

2021年拟立项省级大学生创新创业训练计划项目名单

序号	项目类别	项目名称	项目学校	负责人	负责人学号	其他主要团队成员（限前6位）	指导教师
1	创新训练项目	(2R, 6R)-HNK通过对VGF / BDNF / GluA1通路调节PTSD不同阶段恐惧记忆的机制研究	潍坊医学院	牛家耀	20181150073	唐佳豪/20201150575, 何雨璇/20201150457, 张雯君/20195140043, 景莉媛/20185140064, 许晓蝶/20181250054	孙琳
2	创新训练项目	{PMo12-xVx040}@MIL-101复合材料的合成与催化氧化硫化性能研究	中国石油大学(华东)	周晨	1909070108	姚行顺/1909070110, 门筱梅/1810050227	王淑涛
3	创新训练项目	“00后”高校学生干部服务意识的发展现状, 影响因素及培养策略研究	山东青年政治学院	梁梦洁	201911520110	王鲁泉/201901510222, 曾迎澳/201911610239, 荆凤仪/201911520121, 李家琦/201911520117, 李梦瑶/201911520118	刘丙元, 魏鲁宁
4	创新训练项目	“3+4”贯通培养本科段师范类专业学生学习动机研究——以齐鲁师范学院为例	齐鲁师范学院	王靖婷	2019200170	王思远/2019100169, 周浩然/2020200094	翟一, 裘著高
5	创新训练项目	“AI”在线上——基于AI的老年人精神关爱智能服务系统	青岛农业大学	孙红丽	20190203756	张俊勇/20190203796, 赵世伟/20190203791, 杜兆洋/2019020379, 李晓乐/20190203777, 吴玉兴/20200300182	刘杰
6	创新训练项目	“AI与爱”: 机器人在老年辅助与关怀中的伦理挑战研究	聊城大学	陈冠宇	2019200466	付乐芄/2019200458, 韩笑/2019200465, 闫涵玉/2020205221, 闫函/2020205211	孟伟
7	创新训练项目	“Eye”在路上	山东协和学院	吕金慧	201902911060156	宋海燕/201902911060162, 赵梦娇/201902911060163, 赵一帅/201902911060139	王梦霞, 王丽娜
8	创新训练项目	“PO档案”——Protect the Ocean (海洋文化创意传播与保护组织)	青岛科技大学	王睿	2015020113	萧镜伊/2015020116, 刘姝秀/2015020108, 孔誉璇/2015020104, 陈璐妍/1712100402	石晨旭, 邢崇
9	创新训练项目	“S·H邮差”——一点点手指搬运健康	山东体育学院	刘佳慧	202044060010	马文慧/202044060012, 王潇涵/202044050022, 孙启胜/201845090011	王凌菲

序号	项目类别	项目名称	项目学校	负责人	负责人学号	其他主要团队成员（限前6位）	指导教师
10	创新训练项目	“ShipBuilder”船海工程3D建造信息平台系统	山东交通学院	宋健辉	192601110	韩旭/192601302,单永桦/202606135,唐志文/202601123,褚威/192601304	孙洪源,于利民
11	创新训练项目	“SMedSPA思美博”海多糖补水焕肤药妆面膜的自主研发与产品升级	潍坊医学院	李令怡	20197240088	牟睿婕/20197240089,冯梦娇/20187240117,王伊然/20197240110,王阳/20197240100,门晓霞/20197240087	刘潇潇
12	创新训练项目	“阿米巴”剿废——基于农业废弃物基质化利用生产菌蘑的产销一体化链式设计	山东财经大学	仇一辰	20190554140	李小璐/20190314418,古力巴努·阿布都赛麦提/202007141318,刘子仪/202004340229,谢永璋/20192524249,毕铃佩/20190114333	侯成晓
13	创新训练项目	“安宠”宠物保险	山东财经大学	王敬瑶	20180314258	王艺瑾/20180344044,王雪菲/20180344035,刘亚宁/20180344018,史宜臻/20190314541,窦明玉/20190314512	张晶,王亚男
14	创新训练项目	“八仙过海”典故在文创产品设计中的应用研究	山东石油化工学院	刘佳琪	201805013125	田风荣/201805013105,李莎莎/201805013122,张晓萱/202005013101	颜静
15	创新训练项目	“百年征程路,巍巍入党心”——以齐鲁师范学院为例探析高校学生入党动机	齐鲁师范学院	瞿小林	2019100377	王浩耘/2019100247,周琳萱/2020200083,王苏文/2019200047,于淇/2020200010	项青,郭飞
16	创新训练项目	“伴你”数字化信息交互平台	山东政法学院	张慧敏	18318040236	刘玲芳/18318040223,孙雯雯/18318040139,陈梅/18318070104	刘乃超,张晰
17	创新训练项目	“苯”土净化“毒泉”变“黑金”——餐厨垃圾堆肥硝基苯降解与腐殖酸合成的动态耦合机制研究	聊城大学	潘德龙	2018205053	崔雪莉/2018205052,王晴晴/2018204999,陈琳/2019204541,周仁超/2020204649,王书豪/2019204601	宋彩虹,李岩
18	创新训练项目	“波浪纳米小球为海洋牧场供电”构想及实现路径	山东财经大学	高志展	202017540230	王茹雪/202017540231,徐泽昊/202017540234,耿宗良/202017540208,周愈/202019840217,孙钦霞/202009140236	田金方
19	创新训练项目	“彩晒”工艺的构建及其文创产品的创新设计与应用	青岛科技大学	王秀萍	1802040118	孟创/1902050109,李纯朴/2002050107,左峻泽/2002050130,韩文超/2002050103,张静雯/1902050126	解从霞,刘施施

序号	项目类别	项目名称	项目学校	负责人	负责人学号	其他主要团队成员（限前6位）	指导教师
20	创新训练项目	“茶智道”--助产优质茗茶的智慧茶园管理系统平台	曲阜师范大学	戚嘉禾	2019414042	王易凡/2019414076, 刘卓楠/2019414274, 焦宝颖/2019414266, 尹相臣/2019414297	洪亚玲
21	创新训练项目	“朝夕相伴”——传承老人记忆系列短视频	青岛大学	练思禧	2019201589	王小明/2018201085, 张竹莹/2019201583, 莫晓雯/2019201588, 王敏/2019201592	王薇
22	创新训练项目	“初语树洞”——智能大学生心理健康社交平台	青岛滨海学院	张妍妮	20180430148	刘明源/20180430119, 楚玉婧/20190450103, 许康/20190470127, 张袁昊/20190470137	卜彤, 曲晨菲
23	创新训练项目	“窗户精灵”——分布式智能防坠楼安全窗户系统设计	枣庄学院	黄春明	202022450115		张成联, 张强
24	创新训练项目	“大智移云”背景下会计学本科专业课程体系建设研究——基于山东农业大学2013-2019级学生调查问卷	山东农业大学	徐瑞	2019211918	孙曼雅/2019212145, 牟鹏东/2019211978	高露
25	创新训练项目	“大智移云物区”背景下会计人才需求及职业能力调查研究	青岛理工大学	刘文慧	202011150127	尹强/202011150107, 刘晓璇/202011150128, 张淑贤/202011150139, 菅银萍/202011150140	李守彩, 陈凡
26	创新训练项目	“第一目击者”急救能力多元化培训模式在非医学大学生中应用的研究	潍坊医学院	綦梅如	20193340019	徐海龙/20193340043, 刘杜悦/20193340085, 刘哈哈/20193440015	牟灵英
27	创新训练项目	“敦煌e”虚拟视觉文化传播	青岛科技大学	蒋晓宇	1915030108	李闯/1815040206, 邱琳/1811020113, 李晓乐/1915060108	邢崇, 杨建华
28	创新训练项目	“多管共用”——多功能可开发型管道运载器	山东理工大学	李广玉	19110202014	孙维浩/19110402140, 张信/19110302008, 郑天霖/20110202003, 赵景涛/20110202102	张鹤方, 赵金宝
29	创新训练项目	“耳畔乡音”——济南听觉民俗遗产保护计划	山东政法学院	曲春颖	19318060101	张润来/19318060133, 刘星雨/19318040112, 孙玉婕/19318040243, 曹海婷/18318070116	刘乃超, 张晰

序号	项目类别	项目名称	项目学校	负责人	负责人学号	其他主要团队成员（限前6位）	指导教师
30	创新训练项目	“二维FeS ₂ -二维SnS ₂ ”异质结构的可控构筑及储钠性能研究	山东理工大学	仵洁	19121102035	张丽丽/18121103040, 尹甜甜/18121101032, 傅越/20121102026, 刘雪/20121102029, 李婷/20121102027	王东
31	创新训练项目	“发展型”社会救助体系的理论建构及其实践探索——以山东省为例	山东师范大学	王旭	201929010303	曾璐瑶/201929010448, 王艺颖/201929010432, 张天翼/201905000234, 王晓彤/201903990150, 赖博轩/201929010313	胡振光
32	创新训练项目	“飞鸢寄梦”——跨文化视角下非遗风筝文化传承现状调研	山东师范大学	杨淑琪	201926010226	杨阳/201926010235, 孙丽/201926010238, 袁思敏/201926010229, 马昊天/201922080119, 孟洪平/202014000122	郭文娟
33	创新训练项目	“富农学”自媒体线上教育	山东英才学院	马昊天	201801010922	鞠照鹏/201801010880, 唐兵/201801010847, 云纪瑞/201801010844, 郎思宇/201801010798, 李丹/201801010780	杜书英
34	创新训练项目	“共智共创共享”老旧社区微更新设计策略研究	青岛理工大学	王星宇	202011100064	毕飞/202011100075, 范智彬/202011100185, 干婕/202011100189, 杨鹏飞/202011100184, 夏文学/202011100183	李洁玫
35	创新训练项目	“菇”康可降解免移栽育秧盘	鲁东大学	吴玉龙	20191801948	张倩/2020110293, 孙瑞祥/2019110213, 刘瑞辰/20181801830, 支美婷/20181801841, 李晓雨/20181801821	杨树德
36	创新训练项目	“古汉园地”公众号——讲好中国故事, 传播中国文化的平台	鲁东大学	杨潇宇	20191100337	袁玥/20191100281, 王婷/2020110080, 吴昱昊/20191100324	詹今慧
37	创新训练项目	“鼓”动人心——中国传统鼓文化融合现代绘本的创作研究	山东协和学院	林熙桐	202003411180234	殷佳丽/202003411180249, 李雨桢/202003411180270, 迟佳新/202003411180272	王光雨
38	创新训练项目	“鼓”为今用——探究山东大鼓的音乐形态与音乐美学阐释	山东协和学院	王家莉	201811341300008	胡飞龙/201811341300040, 金海心/201903411300110, 林婉琪/201903411300111, 尤翠萍/201903411300128	苏振德
39	创新训练项目	“鼓子秧歌”文化元素在商河电商产品包装设计中的创新应用研究	齐鲁工业大学 (山东省科学院)	于易晓	201809290115	于森/201909290176, 王静/201909290151, 夏雅涵/201909290009, 翟一凡/201909290175	孟光伟

序号	项目类别	项目名称	项目学校	负责人	负责人学号	其他主要团队成员（限前6位）	指导教师
40	创新训练项目	“光场-浸润”协同调控液相原位SERS传感器及其催化动力学应用	山东师范大学	赵书龙	201909020317	李文考/202009100103, 王雨萌/201909020431, 陈思颖/201909020319, 屈宏飞/202009020325, 宋佳仪/202009100537	郁菁
41	创新训练项目	“国家中医药综合改革试验区”建设背景下医保改革助力中医药发展的研究——以“威海经验”和“青岛经验”为例	山东中医药大学	王桂杰	2018124059	韩明轩/2018124034, 陈璐/2017123999, 宋淑媛/2018120030, 李智/2019122964, 史德心/2018121466	张萌
42	创新训练项目	“国内国外双循环”新发展格局下居民消费结构变化及衍生影响研究	山东工商学院	于智尧	2019211733	蒋艳/2019211758, 张婷/2019211743, 孙玉龙/2019211739, 文天铭/2019211711	王冰心
43	创新训练项目	“海绵混凝土”的研发与制作	山东协和学院	黄镇斌	201902811100109	刘威/201902811100126, 万薇/201902811330118, 李昊天/201902711040108, 袁晓玫/201902811230118	黄颖, 张晓
44	创新训练项目	“海面清道夫”——国内首款海上浒苔自动处理装置	山东师范大学	高晓涵	201908170137	朱雯/201908170126, 宋萍/201908300106, 高誉源/201808170110, 李纯斌/201908010202, 仇茂丛/201908170107	宋希
45	创新训练项目	“海棠社”——书屋助力梦想, 为每一个农村孩子的求学之路助力	山东女子学院	赵晶	190550020105	汲晨/190550020129, 贾思晨/贾思晨	张梦尧
46	创新训练项目	“海外汉籍回家”之古籍再生性回归中外志愿者赋能体系研究	鲁东大学	常宇昂	20201501154	李雨桐/20201506916, 王亚星/20201501151, 王兆桅/20191501238	刘昕
47	创新训练项目	“好客山东 人文巡礼”——红色文旅推广的领航者	曲阜师范大学	宋远生	2019414188	隋和/2019414155, 李振凯/2019414145, 范淑琪/2019414135	胡春美
48	创新训练项目	“好客山东”文化品牌提升的乡村民宿建设体系研究	山东协和学院	李正凯	202004611130130	杨春枝0116/202004611130116	魏薇
49	创新训练项目	“合村并居”如何走向“合村安居”: 乡村振兴背景下和圣苑村与善崮村的比较研究	济南大学	吴敏双	201832001057	崔琳/201830721185, 鞠佳奎/201832001100, 唐家琳/201830721098	张世青

序号	项目类别	项目名称	项目学校	负责人	负责人学号	其他主要团队成员（限前6位）	指导教师
50	创新训练项目	“嗨助”校园互助共享平台的设计与开发	山东理工大学	黄海	19110573083	赵文超/19110573105, 张玉宁/19110573108, 董珂/19110573081, 刘硕/19110573071, 马正阳/19110573070	赵金铃
51	创新训练项目	“红色沂蒙”研学旅游产品开发	山东协和学院	杨春枝	202004611130116	李保祥/202004611130115, 陈升/202004611130101, 彭芮/202004611130102, 王晓婧/202004611130136	魏薇
52	创新训练项目	“后疫情”背景下民间年画的传承与发展研究——以国家级非物质文化遗产高密扑灰年画为例	山东师范大学	高睿涵	201926010129	仪春蕾/201826010135, 杜文静/201913300114, 潘荣颖/201913300123, 刘佳琳/202001000249, 林丽玲/2020000000079	谢慧聪
53	创新训练项目	“后疫情时代”公共场所自助式手机消毒产品设计	青岛滨海学院	黄沐尧	20190470213	盛丁麒/20180110113, 杨丹育/20180110116, 袁江林/20180110118, 由婷/20190470329	赵建, 郑立楠
54	创新训练项目	“互联网+”背景下冀鲁边区革命精神传播研究	山东师范大学	杨帅	201926010203	李健灵/201926010230, 杨乐康/201905000214, 龙元玉/201926010135, 张文露/201926010130, 汪若雨/0307011906239	郑翠
55	创新训练项目	“互联网+”背景下农特产品营销模式的研究——以莱芜生姜为例	山东青年政治学院	鉴卓	201904510122	王亚宁/201904510127, 李玉雪/201904510116	邱云秀, 韩小红
56	创新训练项目	“互联网+”背景下山东省沿黄地区非物质文化遗产的保护与传承——以菏泽市为例	山东师范大学	吴德方	201903010127	房烨玮/201903010306, 夏子玥/201903010415, 段雨腾/201903990119, 宋姝洁/202003000407, 杨邵群/202003000624	燕生东
57	创新训练项目	“互联网+”背景下山东铁路工业遗产与红色文化的保护, 传承与价值再造	山东师范大学	张霖	201903010226	高尚/19819782589, 袁颜诗/201902010230, 蒋志莹/201903010227, 刘笑萌/202003000120, 陈欣然/202003000142	刘本森
58	创新训练项目	“互联网+”背景下推进高校实习, 就业, 创业高质量发展的机制, 路径探析-以青岛计划为例	齐鲁师范学院	刘玉英	2020100809	徐永洁/2020100780, 孙亚文/2020100805	孔庆松, 张淑芬
59	创新训练项目	“互联网+”背景下新型农业经营主体与小农户利益联结的优化路径研究——以山东省为例	山东师范大学	潘达	201927010501	杨心宇/201927010430, 赵瑞媛/201927010304, 张力心/201927020124, 刘济华/202027230413, 邵韦成/202027230412	夏雯雯

序号	项目类别	项目名称	项目学校	负责人	负责人学号	其他主要团队成员（限前6位）	指导教师
60	创新训练项目	“互联网+”背景下幼小科学衔接的策略探寻——以临沂市兰山区为例	临沂大学	孙运恒	201911180135	闫姝桦/201911180122,董婕/201911180102	任伟伟
61	创新训练项目	“互联网+”背景下舟山核雕的保护, 传承与创新	山东师范大学	应佳璇	201903010134	张玲娜/201903010205, 柴亚君/201903010210, 谭婧宜/201903010112, 董仵煊/202003000343, 王艺冰/202003000218	孙小娇
62	创新训练项目	“互联网+”模式下的乡村振兴——山东省淘宝村空间形态演变与发展转型策略研究	青岛理工大学	艾立雨	201812030286	亓芸扬/201912030196, 刘继超/201912030288, 谭琳/201812030186, 郝睿琪/201812030269, 李放飞/201912030006	郝赤彪, 解旭东
63	创新训练项目	“互联网+”模式下电商经济对乡村振兴作用研究——以山东省为例	山东理工大学	时东旭	19112204012	赵晓强/17111605003, 丛林豪/19112405003, 王亚茹/19121603056, 刘中雪/19121603034	李俊潼, 牛喜霞
64	创新训练项目	“互联网+”视域下山东吕剧在高校的传承与发展路径研究	山东协和学院	林熙桐	202003411180234	殷佳丽/202003411180249, 孙梦霖/202003411180239, 李倩/201903411180216	袁楠
65	创新训练项目	“互联网+”新常态下构建数智化党史纪念馆——以烟台地区为例	山东工商学院	葛小莉	2018210690	孟梦/2018210702, 罗晓静/2018210666	杜恒波
66	创新训练项目	“互联网+”中医古方典籍大数据整理	山东科技大学	任颖颖	201903202216	祖子帅/201903202230, 崔警予/201903202301, 冯云/201903204304, 刘艺杰/201903204214, 崔文卓/201903202103	李敏花, 张洪宾
67	创新训练项目	“互联网+大数据”高考规划师超级IP	青岛恒星科技学院	张博艺	1802803	张福苗/1900759, 马婉婷/1900608, 蔡露露/1900989, 杜亚恒/2000476, 高子堃/2000854	朱燕娜, 王志远
68	创新训练项目	“互联网+大数据”如何打通农村公共服务最后一公里? ——以山东省为例	中国海洋大学	刘雅婷	19200021028	刘洪娇/19200021026, 李仁发/19200021024, 张巧稚/19200021052	许阳
69	创新训练项目	“护航未来, 承载健康”——智能承载式病人移位机	青岛科技大学	宋来民	1805020318	张子沐/2005160135, 牛学栋/2005020211, 司惠雯/1905020216, 周杨/2005020227, 韩金龙/2005180103	段振亚, 苗展丽

序号	项目类别	项目名称	项目学校	负责人	负责人学号	其他主要团队成员（限前6位）	指导教师
70	创新训练项目	“化闲为宜”——校园体育器械应用新方式	青岛理工大学	陈雨辰	201911150090	卞小嫚/201911150086,刘振欣/201911150087,吕元斐/201911150105,栾晟羽/201911150089,徐文慧/201911150085	何晓晴
71	创新训练项目	“环游记”——幼儿园环境创设分享与定制平台的建立	山东师范大学	兰曦	201904250115	庄译丹/201904250117,李天奇/201911020121,张曼妮/201904250118,陈正晖/201904260134,马心如/201904000426	伊曼,薄海
72	创新训练项目	“唤醒,重逢,感知”——基于青岛里院建筑保护的复合型文旅社区设计模式探索	青岛理工大学	陆羿杉	201706359	杨琳/201704080,王子妍/201912030266,李遥/202011030274,吴思睿/201911030179,孟恒/201812030295	刘超,高江
73	创新训练项目	“焕新”乡村旧址田园综合体改造设计创新研究	潍坊学院	李丽伟	18081440030	孔玮琪/18081440015,胡海迪/18081440021,苏海燕/18081440038,曹慧珍/18081440032,孙莹/18081440027	孙海燕
74	创新训练项目	“黄河优品”有序供需对接平台的开发与运营	山东石油化工学院	于婧	201804012107	李嘉豪/201804012235,尤杰梓/201804013120,张凯/202004012215,张艺凝/202004012113	王家明,秦力
75	创新训练项目	“慧”分享	山东协和学院	赵一帅	201902911060139	吕金慧/201902911060156,李云峰/201902911060134,张浩/201902911060110,蔺森/201902911060170	王梦霞,陈梅
76	创新训练项目	“蕙芷计划”——农村留守儿童性教育与法律援助	曲阜师范大学	刘晓月	2020414508	李江雯/2020414493,刘孜晗/2020414515,金维硕/2020417554	张忠思
77	创新训练项目	“火眼金睛”——基于深度学习的常见作物病害识别系统	青岛农业大学	刘洪鑫	20190300539	高绪东/20180204450,吕海辰/20190300509,张友杰/20180203095,李佳俊/20190202082党安培/20180203004	邓立苗
78	创新训练项目	“积极老龄化”背景下山东省农村村居互助养老模式探索	山东协和学院	徐浩瀚	201903111010148	黄艳萍/201903111010142	刘红
79	创新训练项目	“急中生智”——面向小学生的应急教育平台建设	山东师范大学	马心如	20190400042	陈文浩/201804030229,缪心如/201904000427,刘雪霞/201904000425,王欣悦/201904000330,王治军/202012990129	吴秀圆

序号	项目类别	项目名称	项目学校	负责人	负责人学号	其他主要团队成员（限前6位）	指导教师
80	创新训练项目	“技术障目之困，有益低效解忧”：有益低效视角下智慧城市老年群体相对剥夺感的生成逻辑与路径再优化——以青岛市Q社区为例	山东大学	赵方	201900032057	胡涵奕/201900031039, 于航/201900032039, 何懿蓓/201900032066, 衣江雪/201800032025, 贾雪傲/202000031001	黄晴
81	创新训练项目	“济宁学院公益辅导”线上活动实践研究	济宁学院	杨玉霞	20200102034	葛千亦/20200201028, 郭晓雪/20200104029, 唐艺菲/20200202020, 张雅琪/20190119064, 李源泉/20200222019	李艳, 孔德凌
82	创新训练项目	“坚持绿色发展，共创美好生活”——我国居民垃圾分类现状及改善措施	滨州医学院	白雪	195150103	陈政宏/195150102, 韩怡宁/185011457, 朱弘毅/195011737	魏飞
83	创新训练项目	“健康中国”背景下大学生运动健康信息行为研究	山东体育学院	王成龙	201844040011	王越/104572008024, 陈纪峰/201844040015, 曹金叶/201844040022, 李帅/201844040035, 公鑫森/201844040028	孙红梅
84	创新训练项目	“姜之源”姜饮，饮不尽的健康	青岛农业大学海都学院	李慧珍	20201852030	王宁/20201852019, 时雅宁/20201852066, 马慧晴/20191832006, 李自卿/20191832005, 袁玉芹/20191832004	王建化, 王慧鑫
85	创新训练项目	“匠心记忆”——一个弘扬传统文化的智慧网络平台	山东交通学院	崔阳	202500015	倪引引/192502228, 王梓暄/192502317, 王鑫/182607322, 王婷/192501331	方怀男, 周靖
86	创新训练项目	“教育精准扶贫”背景下农村留守儿童性教育问题与完善路径探析——以H县农村中小学为例	曲阜师范大学	韩龙	2019417171	王佳欣/2018411968, 田少艾/2019417312, 叶明洁/2019417123, 秦福泉/2019417211	任建峰
87	创新训练项目	“街道阳台”——后疫情时代活力+友好街道空间设计	青岛理工大学	黄紫颖	201811100129	屈舒/201811100126, 程呈/201811100127, 梁园子/201811100229, 刘天爱/201811100131, 崔文凯/201811100152	李晓红
88	创新训练项目	“睛”彩“视”界——一种失聪人与正常人沟通交流的工具	山东协和学院	李云峰	201902911060134	赵一帅/201902911061390, 崔芝彬/201902911060127, 石申奥/201902911060144, 曹林/201902911060125	官琳琳
89	创新训练项目	“竞科灵创”——智能脱手套机	青岛滨海学院	卢志雄	20200160115	絮天宇/20200160108, 胡雅琪/20200160124, 张焕敏/20201250235, 武婷婷/20200020236	张竞竞, 王风军

序号	项目类别	项目名称	项目学校	负责人	负责人学号	其他主要团队成员（限前6位）	指导教师
90	创新训练项目	“韭韭”难忘——章丘区特色韭菜产业发展实践研究	山东协和学院	杨晨琰	201903411340142	岳玲/201903411340150, 李红月/201903411340139, 张桂青/201903011110112	李春燕
91	创新训练项目	“韭零后哭了”——基于结构方程模型的“财商”拓扑构建	中国海洋大学	邹洪霖	19120011045	戴俞成/19060021017, 满中华/19120012029, 华玉婷/19140002016, 叶依宁/19110011049	郭晶
92	创新训练项目	“聚”能喷——大流量燃气发动机电磁喷射装置	山东交通学院	侯振宇	192704118	丁瑞龙/1927004203, 王笑越/202702119, 刘杨阳/202706206, 郝正琦/192704206	刘镒铖, 陈凌愿
93	创新训练项目	“聚才享”——财务共享	青岛黄海学院	吴明珠	1803281039	王欣欣/1803281030, 张海/1905291036, 张奇/1905291005, 刘冠东/1803281018, 郭誉州/1803281005	楚晓媛, 胡登龙
94	创新训练项目	“决胜姜场”——切秧式生姜收获机	青岛农业大学	王子洋	20190202785	陈福友/20190202765, 于润之/20200204366, 刘振东/20200201566, 陈凡凡/20190202742, 王航/20190202767	王方艳
95	创新训练项目	“看见”节拍：探究跟随生物运动拍子同步的表现及影响因素	山东师范大学	路晓漫	201925010233	朱紫璇/201925010126, 安金妮/201925010418, 卞瑞晨/201925010228, 唐承妮/202025100140, 伍莎/202025100411	刘梦, 周梁
96	创新训练项目	“康养济南”旅游策划	山东协和学院	淳于英楠	201904611130179	宋雨涵/201904611130165, 方展华/201904611130167, 刘妍妍/202004611130105	王爱鸟, 张雪冰
97	创新训练项目	“科技型”特殊儿童教育机构空间环境设计研究	山东英才学院	胡晨明	201801012050	王熙瑞/201801012042, 张新盈/201801012040, 郭凤莎/201801012053	李颖, 李瑾
98	创新训练项目	“课程思政”背景下大学生创新创业教育体验式教学模式构建研究	山东协和学院	覃丽韦	201903111010634	吕岱远/202003311260353, 党研/202003311260461, 王振晓/202003311260206	朱文彬
99	创新训练项目	“空心村”何以振兴？——山东省的实证调查与对策研究	山东师范大学	刘璇	201929010315	陈梦婷/201929010304, 逯颜静/201929010433, 翟新月/201929010418, 马丽君/201911010421, 何京津/201929010406	薛泉

序号	项目类别	项目名称	项目学校	负责人	负责人学号	其他主要团队成员（限前6位）	指导教师
100	创新训练项目	“快乐舞比” 幼儿舞蹈创新教育平台	齐鲁师范学院	张晓彤	2019100360	高雯雯/2019100351, 孙梅杰/20191003, 李秉先/20191003, 宋嘉鑫/20191003	王魏魏, 袁著高
101	创新训练项目	“快拿取件” —— 校园内送货上门的一键抢单式送货服务APP & 小程序	青岛黄海学院	祖晟伦	2003021061	高梓怡/1903021086, 倪佳钰/1903021089, 张国华/2003021067, 董海楠/2003021052, 蒋昊/1903021059	张岩, 谭春波
102	创新训练项目	“蓝精灵” 碳点染料 —— 新兴绿色无毒荧光染料	烟台大学	张懿	201970504205	潘婷/201970504206, 郭筱昳/201970504208, 刘金晓/201970504229, 袁晓函/201953501232	丛爽
103	创新训练项目	“蓝色粮仓” 建设背景下水产养殖行业商业模式重塑研究	中国海洋大学	祁梦雅	18110011032	程芊又/19060021015, 高华璇/19060021023	王水莲, 孔令锋
104	创新训练项目	“老来得适” 日本适老家具对中国适老家具的启示	青岛农业大学	胡潇桐	20190205089	邢昊辰/20190202928, 白玉/20180100476, 王喜平/20180100476, 朱绍璐/20180203761 牛子涵/20190202968	陈帅
105	创新训练项目	“两山理论” 视域下绿色发展效率的时空演变及影响因素	曲阜师范大学	陈欣悦	2019417431	许晗/2019417431, 王琪/2019417404, 张敬婕/2020414840, 付晓晴/2020414637	张立新, 苗薇薇
106	创新训练项目	“聊红椿” 组培技术及果色遗传机理探索	聊城大学	马世杰	2018206365	王佳祺/2018206413, 刘仕达/2018206438, 董丽/2018206323, 郭长勇/2018206360	赵培宝
107	创新训练项目	“留守爱” 公益教育APP	青岛滨海学院	李乐	20180070112	袁圣云/20180070139, 李素薇/20180070113, 许旭/20190070137	黄艳
108	创新训练项目	“旅友” 智能导游仪	齐鲁医药学院	张贺	202062301036	韩菲儿/202062301010, 丰启帆/202062301047, 姬生辉/202062301045, 宋婷婷/202062301025 林梦娇/202062301024	王军
109	创新训练项目	“玫宿空间” —— 构建“商业助农” 新模式	山东财经大学	李胜男	20190214327	王姝琪/20191824140, 吴博旋/202017240113, 张沂蒙/202005140344, 王梦瑶/202007141234, 张博翔/202002140427	韩晓翠

序号	项目类别	项目名称	项目学校	负责人	负责人学号	其他主要团队成员（限前6位）	指导教师
110	创新训练项目	“美丽乡村何以美丽”——以青岛西海岸新区杨家山里黄泥巷为代表的乡村调查	中国石油大学（华东）	崔文琪	1811040214	周家豪/1710040202, 衣服睿/1809090105, 刘异凡/1910040101, 王梓潼/1910040219	李芳琴
111	创新训练项目	“民趣”——基于创新民间传统工艺的文创产品设计研发	山东大学	宋晓伟	202000650216	王予晟/202000650183, 陈芷轩/202000650224, 李昊伦/202000650213, 万津彤/202000650264	张传涛
112	创新训练项目	“膜姜军”——姜粉可食性吸管防尘抑菌膜	青岛农业大学海都学院	周佳乐	20181830031	王宏亮/20191832039, 陈霖朗/20181830005, 蒋明媚/20181830039, 程文冰/20181830008, 李晗/20191832032	张军, 吕娟娟
113	创新训练项目	“牧博士 智慧牧场”——智慧牧场解决方案	青岛滨海学院	陈兆超	20205200312	梁晨阳/20190200128, 李怀志/20205300115, 苑继超/20190300147, 张国荣/20190300137	高薇, 袁文斌
114	创新训练项目	“培学”助教平台	青岛滨海学院	古玉文	201902401		刘莘
115	创新训练项目	“怦然心动”——可穿戴式心电监测助手	青岛农业大学	孙超凡	20190300138	张溢馨/20190300082, 王衍兴/20190203789, 王传铜/20190300950, 尹琮/20200202382王贝雷/20200202298	油海东
116	创新训练项目	“怦然新冻”智能共享冰箱	青岛滨海学院	李亚东	20200270125	栗兴超/20200270105, 孙红宇/20200270134, 张雪莲/20190070224, 边复任/20190200202	刘艳莉
117	创新训练项目	“漂亮和可信的人看起来会更优秀吗？”：面孔吸引力与面孔可信度的社会认知刻板印象	山东师范大学	孙奥林	201925010127	陈嘉仪/201925010119, 尹珂欣/201925010334, 高佳钰/201925010305, 孟文轩/202025100303, 周露露/202025100336	任衍具
118	创新训练项目	“破冰除雪，仿生节能”——一种运用了仿生学原理的节能除雪机	青岛科技大学	曹子豪	2005260101	潘骅/2007010313, 尚博洋/2005260112, 胡悦/2011010205, 张雯/2011020223, 牛玉婷/2023060211	王廷利
119	创新训练项目	“七彩阳光”——温室大棚按需补光系统	青岛农业大学	夏雨惠	20190200512	朱应豪/20190200508, 王常忻/20200300527, 郭婷婷/20190300602, 邢志远/20190200489朱淑苗/20200300969	刘杰

序号	项目类别	项目名称	项目学校	负责人	负责人学号	其他主要团队成员（限前6位）	指导教师
120	创新训练项目	“齐鲁铁骨”全国首创动态平衡康复外骨骼装备	青岛黄海学院	赵和龙	2004021060	宋子龙/2004021038, 李金斗/2004021049, 程文韬/2004021048, 文思硕/2004021036, 李凯/1904021008	曹爱霞, 李华光
121	创新训练项目	“启智”焕新学堂——乡村振兴战略背景下乡村幼儿启蒙教育新模式	山东女子学院	辛青慧	190503080213	杨昕悦/190503080201, 安明玉/190503080212, 孙莹/190503080211, 王雪燕/190503080110	王凤燕, 郝坤杰
122	创新训练项目	“墙中强”——新材料复合墙板	山东交通学院	刘晓雪	202708124	王琳/202708106, 张开宇/192702221, 郝正琦/192704206, 孔奇奇/202708126	刘镒铖, 房蕾蕾
123	创新训练项目	“青岛百年大集”系列纪录片创作	青岛农业大学	赵耀	20190100317	王风波/20190100234, 邱淑杰/20190100388, 薛刚/20190200367, 康娜/20190100328, 张帅/20200200025	高欣峰
124	创新训练项目	“青青文创”——高校“非遗+”服务品牌建设者	青岛大学	徐晓杰	2019208008	李晓坤/2019208008, 王晓寒/2020026818, 毕崇瑶/2019207987, 官玥/2019207989, 杨成市/2020207386	彭卫丽, 侍锦
125	创新训练项目	“轻智旅”创意文化与智慧旅游共享平台——以泰山景区为例	泰山学院	梁文超	2019111073	朱秀晶/2020112158, 张清华/2020112179, 徐梦瑶/2020111005, 王沛祯/2020111018	王海龙, 严志新
126	创新训练项目	“清凉一夏·遇见百脉泉”旅游直播策划	山东协和学院	李保祥	202004611130115	杨春枝/202004611130116, 李正凯/202004611130130, 宗文文/202004611130134, 胥心雨/202004611130121	魏薇
127	创新训练项目	“泉城”创意主题书店的形象设计研究——基于济南历史文化内涵的嵌入耦合	济南大学	赵梓媛	201932601032	王萌/201932601012, 张楠楠/201932601035, 张斌庆/202032630148, 夏千惠/202032630138	信苏珊
128	创新训练项目	“如引随行”——基于UWB的景区智慧物联网系统	济南大学	房泽锐	201831223144	苏晴/201831223129, 李崇嵘/201931223034, 叶世杰/201931223119, 郜宇航/201931223036	崔世耀
129	创新训练项目	“软开度”电子测试装置设计	山东师范大学	张欣欣	201915040207	王柯/201915040115, 马悦/201912070132, 王鑫华/201911990115, 张淑飞/201715010409, 朱雅文/202015320111	刘淑英, 邓淑红

序号	项目类别	项目名称	项目学校	负责人	负责人学号	其他主要团队成员（限前6位）	指导教师
130	创新训练项目	“三全育人”背景下非遗进高校的创新实践研究	青岛理工大学	李烁	201911090069	丛梓涵/201911090078, 唐诗航/201728383, 鹿瀚方/202011090273, 陈艺欣/202011090061, 苏勇健/201811020654	何光芹, 王振
131	创新训练项目	“山东小延安”的红与绿——红色文化与乡村振兴的契合机制与实现路径调查研究	山东财经大学	刘雪丽	20190114452	李传宇/20190814102, 夏荣悦/20190824128, 张霄/202001140240, 王颖杰/20190824332, 于文萃/20190214220	刘奇耀
132	创新训练项目	“闪shine”文化创意工作室	山东农业大学	郭哲俊	2019216472	孙雅宁/2019210919, 徐小帆/2019211053, 刘颖/2019214579, 温彤/2019212625, 白海伟/2019211432	任继云
133	创新训练项目	“十九盘”挑山工养老关怀公益项目	鲁东大学	邢文卓	20201100162	陈姝含/20191100078, 韩建民/20181100020, 刘子健/20191100090	张成良
134	创新训练项目	“十四五”期间山东省减污降碳的思路以及模式创新	山东师范大学	唐方舟	201927020108	王喆/201927010239, 李天宝/201927010440, 袁秋霞/201927010215, 陈元甲/201922030211, 张莹/202029500115	张海玲
135	创新训练项目	“释宠而胶”-释迦果果皮果胶的提取与利用	齐鲁理工学院	李腾翔	201091010314	王英亮/201091010308, 张瑞/201091020107, 徐月浩/201091020206, 陈佳旭/191091020125	鹿小诗, 高星
136	创新训练项目	“守护手环”	青岛滨海学院	刘浩文	20180070118	张凡龙/20180070141, 王佳熙/20180070127, 毕光辉/20180070101, 李月/20190070208	李凤琴
137	创新训练项目	“蔬”能“生”巧: 蔬菜产业生态化发展综合评价及提升路径研究	山东财经大学	苗雯迪	20190114453	李颖琪/20190514416, 李雨泽/20191844301, 许有亮/20182514189, 李艺莹/202007141321, 刘瑶/202007140121	董长瑞
138	创新训练项目	“蔬途”APP	山东财经大学	刘志勤	202003140229	范开元/202003140247, 金丁/202003140242, 白政林/202003140246, 苏家豪/202003140206, 徐云涛/2020032140222	王兆刚
139	创新训练项目	“数据中台+智能财务”双轮驱动下企业数字化转型升级研究	青岛理工大学	张悦	201911150250	张颜/201911150224, 袁素曼/201911150246, 崔馨方/201911150252, 钟行娟/201911150232	李广森

序号	项目类别	项目名称	项目学校	负责人	负责人学号	其他主要团队成员（限前6位）	指导教师
140	创新训练项目	“双11”购物节期间大学生消费行为研究	中国海洋大学	赵敏	19110032037	杨栋倩/19110011047,白诗雨/19110041001,杨瑞/19110011048,郑瑞涵/19110032039	段志霞,张建鲁
141	创新训练项目	“双创”背景下高校护生的专业创新与实践	潍坊科技学院	房婧	201925014125	田敏/201925015025,王晓晓/201925014426,刘梦真/201925014839,邹博文/202023010446	伦凤兰
142	创新训练项目	“双师课堂”下协同学习模式的应用与研究---以师范生实习支教为例	济宁学院	吴宗政	20180121024	靳宇哲/20180122022,闫畅畅/20180123008,孙晗/20180122034,马程秀/20200135039,常惠宁/20200136010	陈祥平
143	创新训练项目	“双碳”背景下绿色债券的发行对企业价值提升效应和温室气体减排影响——基于中国绿色债券试点企业的实证研究	济南大学	张作成	201932211044	吴奔奔/201932211012,金玫妍/201932211073,赵麟/201830522245,严佳婷/201930522319	刘洋
144	创新训练项目	“双碳”背景下一种基于纳米异质结的新型电解水制氢催化剂的研制	潍坊学院	柴振全	18076140039	宋晓/19071240044,邱洪强/19071240017,王敏/18071240024,赵凡/18071240037,胡国静/18071240026	吴倩
145	创新训练项目	“双循环”新发展格局下山东农村高质量发展的路径研究	滨州学院	张光顺	1814060732	李菁华/1814060711,马晨晓/2034060516,孔荷花/1814060709,雷文龙/1814060710,吕蕙/1814060713	刘彬,孙在冠
146	创新训练项目	“双循环”新格局下海洋渔业经济高质量发展路径探讨——以青岛市为例	中国海洋大学	王煜萍	18120014020	李美霖/18120014008,邱月洋/18090021015,王智舒怡/18120011028	戴桂林
147	创新训练项目	“双一流”背景下山东高校英文网站对外传播研究	山东英才学院	孙香	202001010659	宋迎昕/202001010657,刘范/202001010662,陈科宏/202001010938,吴琦/201801011078	王飞飞,齐明
148	创新训练项目	“双主——双线”混合教学模式的研究——以初中数学为例	滨州学院	戴程嘉	1914070320	王汀/1914070302,赵顺帆/1914070304,张士平/1914070311,刘馨璐/1914070313,高菊/1914070316	李春霞
149	创新训练项目	“四季青临”——基于人工智能和区块链技术的新型养老智慧康养模式探究	青岛理工大学	李启琰	201811030024	王婧毓/201811030001,石旭彤/201811030028,李思霖/201911030152,陈玉婷/201911030165	张一平,班淇超

序号	项目类别	项目名称	项目学校	负责人	负责人学号	其他主要团队成员（限前6位）	指导教师
150	创新训练项目	“四史”教育融入大学生思想政治的的实施路径	齐鲁师范学院	李晓琪	2020100768	李佳慧/2020100772, 于杭鹭/2020100771, 李宁/2019200341, 王开程/2019401126	院田田, 赵旭
151	创新训练项目	“肆舞”APP——一款专注于幼儿舞蹈的APP	齐鲁师范学院	宁明峰	2019100342	刘雅婷/2019100333, 石静怡/2019100393, 丁帅/2019100365, 瞿小林/2019100377	王魏魏, 袁著高
152	创新训练项目	“随手分”垃圾代收服务	山东财经大学	贾茹	20190711339	康芸川/20190711832, 张凤宇/20190711340, 关迪尹/20190711834, 龙灏森/20190711333, 宗延凯/20190711334	赵红
153	创新训练项目	“穗自来”——自走式智能一体化收粮机	青岛科技大学	王运洋	1805160221	陈亦新/1907080102, 许博凯/1905020121, 张梦妍/1805200123, 欧阳志新/1805160214, 张明赛/2019030029	付平, 刘艳香
154	创新训练项目	“踏寻红色遗迹, 弘扬革命精神”红色文化旅游线路开发设计	山东协和学院	曹守祜	201904611130109	侯德鑫/201904611130113, 毛建胜/201904611130114, 王轶凡/201904611130116, 赵鑫/202004611130205	林茜
155	创新训练项目	“探水者”号水下航行器	山东交通学院	周长兴	202592107	周荣宇/192602130, 骆胜/202592125, 王盼盼/202592121, 李雪春/202502220	于光宇, 周靖
156	创新训练项目	“碳中和”背景下山东省各市协同减排的路径研究	山东工商学院	张薇	2018211775	李芳/2018211757, 王桂莲/2018211767, 于明昕/2018211772	李梦洁
157	创新训练项目	“糖葫芦”状Na ₃ V ₂ (PO ₄) ₂ F ₃ @CNT多级结构制备及储钠性能研究	临沂大学	童海涛	201907000725	陈阳/201907000712, 闫硕/201907000730, 张广颖/201907000733, 韩浩伟/201907000703	姜晓蕾, 高克甫
158	创新训练项目	“铁-硼氨”配合物的脱氢, 储氢及催化氢化反应研究	山东大学	陈晓慧	2019000110076	路宜蕾/201900110023	佟振合, 王文光
159	创新训练项目	“晚晴”——基于stm32的老年人跟踪服务机器人	临沂大学	吴松芮	202016070129	张朝旭/202016070125, 于聪/202016000438, 赵立昊/202016030411	王春梅

序号	项目类别	项目名称	项目学校	负责人	负责人学号	其他主要团队成员（限前6位）	指导教师
160	创新训练项目	“万企帮万村”——资本下乡背景下企业助力乡村振兴的应用实践	山东师范大学	郭晓慧	201927010413	刘香/201927010426, 丁超/202027230109, 黄思捷/202027230402, 王嘉/202027230113, 柳婷婷/202027230130	李秀萍
161	创新训练项目	“网络直播+”新经济形态的法律规制研究	山东师范大学	吕天奕	202028100125	商文韬/202028100126, 齐宗艺/202028100110, 王晓宇/202028100131, 杨锦溪/202028100233, 陈怡飞/202028100301	王德新
162	创新训练项目	“为农直播”专注农产品直播平台	青岛理工大学	冯琬婷	201911080393	刘佳硕/201911080394, 何心茹/201911080395, 岳逢祺/201911080400, 颜旭/201911020207	刘倩
163	创新训练项目	“猥亵”的范围界定——基于法教义学理论的研究	中国海洋大学	杨笑宇	19150021078	王涵睿/19130052030, 付子溢/19150021018, 郑子彧/19150021095, 谭紫欣/18110041032	李波, 孙明烈
164	创新训练项目	“文商旅”融合的新型旅游业发展模式研究——以烟台为例	山东工商学院	王雨涵	2018220186	翟思源/2018220195, 田烨辉/2018220861, 张万宁/2019225036	谢孟军
165	创新训练项目	“我想，可我不敢”——关于农村地区留守儿童社交焦虑及干预机制的调查研究	曲阜师范大学	孔颜鑫	2019417181	韩子诺/2019417172, 孟雪娜/2019417205, 唐宇/2019417216, 谢明雪/2019417229	王刚
166	创新训练项目	“虾益生”生物絮团复合菌——对虾无抗，健康养殖水质调控关键技术研发	潍坊科技学院	辛雨	201925012405	林瑞青/201925012234, 宋晓曼/201925012431, 黄辉/201925011419	付春鹏, 李法君
167	创新训练项目	“限塑令”实施背景下农贸市场为何依旧我行我“塑”？——基于山东省的调查分析	山东财经大学	张兆宇	202003140733	卢新蕊/202009140115, 孟旭/202008940142, 李絮/202003140707, 戴喻涵/202003140708, 贾明轩/202003140739	邢雅菲
168	创新训练项目	“乡”约青春——乡村振兴合伙人的赋能矩阵	山东管理学院	于明秀	200501110133	车延俊/190507060202, 徐天/190508010130, 刘艺佳/200501110117, 赵金菲/200501110137	张瑜
169	创新训练项目	“乡村振兴”背景下农村体育公共服务供给现状，困境及对策研究	曲阜师范大学	韩龙	2019417171	田少艾/2019417312, 刘雅桥/2020417571, 孟富航/2020417580, 寇迎雪/2020417555	郭新宇, 董世超

序号	项目类别	项目名称	项目学校	负责人	负责人学号	其他主要团队成员（限前6位）	指导教师
170	创新训练项目	“乡情振齐鲁，村集兴百态”——乡村振兴背景下鲁西地区农村集贸市场特色发展	山东财经大学	罗健	202008140244	卓红宇/202014140327, 魏泽/202021340122, 赵子翰/202008140629, 王宇航/202018640101, 李子璇/20180114454	于文广
171	创新训练项目	“享彻云校”多资源综合化共享小程序——高校共享平台调研与创新构想	山东师范大学	王杰萱	202004280129	李家旭/200542001, 陈梦雨/202004260109, 常文洁/202004000226, 王佳琦/202004280127, 李嘉路/202012990119	曹会龙, 王红艳
172	创新训练项目	“向阳而生，为爱负责”——家庭教育对大学生性健康素养的影响研究	滨州医学院	戴汶君	194140118	曹旭娜/194140109, 董洁仪/194140102, 赵鑫/194140101, 陈卫/205150113	刘堃
173	创新训练项目	“小二”校园交易平台设计开发	潍坊理工学院	赵丹娜	201909041141	黄雁飞/202010140117, 王竞涵/202010140130, 片琦/202010140107, 王续腾/201909021135	金治鹏
174	创新训练项目	“校园通”智能化校园防疫监控系统	泰山学院	卜繁涛	2019111070	尚敏/2019111052, 邵佳艺/2019111085, 王嘉/2019111067, 张晓妍/2020111031	房玉东, 王海龙
175	创新训练项目	“蟹甲归田”甲壳素系列有机肥——现代高品质农业护航者	潍坊科技学院	李琦	201925012018	于爱茹/201901040120, 林瑞青/201901040120, 许可欣/201925011615, 张清眉/201925016212, 管增超/201907030206	付春鹏, 李法君
176	创新训练项目	“新”非遗APP	山东协和学院	万薇	201902811330118	张博涵/201902811330116, 魏欣欣/201902811330117, 郑为洲/201902811330109, 黄镇斌/201902811100109	刘长立, 郭帅
177	创新训练项目	“新基建”背景下智慧社区的建设方向及效益分析	山东协和学院	李梦媛	201811301160019		蒋丽君
178	创新训练项目	“新文科”背景下大学生社团与“阅读服务共同体”调查研究	鲁东大学	赵婉婷	20181100416	路棣/20181100327, 秘若琳/20181802012, 郑嘉琳/20191100268	黄修志
179	创新训练项目	“寻找巷子里的名泉”研学旅游线路开发设计	山东协和学院	毛建胜	20190461113 0114	侯德鑫/201904611130113, 曹守祐/201904611130109, 张鹏程/201904611130172	林茜

序号	项目类别	项目名称	项目学校	负责人	负责人学号	其他主要团队成员（限前6位）	指导教师
180	创新训练项目	“研”中不止远方，“学”思为其根本——研学服务质量对大学生参与意愿影响的调查研究	山东青年政治学院	曲凯杨	201903530222	刘德武/202003530117,左小雅/201911510139,姜文杰/202003530218,朱文豪/202003530138	杨敏
181	创新训练项目	“眼见为实”基于果业信息大数据的可视化平台	青岛农业大学	孙庆帅	20190200574	王云飞/20180300402,孙翔宇/20200202463,陈勃宇/20200300544,李童玮/20200202454王泊致/20200202437	宋彩霞
182	创新训练项目	“眼前的远方”增强现实操作辅助系统	山东协和学院	张天子	201811291240017	周德煜/201811291240006,刘沐源/202002911240115,李志杰/202002911240110,谢保闯/202002911240113	王晓燕,张桂霞
183	创新训练项目	“养乐多”智慧老年大学—基于互联网+的高校资源助力老年人线上线下教育平台	青岛滨海学院	王丽萍	20180260133	耿赵海/20180260106,钱鹏宇/20180260121,李明君/20180260114,佟祉灿/20180260126	曹阳
184	创新训练项目	“药及时”智能药盒	青岛滨海学院	高舒舒	20205200342	徐恬/20205200337,潘延学/20205200319,魏召鑫/20205200346	张艳武,李磊
185	创新训练项目	“一步到位”云急救	山东英才学院	商新新	202001012717	王悦湾/201901012063,高媛媛/202001012134,王亚茹/202001012177,孙加琦/201901011808	霍云革
186	创新训练项目	“一带一路”背景下来鲁留学生跨文化适应问题研究	潍坊医学院	王佳慧	20198140027	仲夏/20198140003,薛宇/20198140029,蒋润琦/20198140001	付有龙
187	创新训练项目	“一园子”便利蔬菜社区	山东协和学院	任会颖	201903011160125		崔元丽
188	创新训练项目	“衣时代”智能试衣镜	齐鲁理工学院	王博	201031130101	杨珂欣/201031080121,李俊辰/201031130115	张艳萍,马仕杰
189	创新训练项目	“医路同行”—老年人医疗健康服务平台	青岛滨海学院	李康	20190140135	纪苏峰/20190140126,常远/20190140102,徐佳俐/20190140172,化世洁/20190140121	张倩

序号	项目类别	项目名称	项目学校	负责人	负责人学号	其他主要团队成员（限前6位）	指导教师
190	创新训练项目	“沂蒙记忆”红色云计划	山东艺术学院	郑建新	201805143	于宜加/201805174, 刘庆玲/201805172, 蓝润竹/201805175, 王勤勤/201805145, 赵志翔/201805150	韩晓, 白雪
191	创新训练项目	“以短见长”——数字经济时代下短视频发展对青少年身心健康的影响调查	山东工商学院	梁景杰	2019210806	李菲然/2019210803, 胡承池/2019210812, 陈月丽/2019210823, 李轶/2020210537	龚世文, 王敬
192	创新训练项目	“以教代刑”——涉罪未成年人再社会化帮教观护调查与研究	山东石油化工学院	孔庆圆	201801013110	殷国莉/201904011202, 李兴彦/201901012107, 孙嵘/201904011209, 薛振/202001014129	张超, 黄居凯, 高级政工师, 助理政工师
193	创新训练项目	“以人为本”的认知症友好社区建设: 社会基础, 资源整合与构建标准	青岛理工大学	王成玉	201811090146	田馨怡/201911090194, 张丽萱/201911090225, 梁雯爽/201911090232, 李学龙/201911090004, 张佳祎/201911050689	王成程
194	创新训练项目	“以文化促经济, 助力脱贫攻坚” 湖南省郴州市安仁县“赶分社”村落文化品牌影响力提升研究——基于文化经济学视角/基于田野调查的实证研究	山东女子学院	龙丽英	190509080146	孙睿/190509080110, 许孟凡/190509080142, 刘秀惠/200504150227, 曹英昊/19050816021 4	张丰智
195	创新训练项目	“忆农好食光”滞销农产品电商推广路径探索及实践	山东农业工程学院	杨惠如	1909110229	张梦/1909110233, 高影影/1909110208, 张贯昊/1909010222	董婧, 王纪
196	创新训练项目	“益眠暖居”——基于局部空间红外辐射加热的睡眠暖帐	山东大学	刘子郡	201800180085	张建阳/201900161134, 石贵月/201820180261, 姜万里/201800171200, 石佳琦/201900161027	韩奎华
197	创新训练项目	“益心为她”留守妇女帮扶平台	山东财经大学	刘张琳	202003140429	徐琳琳/202003140436, 孙珂馨/202003140421, 高锐/20190324417, 程旋/20192544206, 卜文倩/202003141042	曹倩
198	创新训练项目	“银”针度人——微缩银针人体针灸数字孪生系统	山东中医药大学	李东蔚	2019123560	黑宏丽/2019120658, 崔庆琪/2020123495	马山
199	创新训练项目	“印”领潮流——让自主定制走向大众	山东工商学院	李铨益	2019214102	张亭亭/2019214093, 孙文秀/2019214091, 金婷婷/2019214117, 殷一嘉/2019233865, 王春阳/2019233828	高文

序号	项目类别	项目名称	项目学校	负责人	负责人学号	其他主要团队成员（限前6位）	指导教师
200	创新训练项目	“由文入字”——基于汉字字源的对外汉字教学方法实证研究	山东师范大学	马畅行	201926010107	侯诗琪/201826010214, 刘龙/201926010234, 曹元/202026110158, 涂颖洁/202026110248, 高雨辰/201902020213	许芄
201	创新训练项目	“釉雅”智慧陶艺美育模式创新研究	滨州学院	刘燕	2042060214	刘徐脩然/1914190920, 陈孟婷/2014220702, 赵菁冉/2014220737, 李洋洋/2014220714, 任政杰/2014220721	刘怀华, 刘庆俊
202	创新训练项目	“圆梦园”——打造宿舍的别有洞天, 成为你我心中的异度空间	青岛滨海学院	杨怡萌	20200060111	江仁煜/20200060110, 张馨月/20200060141, 黄有林/20200060149	汪瑞雪
203	创新训练项目	“云财务”智慧学习基地设计研究	青岛理工大学	张颜	201911150224	张悦/201911150250, 袁素曼/201911150246, 崔馨方/201911150252, 钟行娟/201911150232	李广森
204	创新训练项目	“云配”下的资源整合	山东协和学院	李晶晶	201903011120110	王景明/201903011120107, 胡琴/201903011120109, 王荣溲/201903011140107	赵华, 郝厚梅
205	创新训练项目	“云上钢琴”——面向老龄化社会需求的独居老人钢琴教育平台的开发	青岛理工大学	靳京桐	201911100268	王鸿泰/201911100265, 张天赐/201911100258, 皇甫万里/201911100266, 董楚涵/201911100269, 李鹤/201911100275	许科
206	创新训练项目	“云游四海”旅游短视频APP	山东协和学院	汤文其	201904611310134	常媛/201904611310180, 李娜/201904611310146, 刘晓宇/201904611310132, 于超群/201904611310102	郭冉冉, 巫英慧
207	创新训练项目	“藻”除“碗”归——新型长效安全杀藻剂	烟台大学	李美娜	201969502242	李擎/201953506231, 李世宽/201969503229, 吕文娜/202069503236, 郑然/202069503237	刘义
208	创新训练项目	“战抑”——打造针对青少年群体的抑郁症预防和治疗服务平台	山东财经大学	石福甜	202003140717	王艺佳/202003140745, 董雪倩/202003140712, 刘文清/202003140714, 李彰耀/202003140303, 韩心悦/202007140307	徐洁
209	创新训练项目	“直播+”时代下电商直播服务质量评价与监管策略研究	曲阜师范大学	周艺	2019417148	田少艾/2019417312, 韩龙/2019417171, 李德生/2019417182, 宋宏文/2019417083	王忠志

序号	项目类别	项目名称	项目学校	负责人	负责人学号	其他主要团队成员（限前6位）	指导教师
210	创新训练项目	“智慧”互联多功能智能垃圾桶研制	山东理工大学	张艺	20120402037	蔡振宇/18110402035,袁亚琪/20110402035,李筱蒸/18120402038,于敦泽/20110402018,邵天琦/18110402026	张厚升
211	创新训练项目	“智慧工地”员工管理系统的设计与实现	山东协和学院	秦建恒	202002811230137	田京/202002811230129,闫宏宇/202002811230136,夏贞昊/202002811230134,刘志鹏/202002811230138	刘庆娟
212	创新训练项目	“智能可贴式”无线控制开关	山东协和学院	王千健	202002911080104	谭赫/202002911080102,王昕宇/202002911080110,朱佳文/202002911080105,李欣/202002911080106	岳秀明,王红
213	创新训练项目	“智能晚年”——为老年人再就业搭建平台	青岛黄海学院	韩冰冰	1905291020	蒋晓瑞/1905291018,孙萌璠/1905291047,张冠群/1905291022,张坦杰/1905291010,牛馨平/1905291004	刘卿卿
214	创新训练项目	“终乐智养”——打造新一代临终关怀模式	山东财经大学	方瀚	20190314509	王亚东/20190314554,区雪健/20190344126,宋艳平/202003140449,王家锐/202003140309,武光普/202003140331	许静
215	创新训练项目	“筑爱巢”居家养老一站式服务	山东协和学院	陈福丽	2019030111130139	党超华/201902912330152,韩兴/201902912330106	郭筱娜
216	创新训练项目	“筑梦天使”支教平台	济南大学	臧金凤	201831510118	杜巧娜/201831510098,房晓月/201831510113,沈玉婕/202031421144,赵春明/202031421105	罗婧
217	创新训练项目	“追星VS理智决策”——偶像崇拜程度,事件性质对时间跨期选择的影响	山东师范大学	王海霞	201925010309	温馨/201925010335,屈涛/202025100425,赵凯/201925010140,于海悦/201925010336,臧嘉妮/201925010311	赵翠霞
218	创新训练项目	“自愈电鳗”——自修复压电纳米发电机	青岛科技大学	赵灿	1801010129	张水源/1901010226,杨雨露/1901010420,何鑫凯/1801010104	赵文鹏,秦洪庆
219	创新训练项目	“走建党路·忆红色情”——齐鲁建党百年红色主题旅游地图构建及推广	青岛理工大学	王舰慧	201912030271	周文静/201912030279,孙畅/201812030236,姜健/201912030282,向俊翰/201912030297,孙嘉宁/201912030270	贾超,李科然

序号	项目类别	项目名称	项目学校	负责人	负责人学号	其他主要团队成员（限前6位）	指导教师
220	创新训练项目	“最美纪念品”景区门票个性设计	山东协和学院	李孜凯	201904611130105	侯德鑫/201904611130113,毛建胜/201904611130114	林茜
221	创新训练项目	”花样年华”——传统旗袍元素再设计	山东英才学院	郑贺红	201801012020	梁雅琳/201801012014,邢华艳/201801012015,丁学礼/201801012060	丁奕涵
222	创新训练项目	”浸润分离“多相光谱检测技术的研究与应用	山东师范大学	周钰全	201809020146	王晨曦/201809020115,邵乔乔/201809020133,李卉林/201809020209,袁双双/201809020127,周明媚/201809020125	彭倩倩
223	创新训练项目	”乐享晚年“健康知识公众号的运营与推广	滨州医学院	鞠云绮	205060117	陈晓晗/205060116,李林阳/205060121	刘晓
224	创新训练项目	”伶牙俐齿“自媒体宣传	滨州医学院	王佳璇	205020106	吴松彦/205020105,逢忻蕾/205020229,吴晓倩/205010102	齐聪聪
225	创新训练项目	”书法魔方“：书法文化创意传播组织	青岛科技大学	胡海	1915020206	孙梦琳/1915020213,毕子云/1812050102,马玉洁/1915020110,毕芳铭/1915020201焦琳/1915020207	夏一乔,刘园园
226	创新训练项目	”一警一诈“——基于沉浸式体验提出的防诈骗新方式	山东财经大学	陈芷杨	202007141513	靳云帆/202007141519,王涵/202007141502,王孜妍/202007140536,郝黎明/202007140616,魏奕璇/202007140820	侯昭瑾
227	创新训练项目	”种文化“让阅读走进乡村社会工作服务项目——以黄岛泊里镇为例	青岛理工大学	卞慧月	201811090163	梁雯爽/201911090232,肖静宜/201911090188,杨莘茹/201811090132,潘荣辉/201811090156,白新铭/201811090166	刘丽艳
228	创新训练项目	《“姜派萌颜”视觉形象设计+数字化营销》	山东艺术学院	武潇雅	201905120	孙硕/201905119,王昱/201905139,张子岳/201905135,李乐彤/201905141	杨硕,张超
229	创新训练项目	《“皮影春秋”——曹县皮影线上推广平台》	山东艺术学院	王奕媛	201905113	闫泽宇/201905107,陈屹然/201905121,闫一凡/201905129	白雪,李海宏

序号	项目类别	项目名称	项目学校	负责人	负责人学号	其他主要团队成员（限前6位）	指导教师
230	创新训练项目	《“四史”教育数字化网络推广项目》	山东艺术学院	赵凌飞	201805176	袁玉欣/201905111, 宋元明/201905101, 陈晓阳/201905088	杨硕, 张超
231	创新训练项目	《百家姓》吟唱在声乐中的创新研究	山东协和学院	李骞骞	201903411180141	贾滨燕/20190341118 0319, 李倩/20190341118 0216, 张宇/20181134130 0007, 林熙桐/20200341118 0234	袁楠
232	创新训练项目	《赤光》与马克思主义在中国传播	曲阜师范大学	侯志江	2019418203	郝小雅/2019418200, 刘芳/2019418234, 郝佳欣/2019418199, 胡继祥/2019418205	耿春亮
233	创新训练项目	《丹青APP》	山东艺术学院	杜元振	201905112	武潇雅/201905120, 张宗宇/201905118, 张家铭/201805216, 王誉澍/201805228, 李泽墨/201805119	白雪
234	创新训练项目	《读吧》幼儿绘本APP	青岛黄海学院	从一多	1807051126	陈飞/1807051123, 田海清/1807051147, 张露恬/1807051161, 孙一/1807051146, 刘昱萌/1807051139	何阳美
235	创新训练项目	《尔雅》汉魏五家注异文整理	青岛大学	孙振燕	2019201083	王燕子/2019201078, 刘逸森/2019201148, 田楠楠/2019201163, 周元倩/2019201154	窦秀艳
236	创新训练项目	《非遗传拓技术与现代文化创意产品的创新应用》	山东艺术学院	王文杰	201907053	刘连琦/201907013, 朱睿/201907064	周连华
237	创新训练项目	《基于农村留守儿童身心发展的户外活动空间景观设计研究》	青岛农业大学	官悦	20190100315	董浩天/20200100213, 李振刚/20190100197, 罗怡帆/20190100491, 谢统森/20190200180刘佳俊/20190100361	芦轶男, 白芳
238	创新训练项目	《佳食优选》-基于“同期群”下的膳食研究	青岛黄海学院	窦浩元	1803281004	李梦孜/1803281022, 高子恒/1803281057, 苏昊/1803281040, 张锦琪/1803281070, 辛晓然/1803281002	张瑜, 张燕
239	创新训练项目	《说文解字》在小学识字教学中的现代化应用研究	德州学院	孙俪瀛	201900402013	程圆春/201900402005, 董鑫钰/201900402009, 张烁/201900402015, 孟昊祯/201900402033	王君泽

序号	项目类别	项目名称	项目学校	负责人	负责人学号	其他主要团队成员（限前6位）	指导教师
240	创新训练项目	《网络直播带货对实体店铺影响——基于临沂，济宁等地调研》	济宁学院	李明星	20190106026	孙振/20190106003, 于丹雪/20190106032, 孟洋洋/20190106007, 秦欣妍/20190107018	张冠甲
241	创新训练项目	《刑事合规与不起诉制度的实证研究——以山东省为例》	山东大学	李丹丹	201900040083	张鹏飞/201900040012, 杜昕蔚/201922081123, 宋璐/201920040146, 赵润浠/20180501148, 阎滢洁/201900040066	李本灿, 周长军
242	创新训练项目	1, 8-桉油素对Aβ诱导视网膜色素上皮细胞凋亡的作用研究	潍坊医学院	逯晟泽	20197540006	郭安/20197540026, 王子栋/20197240001, 孔祥鑫/20197640001, 王宜凡/20207240051, 卓琳/20207640045	王琳
243	创新训练项目	1, 8-桉油素通过AMPK/Sirt1通路抑制小胶质细胞活化的机制研究	潍坊医学院	王京涛	20197240011	宋方宇/20197540025, 赵梦舒/20197240090, 潘高青云/20197240121, 赵浩宇/20207240052, 张康瑞/20207540026	赵春贞
244	创新训练项目	1. 乡村振兴战略下“有机环保现代农业模式”发展研究——以淄博市西单村为例	山东科技大学	左佳辉	201924040138	韩梦雨/201824010108, 张博伟/202024010527	亚春林, 主父海英
245	创新训练项目	100L以下单门冰箱置物支架的多样性变化对于提升储物空间利用率的设计	青岛黄海学院	李颜慧	1907211043	伊子凤/1907211056, 郑晓静/1907211025, 谢艳莉/1907211026, 王玉秀/1907211065, 李彩薇/1907211037	姜颖道, 岳莉
246	创新训练项目	12bit SAR ADC关键技术研究	山东大学	张辉柱	201800401053	卞秀娟/201900402047, 高健博/202000400096, 王琪/201900402037, 张书瑞/202000400065	曹超
247	创新训练项目	24h闪电感温病服	青岛滨海学院	刘雪颖	2019160219	武伟/20190160237, 王雅琪/20190160233, 孟泽慧/20190160226, 赵欣然/20190160249	毕春华, 张艳
248	创新训练项目	2D/2D型MoS ₂ /吡啶-g-C ₃ N ₄ 催化剂在罗丹明B分解中的应用	滨州学院	房浩	1914100612	刘长平/1914100613, 张新宇/1914100614, 张晓涵/1914100603, 赵新政/1914100606	李超, 唐立平
249	创新训练项目	3.0T磁共振基于ISHIM的IVIM-DWI在乳腺病变诊断中的价值	滨州医学院	李涛	195060331	王鹏皓/195060326, 曹境/195060318, 李哲/195060442, 张任翔/195010442, 田惠颐/204290106	毛锡金

序号	项目类别	项目名称	项目学校	负责人	负责人学号	其他主要团队成员（限前6位）	指导教师
250	创新训练项目	3D打印废料及生活塑料回收加工装置	青岛科技大学	宋文博	1905180119	耿晓卓/2005020202, 张钰鹏/2005180225, 黄家琦/2005260205, 程建华/1805180202, 闫顺轅/2005190424	张卫锋, 邹玉静
251	创新训练项目	3D打印机仿真系统	青岛滨海学院	高继航	20205050126	于祥辉/20205050124, 白宗玉/20205050121, 赵海洋/20205050139	李宁, 褚慧慧
252	创新训练项目	3D打印柔性压电材料及其性能与应用研究	青岛大学	张乾	2019204653	姚文乐/2019207269, 洪浩/2019207127, 崔新沁/2019207160, 姜莹/2019207131, 丁振洋/2019207232	魏相霞, 王晓雄
253	创新训练项目	3D打印软硬骨复合髋关节关键技术研发	山东建筑大学	柳婷婷	201910102070	王维玮/201910102068, 盖萌欣/201910102069, 杨芯雨/201910102072, 周洪丽/201910102039, 景欣/201910102073	徐淑波, 邹仲平
254	创新训练项目	3D打印水泥陶砂砂浆配合比优化设计及水工模型可打印性试验研究	山东农业大学	刘晨曦	2019214076	薛雅玮/2019214119	冯竞竞
255	创新训练项目	3D打印用高CT值的组织等效材料设计及制备	山东科技大学	侯佳怡	201901121111	马玉涵/201901121115, 王祎泽/201901120730, 傅新倩/201901121106, 韩恒飞/202001120104	赵丽芬
256	创新训练项目	3D打印再生混凝土材料配合比设计的研究	青岛理工大学	黄浩伟	201911010222	钟淑宁/201911010211, 韩云鹏/201911010461, 刘鹏阳/201911010220, 陈文泰/201911010219, 王棋/201911010335	刘文锋
257	创新训练项目	3D结构高效水蒸发材料的构筑及其性能研究	青岛科技大学	张丽	1804020230	解濡嘉/1904020105, 赵辰/1804050122, 马丹娜/1904020109, 李晨/1804010211, 杨方源/1904050118	朱海涛
258	创新训练项目	4-Methylcatechol抑制NLRP3炎症小体活化及其分子机制研究	山东大学	刘雪晗	201917413024	韩江雪/201905140147, 姜泉红/201917413017	赵伟
259	创新训练项目	518在线医疗系统	山东协和学院	张涵	201903011150105	冶文洁/202003011150150, 董帅/202003011150243, 徐睿/202003011150245, 于雪婷/202003011150148	赵欣

序号	项目类别	项目名称	项目学校	负责人	负责人学号	其他主要团队成员（限前6位）	指导教师
260	创新训练项目	5G互联网时代沂蒙红色歌曲传承保护与传唱推广的创新研究	山东师范大学	秦子淇	201927010534	朱晓嫒/2018415239, 王梓萌/201903010530, 曹兴顺/201903010332, 魏婷/201911030242, 陈奕君/201912100219	刘本森
261	创新训练项目	5G时代非遗文化数字化助推乡村振兴——以黄河三角洲为例	滨州学院	王鹏坤	1814220932	陈晓萌/1814220902, 高诗文/1914220907, 王东伟/1814220930, 李俊奇/1814220916, 李莹洁/1814220917	孙辉, 孙兆俊
262	创新训练项目	5G时代高校思想政治教育的短视频创作研究	青岛理工大学	苟真颜	201911150295	李沅阔/201911140038, 杜吉德/201811160013, 马林媛/201911150060	朱海勇
263	创新训练项目	5G时代会展产业智慧化发展及数字化转型升级研究	济南大学	张玉驹	201831509033	徐瑜瑾/201831510053, 姜琳霞/201831509049, 张子婧/201831512069, 邵心怡/201931512069	王丽亚
264	创新训练项目	5-羟色胺受体1A的结构生物学及功能研究	山东大学	杨智帅	201900150092	胡琼卓/201900412082, 党一菲/201900140128, 郭若靖/201900260109, 韩江雪/201905140147	孙金鹏, 肖鹏
265	创新训练项目	6061-SS304异质-异厚度 CMT搭接工艺的优化	中国石油大学（华东）	陈洪元	1914010311	宋佳璐/1914010607, 陶斯宇/1914010615	赵明, 许敬年
266	创新训练项目	6-MP影响炎性小体及分子机制研究	山东大学	韩江雪	201905140147	刘雪晗/201917413024, 杨智帅/201900150092, 张寒琼/201900140064, 栾晓曦/201900140021, 官浩铭/201900411097	赵伟
267	创新训练项目	9-4-9镁基Zintl相化合物的元素, 结构对热电性质的影响机制研究	山东建筑大学	辛锐	202010105061	胡梦巧/202010105036, 杜晓涵/202010105057, 李佳冰/202010105035, 孙加浩/202010105054, 李信波/202010105056	谭文杰, 井敏
268	创新训练项目	AC9调控胰岛素分泌的分子机制研究	滨州医学院	毕子烨	204170113	陶静/204170148, 孟夏宁/205030128, 孙愉涵/204170150, 张曜鹏/195030413	朱艳萍
269	创新训练项目	ADHD儿童辅助治疗设备开发	山东大学	陈安	202006162006	张建刚/202000161104, 刘哲/201818162219, 张则凯/201800162056, 袁一鸣/201900170243, 郝馨凝/201900250024	曹利华, 郝松

序号	项目类别	项目名称	项目学校	负责人	负责人学号	其他主要团队成员（限前6位）	指导教师
270	创新训练项目	AI量化投资平台	山东大学	赵婉羽	201800301061	吴慧倩/201800301334, 姜喜友/201805301355, 庞兴国/201805301347	戴鸿君
271	创新训练项目	AI智能垃圾分类	齐鲁理工学院	郭鲁胜	191031020135	张佳威/191031020133, 朱旭/191031020110, 赵文龙/191031020104, 公慧宇/191031030114	王迎勋, 王香
272	创新训练项目	AI主动安全防御系统	山东协和学院	张浩	201902911060110	蔺森/201902911060170, 赵一帅/201902911060139, 杨宇/202002911060103, 张涵瑞/201902911060178	王红, 岳秀明
273	创新训练项目	Al2O3/ZrO2复合纤维的高温结构稳定性关键问题研究	齐鲁工业大学 (山东省科学院)	李洁	202007090131	田晨璇/202007090146	李呈顺
274	创新训练项目	Ape1in-13在顺铂致小鼠急性肾损伤中的保护作用机制研究	济宁医学院	孙一诺	201901011118	吴珂/201808020229, 江美旭/201901011126, 孙奕赫/201901011117, 王思龙/201901011115, 孙建一/201901011119	尹海燕
275	创新训练项目	α 取代四氢异喹啉的氧化动力学拆分	山东大学	张晨曦	201900110055	郭庆博/201900110063, 祝琪凯/201900110138	刘磊
276	创新训练项目	BDS实时跟踪和数据保护综合处理的时空加密SSD	山东大学	王万年	201800402037	邢喆/201800402032, 严智涵/202000400041, 胡静薇/202000400052	宁亚飞
277	创新训练项目	BIM技术与智慧课堂的信息化相结合教学初探	山东协和学院	孔德壹	202002811330118	袁晓玫/201902811230118, 王蕊/201902811230120	樊晓翠
278	创新训练项目	BiOI/TiO2纳米管阵列膜光生阴极保护研究	滨州学院	韩庆霞	1814100610	刘行/1814100616, 赵越/2042100235, 王敏/2042100217, 张宏坤/2042100227, 何启欣/2042100213	朱燕峰
279	创新训练项目	Box2Box —— 基于大疫情常态化流行下的社区空间交流驿站	青岛理工大学	薛丹	201707042	杨紫茵/201812030165, 代皓如/202012030012, 蔡琳心/201911080658, 张艺/202012030044	程然

序号	项目类别	项目名称	项目学校	负责人	负责人学号	其他主要团队成员（限前6位）	指导教师
280	创新训练项目	BPS通过内质网应激介导的心肌细胞凋亡的作用及机制研究	滨州医学院	任陆宇	195310114	韩学霖/195310229, 武梦涵/204180119, 宗唯一/204180128, 林宇/204180139, 李全政/204110124	侯云
281	创新训练项目	BRG1介导DBF4高表达促肝癌发生的分子机制研究	潍坊医学院	刘亚男	20197140042	王玉卓/20187440031, 董昱寰/20197140043, 赵文婧/20207140047, 孔子裕/20207140026, 吕骏哲/20207440021	纪洪杰, 王旻
282	创新训练项目	C5烷烃资源化利用过程模拟与优化	齐鲁理工学院	余溢松	191091010226	胡云杰/191091010203, 孙中尉/201091010216	解娅男
283	创新训练项目	Carrier——基于医疗服务的超智能轮椅研究	青岛黄海学院	刘晓玄	1803431006	李杭璐/1803431001, 谢琳琳/1803431011, 王宇培/1803281044, 崔鸣辰/1803431014, 孔雪玉/1803281058	张瑜, 张燕
284	创新训练项目	CD47单抗与R848协同免疫治疗实体肿瘤的作用与机制研究	聊城大学	宋佳亮	2019207712	刘璐/2019207785, 方园园/2019207726	贾殿隆
285	创新训练项目	CDC5调控组蛋白H3甲基化修饰的分子机制	山东农业大学	杨雪莲	2019213516	刘堰鑫/2019216920, 孙骁腾/2019213349, 李瑞/2020216417	张数鑫
286	创新训练项目	CDH16促 β -Catenin泛素化降解抑制肾癌发生的机制研究	滨州医学院	王铭遥	204080146	唐昕/204080209, 任子玉/204080226, 李硕/204120201, 田延坤/204120210	姚翠芳
287	创新训练项目	CdZnS@GO杂化光催化剂的制备及海水制氢性能	青岛科技大学	高小烨	1902020307	杨丹/1902020327, 郭力源/1802070207, 李明轩/1902040108, 宋芝宇/1902040218, 刘东政/2002040114	王德宝
288	创新训练项目	Clean-Lander——回收抛载式海洋工程结构物清洗机器人	中国海洋大学	刘雪婷	18090022029	吉昊宇/18090022015, 顾书龙/18090022011, 杜鹃/18090041008, 陈子睿/19020022004	郑中强
289	创新训练项目	CNx/Fe高硬纳米复合涂层的制备及摩擦行为研究	烟台大学	杨文文	201961502334	于梅/201961502327, 刘军/201961502342, 张婧瑶/201861506240	任萍

序号	项目类别	项目名称	项目学校	负责人	负责人学号	其他主要团队成员（限前6位）	指导教师
290	创新训练项目	Co/Oxone催化氧化合成苯并香豆素的反应及机理研究	曲阜师范大学	王泓妍	2019412596	郑亚楠/2019412645, 许琳琳/2019412614, 鞠晏平/2019412759, 孙飞扬/2019412584	晁绵冉
291	创新训练项目	Cockcroft-Walton准Z源逆变器的结构优化及性能研究	青岛理工大学	赵安邦	201811050819	张仲秀/201811050509, 姚煜帆/201811050829, 蒋傲学/201811050811, 欧红瑶/201811050573	国珍
292	创新训练项目	Corydalis Rhizomas生物碱体内外抗幽门螺旋杆菌的实验研究	滨州医学院	孙擎岳	195011126	毕晶/184080115, 乔嘉森/205010554, 吴昊/204120426, 刘丽娇/205010551, 孟渝涵/195030334	李燕妮
293	创新训练项目	COVID-19对雌性生殖的潜在影响-ACE2/Ang II在卵巢中的分布及功能研究	济宁医学院	罗雨萌	201810020117	白怡宁/202001011330, 吴亚楠/201905010118, 张云斐/202001011307, 王德阳/202001020144, 王莹/202001011339	陈飞
294	创新训练项目	Co基双功能催化剂在二次锌空气电池中的应用探索	齐鲁工业大学 (山东省科学院)	马俊艺	201907020025	孙苗钥/201907020009, 徐鲲鹏/201907020015, 梁慧文/201907020040	李光达
295	创新训练项目	CR-NOMA的协作通信系统研究	青岛理工大学	白浩磊	201911050907	赵云龙/201911050926, 刘易非/201911050815, 张保震/201911050642, 潘奕辰/202011050261	宋传旺
296	创新训练项目	Cs(Pb/Cu)Br ₃ 量子点的合成, 包覆及其光学性能研究	济南大学	王轲	201930121549	陈晓涵/201930121256, 刘龙锦/201830121410, 周红/201830121300, 张非凡/202030121542	李金凯
297	创新训练项目	CS/CMC/ ϵ -PL可食性保鲜膜的开发及其对草莓保鲜效果的研究	齐鲁工业大学 (山东省科学院)	邹华英	201895010016	张旭/201995040032, 刘文硕/201892010117	焦文晓
298	创新训练项目	CsLa(XO ₄) ₂ :Eu ³⁺ (X=Mo, W)荧光粉的结构调控及其在白光LED中的应用研究	潍坊学院	宋巧	19071340016	展翡玉/19071340023, 辛汶娟/19071140031, 王洁/19071140039, 张雪娜/19071340033, 岳丹薇/19071340051	宋明君
299	创新训练项目	Cu/Cu ₂ O纳微阵列的生物硫化氢分子检测性能研究	临沂大学	宋佳雪	201924020114	高方睿/201901100211, 罗湛文/201803120106, 徐鹤天/202024020114	崔光亮

序号	项目类别	项目名称	项目学校	负责人	负责人学号	其他主要团队成员（限前6位）	指导教师
300	创新训练项目	Cu/Pd协同催化不对称串联Kinugasa反应构建手性β-内酰胺	山东大学	孙树喆	201905110173	杨振宁/201900150027	徐政虎
301	创新训练项目	Cu ₃ P纳米材料嵌入N/P掺杂多孔碳纳米片的合成以及电化学性能测试	山东大学	马嘉欣	201900110116		熊胜林
302	创新训练项目	CXCR4hUCMSCs对卵巢早衰大鼠卵泡膜细胞再生修复的作用机制研究	滨州医学院	陈勇成	205070129	韩伟钰/195070125, 姜晓蕾/195070218, 林寿康/205010304, 冯帅星/205030101, 赵子俊/205010235	骆倩倩
303	创新训练项目	E2F基因在鼻咽癌诊治中的应用价值研究	滨州医学院	石逸凡	195010823	李永奥/194130107, 陈彤/205010402, 贾贻安/194180103, 孔硕研/195010833	周秀芝
304	创新训练项目	EB病毒LMP1与人GM-CSF融合基因重组卡介苗的构建及其免疫学研究	济宁医学院	迟晓妍	201903010113	陈浩楠/201903010112, 孙兴林/201906050133, 崔丽娴/202001010521, 董可心/202001010519, 邵舒扬/201901020134	陈廷, 闫迎春
305	创新训练项目	EIM健身房——运动促进健康管理新模式	山东协和学院	王淇瀚	202003311210159	段文琦/202003311210106, 杨昊林/202003311210152, 徐玉洁/202003311210119	张凯
306	创新训练项目	e起游APP	山东协和学院	张瑞	201811301150021	吴雅琪/201811301150016, 李梦真/201811301150019, 常悦/201811301150018, 丁荣宇/201811301150010	孙燕飞
307	创新训练项目	E维空间——商城三维动态导航	山东财经大学	周朋皓	201907111112	张新雨/201907111524, 季才淑/201907111506, 凯丽比努尔·阿卜力克木/201907111541, 王迪/201907111641, 赵书芝/201907111605	吴书光
308	创新训练项目	E智医养——人工智能和大数据视角下医养结合模式的实践探索与构建优化	山东财经大学	马雪莹	20190324129	陈一巧/20190234423, 鲍文璐/20190824331, 杨慧莹/202007140539, 武光普/202003140331, 鲁博文/202002140416	陈静, 孙凯
309	创新训练项目	FADD在Fas诱导小鼠肝损伤模型中的功能研究	山东师范大学	李娇龙	201913010418	袁琪/201913010105, 刘佳/201913010106, 杨心雨/201913010419, 战晓蕾/202013300108, 韩雨/202013000619	范存先

序号	项目类别	项目名称	项目学校	负责人	负责人学号	其他主要团队成员（限前6位）	指导教师
310	创新训练项目	FBXL20对CD155泛素化修饰及其稳定性调控的机制研究	山东大学	郝鑫	201900271023	周林正/201900140052,丁若涵/201900260039	刘相国,苏玲
311	创新训练项目	Fe3O4 @泡沫镍复合催化剂的制备及活化过硫酸盐性能研究	青岛农业大学	任雪晴	20180204283	荣秋雨/20180204259,薛焕鹏/20180204253,李晓勇/20180204408,苟振林/20180204289官亚婕/20190201752	张广山
312	创新训练项目	FoxM1介导的自噬对骨肉瘤化疗耐药的机制研究	青岛大学	王新龙	2019206801	马宁/2020215455,徐鹏洲/2020215424,张潇月/2020215444,毕文聪/2020215626	张蓓
313	创新训练项目	G&M工作室---汲国学精华,润无声美育	齐鲁理工学院	张宇轩	201071012015	任心茹/201071011720,苗祥浩/171051020609	杨雁程,路继洪
314	创新训练项目	GaN基多孔蓝光LED的构建及其光学特性研究	齐鲁工业大学(山东省科学院)	刁德杰	201911090019	杨甜梦/201911090031,鲁情/201911090033,王永旭/201911090079	李建飞
315	创新训练项目	GHSR1a-A PJ二聚体对CUMS大鼠抑郁样行为的改善及其机制研究	济宁医学院	庄耿森	201805010321	刘霖/201909080129,张颖/201705030116,黄根泉/201805010318,孙璇/201805010346,陈飞鸿/201805010322	季丙元,姜云璐
316	创新训练项目	GPR120在2型糖尿病小鼠胰岛β细胞功能中的作用机制	潍坊医学院	赵春一格	20197140004	王泽昊/20197140018,胡楚玉/20197140003,薛奥/20207140062,陈玉瑞/20207440030,刘永盼/20207440009	王艺
317	创新训练项目	GSH修饰的亲水性铜簇与聚乙烯亚胺的共组装	山东大学	刘宇昊	201900110134		辛霞
318	创新训练项目	GSTU17基因介导茵草对精噁唑禾草灵和甲基二磺隆多抗性的机理初探	枣庄学院	薄文凤	201907410101	张旭妍/201907410137,张骏驹/202021410135,刘靖宇/202021410116,梁英杰/202021410113	李伟,黄义召
319	创新训练项目	H2O2和H2对UV-B促进大豆芽菜中异黄酮富集的作用机制	青岛农业大学	王悦	20190203090	苏明玉/20180203119,朱祥雨/20180203103,郭田雨/20190203096,朱铭/20190202341宋汝珍/20190203306	马萌

序号	项目类别	项目名称	项目学校	负责人	负责人学号	其他主要团队成员（限前6位）	指导教师
320	创新训练项目	HAp/GO/MXene三维复合结构的可控构筑及其药物控释与光热性能研究	青岛科技大学	仇彦辉	1904040202	房子轩/1904040204, 蒲芳芳/1904040211	孙瑞雪
321	创新训练项目	HarmonyOS智能机器人管家	菏泽学院	李申奥	2020084162	侯恒辰/2020084153, 金守超/2020084041, 郝美广/2019084051	张冠芬, 王秀霞
322	创新训练项目	HCN1离子通道活性对吗啡奖赏记忆消退及BDNF-mTOL通路的影响	潍坊医学院	栾亚宁	20201440003	刘慧婕/20201440060, 冀祥/20201440054, 解小艺/20201440061, 李文杰/20201440138, 孟红彬/20201440131	孙奎胜
323	创新训练项目	HDAC3介导的肝祖细胞活化促肝癌发生的分子机制研究	潍坊医学院	郭浩波	20197440003	王玉卓/20187440031, 钟紫岚/20187440028, 谭煜霏/20187440046, 董昱寰/20197140043, 徐熙隆/20197140028	纪洪杰
324	创新训练项目	HELP 校园帮	青岛黄海学院	位佳璐	1906071018	张新宇/1906071035, 王志超/1906071033, 潘佳美/1906071010, 张珍珍/1906071021, 王冉冉/1906071016	苏彩, 李学强
325	创新训练项目	HFPO-TA对人肝癌细胞HepG2脂滴累积干扰效应及其机制研究	青岛大学	武尚凝	2019213181	李晓龙/2019213188, 徐永文/2020235787, 季娜/2019213185	李传海
326	创新训练项目	HTR1介导植物抗衰老的机制研究	齐鲁师范学院	白露	2019101030	郑博文/2020101164, 潘亚琴/2020101032, 唐骏/2020101070	谭子龙
327	创新训练项目	iAA无线充电器创新设计	青岛滨海学院	张军奥	20200470437	崔润祥/20200470448, 滕锐/20200130117	尹开勤, 杜静
328	创新训练项目	IFC和CityGML的本体匹配融合	山东师范大学	胡瑛婷	201911010116	马骏/201811040131, 石玉/201911010530, 王铭浩/202011000207, 李雪纯/202011090103, 周田羽/202011000201	王吉华
329	创新训练项目	IFIT3在食管癌转移中的作用机制研究	滨州医学院	张铭倩	184190113	张学之/195070126, 王莹瑞/195070106, 卞璐璐/195070105, 张逸飞/195070133, 乔雨/195070123	洪盼

序号	项目类别	项目名称	项目学校	负责人	负责人学号	其他主要团队成员（限前6位）	指导教师
330	创新训练项目	IGF-1R抑制剂OSI-906对病理性心肌肥大炎症的作用及机制	潍坊医学院	解言光	20193340089	张璇/20203340068, 李涛/20203340184, 姜依青/20191150069, 刘佰川/20194450012, 钱海涛/20193340054	张兰娥
331	创新训练项目	IL-2与LMP2A的融合基因重组BCG的构建及其免疫学研究	济宁医学院	密田	202001011013	邵为林/201801010943, 崔晏硕/201801010114, 李梦茹/202001011009, 卞庶月/201903010111, 王雪玲/201912010109	薛庆节
332	创新训练项目	ILs-POM催化玉米秸秆定向转化乙酰丙酸乙酯的研究	青岛科技大学	毕蕊妍	1928040102	李天雅/1928040108, 王志博/1928040123, 王麒栋/1928040121, 曹鸿蕴/2028040108	杜宗杰, 张芹芹
333	创新训练项目	INH相关LncRNAs对猪颗粒细胞局部调控机制的研究	德州学院	芦春雪	201902503013	陈井然/201902503002, 高晗/201902503006, 董兰霞/201902503004	于雪
334	创新训练项目	IP视域下中华老字号品牌推广策略研究——以老鼎丰为例	山东工商学院	董双睿	2019212943	王宇涵/2019212938, 胡运红/2020211635, 张云/2020211061	许衍凤
335	创新训练项目	JARVIS智能消毒巡检机器人	烟台大学	孔祥泽	201957502134	孙建坤/202057506115, 崔书伟/201957504222, 刘克硕/201857504122, 郑立志/202057504124	张振义
336	创新训练项目	JA对UV诱导的十字花科芽苗菜吲哚族硫苷合成的信号转导作用	青岛农业大学	薛嘉成	20190203441	李士娇/20190202910, 亓超元/20190203341, 郭艺晨/20190203421, 郭润之/20190205715蒋婷/20200203095	郭丽萍
337	创新训练项目	Jungermannone型二萜分子的合成研究	山东大学	张仟钰	201900260078	张亚芳/201900260102, 张子晴/201900260067	娄红祥, 徐泽军
338	创新训练项目	KIF11在纤毛稳态调控及相关疾病的调控机制	山东师范大学	李琳	201913010315	徐嘉琪/201913010331, 郭晓静/201913010320, 张恒/202013000533, 张文秀/201913010319, 顾城玮/202013000535	冉杰
339	创新训练项目	KLF5基因表达, 生存预后及免疫的泛癌分析	德州学院	辛颖	201901106036	李雪/201901106016, 张艺嘉/201901101081, 于晓菁/201901101071	焦德杰, 张红梅

序号	项目类别	项目名称	项目学校	负责人	负责人学号	其他主要团队成员（限前6位）	指导教师
340	创新训练项目	Knowledge, attitude, and practices regarding health self-management among patients with osteogenesis imperfecta in China: an online cross-	山东大学	周娜	201800220041	崔怡宸/201818220100, 罗泽宇/201800220013, 王涵雪/201800220080, 赖勇杰/201800260024, 张越洋/201800220076	周成超, 孙龙
341	创新训练项目	KOR-B1R异源二聚体在心血管保护作用中的分子机制研究	济宁医学院	康宁	201906010107	马阳/201906010101, 曹刘慧/201906010124, 徐佳慧/201906010141, 鲍洋/201906010122, 董疆远/201908020107	季丙元, 张胜男
342	创新训练项目	LIBS食品元素含量检测系统	青岛大学	刘润泽	2019207147	官瑞清/2019207153, 袁文倩/2019207300, 赵现升/2019207228, 李凯悦/2019207255, 李娇/2019207305	钟石磊
343	创新训练项目	LINC00671在肝癌中的表达及功能研究	潍坊医学院	孙玉琪	20191640035	谭琴思/20192250148, 王文浩/20191150421, 周云鹏/20191150409, 刘璠珂/20191250136, 李湘/20198240014	郭涛
344	创新训练项目	LINC02600在子痫前期疾病发生中的作用研究	潍坊医学院	徐亚男	20197140033	张远云/20197440022, 白丽霞/20197140015, 张天赐/20207140018, 黄梓萌/20207440052, 闫子怡/20207440050	杨淮淮, 李清华
345	创新训练项目	lncITPF-hnRNP L-mRNA/circRNA分子网络的构建及其在肺纤维化发生中的作用研究	滨州医学院	李煌婷	195010718	王思/195010502, 王琦/195010311, 赵海璇/195010720	徐磐
346	创新训练项目	LncRNA MEG3调控胃癌糖酵解的相关性研究及临床意义	滨州医学院	张益益	205010230	焦宇/205010225, 李家铭/194120141, 罗伊伊/205010218, 薛雨蕾/205010216	李红
347	创新训练项目	LncRNASNHG16通过miR3138/CDC25B/CDK1信号通路的调控影响胆囊癌增殖的机制研究	潍坊医学院	陈书欣	20191150157	戴松辰/20191150164, 袁上/20191150172, 杨毅/20191150150, 李绍平/20191150160, 陈逸凡/20191150186	彭福军, 肖琳
348	创新训练项目	LWS智能书包	山东管理学院	陈静	190505170101	靳宇茜/190505170112, 季本豪/190505170108, 李岩/190504130113, 陈奕霖/190503020101	黄效文
349	创新训练项目	MAD2对乳腺癌细胞增殖和肿瘤干性影响的研究	山东第一医科大学	刘子涵	4118510016	刘晓怡/4118510014, 柳旭坤/4119510035, 张其靓/4119510025, 王亚轩/4120510021	孙林英, 孙俊英

序号	项目类别	项目名称	项目学校	负责人	负责人学号	其他主要团队成员（限前6位）	指导教师
350	创新训练项目	MgAl ₂ O ₄ 尖晶石对核废料中放射性核素Sr的固化能力研究	烟台大学	李小龙	201974501210	段书魁/201974501233, 刘冬淇/202074501227, 陈奕锟/202074501201, 郑雅匀/202074501243	刘晨光, 杨坤杰
351	创新训练项目	MgO水泥灰浆流动性能和水化放热性能的研究	山东农业大学	李乐	2019214377	叶泰亨/2019216996, 侯富贵/2019214389	杨进波
352	创新训练项目	miR-139-5p靶向调控TPD52对乳腺癌侵袭转移的影响及分子机制研究	潍坊医学院	唐敬翔	20197140057	辛绍晨/20197140046, 崇江倩/20197140070, 李钰萍/20207140058, 马淑文/20207140072	牟青杰, 尹崇高
353	创新训练项目	miR-140-3p靶向调控NEDD8抑制肺腺癌侵袭转移的分子机制研究	潍坊医学院	张国臣	20191150496	高添龙/20191150518, 肖长昊/20191150508, 陈自忠/20191150499, 谢伟/20191150540	李洪利
354	创新训练项目	miR-142-5p通过靶向调控POSTN抑制骨肉瘤侵袭和转移的分子机制研究	潍坊医学院	崇江倩	20197140070	李春涛/20187140049, 李谨婷/20197140068, 郭一凡/20197140062, 崔文清/20197340025, 张国臣/20191150496	钟伟
355	创新训练项目	miR-205通过靶向调控E2F1作用于肺鳞癌分子机制研究	潍坊医学院	马淑文	20207140072	张学友/20207140041, 曲小凡/20207140016, 李钰萍/20207140058, 张浏璐/20207340018, 范开鑫/20207140073	李洪利
356	创新训练项目	MiR-22通过介导靶基因TAK1抑制胃癌增殖与迁移的机制研究	滨州医学院	王苾苾	204170222	王晓龙/205010601, 张宇祺/205010229	叶晶
357	创新训练项目	miR-29a在老年性耳聋中的作用及机制研究	滨州医学院	丛金凯	205010717	张小川/205010715, 孔令聪/205010721	马朋
358	创新训练项目	Mn掺杂Fe ₂ O ₃ 上NH ₃ 选择性催化还原NO _x 的机理研究	山东师范大学	许鑫如	201910020341	周晓鹤/201910020524, 徐琦/201910010305, 孙涛/201910010231, 郭鑫宇/201910880115, 黎霆/201910880105	黄芳
359	创新训练项目	MOFs负载单位点廉价金属催化剂的设计合成及催化研究	青岛理工大学	王金玉	201811041091	张媛/201811041107, 齐雯婧/201811044031, 王雨佳/201911010078, 孙官贞/201811070262, 周红/201911010103	柴会宁

序号	项目类别	项目名称	项目学校	负责人	负责人学号	其他主要团队成员（限前6位）	指导教师
360	创新训练项目	MOFs复合材料电化学传感器的制备及其在重金属检测中的应用	山东农业大学	刘森	2019217358	吴慧敏/2019217356, 彭东晓/2019217366	宋佩佩
361	创新训练项目	MOF多晶膜的制备及其在小分子烷/烯烃分离方面的应用	中国石油大学（华东）	武栋	1914010424	宋立金/1914010428, 李秋平/1914010427	范黎黎
362	创新训练项目	MoO ₃ /PbMoO ₄ 低温增强三甲胺气敏性能的研究	中国石油大学（华东）	刘凯文	1810050128	薛瀚文/1813010101, 温家慧/1810050121	曾景斌
363	创新训练项目	MRI放疗靶区精准勾画软件	山东协和学院	姜昊君	202003313050107	冯靖媛/201903311210171, 陈婧/201903311210135, 李欣宇/201811331220325	李晓明, 张森
364	创新训练项目	MRI体素内不相干运动成像在肝脏的初步研究	山东第一医科大学	王洪	5119040072	徐一捷/5119040024, 张心茹/5118040079	王宝剑, 刘树荣
365	创新训练项目	MXP/NT 结构设计及其催化制氢性能研究	青岛理工大学	郭恒	201811042129	刘佳堂/201811042128, 张超/201811042130, 王玉阔/201811042131, 宋鹏/201811042134, 丁文康/201811042136	胡现龙
366	创新训练项目	Napabucasin-PLGA纳米粒给药体系抗肝癌作用的研究	山东大学	黄馨仪	201900260083	陈雯/201920260125, 宋振伟/202036855	张建
367	创新训练项目	NB-IoT供暖季温度采集管理系统	临沂大学	孙杰勇	201909000326	闫文/202009160110, 李晓娇/201909000203, 王国庆/201909000328, 黄婷婷/201909260111	王瑾
368	创新训练项目	NiAl-LDH/G@ZIF-67作为微生物燃料电池阴极改进电化学性能	曲阜师范大学	杨佳琪	2019413038	王雪梅/2019413018, 杨道鑫/2019413037, 魏庆营/2019413026, 王永乐/2019413024	刘春辰
369	创新训练项目	NiO _x /SnO _y 纳米管阵列的可控电沉积制备及其光电催化析氢行为研究	滨州学院	邓新新	1914100724	李泓泽/1814100311, 曾亚情/1814100335, 张琳/1814100317, 鲁冰冰/1914100714	谢彦

序号	项目类别	项目名称	项目学校	负责人	负责人学号	其他主要团队成员（限前6位）	指导教师
370	创新训练项目	NiZIF基空心球负载Pt催化剂催化棕榈酸脱氧性能研究	青岛科技大学	赵新伟	1928010229	边琦皓/1928010203, 黄米娜/1928010205, 马梦浩/1928010113, 孙雪/1928020115	王新萍, 王光辉
371	创新训练项目	Nrf2/HIF-1 α /HO-1在菲律宾蛤多肽抵抗MCLR诱导肝氧化损伤中的作用及机制	潍坊医学院	梁灿	20197140054	秦畅/20197140006, 王刚毅/20197440038, 肖法康/20207440022, 梁云杰/20207140008, 刘小翠/20207140019	陈丽梅
372	创新训练项目	N-糖基化调控耐热纤维素酶CTendo45催化效率的分子基础	山东农业大学	王盛楠	2019215903	徐莹莹/2019215842, 冯和/2019217268	韩超
373	创新训练项目	O, S异质原子改性Fe基单原子电催化剂的制备及其ORR性能测试	青岛大学	李美月	2019202950	林立铭/2019202951, 董淑颖/2019202937, 王顶/2019202943	刘学军
374	创新训练项目	Online-MD-HPLC-MS/MS研究五味子多糖对A β 25-35所致AD大鼠海马区神经活性物质的影响	山东第一医科大学	郭晓帆	5119610055	陈凌云/4118130087, 肖雯/4118130107, 陈明/4118130088, 崔新元/4118130089, 李昊琦/4118130095	刘媛媛
375	创新训练项目	ONOO-检测用纳米荧光探针的制备与应用研究	临沂大学	王飞	201907000126	段海强/201907000312, 聂晓婷/201907000523, 郭欣/202007040216	戴志超
376	创新训练项目	OSA-PAAm水凝胶粘附性能研究	鲁东大学	赵晓涵	20202407092	曲柯宇/20192404003, 周迅/20202403637, 张欣/20202403642, 苑志昂/20202403646	徐文龙
377	创新训练项目	P53对胶质母细胞瘤铁代谢的影响及相关机制研究	青岛大学	杨曼婷	2018203537	王友娇/2018203608, 亓友慧/2018203573	焦倩
378	创新训练项目	PbO ₂ /Fe/GO/Fe ₃ O ₄ 碳基复合膜在MBR-MFC耦合系统中处理废水中铜镍重金属	烟台大学	龙娟	201961501203	马晓洁/201961501122, 宋钰莹/201961501207, 姜全英/201961501235, 孙璇/201961502214	高常飞
379	创新训练项目	PCK视域下幼儿园教师的体育教学胜任力研究	山东体育学院	纪延昊	201946161002	张腾飞/201946161030, 左胜男/201946161041, 郭庆玲/201946161014, 张鲁双/201946161020, 陈新宇/201946162025	李海霞, 张瑞云

序号	项目类别	项目名称	项目学校	负责人	负责人学号	其他主要团队成员（限前6位）	指导教师
380	创新训练项目	pH变色复合水凝胶敷料的制备与性能研究	青岛大学	袁启帆	2019203411	胡慧琳/2020205012, 王圣凯/2020204885, 侯秀苓/2018206518	周芳
381	创新训练项目	PH和温双敏性三嵌段聚合物的制备及其性能研究	青岛农业大学	郭同坤	20190200025	齐贝宁/20190200054, 王浩然/20190200056, 张昌国/20190200061, 孟祥宇/20200201026, 刘晓涵/20200201030	牛永盛
382	创新训练项目	pH响应型多功能DNA纳米组装体用于肿瘤多模态成像与多模式治疗	青岛大学	王晓芳	2019203041	张雅群/2019203044, 杨伟迪/2019202954, 臧致仪/2019202947	毕赛
383	创新训练项目	PI3K/AKT/Nrf2 信号通路在黄芩素减轻大鼠睾丸缺血再灌注损伤中的作用	山东第一医科大学	闫姝璇	4118640025	杨晓濛/4118640026, 尹亚琪/4118640027	徐信杰, 隋宏书
384	创新训练项目	PINK1自磷酸化在匹罗卡品诱导的癫痫持续状态中的作用与机制	滨州医学院	范振海	205360101	朱宏方/205010431, 安星儿/205010437	孙红柳
385	创新训练项目	PKM2在乙酰紫草素促肿瘤细胞凋亡的作用机制	山东第一医科大学	时泽森	4120420123	刘远杰/41204201222, 孙萌/4120420100, 郭蕾/4120420132	孙贝贝
386	创新训练项目	PLA材料回收再造一体机	青岛黄海学院	谭信勇	2001171010	赵维双/1901111030, 程靖/2001181024, 赵昕书/2003021082, 沈建强/2001171021, 徐振旭/2001171018	宋慧
387	创新训练项目	Psychic Radar -- 心灵雷达	山东师范大学	白振昊	201911030137	胡瑛婷/201911010116, 姜凯/201911030133, 何立/201911010138, 徐琳昕/201925010419, 孟庆淮/201922950151	王吉华
388	创新训练项目	PXR相关代谢基因多态性与胰腺癌发病风险的关联研究	青岛大学	王乙乙	2019213201	贾晶晶/2019213208, 王友烁/2019213207, 周鹏远/2019213176, 张迈/2019213211, 王一潇/2019213182	陈净
389	创新训练项目	RCEP框架下技术性贸易壁垒全多边化对我国农产品出口的影响与应对策略	山东工商学院	马鑫鹏	2018220175	翟思源/2018220195	杨学坤

序号	项目类别	项目名称	项目学校	负责人	负责人学号	其他主要团队成员（限前6位）	指导教师
390	创新训练项目	RCEP区域碳排放格局的不确定性及其影响机理研究	山东大学	张垚鑫	201900620666	尚胤昌/201900620768, 严瑾/201900620023, 刘育铭/201900620680, 董晨枫/201900620686	李燕
391	创新训练项目	RGD修饰的聚(甲基乙烯基醚-alt-马来酸)凝胶用于脊髓损伤修复的研究	山东第一医科大学	胥林泽	5119040147	程琴/4118570003, 李奥/5118040086, 山林雨/5119040068	周乃珍, 赵鹏
392	创新训练项目	Rolipram抑制tau蛋白过度磷酸化改善学习记忆的机制研究	山东第一医科大学	杜佳芮	4118140111	赵忆菲/4119550033, 曲新蓬/5119410038, 李绍南/5119410085	叶彦艳, 侯雪芹
393	创新训练项目	ROS-OxyR 信号通路在褐黄孢链霉菌 MI-MII 菌丝分化过渡期激活纳他霉素合成的机制	山东第一医科大学	颜文秀	4119191051	辛璐璐/4119191049, 陈曦/4120191002	宗工理
394	创新训练项目	RPL22L1在前列腺癌发生发展的作用及机制研究	潍坊医学院	程欣悦	20197140066	杨媛媛/20207140052, 原子惠/20207440002, 刘博建/20207440014, 高蕊/20197140051	冯卫国
395	创新训练项目	Sb掺杂BCO形貌结构调控及用于钠离子/钾离子电池负极材料应用研究	山东大学	刘昱含	201900202040	梁正/201900110039, 高泽成/201900110145	徐立强
396	创新训练项目	SDN云数据中心智能负载均衡的研究应用	山东理工大学	周传鹏	19110573063	田潇宇/20110543055, 苑丽娟/19120573076, 娄云/20110506071, 郭兆运/19110501005, 叶朋玮/19110501039	崔鑫
397	创新训练项目	SFTPC影响肺腺癌侵袭转移的分子机制研究	潍坊医学院	张学友	20207140041	马淑文/20207140072, 李钰萍/20207140058, 辛邵晨/20197140046, 唐敬翔/20197140057	李洪利
398	创新训练项目	SiC+势能函数解析式, 光谱参数和跃迁性质研究	济宁学院	李敏	20190128025	宋晨/20200147012, 张艳丽/20200147006	岳现房
399	创新训练项目	SiO2气凝胶改性高硅氧/酚醛树脂基隔热复合材料制备与性能研究	滨州学院	田可旺	1914090513	张雪瑞/1914090632, 张洪博/1914090630, 杨越/1914090628, 闫玉刚/1914090626, 魏建忠/1914090624	王彬, 孙胃涛

序号	项目类别	项目名称	项目学校	负责人	负责人学号	其他主要团队成员（限前6位）	指导教师
400	创新训练项目	siRNA介导Oct4基因沉默对人宫颈癌Hela细胞生物学性能的研究	临沂大学	马玉静	201908030124	崔瑜/201908060205, 喻晶/201908060237	廉玉姬, 赵小梅
401	创新训练项目	SIRT2基因对济宁青山羊的肌内前体脂肪细胞形成和作用机制的研究	菏泽学院	郭冠宏	2019144124	张茗茜/2020142126, 付晓雪/2020142021, 吴振岭/2020142102, 李欣/2020143022, 刘丰慧/2020142053	赵宪林, 蒋培红
402	创新训练项目	SIRT3降低NASH模型鼠肝脏炎症反应和纤维化的机制研究	山东大学	吴昊天	201900220030	朱康明/201900220022, 田翠霞/201900220005, 张体来/202020220071, 张淑淇/202000220020	郭欣
403	创新训练项目	S1DCL4基因在番茄抗病毒中的功能研究	山东师范大学	刘奕彤	201913300223	陈文畅/201913300138, 常秋硕/201913300135, 牛启月/201913300134, 夏明霜/202013300103, 王思琪/202013300121	王恬
404	创新训练项目	Smart EyeWear--放眼“视”界	山东协和学院	马志帆	202002911070114	侯策通/202002911070114, 李金柯/202002911070130, 闫培/202002911070111	樊冬梅, 刘莉
405	创新训练项目	Smart Lab-实验室智能管理系统	烟台大学	骆佳馨	201960502428	刘世平/202060502343, 温道武/202060502204, 马仲成/202060502207, 褚昊林/202060502311	杨婕, 曲涛
406	创新训练项目	SNMP基因与德国小蠊行为抗性的作用	山东师范大学	张国威	201913010541	陈睿/201913010523, 张文佳/202013000542, 庞佳莹/201913010321, 吕宇涵/201913010605, 刘淑瑶/201913010520	赵东芹
407	创新训练项目	SP13786 抑制 CAFs 分泌 IL-6 影响内皮细胞发生 EndMT 的作用与机制研究	潍坊医学院	韩子怡	20207540009	赵厚鑫/20201150356, 冯百和/20207540022, 高晓怡/20207540046	史立宏
408	创新训练项目	SRT1720在NF-kB信号通路下对肝缺血再灌注损伤中的作用机制研究	山东第一医科大学	石莹莹	4119520022	李俏俏/4120520008, 周可君/4118520034, 赵天宇/4118290049, 朱学通/4120520050	吴雅迪, 周路
409	创新训练项目	Sr改性ZSM-5分子筛催化乙醇制备低碳烯烃的反应及理论研究	中国石油大学(华东)	侯梦达	1903020202	毋晓洁/1903020215, 李金帆/1903020223, 胡彬/1903020209, 张佳辉/1903020216	夏薇

序号	项目类别	项目名称	项目学校	负责人	负责人学号	其他主要团队成员（限前6位）	指导教师
410	创新训练项目	Street Stall--新型城市地摊应用系统	聊城大学	解修峰	2019204198	郭亚琪/2019204252, 刘晓婷/2019204206, 刘兆旭/2019204254, 肖辛宇/肖辛宇 2018204414	马雪梅
411	创新训练项目	STXBP4在头颈鳞癌细胞中的作用及机制研究	潍坊医学院	段绪文	20204450032	方馨宇/20204450035, 崔凤麟/20201150423, 臧一狄/20194450066, 宋梓涵/20194450070, 盛涵星/20194450016	孙冬瑗, 蒋英英
412	创新训练项目	TBM-EPB双模盾构“机-岩”协同映射模型与计算机实现系统	青岛理工大学	李晓媛	201911010073	刘佳豪/201911010100, 苏亚辉/201911010098, 韩照恒/202011010429, 李晓龙/202011010437, 许书萌/202011010465	于广明
413	创新训练项目	TLR4和IL-5在变应性鼻炎大鼠模型鼻粘膜组织中的表达及作用机制研究	齐鲁医药学院	王新慧	201960107037	王祥宇/201960107039	王清路
414	创新训练项目	TP53同义SNP调控环状RNA功能在卵巢癌进展中的作用机制研究	山东第一医科大学	马嘉璐	5119010393	刘一扬/5119010390, 刘怡铭/5119010391, 马彩凤/5119010392, 张永飞/5119010588	张振
415	创新训练项目	TWEAK通过巨噬细胞源性外泌体调控子宫内膜异位症 间质细胞生物学行为的机制研究	潍坊医学院	时杨	20201440085	刘晓彤/20201440019, 秦玉/20201440111, 陈益寒/20201440043, 唐昭海/20201440091, 马晓涵/20201440019	丁晓艳
416	创新训练项目	UBI模式下的新型共享汽车综合险	山东财经大学	赵子玉	20190454244	官子桥/20190454213, 卢雨荷/20180434170, 范萌萌/20180434199, 崔文燕/20180434174, 张方佳/202004340322	于文广
417	创新训练项目	ULI参与调节SDF-1/CXCR4生物轴抑制创伤失血性休克炎症反应	潍坊医学院	董建欣	20202250056	卢梦/20202250052, 周士博/20202250055, 宋海琦/20202250053, 程原野/20202250054, 汤博雅/20202250089	赵晓勇, 孙美艳
418	创新训练项目	Unipus移动学习环境下大学英语学习者定向动机流实证研究	菏泽学院	金源	2019064119	焦月/2019064118, 续雪情/2019114030, 王尤佳/2020064112, 刘子懿/2020064111	刘静
419	创新训练项目	VEGF-B基因敲除通过内质网应激IRE1 α -Xbp1通路对肝脏脂质代谢的影响	滨州医学院	蔺鹏宇	195030417	李商琪/195010629, 朱子明/195010340, 史晓彤/205030206, 马文珺/205030209	石磊

序号	项目类别	项目名称	项目学校	负责人	负责人学号	其他主要团队成员（限前6位）	指导教师
420	创新训练项目	VPN软件的法律规制研究——从大学生视角出发	中国海洋大学	刘海洋	19150021039	喻甜甜/19150021082, 黄潇/19150021027, 梁翱启/19150021035	李晟
421	创新训练项目	VR技术助力沂蒙精神的传承	山东协和学院	张晶	201902911240125	戚元/201902911240132, 欧洪潇/201902911240126, 刘智洁/201902911240129, 俞新颖/201902911240133	张桂霞, 赵艳
422	创新训练项目	VR模拟犯罪现场勘查	山东警察学院	朱保林	20195066	王至聪/20197068, 鲍俊伟/20192175, 张统原/2020122	迟学芝
423	创新训练项目	VR虚拟现实营销在乡村振兴中的应用 ——以临沭县柳编特色文化产业园区为例	山东财经大学	邓振汉	202019840202	张鑫/202019840215, 隋虢峰/202019840203, 郭善一/202018140435, 吴锦东/202018140207, 何晶/202010140320	刘海燕, 史萌
424	创新训练项目	Wesport运动伙伴匹配	山东财经大学	康芸川	20190711832	张凤宇/20190711340, 关迪尹/20190711834, 贾茹/20190711339, 龙灏森/20190711333, 宗延凯/20190711334	赵红, 侯昭瑾
425	创新训练项目	WLA06别构抑制USP2a-MDM2-P53轴逆转骨髓瘤耐药的作用与机制研究	潍坊医学院	高鑫嵘	20191150423	刘宝龙/20197440030, 陈柯含/20197240014, 刘新颖/20191150422, 王璐/20197240009, 王一凡/20201150415	罗浩
426	创新训练项目	YKL-40在黑色素瘤中作用机制研究	潍坊医学院	胡楚玉	20197140003	赵春一格/20197140004, 韩雨琪/20192250118, 路琨/20187140043, 王凤/20207440018, 王林星/20197440007	王玉冰
427	创新训练项目	ZIF基多通道碳纳米管电极的合成及其在超级电容器中离子输运机理研究	临沂大学	王宇	201907000327	宋兆开/201907000723, 侯洁/201907000617, 张淑/201907000634	聂红娇, 崔萍
428	创新训练项目	ZnCo2O4/Ti3C2复合材料的制备及超级电容器性能研究	齐鲁工业大学（山东省科学院）	张雨	201907020046	郭兴豪/201907020056, 毕伟娜/201907020071	郭恩言
429	创新训练项目	ZnO-介孔固体碱双功能材料催化尿素和甘油合成甘油碳酸酯性能研究	枣庄学院	范明月	201906160108	李娅/201806130112, 孙宇/201806120124, 李菲菲/201806120110, 卞江萍/201906130101	张学兰

序号	项目类别	项目名称	项目学校	负责人	负责人学号	其他主要团队成员（限前6位）	指导教师
430	创新训练项目	ZVI协同Anammox菌介导的晚期垃圾渗滤液深度自养脱氮机制研究	青岛大学	李治坤	2019205509	刘和财/2019205520, 张炬超/2019205502, 张璐/2020205360, 孙润琪/2019205602	王晓霞, 赵骥
431	创新训练项目	α -菠菜甾醇对M1型巨噬细胞抗炎作用及STAT3通路的调控机制研究	山东中医药大学	宋明辉	2019120008	刘奕恺/2020120699, 陈骥恺/2020123871, 张兆涵/2019123683, 杜垚/2020122462, 梁轩轩/2019123750	张露
432	创新训练项目	阿尔茨海默症治疗数字联动APP	潍坊学院	常瑞婷	20121140042	侯雅欣/20121240075, 王素怡/20121140056, 昌家卉/20121140147, 李佳琪/20121140095, 董馨栋/20121140158	于丽杰
433	创新训练项目	阿胶多肽速溶粉的研发与制备	济宁学院	吴铖铖	20190144011	朱思睿/20190145008, 王鑫鑫/20180145012, 刘佳文/20200154010, 陈欣宇/20200155055	王超
434	创新训练项目	阿昔莫司对来曲唑诱发大鼠多囊卵巢综合征(PCOS)伴胰岛素抵抗的改善作用机制研究	山东第一医科大学	李文煜	4118530006	陈心颖/4118480001, 蒋雨欣/4118530005	杨洪吉, 张松雯
435	创新训练项目	矮牵牛对盐碱胁迫的耐性研究	聊城大学	张慧慧	2019206122	孙文瑶/2019206124, 渠天慧/2019206173, 牛懿麟/2019206121, 廉晓/2019206131	李海云
436	创新训练项目	艾灰对鲜切花保鲜的作用研究	山东农业大学	马庆鸿	2019213090	于东航/2019216734	国静
437	创新训练项目	爱“心”定位	青岛滨海学院	王潇	20200300114	赵祖耀/20200320134, 马龙斌/20200300112, 常史程/20200300106, 王泉鑫/20200300108	李若晨, 杜守旭
438	创新训练项目	爱国情感对大学生抗挫折能力的影响: 爱国主义教育的调节作用	曲阜师范大学	齐月杨	2019411329	邱馨辉/2019411333, 咎玉霜/2019411368, 翟小翌/2019411369, 孙东瑞/2019411337	李宁宁
439	创新训练项目	爱宅旅APP	青岛滨海学院	赵雪婷	20180020259	李玮/20180020219, 朱毅武/20180020262, 李小骄/20180020220, 姜良娜/20180020211	王巍

序号	项目类别	项目名称	项目学校	负责人	负责人学号	其他主要团队成员（限前6位）	指导教师
440	创新训练项目	安琪芯片——基于北斗系统下的物品管理芯片研究	山东理工大学	冯欣悦	20122004014	李萍/17122005043,任恭宣/20121804129,袁慧慧/20121402096,孙楠/20121402105	王惠
441	创新训练项目	安全的云辅助图像去噪算法研究	青岛大学	胡齐齐	2019206786	孙嘉康/2019204178,武婧一/2019204367,王勉/2019206778,徐一丹/2019201812	张翰林,田呈亮
442	创新训练项目	奥拉帕尼耐药细胞株的构建及逆转研究	烟台大学	蒋景鹏	201962501439	郭丰光/201962503143,黄秋平/201862503112,刘鑫/202062501330,石恬茹/202062501331	殷齐坤,王洪波
443	创新训练项目	把根留住：“人才流失”背景下山东省区域环境对人才根植意愿的影响研究	山东青年政治学院	李梦琪	201911510131	曹绪珑/201911510134,董文博/202011510128,刘晓静/202011510125,张建露/202011510137,左欢/202011510131	万利,石瑞宝
444	创新训练项目	靶向GABAB受体的抗癌镇痛整合肽的合成及活性评价	滨州医学院	侯心怡	195010304	赵冠中/185011329,张远峰/195010613,刘奕欣/195010441,魏子茹/195010343,殷子恒/205020102	魏光成
445	创新训练项目	靶向GABA转氨酶和GABAA受体的喹啉酮衍生物抗癫痫活性及结构优化研究	聊城大学	郎依斐	2019207656	王冉/2019207683,杨意辰/2019207817,王欣语/2019207642	王世本
446	创新训练项目	靶向赤霉素合成途径的microRNA的筛选与鉴定	青岛农业大学	郭艳琦	20190203280	王渤雯/20190203264,李睿骞/20190202402,施慧瑜/20190203226,胡雅/20200202830,万芯言/20180203072	盖树鹏
447	创新训练项目	靶向仿脂蛋白结构纳米载体同步传递紫杉醇及白藜芦醇治疗多药耐药肿瘤研究	临沂大学	张佩语	201920020222	刘怡婷/201920020201,常相宜/201920020118,于淑森/201920020202,邱洪晓/201920020216	陈聪慧
448	创新训练项目	白菜BrOXs2参与盐胁迫响应的分子机制研究	山东大学	张鹏程	201920140151	陈晨/201920140159,刘传恒/201900140060	张伟
449	创新训练项目	白茅根多糖改善2型糖尿病小鼠糖脂代谢紊乱的分子机制	滨州学院	王梦姣	1914120618	李雅欣/1914120612,寿晨莉/1914120616,于小滢/1914120623,张文萱/1914120608,郝俊琦/2014121213	黄莉

序号	项目类别	项目名称	项目学校	负责人	负责人学号	其他主要团队成员（限前6位）	指导教师
450	创新训练项目	白星花金龟幼虫对食用菌菌渣的处理研究	山东农业大学	谢兴同	2019215921	周中梁/2019215924, 宋晨宇/2019210162	王丽
451	创新训练项目	百变轻即黄精代餐卡	山东农业大学	陈泓汝	2019213868	张玥函/2019213639, 张景凯/2019213664, 李文璇/2020210850	李宁阳, 王琪
452	创新训练项目	百草枯引起细胞衰老介导的肺损伤机制研究	山东大学	王婷	201900810049	郝嘉伟/201900810132, 李昱睿/202000810071, 李伟嘉/201900700257, 马雪/201900700241	李霞
453	创新训练项目	百年党史地理——从时空角度看建党伟业	山东师范大学	白铭悦	201914010237	浦宁/201914010219, 滕超/201914010131, 刘卿姿/201914010121, 王思成/201914010218, 赖奕彤/202002100237	王成新
454	创新训练项目	百年视阙下大学生用英语讲好“中国故事”的实践研究	青岛理工大学	张成艳	201911090229	张晓文/201911090247, 柳静/201911090276, 薛靖/202011070247, 张凤/202011080084, 张云起/202011070278	王美玲
455	创新训练项目	半导体修饰TiO ₂ 纳米管阵列的制备及其对偶氮印染污水降解研究	鲁东大学	史立娟	20192403929	贾瑶/20182403712, 李晨旭/20192403937, 杜佳乐/20192403962	王青尧, 武光顺
456	创新训练项目	包膜与抑制剂联合型控释尿素对玉米生长及土壤供氮能力的影响	山东农业大学	姚瑞琪	2019216184	武艳秋/2019216168, 仇红东/2019217416	董元杰
457	创新训练项目	保护地苔菜, 辣椒水肥一体化耦合通气技术参数研究及应用效果	山东农业大学	刘平安	2019216169	栾新龙/2019216172, 李超/2019216170	陈宝成
458	创新训练项目	保护地土壤原位修复复合微生物菌剂的研发与应用	潍坊科技学院	陈振乾	2018256502	孙伟娇/2018255922, 朱恩会/2018256538, 张姚/2018255936, 李英楠/201925012413, 杨四萍/201925012417	潘好芹, 张静
459	创新训练项目	保护性开发视角下的齐长城遗址与社区有机共同体构建——以章丘石子口村为例	曲阜师范大学	丁雪	2019410817	刘晨旭/2019410535, 李宇/2019410525, 郭雅琴/2019410817, 李林静/2019410517	徐团辉, 刘润欣

序号	项目类别	项目名称	项目学校	负责人	负责人学号	其他主要团队成员（限前6位）	指导教师
460	创新训练项目	保水剂对三种抗旱树种光合生产力和蓄水保墒性能的影响	临沂大学	公超	201908100206	鲁秀娜/201908100214, 王秀红/201908100217, 刘梦飞/201908100213	李辉, 陈广艳
461	创新训练项目	北极海冰融化和冻结年际变化的影响因子	中国海洋大学	周璇	18010006094	姜增浩/18010011016, 宋思怡/18010006047, 张涵/18010022070, 朱玉琦/18010022081	苏洁
462	创新训练项目	北极海冰时空分布特征分析	中国海洋大学	姚媛	19020041068	闵思思/19020041039, 冯勇/19020041013, 杨朔/19020041067, 陶紫琪/19020041047	陈海花
463	创新训练项目	北太平洋副热带逆流区中尺度涡旋大气响应的时空分异特征研究	曲阜师范大学	闫靖宇	2019414949	周钰淇/2019414939, 张晓云/2019414919, 韩梦甜/2019414752, 周烁/2019414938	孙博雯
464	创新训练项目	贝伐珠单抗修饰的刺激响应型紫杉醇免疫脂质胶束的构建及在乳腺癌治疗中研究	烟台大学	于文佳	201962501218	孔玉彤/201862501414, 师丽敏/201862501126, 颜文静/201962501328, 李姝/201962501245	慕宏杰
465	创新训练项目	贝壳羟基磷灰石 /Fe ₃ O ₄ 复合物多次吸附再生研究	山东大学	闫匡奇	201900810311	王洪波/201800810244, 韩对文/202000810914	陈景帝
466	创新训练项目	贝莱斯芽孢杆菌SN-MXG-B1对玉米的促生效应研究	山东农业大学	郭龙运	2019213305	尹咏琪/2019213191, 徐子瑜/2019213327	李岩
467	创新训练项目	本科生毕业论文质量保障机制研究	曲阜师范大学	韩欣睿	2019411113	郝晶/2019411115, 韩欣/2019411112, 霍美彤/2019411122, 侯媛媛/2019411119	孙丽芝, 周长缨
468	创新训练项目	本科生国家奖学金育人效果研究 ——以山东省高校为例	山东师范大学	黄诗贤	201927010526	田苗苗/201827010537, 刘兴隆/201927010510, 赵怡涵/202027230426, 范志昆/202027230420, 李恩慧/201927010537	范晓婷
469	创新训练项目	泵前全自动水力旋喷滚筒网式过滤器设计与仿真模拟	青岛农业大学	聂世豪	20190203799	蔡国强/20190203828, 王晓凡/20190202771, 高钦/20190202747, 王美佳/20190203852 林鹏飞/20190203852	宗全利

序号	项目类别	项目名称	项目学校	负责人	负责人学号	其他主要团队成员（限前6位）	指导教师
470	创新训练项目	蓖麻油基包膜控释肥料的田间养分释放特性研究及其在大蒜上的应用	山东农业大学	王珍	2019217418	孟宇哈/2019217405, 宋礼莲/2019217420	解加卓
471	创新训练项目	便“伊”点——虚拟试衣间APP设计	青岛滨海学院	房琬婷	20200030147	卜海童/20200030110, 田鑫超/20200030133, 官慧钧/20200030149	黄小蕾
472	创新训练项目	便捷式智能避障导盲设备	齐鲁工业大学 (山东省科学院)	杜培泽	202002010008	王昱闻/202002010009, 苏顺发/202002010010	俞晓冬
473	创新训练项目	便携式车载制冷装置	山东交通学院	李国峰	202503406	赵洪林/20225002, 狄兴尧/202503415, 冀长玉/202503414, 李文豪/202503419	侯甲彬, 神伟
474	创新训练项目	便携式抽油机综合工况测试仪的研制	山东石油化工学院	王琰	201903015223	谢轶群/201903013127, 孙洪岐/202003014324	潘大伟
475	创新训练项目	便携式花生播种机设计	山东农业工程学院	李睿	1902120113	公宇/1902120108, 夏锴/1902120125, 金继凯/1902120112	刘明明, 李曰阳
476	创新训练项目	便携式经颅超声刺激系统设计与研究	山东大学	刘宇轩	202000400009	王懿/202000400003, 张可/202000400048, 司云贝/202000400057	曹超
477	创新训练项目	便携式矿井多参数智能检测仪	青岛黄海学院	鲁天阔	2001141040	郭瑞峰/2001141094, 高佳琪/1901141024, 谢李林/1807051197, 王鹤蓉/1807051192, 傅雨婷/1807051173	刘华, 刘培学
478	创新训练项目	便携式老人跌倒自救报警装置	山东华宇工学院	李志勇	20191180127	王高乐/20201440108, 徐光龙/20201440127, 周建/20202440103, 赵兴瑞/20202440116, 张鹏/20191060128	高天学, 韩祥森
479	创新训练项目	便携式全自动呼吸雾化一体机	山东英才学院	吕文远	201901011803	史浩/201901011996, 许家皓/201901011903, 毛静蕾/202001011047, 王雅静/202001010536	王辉

序号	项目类别	项目名称	项目学校	负责人	负责人学号	其他主要团队成员（限前6位）	指导教师
480	创新训练项目	便携式心电采集与QRS检测系统	山东大学	杜世浩	201900402055	杨凯文/202000400073, 李义熙/201800402043, 李牧天/202000400086	田岚, 徐辉
481	创新训练项目	便携式旋转针灸盒	齐鲁医药学院	许鹏臻	201860202028	刘乐男/201860202048, 武子渲/201860202034	李明
482	创新训练项目	表达H9N2亚型禽流感病毒HA2基因重组乳酸菌的构建与应用	山东农业大学	张美娟	2019210725	苏慧/2019210743, 赵玉蒙/2019210717, 徐俊杰/2019210634	唐熠
483	创新训练项目	表面等离子体效应驱动CoW04/CdW04异质结构纳米材料的合成及光催化性能研究	齐鲁工业大学 (山东省科学院)	唐文昊	201907040003	黄义豪/201907020034, 吴旭峰/202007090139, 许一诺/202007090261	魏明志
484	创新训练项目	冰毒与血清白蛋白相互作用的荧光光谱及分子对接研究	潍坊学院	刘佳玉	19061940015	张昕宇/19061940018, 李佳慧/19061940021, 吴小杰/19061940034, 胥丽娜/19061940014, 韩雪宁/19067240007	王岩
485	创新训练项目	并行全基因组关联分析软件的设计与实现	山东大学	赵天成	201900161100	王旭东/201918180227, 时亦廷/201900140062	刘卫国
486	创新训练项目	玻璃清洗机	青岛滨海学院	林现威	20180110109	袁江林/20180110118, 董超/20180110102, 严鹏辉/20180110115, 赵泽鹏/20190470335	李楠, 张亮
487	创新训练项目	播种方式对冬小麦根系垂直分布与氮素吸收的影响	山东农业大学	冯天宇	2019213213	王涵/2019213168, 王雅婷/2019216808	代兴龙
488	创新训练项目	博落回生物碱提取优化及对松材线虫的毒杀作用	菏泽学院	苏钰	2020104115	孙琪/2020104116, 顾育瑄/2020104106, 洪新蓉/2020104107	王步勇, 孟欣慧
489	创新训练项目	博物馆线上端展品三维展示界面的调研与改进设计	中国海洋大学	郭心浩	18090021006	闫冉/18090021028, 乔晶晶/18170023023	褚俊洁

序号	项目类别	项目名称	项目学校	负责人	负责人学号	其他主要团队成员（限前6位）	指导教师
490	创新训练项目	不饱和褐藻寡糖对非酒精性脂肪肝的预防和保护作用	青岛大学	杨子臻	2019206813		李尚勇,何宁宁
491	创新训练项目	不绝如“吕”——吕剧等非物质文化遗产基于社会与经济双重价值下发展路径的研究	山东工商学院	李子昂	2019225011	孙意涵/2019224945,贺群/2019225111,王忻沂/2019224958	王密
492	创新训练项目	不确定环境下城市生活垃圾收运过程的低碳优化及推广分析	山东大学	房宇阳	202000700123	袁一博/201900820204,韩奥麟/202000700045,刘一帆/201900700150,周思彤/201900620037,李鑫婷/201900620236	李佳硕
493	创新训练项目	不同表面特性的AF对AF/NBR复合材料耐磨性的协同作用	青岛科技大学	孙瑞君	1903050123	苑欣娜/1803020220,李琳/1703040611,张百慧/2003040126	李卓
494	创新训练项目	不同糊粉层添加量对面包品质的影响研究	山东农业大学	柴浩宇	2018217016	公立群/2018215082,燕乐/2018215084	侯汉学
495	创新训练项目	不同剂量玉米赤霉烯酮致仔猪胆囊黏膜损伤及对IL-2, IL-10表达的影响	山东农业大学	宋咏珊	2019210631	丛玮炜/2019210681,王奕昕/2019210578	黄丽波
496	创新训练项目	不同磷效率花生基因型耐低磷胁迫的生理特性研究	山东农业大学	程永平	2019213323	郝珊萌/2019213262,杨逸文/2019213263	万勇善
497	创新训练项目	不同糯性小麦胚乳及淀粉发育超微结构研究	德州学院	王浩	201901102029	李运/201801101042,陈旭玲/201801101052,宋雨/201901102026,宋茵瑶/202001107045	刘娟
498	创新训练项目	不同气候条件下我国谢氏山蚤的适生区分析	潍坊医学院	谢梦琪	20196550101		李兰花
499	创新训练项目	不同条件下漆酶脱除木质素对玉米秸秆产氢的影响研究	济宁学院	武雪	20190147046	白晓萱/20190147033,徐豪杰/20190147005,隋欣源/20190147032,董影/20200157045	陈雪

序号	项目类别	项目名称	项目学校	负责人	负责人学号	其他主要团队成员（限前6位）	指导教师
500	创新训练项目	不同抑菌剂和高盐交互作用对鳗草种子延长休眠和再萌效果影响的初步研究	中国海洋大学	罗江林	18060012021	李双冰/18060012013, 邹欣岐/19070001149	张沛东
501	创新训练项目	不同因子对苹果霉心病发病规律的影响	枣庄学院	郝艾琳	201907120274	朱玉婷/201907120290, 王田田/201907110229, 张智茹/201907110242, 贺梦媛/201907110209	谭伟, 李庆亮
502	创新训练项目	不同足位及座椅高度下学龄期脑瘫儿童坐-站转移姿势控制的特异性研究	山东体育学院	李冬雪	201844070034	王浩铭/201844070025, 胡珺/201844070035, 刘文博/201844070047, 赵灿灿/201947070026, 彭晓燕/201947070093	孙威
503	创新训练项目	布谷鸟计划——以国学注解生命教育打造乡村支教新模式	青岛大学	樊晨	2018201319	兰田玉/2019206507, 毕焕欣/2019201048, 初嘉怡/2019201045, 刘春霞/2020201172, 郭灵敏/2020201150	宋静宜
504	创新训练项目	布拉迪酵母重组表达嵌合降钙素的口服递送可行性研究	潍坊医学院	徐佳琦	20191150416	张馨艺/20191150415, 华语微/20191150397, 颜宇/20191150414, 隋煜飞/20191150420, 葛铸德/20191150364	孙恒一
505	创新训练项目	财会学业规划云平台	山东协和学院	陈秋妍	201903011160138	张秀秀/201903011160130, 王玉玮/201903011160131, 王如鑫/201903011160123, 任会颖/201903011160125	崔元丽, 李文华
506	创新训练项目	采空区矿井水中特征污染因子受煤质影响及其净化机理研究	山东科技大学	张智超	201901031128	马如月/202001030412, 牟一鸣/202001030415, 包宇发/202001030401	徐东晶, 张伟杰
507	创新训练项目	采用风光互补新能源农业物联网信息采集系统	泰山学院	韩梦莹	2019082119	黄杰鸿/2020083008, 王涵/2020083020	陈亮
508	创新训练项目	采用抗倒指数法全面评价种植密度对玉米茎倒抗性的影响	青岛农业大学	秦媛	20190202613	张子昕/20190202644, 孙璇/20190202627, 刘雨琪/20190202604, 董雪莹/20200202063, 尹成鑫/20200204123	杨锦忠
509	创新训练项目	彩虹之桥——互联网下的智慧情新型支教平台	山东财经大学	蔡锦语	202003140127	张冉/202003140943, 鲁晴/202003140324, 郝仟/20190514332, 唐思琪/20190214122, 苏雅如/20192544221	张正

序号	项目类别	项目名称	项目学校	负责人	负责人学号	其他主要团队成员（限前6位）	指导教师
510	创新训练项目	菜用大豆耐盐性种质的鉴定与筛选	鲁东大学	刘一田	20191901945	李雅雯/20181801812,高旋旋/20191801990,王馨/20191801952,郭盼/20191801975,宋新雨/20191802034	毛婷婷,张娟
511	创新训练项目	餐桌自助打扫清洁回收一体装置	山东理工大学	王子星	20120401196	孙泽通/20110401175,冉德超/20110100484,曲洪甜/20110100515,辛成伟/20110573040	万隆,胡玉耀
512	创新训练项目	残疾人轮椅智能避障功能创新研究	山东英才学院	王榕	201801011348	赵延浩/201801011346,路力/201901011325,郝智诚/201901011329,孔新华/201801011363	陈日莉
513	创新训练项目	仓库巡查机器人的设计	齐鲁工业大学 (山东省科学院)	张佳慧	201892010031	曲增辉/201801070070,吴敬奇/201801070038	马玉
514	创新训练项目	藏药乌奴龙胆抑菌和抗肿瘤活性成分的开发	德州学院	李冉卿	201901104024	牛亚伟/201901102023,史超冉/201901101041,徐永斌/201901104051,李咪/201901104021	牛永刚,曹际云
515	创新训练项目	草坪修剪收集智能化一体机	菏泽学院	王妍	2019114059	徐磊/2018114037,邢本巍/2019114074,王婧/2019114062,李俊/2020114210	田秀梅
516	创新训练项目	侧脑室注射nesfatin-1抗体降低脑脊液nesfatin-1含量诱导小鼠黑质纹状体系统损伤的作用及机制研究	青岛大学	马慧	2018210020	王悦栋/2018210005,李美玲/2017210522,于一/2019213225,王雪婷/2019213221	沈晓丽
517	创新训练项目	茶多酚联合阿莫西林对幽门螺杆菌抑菌作用的研究	山东第一医科大学	崔辰雨	4118510052	孙琪/4118570019	张念华
518	创新训练项目	茶树修剪机创新设计	山东协和学院	李洋	202002711050136	位学智/202002711050145,安文文/202002711050102,生聪慧/202002711050141	朱英
519	创新训练项目	茶颜驿站一小型自动售茶短暂歇息场所	山东协和学院	曾庆弘	202003411390211	徐广森/202003411390215,姚可欣/2020034113902117,张震/202003411390213,户雅琪/202003411390216	张艳华

序号	项目类别	项目名称	项目学校	负责人	负责人学号	其他主要团队成员（限前6位）	指导教师
520	创新训练项目	查漏—源代码缺陷检测及分析系统	山东协和学院	张阳	202002911060224	王墨林/202002911070128, 张静/202002911060243, 李骏/202002911200105	王梦霞, 张鲁
521	创新训练项目	察打一体——消防侦察无人机	山东交通学院	国增家	202051218	高玉鑫/202051211, 王雨欣/202051132, 周文佳/202051116, 王孟豪/202051115	丛伟, 王云海
522	创新训练项目	拆迁亦或其他: 城中村的未来之路---基于Z城中村的调查	山东农业大学	李洪霞	2019211103	李东宁/2019211099, 温雨情/2019211058, 陈媛媛/2019211146	侯飞
523	创新训练项目	掺加纤维的冷再生混合料路用性能及结构层位研究	山东英才学院	孙朝阳	201801010223	肖子航/201801010231, 张泽裕/201801010224, 张航通/201801010221	李艳奇, 裴金荣
524	创新训练项目	掺杂型生物活性玻璃通过调控免疫修复难愈创面的机制研究	潍坊医学院	孙佳	20191150711	孙振民/20191150029, 赵成龙/20201150570, 冯宇萱/20201150526, 董若琪/20201150559, 张心艺/20201150585	翟朝晖, 李玉莉
525	创新训练项目	产教融合背景下新商科创新创业人才跨界培养模式构建及评价研究	山东协和学院	王志宽	202003111010426	张浩欣/202003111010620	张蕊
526	创新训练项目	产生柱矢量光束的超表面设计	山东师范大学	朱邵文	201909020344	臧传琦/201909020329, 张欣泰/201909020235, 赵海明/201909020339, 张书熠/201909020244, 董记豪/201909020310	刘春香
527	创新训练项目	铲式过床器	青岛滨海学院	刘阳	20190160123	朱晓慧/20190160150, 孙振瑞/20190160132	张艳
528	创新训练项目	常春藤皂苷元A环并异噁唑环衍生物的设计, 合成及肿瘤耐药逆转活性研究	烟台大学	王婧冬	201962501417	尚子玄/201962501431, 田庆健/201962503150, 刘煜鹏/201962501448	毕毅
529	创新训练项目	常规种植密度下株型改变对花生生长和产量的影响	青岛农业大学	张自茹	20190204099	李华宗/20190204067, 蒋雪琦/20190204097, 郭孟琪/20190204089, 陈佳伟/20190204083, 毕志强/20190204060	司彤

序号	项目类别	项目名称	项目学校	负责人	负责人学号	其他主要团队成员（限前6位）	指导教师
530	创新训练项目	常见植物激素对裂殖壶藻多不饱和脂肪酸的合成调控及机制分析	青岛农业大学	赵学辉	20190203633	刘晓龙/20190203525, 王凤彪/20170203862, 胡滨/20180204672, 黄北辰/20190201482王毅飞/20190203539	叶景润
531	创新训练项目	超大颗粒苹果专用包膜缓控释肥的研制及应用	山东农业大学	宋晓东	2019216165	于沛轩/2019216154, 何佳/2019216155	解加卓
532	创新训练项目	超高温Nb-Si原位复合材料的多尺度显微组织形成及对力学性能的影响	齐鲁工业大学 (山东省科学院)	叶伟成	201901020052	王潇宇/201901020024, 徐海洛/201901020074, 杨洪/201901020059, 张亚星/201901020050	王晓丽
533	创新训练项目	超高温堆肥降解污泥中CPAM新技术研究	青岛理工大学	张帆	202011040549	孙悦/202011040180, 许一凡/202011040226, 洪文宇/202011040219, 梁夏天/202011040528, 陈虹旭/202011040590	宋天文
534	创新训练项目	超高性能水泥基复合材料 I 型断裂性能试验研究	枣庄学院	颜世炬	201920110151	陈洪旭/201920110101, 初辰晓/201920110104, 王晓腾/201920110140	秦敬平
535	创新训练项目	超构复合材料微结构有序化构筑及其射频电磁性能可控设计	山东大学	王禹丁	201900150216	邱天雨/201900150178, 郭欣悦/201900150144, 韩秉辰/201900150103	张子栋
536	创新训练项目	超级电容器电极材料的开发--以马铃薯秧为例	齐鲁工业大学 (山东省科学院)	魏玉洁	202084010070	屈庆宣/201907040016, 王文飞/202084010029, 李培金/202084010042, 张亚飞/202084010080	魏伟, 张兴宇
537	创新训练项目	超临界二氧化碳压裂液体体系的构筑及性能研究	中国石油大学 (华东)	何欣彦	1902010301	吕欣峰/1902010714, 楚金琪/1902010526, 王强/1902010824, 杨栋卿/1902010121	赵明伟
538	创新训练项目	超临界甲烷在非均匀分布翼型流道PCHE内流动和换热的数值模拟研究	青岛理工大学	魏业欣	202011040098	王子超/202011040009, 钟和铃/202011040531, 齐欣瑶/202011040487, 车欣源/202011040563	刘纳
539	创新训练项目	超声波辅助光催化再生活性炭技术	青岛理工大学	蒙婧媛	201911040043	鲁冰格/202011040221, 邓维鹏/202011040353, 孙韵涵/202011040258, 王艺晓/202011040259	李金成, 刘杰

序号	项目类别	项目名称	项目学校	负责人	负责人学号	其他主要团队成员（限前6位）	指导教师
540	创新训练项目	超声辅助提取板栗仁多酚及抗氧化特性研究	山东农业大学	刘玉丽	2019213682	何源/201926961, 刘慧敏/2019213747	王兆升
541	创新训练项目	超声微弧氟化的镁合金骨板表面特性分析	山东第一医科大学	代春雨	5118400004	翟传耀/5118400045, 施碧颖/5120400016, 杨一凡/5119400025, 吕迅/5119400057	姜亨波, 孙允涵
542	创新训练项目	超市自动装卸货物运输车	山东交通学院	徐兴龙	192601213	赵志民/182607115, 赵雨霖/182607134, 孙丛/202609238	王天舒, 李晓
543	创新训练项目	超顺磁纳米介孔分子筛高效去除水中重金属的研究	山东建筑大学	贺庆豪	201904101106	姜德坤/201904101104, 王志伟/201904101141, 黄浩琿/201904101108, 刘嘉锴/201904101107, 魏厚鹏/201904103045	李雪梅
544	创新训练项目	超微粉碎-波系联用辅助酶法提取黄粉虫蛋白关键技术研究	山东农业工程学院	宋宜兆	1801110116	王璇/1901110124, 刘昌帅/1801120112, 杨胜博/1901120123, 鲁金达/2001110112	迟晓君, 夏小勇
545	创新训练项目	超稳羧酸锆基MOF材料的合成及其在“瘦肉精”检测中的应用研究	青岛农业大学	孙方宇	20190204796	王誉欢/20190204808, 王名龙/20190204801, 郑博浩/20190204769, 辛天军/20190204809, 刘鑫/20190204785	唐斯甫, 徐秀玲
546	创新训练项目	超远距离控制下的多功能智能拓展无人车设计	临沂大学	贾艳丽	201903010108	耿慧文/201903010104, 贺财凤/201903010106, 李运洁/201903010111	邢明明
547	创新训练项目	超支化星型聚合物自组装调控金属掺杂碳基电磁波吸收材料制备与应用研究	烟台大学	王鑫	201969502329	马健栋/201969502326, 刘恒/201969502337, 于岳均/201969502312, 王宋琦/201969502333	班庆福, 秦玉升
548	创新训练项目	车联网无线资源智能分配与优化研究	山东科技大学	位长宁	202001060421	管清倩/201901060406, 刘林浩/201901060408, 刘祥志/201901060410, 刘雨龙/201901060411	张福新, 鲁法明
549	创新训练项目	车辆主动悬架系统自适应事件触发控制器的设计	聊城大学	肖馨婷	2019202873	张会敏/2019202900, 叶倩柔/2019202809	夏建伟

序号	项目类别	项目名称	项目学校	负责人	负责人学号	其他主要团队成员（限前6位）	指导教师
550	创新训练项目	车牌融雪装置	山东工商学院	柴姝彤	2020214254	黄怡宁/2020234589, 卞卓群/2020233743	张斌, 王晓明
551	创新训练项目	车位优享APP	山东工商学院	潘荣婷	2019214106	祁吉远/2019213991, 王春霄/2019213987, 董正/2019214033, 姜成云/2018213214	刘玮
552	创新训练项目	沉浸式红色历史文化科普创新研究	山东女子学院	焦俊岩	200552040102	张菁笑/200552040103, 董广鑫/200552040101, 张颖/200552040128, 王小萌/200552040127	于泽汇
553	创新训练项目	沉浸自身, 投射梦想, 推理人生——剧本杀商业逻辑调查研究	山东工商学院	洪艺涵	2019211090	赵雨涵/2019211348, 王盈心/2019210693, 周雨凝/2020211178, 熊超颖/2020211033	沈亚军
554	创新训练项目	沉香片剂口鼻吸入给药对东莨菪碱致小鼠学习记忆障碍模型的影响	山东中医药大学	韩穆轩	2020122226	李春绪/2020122253, 王泽琳/2020122211, 尹琪格/2020122171, 黄睿/2020122259	魏盛
555	创新训练项目	怪柳内生菌的分离及耐盐促生特性研究	滨州学院	吕敏	1914120731	刘慧敏/1814129718, 杨蕊/1914120737, 李雪晗/2014121017, 陈汉青/2014121512	李玉玺
556	创新训练项目	成釉细胞中MSX2对Wdr72基因表达的影响	潍坊医学院	于春娟	20197140012	邵明珠/20197140025, 郝延怡/20197440036, 王震/20207440023, 刘孜如/20207140015, 包忠宇/20207140025	刘晓影
557	创新训练项目	诚护APP——积极老龄化下的长护险专家	山东财经大学	周怡然	202004540106	李雨欣/202002440236, 杨晓瞳/20190454132, 王佳玥/20191324138, 张越然/20190434327, 陈潇/20191644210	杨文生
558	创新训练项目	城市“老漂族”社区融入的现实困境及对策研究——基于社会网络分析的视角	山东师范大学	纪婉婷	201929010121	王雨燕/201929010102, 祁灵悦/201929010123, 杨紫璇/201929010109, 杨雪莹/201929010125, 吴素楠/201929010122	王赛男
559	创新训练项目	城市大气颗粒物对苔藓叶片CO ₂ 扩散通道, 微结构及功能的影响	青岛理工大学	黄昱	202011040459	薛卓越/202011040278, 高照齐/201811044002, 孙悦翔/202011040460, 刘嘉强/202011040550, 邱柏程/202011040570	唐敬超

序号	项目类别	项目名称	项目学校	负责人	负责人学号	其他主要团队成员（限前6位）	指导教师
560	创新训练项目	城市地铁盾构隧道废弃渣土改良与循环再利用技术研究	山东科技大学	李佳航	202001040510	赵康翔/202001040528, 李柏宪/202001040509, 宋彬倩/202001041212, 刘思齐/202001040808 卢冰洁/202001110413	王清
561	创新训练项目	城市多方式交通与城市化发展的动态耦合机制研究	山东师范大学	王晨妮	201924040242	姜硕/201924040119, 米文忠/201924040147, 高昊楠/201924040118, 姜灿伊/202024100119, 李青蓉/202024100219	胡蓓蓓
562	创新训练项目	城市高楼层消防无人机	滨州学院	马群	1914090610	赵佳慧/1914090524, 贾树超/1914090605, 张庆雷/2014090831, 李亚楠/1914090608, 马颖/1914090611	李家兴, 游文涛
563	创新训练项目	城市老年人健康信息获取途径及影响因素研究	潍坊医学院	谭琴思	20192250148	齐浩宇/20181150566, 牛亚男/20181150532, 孙玉琪/20191640035, 曹诗阡/20181440084, 兰佳琳/20191440098	刘玉霞, 张香宁
564	创新训练项目	城市绿化地面渗透灌溉系统	山东农业大学	李亚奇	2019213986	乔新贺/2019213987, 贾广硕/2019214005	王春堂
565	创新训练项目	城市群视角下的高校贡献率比较研究	山东大学	孔海洋	201900271060	孙昕知/201900271060, 刘月超/201900271055, 刘宇洋/201900271019, 王彧倩/201900271046, 杨歆蕾/202020271062	黄海啸
566	创新训练项目	城市社区可食口袋公园设计策略研究——以青岛为例	青岛理工大学	亓芸扬	201912030196	王子赫/201911010394, 孙浩元/201912030256, 王艺璇/201912030060, 陈宇建/202012030070, 林尚洁/201912030089	耿雪川, 王鹏飞
567	创新训练项目	城市社区随迁老人精神健康状况的实证研究——以青西新区为例	山东科技大学	王若彤	201901140620	肖建莉/201901140623, 沙昱彤/201901140619, 李安娜/201901140611, 任肖军/201901140618, 徐雅婕/201801141018	费广胜
568	创新训练项目	城市失能老人社区居家照护福利供给现状与困境研究——以济南市为例	山东建筑大学	庄洁	201913102033	姜惟鸿/202013102060, 金姗姗/201913102049, 林啸/201913102037, 李向荣/201913102035, 张骏驰/202013102029	韩晶, 张庆强
569	创新训练项目	城市污水一体式自养脱氮同步原位污泥减量与资源化工艺研究	青岛大学	赵伟	2019205535	马俏/2019205557, 官乐/2019205575, 曾映瑕/2019205583	苗圆圆

序号	项目类别	项目名称	项目学校	负责人	负责人学号	其他主要团队成员（限前6位）	指导教师
570	创新训练项目	城市无障碍智能公交车站台	齐鲁理工学院	刘行	201031130127	张梓良/201031130116, 甄志立/201031130122	魏佳佳, 吴加良
571	创新训练项目	城市智能垃圾分类储运系统	青岛大学	王旭阳	2019202647	刘岩/2019202491, 杨孔征/2018205178, 邵长庆/2018204993, 李澳洁/2018204984, 杨凤康/2018204947	孙万超, 田东
572	创新训练项目	城镇化进程中乡村教育师生双向流失的困境机理与对策探讨	山东师范大学	张超群	201929010228	王博宇/201929010345, 郑亚琪/201929010133, 刘佳丽/201929010147, 王皓楠/201929010332, 王姿潼/201929010312	韩庆龄
573	创新训练项目	城镇民宿发展模式研究——兼评其法律性质	山东工商学院	张恩泽	2019212833	刘润鹏/2019212827, 董晓龙/2019212764, 谢艺璇/2018212468, 王芷若/2018212382	王峰
574	创新训练项目	乘风破浪的东方红——探索融媒体时代海大出圈新形式	中国海洋大学	纪然	19140051017	王楠/19140002065, 王玮琪/18140002065, 屈璞睿/18110022021, 文莞/18020041058	孟岗, 刘莅
575	创新训练项目	乘用车轮胎有限元建模仿真及振动噪声性能优化	青岛理工大学	费力钧	202011020451		高志彬
576	创新训练项目	赤霉素（GA）介导的玉米抗旱机理研究及耐干旱玉米新种质的创制	齐鲁师范学院	郭梦洋	2019101046	王子晴/2019101044, 乔子怡/2020101034, 苏丽洁/2020101071	柴振光
577	创新训练项目	赤泥的安全，高效回收新途径-利用超高性能混凝土固结赤泥	青岛理工大学	张明辉	201911010132	刘卓/201911010104, 潘彤/201911010105, 邵琦盛/201911010135, 张洲源/201911010114, 孙兆航/201811010082	王鑫鹏, 左安源
578	创新训练项目	出租车共享场景下大气污染减排效应研究	山东师范大学	阮蕙心	201924040237	马浩楠/201922030217, 蔡岩松/201924040231, 贾平乐/202024100221, 刘津彤/201924040120, 方璐/201922030435	董现奎
579	创新训练项目	除臭细菌的筛选，复配和应用研究	山东理工大学	郑玉莹	19120701064	张丽华/19120701073, 徐菲/18120705062, 李凯/18110701043, 孙雅娟/18120701072	刘红亮

序号	项目类别	项目名称	项目学校	负责人	负责人学号	其他主要团队成员（限前6位）	指导教师
580	创新训练项目	厨师帮——专属你的做菜服务平台	青岛滨海学院	康艳俊	20190270115	张亚婷/20190270166, 曹慧敏/20190270104	马利霞
581	创新训练项目	储能型 WO ₃ @g-C ₃ N ₄ @RGO 光阳极的构筑及其持续阴极保护机制研究	青岛农业大学	陈政昊	20190200020	王成龙/20180200932, 崔海慧/20200201295, 卢旭龙/20182000913, 宋胜娇/20200201301高旭蕾/20200201006	宋祖伟
582	创新训练项目	传播学视阈下的老字号品牌营销策略研究——以即墨老酒为例	中国海洋大学	李银	19140002031	叶怡/19140002087, 宋佳伊/19140002054, 张妍妍/19140002092, 李泳贞/19140002032	傅根清
583	创新训练项目	传染病房环境下静脉注射智能机器人关键技术研究	山东交通学院	高晓楠	19021009	朱子涵/20208012, 吴杰昊/20208015, 李志康/20208033	张广渊
584	创新训练项目	传统年画的传承与创新研发——以杨家埠年画为例	山东农业大学	彭金玉	2018210308	杨笑辉/2018210320, 赵源/2018210310	张玫玫
585	创新训练项目	传统农业的革命性改造——气力式智能农业精量（免耕）播种机	青岛科技大学	谢义智	1905260121	刘一童/1905140213, 李府鸿/2005260208, 张子沐/2005160135, 王晓慧/2011010121, 刘伟业/2005020413	吴俊飞, 付平
586	创新训练项目	传统文化——泥塑在小学教育中的创新传承	泰山学院	尹慧敏	2019161088	王洁诺/2019161009, 陈雨欣/2019161034, 郭安顿/2019161087	胡波, 许珂
587	创新训练项目	传统文化融入地方高校创新创业教育策略研究	山东协和学院	于鹏源	201902911060145	刘玉霖/201902911060149, 张博钧/202002911060117	张文华
588	创新训练项目	传统文化在城市公共空间建设中的创新应用	山东协和学院	焦媛媛	201902811330130	徐闻克/201902811330123, 魏欣欣/201902811330117, 刘美玲/201902811330132, 张家润/201902811330127	韩婷婷, 孙真珍
589	创新训练项目	传统文化在高校多元化声乐教学中的创新性研究 ——以跨界演唱教学改革为例	齐鲁师范学院	辛文杰	2020102236	杜语彤/2019402809, 刘梦瑶/2019402770	刘蕊蕊

序号	项目类别	项目名称	项目学校	负责人	负责人学号	其他主要团队成员（限前6位）	指导教师
590	创新训练项目	船用燃料油稳定性检测仪	山东交通学院	王传星	192601224	宋晓龙/192601112, 徐祥瀚/182607305, 王菲/192601207, 徐兴龙/192601213	贾风光, 丛景好
591	创新训练项目	创新训练项目“圾”不可失——智能垃圾桶垃圾分类回收管理系统	齐鲁师范学院	陈虹任	2018200314	王凌云/2019200231, 林祥禹/2019200264, 乔琳/2020200096	孙建凯, 项青
592	创新训练项目	创新综合实训模式研究——以智能农业控制系统为例	山东女子学院	王鹏程	200507340125	周春雨/200507340124, 石星宇/200507340127, 付贯通/200507340108	李长松, 张锦锦
593	创新训练项目	创新综合实训模式研究——以智能照明控制系统为例	山东女子学院	卜为鑫	200507340104	孙建昊/200507340115, 齐书豪/200507340108, 张书鲁/200507340104	李长松, 张锦锦
594	创新训练项目	词脉传承与词学昌明: 近代齐鲁词坛研究	鲁东大学	杨明杰	20191100330	胡臣/20191100335, 衣肖静/20191100291	夏令伟
595	创新训练项目	磁吸式船舶污损清理机器人	山东科技大学	苗展	201901051917	孙颜/202001210519, 杨敬泽/202001210223, 张诗语/202001210427, 温承龙/201901052023, 周文志/202001210130	郭素敏, 刘骄
596	创新训练项目	磁性Cu ₂ O基复合材料的制备及光催化性能研究	青岛农业大学	马桂燕	20190201325	韦兵/2018020973, 孙全有/20180200966, 隋双阳/20190201334, 高香/20200201194, 田薇/20180200964	王强
597	创新训练项目	磁性镧基复合吸附剂制备及其除磷控菌效能的研究	烟台大学	张春辉	201959503234	商辰晓/201959503243, 郎文丽/201959502231, 李汶洲/201959503209	张欣桐
598	创新训练项目	磁性煤气化渣处理染料废水的研究	齐鲁工业大学 (山东省科学院)	李润瑶	202093060119	张恩山/202093060122, 穆锐涵/201993030055, 柴轶凡/201993030051, 杨志勇/201993030009	申婷婷, 吕磊
599	创新训练项目	磁性生物炭强化菌藻共生SBR反应器处理含抗生素废水的研究	山东师范大学	郑宇扬	201914020212	张锦茗/201914020222, 王世龙/201914020203, 黄颖慧/201914020211, 高鹏飞/202014500118, 张燕婷/202014500124	杜远达

序号	项目类别	项目名称	项目学校	负责人	负责人学号	其他主要团队成员（限前6位）	指导教师
600	创新训练项目	刺参抗病型益生菌筛选及其免疫机制研究	青岛农业大学	陈佳旭	20190203559	陈汇/20190203571, 李董仪/20190201526, 王凯/20190201496	任贻超
601	创新训练项目	刺五加发酵的复合益生菌筛选和工艺优化	聊城大学	刘晓娜	2019206320		褚秀玲
602	创新训练项目	从“用工难”到“精用工”：中小纺织企业用工困境与破解——基于对青烟威地区的调研	山东师范大学	崔琴娜	201927010318	赵亦航/201927010327, 普映雄/202027230121, 陈静/202027230329, 赵欣然/202027230308, 姜瑞金/202027230205	李建萍
603	创新训练项目	从miRNA调控角度分析小檗碱在膀胱癌中的作用机制及对膀胱癌治疗的意义	山东大学	李昫谦	201800412067	柳芮莹/201800220045, 赵江丽/201800412011	邹永新
604	创新训练项目	从农民“看病难”看“新农合”制度的立法完善	山东师范大学	袁婷婷	202028100132	何子然/202028100207, 金雪/202028100103, 刘一欣/202028100231, 袁崇轩/202028100236, 李文轩/202028100208	荆月新
605	创新训练项目	从沙土到绿金：山东省夏津县以桑树为核心的生态产品价值实现机制分析	山东大学	周鑫睿	201800140081	丁子阳/201900020055, 王建坤/201900150151, 苏文卓/201700020110, 杜俊瑶/201900210024, 侯鑫垚/201922210090	付强
606	创新训练项目	从脱贫攻坚到乡村振兴：“第一书记”工作内涵转变与效能提升研究——基于对山东省八年的追踪调研	山东财经大学	柴丁萍	20180214464	张羽扬/20190214104, 马旭哲/20191874203, 张宇航/20190314535, 王世纪/20190234123, 黄玉婕/20191734122	李建永, 汪崇金
607	创新训练项目	从携笔从戎到解甲持书：角色视域下退役大学生士兵适应性研究	山东财经大学	王梦凡	20190114119	陈龙/20190314452, 赵慧慧/20191754129, 陈依琳/202007141509, 王誉霏/20180824567, 周宇轩/202005140723	张弘
608	创新训练项目	从学业预警到心理危机识别：基于一卡通数据的关联性分析与神经网络预测	山东财经大学	王雨	20191874209	郭美玲/20191874147, 王雁冰/20191874150, 马旭哲/20191874203, 王艺馨/20191844327, 柴丁萍/20180214464	张志萍
609	创新训练项目	醋酸铅染毒TK6细胞致遗传损伤生物标志改变	潍坊医学院	任秀梅	20196550069	关暄莹/20186550098, 金玉/20186550011, 苏粉/20186550005, 王悦/20186550045, 张金龙/20186550087	王团伟

序号	项目类别	项目名称	项目学校	负责人	负责人学号	其他主要团队成员（限前6位）	指导教师
610	创新训练项目	催化转化生物质衍生平台化合物制备伽马戊内酯的研究	济南大学	董欣怡	201930121086	郭明珠/202030121367, 巴帅杰/202030121267, 吴杰/201930121395, 郑志远/201930121051	胡勋
611	创新训练项目	搭载于无人机的基于图像识别的森林火灾探测系统	济宁医学院	刘钰周	201910040116	黄瀚霖/201910180117, 李晓蕾/201910050105, 杜玉胜/201910180115, 马瑞钰/201910160123, 张义康/201910020145	王猛
612	创新训练项目	答非所问与分析师预测——来自业绩说明会的实证研究	山东大学	王学娟	201817020257	张春宇/201918180234, 曹荣素/202000020132	牛帅
613	创新训练项目	大豆WIP小肽家族在共生固氮中的功能分析	聊城大学	赵东蒙	2019206152	郑保学/2018206350, 贾雪丽/2019206158, 赵雅甜/2019206116, 强诗雨/2019206157, 孙玉帆/2019206102	樊颖伦
614	创新训练项目	大豆耐盐基因的挖掘及功能验证	山东农业大学	庞诗卉	2019213106	赵少淳/2019210080, 张媛媛/2019216795	庄永斌
615	创新训练项目	大豆油分合成相关GRF基因的功能研究	聊城大学	秦志广	2019206184	李威龙/2019206148, 刘湘/2020206123, 樊明珍/2020206123 2020206131, 王倩倩/2020206137, 陈昱月/2020206132	孙永旺
616	创新训练项目	大规模集成电路芯片用二维石墨烯柔性散热薄膜技术研究	山东大学	杜怡凝	202000400094	赵明悦/201922401053, 李佩珊/201800401032, 詹逸贤/202000400124, 吕梓阳/202000400075	李虎
617	创新训练项目	大规模人脸快速检索系统	曲阜师范大学	郭良澳	2019416849	邵康/2018410884, 王佳琪/2020416246, 王音音/2019416701, 史玉晓/2019416868	刘智斌
618	创新训练项目	大规模无人机网络情绪驱动分布式中继选择方法	山东交通学院	孙强	20208030	刘沛栩/20208034, 尤浩雨/20208036, 闫栋梁/20208029, 李勇/20208022	刘洪武
619	创新训练项目	大菱鲆NLR-C亚家族成员NLR-C3的抗菌免疫应答研究	青岛农业大学	薛棋	20190203535	刘萌菲/20190203517, 赵宇翔/20190203514, 周凡/20180204882, 张骏/20200200893路英华/20200200701	李超

序号	项目类别	项目名称	项目学校	负责人	负责人学号	其他主要团队成员（限前6位）	指导教师
620	创新训练项目	大面积金属微纳结构的超快激光投影微纳加工技术研究	曲阜师范大学	程畅	2019412177	侯冰玉/2019412222, 范书悦/2019412196	曹洪忠
621	创新训练项目	大棚西红柿采摘机器人采摘装置的设计与仿真	潍坊科技学院	金世吉	2018253010	高京京/2018253605, 吴天柱/2018252730, 金光昊/2018252810, 闫禹彤/2018252933	孙平平, 李守金
622	创新训练项目	大棚智能“穿衣”系统	山东协和学院	孙宇	201902711190117	刘灿/201902711190161, 张金凯/201902711190124, 朱文豪/20190271119174, 李阳阳/201902711190170	许睿, 栾加航
623	创新训练项目	大数据背景下的高校大学生行为分析	山东协和学院	石栋宇	201902911070116	张浩/201902911060110, 刘益彤/201902911060185, 郑振宇/201902911200142, 张浩琪/201902911200125	张鲁, 樊冬梅
624	创新训练项目	大数据背景下无人机在突发公共事件中的应用研究	滨州学院	李佳欣	1914060212	薛立隆/1914060229, 李蕙彬/1914060138, 杨浩喆/1914190838, 张喜音/1914060138	李娜
625	创新训练项目	大数据模式财务链智能化管理	山东协和学院	张秀秀	201903011160130	张晨煜/201903011160144	崔元丽
626	创新训练项目	大数据时代下翻译APP的高精度度及高人性化设计对外语专业就业的影响与对策研究	鲁东大学	郭文博	202014000758	胡一凡/20201400963, 韩路蔚/20201400742, 祁欣然/20201401004, 赵奕然/20201401046, 李可欣/20191401178	毕越
627	创新训练项目	大数据视角下大学生消费行为特征深度调查研究	山东协和学院	臧涵	201903011110106	赵睿智/201903011110102, 王琳洁/201903011110111, 杨志鑫/201903011110108	时长娟
628	创新训练项目	大数据视角下的大学生课外活动行为智能分析技术及系统	齐鲁工业大学（山东省科学院）	梁安田	201901010121	王洪骁/202085010033, 王宇哲/202085010071, 赵明政/202085010059, 王振华/202085010050	孙萌
629	创新训练项目	大数据视角下科创板IPO公司研发费用内控管理研究	山东科技大学	张志茹	201901080731	张娅/201901080829, 韩昕妤/201901080105	张咏梅, 戴宜雯

序号	项目类别	项目名称	项目学校	负责人	负责人学号	其他主要团队成员（限前6位）	指导教师
630	创新训练项目	大数据下公安实战中视频证据的提取与固定	山东警察学院	刘智慧	20193112	马继/20193145,袁铨/20193148,秦嘉雯/20191154	赵秀萍,季昊龙
631	创新训练项目	大数据校园智能防疫系统	山东协和学院	孙森	201902711190151	李阳阳/201902711190170,王银辉/201902711190183,崔中帅/201902711190180,卢立志/201902711190144	刘黎,许睿
632	创新训练项目	大蒜收获机	山东英才学院	陈柏彤	201901010152	李云龙/201901010174,陈殿斌/201901010232	孙丽杰
633	创新训练项目	大汶河流域居民生态补偿受偿意愿及影响因素分析	山东农业大学	刘晓莉	2019212094	张潇/2019212054,李楠/2019212266	张化楠
634	创新训练项目	大西洋鲑(Salmon salar)趋化因子CXCL亚家族的鉴定,进化分析及对杀鲑气单胞菌疫苗的响应研究	青岛农业大学	杨梓莹	20190203646	葛铭/20180204594,潘新宁/20190203512,陈德风/20190204873,曹州/20190203675杨硕/20200200886	傅强
635	创新训练项目	大型车辆视野盲区检测与安全预警系统	山东理工大学	王猛	19110203012	杨秀峰/19110203001,赵龙杰/18110203057,适越通/19111208043	赵金宝
636	创新训练项目	大型入侵藻强壮硬毛藻(Chaetomorpha valida)对三种藻的化感作用	烟台大学	徐珂欣	201970503236	张鲁/201970503239,邓雅文/202070503246,纪星宇/202070503224,高东志/202070503215	邢荣莲,陈丽红
637	创新训练项目	大学生创新训练项目申请书	滨州学院	李孟浩	1934180309	杨旭东/1914180227,张世龙/1934180330,孙启栋/1934180316	庞帅
638	创新训练项目	大学生的政治认同感,国家认同感,民族认同感现状及提升机制研究--以烟台市高校为例	山东工商学院	刘佳昌	2019211566	任志敏/2019211532,吴雨晴/2019211569,刘学一/2017210845,马露纯/2019211561	于秀琴
639	创新训练项目	大学生短期支教对贫困地区基础教育的影响及优化方案	山东财经大学	贾晓晴	202005140443	孙源/202005140435,薛晓涵/202003141028,刘松玮/202005140436,李璇/202005140437,刘青松/202005140407	王佃冰

序号	项目类别	项目名称	项目学校	负责人	负责人学号	其他主要团队成员（限前6位）	指导教师
640	创新训练项目	大学生方程式电控换挡和供油系统设计	山东理工大学	陈志晓	19110201051	师天阳/19110201055, 张吉/19110107077, 王吉祥/19110201012, 张玉明/18110201019	徐家川
641	创新训练项目	大学生骨密度现状调查及影响因素分析	山东大学	马媛媛	201900220026	李姣蓉/201900220073, 王欣童/202000220102, 林新雨/202000220026, 袁震彦/202000220096, 胡卢卡/202000220043	赵秀兰
642	创新训练项目	大学生互联网消费信贷存续与发展调查报告	青岛大学	龚文莉	2019207442	郑安祺/2019202006, 苏泓睿/2019206053, 袁佳昕/2018206402, 党晨/2019203574刘鹏宇/2019203890	周颖
643	创新训练项目	大学生焦虑抑郁排查及客体关系视角下的干预效果研究	曲阜师范大学	许晗	2019417466	徐涵孜/2019417536, 董蔓汝/2019417483, 张启迪/2020414930	张莹
644	创新训练项目	大学生拼车平台——“爱拼车”App	山东协和学院	张爱梅	201903011110115	张桂青/201903011110112, 安滋平/201903011110119	于晓彤
645	创新训练项目	大学生群体对非物质文化遗产的主动传承与创新推广研究——以中国结为例	青岛理工大学	程方	201911140092	王威/201911140027, 高雪娇/201911140093, 孙明宇/201911140029, 赵新悦/201911140094, 王文远/202011140082	滕翠翠, 尚福鲁
646	创新训练项目	大学生社交网络位置隐私保护	曲阜师范大学	彭珊珊	2019416993	马程鹏/2018415642, 李金龙/2019416975, 湛达昕/2019417016, 王安帮/2019416999	李凤银, 韩同庆
647	创新训练项目	大学生手机金黄色葡萄球菌污染情况及消毒方法研究——以齐鲁医药学院为例	齐鲁医药学院	尚凯欣	201860202057	刘可欣/201860202020, 韩春阳/201860202016	李艳春, 张桥
648	创新训练项目	大学生数字阅读行为实证研究——以山东省高校大学生为例	青岛理工大学	刘心凝	201811090209	杨旭/201811090193, 宦婉茹/201911090046, 王嘉宇/201811090154, 王志颖/201911090072, 张珂/202011090242	于淼
649	创新训练项目	大学生睡眠状态时间模型构建及干预后变化情况	曲阜师范大学	姚玉琦	2019411366	朱瑞淇/2019411385, 孙钰茜/2019411340, 李晓曷/2019411308	陈圣栋

序号	项目类别	项目名称	项目学校	负责人	负责人学号	其他主要团队成员（限前6位）	指导教师
650	创新训练项目	大学生突发公共卫生事件应急教育现状及影响因素研究	潍坊医学院	黄艺	20195240025	张沥匀/20195240017,魏子涵/20195240012,王倩多/20195240005,张帅/20195240021,杨欣好/20196940039	林钧昌
651	创新训练项目	大学生网络道德失范现象及其治理研究	山东师范大学	陈卓	201904270123	赵洪瑶/201804010225,柳文悦/201904000221,刘佳/201904000219,林森/202012990125,王柳仪/202004000204	王文,冯永刚
652	创新训练项目	大学生网络诈骗现状及防范策略研究——以烟台市高校为例	滨州医学院	成龙飞	204250107	温广豪/204250104,任晓宁/204250111,刘宸恺/204250105,王春暖/204250140	张月茹
653	创新训练项目	大学生饮料依赖症的调查研究及应对策略	滨州医学院	张天天	195011016	屈颖慧/195011022,陈仲宇/195060412	曹锡山
654	创新训练项目	大学生助力乡村振兴——统筹推进烟台市福山区肖家村文化品牌建设	山东工商学院	牛晟	2019211130	周来燕/2020211210,王禹婷/2020211223,穆玉琼/2020211226,董紫莹/2020211229	董思维
655	创新训练项目	大学生自我教育融入学生理论性社团的路径探析	齐鲁师范学院	张彤蕾	2019100786	杨云森/2019100757,韩硕/2019100791,林傲玮/2019100749,杨晓雅/2019100789	刘英,孙良运
656	创新训练项目	大学通识教育高效社会化的可行性和初步实践	山东科技大学	马佳文	202001140311	田金子/202001140415	田铮
657	创新训练项目	大学校园文化与社区文化融合创新模式研究——以日本和美国大社区为例	青岛理工大学	许萍	201811090068	王璟/201811090062,余嘉信/201811090116,杨帆/201811090093,张珍霓/201911090127	孙淑华
658	创新训练项目	大学英语混合式学习学生满意度及其影响因素研究	潍坊医学院	王婉婷	20198140008	李超凡/20198140007,王璐瑶/20198140009,张雅琦/20198140035,刘梦洁/20198140014	鲁晓燕
659	创新训练项目	大运河国家文化公园管理机制研究	山东科技大学	车梦娜	201925030202	王娇/201925010121,潘延毫/201821060118,于向军/201925030230,吕聪/201925030217,易欣茹/201925020227	甄惠,秦泽川

序号	项目类别	项目名称	项目学校	负责人	负责人学号	其他主要团队成员（限前6位）	指导教师
660	创新训练项目	大主宰——基于GIS多维分析，构建并展示的全景系统	山东理工大学	高浩	19111406014	王莹/19121404067, 冷育萱/18121407062, 常孟斐/20122144076, 刘常胜/19110573131, 李泽明/19110543008	孙秀梅
661	创新训练项目	带拉筋中空方钢管混凝土柱约束机理及优化设计	临沂大学	张芮铭	202015030216	盖璇/202015030205, 庄洁/202015030213	尹国安
662	创新训练项目	带压封堵管卡密封结构性能测试实验	中国海洋大学	化怡龙	18090031010	黄林/18090031011, 陈威/18090031001, 杨玉鑫/18090031034, 严景浩/18090031031	石湘
663	创新训练项目	带有并联机械手的水下机器人的研发	中国海洋大学	钟俊	18090022060	赵乐鸿/18090022059, 高威/18090041011, 岳耀洋/18090041064, 王成潇/18090041047	常宗瑜
664	创新训练项目	带有灵巧手的仿生四足机器人的设计	山东协和学院	田皓宇	201902711030123	张连壮/201902711190138, 韩冰/201902711050107, 刘福裕/201902711040104	刘美强, 颜安
665	创新训练项目	带有线性边界耗散项的抛物方程解的有限时间爆破	曲阜师范大学	尹宏健	2019411954	王玉泰/2019411947, 郭婉莹/2018413978	孙奉龙
666	创新训练项目	袋装药包缺陷全视角视觉检测系统	山东交通学院	孙康顺	202609118	徐连升/202609140, 赵晶/202609240, 臧博涵/202609105, 万明霞/202609140	周淑霞, 于春玲
667	创新训练项目	丹参三七药对调控血管新生稳定动脉粥样硬化易损斑块的机制研究	山东中医药大学	高福君	2019123416	隋谌琳/2019123425, 邓力太/2019123418, 徐连有/2019123207, 史浩男/2019123507, 杨潇/2019122108	李超
668	创新训练项目	丹参酮合成相关2-OGD 基因的筛选与克隆及功能验证	山东农业大学	张娜娜	20173906	曹晓钰/2019213248, 张梦丽/2019213118	宋振巧
669	创新训练项目	单“车”欲问边——后疫情时代共享单车友好的城市街道设计与管理策略	青岛理工大学	王辰昊	201812030029	何小琴/201812030041, 李佳星/201812030032, 李晨阳/201812030232, 张雪儿/201812030016, 刘亚鹏/201912030009	徐俊, 沙昂

序号	项目类别	项目名称	项目学校	负责人	负责人学号	其他主要团队成员（限前6位）	指导教师
670	创新训练项目	单晶金纳米材料修饰的牙种植体表面通过调控细胞自噬途径调控影响成骨分化的机制研究	山东大学	王成哲	201900242003	薄裕如/201900242020, 李雅婧/201900242004, 齐晓月/201900242012, 杨子寒/201900242017, 宋雨超/201900242026	孙圣军
671	创新训练项目	单元化可拆装机器人节能系统	山东财经大学	莫雅楠	202018740234	李宸旭/20191874202, 李明哲/202018140704, 杨云驿/202017440221, 沈冰雪/20191874237, 刘子仪/202004340229	张帆, 李晨露
672	创新训练项目	蛋白质聚集对其泡沫性能影响 规律的研究	济宁医学院	杨莉婷	201912020138	马英俊/201912010125, 王瑞琪/201912010132, 王涵/201912010145, 樊惠原/201912010114, 赵纪文/201812010128	张黎丽, 李瑞
673	创新训练项目	蛋白质乙酰化对迟缓爱德华氏菌毒力影响的研究	青岛农业大学	李珂	20180204891	赵凤/20180204898, 逢云飞/20180204850, 王浩文/20190201547, 瞿进琪/20190201542	陈师勇
674	创新训练项目	蛋白质组学结合系统遗传学探究新颖寻求的分子机制研究	滨州医学院	崔彬森	194080143	冯斌/194080240, 孙文昊/194080127, 张晶雪/195060123, 马佳慧/185010850	米佳
675	创新训练项目	氮肥的减量深施对夏玉米根系构型与生理功能的调控	山东农业大学	王熙瑶	2019216804	赵 敏/2019216841, 刘香萍/2019216807	刘鹏
676	创新训练项目	氮化硼-聚苯胺-过渡金属杂化材料构筑及其在环氧防腐防火涂层中应用	青岛科技大学	滕安琪	1809030132	王养超/1909040121, 周少杰/1909040130	陈希磊
677	创新训练项目	氮化碳复合材料光催化杀菌性能的研究	青岛农业大学	李云飞	20190200001	刘欣宇/20190200049, 李敏/20190200069, 张鹏/20190203772, 胡国锋/20200201170山梦妍/20190200008	马永超
678	创新训练项目	氮化碳基异质结的可控构筑及其光催化降解萜类衍生物的效能研究	青岛理工大学	方子龙	201911040200	刘俊/201911040204, 杨浩睿/201811043052, 常琪/201911040199, 张委琪/202011040147	孔巧平, 兰云龙
679	创新训练项目	氮素对黄河三角洲盐碱地直播稻产量和品质的影响	滨州学院	陶敏	1914120821	崔鸿飞/2014121111, 刘荣/1914120427, 肖泽萍/2014121121, 杨晨/2014121124, 宋燕/1914120430	赵帅鹏

序号	项目类别	项目名称	项目学校	负责人	负责人学号	其他主要团队成员（限前6位）	指导教师
680	创新训练项目	当代大学生“慢就业”现象分析及对策研究	曲阜师范大学	张晓乐	2019414700	张鑫/2019414703, 张淑慧/2019414698, 孙林林/2020417214, 朱紫涵/2020417343	史现明, 武莉华
681	创新训练项目	当代大学生“消极学业情绪”现状及影响因素调查 ——以青岛4所高校为例	中国海洋大学	吴泽坤	19200011040	戚晓霞/19200011034, 高飞宇/19200011013, 邵欣悦/19200011035	陈霞
682	创新训练项目	当代大学生人生观存在的问题及对策研究 ——基于驻济高校“空心病”现象的调研	山东师范大学	郭雯楚	201902100327	赵雪/201929010446, 张迪/201902990118, 黄琪越/201902100340, 雷念/202002100109, 孙瑞亭/202002100204	孙波
683	创新训练项目	当代大学生社会心态与公民道德的相关性研究	滨州医学院	薛婷	204040508	刘宁/204040509, 孙宁馨/204040511, 于心楠/204040512	孙鹏帅
684	创新训练项目	当归多糖对牙周膜干细胞成骨分化的影响及机制探究	山东大学	刘晓龙	201900241009	张潇尹/201900241037, 巴文琦/201900241050, 刘茹心/202000242030, 周巧灵/201800241008	葛少华, 于洋
685	创新训练项目	党对村庄治理全面领导的体制机制研究 ——以贵州省A村为例	山东工商学院	张秋霞	2018212512	赵义慧/2018212515, 张幸/2018212513, 杨澜/2018212508	季丽新
686	创新训练项目	党建引领下城市社区应急动员能力提升路径研究 ——以 COVID-19 疫情为例	济南大学	马璐媛	201932001023	陈德云/201832001012, 陈婷婷/201832001087, 葛静/201832001070	胡艳蕾, 晁素娜
687	创新训练项目	党史100讲, 对话“1921” ——基于VR技术的红色文化交互式探索模式	青岛理工大学	叶蕙蕙	201812030204	苏腾飞/201912030257, 孙文龙/201812030258, 王艺璇/201912030060, 李凌霄/201911080742, 王佳宇/201912030312	刘超, 舒珊
688	创新训练项目	党史教育浸润鲁南地区乡村振兴发展的实证研究	青岛理工大学	王正文	202013140356	王忠杰/202013140464, 黄垚翔/201911140050, 宋明超/202013140257, 李鹏程/202013140271	王静, 刘宗庆
689	创新训练项目	党史教育视域下山东滕县红色文化传承研究	菏泽学院	韩鸿霞	2020054044	姜梦帆/2020054046, 姬亚新/2020054045, 傅毅冉/2020054042	曹金祥

序号	项目类别	项目名称	项目学校	负责人	负责人学号	其他主要团队成员（限前6位）	指导教师
690	创新训练项目	党史与启示：鲁中根据地和解放区土地政策变迁	山东师范大学	段雨腾	201903990119	王佳冉/201903990147, 刘依辰/20190399014, 王晓彤/201903990150, 孙梦姣/202003000122, 杨雪霏/202003000138	徐安宁
691	创新训练项目	道路交叉口交通流预测模型与算法研究---以山东省潍坊市为例	潍坊学院	刘锦康	19057240004	王若瞳/19057240038, 陶腾/19057240027, 郁有池/19057240054, 张航/19057240024	宋广景
692	创新训练项目	道路交通“雷视一体”融合检测技术研究及平台开发	山东科技大学	陈永琦	201901130504	张思意/201801130126, 刘辰彤/201901130609	刘海青
693	创新训练项目	道听“图”说旅游服务设计	山东英才学院	王娟娟	201801010405	年梓瑞/201801010404, 侯丙花/201801010413, 宋榕榕/201801010399	宋星, 郑祥迪
694	创新训练项目	得心应手	山东协和学院	王东超	201903311210219	王梦琪/201903311210125, 巩洋瑞/201903311210217, 庄颢源/201903311210205, 耿银钰/201903311210229, 孙兴云/201903311210285	张凯, 张森
695	创新训练项目	得心摘大学生创新创业训练	山东大学	张弛	201922301280	刘智炜/201900301123, 张广泽/201900301087	戴鸿君, 余国先
696	创新训练项目	等离子电弧的全自动光纤拉锥机搭建与改造	中国海洋大学	秦平	19020013023	程姚鹏/19020013002, 王哲涵/19020013033	王姗姗
697	创新训练项目	低成本大视场高分辨智能显微成像系统	中国石油大学（华东）	曾周杰	1909030119	张嘉宁/1909030122, 杜晓敏/1810040121, 李宗戈/1810040114	陈文娟, 刘冰
698	创新训练项目	低高度平台无人机网络轨迹智能优化方案设计	青岛大学	范荣乾	2019205621	王荣晓/2019205667, 张英豪/2019205697, 周润庚/2018201290, 房晶/2019205708, 吴传祯/2020203541	殷作亮
699	创新训练项目	低共熔溶剂可控合成CrMnFeCoNi高熵金属磷化物用于生物质转化	齐鲁理工学院	武洪民	191091010206	申奥/191091010219, 韩雅梦/191091030105, 孟艳芝/191091030112, 李庚辰/191091010208	张德亮, 牟红宇

序号	项目类别	项目名称	项目学校	负责人	负责人学号	其他主要团队成员（限前6位）	指导教师
700	创新训练项目	低共熔溶剂双水相体系构建及其分离富集抗生素的应用研究	齐鲁工业大学（山东省科学院）	丁诗悦	202095060025	苏一凡/202095060064, 李云香/202095060063	卢艳敏
701	创新训练项目	低聚半乳糖对葡聚糖硫酸钠诱导急性结肠炎小鼠的防治和菌群调节作用	青岛大学	王曰媛	2018210370	肖玉婷/2018230058, 张丽媛/20154160800, 王宇璇/2018210373, 赵万东/2018203732	何宁宁
702	创新训练项目	低乳糖冰淇淋的研制	山东农业工程学院	姜淑蕾	1901110210	李佳琪/1901120108, 王玉/1801120220, 王雯涟/1801120218, 高志洁/1901110106	王君
703	创新训练项目	低水平血浆双酚A与大学生月经失调相关性研究	山东第一医科大学	王云洁	5118011076	马振蕊/5118011069, 高静/5118011063	侯青芝
704	创新训练项目	低氧影响巩膜成纤维细胞胶原表达和羟甲基化修饰的分子机制研究	潍坊医学院	侯鑫妤	20197140014	解见景/20197140001, 高昌显/20197140005, 林静怡/20197140023, 杨译童/(20207440003	王国辉
705	创新训练项目	低氧刺激对神经干细胞的保护作用研究	山东第一医科大学	赵勇亮	5118010143	安国斌/5118010168, 侯春波/5119011158	杨瑞瑞
706	创新训练项目	滴灌水肥一体化提高小麦产量和水氮利用效率的源库调节机制研究	青岛农业大学	曹志浩	20190204757	李柯煜/20190204870, 董迎旭/20190202617, 林润宜/20190204745, 胡寒宇/20190204856, 曾凡江/20190205208	徐学欣, 赵长星
707	创新训练项目	地方非物质文化遗产的传承与开发——以济南, 淄博五音戏为例	曲阜师范大学	胡纪新	2019410490	刘晨旭/2019410535, 陈宇涵/2019410465, 李林静/2019410517, 李宇洋/2019410526	赵满海
708	创新训练项目	地方高校助力地域特色文化的传承创新	青岛黄海学院	李莲莲	1906101011	初亚宁/1806101005, 张澳洁/1806101047, 丁菲/1906101003, 徐金宝/1906101032, 许春雪/1906101025	贾绪红, 姜作鹏
709	创新训练项目	地方红色文化融入高校党史教育的实践应用研究——以济南市为例	山东青年政治学院	姜昱	201901520214	付涵/201901520224, 司晓煜/201901520229, 张洪瑞/201901510104, 张琦/202011610114, 夏成城/202001510229	王正坤, 魏永娟

序号	项目类别	项目名称	项目学校	负责人	负责人学号	其他主要团队成员（限前6位）	指导教师
710	创新训练项目	地方特色民居项目矩阵开发研究——以威海海草房为例	山东工商学院	丛凯	2019212983	明元姝/2019212964,姚琦/2019212989,吴辰鑫/2019212923,陆娟/2019212978	刘茜
711	创新训练项目	地方语言中无声无形字及俚语的研究——以莱芜钢城为例	山东农业大学	刘泓栋	2019210904	林琦云/2019210923,房思维/2019211060	朱凌
712	创新训练项目	地面切割粉碎机	山东农业工程学院	李晨	1902110108	王之峰/1902120329	潘莹月,董小靖
713	创新训练项目	地面水泥硬化对土壤微生物群落结构与功能的影响	临沂大学	李双	201918040115	何胜壮/201918040111,国芳洁/201918040109,王希杰/201918040125	郝晓东
714	创新训练项目	地摊经济健康发展的多方联动机制探索——以山东省中小城市为例	山东理工大学	王煜坤	19111605041	安宝玉/18121605015,齐大智/19111603004,韩正/19111605005,潘韬/19111403044,赵晓强/17111605003	张进美
715	创新训练项目	地铁隧道施工动态风险评估体系研发	青岛理工大学	卜得潮	201911010553	吕愈翔/201911010542,王邦硕/201911010556,王宇/201911010535,李泽乾/201911010561	王癸
716	创新训练项目	地下作业空间侦察预警机器人	山东科技大学	高旋	201901011202	王振宇/201801010620,杨博/201801010623,康强/201801011708,刘雪莹/201901011213,史一辰/202001010612	刘伟韬,周刚
717	创新训练项目	地衣真菌功能酶的筛选及产纤维素酶条件的优化	山东师范大学	张秋雨	201913010111	王露蛟/201913010149,常文霞/201913010203,马程洁/201913300225,杨美香/201913010350,刘嘉琳/201913010112	李世国,司红丽
718	创新训练项目	地域视角下的社交媒体信息茧房度量模型研究——以新浪微博为例	山东理工大学	蔡春雨	19121408037	徐春风/18121408026,曾显凤/18121408070,杨萍/18121408025,何中豪/18111408051,张高琦/18110506124	张军,刘婷婷
719	创新训练项目	地震应急救援床	潍坊学院	耿承志	20021140053	王启勇/20021140047,赵淑鑫/20021140039,樊笑/20021140040	陈燕玲

序号	项目类别	项目名称	项目学校	负责人	负责人学号	其他主要团队成员（限前6位）	指导教师
720	创新训练项目	地质大数据挖掘与机器学习算法在砂卡岩型铁矿床成矿预测中的应用	山东理工大学	张庆杰	19111006053	孙越/20120543030, 邢一凡/19111006066	张超, 张照录
721	创新训练项目	第三方英语教育应用程序与大学生学习行为模式养成的调查研究	青岛理工大学	葛晓璇	201911090267	东泽/201911090275, 陈梦琦/201911090273, 王语妍/201911090263, 孙梦洁/202011090093	陈燕
722	创新训练项目	第一代箭头加热器	曲阜师范大学	于文豪	2020413847	林瑜琳/2020413809, 李志超/2020413808, 肖思瑶/2020413843, 纪明昊/2020413508	曾凡鑫, 唐海峰
723	创新训练项目	点触式医疗健康镜——口腔个性化诊疗	山东协和学院	李欣	202002911080106	王墨林/202002911070128, 王千健/202002911080104, 王昕宇/202002911080110	岳秀明, 张文华
724	创新训练项目	点典工作室	山东农业大学	郭九江	2019216485	方梦星/2019211065, 孙志颖/2019210883, 卢爽/2018215551	沈广斌
725	创新训练项目	点亮导航灯 开启新生活——新市民价值观现状调查与对策研究	山东科技大学	李湘森	202001140609	付雪婷/202001140505, 张子涵/202001140529, 张玉琦/202001140528, 官宇晴/201901140903, 王玺/201901140918	陆继锋, 王滢若
726	创新训练项目	点燃智慧医疗的“数字引擎”——5G承载专网应用场景研究	山东第一医科大学	孟雨婷	4119530018	杜均萌/5119410004, 李铭洁/5119010284, 郭韦嘉/4119530006, 周兰/4119530032	崔萌, 胡会
727	创新训练项目	电磁弹射灭火弹消防系统设计	临沂大学	王娟	2019160004322	李洪宁/201916000306, 于瑞/201916000430, 杜朝洋/201916000321, 缪欣汝/201916000330	许春磊
728	创新训练项目	电催化苜位硫氰基化反应研究	青岛科技大学	刘德洋	1902060109	张泽龙/1902060127, 林炫/1902020211, 陈海鸿/1902020202, 余江/1902020228	郭维斯
729	创新训练项目	电动汽车充电站三阶段多目标选址优化决策	山东交通学院	李永竞	20208009	徐帝/20208041, 左梓呈/20208007, 王超/202080, 邓婕/192811137	裴文卉, 张艳霞

序号	项目类别	项目名称	项目学校	负责人	负责人学号	其他主要团队成员（限前6位）	指导教师
730	创新训练项目	电动汽车充电桩选址定容的智能优化算法研究	齐鲁工业大学（山东省科学院）	段靖康	201911080007	付元勋/201994010003, 张智广/201995010068, 范煦洋/201902040014, 肖帅/201911010020	李新栋, 孟海龙
731	创新训练项目	电动汽车单体电池生热规律试验及仿真研究	青岛理工大学	付程阔	201911020832	祁航/201911020836, 刘泽宇/201911020835, 钱恒龙/201911020837, 邵闯/201911020839, 王永鹏/201911020841	李昕光
732	创新训练项目	电动汽车自动充电蛇形机械臂设计	中国石油大学（华东）	张柯	1915010116	张乾/1915010119, 宋梓优/1905010219, 周润涛/1901040101	张磊
733	创新训练项目	电镀污泥固化制备陶粒的可行性研究	青岛理工大学	杨少菲	201911040235	杨光霞/201911040233, 王梦雪/201911040228, 葛燕辰/201911040217, 岳少彤/201911040236	赵建伟, 孙英杰
734	创新训练项目	电纺制备碳负载Pd合金催化剂及在锌-空气电池中的应用	聊城大学	杨春祥	2019203650	姜晓涵/2019203660, 邹广超/2019203923, 赵一贺/2019203631	康文君
735	创新训练项目	电荷放大器的设计与制作	山东大学	范建乐	201900401040	张清/201900401047, 曲学良/201800402020, 韩智广/202000400130	魏琳
736	创新训练项目	电竞运动员体质健康状况及健康促进策略研究	山东体育学院	贾玉琳	201844040040	孟佳懿/201844040037, 刘紫雯/201844040041, 刘雯/201844040010, 尹延雨/201944040033, 张明月/201944040028	王孝强, 闫红桥
737	创新训练项目	电能监控及断电报警器系统	临沂大学	刘睿	201909280122	郭梦杰/201909280107, 公烁/201809190129, 厉洪瑞/201803060118, 刘兴才/201909000302	张明雪, 荆长强
738	创新训练项目	电商直播模式下消费者购买农产品的意愿影响机制研究	青岛农业大学	于悦	20190200470	刘玉龙/20180205250, 卢文正/20200205078, 孙若芬/20200202051, 申晓娅/20200205082, 由诗洁/20200202034	丁慧平
739	创新训练项目	电梯导轨质量检测机器人	青岛大学	刘一鸣	2019200160	臧新宇/2019200142, 李玲/2019200060	赵东杰

序号	项目类别	项目名称	项目学校	负责人	负责人学号	其他主要团队成员（限前6位）	指导教师
740	创新训练项目	电信企业信用平台建设及其法律规制研究	山东工商学院	董晓龙	2019212764	吴衍孝/2019212829, 张楚贤/2019212778, 赵亮/2019212765, 张恩泽/2019212833	王峰
741	创新训练项目	电针介导脑缺血半暗带小胶质细胞活性及mGluRII治疗脑卒中的机制	潍坊医学院	陈柏燕	20202250058	栾琨/20202250059, 李梦鸽/20202250060, 陈仕骏/20202250061, 王捷/20202250062, 何培宏/20202250063	孙美艳
742	创新训练项目	电致伸缩纱线的制备及其机电性能研究	青岛大学	马思盈	2020205022	张晓宇/2020205107, 付庆博/2020204986, 陈炜佳/2020205083	江亮
743	创新训练项目	电子新盲道	济南大学	于志龙	201930621041	王斌杰/201930621090, 张进富/201930310100	喻洪
744	创新训练项目	电阻抗成像在新冠肺炎诊断及治疗监护中的应用研究	曲阜师范大学	杨旭	2019416264	袁丽娜/2019416270, 朱海龙/2019416291, 金泽楷/2019416185, 张文哲/2020416534	丁明亮
745	创新训练项目	淀粉复合全降解膜在生鲜肉制品包装中的应用	山东农业大学	丁滋宸	2019213631	武芸彤/2019213712, 毛一凡/2019213719, 王慧艺/2019213657	侯汉学
746	创新训练项目	定格动画在《临床分子生物学与检验》教学中的应用研究	潍坊医学院	许鸿文	20201440088	王瑞桐/20201440120, 徐婉荷/20191440115, 韩平/20191440138, 刘雨倩/20191440105, 张文骏/20201440114	李恒
747	创新训练项目	定海磁针-船舶电磁铁泊岸系统	山东交通学院	赵学丽	202706114	王柯新/202702115, 李佳峻/202704110, 邹仲琰/202707104, 闫瑞/182701122	刘镒铖, 张玉钰
748	创新训练项目	东平湖浮游植物功能群的季节演替及水质评价	青岛农业大学	李洪森	20190201849	冯少鑫/20180204407, 姚子甸/20180204382, 于翔/20190201854, 寇娜/20180204417, 曹磊鑫/20200203795	张艳
749	创新训练项目	冬菜守护者-卷帘式大棚除雪系统	山东协和学院	马宁	201902711030111	李洋/202002711050136, 徐昌盛/201902711030110, 曹明相/202002711050116	赵淑萍

序号	项目类别	项目名称	项目学校	负责人	负责人学号	其他主要团队成员（限前6位）	指导教师
750	创新训练项目	冬凌草活性小分子OGP46清除白血病干细胞初步机制研究	潍坊医学院	崔自慧	20207240067	杜宇馨/20207240049, 陈一菲/20207240075, 黄莉秋/20207240078, 董威辰/20207240047, 侯润喆/20207240057	韦柳娅
751	创新训练项目	冬凌草甲素对帕金森病模型小鼠的神经保护作用及机制研究	滨州医学院	孟欣茹	204170249	郭亚玟/204170204, 杨仕琦/205010154, 董友朋/205030232, 栾印喜/205310105	王华
752	创新训练项目	冬枣自动收获装箱一体机	青岛农业大学	刘腾远	20200201433	段凯翔/20180205438, 张新星/20180300293, 张通/20180300241, 张栋/20180300319, 李思璇/20190205537	李胜多
753	创新训练项目	动力锂电池自更换结构与检测设计	枣庄学院	王道帅	201915160230	常国庆/201915110102, 张景龙/201915160241, 马红晨/201915110117	苏士田
754	创新训练项目	动水环境下强渗透地层注浆新材料配比与工程性能研究	山东科技大学	李明泽	202001280508	李晨阳/201801040114, 许秀男/202001040722, 王乃川/202001041019	孔德森
755	创新训练项目	毒死蜱与甲基毒死蜱对土壤抗生素抗性基因水平转移的影响研究	中国海洋大学	杜米乐	19100011008	张瑛臻/19100011052	郑浩
756	创新训练项目	短视频对大学生价值观的影响探究——以抖音短视频为例	山东青年政治学院	李佳蓉	202002560107	李梦娇/202002560108, 石若雨/202002560112, 李笑一/202002560109, 贾克川/202002560133, 寻明阳/202002560128	张晓媛
757	创新训练项目	短视频营销模式下顾客契合价值形成机制及影响因素研究	山东女子学院	韩悦	190509080102	高群/190509080141, 韩天宇/190509080108, 杨文婷/190509080122, 赵璟/190509080144	王目文, 曹丽
758	创新训练项目	短视频在高校俄语教学中的应用研究	山东第一医科大学	李印超	4119280028	曹逢雨/4119200001, 李慧/4119280005, 李嘉文/4119280006	苑东彬
759	创新训练项目	短直链淀粉双醛改性及对面筋蛋白膜的交联作用	青岛农业大学	宁顺圆	20190203351	屈凡红/20180203105, 韩璐/20180203096, 吕玥霖/20190203346, 安玉凤/20190203343, 吴凯鑫/20190203302	李曼

序号	项目类别	项目名称	项目学校	负责人	负责人学号	其他主要团队成员（限前6位）	指导教师
760	创新训练项目	对当前散工就业状况的调查研究与创新性探索	济南大学	张慧莹	201930921283	林锦涛/201930921126, 宋涛/201930921018, 田心冉/201930921230, 徐树龙/201830921268	吴立军
761	创新训练项目	对蜂毒药理作用的探究	青岛黄海学院	战一帆	2009011103	盖舒琪/2009011102, 官晓璇/2009011092, 李婧琪/2009011093, 薛绵/2009011159, 苟振雪/2009011098	张虹
762	创新训练项目	对富勒之问的心理学答复——母子依恋因素在中国女神崇拜中作用的探究	曲阜师范大学	侯倩倩	2019411292	陈沐欣楠/2019411272, 胡才志/2019411293, 古丽布司坦·阿克木/2019411285, 陆宁/2020411349	李朝旭
763	创新训练项目	对莫言散文中“民族记忆”的研究	潍坊学院	张沛霖	18101140084	窦文轩/18101140060, 商可/19101140096, 谢净利/18101140119, 于子洋/18101140086, 张安然/18101140071	韩继磊
764	创新训练项目	对烟台市莱山区居民器官捐献认知影响因素的调查研究	滨州医学院	韩雪梅	205060127	房媛/205060126, 韩克萍/205060129, 徐星宇/205060131, 于耀宇/205060222	陈铭浩
765	创新训练项目	对医学图形处理观察分析设备的研究	山东协和学院	郭鑫萌	201811331220047	邹秉容/201811331220082, 赵茂朝/201811331220019, 周滢滢/201811331220030, 谭佳心/202003311360265	曲媛媛, 王庆涛
766	创新训练项目	对于大学生低专注力低效率性课堂的调查研究及解决策略报告——以烟台部分高校为例	山东工商学院	闻闯	2020213022	候阳/2020212994, 王童笑/2020213014, 王一凡/2020213012, 白云/2020213015	焦巍
767	创新训练项目	对中国古典诗词—《诗经》原创自度曲的吟唱与推广	青岛大学	奚瑞	2019207821	徐祎冉/2018203312, 李怡菲/2018203320, 柳静蕾/2020207064, 董宇洁/2019207797	罗旻
768	创新训练项目	敦煌石窟艺术在现代服饰中的设计与应用	山东师范大学	刘乐彤	201807010518	张译尹/201807010418, 王晓庆/201807010511, 朱欣怡/201807010503, 于珈懿/201907030413, 屈晓春/201807010601	刘斐
769	创新训练项目	盾构施工引起地表沉降的五维空间效应及计算机可视化系统	青岛理工大学	李宜航	201911010468	刘文彬/201911010459, 吴跃忠/201911010458, 宋树波/201911010237, 刘德/202011010214, 李辰杰/202011010363	于广明

序号	项目类别	项目名称	项目学校	负责人	负责人学号	其他主要团队成员（限前6位）	指导教师
770	创新训练项目	多波长窄线宽光纤激光器设计与研究	中国海洋大学	边兆祺	19020041002	王立康/19020041054, 谢彦羽/19020041062, 洪海宽/19020041018	尹彬
771	创新训练项目	多彩磷幕——新一代OLED发光材料的先驱者	山东师范大学	唐琳萱	201909020131	马文韬/201909910107, 杜娜/201909020311, 刘昱璐/201909020130, 丁振华/202009100134, 赵欣/202009140102	范建忠
772	创新训练项目	多层螺旋CT与MRI在腰椎间盘突出症诊断中的应用价值	山东协和学院	徐志远	202003311260419		孙利利
773	创新训练项目	多层片式NTC热敏电阻器的研制及性能调控	聊城大学	王振杰	2019205635	白广建/2019205636, 李文昊/2019205648, 崔建绿/2019205621, 史安琪/2019205619	付鹏
774	创新训练项目	多尺度钛/氧化铝复合材料的界面结构衍变及力学性能研究	齐鲁工业大学（山东省科学院）	郑宽宽	201907030042	韩影/201907030066, 肖杰兰/201907030037, 王婧怡/201907030019, 李晓悦/201907030031	王志浩
775	创新训练项目	多电子层键合活性中心Sm-N的构筑及多硫化锂反应调控	齐鲁工业大学（山东省科学院）	李维馨	201904300424	张本旺/201904300476	王轶男
776	创新训练项目	多方法融合的3D点云感知质量评估	青岛大学	邱晶晶	2019205637	邱大龙/2019205755, 胡学昭/2019205760, 赵倩/2020203546, 衣彦霖/2020203548	苏洪磊
777	创新训练项目	多功能车辆管理系统的设计与制作	青岛黄海学院	王恩磊	1804151078	古元佳/1804151053, 房泳臻/1804151057, 刘晓龙/1804151066, 黄先科/1804151062, 马恒皓/1804151060	李华光
778	创新训练项目	多功能地膜回收机	青岛黄海学院	石庆龙	2001111131	程瑞伟/1801141061, 秦静/2001181020, 李承霖/2001141084, 宋俊辉/1801141102, 陈成贺/2001111135	周淑芳
779	创新训练项目	多功能改性粘土海洋赤潮治理装置	青岛黄海学院	王月南	1901141018	马纤纤/1901141033, 宋智达/1901111114, 王研文/1901141019, 孟涵/1901141006, 刘昱/1801141098	闫东

序号	项目类别	项目名称	项目学校	负责人	负责人学号	其他主要团队成员（限前6位）	指导教师
780	创新训练项目	多功能甘蔗剥叶机	泰山学院	黄树榜	2019176150	韩欣冉/2019172009, 贾海超/2019176120	葛媛媛
781	创新训练项目	多功能公共密闭区域疫情消毒装置	山东华宇工学院	张世超	20191390520	孟灿/20191390415, 胡文琪/20191390403, 赵阳/20191390227, 焦心悦/20191390225, 王海洋/20191390329	韩宁, 任焕海
782	创新训练项目	多功能拐杖	山东协和学院	袁阳阳	201811301110026		杜红云
783	创新训练项目	多功能黑色素纳米复合颗粒用于肿瘤治疗的研究	青岛农业大学	张延茹	20190200055	李雅雯/20180200830, 王骁鹏/20190200018, 匡佳雪/20190200042, 王志元/20190200035, 刘晓君/20200200323	孔晓颖
784	创新训练项目	多功能家用叠衣机的设计	临沂大学	张硕	201916070114	侯宗尚/201916070105, 宋绍恒/201916070109, 殷其财/201916070113, 张玉发/201916070115	杨颖
785	创新训练项目	多功能康复助行器	山东科技大学	田涵硕	201901050517	熊广/201901051721, 尉雯璐/201901080721, 宋代远/201901060814, 孟小源/202001050817, 赵学敏/202001050428	陈广庆, 樊玉华
786	创新训练项目	多功能快递箱设计	青岛滨海学院	赵金龙	20190470139	梁宇/20180110108, 金怡/20180110106, 贺梦娜/20180110105, 狄悦颖/20180110101	郑立楠, 赵建
787	创新训练项目	多功能纳米材料往复式摩擦磨损试验机	青岛理工大学	武发展	202011160012	毛玮/201911160023, 刘志豪/202011160080, 张春佳/201911160048, 胡春雨/202011160054, 胡春晓/202011160015	李征
788	创新训练项目	多功能纳米晶电化学发光传感器用于痕量重金属离子多元检测	青岛科技大学	王晨阳	1902050118	叶宇航/1902010123, 田世龙/1902050117, 任超宇/1902010216, 谭成宇/1902010117, 王超/1902010118	接贵芬
789	创新训练项目	多功能生态鱼缸一体机	滨州学院	荆翔龙	2014180313	胡仿雷/2014180312, 张骏/2014180435, 邢世豪/2014180329	张敏

序号	项目类别	项目名称	项目学校	负责人	负责人学号	其他主要团队成员（限前6位）	指导教师
790	创新训练项目	多功能窝沟封闭单牙橡皮障	齐鲁医药学院	张思迦	201960603011	王若凡/201960603053, 崔梦琪/201960603022, 赵琳/201960603041	谈利
791	创新训练项目	多功能洗鞋机	滨州学院	李道勇	1914090215	胡坤明/1914090212, 李玉龙/1914090217, 郭世航/1914090209, 李胜斌/1914090216, 黎松/1914090214	孙荣荣
792	创新训练项目	多功能折叠式冲浪板设计	青岛滨海学院	贺梦楠	20180110105	张哲铭/20180100108, 金怡/20180110106, 梁宇/20180110108, 白天/20190470301	张亮, 李楠
793	创新训练项目	多功能智能餐桌	青岛黄海学院	杨威威	1904151021	李孟杰/1904151008, 李卓鹏/1904151027, 刘文杰/1904151050, 崔文正/1904151011, 董阳/1904151048	张玉良
794	创新训练项目	多功能智能头盔	青岛黄海学院	吴晗	1904151013	张钊源/1904151006, 刘晓龙/1904151030, 李璇/2004021021, 韦枫真/2004021002, 张清扬/2003021109	宋海燕
795	创新训练项目	多功能智能消防系统	泰山学院	王政	2019082184	柳梦娇/2019082189, 曾婕/2019082175	赵健
796	创新训练项目	多功能自动售药机设计	青岛滨海学院	姜智翔	20190470216	孙华洋/20190470319, 黄沐尧/20190470213, 孙广泽/20190470225, 李新航/20190470311	路光秋, 张亮
797	创新训练项目	多级回转式圆柱形锂离子电池拆解回收装置	青岛大学	张咏琪	2019202789	刘婕/2019202611, 乔杨之/2019202890, 赵浩然/2019202661, 张重烨/2019202901, 刘德龙/2019202791	田东, 张博
798	创新训练项目	多级孔结构金属有机框架材料的构筑及其电催化性能研究	山东理工大学	张瑞阳	19110802133	刘航宇/19110804005, 赵曼/19120804026, 姜明慧/19120804022, 赵家乐/19110802136	唐峰
799	创新训练项目	多硫化物的制备及其强化零价铁处理Cr(VI)废水的应用及机理研究	山东大学	董雅敏	201800210009	张谋/201800210072, 黄宇涵/202000210047, 魏羽葳/201900210020, 方晨韵/202000210090, 江晓菲/202000210049	赵珊

序号	项目类别	项目名称	项目学校	负责人	负责人学号	其他主要团队成员（限前6位）	指导教师
800	创新训练项目	多路径偶合多米诺策略: I2/TBHP促进的由sp ³ , sp ² 和spC-H功能化合咪唑并吡啶和噻唑	山东大学	姚一鸣	201900110089	冯凯丽/201900110070	马晨
801	创新训练项目	多媒体视角下脱贫攻坚对外宣传视频文案设计策略研究	山东大学	王金晶	201900630081	魏子龙/201900630255, 李春蕾/201900630002, 唐羽沁/201900630043, 陈佳雨/201900630041	崔英, 韦福林
802	创新训练项目	多模反数域筛选的可信移动互联身份认证系统	临沂大学	王鹏	201909000209	厉洪瑞/201803060118, 王昱/202009070116	林霞
803	创新训练项目	多模态成像引导近红外光热治疗试剂的研发	潍坊医学院	范卓卓	20207240023	侯润喆/20207240057, 李娅萍/20207640046, 刘康林/20207640029, 种照芳/20197540028, 尹淑涵/20207240019	周进, 陈金红
804	创新训练项目	多模态视角下“直播带货”销售话语体系与消费行为相关性研究	山东师范大学	李泽芳	201905000528		王金娥, 张朔
805	创新训练项目	多模态视角下二语学习者请求行为研究	中国海洋大学	陈菲杨	19130011004	王琦/19130011044, 王贝贝/19130051022, 路雅昕/18130011025, 陈思宇/19130011006	陈颖
806	创新训练项目	多廿烷醇脂质体的制备及其药效研究	济南大学	苏雨菲	201831921188	王鑫/201931908022, 郑云燃/201831908040, 范晓萱/201931921125, 孙国鹏/202031908005, 周艺/202031907078	王凯铭
807	创新训练项目	多色荧光碳点的合成及其在发光二极管中的应用研究	潍坊医学院	冷睿	20207240001	刘明雨/20207240015, 匡石伟/20207240021, 国运通/20207240034, 赵敏/20207240006	张玉华
808	创新训练项目	多酸为分子预组装平台的的加氢脱硫活性相的可控衍生及构建机制	中国石油大学（华东）	汪洋	1909050107	张莹/1909050127, 潘树杰/1909050212	卢玉坤
809	创新训练项目	多维尺度MXene材料的湿纺组装技术	山东大学	孔晓冰	201800150112	袁俊晓/201800150127, 杨帆/201800150130, 秦玉莹/201900150001, 赵慧卿/201822150260, 王惊/201900150001	王儒涛

序号	项目类别	项目名称	项目学校	负责人	负责人学号	其他主要团队成员（限前6位）	指导教师
810	创新训练项目	多位X光片特发性脊柱侧弯AI辅助诊断系统	青岛大学	洪承超	2018207281	路家瑞/2019206628, 陈现超/2019206773, 徐同帅/2019026317	杨环
811	创新训练项目	多相流管道固体颗粒冲蚀机理研究	滨州学院	付鑫鑫	1914100818	王文龙/1914100816, 林浩/1914100815, 张祥龙/2014101117, 彭鸿骏/2014101115, 尹学松/2014101121	李玉浩
812	创新训练项目	多虚拟社区环境下大学生学习激情的影响机制及演化的突变研究	青岛理工大学	李诗漫	201811070247	张文韬/201811020570, 陈立明/201911070488, 周奕萱/201911070243, 王斌/202011050903	姜凤珍
813	创新训练项目	多元约束下网课学习时间安排优化研究——以中小学数学学科为例	曲阜师范大学	鲁维亦	2019411728	刘明玉/2018414066, 刘新燕/2019411564, 陈静/2019411668, 孟雨/2018414285	曲凤东
814	创新训练项目	多元主体作用下的历史文化街区更新与文化效应研究——以济南曲水亭街为例	山东师范大学	刘天姿	201914010534	单羽泉/201914010544, 柳昊惠/201914010412, 唐文迪/202014000317, 吴晓莹/202014800115, 邱菲/202014800117	殷冠文
815	创新训练项目	多源数据融合的街道健康度评价与街道“亚健康”疗愈策略	青岛理工大学	王建佳	201812030218	陈昕怡/201812030076, 冯靖洋/201812030212, 徐嘉奇/201812030221, 陶金莹/201812030275, 吴妍丹/201812030278	姜乃彬
816	创新训练项目	多种控制方式的假肢机器人系统	山东科技大学	李艺华	201901091104	张宇威/201901091127, 张龙/201901091125, 唐誉腾/201901091114	王传江, 孙秀娟
817	创新训练项目	多重抗菌型阴离子交换膜的构建及抗菌性能研究	滨州学院	杨书凯	1914100317	王艺洋/2014100616, 祖吉莎/2042100318, 侯英杰/2014100604, 陈丙虎/2042100330	张岩
818	创新训练项目	多主体协同视角下的中小学校外培训乱象治理研究——以济南市长清区为例	山东师范大学	王肖	201929010305	宋芳慧/201929010333, 张泽薇/201929010334, 郑凯文/201929010232, 孔晓东/202029000224, 李怡然/202029000302	苗永泉
819	创新训练项目	多姿态智能辅助柔性变形躺椅	山东理工大学	陈庆金	19110102030	张恩根/19110102007, 刘明鑫/19110102013, 张翰月/19120107120, 张博文/20110103105, 季泽/20110103101	赵彦峻, 葛文庆

序号	项目类别	项目名称	项目学校	负责人	负责人学号	其他主要团队成员（限前6位）	指导教师
820	创新训练项目	儿科护士遭受工作场所暴力后的反刍性沉思水平研究	滨州医学院	杨艳丽	194040254	刘文璇/184040230, 闫英琪/184040212, 王琦/184040224	张晓丽
821	创新训练项目	儿童拼音毛绒玩具组合开发	山东艺术学院	李诺	202006328	林思彤/202006318, 段良英/202006315, 姜程仁/202006314, 于宽/202006321	姜坤鹏
822	创新训练项目	儿童智能防溺水监控系统	临沂大学	裴庆溟	201909000225	崔彩凤/201909000215, 马子彬/201909000201, 魏晓彤/201909000331	刘丽
823	创新训练项目	二合一口罩调节减压带	山东英才学院	马皓宇	201801011880	逢汝钰/201901012046, 邓琳/20180101858, 胡文丽/201801011859, 解添瑶/201801011882	代海丽
824	创新训练项目	二氢杨梅素对脓毒症大鼠血管内皮的保护作用及依赖NLRP3的细胞焦亡机制研究	滨州医学院	毛洁	195010223	吴豪/195010333, 靳晓涵/195010320, 刘博雯/195010225, 崔奥洁/205310158	张连双
825	创新训练项目	二十四节气超级IP: 讲好山东黄河故事	山东大学	徐颖	201900271029	孙崇轅/201900360008, 张曦允/201900360008, 姜越/201800082006, 魏杰伦/202000271041	王广振
826	创新训练项目	二维Janus过渡金属硫族化合物异质结的光催化研究	中国石油大学(华东)	陈凯乐	1810030113	刘苏瑞/1810040229, 卫金建/1909030212, 顾彬/1810040102	陈东猛, 尼浩
827	创新训练项目	二维铜基有机框架材料作为锂硫电池正极的研究	临沂大学	王思奇	201901100239	苑文扬/201901100245, 吕正雪/201901100233	李小龙
828	创新训练项目	二元划分基础下大学生完美主义与手机成瘾倾向的关系: 反刍思维的中介作用	山东大学	陈思焯	201922250057	黄永棋/202016630, 聂爽/201922250046, 王艺晗/201900250025, 辛慧琳/201900250020, 康泽心/201900250008	曹枫林
829	创新训练项目	二自由度弹性关节机械臂的智能优化控制	聊城大学	岳华荣	2019202814	王玮璠/2019202887, 胡译丹/2019202824	孙伟

序号	项目类别	项目名称	项目学校	负责人	负责人学号	其他主要团队成员（限前6位）	指导教师
830	创新训练项目	发根农杆菌介导的高效甘薯花青素合成相关基因功能验证体系的建立	青岛农业大学	王锋婷	20190202615	宁露/20170202854, 刑秋月/20190204846, 袁训莹/20190204855, 吴晓君/2020090112李欣茹/20200900118	朱虹, 随炯明
831	创新训练项目	法国国际关系智库对“一带一路”倡议的认知研究——借助Python爬虫技术数据	青岛大学	刘书贤	2019201344	冯诗琪/2019201329, 盖旭/2019207427, 章金泽/2018202604, 袁逸兰/2020201412	邱琳
832	创新训练项目	法律英汉语言教学辅助平台	齐鲁工业大学 (山东省科学院)	赵丹	201910040055	赵志毅/201910010045, 李娜/202010010062, 袁震/201803070047	金凯, 刘伍颖
833	创新训练项目	番茄HMGB基因抗晚疫病的功能验证	聊城大学	刘雯欣	2019206407	常韵茹/2019206362, 陈召帅/2019206245, 吴萌瑶/2019206125, 徐文俊/2019202063, 姬腾岳/2019206412	巨延虎
834	创新训练项目	番茄斑萎病毒外壳蛋白的转基因体系构建及其抗性分析的研究	潍坊科技学院	陈宇星	201925012316	孙宏宇/201925011537, 王慧秀/201925012004, 胡雨莹/201925012010, 郑斯琪/201925011728, 王绎恒/2018256426	乔宁, 裴华丽
835	创新训练项目	番茄根腐病专用微生物有机肥的研发	德州学院	王铮	201901101059	赵哲/201901101084, 王凤超/201901101048, 李方婷/202001107122, 辛玉修/202001107142, 王寒宇/202001107072	李正华
836	创新训练项目	番茄红素对Fscn2基因敲除小鼠听觉保护作用及机制研究	滨州医学院	范奕	205010746	金安潼/205010723, 杜怡然/195011129, 林荣典/205010801, 胡撒贝宁/205010718	韩锋产
837	创新训练项目	番茄枯萎病生防菌的筛选及防效研究	青岛农业大学	王恩启	20190201817	李洋/20190201819, 李睿涵/20200203897, 彭宪婧/20190201832, 张荣慧/20190201830刘建鑫/20180204358	向丹
838	创新训练项目	番茄耐冷性种质资源的筛选	聊城大学	房雨婷	2019206194	刘书蕾/2019206128, 窦雅娴/2019206181, 张梦琪/2019206137, 王培/2019206183, 焦佳杰/2019206166	吴冰洁
839	创新训练项目	繁花似锦——基于arduino的磁悬浮智能养花系统	青岛农业大学	陈庭赟	20190200498	樊华/20190300724, 程成/20190200491, 仵爽/20190300075, 史玉航/20190300666张怡琳/20200300750	刘太联

序号	项目类别	项目名称	项目学校	负责人	负责人学号	其他主要团队成员（限前6位）	指导教师
840	创新训练项目	反蛋白石型黑TiO ₂ 光子晶体在光催化燃料电池中的应用研究	青岛科技大学	赵美馨	1904050128	席贺瑞/1904040224, 刘梦/1804050209, 马洁/1804050109, 赵欣怡/2004050125	孙琼
841	创新训练项目	反式肉桂醛预处理通过抑制NF-κB信号通路减少炎症反应减轻肝缺血再灌注损伤	山东第一医科大学	刘珂睿	4119520015	马铭阳/4119520017, 李永鹏/4119520038, 张鹭/4119520030, 殷天玺/4118190046	刘海斌, 周路
842	创新训练项目	返客流旅行社业务研究	山东协和学院	刘畅	202003011150205		郭筱娜
843	创新训练项目	返乡大学生成功创业的多种逻辑及条件组合——基于潍坊市“乡村好青年”走访调查的实证研究	潍坊科技学院	乔智航	201925010225	郭镇华/202025012705, 徐艺凡/2018256529, 刘庆敏/2018255816, 康广禹/202025012009	张小涵, 徐世江
844	创新训练项目	犯罪现场快速三维重建	山东警察学院	姚杰	20196052	王韵杰/20197027, 司马忠源/20187027, 周天翔/20197009, 顾明辉/20197065	迟学芝
845	创新训练项目	方酸基金属有机骨架衍生物的制备及电催化性质研究	中国石油大学（华东）	李轩	1805030122	张璐/1805030120, 杨立龙/1805030204	刘占宁
846	创新训练项目	防误报，高稳定性车辆防反锁云平台报警系统设计	泰山学院	刘新语	2019082109	唐祥瑶/201902056, 刘玉姣/2019082108	郭娟
847	创新训练项目	防疫常态化—新冠智能检测预警机器人	青岛滨海学院	史民旭	20190050131	赵广锦/20190050149, 王泽龙/20190050135, 包琛/20190050101, 冯雅慧/20190340102	刘钊, 刘桂萍
848	创新训练项目	防震非接触式红外温度传感器	青岛理工大学	孟德成	201911160054	仓滨滨/201911160078, 刘浩然/201911160076, 袁明昊/201911160072, 杨鹏宇/201911160066, 徐术龙/201911160064	姚利红, 丁建
849	创新训练项目	房地产中介平台反垄断市场调查研究——以贝壳网为例	山东大学	杨刚	201900040125	姜永强/201900040053, 宋佳琪/201900040043, 史雪寒/201900040088, 王绘涵/201900040006, 林晨/202000040027	郭传凯

序号	项目类别	项目名称	项目学校	负责人	负责人学号	其他主要团队成员（限前6位）	指导教师
850	创新训练项目	仿生可调节型婴童浴盆设计	青岛滨海学院	杨丹育	20180110116	盛丁麒/20180110113,袁江林/20180110118,黄沐尧/20190470213,由婷/20190470329	赵建,李楠
851	创新训练项目	仿生箱鲀水下机器人	中国海洋大学	王越	19020023038	申博文/19090022037,胡叶航/19090041013,杨泽祎/19020023048,王子硕/19020023039	沙启鑫
852	创新训练项目	仿生型纳米药物介导的siRNA靶向递送用于脑胶质瘤的协同治疗	烟台大学	巩佳琦	201962501416	杜俊杰/201962501418,王延鸿/201962501446,李泽/201962501346	凌龙兵,王洪波
853	创新训练项目	飞灰螯合产物临检前静置时间/条件对Pd和Cd检测结果影响研究	青岛理工大学	郑智博	201811043007	莫福波/201811043006,裴星亮/201705215,张海腾/201911040248,戚绍佳/202011040222,赵芃翰/202011040270	李卫华,孙英杰
854	创新训练项目	飞秒激光三维表面形貌并行测量系统研发	中国石油大学(华东)	周升奥	1905020130	姜茜/1905010202,王召琪/1905010324,张俊波/1916030316,安然/1810040118	陆洋,于连栋
855	创新训练项目	非对称杂环有机分子氧还原电催化剂的设计与制备	青岛大学	杨梦菲	2020203018	阎玉青/2020203021,龙静/2020203011,王子宁/2020202845,霍爽/2020202863,范豪/2020202849	龙晓静
856	创新训练项目	非共沸混合工质在微通道内流动沸腾的气泡行为研究	青岛理工大学	于永强	202011040011	李昶/201911040360,李冀峰/201811045022,郝葆亮/202011040004,薄灿/202011040002	刘纳
857	创新训练项目	非物质文化遗产保护与产业化发展策略研究——以莱州草编为例	山东财经大学东方学院	李雨馨	190606208		杨晋东
858	创新训练项目	非物质文化遗产视域下潍坊杨家埠木版年画的传承与创新研究	山东工商学院	白照照	2018212676	张晓雨/2018212711,梁荣栋/2018212686	许衍凤
859	创新训练项目	非线性能量收集的SWIPT模型的性能研究	青岛理工大学	时昊伟	201911050782	王宏/201911050783,刘佳璇/201911050780,梁硕辰/201911050779,吕龙庆/201911050781	李恩玉

序号	项目类别	项目名称	项目学校	负责人	负责人学号	其他主要团队成员（限前6位）	指导教师
860	创新训练项目	非遗+美育育人新模式	青岛大学	毕崇瑶	2019207987	陆梦艳/2019207976, 郝真真/2019207997, 姜雯皎/2020207352, 王卓佳/2019208010, 孙艺悦/2019207991	侍锦
861	创新训练项目	非遗视角下玉田泥塑的文化价值和传承研究	菏泽学院	王惠	2019034204	赵旭敏/2019054100, 王裕璐/2019054101, 王金鑫/2017054258, 顾修宇/2019153590	曹金祥, 曹金祥
862	创新训练项目	非遗视域下曹州耿饼的保护与传承研究	菏泽学院	田艳满	2019064017	洪恩惠/2020064144, 魏志玉/2020064145, 孙雪艺/2019064016, 李悦悦/2019024057	付素萍
863	创新训练项目	非遗视阈下鲁西南鼓吹乐艺术价值挖掘与活态利用研究	菏泽学院	周菲	2020164002	庄镭蔓/2020164001, 马一诺/2020164108, 金可馨/2020164111, 严滨/2020164080, 冯崇真/2020163007	卢栋栋
864	创新训练项目	非遗文化视域下的鲁绣文化与当代设计交融研究	滨州学院	孟浩然	1914220822	刘曼/1914220815, 杨坤/1914220830, 张坤浩/1914220549, 祁佳慧/1914220823, 陈培雪/1914220803	李天镐, 郝银忠
865	创新训练项目	非遗在互联网时代的新生—关于鲁锦的研究	鲁东大学	王李霞	20201300645	刘芯余/20201300646, 任美晴/20201306867	田茂泉
866	创新训练项目	非洲猪瘟抗体ELISA检测试剂盒的开发	滨州学院	齐宝莹	1914120521	丁梦茹/1914120510, 李佳慧/1914120518, 胡孟凡/1914120516, 马燕阳/1914120503, 魏陈玺/1914120505	刘鸿艳
867	创新训练项目	肺脂肪栓塞病理切片制作技术创新探索	山东第一医科大学	王佳讯	4120420365	祝启原/5120010754, 于志远/5120010747	宋光乐, 杨雷英
868	创新训练项目	废旧电池正极材料浸出液中钴镍的高效分离回收新技术研究	青岛理工大学	陆昱罗昊	201911040278	黄涛/201911040275, 谢宏伟/201911040045, 李晓艳/202011040530, 屈新宇/202011040242	刘杰, 李金成
869	创新训练项目	废旧锂电池的绿色再生	齐鲁理工学院	韩雅梦	191091030105	孟艳芝/191091030112, 武洪民/191091010206, 申奥/191091010219, 李庚辰/191091010208	牟红宇, 张德亮

序号	项目类别	项目名称	项目学校	负责人	负责人学号	其他主要团队成员（限前6位）	指导教师
870	创新训练项目	废弃生物质多孔炭材料制备及CO2吸附	潍坊学院	董雅妮	19071240016	周梦迎/19071240062, 张晓龙/19071340064, 陈柯羽/19071340011, 赵红玉/18071240021, 程艳霞/18071240054	王霞
871	创新训练项目	废纸提取碳量子点及其改性荧光纳米纤维素膜	齐鲁工业大学(山东省科学院)	段正银	201991010105	杨传源/201991010102, 杨晨/201991010109	王哲
872	创新训练项目	分布式认知理论框架下农村籍师范生返乡从教意愿影响因素分析	曲阜师范大学	吴沂骏	2019411193	金雅慧/2019411130, 李丽/2019411137, 邵宇晨/2020411490	齐军
873	创新训练项目	分级诊疗背景下远程医疗医患精准匹配研究及系统设计	滨州医学院	张俊篁	194250103	于洪城/204090105, 蔡宇洋/194250127, 孙诗谣/194250131, 刘雨露/204090148	孔杨
874	创新训练项目	分散式污水生态净化槽对农村污水处理及其研究	山东农业大学	高斌	2019214261	李亚鑫/2019214357, 汪希秋/2019217020	李晓晨
875	创新训练项目	粉煤灰基介孔ZSM-5分子筛的合成及其催化粗甘油脱水性能研究	枣庄学院	王佳颖	202006120124	宋龙/201806120119, 郭成云/202006120107, 王瑛恋/202006120127	单建锋
876	创新训练项目	粉丝经济视角下体育明星代言对山东省高校大学生体育消费影响的研究	山东青年政治学院	张楠	201904510136	朱仲鑫/201904510119, 王敬/201904510133, 杨双秀/201904510104, 刘路楠/201904510108, 韩伟/201904510139	王俊
877	创新训练项目	风光氢储直流微网优化设计研究	青岛理工大学	谷梦瑶	201911160047	陈浩/201911160035, 董浩宇/201911160065, 徐术龙/201911160064, 徐文鑫/202011160041	刘亚魁, 高鑫
878	创新训练项目	风力曝气水体增氧装置	山东农业大学	李建新	2019216985	刘佳/2019216972, 邓义龙/2019216989	刘经强
879	创新训练项目	枫香染在国画方向上的融合发展与创新改革初探	青岛大学	张晨	20192018109	陈阳/2019208061, 洪昕茹/20192018126, 朱烨/2019208121, 马金燕/2019208119, 官玥/2019207989	亓文平, 闫旭

序号	项目类别	项目名称	项目学校	负责人	负责人学号	其他主要团队成员（限前6位）	指导教师
880	创新训练项目	服务队也是生产力：乡村振兴服务队的实践行动与作用机制探究——以山东省鱼台服务队为例	山东青年政治学院	周宇洁	201902520232	丛雨/201902520230, 张源原/201902520110, 安梦琪/201909510203, 密书源/201909510217	张月阳, 崔法光
881	创新训练项目	服务于儿童友好型博物馆的小程序设计	济南大学	韩文丽	201932501069	杨雪宁/201831510040, 孙宁馨/201932521130, 雷文文/201932521219, 于雨鑫/201931232060	李清蝉
882	创新训练项目	氟化的CaO-Al ₂ O ₃ -ZrO ₂ 双功能催化剂催化合成甘油碳酸酯性能研究	枣庄学院	李千祺	201906130117	谢小玲/201906130133, 王政/201906130131, 颜凤霞/201906130136, 闫国利/201906130134	张学兰
883	创新训练项目	氟维司群通过调控雌激素受体信号通路治疗狼疮肾炎的机制研究	滨州医学院	马兴隆	194080230	杨天娇/195010511, 李仪/204120423, 孙芙蓉/204120448, 李玥颖/204120430, 李丹妮/194120138	于晨
884	创新训练项目	浮体驱动式双叶对向水力自控闸门研究	山东农业大学	薛雅玮	2019214119	刘晨曦/2019214076, 李锋/2019214034	王春堂
885	创新训练项目	父母控制对大学生人际交往的影响——自主性动机的中介效应分析	山东大学	刘韬	201900250012	王艺晗/201900250025, 宋婉君/201922250065, 韩丰蔚/202022250035, 张娜娜/202000250016, 胡梦珠/202016629	陈欧
886	创新训练项目	父母数学态度与小学高年级儿童数学自我效能感和数学焦虑的纵向联系——日常性学业弹性的作用	山东师范大学	郭雨晨	201925010243	张艳丽/201925010241, 程珮如/202025100325, 冀文静/201925010317, 金鹏/201925010242, 付梦瑶/201925010203	赵卫国
887	创新训练项目	父母学业压力和中学生数学成绩的关系：数学焦虑与学业自我妨碍的中介作用	山东师范大学	徐房	201925010221	宋璐倩/201925010212, 张瑛琦/202025100413, 王琳琳/201901020306, 李淑琴/201925010204, 林梓烨/201925010231	赵卫国
888	创新训练项目	负载5-氟尿嘧啶的氨基酸水凝胶的设计制备及性能研究	济宁医学院	仇什	202001010603	乔也/202001010614, 丁德瑞/202001010634, 徐志扬/202001010609, 杜晓安/202001010619, 袁艺/202001010638	马明放
889	创新训练项目	负载羟基磷酸铜的多孔PLA屏障膜促进骨组织修复作用的研究	山东大学	刘自华	201800241015	崔晓彬/201800242016, 杨岱巍/201800242004, 余文清/201900241038, 孟千枝/201800241004	李建华

序号	项目类别	项目名称	项目学校	负责人	负责人学号	其他主要团队成员（限前6位）	指导教师
890	创新训练项目	附恻者——船体附着物清理机器人	山东交通学院	徐兴龙	192601213	金伟/202601127, 郑翔天/202601309, 朱汀/202601133	贾风光, 丛景好
891	创新训练项目	复行——放生技术康复辅助训练运动轮椅	山东协和学院	李冠岐	201902711050116	董昭/201902711030117, 曹明相/202002711050116, 王彩霞/19153505715	王涛
892	创新训练项目	复合微生物发酵中草药制备无抗饲料添加剂的研究	聊城大学	左立康	2018206512	董洪圣/2018206514, 王同浩/2018206515, 罗康/2018206520	马青山
893	创新训练项目	复杂环境下基于蓝牙设备的无线定位系统设计与实现	山东科技大学	张晓敏	201901100729	王斌/201901100719, 王璐璐/201901100722, 崔欣月/201901100701, 王翠龙/201901100720	陈赓
894	创新训练项目	复杂环境下无人机对地目标跟踪方法研究	滨州学院	郭正辉	1914191206	牛士洋/1914191223, 王浩/2014191120, 苗志远/2014191117, 臧晓晨/2014190915	王海军
895	创新训练项目	复杂系统的性能监测与评估技术	青岛理工大学	陶冠叶	202011020410	王新栋/201911020156, 李扬/202011020584, 李敏/201911020287, 荀昭阳/201911020600, 杨同雪/202011050532	宋慧, 奚卉
896	创新训练项目	赋能古镇, 焕新未来 ——基于朱家裕古城环境治理模式设计与实践	滨州学院	史旭东	2014060323	王瑞卿/2014060431, 胡娟娟/2014060416, 孙小菡/2014060427, 荣子婷/2014060618	柳海燕, 许凤玉
897	创新训练项目	富硒乳酸菌的筛选及富硒发酵果蔬汁的研发	鲁东大学	王芳欣	20192905711	赵淑娜/20192905407, 王君智/20192905749, 张晓涵/20202905198, 肖梦丹/20192905647	李华敏, 刘文丽
898	创新训练项目	富氧空位赤铁矿高效活化过硫酸盐降解地下水中的萘的研究	山东大学	刘冠辰	201900110084		占金华
899	创新训练项目	改良式滴蜡器	齐鲁医药学院	李浚舟	201960602025	朱彦清/201960602054, 陈华宇/201960603002, 李文杰/201962001051	孙蕾

序号	项目类别	项目名称	项目学校	负责人	负责人学号	其他主要团队成员（限前6位）	指导教师
900	创新训练项目	改性C60/PMMA微球的制备及阻燃性能研究	滨州学院	李媛媛	1914100626	陈凯/1914100601, 张海青/1814100819, 徐文文/1914100624, 许晴/1914100611, 姜永茂/1814100822	许兰娟
901	创新训练项目	改性钾长石对污泥重金属的钝化作用及其在园林绿化过程中环境安全性研究	齐鲁工业大学（山东省科学院）	曹恒	202093060035	尹延科/202093060018, 肖冰梅/202093060032, 宋昌英/202093060033	张旋
902	创新训练项目	改性纳米颗粒强化聚合物耐温耐盐性及驱油性能研究	中国石油大学（华东）	张欢	1902010114	刘子青/1902010129, 赵希茜/1802010808, 张灏/1802010824, 姚新龙/1902010223	徐龙
903	创新训练项目	钙钛矿型低温SCR脱硝催化剂反应机理研究	青岛理工大学	李永杰	201811045027	郭念坤/201811045009, 王坤/201811045004, 陈怡珊/201911040461, 李冀峰/201811045022	任冬冬
904	创新训练项目	甘蓝型油菜类TRAF家族蛋白BnaSINA2响应干旱胁迫的分子机制研究	鲁东大学	王斐	20191802177	崔朔铭/20201802103, 周文龙/20181802038, 鲁泽宇/20191802223, 孙焕喜/20181802014	王力敏
905	创新训练项目	肝癌靶向性多功能复合纳米胶束的设计和表征	山东大学	尹兰茜	201900810041		怀其勇
906	创新训练项目	肝素化猪小肠黏膜下层负载EGF促进兔胃黏膜缺损修复研究	潍坊医学院	张海明	20197440012	钟紫岚/20187440028, 徐熙隆/20197140028, 许可心/20207140070, 刘柯妤/20207440051, 孙文达/20207140010	王旻
907	创新训练项目	杆状链霉菌中诱导黑色素合成的Fe ²⁺ /Ni ²⁺ 信号转导途径及其机制	济南大学	吕玉珠	201931921184	王嘉亮/201931921070, 霍纯园/201931921236, 何淑杰/201931921229, 张瑞/201931921212	李玉梅
908	创新训练项目	感智中国——“旅游服务”，“旅行管理”，“旅行营销”整合平台	山东财经大学	李敏	20192544239	门若彤/20192544238, 程旋/20192544206, 官海宁/20192544242, 王俊茹/20192544247, 刘英豪/202030140141	陈盈君
909	创新训练项目	干旱对中国菟丝子寄生大豆的影响及其光合同化物运移调控机制	滨州学院	豆京洁	1914120922	杨建华/1914120932, 王丽/1914120930, 张雨/1914120936, 周晓玉/1914120939, 安文灏/1914120901	高芳磊, 夏江宝

序号	项目类别	项目名称	项目学校	负责人	负责人学号	其他主要团队成员（限前6位）	指导教师
910	创新训练项目	干旱胁迫下微丝骨架调节气孔运动的分子机制研究	山东师范大学	庞雨萌	202031210221	杨文荣/202013000433,刘佳欣/202013000412,王靖雯/202013000112,段艾君/202013000116,秦靖燃/202013000110	赵双双
911	创新训练项目	干涉光LED显示装置	青岛理工大学	王立武	201911060167	李壮/201911060153,付明昊/201911060223,马易超/201911060198,薛东坤/202011060177,刘广顺/202011060173	王宇琛
912	创新训练项目	干湿循环作用下膨胀土变形研究及其数值模拟	青岛理工大学	贾静雯	201911020785	王乐宁/201911020809,车瑜佩/201911020815,张举宵/201911020813,章凯/201911020814	李凯,林海涛
913	创新训练项目	干湿一体化零件清洗机	青岛黄海学院	王晓萍	2001111021	冯思嘉/1903021084,田玉韬/2004021065,穆茂凤/1901111007,李克翰/2001111028	李媛媛
914	创新训练项目	钢-混凝土组合结构剪力连接件的承载性能试验及数值模拟分析	潍坊学院	辛晓萱	19281340017	彭文言/19281140047,李庆文/19281140044,周晨玮/20281340010,董超强/19281250054,姬乐珺/20281140009	白志强,王建萍
915	创新训练项目	钢筋混凝土结构健康的分布式光纤监测理论研究	齐鲁理工学院	李业宏	191061010217	朱炜辰/191061010407,刘召凯/191061010206,王嘉煜/191061010310	滕琳,胡涛
916	创新训练项目	钢铁防护盾-抗磨蚀强韧一体涂层	青岛滨海学院	张思鹏	20190230137	詹中睿/20190230136,李天/20190230115,谭显伟/20190230126	戴景杰,孙彩霞
917	创新训练项目	钢铁锈层中不同呼吸类型硫酸盐还原菌的筛选及其腐蚀机理比较研究	枣庄学院	庄乾敏	201907120140	陈真/201907120204,袁芳园/201907120218	李晓红
918	创新训练项目	港口网络中客运共享行李车及运作模式设计	山东交通学院	张伟	202502113	刘元宏/202609233,曾骏烽/192601233,滕广鹏/202609226,卞文璇/202502110	张方伟,黎明杰
919	创新训练项目	高产生物农药吩嗪-1-羧酸及1-羟基吩嗪生物工程菌株的构建研究	齐鲁工业大学(山东省科学院)	曹宇飞	202096010064	张乐菲/20209600052,李亚楠/202096010079,邹凯迪/202096010069	刘开泉

序号	项目类别	项目名称	项目学校	负责人	负责人学号	其他主要团队成员（限前6位）	指导教师
920	创新训练项目	高导热定向排列石墨片增强铝基复合材料可控制备与热导性研究	青岛滨海学院	王梓谕	20190230131	李亦伟/20190230117, 李成/20190230112, 牛振昊/20190230124	张红霞, 孙彩霞
921	创新训练项目	高得率海洋高F值寡肽的工艺优化与产品分子结构解析	鲁东大学	裴继伟	2020120782	张修正/2020120781, 刘鲁燕/20192905660, 王瑞宇/20192905658	刘海梅, 赵芹
922	创新训练项目	高低语境下美剧融入中国元素对中国文化的影响——以《生活大爆炸》为例	山东农业大学	王一凡	2019214618	王超凡/2019214662, 马晓婷/2019214657, 蒋艺/2018216391	谷吉梅
923	创新训练项目	高杆作物农田养护装置	青岛黄海学院	安世存	2001141080	陈瑞华/2001141081, 刘圉均/2001141083, 陈宇彤/1901141032, 刘加超/2001141117, 张涛/2001141082	樊锡勋
924	创新训练项目	高精度低成本便携式土壤盐渍化检测系统设计	青岛理工大学	陈勇男	201911060250	鲁效龙/201911060235, 薛东坤/202011060177, 崔儒鹏/202011060195, 史长淳/202011060187, 高碧晗/202011060165	夏欣
925	创新训练项目	高空擦玻璃机器人	菏泽学院	张泽恒	2020114197	赵誉竹/2020143075, 谢志明/2020114193, 高天旭/2020114195, 王婧/2019114062	李忠广
926	创新训练项目	高粱打捆机捡拾喂入机构优化设计与仿真分析	潍坊科技学院	李明志	201925016313	孙嘉宾/201925015313, 臧瑞田/201925015315, 苏云龙/201925016015, 屈津东/201925016114	丁海娟
927	创新训练项目	高硫煤中有机硫结构单元的定向裁剪与分析	枣庄学院	魏倩	201906110137	吕芳雯/201906110122, 夏瑞敏/201906110139, 张琳/201906130139	亓欣
928	创新训练项目	高楼应急逃生缓降器设计	青岛黄海学院	王恩军	2001171025	郭廓/1801151014, 尉迟梦宇/2001171011, 阚子皓/2001171023, 董建/2001141045, 刘志杰/1801141086	朱青青
929	创新训练项目	高钠高钙准东煤燃烧过程中硫酸盐生成对沉积层形成的影响机制	临沂大学	隋浩唐	201915000522	王传硕/201915000523, 王照才/201915000526, 李家尧/201915000507, 薛雨/201815000202	王永贞

序号	项目类别	项目名称	项目学校	负责人	负责人学号	其他主要团队成员（限前6位）	指导教师
930	创新训练项目	高器件损耗分布均匀度的混合型MMC控制方法研究	山东理工大学	任新建	19110401177	栗功硕/18110405077, 匡玉祥/20110402013, 申奥/19120501072	路茂增
931	创新训练项目	高潜水位矿区采煤过程中地表沉陷规律研究	山东农业大学	吴婷	2019216300	陈硕/2020215114, 赵国震/2020215113, 赵丽华/2020215125, 于森/2019216233, 陈晓艺/2019212062	李新举
932	创新训练项目	高强度纤维素膜的制备及其抗紫外性能的研究	齐鲁工业大学 (山东省科学院)	周绮雯	20191010072	陈卓/201991040028, 王园缘/201991010077, 彭建峰/202091040018, 王远航/202091040019	夏光美
933	创新训练项目	高速公路交通流管控系统	山东科技大学	张月	201901130723	李凯/201801130612, 高鑫昊/201901130706, 戚晓然/201901130616, 彭璐/201901130815	吕文红, 李勇
934	创新训练项目	高速公路路锥全自动收放车	山东交通学院	张卿瑞	200461116	马仕锦/180407201, 郭金容/180407115, 宋文雪/190454127, 高钰宝/200452206	史晓华, 王亚飞
935	创新训练项目	高速列车侧向非平稳脉动风速谱的数值模拟方法比较研究	临沂大学	牛宇超	201915000125	杨志国/201915000338, 颜傲/201915000137, 王凤娇/201915000131, 班世雄/201915000101	郑国栋
936	创新训练项目	高铁轮辐降噪板自动压接系统	山东华宇工学院	陈磊	20191010114	李雨潞/20191040124, 王宁/20191010129, 黄自启/20201120133, 杨晓琪/20191010103, 王瑞田/20191040107	张燕红, 张钦衡
937	创新训练项目	高铁桥梁支座自动装夹装置	山东华宇工学院	苏欣	20191010125	陈磊/20191010114, 王宁/20191010129, 梅静/20191010115, 郑凤玲/20191010118, 苏雯/20201120105	张燕红, 陈国
938	创新训练项目	高铁鹰眼-接触网异物智能巡检系统	山东交通学院	叶凯华	192152210	田丰硕/202152217, 时铭远/202154205, 康金悦/202151222, 马钰鑫/192153129	季广港, 郎冰
939	创新训练项目	高温对PSII内周天线结构与功能的影响	临沂大学	尹萌萌	201908060234	于世姣/201908060235, 王黛玉/201908060224, 洪淑英洁/201908060209, 纪玉哲/201908060211	曲元刚, 董芳

序号	项目类别	项目名称	项目学校	负责人	负责人学号	其他主要团队成员（限前6位）	指导教师
940	创新训练项目	高温后焊缝连接力学性能研究	青岛理工大学	丁钰星	201911010476	牟锬/201911010611, 吴毓倩/201911010342, 卢石宝/201911010579, 许传强/201911010515, 韩云鹏/201911010461	高立堂
941	创新训练项目	高温形状记忆合金智能密封连接件研制	烟台大学	李志豪	201974502202	徐德睿/201974502221, 赵艺博/201974502218, 张芯杨/201974502342	衣晓洋, 冯欣欣
942	创新训练项目	高稳定性水系锌离子电池Ni基金属共价有机复合框架材料的构筑与储能机制研究	聊城大学	赵昌湧	2019205965	谢心琪/2019205955, 万守昊/2019205935, 刘宏坤/2019205632, 关玟珂/2019205606	赵利民
943	创新训练项目	高吸波频宽型碳/Co304复合吸波材料制备及性能调控	烟台大学	秦燕婷	201961502416	陈雨晴/202061506232, 张迈/201961502135, 徐上/201961502322, 雷玉灿/201961502444	解秀波, 倪翠
944	创新训练项目	高校“音乐党史”教育成果在地方单位汇演的实践研究——以校园版歌剧《江姐》为例	曲阜师范大学	刘国豪	2019415672	徐倩/2017414879, 赵晓悦/2017414897	徐红磊
945	创新训练项目	高校党史学习教育引领大学生政治认同的路径探索——以驻济高校为例	山东师范大学	张迪	201902990118	王一诺/201902990130, 周裕霖/201902100105, 韦钧晏/201902100401, 朱秋彦/201902100135, 冯丹雪/202002100116	刘芳, 冯芸
946	创新训练项目	高校思政教育新平台的建设和运行研究——基于青岛农业大学思政影厅	青岛农业大学	贺飞阳	20190100233	宋昭泉/20190100299, 刘臻/20190100178, 冯怡/20200100013, 索德和/20200100150付琬璐/20200200066	李广辉
947	创新训练项目	高校思政课教学存在的主要问题及改进建议——基于大样本的实证调查研究	山东青年政治学院	刘金圣	201911520105	赵晓薇/201911520107, 王鲁泉/201901510222, 侯入水/201901520115	魏晓娟, 温永慧
948	创新训练项目	高校虚拟社区发展现状探究与“Sea U”学生交流平台建设探索	中国海洋大学	任晓燃	18140002049	唐曼莉/18140051035, 王玮琪/18140002065, 朱鑫媛/18140002101, 赵美娟/18140002095	柴焰
949	创新训练项目	高校雅乐学习, 传承模式创新研究——以曲阜师范大学为例	曲阜师范大学	邵奇	2018412186	孙乐/2017414850, 王佳文/2018412122	陈瑞泉

序号	项目类别	项目名称	项目学校	负责人	负责人学号	其他主要团队成员（限前6位）	指导教师
950	创新训练项目	高效低成本锂离子固态电解质开发	聊城大学	王晨	2019203768	王艺/2019203768, 呼星辰/2019203649, 田明坤/2020203865	周华伟
951	创新训练项目	高效贯穿式膜电容脱盐系统构建及其在海水淡化中的应用研究	青岛科技大学	史文雪	1904030216	陈其龙/1904030202, 郑润哲/1904030229, 张令宇/1904030202, 耿博/1804050202	刘勇
952	创新训练项目	高效海参吸捕机器人	中国海洋大学	严驰	19090041071	程文龙/19090022002, 黄康杰/19090041017, 胡沂/19090041014, 黎伊笑/19090021010	李坤乾, 宋大雷
953	创新训练项目	高效抗大白菜软腐病原细菌纳米银颗粒的制备	德州学院	林贵凯	201901101029	马艳青/201801101075, 陈少华/201801101088, 李婷/201901101005, 崔晓同/201901101025	魏振林
954	创新训练项目	高效无线协作通信网络的资源分配以及性能研究	青岛理工大学	孟凡	201911050885	林祺滨/201911050882, 刘永飞/201911050883, 黄嘉洁/201911050880, 李裕铭/201911050881	李恩玉
955	创新训练项目	高效吸湿舒适型医用防护服的研发与结构优化设计	青岛大学	侯瑞茜	2019203368	陈亚茹/2019203441, 崔晓晨/2020205153, 王恩广/2019203403, 汪景琦/2019203444, 张凯双/2020205224	覃蕊, 刘红
956	创新训练项目	高芯科技——开创过程控制新时代	聊城大学	刘宝莹	2019205176	吕志诚/2019207477, 任伟龙/2018207509, 赵家崇/2019205260, 徐志涛/2019205127, 王镛鉴/2020205416	薛凌燕
957	创新训练项目	高信噪比线粒体荧光探针的制备	齐鲁工业大学 (山东省科学院)	龙辰源	201804300255	赵继磊/201804300231, 李熠昂/201810010107, 王胤熹/201904300148	李学晨
958	创新训练项目	高性能掺杂石墨烯管@金属硫化物的构筑及在超级电容器中的应用研究	青岛科技大学	刘原	1904050111	石月/1801020117, 杨云昊/1904040123, 罗权坚/1801020111, 张振辉/2004010129	赵健, 逢柏鹏
959	创新训练项目	高性能锆酸钙多晶纤维的制备及其高温稳定性研究	齐鲁工业大学 (山东省科学院)	李辉	201907030118	吴端玺/202007090143, 张光辉/202007090140	袁康康

序号	项目类别	项目名称	项目学校	负责人	负责人学号	其他主要团队成员（限前6位）	指导教师
960	创新训练项目	高性能海藻酸钠仿生复合膜的制备及其抗紫外线性能研究	青岛农业大学	李一佳	20190201631	马平苹/20180205456,单恩姣/20190201634,孟慧慧/20190201664,孙金玉/20190204277胥丽梅/20170201858	杨曼丽
961	创新训练项目	高性能铝型材挤压工艺设计及模具优化	临沂大学	巩文迪	201903010105	程瑞/201903010103,蔡永耀/201903010101,黄贤康/201903010107	王锐
962	创新训练项目	高性能铌酸钾钠基压电陶瓷的制备及在能量收集器中的应用	聊城大学	张艺	2019205604	冯飞/2019205626,闫俊丽/2019205634,林岩/2019205631,王茹/2019205620,曲嘉蔚/2019205637	李朋
963	创新训练项目	高性能柔性可穿戴呼吸检测传感器构建及性能研究	中国石油大学（华东）	朱华建	1905020330	李京/1905010315,杜斌斌/1909070401,孙锡洋/1915020315,张琪龙/1905010429	张冬至
964	创新训练项目	高压设备外壳防触电警示装置设计	山东理工大学	王瑾	19121081031	孟蓓/19121103075,程千/19110405053,徐泓铭/20110401146	周强,马立修
965	创新训练项目	高压线除冰机	山东交通学院	黄学炜	200651209	郝红敏/200651234,柴子涵/200651236,王梓洋/200651206,王霄羽/200651203	刘海燕,陈娟娟
966	创新训练项目	高原运输车刹车片寿命监测及失效预警系统	青岛理工大学	胡彦杰	202011020424	王渝程/202011020425,蒙阳豪/202011020753,李春捷/202011020228,田筱/202011020229,邱博严/202011020648	刘鹏,曹金凤
967	创新训练项目	高脂饮食条件下小胶质细胞源外泌体miRNA-128-3p调节β淀粉样多肽生成的机制研究	山东中医药大学	江欣洺	2019122878	陶相洁/2019122887,孙如龙/2019122906	刘传国
968	创新训练项目	高质量发展背景下数字金融推动产业升级的机制研究——以山东省为例	山东师范大学	王一帆	201927010418	杨文静/201927010439,张宁/201927010524,高文娟/201927010438,马家璇/201927010517,李诗桐/201927010509	李佳
969	创新训练项目	高质量发展导向下政府采购对区域创新绩效的影响研究	山东师范大学	岳淑萍	201922030319	张锐/201922030315,陈彦汝/201922060114,王政/202022000118,唐子东/201914030147,于晓丽/201822030425	肖丁丁

序号	项目类别	项目名称	项目学校	负责人	负责人学号	其他主要团队成员（限前6位）	指导教师
970	创新训练项目	高致密异质结体系的MOFs衍生炭/MXenes 储钾复合电极材料的结构设计	山东大学	秦玉莹	201800150165	张至康/201900150132, 王惊/201900150001, 谢昱昊/201800150092, 孔晓冰/201800150112, 杨帆/201800150130	王儒涛
971	创新训练项目	革命精神融入中学思想政治理论课教学研究	临沂大学	刘津江	201919010104	孙勇/201919010201, 黄昱喆/202019010107, 成硕/202019010109	陈三营
972	创新训练项目	葛根素对糖尿病大鼠模型视网膜病变损伤的治疗作用及其机制的探究	山东第一医科大学	夏飞宇	5119010172	文俊旭/5118010136, 王心怡/5117010176	王姗姗
973	创新训练项目	个人信息保护公益诉讼制度研究	青岛大学	齐彤	2019206052	柴政治/2019206091, 田雅琦/2019206065, 何源/2019206074	蔡颖文, 陈刚
974	创新训练项目	个体化驱动基因预测算法开发及肿瘤分子分型	山东大学	施钧瀚	201900800689	王晨晔/201900810349, 谭栩/201800810074, 刘雨菲/201900700009	张乃千
975	创新训练项目	赓续红色基因 赋能乡村振兴——以青岛杨家山里为例探索红色文化引领乡村振兴	山东科技大学	付雪婷	202001140505	王筠涵/201901140821, 李荣岐/201901120908, 李靖声/201901091009, 于飞/201801141023	李冬, 杨彬
976	创新训练项目	工科类大学生时间管理倾向与主观幸福感的相关研究	山东工商学院	殷钰玲	2019233783	张荣琪/2019233774, 钱晓君/2019212014, 王春霄/2019213987	殷金朋, 袁慧
977	创新训练项目	工务段线上作业预警系统设计	临沂大学	王桂博	2001916000126	尹春雷/201916000104, 朱继童/201916000103, 夏宇航/201916000110	张兴强
978	创新训练项目	工业固体废物对盐渍土地地区路基工程性质的改良研究	滨州学院	公衍德	2042130211	杜旭圆/2042130204, 靳尚/2042130220, 徐晨/2042130242	马辉
979	创新训练项目	工业互联网中的安全方案	山东大学	牛庆芸	201800121076	许晨/201800121139, 李禹申/201900121023	杨刚强

序号	项目类别	项目名称	项目学校	负责人	负责人学号	其他主要团队成员（限前6位）	指导教师
980	创新训练项目	弓形虫感染导致孕鼠蜕膜NK细胞表面Lag-3发生改变进而影响蜕膜NK细胞功能的分子机制研究	滨州医学院	毕书涵	205020122	王一帆/205020123, 张潇戈/205020143, 赵媛媛/205020116	任立芹
981	创新训练项目	公安智慧数字影像存储平台	山东警察学院	曹俊坤	20197056	左湃/20197050, 戴熙来/20196053, 石先杰/20197045	迟学芝
982	创新训练项目	公费师范生职业理想与身份认同调查研究	山东师范大学	刘冲	201904000420	康馨月/201904000416, 王书明/201904000327, 李志鹏/201904000418, 唐荣彬/201928010342, 王震/201904260108	赵书琪
983	创新训练项目	公费师范生专业承诺, 乡土情怀对从教意愿影响的实证研究	临沂大学	王璐瑶	201911160217	石雨灵/201911160115, 刘秋霞/202011120117, 郑延宁/201911120136, 尹昌宇/201905020126	周莹
984	创新训练项目	公费医学生职业决策效能与择业动机调查研究	山东第一医科大学	李建威	4117090035	姚梦真/2020340, 孔令帅/5120191080	张秀伦
985	创新训练项目	公共环境中休闲空间的设计研究	山东英才学院	贾金梅	201801012046	党倩文/201801012034, 高源/201801012026	黄淋雨, 李敏玉
986	创新训练项目	公共危机下新时代大学生社会责任教育困境与出路——以新冠肺炎疫情为例	山东青年政治学院	王群	201902550227	程叶/201902550221, 孔越/201902550114, 孟钰荃/201902550223, 赵艺/202002540103	倪国锋, 赵丽娟
987	创新训练项目	公共卫生危机背景下社区内生型志愿者力量培育问题调查研究——以青岛西海岸新区为例	山东科技大学	丁琪	202001140502	刘瑜/202001140611, 李达/202001140605, 赵加福/202001140630	刘振山
988	创新训练项目	公共艺术介入美丽乡村公共空间建设的设计路径研究	山东师范大学	冯滢	201907030304	曹棵/201907030218, 牟雨琦/201907030116, 段煜/201907030112, 许楣婷/201907030114, 王东辉/201907030405	艾翔
989	创新训练项目	公路隧道检修道侧壁清洗装置设计	济南大学	李志汉	201930310025	刘金龙/201930310075, 冯保硕/201930310125, 岳兆辉/201930310029	李猛

序号	项目类别	项目名称	项目学校	负责人	负责人学号	其他主要团队成员（限前6位）	指导教师
990	创新训练项目	公路隧道中氢燃料汽车泄露扩散及爆炸实验与数值模拟研究	滨州学院	杨俊杰	1914100625	曹雪霞/1914100604, 韩佳豪/2014101001, 李晨菲/2014101019, 屠越/2010101015, 陈翔/1914060501	郭文杰
991	创新训练项目	公铁水高效联运解决方案	山东交通学院	都晓东	180502203	尹乙婷/190556221, 王顺武/180502402, 张迎雪/190556323, 黄明海/190556117	刘华琼, 张丽彩
992	创新训练项目	公益慈善组织公信力建设存在的问题及对策建议研究	山东工商学院	甘文艺	2018211445	陈嘉阳/2018211238, 黄臻琪/2018211451, 张成浩/2019211539	于秀琴
993	创新训练项目	功能化MOFs材料可视化检测水中重金属离子的研究	潍坊学院	宿双英	19071240036	宋百琪/18071340051, 张方亚/19071140038, 户玲玲/19071240002, 何传豪/20071340027, 杨子怡/20071340008	孟庆国
994	创新训练项目	功能性营养压缩饼干的开发及品质研究	山东农业工程学院	马笑天	1801110113	郑艺鑫/1801110330, 王一璇/1801110323, 克萌/1801110106	张兆雪
995	创新训练项目	共生固氮体系和纳米菌剂协同强化石油污染土壤的修复研究	曲阜师范大学	余晓阳	2019413049	张欣钰/2019413060, 赵冰/2019413068, 张悦/2019413064, 张国臣/2019413052	苏涛
996	创新训练项目	共生理论视角下的家装供应链优化与运营研究	山东工商学院	刘志恒	2018210862	宋连明/2018210870, 于海蛟/2018210880	李静宜
997	创新训练项目	共享环保快递盒及其收发系统设计	烟台南山学院	杜坤	201826012030	吴玲玲/201826011025, 任鸿飞/201826012012, 朱艳明/201826012028, 管甲/201926011014, 白涵文/201726012027	王荣, 张日强
998	创新训练项目	共享经济视域下新型用工关系定性难题及权益保障路径探究——以互联网专车和e代驾为例	山东青年政治学院	王文琪	201911610124	王硕/201911610118, 赫英昊/201901510239, 张景铎/201901520236, 王梓萌/202011610103, 武小超/201911610131	臧文杰, 陈瑞
999	创新训练项目	共享汽车用户出行的时变空间效应及多因素影响机理研究	山东师范大学	方璐	201922030435	王雲玉/201924040240, 王雅婷/201911010441, 吴舜/202024100201, 张若宇/202008400122, 阮蕙心/201924040237	胡蓓蓓, 董现磊

序号	项目类别	项目名称	项目学校	负责人	负责人学号	其他主要团队成员（限前6位）	指导教师
1000	创新训练项目	共享式沙滩冲脚干脚机设计	青岛滨海学院	韩泽庆	20190470106	于秋雨/20190470330,赵金龙/20190470139,黄时彬/20190470110,张玮恒/20190470136	张亮,郑立楠
1001	创新训练项目	供应链低碳转型的绩效研究	青岛大学	刘佳怿	2019202065	王赛格/2019201841,陈凯扬/2019201874,李梦超/2019201993,王文鹏/2019201980,陈家冰/2019202074	张园园
1002	创新训练项目	沟通与关怀并重:司法社工介入聋哑人犯罪案实施司法协助的可能性及路径探索——基于司法实践的调研	山东大学	张嘉义	201900640042	马超/201900640202,卢薪宇/201900640001,陈玉璇/201900640049	张乐,于立强
1003	创新训练项目	枸杞多糖对D-氨基半乳糖和脂多糖联合诱导的小鼠急性肝损伤的保护作用及分子机制研究	山东大学	于婷	201800220069	李宗耀/201800220031,王子铭/201700032058,张瑞涵/201900220067,胡新洁/201920220107,胡延真/201800220034	张翠丽
1004	创新训练项目	枸杞多糖对柠檬酸合酶低表达介导的耳蜗细胞氧化应激损伤的保护作用	滨州医学院	岳书静	195310226	丁洁洁/195310225,刘旭航/195010309,韩润璞/205010523,李晴霓/205010518	商文静,韩锋产
1005	创新训练项目	构建“精神脱贫”长效机制深入助力乡村振兴战略——后脱贫时代下山东省贫困县“精神脱贫”实证研究	曲阜师范大学	王瑞洁	2019417320	秦宝兰/2019417210,成双冰/2019417162,谯正/2019417077,亓玉静/2020417499	孙旭春
1006	创新训练项目	构建产番茄红素的大肠杆菌细胞工厂	青岛农业大学	褚晓涵	20190201863	王煦/20190203228,王玉琪/20190203266,王梓豫/20180200250,翟明美/20190203247刘子宁/20190203227	李美洁
1007	创新训练项目	构建高指数晶面三金属纳米材料体系用于原位SERS监测催化反应的研究	齐鲁工业大学(山东省科学院)	吴思雨	201907040053	吕文乾/201907040058,黎琳琳/202007090326,邢志佳/202007090342	张继辉,宋亚会
1008	创新训练项目	构建中医药高等教育强省背景下的高中生对中医药的认知现状调查与对策——以临沂5所高中为例	山东中医药大学	张帆	2019120266	葛崇勤/2020123579,王心珂/2019121100,姜淑佳/2020120017,谢雨晴/2019121106	祝金旭
1009	创新训练项目	构树,甜高粱和乳酸菌混合青贮饲料品质研究	青岛农业大学	鲍家乐	20190202406	程阳/20180200127,刘晓/20190200680,邱承志/20190202458,陈蕾/20190200757王奇/20190200692	刘华伟

序号	项目类别	项目名称	项目学校	负责人	负责人学号	其他主要团队成员（限前6位）	指导教师
1010	创新训练项目	购买数术服务行为法律定性经验研究	青岛大学	吕政	2019205131	谢梦琪/2019205029, 杨舜臣/2019205062, 郭书恒/2019202127, 强亮/2019205025	董桂武
1011	创新训练项目	孤儿受体GPR121内源性配体的发现研究	山东大学	王梦辉	201800413129	陈佳媛/201900412030	于晓
1012	创新训练项目	古典发饰研究制作	山东英才学院	张渝浩	201801012019	孙营利/201801012013, 胡珍瑞/201801012016, 施柯尔/201801012009	丁奕涵
1013	创新训练项目	古枣树枣疯病化学药剂新配方创制与综合防控措施研究	菏泽学院	石雪	2019104144	张子汝/2019104127, 谭青青/2019104147, 魏祯/2020103357	宋传生
1014	创新训练项目	古字今说——古文字的现世意义探究及线上传播新经营模式探索	青岛大学	汪雨莹	2020201092	冷淑怡/2020201095, 于意/2020201082, 郑翰彰/2020204886	傅炜莉
1015	创新训练项目	股票龙头战法的数学模型研究	中国海洋大学	任京文	19160001063	杜月馨/19160001011, 范卓然/19160001014, 孙崇泰/19160001069, 徐纪隆/19160001089	高翔
1016	创新训练项目	骨靶向载体—骨肉瘤精准治疗大师	山东协和学院	任凯月	201903311220134	刘元/201903311220116, 石礼杰/202003312090627, 陈晶镛/201903311220148, 马仁爱/201903311220421	和静, 白婧
1017	创新训练项目	骨关节润滑/抗炎协同治疗模式的研究	曲阜师范大学	李诚	2019412489	刘蓓/2019412779, 吴欣蕾/2019412867, 戚长敏/2018412835, 王蒙/2020412737	公培伟, 王丹丹
1018	创新训练项目	骨盆的2D/3D医学图像配准的研究	山东管理学院	高柯欣	190507020106	侯宪庆/190507020109, 郭建栋/190507050112, 崔涵/190507050105, 骆娟/190507020120, 古冬梅/190507020108	郭涵
1019	创新训练项目	固定床上吸式双相三态可控逆流气化机组	青岛理工大学	张轶	201911160185	杨迅/201911160178, 刘平/202011160579, 陈淑雅/201811160042, 刘丹丹/202011160008	胡耀增, 王西海

序号	项目类别	项目名称	项目学校	负责人	负责人学号	其他主要团队成员（限前6位）	指导教师
1020	创新训练项目	固废基多孔材料固化封存二氧化碳的研究	山东科技大学	李波来	202001280409	张知行/201901041229, 李宇晴/202001280413, 杨晶晶/202001280423	曹晓强, 梁鹏
1021	创新训练项目	固废料在轻质装配式建筑构件中的应用研究	临沂大学	王灿	202015030210	贾晨/202015100130	崔玉理
1022	创新训练项目	固相法制备PtZn负载的缺陷碳及其氧化还原性能研究	中国石油大学（华东）	王昭茜	1914010802	郭欧阳/1914011114, 魏国欣/1914010819, 陈忠鹏/1914010815, 杨钊辉/1914010523	李希友
1023	创新训练项目	固相再生微纳多尺度镁基复合材料绿色制造关键技术研究	山东科技大学	马文豪	202001050212	高玥/202001050204, 吴洪晓/202001050221, 聂芃宇/202001050214, 杨晶涛/202001050226, 卢星宇/202001050210	张弘斌
1024	创新训练项目	顾及复杂农耕种植区的耕地地块精准提取研究	山东师范大学	王誉吉	201914010105	石羽佳/201914010408, 王祥梦/201914010504, 张彤/201914010438, 徐滔/202014000139, 陈江明/202014000445	张焕雪
1025	创新训练项目	关于“家庭医生签约服务制度”在养老方面应用的体系构建——以山东省青岛市调研为例	山东财经大学	张天烁	20190324450	张艺凡/20190324430, 孙旭彤/20190324432, 王雨轩/20190314243, 葛春杰/20180314444, 侯庆欣/20190324425	王亚男
1026	创新训练项目	关于“老幼同乐”活动对延缓早期失智老人症发展的介入性研究	山东女子学院	徐敏	200506130206	宋依琳/200506130204, 刘永瑞/200506130205, 林曼青/200506130207, 高畅/200506130209	牛啸尘
1027	创新训练项目	关于不良PUA犯罪裁判标准的实证研究	山东工商学院	苏姿铭	2019212819	王轩/2019212845	刘亚丁
1028	创新训练项目	关于打造数字化艺术乡村——“一村亿美”赋能平台的开发与应用	山东财经大学	毛得旭	20191334119	李月琮/20190814227, 刘华祯/20191334228, 宋升阳/20192534233, 李秉璠/20192554344, 张明依/20191334103	张伟
1029	创新训练项目	关于脱贫攻坚与乡村振兴有效衔接问题的探讨与研究	山东财经大学	丁合煜	20190824132	李锦瑶/20190214543, 魏永欣/20190824136, 马妍坤/20190534110, 孔丽蓉/20190824138, 周双盈/20190324214	王斌

序号	项目类别	项目名称	项目学校	负责人	负责人学号	其他主要团队成员（限前6位）	指导教师
1030	创新训练项目	关于政府对生活垃圾焚烧处理厂补贴的最优定价问题的研究	中国海洋大学	吕佳怡	19120021020	李玘涵/19160001039, 刘展/19120021018, 柳思维/19120021019, 秦嘉/19120021021	王舒鸿
1031	创新训练项目	观赏用红肉苹果高效育苗技术集成应用	鲁东大学	毕萌萌	2019180220	郎思嘉/20191802183, 石一川/20191802225, 吴文博/20191802195, 岳红丽/20191802217, 王秋琳/20191802178	梁美霞
1032	创新训练项目	管道表面除锈机器人设计	山东科技大学	宋志强	201922040117	赵英捷/201922040133, 丁怡清/201821040106, 郭相廷/202021050705	娄淑梅, 刘刚
1033	创新训练项目	管道除尘机器人结构设计	青岛黄海学院	于家骅	1904021041	徐菁/2001181011, 张亚茹/2001181030, 邢一童/1901171011, 赵文轩/1901111057, 刘程程/1901111075	周淑芳, 马玉华
1034	创新训练项目	管道检测球形机器人	山东交通学院	尹逊喜	190655219	胡远志/200652217, 蒋鑫/190655229, 李佳欣/190662133, 朱志林/180607127	张东升, 于海洋
1035	创新训练项目	灌注桩桩头静态微膨胀预处理技术	山东科技大学	谭卜凡	201901041815	王正涵/202001041023, 黄养泰/202001040109	孔德森
1036	创新训练项目	光编程构筑形状记忆聚合物4D结构及其热致形状记忆构效关系的研究	临沂大学	满孝海	201907050222	薛申奥/201907050129, 成俊杰/201907050212, 王学蕊/201907050240, 许庆坦/201915020132	李兴建
1037	创新训练项目	光波辐射激活的低温溶液技术制备高迁移率氧化物薄膜晶体管	齐鲁工业大学 (山东省科学院)	肖东杰	201807020009	毛海函/201807020013, 白峻宇/201807020017, 胡明/201807020014	夏国栋, 姚书山
1038	创新训练项目	光触媒智能消毒净化机器人	山东理工大学	朱敏	19120107078	宋洋/19110101090, 马俊杰/19110107009, 刘谦/19110171057, 崔景辉/20110100467, 林建勇/18110107104	苑城玮
1039	创新训练项目	光催化耦合微生物体系处理抗生素废水及机理的研究	青岛科技大学	曹其亮	1909020101	霍宗超/1909020104, 朱汝平/2009020328, 肖靖谦/2009010222, 于晓阳/2009010225	钟硕, 蓝惠霞

序号	项目类别	项目名称	项目学校	负责人	负责人学号	其他主要团队成员（限前6位）	指导教师
1040	创新训练项目	光点-光环境规划设计工作室	山东财经大学	陈沁	202019140122	陈文娜/娜 20191984103, 谢琪/202019840212, 李玥颖/202019040114, 胡昌军/20181954102王梦生/20191984101	崔敬, 杨秀丽
1041	创新训练项目	光伏电站智能无水清洁与自动控制装置	济南大学	年路遥	201931702002	高杨/20203030904069, 刘妍/202031702012, 徐培韬/201931702016, 李文丽/201830804012, 刘斌/201831703049	李飞
1042	创新训练项目	光伏驱动自我瘦身智能垃圾箱	齐鲁工业大学 (山东省科学院)	王秀钰	201801010078	高富锋/201901010107, 张翼鸣/201908180026, 皮建辉/202001010076, 王宇/201801010068	吕月霞
1043	创新训练项目	光控蛋白质递送装置的研究	潍坊医学院	张信青	20201440022	刘欣桐/20201440002, 李亚凝/20201440050, 周凯怡/20201440093, 吕雯宇/20201440107, 牛忠芳/20201440106	李振鹏
1044	创新训练项目	光控微米泵的构建及其电路修复应用研究	山东师范大学	梁咏琪	201910020321	王莹/202010100433, 王秋妍/202010100424, 李梓潇/202010100428, 王可蔓/202010100446, 王云倩/201910020320	孙云雨
1045	创新训练项目	光纤海水盐度传感机理研究	齐鲁工业大学 (山东省科学院)	徐权	201980010032	王相飞/201980010034, 司鹏举/201980010033, 赵金磊/202080010012, 付小涵/202080010046	赵强
1046	创新训练项目	光响应型吡啶亚胺镍催化剂水相中催化低阶煤热解液加氢制取高品质液体燃料的研究	曲阜师范大学	王美莹	2019412847	张嘉琪/2019412901, 李一诺/2019412776, 杨楠/2019412885, 任聘昊/2020412890	刘中秋
1047	创新训练项目	光学模具的智能射流辅助超精密磨削系统	山东建筑大学	苏富康	201907101105	邵硕/201907101249, 褚厚琦/201908105033, 李文浩/201907101277, 葛长青/202007103050	张振中
1048	创新训练项目	光影助力成长——媒介融合环境下儿童美育新思路	聊城大学	周慧玥	2019204868	嵇鸿海/2019204870, 祝冰寒/2019204863, 公雅茹/2019204856, 王科尚/2019204805, 李晓真/2020205030	李莹, 吕爱杰
1049	创新训练项目	光制热膜海水淡化研究技术	济南大学	杜新月	201930221253	王业鹏/201930221275, 房萌萌/202030221113, 郝卓/202030221192, 刘欣欣/201930221199	张炉青

序号	项目类别	项目名称	项目学校	负责人	负责人学号	其他主要团队成员（限前6位）	指导教师
1050	创新训练项目	光致变色紫精@Zn-MOF复合材料在紫外线辐射试纸中的应用	济宁医学院	陈春焱	201809040103	李凯心/201909080123, 李孟珠/201909080124, 李昱麟/201909040123, 谢玉敏/201909040139, 杨昌慧/201809040106	韩海涛
1051	创新训练项目	光致发光冠醚类杂化晶体材料制备及物性研究	曲阜师范大学	陈佳琳	2019412173	李琳/2019412239, 刘新萌/2019412263, 刘继程/2019412252, 潘思邑/2019412278	王端良
1052	创新训练项目	规则滤网类挡砂介质挡砂精度表征及其影响因素实验研究	中国石油大学（华东）	王浩宇	1802010926	刘纯杰/1902010814, 王艺/1802010921	董长银, 尚校森
1053	创新训练项目	轨道交通隧道结构表观检测机器人	山东大学	潘占一	201900202078	赵若彤/201900202159, 张海霞/202000202085, 谢欣媛/202000202088, 夏志鹏/201800203047, 李忠熹/201800203049	李利平, 王旌
1054	创新训练项目	轨道式自动采茶机器人的设计与制作	青岛黄海学院	范郑龙	1804021057	柳凯/1804021058, 张成哲/1804021046, 杨雪/1803021133, 任顺/1904021018, 窦宝业/2004021030	曹爱霞
1055	创新训练项目	轨交隧道结构内部检测机器人	山东大学	宋锦铭	201900202106	刘修宇/201920202227, 夏志鹏/201800203047, 李卫浩/201920202224, 邱玉昆/201920202226, 娄彦飞/201900202114	李利平, 何敬源
1056	创新训练项目	癸基十四醇嵌段聚醚在油田采出液处理中的应用研究	山东石油化工学院	张惠青	201902012226	陈浩然/201802012101, 徐嘉怡/201902012223, 刘才涛/201802012310, 李春杨/201802012308	蒋秀燕, 周西臣
1057	创新训练项目	癸酸-棕榈酸/氧化石墨烯复合相变材料	齐鲁理工学院	毛俊青	191091010220	张瑞/201091020107, 康景洋/201091010324, 李静媛/201091020216	宗建平
1058	创新训练项目	滚杠土豆分拣机	青岛滨海学院	张峻豪	20180190229	刘星宇/20180190210, 王然/20180190219, 王益/20180190221	董兰, 吕晓杰
1059	创新训练项目	国产发光免疫诊断试剂糖类抗原125测定试剂盒的质量评价	滨州医学院	王薇	194170246	张梦雅/194170219, 师梦佳/194170225, 于娟/195012043	宿振国

序号	项目类别	项目名称	项目学校	负责人	负责人学号	其他主要团队成员（限前6位）	指导教师
1060	创新训练项目	国际农业服务化测度及影响因素研究	山东师范大学	庞惠元	201822060224	鞠敏/201808300114,周洛伊/201822060212,宋磊/201822060219,尚靖茹/201808300119,曾长虹/201808300143	赵强,王成亮
1061	创新训练项目	国际舆论中的中国扶贫故事——基于大数据技术对美日韩官民媒舆论的文本情感分析研究	山东大学	张雯宇	201900600043	吕紫烟/201800600105,宋欣蔚/201900600010,李星润/201900600086,王澍文/201800800101	张景全,武鹏
1062	创新训练项目	国家领导人著作英译的受众意识探索——以《习近平谈治国理政》为例	曲阜师范大学	王菲	2019417975	李谣/2019417953,王文慧/2019417979,刘心茹/2019417958,田娴/2019417972	卢卫中,葛玉梅
1063	创新训练项目	国漫电影改编的当代社会价值研究——以“封神宇宙”系列为例	曲阜师范大学	徐宇前	2019410038	王天玥/2019410088,吴雨婷/2019410095,谢宏斌/2019410037,邹一辉/2019410050	孙刚
1064	创新训练项目	国密无源智能锁管理系统	临沂大学	刘新宇	201809190108	刘震/202009160137,许丽丽/201809190116,王莉军/201909260126,张伟华/201809190107,殷乐乐/201809190106	郭锋
1065	创新训练项目	国外户外马拉松越野赛风险防控研究——以UTMB为例	曲阜师范大学	王天强	2020417606	刘奕含/2020417393,潘昱彤/2020417407,崔明宇/2020417537	陈祥奎
1066	创新训练项目	果园不同生草模式下土壤团聚体形成的微生物学机制	鲁东大学	陈文旭	20201801933	刘洪伟/20201801911,周冠妤/20201802088,付凯迪/20201802076,潘鑫悦/20201801928	刘肖
1067	创新训练项目	果园枝条打结器的研制	山东农业大学	徐立强	2020212762	程浩/2020212714,金文婷/2020212756,崔杰/2020212754	任龙龙
1068	创新训练项目	过表达异分支酸合成酶基因提高大麦抗旱性	枣庄学院	王志刚	201907160126	袁玉超/201907160135,李万坤/201907160111,王玉荟/201907160124	王文强
1069	创新训练项目	过硫酸盐催化氧化水环境中微污染有机物机理研究	青岛理工大学	刘雪宇	202011040449	高凌/201911040039,范明倩/201911040038,邱月轩/201911040279,陈澄/202011040571,侣振军/201911040306	闫博引

序号	项目类别	项目名称	项目学校	负责人	负责人学号	其他主要团队成员（限前6位）	指导教师
1070	创新训练项目	过剩产能识别评价指标体系构建——以山东省生产矿井为例	山东工商学院	罗天玥	2018220661	王一家/2020224755, 靳伟禾/2019225055, 周书羽/2020224675, 刘博文/2018220253	王霄飞, 陈姝颖
1071	创新训练项目	哈希函数在大规模电路仿真中的运用	山东大学	韩丰启	202000400157	亓瑞晨/201900402049, 杨馥萌/201900402044, 秦奋/201800401019	王永
1072	创新训练项目	还原响应型纳米给药系统在乳腺癌“化疗-光动力治疗”联合治疗中的应用	滨州医学院	杨桁	194230150	王云腾/194230152, 孙钰迪/194230148	张静
1073	创新训练项目	海岸带塑料垃圾的卫星遥感探测研究	中国海洋大学	林是聪	18040032023	白建博/18030021002, 付一/18040032009, 郭鹏/18040032015, 周虹利/18130061053	李鹏
1074	创新训练项目	海岸土壤结构分布特征及对中药性效物质的影响研究	山东中医药大学	龙梦姣	2020123463	官方毅/2020123412, 陈紫祎/2020123504, 潘洪宇/2020123434, 顾艺卓/2020123481, 白培召/2019121631	付先军, 刘芳瑞
1075	创新训练项目	海带夹苗机	烟台南山学院	姚齐齐	201902011028	牟再鑫/201801012003, 张信哲/201801011018, 沈庆诗/201901012039, 王化伟/202020301111	张德军, 刘金海
1076	创新训练项目	海德格尔与伽达默尔艺术空间思想的比较研究	山东大学	赵海霞	201800050035	郭星汝/201805050095, 陶阳丹/201900050021, 张晶晶/201800050077	尤战生
1077	创新训练项目	海工混凝土结构双效电渗修复技术研究	青岛理工大学	刘应慧	202011010067	赵春林/201911010486, 张科桢/202011010078, 吕静妍/202011010071, 董昊天/202011010065, 闵雅睿/202011010002	熊传胜
1078	创新训练项目	海马细菌性肠炎生物防控体系的构建	鲁东大学	金树鸿	20191802073	高龙坤/20191802111, 马振豪/20191802105, 姜广峻/20201802006	王凯
1079	创新训练项目	海木耳多糖SCA基于NF- κ B/TF/FXa信号通路交叉对话抑制肺癌和瘤栓形成的作用机制研究	潍坊医学院	牟睿婕	2019720089	李令怡/20197240088, 冯梦娇/20187240117, 胡晓煜/20207240030, 邱硕鑫/20207640044, 王阳/20197240100	刘潇潇

序号	项目类别	项目名称	项目学校	负责人	负责人学号	其他主要团队成员（限前6位）	指导教师
1080	创新训练项目	海上多功能救援溢油处理一体船	山东交通学院	秦时震	202503214	张雪松/202592204, 赵凤帅/192501221, 王丽雯/192502230, 丁柏文/182501236	隋浠蔚, 李丽丽
1081	创新训练项目	海上千里眼—船舶尾气紫外遥感成像仪	烟台大学	杨振新	201957501308	李怀明/201957501238, 任清华/201957501239, 朱惠凤/201957501307, 赵子民/202057501209	武魁军, 何微微
1082	创新训练项目	海上丝绸之路视域下山东半岛妈祖文化创意产品开发研究	山东工商学院	王福薇	2019213037	霍杰勃/2019213046, 赵薇/2019211911, 孙一铭/2019234549, 刘万利/2019213017, 吴进硕/2019213021	葛涛
1083	创新训练项目	海上仙山的民间传说建构—青岛民间传说文化价值初探	青岛大学	江晓阳	2019202391	李怡原/2019202388, 陈英娟/2019202389, 王静雯/2019202405, 张晓娜/2019202402, 楚丰铭/2019202403	李传军
1084	创新训练项目	海水入侵CT卫士——改进型高密度电法式地下水原位监测设备	中国海洋大学	刘怀玉	19100021022	马楠/19100021028, 卢迪/19100021024	刘涛
1085	创新训练项目	海洋沉积物-膜生物反应器（MS-MBR）处理高盐制药废水及相关机制研究	青岛理工大学	张国利	202011040261	牛越/201811041020, 赵灵燕/201911040196, 李晓蕾/202011040591, 王浩羽/202011040231, 赵文慧/202011040228	施雪卿
1086	创新训练项目	海洋传统聚落信仰，空间，社会的耦合关系研究	青岛理工大学	杨雨婷	201723455	尹殿康/201812030060, 魏庆展/201812030059, 王偌苕/2018123030037, 苗芊芊/201912030055	祁丽艳
1087	创新训练项目	海洋大学文创产品设计研究	中国海洋大学	梁文熙	19090021014	晏展帆/18020041066, 张汐/19090021031, 王婧怡/18130061035, 徐珣璠/18010022060, 洪超杰/19090021009	王天健, 郝康琦
1088	创新训练项目	海洋后向轨迹模型及其可视化系统建设	山东科技大学	洪庆超	202001210505	刘纪博/202001210510, 张伟/202001210526, 徐文杰/202001210522, 刘志恒/202001210514	王丽艳, 付晓
1089	创新训练项目	海洋环境碱激发铜尾矿渣混凝土中低合金耐蚀钢筋的锈蚀行为研究	青岛理工大学	林雄程	201911010080	吉训威/201911010082, 潘昌铉/201911010081, 叶亮亮/201911010083, 刘一霖/201911010074, 张琳琳/201911010075	熊传胜

序号	项目类别	项目名称	项目学校	负责人	负责人学号	其他主要团队成员（限前6位）	指导教师
1090	创新训练项目	海洋检察公益诉讼中检察机关职能定位转变的研究	中国海洋大学	韩昊宇	19150022017	陈鹏羽/19150022007, 傅恒/19150022010, 姜涣宁/19150022023	董跃
1091	创新训练项目	海洋流场可视化系统的设计与实现	中国石油大学(华东)	刘韩东	1907040124	高波/1910040206, 满江春/1907040122, 杨霖/1907040105	李永, 孙冰
1092	创新训练项目	海洋土著光合细菌的分离鉴定及其调节南美白对虾养殖水质的研究	鲁东大学	武彩云	20192504517	张子怡/20192504458, 李文文/20192504484, 牛宁/20202504018	乔洪金
1093	创新训练项目	海洋药物小分子的知识图谱构建及小分子药物靶点预测方法的研究	中国海洋大学	徐雪峰	18020032022	阿拉腾乌拉/18020032001, 张智俊/18020032027, 谢望凌/18020032021, 张宪相/18020013039	刘昊
1094	创新训练项目	海洋之宝——解酒护肝软糖	烟台大学	郭沫然	201970504137	刘思萌/201970504138, 刘梦萱/201970504139	甘晶
1095	创新训练项目	海州湾戴氏赤虾的栖息地适应性及其影响因素	中国海洋大学	聂铄	19060021051	左孟娇/18060012039, 许思情/18060012032, 蒋圣琪/18060013011	薛莹
1096	创新训练项目	含 I 型干扰素的 J 亚型禽白血病卵黄抗体的制备及其抗病毒活性评价	山东农业大学	杜译萱	2018210349		郭慧君
1097	创新训练项目	含苯基三唑的酰基苯胺的合成及杀菌活性	青岛农业大学	徐成硕	20190204765	张潇/20190205027, 郭新浩/20190204775, 吴佳亮/20190204780, 滕悦伶/20190204800, 赵阔/20190204768	郝双红, 秦启学
1098	创新训练项目	含货币金属的团簇中 Regium 键的性质, 调控及其光催化应用研究	滨州学院	梁琪	1914100408	李雨/1914100407, 常鸿/1914100401, 刘金凤/1914100409, 刘瑞/2014100613, 刘沅鑫/2014100607	张丽娟
1099	创新训练项目	含硫恶臭组分胁迫对覆盖层甲烷氧化的影响及微生物机制研究	青岛理工大学	梁陈钰	201811043046	梁钰灵/201811044025, 唐欢/202011040551, 刘艳丽/201811043040, 高照齐/201811044002, 毛宝仪/201911040223	卞荣星, 孙英杰

序号	项目类别	项目名称	项目学校	负责人	负责人学号	其他主要团队成员（限前6位）	指导教师
1100	创新训练项目	含沙输水管道阻力系数实验研究	山东农业大学	尤春龙	2019214062	何壮壮/2019214066	张靖
1101	创新训练项目	含有甲氧基取代的多环吡啶类Top1抑制剂的设计，合成与活性评价	滨州医学院	刘亚茜	194120133	弭宝庆/194120212, 潘柏宇/194120220, 崔晓哲/204120546, 张晓彤/204120403, 张钰/204120404	丛蔚
1102	创新训练项目	含有可交换键的粉煤灰/橡胶纳米复合材料的制备及其性能研究	德州学院	肖毅	201900904046	李佳凤/201900904014, 解玲丽/201900904010, 刘艺炜/201900904025, 汪芳芳/202000901062, 张晓玲/202000901012	高伟, 祁伟
1103	创新训练项目	寒冷克星-基于自发热材料的保暖救生装置	山东交通学院	刘辰凤	192802134	张珈源/180401119, 傅开心/192802138, 李安贺/190651315, 崔一鹏/200651108	张雪军, 单成巍
1104	创新训练项目	汉黄芩素通过 STAT3 通路调控角质形成细胞和其治疗银屑病的作用机制研究	山东大学	薛莹	201817411020	金文兴/201800413050, 田书卉/201900411092, 刘双腾/201800413005	邹永新
1105	创新训练项目	汉语国际教育专业学生儒家文化素养及对外传播能力调查研究——以山东高校为例	曲阜师范大学	郭天舒	2019410013	郑菊/2019410689, 牟新雨/2019410026, 宁李亚宁/2019410027, 王姿懿/2019410034	汪娟
1106	创新训练项目	行道树长势建模与分析——以泰安市区为例	山东农业大学	王若菡	2019216217	何靖雯/2019216212, 曹浚卓/2019216246	于新洋
1107	创新训练项目	行人导航状态识别与传感器优化研究	鲁东大学	吕杨	20192102892	王梦杰/20192102897, 郝瑞/20192102916, 杨秀莲/20172102292	李娟
1108	创新训练项目	行走的食品“营源”二码设计	山东英才学院	张琪淇	201901011875	赵芳/201901011852, 曹文琪/201901011881, 乔玺丹/201901011878	鄢春艳
1109	创新训练项目	航空铝合金表面GO/硅烷超疏水复合涂层的可控构筑及其耐蚀性能研究	滨州学院	杜昱	1914100305	李沛瑶/1914100307, 张玉函/2042100531, 孙晓璇/1914100312, 董福康/1914100304, 王洒洒/1914100313	陈宇, 刘元伟

序号	项目类别	项目名称	项目学校	负责人	负责人学号	其他主要团队成员（限前6位）	指导教师
1110	创新训练项目	毫米波成像雷达数据处理算法的设计与研发	中国石油大学（华东）	徐皓楠	1916030210	邱杭/1916030225, 魏亚楠/1916030318, 张效飞/1916030325, 王维昕/1916030311	周鹏
1111	创新训练项目	合金固溶强化金属陶瓷刀具的研制	齐鲁工业大学（山东省科学院）	徐永塞	202001010029	许鹏/202001010028, 陈政宇/202001010027, 张健/202001010032, 武飞龙/202001010026	衣明东
1112	创新训练项目	何处寄思忧，且寻闾里深处——基于可持续发展下的城市社区祭祀空间调查研究	青岛理工大学	李晶	201812030020	王娇/201812030003, 闫诗情/201812030038, 刘涵瑜/201812030040, 马梓皓/201703319, 文灏颖/201703046	徐俊, 臧晓琳
1113	创新训练项目	荷叶离褶伞交配型基因分析及定向育种研究	青岛农业大学	王鑫民	20190203267	王洪涛/20180202998, 于亚宁/20190203198, 左俊嘉/20190203215, 相金沙/20190203246, 刘心如/20190203263	徐丽丽
1114	创新训练项目	荷载甘草酸pH敏感PLGA纳米粒的制备	山东第一医科大学	秦之琦	5119610088	马晓婕/5119610018, 秦博瑞/4120140060, 咸运达/5120610046	郝吉福
1115	创新训练项目	核磁共振环境下穿刺定位机器人的设计研究	中国石油大学（华东）	赵长兴	1904010926	王硕/1904010919, 孙建刚/1904010915, 周晓棣/1904010928, 王炳策/1904010917	邹宇鹏
1116	创新训练项目	核酸适配体介导的超顺磁性纳米颗粒对HepG2肝癌细胞的热疗效应	滨州医学院	陈恩远	195060438	马兰/195060414, 丁佳怡/195060441, 张智硕/194240231, 徐春蕾/195012045	闫鹏
1117	创新训练项目	核酸适配体正四面体结构快速检测食品中的沙门氏菌	青岛农业大学	王一妃	20190203440	曹昌荣/20190205249, 王清正/20190203406, 苏杭/20200203085, 宋睿珂/20200203163, 李楠/20190203446	吴薇
1118	创新训练项目	核桃青皮制备土壤消毒剂对牡丹根腐病防治应用研究	菏泽学院	高泽芳	2019104137	张明勤/2019104145, 张嘉/2019104150	问荣荣
1119	创新训练项目	褐黄孢链霉菌OxyR蛋白氧化并动态调控纳他霉素生物合成机制	山东第一医科大学	张振	4118191008	王钟雪/4120191048, 涂煜/4118191078, 孙凤奇/4118191030, 刘士理/4118191071	张佩佩

序号	项目类别	项目名称	项目学校	负责人	负责人学号	其他主要团队成员（限前6位）	指导教师
1120	创新训练项目	褐藻多糖硫酸酯作用于肺纤维化的机制研究	临沂大学	董慧丹	201920050133	袁志/201920050120, 王浩宇/201920050115, 衣延梁/201920150128	李新朋, 王振
1121	创新训练项目	鹤氏唐松草碱调控黑色素瘤A375细胞增殖和凋亡的分子机制研究	滨州医学院	李筱涵	195070442	孙恬园/195070443, 王睿/195070445, 孙新雨/195070447, 刘雪莹/195070429	姜庆玲
1122	创新训练项目	黑磷基二维材料在热电转换领域的应用探索	曲阜师范大学	尹义鑫	2019412355	王璐/2019412312, 杨诗琦/2019412351	刘晓兵
1123	创新训练项目	黑蒜多酚的抗氧化性测定及其功能饮料的模糊数学评价	济南大学	叶茜丹	201931404020	毛山龙/201931404074, 刘树龙/201931404002, 王杰/201931404013, 侯云鹤/201931404018	张晓伟, 田海鹏
1124	创新训练项目	横坡垄作措施下土壤水分二维入渗过程数值模拟	临沂大学	窦永辉	201918030111	王亚楠/201918000323, 王兴玲/201918000423, 周旭/201918030121, 亓益品/202018020224	安娟
1125	创新训练项目	红曲保健酸奶的研究	齐鲁理工学院	范莉莉	191091020210	王春霖/191091020117, 张明慧/191091020112, 任依心/191091020120, 颜子元/181091040213	高晓娟
1126	创新训练项目	红色话剧《沈福彭》创作与展演	青岛大学	徐浏平	2019201197	张淑婷/2018201719, 夏代提·赛买提/2019201067, 李馨怡/2019201100, 曲自全/2019201192, 甘德志/2018201712	戚昕
1127	创新训练项目	红色经典文学在大学生思政教育中的价值与实践路径研究	曲阜师范大学	赵涵宇	2019410279	李梦真/2019510295, 朱蕊彤/2019410284	赵华
1128	创新训练项目	红色旅游资源的“守”与“创”——以台儿庄古城抗战遗迹调研为中心	山东师范大学	王茹	201903990105	姜宜君/201903010321, 和璐瑶/201903990120, 刘芷宁/202003000220, 王春墨/202003000220, 颜秉政/202003000306	连雯, 赵树国
1129	创新训练项目	红色文化传承对城市形象塑造的影响研究——基于青岛市红色文化资源的调研	青岛理工大学	丁宁	201911090097	亓延菲/201911090289, 王文萱/201911090098, 李和瑛/201911090089, 王建睿/201911090102	张燕, 张成福

序号	项目类别	项目名称	项目学校	负责人	负责人学号	其他主要团队成员（限前6位）	指导教师
1130	创新训练项目	红色文化融入大学生“四史”教育路径研究---以鲁西南红色文化为例	菏泽学院	马新茹	2019064011	曹妍婷/2020064091,滕薇/2020064120,于桂佳/2020064137	张丽竞
1131	创新训练项目	红色文学经典在新时代大学生党史教育中的创新运用研究	山东工商学院	李嘉欣	2020213075	罗佳/2020213087,任成英/2020213062,张天乐/2020213071,白柳/2020213085	解陆陆
1132	创新训练项目	红薯茎叶多糖抑制沙门氏菌及机制研究	潍坊医学院	崔玉林	20197440024	朱王鼎/20207440005,李谨婷/20197140068,刘晴/20207440040,匡羽欣/20207140011	齐晓辉
1133	创新训练项目	红外遥控变速拉膜器	潍坊学院	赵小龙	190671405345	魏忠笑/19067140060,袁逸朝/19067140045,王博文/19067140035,张德林/20067140032管英鹏/20066140024	朱海玲
1134	创新训练项目	红研APP——护航中小学红色研学之旅	山东协和学院	周广朔	2020046111	王轶凡/201904611130116,侯德鑫/201904611130113,李娜/201904611130146,孙烨/201811291060099	巫英慧,张卉
1135	创新训练项目	红柚-菊花复合营养型果茶酒的酿造及其品质控制的研究	山东农业大学	孙子涵	2019213655	王岩/2019213766,文晓蔚/2019213800	李杰
1136	创新训练项目	后扶贫阶段返贫致贫风险分析与预防——以济南历城叶家坡村为例	山东青年政治学院	周京奎	201903520103	赵淑涵/201903530236,李文迪/202003520102	张双娜
1137	创新训练项目	后扶贫时代大学生村官介入相对贫困治理的角色与功能研究	曲阜师范大学	栾翔宇	2019418247	王允诺/2019418292,刘婉婷/2019418239,孙哲/2019418276,孙铭璐/2019418269	杨伟荣
1138	创新训练项目	后扶贫时代相对贫困返贫预警机制研究	山东农业大学	陈芮鋈	2019212570	沈天琦/2019212373,张晓鹏/2019212453	毕红霞
1139	创新训练项目	后疫情时代MOOC教学模式使用影响因素及推进策略研究 ——基于山东9所高校5年的追踪调研	山东财经大学	陈一巧	20190234423	马雪莹/20190324129,鲍文璐/20190824331,王辰锐/202002140321,冯心怡/202002140412,李国翠/202002140322	范辰辰,郭健

序号	项目类别	项目名称	项目学校	负责人	负责人学号	其他主要团队成员（限前6位）	指导教师
1140	创新训练项目	后疫情时代大学生健康素养现状，影响因素及对策分析	青岛大学	季娜	2019213185	于海涛/2019230773, 马雨欣/2019213187, 李乐熙/2019204794, 贾宝琪/2020235798, 童涵鑫/2019201507	崔莲花
1141	创新训练项目	后疫情时代大学生态度与行为变化的实证分析——基于全国8所高校的追踪调查	济南大学	郭笑言	201930721065	朱赫/201832001095, 王清华/201830721346, 李润青/201832001060, 王飞瀑/201832001051	张振宇
1142	创新训练项目	后疫情时代个体工商户的现实发展路径探究	曲阜师范大学	向莹莹	2019418303	任鹏飞/2019418263, 李畅/2019418345, 许思俏/2019418308, 舒思薇/2019418346	肖芳
1143	创新训练项目	后疫情时代基于旅行成本法的景区游憩价值研究——以烟台海滨广场小吃街为例	济南大学	吴奔奔	201932211012	张作成/201932211044, 金玫妍/201932211073, 赵麟/201830522245, 严佳婷/201930522319	孟德洋, 张鹏
1144	创新训练项目	后疫情时代居民生活观念和方式的转变及影响因素调查研究	滨州医学院	朱颖	195150242	张国煜/204090147, 陈文慧/204090146, 王文豪/204090154, 徐昭阳/194130130	祁爱琴
1145	创新训练项目	后疫情时代社交平台中“地域黑”现象研究	山东工商学院	季祥彤	2018212644	王利昆/2018212665	陶化冶
1146	创新训练项目	后疫情时代下基于AR技术对唐岛湾的宣传	青岛滨海学院	刘耘熙	20205300123	徐文畅/20205300113, 张鑫/20205300125, 李坤/20205300107, 刘嘉欣/20190200216	高薇, 杨学风
1147	创新训练项目	后疫情时代下基于弱势群体的公益化人工智能探索研究机制	山东财经大学	刘雪炜	20191444112	徐子涵/202006140222, 王爱博/202017240139, 杨皓珣/20190514415, 李少珂/202008140643, 孙睿/20190314214	韩跃, 王文伟
1148	创新训练项目	后疫情时代下网络文学审美取向问题研究	曲阜师范大学	辛玮	2018412682	王琤斐/2018412681, 唐莘欣/2018412665, 夏美华/2018412689	桑哲
1149	创新训练项目	后疫情时代消极敬畏对亲社会行为的影响：有调节的中介模型	曲阜师范大学	徐李瑶	2019411359	张元春/2017413378, 吴凡/2019411355, 王向阳/2019411349, 矫晓悦/2019411299	王晓明

序号	项目类别	项目名称	项目学校	负责人	负责人学号	其他主要团队成员（限前6位）	指导教师
1150	创新训练项目	后疫情时代中国海外研发投资面临的新挑战及突破路径研究	鲁东大学	于浩	20191601326	王子睿/20191601361, 杨娟/20201601169, 朱一丹/20201601241	李猛
1151	创新训练项目	后疫情时期大学生“直播带货”创业现状与运营模式设计	滨州学院	杨凤婷	1934060321	田伟/1934060313, 赵艺源/1914060743, 马鑫鑫/1934060309, 张轶凡/1914060426, 王雅楠/1934060319	李梅, 荣利
1152	创新训练项目	后疫情时期社交媒体中“文化中国”的意义建构及青年群体的认同性研究	曲阜师范大学	高天甜	2019415421	潘诗棋/2019415473, 谢佳铭/2019415524, 吴瑞铮/2019415520	刘艳
1153	创新训练项目	后张法预应力张拉虚拟仿真实验项目	青岛理工大学	孔子航	201911010527	罗潇/201911010468, 石庚辰/201911010230, 王宇/201911010207, 邢万里/201911010455, 郭佳乐/201911010463	刘菲菲, 李军
1154	创新训练项目	槲皮素抑制肌肉萎缩和治疗癌症恶病质的作用及机制	山东第一医科大学	安桐	4119640042	贺子涵/5119610006, 杨玉萌/5119610025	刘栋, 高永峰
1155	创新训练项目	槲皮素与氨磷汀纳米聚集粒子肺部递药统的构建及特性评价	潍坊医学院	姜丽萍	20207540027		张维芬
1156	创新训练项目	槲皮素在博来霉素诱导的雪貂肺纤维化中的治疗作用及机制研究	山东第一医科大学	朱玥华	5118010031	张济申/5118011167, 张志豪/5118011169, 张子昕/5118010029	隋宏书, 王倩
1157	创新训练项目	浒苔遥感监测设备关键技术研究	齐鲁工业大学 (山东省科学院)	李垭宁	202080010043	张玉旻/202080010053, 袁晴/202080010055	禹定峰, 安德玉
1158	创新训练项目	琥珀酸堆积在新生儿缺氧诱导癫痫中的作用与机制	滨州医学院	赵文可	205010545	李清格/205010509, 徐琳/205010510	王巧云
1159	创新训练项目	互穿网络聚合物接枝碳纤维的制备及性能	滨州学院	姜旭	1914100519	宋心萍/1914100514, 魏金祥/1914100518, 杜文豪/1914100526, 马李林/2023101315, 高盼/2014100929	刘志雷

序号	项目类别	项目名称	项目学校	负责人	负责人学号	其他主要团队成员（限前6位）	指导教师
1160	创新训练项目	互动式治理：党建引领下的社区治理工作队研究——以青岛市西海岸新区Z街道为例	中国海洋大学	厉凌云	19200011026	危卓瑞/19200011039, 廖一希/19200011028, 林莹/19200011029	黄杰
1161	创新训练项目	互花米草输入对胶州湾西侧沉积有机质来源的贡献	中国海洋大学	洪劼	19050011019	郭辰洋/19090022013, 苗晨滢/19030021055	赵美训
1162	创新训练项目	互联网+ 校园服务平台-协友力APP	山东协和学院	赵晓燕	201902811330128	徐闻克/201902811330123, 刘美玲/201902811330132, 张博晗/201902811330116	刘长立
1163	创新训练项目	互联网+AIoT背景下胶东面塑文化创意产业研究	山东协和学院	王昱涵	201902911080118	刘景瑞/201902911080114, 张梦蝶/201902911080116, 张舒涵/201902911080115, 姜雁/202003011160120	于丽娜
1164	创新训练项目	互联网+背景下高校图书馆移动阅读服务研究	山东协和学院	李倩	201903411180216	贾滨燕/201903411180319, 魏淑媛/201903411180116, 聂芝红/201811341180154, 姜宇/201903411180215	袁楠
1165	创新训练项目	互联网+背景下高校物流迷你仓发展运营研究	青岛黄海学院	赵紫桐	1806071031	李宁/1806071038, 时佳琦/1806071003, 郭晨荷/1806071059, 张凭慧/1806071051, 曹淑佳/1806071043	程凤菊
1166	创新训练项目	互联网+导尿管菌群检测	青岛滨海学院	宋皓宇	20190160227	刘伊宁/20190160220, 孙毅珊/20190160229, 赵程/20190160352	张敏锐, 曲晨菲
1167	创新训练项目	互联网+家居	山东协和学院	杨如意	201903011160128	张敏/201903011160127, 任会颖/201903011160125	崔元丽
1168	创新训练项目	互联网+数字皮影的艺术表现	山东协和学院	马永琪	202002911370103	孙齐/202002911370113, 和纪坤/202002911370105, 朱梦瑶/202002911370115	赵艳, 程哈哈
1169	创新训练项目	互联网+智能垃圾分类装置的研究	青岛理工大学	员钦勇	201811160047	莫国胤/201811160062, 安佰岳/201811160054, 刘倩/201911160033, 李鹏程/201811160049	张强, 马丽丽

序号	项目类别	项目名称	项目学校	负责人	负责人学号	其他主要团队成员（限前6位）	指导教师
1170	创新训练项目	互联网背景下物业服务企业品牌化建设研究	山东青年政治学院	李静	201909530701	李博/201909530707, 何建涛/201909530713, 李飞/201909530734, 孙康康/202009530221, 姚甲衡/202009530236	杨文凯
1171	创新训练项目	互联网大数据协调下的三防照明井盖优化	山东华宇工学院	李玢岐	20202610101	汪金龙/20181180221, 赵荣雪/20181190108, 王啊龙/20191070131, 何忠诚/20191070138, 王志龙/201910300206	张海燕, 李晓菲
1172	创新训练项目	互联网服务协议法律效力实证研究	山东工商学院	刘煜颖	2019212716	丁珊/2019212713, 张成梅/2019212722, 房宇思/2019212724, 刘雨/2019212717	武善学
1173	创新训练项目	互联网环境下秧苗电子商务运营模式研究——以平邑县武台镇为例	山东农业大学	高兆雪	2019212191	林雨婷/2019212192, 朱同心/2019212070	朱建军
1174	创新训练项目	互联网时代传统曲艺文化的出路研究——以互联网时代德云社的发展模式为例	山东工商学院	舒明斯	2020213052		吴树勤
1175	创新训练项目	互联网时代的电瓶车管理系统	济南大学	刘浩	201930311075	姜承辉/201830311034, 周婷莲/201830311134, 张焕智/202030310091, 高耸/202030310106	陈芳
1176	创新训练项目	互联网条件下民间泥塑工艺在动漫领域的创新发展	菏泽学院	亓云峰	2019174054	黄咏琪/2019174066, 董心茹/2019174013, 付饶/2019174040	杨丽梅
1177	创新训练项目	互通式立交分合流区冲突风险智能感知与态势推演技术	山东大学	陈冠朋	202022202155	李霖/202020202148, 吕佰毅/202000202071	吴建清, 张涵
1178	创新训练项目	户外探险智能终端	青岛滨海学院	孟凡奇	20190060131	夏召庆/20190060142, 郝春森/20190060111, 马康龙/20190060130	陈立刚, 王鹏飞
1179	创新训练项目	护航智行——汽车酒驾疲劳自动锁死装置	山东交通学院	李雯雯	202707128	倪梁洁/202707112, 常向雨/202707114, 曲乐乐/202707113, 张深河/202601304	张相贤

序号	项目类别	项目名称	项目学校	负责人	负责人学号	其他主要团队成员（限前6位）	指导教师
1180	创新训练项目	护苗佑药—高精度全场景医用冷链监控系统	青岛黄海学院	王唯嘉	2003481042	黄帅/1901141030, 邢悦坤/1901141038, 陈轲然/2001351089, 鲁天阔/2001141040	姜宝华, 闫东
1181	创新训练项目	护生实习中后期职业获益感现状及分析	山东协和学院	姜咨伊	202003111010252	张晓玲/201811321010022, 颜文静/201911321010120	原芸姿
1182	创新训练项目	花房姑娘——单枝玫瑰包装储存一体化设备	青岛大学	邢成铭	2019202675	刘振江/2019202722, 康佃虎/2019202657, 王书麟/2019202787, 徐义辉/2019202927, 匡传民/2019202781	胡玉景, 王继荣
1183	创新训练项目	花鲈类固醇激素代谢通路响应盐度变化的繁殖生理及分子调控机制解析	中国海洋大学	侯俊丞	20050005027	胡凯/20050005030, 刘陈宇/20050005050, 罗黔廷/20050005059, 贾书棋/20050005033	程洁
1184	创新训练项目	花生根系, 果针和荚果氮素吸收, 运转分配机理探究	青岛农业大学	陈琛	20190204103	王子健/20190204069, 刘璇/20190204061, 徐强/20190204064, 樊博恒/20190204071, 巩家森/20190204050	司彤
1185	创新训练项目	花生荚果产量相关性状候选基因的验证	山东农业大学	吴紫萱	2019213109	张栋林/2019213206, 王锦辉/2019216836	刘风珍
1186	创新训练项目	花生-菌根真菌-解磷细菌互作对石灰性土壤难溶性磷活化利用机制研究	青岛农业大学	张方潇	20190202787	周培福/20180204521, 闫辰宇/20190202817, 李遵官/20190202798, 彭朝/20190202830, 张议心/20200900088	丁效东
1187	创新训练项目	花型金属纳米颗粒的制备及光学性质研究	潍坊学院	李佳慧	19061940021	刘喜强/19061940031, 刘佳玉/19061940015, 胥丽娜/19061940014, 秦晓静/19061940028, 马洪莉/19061140017	王岩
1188	创新训练项目	华北大戟提取物对LPS所致小鼠炎症模型的抗炎作用及机制研究	滨州医学院	赵雪含	195010802	俞玮/195010854, 赵东赫/195011348, 李文治/195011247, 杨海楠/195011310	刘德胜
1189	创新训练项目	华北平原机动车VOCs组分排放清单及其臭氧生成潜势	青岛大学	张舒颖	2019205544	薛家玥/2019205522, 郭丽/2019205512, 王芮/2019205506	李玲玉

序号	项目类别	项目名称	项目学校	负责人	负责人学号	其他主要团队成员（限前6位）	指导教师
1190	创新训练项目	华智鲜果蔬智能配送体系研究	山东协和学院	胡桉然	201903011150147	裴紫涵/201903011150153, 赵佳琳/201903011150201, 田延栋/201902711020128, 彭相龙/202002711040103	赵欣
1191	创新训练项目	化粪为金，时机已到——禽类粪污资源化	山东财经大学燕山学院	丁俊男	20190301077	金子骄/20190301062, 李璐/20190301065, 梁志敏/20200301054	金子歆, 孙旭芳
1192	创新训练项目	化控剂浸种提高小麦种子活力的生理机制	山东农业大学	张雨欣	2019216771	郭颖治/2019216827, 周星余/2019216828	温大兴
1193	创新训练项目	化能自养细菌胞外溶解有机物产生特性及其对CO2固定过程的影响	青岛理工大学	钱宇航	201811043009	王孜晴/201811043012, 刘善行/201911040345, 贺子岳/201911040239, 李明东/201911040472, 赵伟策/201811043002	王亚楠
1194	创新训练项目	化学储能电池及新型能量转化材料与器件研究	青岛科技大学	吕万洋	1806020216	李君安/1908160209, 刘原/1904050111, 徐贵斌/1906020121, 勇吉闯/1906020127	殷华敏, 李磊
1195	创新训练项目	化学改良剂对盐碱土团聚体水稳性影响的研究	山东农业大学	李子瑶	2019217394	李珊/2018110286, 刘文正/2019216183, 崔久涛/2019216187	杨越超
1196	创新训练项目	化学驱微观渗流粘性指进调控机制实验	中国石油大学（华东）	张旭	1902010203	薛钰/1902010201	侯健
1197	创新训练项目	画“弦”雕“梁”——基于BIM和3D打印技术的新型装配式张弦梁数字化设计和智能制造研究	山东建筑大学	刘世浩	201901101147	孙嘉伟/201901101086, 肖鸿儒/201801101105, 车涌/201901101281, 闫丽婷/201901101225, 张鹏森/201901103049	王昊, 毛安琪
1198	创新训练项目	环保降噪型玉米脱皮机	青岛黄海学院	周孔生	2001111148	崔小函/1901111022, 徐乐乐/2001181008, 郑泽军/2001141109, 王磊/2001111145, 汤先灿/2011111147	陈江波
1199	创新训练项目	环保节能建筑设计——以鲁北地区居住建筑设计为例	滨州学院	于梦云	1915130306	宗义凯/1934130730, 刘养犇/1815130418, 张文轩/1914090240, 张龙/1914180231, 李晓艳/1815130824	李强

序号	项目类别	项目名称	项目学校	负责人	负责人学号	其他主要团队成员（限前6位）	指导教师
1200	创新训练项目	环保快递盒智能回收	山东协和学院	刘毅飞	201811301160040		蒋丽君
1201	创新训练项目	环保型无氟拒水剂的制备及应用研究	青岛大学	李永生	2019203589	姜宇帅/2019203582, 李文达/2019203585, 朱振勇/2019203588, 邓月柳/2019203586	杜金梅
1202	创新训练项目	环保智能光伏窨井盖	济南大学	齐浩颖	201931702092	刘新宇/201931702090, 宋仪/201931702052, 焦锋/201931702059	李飞
1203	创新训练项目	环境友好型生物基纳米磁性Fe ₃ O ₄ 材料的制备, 表征及在印染废水处理中的应用	烟台大学	程晓晨	201960507227	齐海良/201960507217, 孙正康/201960507120	皮永蕊
1204	创新训练项目	环境治理视角下农村厕所革命科学实施问题及对策研究	山东工商学院	王岷昊	2019211615	刘亚洲/2019211598, 王航/2019211619, 莫嘉鑫/2019211621	朱婧
1205	创新训练项目	环境智能调节全方位导轨式自动辅助焊接机器人研究	滨州学院	刘畅	1914191309	高照/1914191303, 冯爱栋/1914190605, 庾葳/2014191024, 赵业鹏/2014190913, 洪磊/1914191305	石向阳, 张玉梅
1206	创新训练项目	环状RNA-FAT3 (circRNA-FAT3) 在恐惧记忆形成中的作用及机制	山东第一医科大学	于小涵	5119400070	刘昊宇/5119010015, 常宁/18864901027, 付伟佳/5119010026, 郭志文/15969793053	张晓宁, 王越
1207	创新训练项目	缓坡方程解析解在海洋工程中的应用	中国海洋大学	付一茜	18160001013	韩雅琦/18160001025, 于朝曦/18160001100	方钟波
1208	创新训练项目	换形师-多功能水下作业辅助ROV	中国海洋大学	徐建雨	18020022039	余金鹏/18020022047, 王巍/18020022033, 王德畅/18020022028	李光亮
1209	创新训练项目	焕然“衣”新	山东协和学院	王婕宇	201903011160133	燕文婷/201903011160149, 李雪艳/201903011160150, 陈秋妍/201903011160138	崔元丽

序号	项目类别	项目名称	项目学校	负责人	负责人学号	其他主要团队成员（限前6位）	指导教师
1210	创新训练项目	黄柏乙醇浸出液对大鼠肠缺血再灌注继发性肺损伤的预防与保护	山东第一医科大学	宋梓瑄	5119010167	张艺腾/5119010483, 马龙图/5118010227	程卫平
1211	创新训练项目	黄瓜霜霉病生防细菌菌株筛选	青岛农业大学	李文宇	20190204967	毛怡文/20190204721, 秦英基/20190204595, 解朝建/20180900060, 曹利霞/20180205096 辛若龙/20180204208	梁晨
1212	创新训练项目	黄河口红色文化的可视化呈现与传承	山东石油化工学院	亓梓婷	201906015216	闫洪宇/201906015227, 李晓睿/201906013210	陈晓楠, 尹健
1213	创新训练项目	黄河流域城市快速扩张的时空动态及驱动力 ----多尺度分析	山东师范大学	邹瑞翔	201914030124	张彤/201914010438, 赵新菲/201914030102, 唐子东/201914030147, 王籽茗/201914010326, 王如敏/201914010103	刘莎
1214	创新训练项目	黄河三角洲滨海湿地石油污染对土壤中敏感微生物的污染机制与功能 微生物的筛选研究	青岛科技大学	卫振环	1803050122	杜煜超/1803050106, 李克/1809020312, 赵浩森/1803040327, 陈萌玥/2003010202	王卉卉, 匡少平
1215	创新训练项目	黄河三角洲典型传统手工艺的创意再设计研究	滨州学院	谢雪	1814220936	张晓甜/1814220939, 西龙霄/1814220935, 王晓轩/1814220934, 毕津铭/1814220901, 王文宇/1914220925	张敏
1216	创新训练项目	黄河三角洲互花米草遥感动态监测及生境分析	山东师范大学	刘煜璇	201914010235	宋润娣/201914010221, 孙照宇/201914010136, 张圣浩/201914020206, 黄梦鑫/202014500102, 孙悦/202014500128	常军
1217	创新训练项目	黄河三角洲吕剧文化与声乐演唱融合的应用型研究	滨州学院	杜函怡	1914220204	王梦晓/1714220219, 凌海涛/1814220210, 韦鹤薇/1814220222, 韩明梅/1914220206, 柳杨/2014220418	张丹, 辛欣
1218	创新训练项目	黄河三角洲人工刺槐林三维结构参数估算研究	曲阜师范大学	吴昕浩	2019414877	闫琳琳/2019414889, 李若彤/2019414782, 徐瑞/2019414882	孙晓芳
1219	创新训练项目	黄河三角洲入侵物种互花米草根际微生物的群落结构组成及季节变化	滨州学院	刘潇雪	1914120924	刘瑞/1814120815, 于文庚/181420806, 张新丽/1914120934, 李娅/1914120923, 刘富淇/1914120910	尚帅

序号	项目类别	项目名称	项目学校	负责人	负责人学号	其他主要团队成员（限前6位）	指导教师
1220	创新训练项目	黄河三角洲生态环境治理长效机制研究	山东协和学院	胡德鹏	202003011110139		李娜
1221	创新训练项目	黄河三角洲湿地怪柳植株的土壤固碳潜力研究	聊城大学	董恩浩	2019204343	张小钢/2019204361, 张金玲/2020204178, 戚飞/2020204155, 李雅琪/2020204173	刘加珍
1222	创新训练项目	黄河三角洲湿地生态风险演变及其影响因素研究	青岛农业大学	李文雅	20190203807	周星/20180204585, 高林/20180204558, 刘姿彦/20180204553, 赵洪美/20190203816 惠玉闯/20190203832	秦鹏
1223	创新训练项目	黄河三角洲湿地退化风险评估及时空变化分析	山东师范大学	赵怡曦	201914030136	史舒懿/201914010319, 付世元/201914010440, 齐景斌/202014000316, 林若伽/202014000248, 亚丰/201914030136	乔建民, 宗万松
1224	创新训练项目	黄河三角洲滩涂湿地微塑料污染的源汇解析及其对微生物群落结构影响	山东建筑大学	张帆	201804102014	刘晴晴/201904104010, 金宣赫/201904104049, 姜慧琪/201904102010, 于理眉/202004101099	邵媛媛, 卜德龙
1225	创新训练项目	黄河生态经济带体育与旅游产业融合度测评研究	曲阜师范大学	齐春芸	2019413766	姬厚存/2019413457, 张宇/2020413858, 黄柱/2020413798, 孙大鹏/2020413824	伊超, 栾永鑫
1226	创新训练项目	黄河滩区易地扶贫搬迁村民满意度的影响研究——以菏泽市东明县长兴集乡为例	山东青年政治学院	徐佳同	201911510212	吴萍/201911510110, 刘冠楠/201911510102, 张伟婧/201910610229, 贺子睿/201901520103, 张明涵/202011510118	刘甲坤, 王浩
1227	创新训练项目	黄芪-莜术干预结肠癌荷瘤裸鼠HCT116细胞EMT改善5-FU耐药的研究	济宁医学院	类婷	201808010240	刘晴/201808010205, 王世杰/201808010236, 张灿/201808010232, 吕绪桐/201808010222, 高卓/201808010207	张颖, 张丽
1228	创新训练项目	黄芪总皂苷通过调节NK细胞功能抑制肝纤维化发生的研究	山东中医药大学	许宏宇	2019123320	苑惠珍/2019123544, 王曾学/2019123518, 王萧/2019123478, 杨玉凤/2019123419	郑冰清, 张成华
1229	创新训练项目	黄芩苷对兽医临床常见菌株抗菌活性及机制研究	临沂大学	刘柏杉	201926020121	邱路瑶/201826020333, 王栋/201926060119, 许洋瑞/201926060123, 庞念龙/201926060115	王慧, 韩成全

序号	项目类别	项目名称	项目学校	负责人	负责人学号	其他主要团队成员（限前6位）	指导教师
1230	创新训练项目	灰霉菌新型抑菌化合物筛选与药效测定	青岛农业大学	薛天姿	20190204685	程振宇/20190204597, 李焕丽/20200900002, 赵予非/20200204418, 申恒/20200203722马钰颜/20180900079	梁文星
1231	创新训练项目	恢复性司法理念下校园欺凌的治理机制研究	曲阜师范大学	官凯悦	2020414479	高文萱/2020414477, 魏若君/2019416247, 王孙科涵/2020414556	李继刚, 高福太
1232	创新训练项目	惠白菊中小白菊内酯的不同提取方法比较研究	滨州学院	陈润泽	1914120502	李瑜欣/1914120519, 张其帆/1914120528, 白起林/1914120501, 韦奴/2014121105, 杨欣萍/2014121023	任丽丽
1233	创新训练项目	混合气氛下Nb-Ti-Co (Fe) 合金渗氢性能与稳定性研究	烟台大学	秦世腾	201974502236	李小龙/201974502227, 郑家伟/202074502327, 梁莹莹/202074502305, 杨森/202074502324	朱坤军
1234	创新训练项目	混合型再生骨料混凝土抗冻性能研究	山东理工大学	廖子扬	20110902158	杜晨雨/20110902031, 张海鹏/20110902174, 郑瑞/20120902149, 徐玉凤/18453845730	苏天
1235	创新训练项目	豁笙—智能民族娃娃	青岛滨海学院	覃彩荣	20190150144	高顺/20190150112, 石慧/20190150139, 唐金辉/20190150146, 周芮铃/20190150164	闫恒
1236	创新训练项目	活化过碳酸盐体系修复有机污染地下水的效能与机理研究	山东师范大学	王世龙	201914020203	王虎/201914020113, 王楠/201914020214, 张显/201914020236, 魏雪/201914020102, 杨子豪/201914020237	徐贞贞
1237	创新训练项目	活体细胞内医学检测的新型荧光探针的设计与应用	山东师范大学	周贞如	202009100318	程娜/201909020514, 刘宇欣/201909020516, 许祥瑞/202009100408, 单可怡/202009020129, 周科宇/202009020313	刘亭
1238	创新训练项目	活性炭掺杂分子筛高炉煤气脱硫剂试制与协同, 可循环, 安全脱硫分析	曲阜师范大学	代雨	2019412184	韩美丹/2019412219, 代家玮/2019412183	张倬, 余雪峰
1239	创新训练项目	活性氧化铝对水体中氟化物的去除性能研究	山东农业大学	李泓林	2019214211	吉烜莹/2019214149, 刘坤/2019214340	尹儿琴

序号	项目类别	项目名称	项目学校	负责人	负责人学号	其他主要团队成员（限前6位）	指导教师
1240	创新训练项目	火车卧铺车厢防过站提醒系统	青岛黄海学院	秦静	2001181020	王岳齐/1801111075, 韩子奇/2001171038, 孙理智/2001141044, 李春晓/1801141093, 徐乐乐/2001181008	曾实现
1241	创新训练项目	火焰自识别消防车	青岛黄海学院	贾玮	1904151002	宋彦辰/1904021048, 李卓鹏/1904151027, 李孟杰/1904151008, 赵文勇/1904151023, 牛昊/1904151002	曹爱霞, 李华光
1242	创新训练项目	火灾逃生双层夹胶钢化玻璃雨棚创新设计	山东协和学院	李彦	15152082816	甘俊康/201811281090026, 秦昌锋/201811281090019, 奚蓉/201811281230009	刘媛媛
1243	创新训练项目	货车防碾压装置	德州学院	孙林	201901701069	蒋润洁/201901705011, 何永琪/201901701019, 房渤海/201831705007, 孙德泉/201831705025	贺廉云
1244	创新训练项目	机场跑道微细裂缝微生物自修复研究	滨州学院	顾玉龙	1914100620	段文磊/1914100618, 杨宇晨/1914100609, 张胜莹/2014101026, 王皓轩/2014101016	胡莹莹
1245	创新训练项目	机器人专用电线捆扎台的研究与设计	青岛恒星科技学院	刘怡辰	2000792	韦英明/1801223, 徐有泽/2000817, 陈浩鑫/2000822, 刘永超/2000863	张菲菲, 陈娜
1246	创新训练项目	机器学习在超声乳腺肿瘤图像良恶性识别中的应用研究	济宁医学院	王艳鑫	201910040126	田洪亚/201910040121, 王驰/201910040122, 梁纪云/202010020126, 王若晗/202010150129, 徐海伦/201910040132	范怀玉, 孙树艳
1247	创新训练项目	机械装备创新背景下新型PC模型轮胎突破与创新——基于负泊松结构的新型免充气轮胎	青岛理工大学	路立萍	201811080020	齐小彤/201811080232, 徐紫妍/201911080291, 苏昕/201811080347, 房琪/201811080236	朱文龙, 李娟娟
1248	创新训练项目	肌纤维类型调控驴肉品质的分子机制研究	聊城大学	许静	2019206254	李泽宇/2019206255, 姚欢丰/2019206274	柴文琼
1249	创新训练项目	鸡胚MSX2基因的克隆和发育性表达变化	临沂大学	逢涓婷	201908080120	徐佳怡/202008060142, 冯映雪/201908080104, 张远菊/202008060145	邢晋祎

序号	项目类别	项目名称	项目学校	负责人	负责人学号	其他主要团队成员（限前6位）	指导教师
1250	创新训练项目	积极老龄化背景下济南市长期护理保险试点运行效果与制度优化研究	山东财经大学	魏灿辉	20190434129	郭宇轩/20190434122, 马雨/202005140334, 张子豪/20191334236, 李雪/20190434112, 李骁霖/202017540140	于新亮
1251	创新训练项目	积极老龄化背景下山东省长期护理保险试点运行效果与制度优化研究——以聊城市为例	山东财经大学	王博文	20190814158	赵雨萱/20190434227, 刘慧秀/20190434218, 王睿思/202009140503, 黄潇宇/20190664128, 王瑞/202003140211	范红丽
1252	创新训练项目	基层聚力勇担当，城乡同心战疫情——新型冠状病毒肺炎背景下居民认知，态度，行为的调查分析	滨州医学院	张会霞	184130118	戴汶君/194140118, 陶根/174130114, 张树全/194090111, 于明/204130106	韩春蕾
1253	创新训练项目	基因编辑技术的风险和法律规制研究	山东工商学院	钱莹洁	2019210820	陈甲仪/2019210633, 刘佳/2019210792	汪丽青
1254	创新训练项目	基于 LoRa 的智慧大棚控制系统	泰山学院	杨静宇	2018083107	杨晨/2018083030, 魏宇航/2018083106, 冯博深/2020083117	郭庆良
1255	创新训练项目	基于 Pink1 介导的线粒体自噬研究海昆肾喜含药血清对 SH-SY5Y 神经细胞损伤的保护作用	山东中医药大学	吴锦润	2019123406	寇作阳/2019123410, 张烨/2019123412, 孟语晨/2019123405, 孔德坤/2019123411	何珊
1256	创新训练项目	基于 RGB-D 人机交互的教学系统研发	青岛科技大学	徐金凯	1808080129	郭颖/1708090103, 刘新宇/1908080117, 王学栋/2005200115, 杨奇/2008010118, 于小敏/2029730122	李辉
1257	创新训练项目	基于 UWB 的防冲工作面智能限员控制系统设计	滨州学院	梁少峰	1814180210	刘守超/1814180212, 徐坤/1814180223, 李天祥/1814180208, 白千山/1814180201	于洪国
1258	创新训练项目	基于 VR 的普通高校赛艇辅助训练模式研究	聊城大学	王天奕	2018201618	刘志豪/2018201674, 武云鹏/2018205833	周涛
1259	创新训练项目	基于“3D互动”模式视角下对红色文化融入大学生思政教育的探讨和研究	山东财经大学	李文浩	20191874248	张天宇/20191874233, 邱欣楠/20191874247, 王致远/20191874249, 韩昊宇/20191874243	李晨露, 徐颖蕾

序号	项目类别	项目名称	项目学校	负责人	负责人学号	其他主要团队成员（限前6位）	指导教师
1260	创新训练项目	基于“C2B2C”商业模式的二手玩具流通创业实训研究	山东政法学院	王萍	18318070126	李荣洁/18318070136,高晨颖/18318070138,陈云龙/18318070110,祝雨晨/18318040126	王晓红
1261	创新训练项目	基于“TME”共载姜黄素与小檗碱肝靶向脂质体的制备,表征及抗肝癌研究	潍坊医学院	刘菲菲	20191150563	王亚楠/20191150573,沈翀/2019115054	王箐
1262	创新训练项目	基于“车联网+”群智感知的交通污染监测分析与情景模拟	山东科技大学	牟家睿	201901020235		徐莹
1263	创新训练项目	基于“大数据+智能网络”技术的工程施工质量持续提升模式研究	青岛理工大学	席福海	201911010128	褚慧敏/201911070180,叶友霜/201911070177,吕文娟/201911070272,宋昱霏/202011070100,刘思宇/202011070396	李晓冬
1264	创新训练项目	基于“点击”反应构建碳点原位点击组装体用于VRE耐药菌的诊疗研究	鲁东大学	卜晓娜	20192504567	梁邦尧/20192504571,李维湛/20192504615,兰华静/20192504565,钱洋/20192504389王粲/20192504367	江婷婷
1265	创新训练项目	基于“肝星状细胞+肝癌细胞”共靶向策略构建姜黄素-二甲双胍共载脂质体用于肝癌治疗研究	潍坊医学院	关卜文	20197440004	蔡佳琪/20197440010,成含/20197440019,王静/20197440047,修宇/20197440039,邹鑫/20197440045	连波,武敬亮
1266	创新训练项目	基于“互联网+”的中国草编文化对外传播研究	山东师范大学	张文露	201926010130	龙元玉/201926010135,唐徐颖/201926010116,王颖娇/196202030,邱星霖/201926010102,林晓月/202026110160	张琴凤
1267	创新训练项目	基于“互联网+”的中国优秀地域文化对外传播研究——以东北非遗文化为例	山东师范大学	刘洋洋	201926010115	祝晓彤/201926010110,田丹阳/201926010101,邓丽娥/201926010137,张诗雨/202026110208,孙安琪/202026110230	张琴凤
1268	创新训练项目	基于“互联网+”的中英诗歌动植物意象研究与推广	山东师范大学	王子涵	201926010108	单硕/201926010204,乔培宇/201922030221,骆艺珊/202005000405,鲁文彦/201922030434,罗珺/201909090050	王秀香
1269	创新训练项目	基于“互联网+”时代下非遗文化传承研究——以“江永女书”视觉符号文化创意产品推广为例	青岛科技大学	王紫珊	1812160218	崔树彬/1812100203,黄馨瑶/1812100106,季蓓/4019120019,陈泽廷/4019120015,于昊润/4020120049	李航,唐雯

序号	项目类别	项目名称	项目学校	负责人	负责人学号	其他主要团队成员（限前6位）	指导教师
1270	创新训练项目	基于“记忆场”的德国历史研究与课程视频制作	中国海洋大学	时璇	18130052021	李佳忻/18130052011, 冯雪丽/18130052004, 王海嘉/18140002059	孙丽丽
1271	创新训练项目	基于“青鸟计划”平台对当代大学生实习就业情况追踪与调研	山东财经大学	刘恩睿	20191874232	李超琦/202018640228, 裴亚楠/202018740126, 王艺斐/20191864230, 张天宇/20191874233, 马旭哲/20191874203	李晨露, 任楠
1272	创新训练项目	基于“情感—行为”模型的机器人社会交互软件设计与实现	青岛大学	张训警	2019200156	王勤杨/2019200173, 郑晓刚/2019200168, 王董至涵/2019203293	刘晓瑞, 刘振
1273	创新训练项目	基于“热传导, 热对流”双重换热机理的污泥干化机	青岛科技大学	尹承宇	1905260228	董立财/1805170106, 赵陆通/1905140129, 褚宏兴/1905260202, 杨士淦/2005020222	张斌
1274	创新训练项目	基于“微生物-肠-脑轴”探究中药葛根中葛根素抗抑郁新机制	济宁医学院	徐琳	201909030136	张可/201909030137, 全蕾/202009030137, 李家维/202009030134, 赵诗阳/202009030136, 郑利勇/202012020133	高丽娜
1275	创新训练项目	基于“微修补”理念调查与研究无障碍出行——以济南市公共交通设施为例	山东中医药大学	耿浩	2019120838	周振龙/2019120854, 贾慧美/2019120846, 赵文旭/2019120898, 岳晓雪/2019123469	马丽虹
1276	创新训练项目	基于“物联网+”的医疗废弃物溯源云平台研发与应用	山东理工大学	刘宁宁	19120902100	孟涵/19121404052, 李笑宇/19110543009	王春光
1277	创新训练项目	基于“直播+扶贫”的生鲜供应链协同模型研究	临沂大学	宗士钊	202017170218	王文睿/202017170107, 刘元帅/202017170136, 王腾翔/202017170204, 许慧敏/202017170232	刘慧, 王洪伟
1278	创新训练项目	基于12706加强型半导体制冷片的智能派送箱研究	山东财经大学东方学院	胡玉贤	190301303	王思楠/180502107, 姜权罡/19316080105, 马潇/19316010299, 肖凡/19316010220	王珣, 马艳洁
1279	创新训练项目	基于2.4G网络无线传输的户外墙砖铺砌机	菏泽学院	徐广爽	2019114043	李俊/2020114210, 邢本巍/2019114074	周景雷

序号	项目类别	项目名称	项目学校	负责人	负责人学号	其他主要团队成员（限前6位）	指导教师
1280	创新训练项目	基于2-DOF并联机构的汽车馈能型智能悬架设计	青岛理工大学	刘建华	201911160053	姜建星/201811160026,董浩宇/201911160065,曲兆乐/202011160014,李凯/201911160049,王壮/201911160041	刘建泽,李杨
1281	创新训练项目	基于2-缺氧葡萄糖的近红外荧光探针的设计,合成及其在肿瘤细胞中的应用	滨州学院	白建萌	2014121303	郭雅茹/2014121309,徐嘉辉/2014121301,李洪旭/2014121313,王慧/2014121321,范亚丹/2014121306	孙春龙
1282	创新训练项目	基于3.0TMRI的DWI+T2Flair影像组学特征评估急性脑梗死预后的临床应用研究	滨州医学院	彭静	185060350	黄志香/185060356,厉彦新/185060324	王山山
1283	创新训练项目	基于51单片机的汽车雨刷器自动控制系统	泰山学院	王雅涵	2019082196	王伟燕/2019082165,段亚静/2019083018	张堃
1284	创新训练项目	基于5G互联技术的共享单车调度车	山东理工大学	姚学彬	19110101087	高霞/18120101238,韩宗松/19110101071,郑华康/18110101214	魏峰
1285	创新训练项目	基于5G网络的智能停车场系统	山东交通学院	徐长舜	190554126	郭春敏/190554137,刘欣然/190554135,刘延伦/190554105,李宛宸/190554136	高超,王亚飞
1286	创新训练项目	基于6轴机械臂的电子设备EMI辐射源成像系统的设计与实现	青岛大学	牛富金	2019200165	孙豪杰/2019200154,徐文静/2019200163,张德慷/2019200037	刘晓瑞,刘振
1287	创新训练项目	基于AIoT的黄河三角洲植物对水盐胁迫响应及阈值研究和植物模型建立优化	山东大学	徐华龙	201800121056	门晓婷/201805140164	朱维红,杜宁
1288	创新训练项目	基于AIS的船舶轨迹分析系统的开发	青岛理工大学	李宾郎	201911060021	彭顺宁/201911060018,王佳琦/201911060022,刘炳儒/201911060019,张豪/201911060017	段建丽,柴昱含
1289	创新训练项目	基于AI的全感知幼儿守护机器人设计	滨州学院	秦冠腾	2014180420	孙海洋/2014180424,刘延通/2014180416	贾荣丛

序号	项目类别	项目名称	项目学校	负责人	负责人学号	其他主要团队成员（限前6位）	指导教师
1290	创新训练项目	基于AI技术的自行走植保无人机补给平台	山东理工大学	于深	19110171013	姜缘/20120103073, 张波/19110171010, 王宇哲/19110171008, 李育壮/19110171011, 孟龙/19110171048	齐航, 魏峥
1291	创新训练项目	基于Android控制的AGV物流叉车	青岛科技大学	毕海龙	1907720201	苗润/1907720225, 陈延智/1907720101, 张帅/1907720142	刘慧明, 孔明
1292	创新训练项目	基于Android与QT的高校二手书交易系统	济南大学	付子宸	201930310136	丁浩/201830311039, 张晓冉/201930311172, 白培增/201930311109, 刘顺/201930310027	丁广乾
1293	创新训练项目	基于Arduino的车载大气污染监测系统	泰山学院	李远	2020084017	赵俊杰/2020084023, 崔步云/2020084012	王静
1294	创新训练项目	基于Arduino的智能导盲盒的设计与开发	山东石油化工学院	姜佳星	202006012112	薛惠文/201703015212, 张浩辉/202006032142, 许浩/201806014118	刘颖
1295	创新训练项目	基于Arduino控制的一种新型起吊装置	潍坊学院	张世彪	20011140001	赵永浩/19018140018, 范献宇/19018140021, 吕伟强/19017140026, 朱佳豪/20011540015, 马萌娅/19011240015	逯海卿, 王长春
1296	创新训练项目	基于AR的艺术通识教育的研究	青岛黄海学院	王腾	1807231039	李秀全/1807231031, 张紫西/1807231040, 辛永发/1807231042, 马晓俊/1807231034, 朱宪扬/1807231047	杨晓丽, 刘文正
1297	创新训练项目	基于BiGAN的感知图像哈希拷贝检测	齐鲁工业大学 (山东省科学院)	徐宏硕	201903150040	王一利/10431200636, 张文馨/201903150021	马宾
1298	创新训练项目	基于BIM-CICS的新型装配式绿色建筑技术的运用研究	青岛黄海学院	张睿娇	1802141070	金煜博/1802141073, 刘雅静/1802141058, 孙兆凯/1802141013, 贺兴鲁/1802141040, 周文强/1902011029	衣淑丽
1299	创新训练项目	基于BIM的建筑设备运行维护管理研究	山东协和学院	许兆硕	201902811330106	李太伦/201902811330108, 郑为洲/201902811330109	马利英, 孙真珍

序号	项目类别	项目名称	项目学校	负责人	负责人学号	其他主要团队成员（限前6位）	指导教师
1300	创新训练项目	基于BIM的装配式应急医疗建筑参数化构件库设计研究	青岛理工大学	杨姝琪	201811150148	卢念坤/201811150188, 嵇吉桓/201911150044, 金淑瑶/201911150031, 张海强/201911150040, 郑功/201911150036	温晓慧
1301	创新训练项目	基于BIM和3D打印的新型装配式单层网格结构铝合金板式节点的智能设计与绿色建造研究	山东建筑大学	董元轩	201901101204	王楚怡/201901101152, 姜宏政/201901103087, 朱泽林/201901101220, 王鸿基/202001101229, 郭瀚章/202001103011	朱宝琛
1302	创新训练项目	基于BIM技术的绿色室内设计研究——以LEED评价为标准	山东协和学院	李晟超	202002811330106	李东澳/201902811330124, 徐闻克/201902811330123, 赵艳婷/202002811330108, 宋洋/201902811330128	封妍, 孙真珍
1303	创新训练项目	基于BIM技术的装配式住宅智能建造信息集成化管理与多维可视化运维平台的二次开发	青岛理工大学	潘宇昕	201911010205	宋树波/201911010237, 刘毅/201911010131, 许书萌/202011010465, 杨照辉/201911010332, 张静雯/202011010136	于德湖, 王中帅
1304	创新训练项目	基于BIM与模糊综合评价法的青岛某老旧小区电梯加装选址优化研究	青岛理工大学	王云楷	201911070130	生兆川/201911070162, 王吉喆/201911070288, 金欣玲/202011070101, 王岩/202011070422, 王涌豪/202011070021	邵志国
1305	创新训练项目	基于BNN的低功耗ECG识别的FPGA加速实现	山东大学	刘宁	201800402048	李祥瑞/201800402041, 苏誓/201901402059, 刘可欣/202000400061	王永
1306	创新训练项目	基于BPM识别的智能穿戴设备应用研究——M-beats运动音乐耳机	青岛理工大学	齐小彤	201811080232	徐紫妍/201911080291, 孙旭彤/201811080569, 隋群/201811080704, 张晓宇/201911080356	董兰国
1307	创新训练项目	基于BP神经网络的自媒体型在线教育平台课程质量自动化评价研究	曲阜师范大学	王佳宁	2019415227		郭顺利
1308	创新训练项目	基于C2C模式下“定制旅游APP”的设计与开发	山东协和学院	赵慧	201811341180004	孙华艺/202104511320104, 赵亚萍/202104511320126, 赵茵婷/201811341180003	徐金英
1309	创新训练项目	基于C4.5决策树算法的脑卒中疾病血流灌注临床预警研究	山东第一医科大学	袁鹏	4119081042	张雅文/4119250060, 陈维涛/4118530018, 宋晓宇/4120250015	左风华, 王玫

序号	项目类别	项目名称	项目学校	负责人	负责人学号	其他主要团队成员（限前6位）	指导教师
1310	创新训练项目	基于CAN总线传输的车载称重系统	山东理工大学	黄昊	19110201029	赵豪杰/19110801004, 汪建锋/19110701003, 韦其龙/19110701003, 苏宏强/20111101065	付宏勋
1311	创新训练项目	基于CIM的后疫情时代智慧社区建设研究	青岛理工大学	许倩	201811020333	秦芷琼/201912030058, 李航/201912030208, 杨程程/201912030217, 郑哲宁/201912030221, 王文迪/202012030199	于红霞
1312	创新训练项目	基于CKF的同步定位与地图构建系统设计	山东理工大学	张凌云	19120905050	胡晓羽/19120402076, 张帅清/19111081009, 赵淑淑/19121081072, 季心怡/18110402102	傅桂霞
1313	创新训练项目	基于CNN-LSTM开发的安全驾驶系统	青岛工学院	鲁建东	201904205217	于景浩/201904205121, 郝慧刚/201904205206, 齐昊/201904105125	张波, 邵长友
1314	创新训练项目	基于CNN的虹膜识别嵌入式系统设计	山东大学	邱富聪	201900401042	钟林峰/201900402032, 王光宇/201800401059, 赵晨昕/202000400074	周卫东
1315	创新训练项目	基于CNN和BiLSTM的运动想象脑电信号打字控制系统	山东师范大学	张海韬	201911030109	安鹏/201811030220, 高天琪/201811030203, 陶昱霖/201911010133, 刘少楠/201911030101, 蒋怀莹/201911030118	翟临博
1316	创新训练项目	基于Co-MOF纳米片阵列的高效非酶葡萄糖电化学传感器的制备	德州学院	张雨	201901106040	马双翼/202001107020, 刘龙睿/201801102010, 冀国澳/201801102006, 宗晓彤/202001107128	孙永岭
1317	创新训练项目	基于Comsol Multiphysics的含砂海水管路冲刷腐蚀研究	滨州学院	于孔豪	1914100623	张念鹏/1914100619, 贾雨露/1914100608, 王康/2014101005, 齐哲萱/2014101017, 张东晓/2014101027	贾新磊
1318	创新训练项目	基于Convolution3D进行机械臂异常动作识别及其在嵌入式终端中的部署	齐鲁工业大学 (山东省科学院)	郑力文	201902050018	冯厚强/201801200011, 姜腾飞/201711090073	张迎春
1319	创新训练项目	基于CPT/TPGS 结合物的还原响应纳米药物载体的构建及FRET监测药物的释放	齐鲁工业大学 (山东省科学院)	李梦	201804300099	孙丽杰/201804300059, 杨盼盼/201804300085	王月霞

序号	项目类别	项目名称	项目学校	负责人	负责人学号	其他主要团队成员（限前6位）	指导教师
1320	创新训练项目	基于CRISPR/Cas9技术构建芥菜型多心皮油菜Bjrop10突变体的研究	临沂大学	徐珂	201908120122	李珂欣/201908120110, 赵歌/202008120114, 孙振宇/202008120119	徐平
1321	创新训练项目	基于CRISPR/Cas9系统的草地贪夜蛾神经肽MS基因功能研究	青岛农业大学	徐慧敏	20190204577	周钰喜/20180204225, 李建兴/20190205133, 王颖/20190204609, 沈鹏/20180204209陈月香/20200204658	石岩
1322	创新训练项目	基于CT扫描的弱固结岩体渗流模拟及储水空间特征研究	山东科技大学	任绪言	201901030313	韩畅/201901030208, 韩婉璐/201901030106	尹会永, 谢道雷
1323	创新训练项目	基于CT图像的肝门静脉压力辅助诊疗系统	山东交通学院	刘泉凯	19021002	李志康/20208033, 吴杰昊/20208015	张广渊
1324	创新训练项目	基于DABC自愈合抗菌敷料的制备及其性能研究	山东大学	陈芮	201800220025	孟千枝/201800241004	李青
1325	创新训练项目	基于DGT技术评价土壤钨的生物有效性	曲阜师范大学	陈晓运	2019414731	张鸿超/2019414997, 郭春蕊/2019414749, 刘嘉琪/2020416941, 和紫云/2020416850	李瑞平
1326	创新训练项目	基于Django的自动化安卓恶意代码取证平台	山东警察学院	刘福鹏	20197049	贾泽宇/20187067, 王琮琪/20187076, 孙晓磊/20197014, 闫家昌/20207148, 吕炳辉/20207097	张璇
1327	创新训练项目	基于Dlib和Keras的工地行为安全监测系统	泰山学院	岳杰	2019075061	李意/2020075030, 唐国芝/2020071089	贝依林
1328	创新训练项目	基于DSP的100kHz新型SiC器件光伏逆变器调制策略研究	中国石油大学（华东）	廉伟城	1806030411	李瑞阳/1806030409, 滕昭鑫/1806030416, 刘可鑫/1806030412, 鲁思远/1915030312	严庆增
1329	创新训练项目	基于EfficientDet的野生大豆种质资源发现算法探索与研究	山东大学	杨俊卿	201900800138	丁赫然/201900800129, 周芸帆/201900800469, 赵法淇/201900800546	贺红

序号	项目类别	项目名称	项目学校	负责人	负责人学号	其他主要团队成员（限前6位）	指导教师
1330	创新训练项目	基于EP2受体的结构生物学及药理学研究	山东大学	王传争	201900412090	苑永楷/201900412094, 周畅/201820412213, 梁海潇/201800412073, 董一诺/201800412069, 张钰杰/201900414018	杨帆
1331	创新训练项目	基于ESIPT可见光激发的荧光探针的设计与研究	济宁医学院	李晓芸	201909020219	方琦/202009010131, 汤启文/202009010137, 陈明慧/202009010116, 韦玉曦/202009010134, 沈宝军/202009010128	李瑞基
1332	创新训练项目	基于esp866远程宠物喂食机	德州学院	门乐	202001707061	张璐华/202001704048, 王子昊/201901704053, 柴兆庆/202001704017, 马临阔/202001707167	董卉
1333	创新训练项目	基于Faster R-CNN的车辆变道检测装置	山东交通学院	刘东辉	180502123	余周明/180501202, 姜明会/190554234, 范润泽/190551118, 王秀磊/190555308	赵亮
1334	创新训练项目	基于FCM聚类的大学生第二课堂活动参与度数据分析与应用	山东管理学院	车延俊	190507060202	朱珍珠/170507010159, 王凤菊/180507060225, 李运杰/180507050213, 刘朵朵/190507020117	白冰
1335	创新训练项目	基于FPGA的CPU设计开发	青岛大学	吴佳宾	2019206557	梁小鹏/2019206642, 张召鑫/2019206711, 杨志豪/2019206568	刘纯毅
1336	创新训练项目	基于FPGA的抗量子计算数字签名快速实现	山东大学	刘国霄	201800202051		魏普文
1337	创新训练项目	基于FPGA的脑机接口系统设计	山东大学	任浩雄	201900402007	王宇飞/201800402033, 张维杰/202000400123, 张艺帆/202000400102	周卫东
1338	创新训练项目	基于FPGA技术的新型数字电压表设计	青岛理工大学	夏梦蕾	201911060220	王兴刚/201911060231, 段学艺/201811060217, 尤玉琪/201911060221	王玉辉
1339	创新训练项目	基于FRET机理靶向线粒体检测HNO的新型比率荧光探针的设计, 合成与生物成像	山东大学	陈永顺	201900110067	于惠颖/201900110071	赵宝祥

序号	项目类别	项目名称	项目学校	负责人	负责人学号	其他主要团队成员（限前6位）	指导教师
1340	创新训练项目	基于GA-R和MUC1的双靶点肝癌纳米靶向超声造影剂合成及其超声成像	潍坊医学院	宇成栋	20191150101	李毅飞/20191150122,安家琪/20191150127,魏秀丽/20191150139,赵纯辉/20193340105,杨洪天/20193340104	孙业全,刘玉玺
1341	创新训练项目	基于GIS的建筑装配式BIM平台的建立与应用	山东理工大学	刘培源	19110904004	徐奎/19110904103,谢千骞/19120906027,牛紫曼/20120904033,刘东浩/20110904099,邵怡铭/20110904088	李坤,任晓宇
1342	创新训练项目	基于GIS等时圈及道路可达性分析—探究教育卫星城至公服设施路径交通便利程度的优化策略	济南大学	姬雨晴	201830621010	余晓灯/201930621083,卢学峰/201930621063,卫姝彤/201830621038	王颖超
1343	创新训练项目	基于GPS的水空一体化能量自补充水质监测船	泰山学院	邹国梁	2019082105	陈海洲/2020082049,杨浩泽/2020082083	丁晓明
1344	创新训练项目	基于Hadoop大数据架构的高校学生心理服务平台的研究	山东建筑大学	陈德友	201911104020	刘龙翼/201811102020,李永琪/201901101027,史晔宸/201911104011,卢宝辉/201911102027,陈小龙/201911102077	杨朝晖,赵冬慧
1345	创新训练项目	基于Home Assistant的智能家居系统	山东协和学院	李萌奇	202002911350221	高泰恒/202002911350204,王宪宇/201902911070109,李贺/202002911350109,韩宗昊/202002911350221	陈梅
1346	创新训练项目	基于HyperLedger Fabric的安全可信农产品追溯系统设计	泰山学院	王法壹	2020071122	类成臻/2020071124,张楚/2020071074,胡裕琳/2019075100	张国锋,陈晓
1347	创新训练项目	基于iBeacon的地下停车场导航和诱导式新风系统	山东华宇工学院	秦志浩	20201210322	李双斌/20181050127,朱鹏洲/20191050232,何鹏/20181050124,朱海鹏/20181050147,陈彬/20201210336	吕志华,麻耀华
1348	创新训练项目	基于Imec膜的远洋船舶“绿色蔬菜”与“心理绿植”的设计	山东交通学院	冯一帆	202503432	赵洪林/20225002,李国峰/202503406,纪高阳/202503413,纪亚飞/202503504	侯甲彬,孙庶业
1349	创新训练项目	基于InVEST-Crop Pollination模型的华东地区作物授粉服务的时空变化及其驱动机制研究	曲阜师范大学	韩梦甜	2019414752	郭春蕊/2019414749,张念秋/2018415201,张楠楠/2019414912,陈旭/2020416864	单瑞峰

序号	项目类别	项目名称	项目学校	负责人	负责人学号	其他主要团队成员（限前6位）	指导教师
1350	创新训练项目	基于IOT边缘计算的锂电池智能管理系统	山东科技大学	司方成	201922020218	郭冰森/201923010208, 吴蕴豪/201922050126, 张迂/201923010230, 于雯冰/201922020129, 靳世松/202023040512	李英建, 刘瑞国
1351	创新训练项目	基于ISM和在线评论的菏泽曹州牡丹园游客满意度研究	菏泽学院	孔研	2019154415	郭志远/2019154419, 刘叶/2019154423, 李想/2019154424	代明慧
1352	创新训练项目	基于It ^o 型随机时滞奇异Markovian跳变系统的容许性分析和抗干扰控制研究	曲阜师范大学	陈静	2019411668	刘晨晖/2019411554, 韩卓琳/2018414136, 鲁维亦/2019411728	魏云亮
1353	创新训练项目	基于JDCS的医务人员安全绩效模型设计与实现	滨州学院	尚凡涛	1914060516	梁建伟/1814100806, 刘风文/1914060510, 刘慧轩/1914060511, 刘竞文/1914060512, 刘沁洁/1914060513	丁丽莉
1354	创新训练项目	基于jetson nano深度学习的新型农业系统	山东华宇工学院	李双斌	20181050127	朱鹏洲/20191050232, 秦志浩/20201210322, 周锦涛/20191280108, 林旭/20201210309, 刘晓旭/20191070134	王平, 吕志华
1355	创新训练项目	基于Keap1-Nrf2/ARE通路探讨肉苁蓉苷A对大鼠精索静脉曲张模型（ELV）下睾丸氧化应激损伤的干预作用及机制的研究	山东第一医科大学	江子耀	5119010565	李鹏程/5119010569, 晋通舟/5119010566, 静富豪/5119010567	王丽, 刘惠
1356	创新训练项目	基于K-Means算法对流量进行聚类分析的ids规则建立及系统实现	山东警察学院	韩旭	20197040	曹俊坤/20197056, 毛振国/20197046, 赵天旭/20207107, 马研彬/20202042, 王泽明/20201017	迟学芝
1357	创新训练项目	基于LCA对不同性能的再生混凝土环境影响研究	青岛理工大学	何易晟	201811070102	张云山/201811070034, 李娜/202011070098, 张悦宁/201911070299, 魏志良/202011070345, 唐文奕/201911020628	曹卫群, 张翔
1358	创新训练项目	基于LDH中间层制备聚酰胺渗透汽化复合膜的研究	中国石油大学（华东）	马源	1914010117	刁雅宁/1914010106, 吴辰辰/1914010116	孙海翔
1359	创新训练项目	基于LED光源的飞机驾驶舱自适应泛光照明系统	滨州学院	菅宪钰	1914191306	弭兆鹏/1914191313, 陈伟恒/1914191301, 朱明仁/1914191327, 王浩宇/1914191316, 王文彬/1914191318	章夫正, 张玉梅

序号	项目类别	项目名称	项目学校	负责人	负责人学号	其他主要团队成员（限前6位）	指导教师
1360	创新训练项目	基于LINE-X的新型骨保护材料	山东协和学院	宋新宇	202003311220513	张龙威/202003311220502, 樊豪/202003311220533, 彭振海/202003311220542, 林伟军/202003311220538	赵娜, 陈尔轩
1361	创新训练项目	基于LMDI临沂电力消费碳排放影响因素分解	临沂大学	王盛誉	201904050201	孙琪航/201904050223, 魏菡嫣/201904050115, 张雯洁/201904050114, 商圣颖/201804050130	玉兰玉
1362	创新训练项目	基于logistic回归模型的中小微企业信贷风险研究	青岛黄海学院	陈大睿	2005081041	单嘉欣/2005081010, 李泽坤/2005081017, 李颖/2005081028, 吴亚宁/2005081021, 王睿智/2005081019	张春梅, 杨英超
1363	创新训练项目	基于LoRaWAN的能源监控系统	临沂大学	高春雪	201909260105	王宏霞/201909000205, 张欧/201809180224, 李世坤/201809240117	杜茜
1364	创新训练项目	基于LoRa的无线传感网络原油泄漏监测系统	泰山学院	闫晓彤	2020081036	孙大川/2020082039, 戴苏海/2019082166	魏强
1365	创新训练项目	基于Lora的自组网的有害气体检测预警系统	山东交通学院	张海涛	20208035	刘爽/20208019, 李淑祯/19021011, 杜翠齐/19021003	韩耀振
1366	创新训练项目	基于LSTM-CNN组合模型的地铁客流量预测与列车调度优化研究	滨州学院	孟令儒	2014060914	田昭宇/2014060920, 张鑫垚/2014060630, 徐文慧/2014060626, 张慧雪/2014060629, 赵俊杰/1914060428	苏红畏
1367	创新训练项目	基于MaxEnt模型对赤豆螺在我国适生区的预测研究	潍坊医学院	杜玉壮	20196550012	郭涵/20196550022, 李凯西/20196550025, 杨超群/20196550024	李兰花
1368	创新训练项目	基于MFC框架的木材缺陷定位与检测系统研	山东建筑大学	薛俊聪	201908101064	石立鸣/201908101065, 王健翔/202008101026	葛浙东, 孙玉冰
1369	创新训练项目	基于MOFs衍生材料构建的吸波功能涂层	青岛理工大学	于桢琪	201911010099	雷盛力/201911010102, 刘娇/201911010076, 郝璐璐/202011010024, 田园乐/202011010059	李莹

序号	项目类别	项目名称	项目学校	负责人	负责人学号	其他主要团队成员（限前6位）	指导教师
1370	创新训练项目	基于NB-IoT通信模组及MSP432 MCU的低功耗智能药箱	山东工商学院	纪志腾	2019214429	扈敬哲/2018213697, 庞龙/2019233732, 姜欣/2019234513, 张旭/2018213683	王彬, 王艺浓
1371	创新训练项目	基于NB-IOT智能电子校徽的智慧校园管理系统	山东协和学院	刘付超	202002911060222	刘四旗/201811291060017, 刘皎/202002911060126, 苏梦雨/202002911060225, 王国梁/202002911060134	王红, 张文华
1372	创新训练项目	基于NC原理的精确灭火消防系统的设计	临沂大学	董晓龙	201903000415	陈嘉伟/201903000414, 李畅/201907000316	左玉虎
1373	创新训练项目	基于NF- κ B信号通路研究香椿子改善糖尿病肾病炎症效应物质及其干预机制	潍坊医学院	周一	20197240131	姜懿津/20197240028, 纪超颖/20197240066, 耿蕊/20197240076, 耿新宇/20207640036, 王佳怡/20207640005	王荣申, 李万忠
1374	创新训练项目	基于NLRP3-Caspase-1-IL-1 β 信号通路抑制肾小管上皮细胞焦亡探讨扶肾降浊法治疗肾间质纤维化的机制	滨州医学院	高雅情	195070435	张雪/195070433, 付学浩/195070436, 巩玉雯/195070402, 靳文晶/195070216	魏晓露
1375	创新训练项目	基于Nrf2/HO-1信号通路研究香椿子改善糖尿病肾病氧化应激损伤的三萜类成分及其调控机制	潍坊医学院	姜懿津	20197240028	周一/20197240131, 耿蕊/20197240076, 纪超颖/20197240066, 王佳怡/20207640005, 耿新宇/20207640036	王荣申, 李万忠
1376	创新训练项目	基于OBD数据硬件和云端服务器的车联网智能终端系统	德州学院	魏子涵	202031008031	孙宝威/201901005016, 孙钦峰/201901002039, 张秋雨/201901007160, 王浩任/201901006065, 闵航/201901007089	赵丽敏, 刘豪睿
1377	创新训练项目	基于OpenCV的蔬菜自动化加工叶片摘除装置	聊城大学	李燊	2018207694	周祥雨/2019207414, 武俊宇/2018207623	赵颖
1378	创新训练项目	基于Opencv和Dlib的实时头部姿态估测系统	青岛大学	赵子萱	2019204264	王丽斌/2019204130, 焦锐/2018205416, 陈莹/2019204258, 蒋汪锦/2019204161	何春华, 胡曼冬
1379	创新训练项目	基于Openpose的人体危险驾驶行为监测	泰山学院	马天力	2019075056	庞梦怡/2020071090, 仝娜/2020071103	孙磊

序号	项目类别	项目名称	项目学校	负责人	负责人学号	其他主要团队成员（限前6位）	指导教师
1380	创新训练项目	基于PB@Au催化颜色叠加与光热性能的沙门氏菌快速检测方法探究	山东师范大学	谢金娟	201913300128	杨增琳/201913300127, 许志国/201913300124, 徐晓雨/201813010513, 周祥瑞/201913300122, 李艳/202013300110	杜淑媛
1381	创新训练项目	基于PBA-TPGS新型眼用黏附性纳米载体的药物递送性能评价及角膜促透机制研究	滨州医学院	张甲嵩	194120226	李雅婧/194120117, 王欣宜/204120334	田宝成
1382	创新训练项目	基于PCA方法的智慧课堂学习关注度分析系统	青岛大学	杨莹	2019204109	耿雅凡/2019204104, 慕豪健/2019204237, 侯祥宝/2019204246, 孙家腾/2019204056, 王思博/2019204235	何春华, 陶晓赞
1383	创新训练项目	基于PET-CT对肝肾代谢的研究	山东第一医科大学	李文	5119040185	刘姝婷/4119570060, 陈天琪/5119040182	邱建峰
1384	创新训练项目	基于pH响应的限域传质碳基杂化纳滤膜	青岛大学	王甜妹	2019204617	孙文哲/2019204659, 卢鸿玮/2018205334	黄林军, 王彦欣
1385	创新训练项目	基于PI3K/Akt/eNOS通路探讨当归四逆汤对寒凝血瘀证大鼠血管内皮损伤保护机制及桂枝替换效果比较	山东中医药大学	方艺洁	2018128139	陈磊/2018123220, 宗亚芦/2019120487, 黄瑶/2019122863, 高伟萍/2019123150, 于凌群/2018123596	杨莹
1386	创新训练项目	基于PI3K/AKT/GLUT4通路探讨二仙汤治疗大鼠多囊卵巢综合征(PCOS)的机制研究	山东第一医科大学	佟莹莹	4119470018	高浩铭/5118010123, 郭浩然/5119010459	林栋, 谷婉莹
1387	创新训练项目	基于PI3K/Akt/mTOR信号通路的地黄饮子及其成分对抑制脑缺血凋亡和自噬作用机制的研究	滨州医学院	孟维然	204190223	魏怡滢/194380136, 李文治/195011247, 曹晔麒/205030228	官健伟
1388	创新训练项目	基于PI3K/AKT/mTOR信号通路探讨氢分子调控PCOS豚鼠治疗作用的实验研究	山东第一医科大学	张婷	5119010505	朱梦颖/5119010507, 宋亮晨/5120010478	潘少波, 苗芳
1389	创新训练项目	基于PID算法的下推式磁悬浮装置的研制	鲁东大学	刘蒨	20182303581	王海平/20192303588, 刘宪辉/20202303301, 李伟任/20182303373	张登英

序号	项目类别	项目名称	项目学校	负责人	负责人学号	其他主要团队成员（限前6位）	指导教师
1390	创新训练项目	基于ProCAST铸钢行星架铸造工艺研究	滨州学院	李嘉倩	1814090206	徐超/1714090322, 丁一晓/1814090105, 赵毓慧/1914090241, 庞家永/1914090511	龙秀慧, 孙胃涛
1391	创新训练项目	基于P-S-R模型的农村公共服务韧性综合评估和提升路径研究	山东建筑大学	李浩森	201802101019	李佳盈/201802101019, 张汝佳/201902102011, 郭小菁/201902102011, 刘柏森/202011110369, 董丽娟/201916102042	张琳
1392	创新训练项目	基于PVDF压电薄膜传感器的人体生命体征智能监测系统	山东科技大学	王昊晨	201901090720	张一飞/201901090926, 张昱/201901050730, 姜晓辉/201901090806, 陈金刚/202001090602, 李国琛/202001090905	赵健, 牟宗磊
1393	创新训练项目	基于python的城市低碳客运结构多目标优化	青岛理工大学	车瑜佩	201911020815	付程阔/201911020832, 易圣钧/201911020846, 李秀红/201911020823, 李成真/202011020455	李昕光
1394	创新训练项目	基于QbD理念优化海葱流浸膏制备工艺及指纹图谱研究	山东第一医科大学	牛孟迪	4119140109	周萍/4119140122, 曲穆清/4119140110, 王红伟/4119140114	刘燕
1395	创新训练项目	基于RetinaNet目标检测和深度学习的课堂教学质量实时监测系统的研究与实现	青岛理工大学	王殿昌	201811060025	张万友/201701025, 倪小棠/202011060134, 田启涛/201911060118, 李书坤/202011060127, 郑美娟/201811060117	郭帅
1396	创新训练项目	基于RFID技术的智能图书管理系统	山东石油化工学院	王圣文	201803014218	赵明辉/201903011339, 李思远/201903011116, 程亚洲/202003014330	尹晓丽, 孙凤
1397	创新训练项目	基于RFID技术下智能快递柜的“适老化”手环系统设计	山东华宇工学院	吕婧冉	20191240119	王瑞源/20191240137, 刘亚欣/20191240138, 王菲/20191240136, 亓科欣/20191240121, 王涛/20191240112	王雅平
1398	创新训练项目	基于Rho/ROCK通路对麝香心痛宁抗大鼠血管损伤后新生内膜增生的机制研究	山东中医药大学	于凌群	2018123596	高伟萍/2019123150, 辛新/2019123942, 史明仟/2020123819, 方艺洁/2018128139	杨莹
1399	创新训练项目	基于RMP理论的山东沂蒙红色革命老区旅游开发研究	山东师范大学	程小优	202029000307	王雪/202029000322, 王颖/202029000348, 刘娅/202029000309, 张冰凝/202029000330, 杨筠舒/202029000331	王玉龙

序号	项目类别	项目名称	项目学校	负责人	负责人学号	其他主要团队成员（限前6位）	指导教师
1400	创新训练项目	基于RNA元件和现有逻辑门的生物计算机基础模块构建	中国海洋大学	陈潮昕	18050031004	王婷/18070001097, 张伊凡/18060021074, 柯清滢/18120011008	刘晨光
1401	创新训练项目	基于ROS的激光SLAM导航高性能空中机器人平台研究 平台研究	齐鲁工业大学（山东省科学院）	郑立强	202083030049	崔晓润/202001150046, 高源/201902010066, 刘润泽/201801010026, 苑承舜/201911090035	张艳艳, 单东日
1402	创新训练项目	基于ROS的室内安保机器人	山东理工大学	苏玉鹏	19111406097	牟涵/19111005009, 王立骏/19112403009	张立晔
1403	创新训练项目	基于RT-Thread的人体健康监测系统	山东华宇工学院	单昱	20191050102	李新昌/20201240106, 任振万/20201240108, 李岳辛/20201240105, 张旭东/20201220104, 张泽昱/20201240127	周旭, 郝传柱
1404	创新训练项目	基于SDN的混合云网络系统的研究和设计	青岛大学	任腾	2018207076	孟庆纯/2018207217, 赵新鹏/2017201238, 张相聪/2018207229, 王保乐/2018207207	李琳
1405	创新训练项目	基于SEBS模型的土壤蒸散发遥感反演及水资源的调配规划	山东科技大学	姜文昊	201901020909	孙彤/201901020718, 刘修宇/201801020919	江涛, 孙林, 黄珏
1406	创新训练项目	基于SEIR模型的互联网用户情绪传播研究	山东师范大学	马文远	201908300220	赵泾竹/201908300204, 王采怡/201912070212, 赵治轩/201908170115, 陈婧/201908300229, 鲍嘉晟/201908300213	闫宝强
1407	创新训练项目	基于SEM的山东特色小镇社会效益评价研究	曲阜师范大学	于雅文	2018415965	殷璇/2019417240, 韩龙/2019417171, 王贵丽/2018415935, 李昱霆/2018415973	赵杰
1408	创新训练项目	基于SERS技术的萃取检测一体化方法对农药残留的快速痕量检测	山东大学	曲皓冰	201900110079		杨国生, 陈静
1409	创新训练项目	基于SH69P25单片机的静脉输液仪器	山东协和学院	李言旭	201811331220107	陈开元/201811331220144, 刘允/201811331220175, 黄柏程/201811331220124, 白承昊/201811331220185	张森, 王庆涛

序号	项目类别	项目名称	项目学校	负责人	负责人学号	其他主要团队成员（限前6位）	指导教师
1410	创新训练项目	基于SIR SIS SI等数学模型下的传染病预测数据模型的APP的构建	菏泽学院	牛世瑾	2019074041	张毅/2019074036, 李章/2019074056, 邱昊/2019074031, 张振/2019124170	于加尚
1411	创新训练项目	基于SLAM技术的图书馆智能物流机器人	山东大学	姜万里	201800171200	侯焱鼎/201800171027, 刘梦楠/201800171020, 廖鸿浩/201800171186, 王子立/201822171293, 李思霏/201800171028	周风余, 荣海林
1412	创新训练项目	基于SLAM建图和WiFi指纹的室内智能汽车与智能手机相互定位系统	青岛科技大学	于子耀	1923050127	李威毅/1923050306, 孔维攀/1923040208, 王涵/1923050219, 陈大志/1923050101, 张颖议/1923050128	柴文楠
1413	创新训练项目	基于SLAM算法的绿色消毒智能机器人	山东科技大学	刘友钦	201922040212	江毅/201822020107, 殷永杰/201822010130, 王晨/201922010126, 邢玉婷/201922020224, 张晓雯/201922020231	贺云花, 高学辉
1414	创新训练项目	基于Sm-PMN-PT多孔陶瓷的压电催化机理研究	青岛大学	隋潇慧	2019206444	孙诗雨/2019207235, 康雅雯/2020203809, 朱栋梁/2020203810, 赵泽羽/2020203814	叶万能, 吴新燕
1415	创新训练项目	基于Spark平台的人工智能知识图谱构建	山东大学	王海腾	201900303049	马可欣/201900303056, 贺毅然/201900302038	戴鸿君
1416	创新训练项目	基于SphK1靶点研究山奈酚对肝损伤的保护作用及其机制	烟台大学	孙芷若	201962501415	李新蕊/201962501425, 石卓越/201962501404, 刘文佳/201962501414	张雷明
1417	创新训练项目	基于SPOC的大学生混合式学习质量多维评价调查与提升研究 ——以ERP沙盘课程为例	滨州学院	逢琪琪	1914060120	李浩/2034060510, 杨子林/2014060435, 张凯佳/2014060438, 王德鲁/2014060327	王秀海
1418	创新训练项目	基于Stacking集成学习和NSGA-II遗传算法的催化裂化汽油工艺过程优化研究	青岛科技大学	郑振婷	1806050229	刘效泽/1808060222, 刘成龙/1806030109, 李晓涵/1906050108, 卢丽萍/1906030213	刘祥鹏, 李磊
1419	创新训练项目	基于STEAM教育理念的幼儿绘本设计研究	齐鲁理工学院	刘静静	201071011811	高小媛/201071011722, 李杰/201071011805, 刘加敏/201071012117	李金苓

序号	项目类别	项目名称	项目学校	负责人	负责人学号	其他主要团队成员（限前6位）	指导教师
1420	创新训练项目	基于STM32单片机的单摆实验装置改良仪器	泰山学院	靳蕊泽	2019082067	郭舒心/2019082088, 岳宗浩/2020084031, 孟庆年/2019082012	马传涛
1421	创新训练项目	基于STM32单片机的轨道式机器人的安全控制研究	济南大学	颜昊	201930310110	鹿加琪/20160311364, 郭泽华/201930310024, 杨长华/202030310042	于刚
1422	创新训练项目	基于stm32单片机的智能变频太阳能防冻系统	泰山学院	段雯慧	2019082059	张翠玉/2019081035, 刘迪/2019082050, 吴杨/2019082054	马建玲
1423	创新训练项目	基于STM32单片机的智能消毒测温电梯	泰山学院	周丰锐	2020084025	陈传锬/2020084020, 高园园/2020084040	李峰
1424	创新训练项目	基于STM32的履带式消毒机器人	济南大学	辛向金	201930311161	谷恒达/201930311110, 隋江浩/201930311045, 张晓冉/201930311172, 白培增/201930311109	彭放
1425	创新训练项目	基于STM32的全地形遥控救援探索小车	泰山学院	许轶豪	2020081043	高兴/2020081035, 孙想莉/2019082091	林雪青
1426	创新训练项目	基于STM32的水质巡检仿生鱼	济南大学	钮厚允	201930311084	吴佳振/201930310041, 隋江浩/201930311045, 宁世昌/201930310105, 辛向金/201930311161	丁广乾
1427	创新训练项目	基于STM32的烟雾紧急处理系统	山东协和学院	王昆	201902711190109	时一顺/201902711040105, 李昊天/201902711040108, 张硕/201902711190122, 乔慕宇/201902711040101	宋艳芳
1428	创新训练项目	基于STM32的智能检测引导系统	山东工商学院	吕淑梅	2019213928	庞龙/2019233732	王彬, 王艺浓
1429	创新训练项目	基于STM32的智能面板照明控制的设计	山东建筑大学	秦争	202008101085	王欣雨/202008104037, 孙佳杰/201808104054, 牛雅萌/201808104001, 仝雷震/201808104064	张艳玲, 周培祥

序号	项目类别	项目名称	项目学校	负责人	负责人学号	其他主要团队成员（限前6位）	指导教师
1430	创新训练项目	基于STM32的智能婴儿监护系统	山东管理学院	张誉	190508060130	姜昊琛/190608040108, 杨帆/190608040132, 刘帅/190608040119, 王媛媛/190608040131, 李凯业/190508060108	崔玉书
1431	创新训练项目	基于stm32室内公共场所扫地与体温识别机器人	济南大学	白培增	201930311109	吴佳振/201930310041, 钮厚允/201930311084, 张晓冉/201930311172, 宁世昌/201930310105	张永峰
1432	创新训练项目	基于TensorFlow的中草药识别系统的实现与优化	山东管理学院	孙淑月	190507060322	王南南/14438120200362, 牛博/190507060317, 裴旭光/190507060319, 孙志刚/170507010137, 桑翔宇/190507060320	王南南
1433	创新训练项目	基于TextGCN和LSTM混合模型的中文文本分类	青岛理工大学	侯宇轩	201811050392	孙涵睿/201911050481, 杨晓岐/201911050423, 耿家浩/201911050265, 杨森/201811020369, 赵文勋/201811050033	翟正利
1434	创新训练项目	基于TGF- β /smad信号转导通路探讨黄连素在二乙基二硫代氨基甲酸盐诱发的大鼠慢性胰腺纤维化中的治疗作用及机制	山东第一医科大学	戴恣	4119510052	韩宏石/4119510032, 付甲壮/4119510031, 杜宜纯/4119510054, 刘文燕/4119510060	周辉, 姜志国
1435	创新训练项目	基于Trimble SX10的三维校园实景复制——以曲阜师范大学日照校区为例	曲阜师范大学	张鹏	2019415097	郑功玥/2019415100, 梁英洁/2019415070, 王佳琪/2020416827, 王玮琪/2020416829	贾维花
1436	创新训练项目	基于UGC的在线教育平台用户需求聚合及挖掘分析——以哔哩哔哩为例	曲阜师范大学	王令村	2019415230	唐千惠/2018416193, 范新浩/2019416902, 巩德意/2019416721	吴运明
1437	创新训练项目	基于U-Net卷积神经网络算法的木材生长轮识别和分析系统研究	山东建筑大学	李阳	201908101062	李玉松/201908101058, 房家琦/202008101010	葛浙东, 王欣磊
1438	创新训练项目	基于U-Net模型的海马体分割与AD辅助诊断	山东第一医科大学	高淑珍	4119081002	李昊/4119081023, 张雨菡/4119081011, 李辉/4119081004, 王昭苏/4119081007	肖延丽, 彭磊
1439	创新训练项目	基于Unity3D的虚拟人体结构展示系统研究	济宁医学院	马永娇	201910050111	赵春丽/201910180152, 张奕/201910010146, 刘家丽/201910040114, 马珂宇/201910160151, 姬昕宁/201910040109	王猛

序号	项目类别	项目名称	项目学校	负责人	负责人学号	其他主要团队成员（限前6位）	指导教师
1440	创新训练项目	基于UWB定位的火灾快速救援系统	青岛理工大学	李文清	201811050872	渠海日/201911050867,赵家伟/201911020213,邢超然/201911050889,谢晓婷/202011050576,段元迎/201727133	薛腾飞,宋传旺
1441	创新训练项目	基于UWB定位的智能商场导购车	济南大学	吴友亮	201930311036	肖瑶/201930310066,张进富/201930310100,施万博/201930310064,张书鹏/201930311162	张智杰
1442	创新训练项目	基于UWB室内定位系统应用与研究	临沂大学	曹露露	201916030329	于欣怡/201916030428,张朝旭/202016070125,吴松芮/202016070129,于聪/202016000438	谢印忠
1443	创新训练项目	基于VGG模型的植物病虫害智能识别	泰山学院	申博洋	2019075101	李一鹏/2020071075,康文迪/2020075074,莫玉珍/2020075170,李黄盛/2020075124	刘婧
1444	创新训练项目	基于VPN技术的安全数据传输系统研究	青岛工学院	孙聪鹭	202021050126	公子胥/202021050108,钟灵毓/202021050123,唐陆功/202021050113	李蒙,刘文荣
1445	创新训练项目	基于VR的城市轨道交通车站火灾及乘客疏散模拟仿真研究	山东协和学院	周玉政	202002811230115	李超然/202002811230118,王运霖/202002811090102,闫正扬/202002811230116,常诚锋/202002813110128	于淑萍
1446	创新训练项目	基于VR及语音分析的口吃康复训练系统	山东交通学院	陈洪胤	202154113	叶凯华/192152210,马成斌/202154115,魏籽健/202154106,杨坤/202154112	刘广敏,张云
1447	创新训练项目	基于VR技术“德州黑陶烧制技艺”非遗文化传承系统设计	山东协和学院	李越	201811291200009	宋蕾蕾/201811291240011,冉文倩/201811291240009,张晶/201902911240125	张桂霞
1448	创新训练项目	基于VR技术的“博山黑陶”非遗文化传承系统的设计	山东协和学院	闻梦玉	201903111010446	张佳宁/201903111010431,段玉叶/201903111010439,王瑗瑗/20190311101044602	刘长立,郭帅
1449	创新训练项目	基于VR技术的“彩印花布”非遗文化传承与创新	山东协和学院	孙传云	201811291240015	冉文倩/201511291240009,李学恒/202002911240109,刘国超/202002911240112,刘龙/202002911240106	王晓燕,赵艳

序号	项目类别	项目名称	项目学校	负责人	负责人学号	其他主要团队成员（限前6位）	指导教师
1450	创新训练项目	基于VR技术的洞穴旅游景区研学产品设计	山东师范大学	孟庆淮	201922950151	刘延祺/201922020123, 李隆辉/201822030111, 王雨石/201922950109, 纪丞泰/201922950131, 张也莘/201922950149	孙凤芝, 贾衍菊
1451	创新训练项目	基于VR技术的毛泽东诗词推广路径探究——以红色旅游文化为视角	山东工商学院	侯阳	2020212994	韩建茹/2020212991, 张海艳/2020213003, 任成英/2020213062	王涵
1452	创新训练项目	基于VR技术的沂蒙山红色文化教育研究	曲阜师范大学	张琳	2019415288	朱文慧/2019415309, 李妍/2019415167, 张博涵/2019415283, 李舒/2019415161	武希迎
1453	创新训练项目	基于VR技术的自闭症儿童康复系统设计与实现	山东协和学院	解文洁	202002911240125	徐莹/202002911240108, 杨雪/202002911240122, 周奉彤/202002911240133, 李世斌/202002911240116	张桂霞, 赵舒婷
1454	创新训练项目	基于VR体验下的红色研学旅游	山东协和学院	刘佳慧	201904611310131	王心如/201904611310113, 吕妮/201904611310123	郭冉冉, 巫英慧
1455	创新训练项目	基于WIFI的可视化自动农业机械	聊城大学东昌学院	薄其凯	21080030127	梁清钧/20180030150, 岳浩/20190020242, 姚智辉/20180030147, 耿冉/20190020185	王宁, 岳伟平
1456	创新训练项目	基于WiFi信号的多目标人体行为识别	山东师范大学	陈雨迎	201911010329	徐以丽/201911010149, 任心瑜/202011180104, 顾洋/202011000314, 何依婵/201911010547, 单一雅/202011210117	郭林林
1457	创新训练项目	基于WiFi信号的室内人员活动识别系统设计与实现	山东科技大学	吴忠强	202001100828	崔吉豪/202001100805, 冀鹏宇/202001100712, 马漫曦/202001100916, 庄文成/202001101037, 李振宇/202001100716	王正杰
1458	创新训练项目	基于WS ₂ /GaAs异质结的低噪声, 宽光谱, 高响应度光探测器探究	齐鲁工业大学(山东省科学院)	陈丽君	201911090029	姜江/201911090010, 解明泽/201911090044, 吴洁/201911090024, 周骄杨/202083030023	李奎龙
1459	创新训练项目	基于YOLO(v5)在用户数据集上构建高效的端到端目标检测深度网络	齐鲁工业大学(山东省科学院)	姜国龙	201901010066	褚云飞/201994030070, 张慧仪/201904300012, 张璐/201994030043	陈业红

序号	项目类别	项目名称	项目学校	负责人	负责人学号	其他主要团队成员（限前6位）	指导教师
1460	创新训练项目	基于巴氏芽孢细菌的混凝土自修复材料	山东交通学院	张玉颖	190755238	徐淑欣/180703220, 张珈源/180401119, 李安贺/190651315	尹军宗, 李晋
1461	创新训练项目	基于靶标结构的含苯并噻唑基团的新型苯丙氨酸类HIV-1衣壳蛋白抑制剂的设计, 合成与活性评价	山东大学	谢星辰	201900260010	金晨/201900260020, 邵晓雨/201900260040	展鹏
1462	创新训练项目	基于靶标结构的新型HIV-1逆转录酶变构抑制剂的设计, 合成与活性评价	山东大学	代娇娇	201920260127	张孝英/201900260048, 张文龙/201900260038	刘新泳
1463	创新训练项目	基于靶标结构的新型苯磺酰胺类HBV衣壳蛋白抑制剂的设计, 合成和活性评价	山东大学	张梦钰	201922260131	关爽/201900260016, 刘玉骁/201922260134	刘新泳
1464	创新训练项目	基于百度飞桨的单/多镜头行人追踪	青岛大学	王心悦	2019205626	崔海媛/2019205627, 李永超/2019205625, 刘为成/2019205666, 邹明君/2020203633, 杨硕/2020203645	余俊
1465	创新训练项目	基于半导体硫化物应变调控及微纳传感器器件设计与应用研究	青岛科技大学	闫丽君	1806020228	周圣乾/1906020228, 李君安/1908160209, 马浩元/1906050211, 盛新悦/1806020111	李磊, 曹科伟
1466	创新训练项目	基于半监督对抗学习多模态MRI超分辨率重建	烟台大学	孙悦凯	201958508220	潘颖/201958508217, 刘鑫/201958508239, 尹训凯/201958508232, 刘长兴/201958508236	吕骏
1467	创新训练项目	基于北斗导航测控的多作物免耕播种机	青岛黄海学院	宋国玮	2001181002	王惠慧/2001181009, 袁鑫/2001181034, 王巧/2001111150, 国双双/2001111142, 李禹萱/2001111152	宋爱利, 李燕
1468	创新训练项目	基于北斗导航的智能除草机器人	山东理工大学	李加琪	19110304107	古佳家/19110304109, 孙晓薇/19120304178, 张腾文/19110304099, 崔新月/19120304116, 王金鹏/19110304090	印祥, 兰玉彬
1469	创新训练项目	基于北斗定位系统的石油管道探测清理一体机	滨州学院	闫玉刚	1914090626	高福庭/2014090603, 贾树超/1914090605, 蒋凌宇/2014090503, 李志学/1914090313, 齐海栋/1914090612	杨宏伟

序号	项目类别	项目名称	项目学校	负责人	负责人学号	其他主要团队成员（限前6位）	指导教师
1470	创新训练项目	基于北斗卫星定位导航的智能手杖研制	青岛理工大学	张周易	201911020137	陈建梅/201911080076, 王梓隆/201811020273, 孔喆/201911080699, 郝建/201911020582, 王宇航/201811060208	王延军, 周立俭
1471	创新训练项目	基于北斗卫星授时同步的微网逆变器研究与开发	山东理工大学	赵永琪	19120405077	崔德智/18110401108, 姜帅/18110401101, 赵韦哲/20110401208, 鲁斌/18110405052, 李吉鹏/20110405024	路茂增
1472	创新训练项目	基于北斗芯片与5G通讯的智慧交通信号灯	齐鲁理工学院	齐心宇	191031030107	吕睿杰/201031010304, 杜荣飞/191031030115, 李炳辉/201031010504	厉相宝, 吴加良
1473	创新训练项目	基于贝叶斯网络学习模型的非小细胞肺癌患者的预后分析	潍坊医学院	崔玉蓉	20186550020	孙芳斌/20186550021, 尹孟凡/20186550053, 张辰璐/20196550001, 付家宁/20196550027, 杨淑涛/20196550030	孔雨佳, 王素珍
1474	创新训练项目	基于边缘计算的无人机机群的快速现场高精度建模方案	枣庄学院	王云飞	201912200232	张景龙/201915160241	杨斌, 刘梦琳
1475	创新训练项目	基于边缘计算与机器学习的储能电池管理系统	济南大学	秦雪珍	202031702062	梁墩友/201931702033, 吴松涛/201931702108, 陆明玉/201931702069, 贾傲玲/201931702075	张国煜
1476	创新训练项目	基于边缘计算与姿态估计的电动车电池拆卸动作识别研究	山东师范大学	孙东炎	201908010230	赵珉锋/201908010234, 张富桂/201908010212, 王旭芊/201911990128, 魏杰雯/201922030107, 朱心语/201927010237	管煜, 宋信敏
1477	创新训练项目	基于便携式脑电仪的疲劳检测算法研究	鲁东大学	邢华琳	20192203322	朱相颐/20202202823, 平昂泰/20202203066, 朱传兵/20202203100	张振兴, 崔日宝
1478	创新训练项目	基于表面增强拉曼光谱的内源性丙二醛原位检测技术研究	山东第一医科大学	武哲	4119141049	王英杰/4119141047, 刘维庆/4119141028	来永超, 李荀
1479	创新训练项目	基于波浪发电的直线电机模拟测试平台设计	滨州学院	郝泽承	1954180409	宋宏康/1954180422, 张文欣/1954180435, 董磊/1954180404, 朱凤玉/1954180436	仲伟波

序号	项目类别	项目名称	项目学校	负责人	负责人学号	其他主要团队成员（限前6位）	指导教师
1480	创新训练项目	基于博弈模型的双积分政策下新能源汽车供应链补贴策略优化的实证研究	山东财经大学	周末	20191754235	王翰卓/20191754, 汪洋/20191754240, 冯子瑜/20191724220, 唐海元/20191754223, 刘德冠/20191754227	田金方
1481	创新训练项目	基于渤海革命老区历史记忆的大学生爱国情感场域构建研究	滨州学院	赵欣慧	2014210536	陈奕霏/2014210501, 倪慷瑶/2014210513, 王俊/2014210519, 张楠/2014210532	杨宁霞
1482	创新训练项目	基于卟啉/酞菁导电聚合物的催化传感性质研究	中国石油大学(华东)	李浩	1805020223	陈嘉荟/1914011005, 逯景宇/1914010114, 王绣婕/1914011106	陈艳丽
1483	创新训练项目	基于卟啉的共价有机框架化合物纳米酶的设计, 合成及其酶活性研究	潍坊学院	张悦	19071340027	张方亚/19071140038, 鲍明秋/19071340012, 曾凤/19071340018	逯纪涛
1484	创新训练项目	基于部花菁的近红外粘度荧光探针研究	山东师范大学	李思瑾	201910020309	付凯悦/201910020314, 盖怡彤/201910020310, 季东方/201910020307, 朱东媛/201910020339, 崔明蕾/201910020331	孔凡鹏
1485	创新训练项目	基于差动双旋翼动力系统的尾座式垂直起降固定翼物流无人机	滨州学院	韩登超	1814191105	张忝闻/1814191114, 王子阳/1814191112, 赵杨/1814190912, 牛士洋/1914191223, 刘乐敏/1914191215	马倩倩, 陈健
1486	创新训练项目	基于超高韧性混凝土材料的无缝桥梁研究	山东大学	冉瑶	201900202160	张浩华/202000202034, 朱庆楠/202022202168, 任蓉/201900202167, 赵若彤/201900202159	管延华, 张洪智
1487	创新训练项目	基于超高速图像应变测量的螺栓承载力的研究	中国海洋大学	郑雪敏	19090013039	庞云方/18090013021, 李艺烁/18090013014, 孙浩/19090012033	白峰涛
1488	创新训练项目	基于超快电荷传导速率的Cu-Ru尖晶石硫化物的柔性锌空气电池性能研究	青岛农业大学	徐佳	20190204281	张敬飞/20190204273, 王晓昳/20190204341, 王菩立/20190204309, 田佳乐/20190200239, 王昌宇/20180204836	王杰
1489	创新训练项目	基于超前地质预报技术大断面洞室围岩分级方法的优化研究	青岛理工大学	贾倩宇	201911060187	孙凯迪/201911060186, 孟晓璇/201911010315, 尹鑫如/201911060183, 张雅琪/201911060006, 韩慧慧/201911060185	王肖珊

序号	项目类别	项目名称	项目学校	负责人	负责人学号	其他主要团队成员（限前6位）	指导教师
1490	创新训练项目	基于超声波的风速风向仪	济南大学	王士坤	201931223023	宋子浩/201931216088, 韩英向/201931223089, 董子杰/201931223068	李念强
1491	创新训练项目	基于超声波探测的货车安全转弯报警器	青岛黄海学院	刘梦语	1904021030	耿春雷/1904021027, 任顺/1904021016, 刘文斌/1904021031, 刘佳辉/1904021018, 陈心沔/2004021012	刘浩
1492	创新训练项目	基于超图神经网络的药物-靶标关联预测	青岛理工大学	陈蔚	201911050291	名鸽飞/201911050932, 李翠/201911050293, 栾梦梅/201911050294, 仵菁/201911050296	张媛媛
1493	创新训练项目	基于车辆区块链的共享停车服务系统	青岛科技大学	潘真真	1908030214	刘泽华/1908030210, 李昊/1908160208, 金宏鑫/1908030106	孙丽珺, 姜国华
1494	创新训练项目	基于车流控制的蜂窝式智能收费站的设计与应用	青岛恒星科技学院	付明	1901315	韦英明/1801223, 刘永刚/1902265, 潘长天/1901824, 张文明/1903253周明/2003330	迟凯, 金耀花
1495	创新训练项目	基于惩罚电价的家庭智能能量管理系统	青岛理工大学	李庆源	201911040510	孙天艺/201911050136, 付应金/201911020323, 田朔/201911070196, 孙贝宁/201911020127, 张代兴/201911050323	庞清乐
1496	创新训练项目	基于传感技术的智能称重拣选系统设计	曲阜师范大学	王佳欣	2018411968	韩龙/2019417171, 周可/2018417015, 曲梓汕/2019417079, 田少艾/2019417312	王成飞, 吕元萌
1497	创新训练项目	基于传统文化的可称重型智能调味瓶设计	青岛滨海学院	袁江林	20180110118	盛丁麒/20180110113, 杨丹育/20180110116, 黄沐尧/20190470213, 由婷/20190470329	赵建, 张亮
1498	创新训练项目	基于创新时代下中国古典元素在室内设计中的发展研究	山东协和学院	张念港	202002811330105	孔德壹/202002811330118, 于朦朦/202002811330124, 张世威/202002811330127	封妍, 樊晓翠
1499	创新训练项目	基于磁共振影像的大脑年龄计算器	山东第一医科大学	郭莹莹	4118570005		路伟钊

序号	项目类别	项目名称	项目学校	负责人	负责人学号	其他主要团队成员（限前6位）	指导教师
1500	创新训练项目	基于磁力传动清洗系统的螺旋流道污水换热器	山东农业大学	朱志恒	2019214201	黄聪/2019214200, 王朝舒/2019214239	范军
1501	创新训练项目	基于大数据的红色精神舆情变化分析	山东师范大学	李雪	201909020507	江辉/202009020102, 蒋文博/202009100330, 卞晨泽/202009140112, 高晓涵/201908170137, 周文清/201908170124	米帅帅
1502	创新训练项目	基于大数据的蔬菜水果价格信息监测分析平台	青岛农业大学	宋任健	20190300499	韩可颖/20190300461, 代璐杨/20180204061, 马凌云/20190300706, 贾威克/20190202379李政辉/20190300490	吕健波
1503	创新训练项目	基于大数据的用户安全认证机制的绕过	山东警察学院	翟一鸣	20203109	王浩然/20205129, 吕炳辉/20207097, 袁梓航/20197043, 王屹洋/20203110, 朱孟阳/20203099	张璇
1504	创新训练项目	基于大数据的智能家用分类垃圾桶设计	山东协和学院	蔺森	201902911060170	张浩/201902911060110, 张涵瑞/201902911060178, 赵一帅/201902911060139, 王宗发/201902911060140	尚现娟, 张文华
1505	创新训练项目	基于大数据分析的石油潜力层自动识别	中国石油大学（华东）	穆有德	1907040220	吴傲/1907010226, 汪子霄/1907010222, 王宇辰/1907040224, 黄淳/1907010108	刘昕
1506	创新训练项目	基于大数据构建胰腺癌对比治疗机制的研究	山东协和学院	冯熙然	202003311220570		赵娜
1507	创新训练项目	基于大数据和城市触媒视角下的青岛老城区一般性历史建筑微更新设计研究	青岛理工大学	董岚	201811100206	焦美璐/201811100119, 郭晓晴/201811100118, 吴琪/201811100175, 赵超/201911100154, 王劲羽/201911100080	郎小霞, 李泉涛
1508	创新训练项目	基于大数据和物联网的智能垃圾回收处理装置	青岛理工大学	张晓宇	201911070182	林怡/201911020337, 朱安毓/201911020357, 赵恒成/201911020138, 席福海/201911010128, 沈宇轩/201911050600	王连月
1509	创新训练项目	基于大数据技术的合理用药智能分析平台	青岛理工大学	刘亚茹	201911060219	尤玉琪/201911060221, 夏梦蕾/201911060220, 苗琦慧/201911060218, 王培杉/201911060217	刘尊年

序号	项目类别	项目名称	项目学校	负责人	负责人学号	其他主要团队成员（限前6位）	指导教师
1510	创新训练项目	基于大数据驱动的AI校园智慧客服	青岛理工大学	田启涛	201911060118	刘鑫/201811060106, 王殿昌/201811060025, 邵欣妍/201911060109, 季明远/202011060223, 孙佳伟/202011060015	郭帅
1511	创新训练项目	基于单目视觉原理的智能小车障碍检测及避障系统	山东农业大学	张静	2019214924	曹雨/2019214916, 庄严/2019214929	王志军
1512	创新训练项目	基于单片机的智能消毒箱设计	山东协和学院	屠钰强	202002713100127	张连壮/201902711190138, 韩冰/201902711050107, 刘福裕/201902711040104, 王雪伟/201902711030120	颜安
1513	创新训练项目	基于单片机的自动导盲智能车设计	滨州学院	宋传飞	2014180812	陈雄楚/1914180101, 王学文/1954180427, 孙耀华/2014180815, 王钦佳/2014180819	李思光
1514	创新训练项目	基于单片机控制的地垄式种植草莓方式的自动摘果装置	山东华宇工学院	鄂颖丽	20201240140	吴昊云/20191080131, 石秋萍/20191080122, 韩岳泽/20201240123, 单昱/20191050102, 朱永茂/20201210429	郝传柱
1515	创新训练项目	基于蛋白质互作探究牡蛎疱疹病毒致病机制	鲁东大学	吴毓政	20191802077	刘凤琛/20191802070, 徐兴海/20191802084, 王安豪/20201802017	黄宝玉
1516	创新训练项目	基于蛋白质网络的乳腺癌发生, 发展及转移机制研究	山东科技大学	田智萌	202001091018	孙国栋/201801070921, 冯丽颖/201801070107, 侯淞耀/202001071105, 葛洋磊/201901070907	王新赠
1517	创新训练项目	基于氮杂环卡宾-钼骨架的有机多孔材料的设计合成及多相催化应用	泰山学院	吴金堃	2020091045	赵微/2020091024, 田文隽/2020091036, 孙蔚/2020091062, 盛明慧/2020091016, 王晓静/2020091009	王昌安
1518	创新训练项目	基于等离子体破岩引起裂纹扩展规律的仿真研究	中国石油大学(华东)	姜立昌	1810080407	姜钧译/1915030105, 张豪/1915030126, 张志超/1915030127	于红
1519	创新训练项目	基于低共熔溶剂的铁基催化剂电解尿素污水集产氢一体化研究	德州学院	肖古亮	201900903021	张金刚/201900903024, 何昆朋/201900903004, 马清康/201900903014	辛炳炜, 王爱丽

序号	项目类别	项目名称	项目学校	负责人	负责人学号	其他主要团队成员（限前6位）	指导教师
1520	创新训练项目	基于低温等离子保鲜品控技术的鲜食水产品智能冷链监控系统研究	山东青年政治学院	刘甜甜	201910630207	刁沛森/201910630201, 王培辉/201910630109	张永军, 李保田
1521	创新训练项目	基于地表水环境质量分析的开源河流纳污计算平台	山东农业大学	李静波	2019215343	王宗瑞/2018212631, 吴申颖/2019214915	王文宁
1522	创新训练项目	基于地方感视角下的乡村文旅品牌塑造研究 ——以青岛海青茶为例	青岛黄海学院	林桐妃	1907211046	华桂娥/1907211068, 蒋阳阳/1907211036, 刘明豪/1907211047, 梁新然/1907211045, 陈然/1907211073	韩鹏, 王英全
1523	创新训练项目	基于地下盐穴的非补燃绝热压缩空气安全高效储能技术	山东科技大学	孙悦强	201901010424	滕世龙/201901011015, 林钰涵/201901071007, 高鹏/201901010307, 王振帆/201901011018, 梁振兴/201901020116	周刚, 李琳, 王建友
1524	创新训练项目	基于电场能量采集的输电线路自供电无线温度检测装置设计	山东理工大学	孙子涵	19120905048	朱云龙/19110401055, 田熙炜/20120401075, 汤颜霞/18120402078	周强, 马立修
1525	创新训练项目	基于电磁波与地感理论的智能交通信号灯	山东交通学院	李庆堂	180504216	刘欣然/190554135, 徐长舜/190554126, 郭春敏/190554137, 宋晨晓/192051232	王亚飞, 陈磊
1526	创新训练项目	基于电磁耦合的汽车无线充电效率提高问题研究	青岛理工大学	苗琦慧	201911069218	刘亚茹/201911060219, 苏玉清/202011060163, 刘广顺/202011061073	沈美丽, 夏欣
1527	创新训练项目	基于电化学阴极结垢形成机制构建阴极除垢体系研究	济南大学	吴心玥	201930616106	李英新/201930616015, 姚金瑞/201930616132, 兰雅琦/201930621048, 于海峰/201930616310	冯岩
1528	创新训练项目	基于电力载波技术的数据采集	临沂大学	张清泉	202009160119	丁悦/201909260104, 刘希强/202009160103, 乔伟刚/201809180121, 孟晓璐/202009160134	王九如
1529	创新训练项目	基于丁达尔效应的光路可视化分光计	青岛理工大学	仝川	201911060161	韩慧慧/201911060185, 金永豪/201911060163, 高波/201911060213, 管帅/202011060063	陈畅

序号	项目类别	项目名称	项目学校	负责人	负责人学号	其他主要团队成员（限前6位）	指导教师
1530	创新训练项目	基于动力测试的锈蚀钢筋混凝土梁火灾损伤识别与试验研究	青岛理工大学	顾振健	201811010421	段昊辰/201811010420, 郭浩然/201811010397, 修杨/201811010395, 丛富鑫/201811010404	刘才玮
1531	创新训练项目	基于动态配位键的自修复乙丙橡胶制备及性能研究	滨州学院	郭佳煜	2014100903	孙岩/2014100921, 刘飞虎/1914100520, 陈伟/1914100521, 吕现燕/2042100309, 岳亚雯/1914100524	张志菲
1532	创新训练项目	基于多巴胺的碳纤维表面纳米二氧化硅构筑及其复合材料界面强化机制研究	鲁东大学	李茂奎	20192404262	朱滔/20192404285, 刘佳奇/20192404241, 李玉欣/20192404147, 王晓云/20182403987	武光顺
1533	创新训练项目	基于多步时变超前时序网络的电力负荷预测的算法及实现	山东农业大学	谢晨	2019215312	姜艺/2019215104, 张坤华/2019214976	刘梦良
1534	创新训练项目	基于多尺度卷积神经网络的高光谱图像分类	中国海洋大学	解正源	18030021028	孟德森/18030021053, 陈忠源/18030031004, 高成思/18030021016	宿浩
1535	创新训练项目	基于多尺度特征提取的智能检测系统	青岛大学	刘浩男	201920406	张信存/2019202856, 武圣林/2019202713, 高崇焱/2018205729, 黄海林/2019204284, 刘衡/2019204222	何春华
1536	创新训练项目	基于多传感器信息融合的无人驾驶轮椅轨迹高精度预测与路径跟踪控制	山东理工大学	邢依帆	19120103079	王文娟/19120103075, 王兴泰/18110103043, 邹骁豪/18110103001	王建军
1537	创新训练项目	基于多分支卷积神经网络的轴承故障诊断系统	青岛理工大学	姚善彬	202011050419	杨正一/202011050418, 杨若艺/202011050417, 高春阳/202011050411, 张玉波/202011050421, 祝君豪/202011050422	毕素环
1538	创新训练项目	基于多光谱法的苹果品质检测系统	青岛理工大学	李雨洋	201911060192	张瑞琪/201911060144, 苏欣/201911060145, 王振雨/201911060196, 吕腾宇/201911060165	赵阳
1539	创新训练项目	基于多级级联反应饥饿-化学动力-化疗联合疗法的抗肿瘤治疗研究	山东大学	江·吐尔	201901260110	库杜热提·亚力/201901260115, 冶明/201920260129	张志岳

序号	项目类别	项目名称	项目学校	负责人	负责人学号	其他主要团队成员（限前6位）	指导教师
1540	创新训练项目	基于多节点组网技术的渔业仿生监管终端	青岛农业大学	赵泓宇	20190202693	兰光泽/20190202652, 张瑞/20190202665, 孙祥宸/20180300252, 丁泓戈/20200201468 宋志强/20200201347	员玉良
1541	创新训练项目	基于多棱异形辊激振耦合的摘穗机理与新型摘穗装置设计优化	山东理工大学	潘阳	20110304211	王从旭/20110304007, 董俊豪/20110304018, 张安斌/20110304042, 刘通/20110304010, 顾增杰/20110304221	姚艳春, 耿端阳
1542	创新训练项目	基于多目标规划的航班机型分配研究	青岛理工大学	王晓玉	201811070142	王菲/201811070140, 谢珊/201811070175, 钟和祥/201811070176, 蓝宇绚/201811070137	刘冠权
1543	创新训练项目	基于多摄像头视线追踪的阅读习惯评价研究	青岛理工大学	马娜	201911050652	赵海平/202011050216, 韩雨欣/201911050649, 杨思宇/201911050802, 朱忠义/201911050680	邢延超
1544	创新训练项目	基于多识别技术融合的煤矿主运输系统矸石分拣装置研究	山东科技大学	王震	201801050723	金俊龙/201901050111, 吴泽伟/201901050422, 刘璐璇/201901051309, 范坤坤/201901050104, 顾潇涵/201901051706	张坤, 高魁东
1545	创新训练项目	基于多属性决策的煤层顶板砂岩含水层富水性耦合预测模型及其应用	山东科技大学	许高瑞	201901030928	宋光耀/202001030516, 崔杰/201901030905, 李超群/201901030909, 马瑞杰/202001030511, 薛根/202001030527	邱梅, 于小鸽
1546	创新训练项目	基于多糖纳米颗粒原位构建中间层制备高性能纳滤膜的研究	中国石油大学(华东)	柴鼎栋	1914010127	袁慧/1914011003, 柴皓楠/1914011002	孙海翔
1547	创新训练项目	基于多头绒泡菌生物模型和蚁群算法的路径优化研究	山东理工大学	陈泓言	19121203057	吴昊/19111203044, 徐凤飞/19121203065	蒋静菲
1548	创新训练项目	基于多维空间组织光谱成像的宫颈良恶性细胞自解释系统研发	山东大学	兰琦	201900170145	王志浩/201900170153, 王子毅/201900170102, 王泽昊/202000172016	李玮
1549	创新训练项目	基于多维泰勒网的高超声速飞行器跟踪控制研究	青岛科技大学	孙贵民	1906030118	潘兰/1906030215, 余博龙/1906030126, 胡尹怡/1906030107	朱善良

序号	项目类别	项目名称	项目学校	负责人	负责人学号	其他主要团队成员（限前6位）	指导教师
1550	创新训练项目	基于多旋翼无人机的机场自动寻迹驱鸟系统设计	滨州学院	于昕宇	1914191325	马闯/1914191312, 王艺霖/1914191320, 王涛/1914191317, 杨宏章/2014190903	郝伟
1551	创新训练项目	基于多元传感数据融合的车辆驾驶信用评级关键技术研究及系统开发	山东科技大学	葛校君	201901130108	辛超阳/201801130719, 郭璐瑶/202001130105, 李敏/201801130709	吕文红, 刘倩婧
1552	创新训练项目	基于多源传感器的智能导盲手杖	中国海洋大学	龚晓妍	19040021011	钟家浩/19040031053	刘颖健
1553	创新训练项目	基于多源数据的住区微更新综合设计研究	青岛科技大学	曾凡莉	1812110119	王浩杰/1712100212, 全泓屹/1812110109, 谢裕伦/1912110117, 张玉浩/1912170118, 张金荣/2028020125	卢杰, 张丹
1554	创新训练项目	基于多种传感器的智能履带避障机器人	济南大学	张进富	201930310100	张旭/201830311149, 张丰涛/201930310022, 张威/201930310049, 杨林/201930310114	张智杰
1555	创新训练项目	基于多种观测角度对不同种类乔木叶面的降水截留作用研究	山东科技大学	李皓宇	201901030910	封高华/201901031004, 高齐泽/201901031005, 郑妍/202001030831, 张柏毓/202001030829	张升堂, 徐国纲
1556	创新训练项目	基于葱并噻吩骨架的有机多孔光催化材料的设计合成及应用	泰山学院	宋崇苒	2019096010	宋智博/2020096104, 张星豪/2020092020, 孙钰珺/2020091063	李延伟
1557	创新训练项目	基于儿童阅读心理的山东党史文化绘本创编	青岛滨海学院	李思旺	20180030115	商云慧/20180170123, 李珂/20180280110, 王晓健/20180280133	姜玲, 王宗香
1558	创新训练项目	基于二总线的电子价签系统	山东交通学院	李端宇	192154142	鹿霄汉/192154114, 王翔宇/192154112, 柳长江/192154119, 张玉冰/192154113	解兆延, 李小伟
1559	创新训练项目	基于反应润湿性变化的有机磷农药现场检测新方法	青岛农业大学	魏雪琴	20190200026	周思佳/20180200888, 朱康伟/20200201096, 陈朔朔/2020020106, 翟楠楠/20200201086, 刘钟婴/20190200067	李伟娜

序号	项目类别	项目名称	项目学校	负责人	负责人学号	其他主要团队成员（限前6位）	指导教师
1560	创新训练项目	基于防沉气室设计的水上喷推式背包	鲁东大学	李婷	20192805277	苗哲/20182805229, 张海鹏/20182805243, 吴文勇/20192805309	孙忠玉
1561	创新训练项目	基于防治结合理念的家庭医生签约服务模式及推行现状的研究——以山东省济宁市邹城市为例	山东中医药大学	张琦	2019120146	朱文杰/2018123585, 杜莹莹/2020120084, 冯宇辛/2019121777, 黄智慧/2020122293, 冯艺赫/2019122390	王丽君
1562	创新训练项目	基于仿生原理的微量气体反应实验装置	青岛大学	周梦真	2019202956	李维维/2019203037, 李文骄/2019203006, 孙昊/2019203042	熊忠
1563	创新训练项目	基于非遗文化传承苗族飞歌动漫产品设计研究	山东工商学院	彭亮洁	2019212963	王西垒/2018212667, 余珊/2019213082	葛涛
1564	创新训练项目	基于废弃塑料袋的摩擦电纳米发电机	青岛大学	闫晓然	2020203271	孙子逸/2020203265, 徐可/2020203255, 陈天成/2020203253, 徐国林/2020203266	王凯, 李强
1565	创新训练项目	基于分布式光纤传感系统的周界安防中异常事件检测	齐鲁工业大学（山东省科学院）	赵俊淇	202083010030	隋礼阳/201902040061, 陈箫然/202083010025	王磊
1566	创新训练项目	基于分级控制的疲劳驾驶标准参数研究	山东管理学院	杨崇芹	190502370131	曹紫萱/190502370202, 王晓莉/190502370125, 类维梦/190502370108	常杰
1567	创新训练项目	基于风光电源协同的室内分布式净风系统开发	青岛理工大学	王骏	201911020486	姚昂臣/201911020670, 刘嘉雯/201911020676, 崔浩庸/201911050972, 刘洋/201811020560, 李昶/201911040360	杨发展, 隋学智
1568	创新训练项目	基于富集因子法与MLR-APCS模型应用的农田土壤重金属人为来源定量识别研究	临沂大学	李延雪	202018040101	张梦竹/202018040127, 舒莎莎/202018040135, 邹君晗/202018040118	焦伟
1569	创新训练项目	基于改进ARA*算法的移动机器人路径规划	聊城大学	李爱玮	2019205563	冯芝超/2019205559, 王盛琳/2019205481	段朋

序号	项目类别	项目名称	项目学校	负责人	负责人学号	其他主要团队成员（限前6位）	指导教师
1570	创新训练项目	基于改进ELM算法的锈蚀梁模型修正试验研究	青岛理工大学	李令辉	201911010188	赵安琪/201911010178, 于辰雨/202011010107, 夏文浩/201911010186, 李炎昶/201911010494, 黄新硕/202011010434	刘才玮
1571	创新训练项目	基于改进TextRank算法的大数据语义智能分析平台	山东青年政治学院	宋静静	201810520239	兰东平/201810610109, 沈书羽/201810520205, 张星宇/201810520216, 胡艺霖/201910520126	宁玉富
1572	创新训练项目	基于改进布谷鸟算法的高校排课系统	山东协和学院	周杰	202002911060120	高清晨/202002911060130, 魏映晟/202002911060128, 王誉洁/202002911060207, 刘付超/202002911060222	张文华, 岳秀明
1573	创新训练项目	基于改进粒子群算法的智能五体无人水面艇	青岛科技大学	李鸿飞	1905080108	杨发龙/2005080221, 陈莹莹/2005080202, 赵吉超/2005080123, 何俊三/2005080105	刘奕辰, 杨奉儒
1574	创新训练项目	基于概念格的心电图智能诊断系统	滨州学院	张雅宁	1914110408	陈宇/2014110701, 芦郝琪/2014110724, 楚路曼/2023110922, 刘祥龙/2023110936	陈庆燕, 宋锋
1575	创新训练项目	基于肝星状细胞与肝癌的cross-talk阻断策略制备共载脂质体用于肝癌治疗的研究	潍坊科技学院	李志雪	201925014927	苏文婷/201925014425, 李洁/201925014027, 王含菲/201925014424, 张晓萌/202025012544, 张茜/202025011942	董金萍, 武敬亮
1576	创新训练项目	基于感知的多飞行器编队协同控制研究	枣庄学院	张述柯	202015150145	常国庆/201915110102, 张景龙/201915160241, 汪浩/202015160132, 刘雅迪/202015170112	杨青运
1577	创新训练项目	基于高分辨率遥感影像的储油罐输油管检测及其应用	中国石油大学（华东）	魏青	1801060122	刘怡楠/1916020228, 班雪晴/1801060127, 喻航/1801060218, 孙永祺/1801060205	曾喆
1578	创新训练项目	基于高分子凝胶灭火弹的消防无人机研究	临沂大学	马俊宇	201803060132	孟超/201803060128, 王玉汉/201803060131, 陈文康/201803060109, 王毅/202003150131	马保聪
1579	创新训练项目	基于高光谱成像和注意力-卷积神经网络的玉米杂草识别	滨州学院	陈文杰	1934180303	刘本仪/1934180310, 官硕/1934180306	王晓燕

序号	项目类别	项目名称	项目学校	负责人	负责人学号	其他主要团队成员（限前6位）	指导教师
1580	创新训练项目	基于高光谱数据的海上舰船目标检测研究	中国石油大学（华东）	刘金英	1801060123	柴敏/1801060228, 褚文佳/1801060125, 牛超然/1801050222, 周庐艳/1801060128	万剑华
1581	创新训练项目	基于高三尖杉酯碱的主动靶向纳米制剂的制备及细胞活性研究	菏泽学院	吴文娟	2020144026	刘若萱/2020144025, 柯彬彬/2020144005, 代印慧/2020144001, 刘金凤/2020144013, 李文心/2020144008	张艳芬
1582	创新训练项目	基于高通量测序技术的飞机燃油系统微生物污染的检测及防护研究	滨州学院	吕欣宇	19861762137	周明鹤/1914100810, 郑兆棋/2014101102, 孟庆陆/2014101114, 马玮辛/2014101116, 孙秋童/1914100820	程明明
1583	创新训练项目	基于高校师范生资源的乡村留守儿童公益教育工作室	潍坊学院	封闰升	20051140006	张惠敏/19051140056, 陈峻瑶/20057240022, 于海妮/19051140031	丁伟民
1584	创新训练项目	基于高性能国产加密算法的硬件加密设计与应用	山东大学	李康立	201800402021	李炜烨/201800402025, 何一再/201900402052, 谢雯静/202000400112	于伟泽, 闻乙名
1585	创新训练项目	基于隔音降噪的新型轻质混凝土的研究	青岛理工大学	张秀新	201911010111	高雅冉/201911010108, 惠曼曼/201911010112, 戴畅/201911010107, 张玉铠/201911010126	贾志卿
1586	创新训练项目	基于工业物联网的智慧物流系统	山东大学	张皓昌	202000171246	陈儒骁/202000171149, 马震烁/202000171128, 陈垚毅/202000171226, 孙家政/202000171068	张海霞
1587	创新训练项目	基于公共艺术视角下助推乡村振兴新模式探索	青岛科技大学	钱凯莹	1812160112	王紫珊/1812160218, 杨书荣/1812160118, 张辰/1812160121, 任滢/1812160215	董亮
1588	创新训练项目	基于公信力视角的大病众筹平台财务信息披露研究	青岛大学	范晋华	2019202151	闫漱玉/2019201984, 唐子裕/2019201919, 白金冉/2019202160, 陈晓雅/2019201976, 郭玉坤/2019201996	张波
1589	创新训练项目	基于功率补偿的光伏并网模拟系统	青岛科技大学	姚一恒	1907040221	王硕/1907040122, 刘言欣/1907040109, 王中晶/1907040123, 杨潇/1907040220	刘雪峰, 孙绍华

序号	项目类别	项目名称	项目学校	负责人	负责人学号	其他主要团队成员（限前6位）	指导教师
1590	创新训练项目	基于功能化导电共聚物PPD-PANI的新型PD-L1免疫传感器的构建	滨州医学院	张远峰	195010613	赵朝滨/195010715, 侯心怡/195010304, 范子涵/205310135, 杨紫/185011422, 张淑媛/195010616	胡涛, 王非凡
1591	创新训练项目	基于功能型热塑性硫化胶的直通式油水分离装置的性能调控研究	青岛科技大学	杨林基	1804050118	李新宇/1804010212, 陈伊凡/1804020202, 侯博文/1804010209, 樊政平/1804010206	王兆波
1592	创新训练项目	基于共情体验的中国故事外部视角讲述——外籍博主视频自媒体中的中国形象研究	山东师范大学	袁思敏	201926010229	杨阳/201926010235, 薛冰/202026110229, 熊一萍/202026110106, 吴玥/201812100147, 王光/2020000000042	骆牛牛
1593	创新训练项目	基于共享经济视角下地域性乡村发展策略研究——以全国七大地区八个乡村为例	青岛理工大学	罗旭	201911070163	郑睿彦/201811070092, 罗凌云/201911070158, 陈金蔚/201911070186, 顾成伟/201911050195	张贵华
1594	创新训练项目	基于骨传导技术的老年人助听器设计	山东华宇工学院	王彦森	20191360113	蒋森森/20181360309, 樊明珠/20181360328, 陈红/20181360126, 王宁/20191360117, 逢容/20191360222	李亚儒, 朱静静
1595	创新训练项目	基于骨骼识别的智能骑行台Bike fit系统设计与开发	德州学院	吕梦飞	201901705022	尹皓/201731700042, 刘家安/202001704001, 邵存浩/201801704029, 王国香/201901907026	王志坤
1596	创新训练项目	基于关联分析的类风湿性关节炎电子病历挖掘研究	济宁医学院	姜黎旭	201910020116	潘欣冉/201910160111, 李昂/201910020118, 高心诚/201910020114, 李梦/201910020120, 于晓涵/201910020142	张庆
1597	创新训练项目	基于冠脉CTA的起源异常冠状动脉的血流动力学机制的研究	山东第一医科大学	孙舒心	5119040120		赵慧慧
1598	创新训练项目	基于惯性传感器的机器人视觉SLAM的多维场景信息感知	齐鲁工业大学（山东省科学院）	高文彬	201902020038	任超/201902020007, 王信杰/201902020003, 刘志浩/201902020037, 逢淑晨/2019020200	刘海英
1599	创新训练项目	基于惯性制导系统与嵌入式视觉的飞行装置	中国石油大学（华东）	逢晓玉	1905020206	汪子寒/1915010417, 王亚雯/1905020208, 陈昕倩/1807020402	陈璨

序号	项目类别	项目名称	项目学校	负责人	负责人学号	其他主要团队成员（限前6位）	指导教师
1600	创新训练项目	基于光电传感集成化交通控制系统	济南大学	周承辰	201931703081	滕猛/201931703052, 谢兵/201930121197, 郑永国/201831703055, 焦凯阳/202031703016	蒋锴, 陈丽娟
1601	创新训练项目	基于光电检测系统的便携式近视预防仪的研制	鲁东大学	刘圣明	20192303611	李伟任/20182303374, 董妍利/20192303601, 唐一平/20192303625	张登英
1602	创新训练项目	基于光电热成像传感系统的平面矢量喷洒无人农业作业植保车	山东理工大学	杨书	19111208074	孙科/19401010010, 尹文辉/19111208065, 王振/18111208018, 田忠祥/19111208055, 唐家乐/20111208062	刘云燕
1603	创新训练项目	基于光电转化的李萨如图绘制装置的设计与制作	青岛理工大学	孙浩	201911060160	刘亚茹/201911060219, 刘瑞祥/201911060155, 尹中山/201911060227, 张乙涵/201911060177, 李壮/201911060153	陈畅
1604	创新训练项目	基于光度学立体视觉的批号识别系统设计	齐鲁工业大学 (山东省科学院)	路双玮	201802030040	胡珑霏/201891010101, 郑亚秋/201802030031	张凯丽
1605	创新训练项目	基于光分支现象的演示模型	青岛理工大学	刘瑞祥	201911060155	韩慧慧/201911060185, 华英杰/201911060215, 张紫璇/201911060184, 李嘉宁/202011020878	邓剑平
1606	创新训练项目	基于光伏并网的可伸缩式电动车充电一体化系统	山东理工大学	隋永佳	19110202024	孙艾宁/18120201196, 邵政/19110201174, 杨田雨/19120201039, 张温龙/19110205087	杨彬彬
1607	创新训练项目	基于光固化原理的生物陶瓷3D打印设备开发	山东建筑大学	单苏昊	201907103008	吕宋/201907103004, 袁钰涵/201912103006, 张子栋/21907103019	邢宏宇
1608	创新训练项目	基于光流场法的高压断路器机械特性测量装置	青岛理工大学	王浩名	201911160169	崔航/201911160155, 郭文豪/202013160336, 卜坤/202011160549, 李一/201911160164, 乔永峰/202013160330	刘亚魁
1609	创新训练项目	基于光热-储热发电系统的熔盐/CO2换热器构型优化及强化传热研究	山东建筑大学	龚咏华	201903104003	程婕/201803105079, 黄晓龙/201903101035, 刘滨源/201903105046, 姜宏政/201901103087	张谦

序号	项目类别	项目名称	项目学校	负责人	负责人学号	其他主要团队成员（限前6位）	指导教师
1610	创新训练项目	基于光纤传感的海表皮温度高精度测量技术研究	中国海洋大学	李永昌	19020041030	王嘉铭/19020041052, 王佳惠/19020041051, 付雨晴/19020041014, 刘蓓/19020041031	尹彬
1611	创新训练项目	基于光学和微波遥感融合的新型干旱检测模型研究	山东农业大学	孙玮萱	2019214807	乔明月/2019214815, 王禹/2018212395	郭鹏
1612	创新训练项目	基于光学衍射与原位压痕法的残余应力测试装置设计	中国石油大学（华东）	侯瑞	1803020116	胡沛语/1915040215, 钟韵/1807020301, 宋一丹/1807020311	杨滨, 蒋文春
1613	创新训练项目	基于光学与SAR影像的洪涝灾区提取及应急性评估	聊城大学	赵亚	2019204177	刘喆/2019204182, 胡子轩/2019204558, 刘近森/2020204303, 陈修祥/2018204622	何振芳
1614	创新训练项目	基于光诱导电子转移原理的乙肝病毒检测技术研究	潍坊医学院	刘昱妍	20197440008	陶俊男/20197440009, 王晨帅/20197140021, 王渊波/20197140011, 宋仟慧/20207440029	董金华, 李海梅
1615	创新训练项目	基于规模效应的麦秆吸管新型盈利模式研究——以山东省日照市为例	曲阜师范大学	殷思琦	2019417339	冯彦超/2019417168, 朱俊杰/2019417261, 巩延慧/2019417273, 张瑞/2019417351	姚圆鑫
1616	创新训练项目	基于滚动-爬行双运动模式的可变形六足球形机器人	青岛理工大学	吴兵	202011020549	杨耀华/202011020331, 邓皓/202011020450, 杨慧/202011020335, 南茜/202011020510	张平霞, 朱永强
1617	创新训练项目	基于过渡金属化合物的电子结构调控用于增强电催化尿素氧化反应的研究	山东师范大学	张子豪	201910020525	祝冉/201910020530, 于文静/201910020229, 李梅/201910020504, 何梓良/201910010232, 王瑞红/201910020507	郝品
1618	创新训练项目	基于海洋生物形象的动漫衍生品开发设计	青岛农业大学	代正敏	20190100374	杨德朝/20180100098, 吴翰韬/20190100523, 段海舰/20190100241, 于庆康/20190100308, 梁冰冰/20190100296	高晶
1619	创新训练项目	基于海洋天然产物 Solitumine 结构优化的绿色生态杀菌剂的开发及作用机制研究	聊城大学	薛晨蒙	2018206414	于志远/2018206442, 刘文俐/2018206453, 孙立哲/2018206455	华学文

序号	项目类别	项目名称	项目学校	负责人	负责人学号	其他主要团队成员（限前6位）	指导教师
1620	创新训练项目	基于涵道风扇的玻璃幕墙清洗机器人	齐鲁工业大学（山东省科学院）	李叙宁	202001150016	张宇辰/202001150025, 郑皓文/202001150037, 宋洋/202001020006	邱化冬
1621	创新训练项目	基于行动导向的当代大学生信用素养研究	齐鲁工业大学（山东省科学院）	卢越	201908060017	郭纪元/201908050024, 韩云/201908030028, 刘俊/201908060027, 王思覃/202008190217, 韩浩/202008190187	晁玉方, 徐竞
1622	创新训练项目	基于毫米波雷达的高速公路合流辅助决策关键技术研究及系统开发	山东科技大学	戚晓然	201901130616	李笑溟/201801130613, 欧禹成/201901130119, 王立阳/201901130326, 张月/201901130723	刘海青
1623	创新训练项目	基于合成生物学构建β-桉叶醇的高产酿酒酵母细胞工厂	滨州医学院	白小洁	195070449	徐梦璇/195070448, 孙瑞平/195070404, 朱乃豪/195070332	安天悦
1624	创新训练项目	基于红外热成像的测温防疫头盔	山东工商学院	庞龙	2019233732	吕淑梅/2019213928, 崔湘惠/2019214415, 廖建博/2019214285	王彬, 葛玥
1625	创新训练项目	基于红外智能感应的汽车安防装置	山东交通学院	郭春敏	190554126	徐长舜/190554126, 宋晨晓/192051232, 李庆堂/180504216, 王炫/1820011022000	陈磊, 王亚飞
1626	创新训练项目	基于宏观基本图的城市区域动态边界控制方法与系统	山东交通学院	周常坤	180505111	侯金龙/180505126, 田俊/180505122, 王帅琦/180505115	郭亚娟
1627	创新训练项目	基于鸿蒙平台的多导联心电图采集系统	鲁东大学	崔城琳	20192203488	陈鹏亮/20202202867, 张振扬/20202203084	孙中红, 张振兴
1628	创新训练项目	基于鸿蒙系统的智慧医疗养老手环	山东管理学院	程佩琦	190504080204	袁伟航/180502020226, 徐瑾瞳/200504130330, 张恩艳/190502080237, 卢文晓/190507060218	王善臣
1629	创新训练项目	基于鸿蒙系统的自助售货机	菏泽学院	杨茂铎	2019084054	郝美广/2019084051, 侯义/2019084108, 王宝元/2020083154	贾忠上, 王秀霞

序号	项目类别	项目名称	项目学校	负责人	负责人学号	其他主要团队成员（限前6位）	指导教师
1630	创新训练项目	基于互联网的共享仓储运行模式研究	山东工商学院	常传佳	2019210868	马小丽/2019210890, 惠译尘/2019210871	阮国祥
1631	创新训练项目	基于互联网的数字化生态智能墙设计研究	山东协和学院	张世威	202002811330127	刘早霖/202002811330109, 赵艳婷/202002811330108, 王旋伊/201902811230119, 胡志文/201902811230102	刘媛媛, 樊晓翠
1632	创新训练项目	基于互联网教育模式下虚拟仿真技术在外科手术基本操作训练中的应用	滨州医学院	韩曰信	185010634	池佳/185010654, 史若锦/185010610, 田钊/195310216, 马崇文/205010450	解桢
1633	创新训练项目	基于花卉水肥自动供给系统的设计	临沂大学	冯洋	201916070204	耿通/201916030122, 贾广慧/201916070225, 宋鑫/201916030322, 战承伟/202016030124, 王浩宇/201916510241	霍建振
1634	创新训练项目	基于华为终端云服务的HMS core移动端分布式云加密保险箱	山东大学	杨青霖	201800150090	唐子淇/201800271113	冯金奎
1635	创新训练项目	基于黄河三角洲湿地沉积物剖面的重金属沉积通量长期演变模式及潜在生态风险研究	曲阜师范大学	张子涵	2019413066	邢恩婧/2019413031, 张在鑫/2019413065, 宰玉淇/2019413226, 王一诺/2019413022	王世亮
1636	创新训练项目	基于灰数灰度的土壤有机质高光谱估测模型研究	山东农业大学	丁天姿	2019214738	张昊天/2019214732, 黄家一/2019217110	李西灿
1637	创新训练项目	基于混合像元分解技术的浒苔信息提取研究	中国石油大学（华东）	李斯奇	1916020226	李鹏/1916020209, 马晨宇/1916020210, 黄雪婷/1916020125	许明明
1638	创新训练项目	基于混合虚拟现实的脑部手术导航系统的研发	山东大学	李志强	201800171165	赵世龙/201805171243, 朱仲军/201818171274, 李嘉辉/201800171224, 冯彩云/201920170296, 孙雪/201900170180	谯旭
1639	创新训练项目	基于霍尔传感器的带式输送机托辊运行信息检测装置研究	山东科技大学	范坤坤	201901050104	金俊龙/201901050111, 刘璐璇/201901051309, 王震/201801050723	张坤, 高魁东

序号	项目类别	项目名称	项目学校	负责人	负责人学号	其他主要团队成员（限前6位）	指导教师
1640	创新训练项目	基于机器狗的泰山安全巡防系统研究	山东农业大学	刘振文	2019214996	李铭源/2019215113, 王鸿宇/2020215411, 何亚东/2019215336, 全锦程/2019214972	耿霞
1641	创新训练项目	基于机器狗的中小学生学习安全教育应用	山东农业大学	程诚	2019214983	李铭源/2019215113, 于震宇/2019214990, 于欣平/2019215139, 刘振文/2019214996	孙晓勇
1642	创新训练项目	基于机器视觉的PCB板插件在线检测装置设计	青岛滨海学院	徐奥	20190050139	张朝阳/20190050143, 杜邦硕/20190050106, 吴庆领/20190050136	马淑芳, 薛彬
1643	创新训练项目	基于机器视觉的仓储空间病媒生物检测系统	青岛科技大学	王小为	1808060227	国芸祯/1808060214, 孟令源/1808060114, 张进/1808060232, 赵永欣/1808060234, 胡铭新/1908070106	马兴录, 惠保鑫
1644	创新训练项目	基于机器视觉的非接触物体尺寸形态测量仪设计	烟台南山学院	袁宏博	202020303157	史雷达/201902031028, 娄祥辉/201902031021, 孙元洁/201902021001	王萍, 乔玉新
1645	创新训练项目	基于机器视觉的港口集装箱智能管理系统	青岛理工大学	赵晨龙	201911060247	赵一鸣/201911060224, 王玺超/201911060249, 陈勇男/201911060250, 孙金奥/201911060251, 成昊/201911060229	刘尊年
1646	创新训练项目	基于机器视觉的焊缝三维尺寸检测系统	青岛滨海学院	宋鹏	20190050132	杜邦硕/20190050106, 赵虎/20190050150, 徐奥/20190050139	薛彬, 马淑芳
1647	创新训练项目	基于机器视觉的火灾火源点定位方法研究	青岛理工大学	李辰阳	201811160056	马文强/201811160055, 季伟强/201811160052, 郭馨阳/201811160051, 唐惺凯/201911160168, 徐斌/201911160175	王勇
1648	创新训练项目	基于机器视觉的可视门锁	山东工商学院	梁丽	2019214425	燕楠/2019214296, 杨功卓/2019214257, 柴姝彤/2020214254	王彬, 邢晓瑞
1649	创新训练项目	基于机器视觉的履带式全自动水果采摘机	山东交通学院	滕少奇	200656231	张心雨/200656133, 陈永垚/200656134, 殷珊珊/200656129	陈娟娟

序号	项目类别	项目名称	项目学校	负责人	负责人学号	其他主要团队成员（限前6位）	指导教师
1650	创新训练项目	基于机器视觉的皮革表面检测平台	山东管理学院	朱松坤	200508020139	李金融/200508020110, 马远航/200508020114, 穆浩文/200508020119, 赵晋玮/200508020136	连剑
1651	创新训练项目	基于机器视觉的手机屏幕划痕检测系统	青岛大学	吕佳霖	2019204079	徐慧洋/2019204183, 陈浩/2019204256, 郭海涛/2019202920, 蒋学辉/2019204267	王勇
1652	创新训练项目	基于机器视觉的水果品控分拣系统	山东协和学院	李贺	202002911350109	高泰恒/202002911350204, 李萌奇/202002911350221, 赵恩超/201902911060131	陈梅, 王晓燕
1653	创新训练项目	基于机器视觉的物联网课堂疲劳检测系统	青岛大学	张朝阳	2019205844	王元康/2019205849, 刘忠祺/2019205967, 丁梁柱/2019205837, 张太鑫/2019205962, 王博/2019205939	王彬
1654	创新训练项目	基于机器视觉的新型搬运分拣系统	滨州学院	张洪源	1814080327	王旭/1814080420, 邢瑞/1814080423, 黄金磊/1814080307, 陈浩田/1814080304, 路海悦/1814080314	李洁
1655	创新训练项目	基于机器视觉的旋翼无人机跟踪系统研究	青岛理工大学	孙兆帆	201911160012	陈元昊/201911160010, 唐修之/201911160036, 王润东/201911160008, 韩雨龙/201914160840, 刘凯/201914160818	赵良, 华娜
1656	创新训练项目	基于机器视觉的智能大蒜收割机	山东科技大学	王娟	201922030222	刘友钦/201922040212, 仇善成/201922030102, 杨昊君/201922030128, 谯殿举/201922050217	刘秀杰, 祝长生
1657	创新训练项目	基于机器视觉的智能垃圾分类装置	青岛农业大学	郭庆增	20190202688	张豪/20190300042, 刘兴浩/20190300055, 郭德达/20190202715, 赵旭涵/20190300044, 宋泽群/20200201420	李娟
1658	创新训练项目	基于机器视觉的智能路损检测系统	山东协和学院	杨宇	202002911060103	张浩/201902911060110, 谢保闯/202002911240113, 李志杰/202002911240110, 闫培/202002977070111	王红, 江翠元
1659	创新训练项目	基于机器视觉和伺服控制对静态和动态目标进行打击的研究	济南大学	宋洪博	201930311052	杨凯/201830311226, 唐光栋/201930311186, 刘浩/201930311075, 苗思源/202030310278	张强

序号	项目类别	项目名称	项目学校	负责人	负责人学号	其他主要团队成员（限前6位）	指导教师
1660	创新训练项目	基于机器视觉与数据挖掘的康养平台	山东建筑大学	刘龙翼	201811102020	姜雪蓉/201911102074, 邱文雅/201911101035, 陈小龙/201911102077, 林恺然/202011110225	杨朝晖, 孙倩
1661	创新训练项目	基于机器学习的番茄病虫害自动检测系统	潍坊科技学院	刘建祥	201925013836	杨学顺/202025015431, 吕晨/202025014919, 张钦凯/202025014932, 徐启准/202025014830, 徐威/202025014731	杨生秀, 籍成章
1662	创新训练项目	基于机器学习的风机发电机滑环轴承温度故障诊断与预警分析	鲁东大学	付恩强	20192102821	杨佳林/20202102466, 杨金声/20202102738, 黎天双/20202102636	宋美, 马亚杰
1663	创新训练项目	基于机器学习的灌注桩超灌检测控制系统	青岛理工大学	刘希信	201811050860	白宇/201811050850, 祖志丹/201911050930, 王胜康/201911050750, 段玉鹏/201911050624, 刘易非/201911050815	宋传旺, 高祥
1664	创新训练项目	基于机器学习的人工智能乳腺癌快速诊断算法研究	滨州医学院	沈爱莲	194290145	温佳霖/194290139, 吴晗/194290101, 蒋承立/194290146, 王静/194290107, 徐璐梦/194290124	荣康
1665	创新训练项目	基于机器学习的土壤湿度预测研究	山东农业大学	葛凯洁	2019215247	张宗贤/2019215236, 李翔龙/2019215252	孙莉
1666	创新训练项目	基于机器学习的文件朱墨时序自动化鉴定研究	山东警察学院	王和霄	20193081	范兴振/20196060, 侯明浩/20191244, 陈硕/20193152, 王建泽/20193086	孙艳, 秦玉红
1667	创新训练项目	基于机器学习的无人机工业烟囱探伤检测系统	青岛理工大学	祖志丹	201911050930	刘易非/201911050815, 白浩磊/201911050907, 段玉鹏/201911050624, 杨守仙/202011050707, 蔡瀚霖/202011050852	庞泳
1668	创新训练项目	基于机器学习的银行个人信贷风险定量评估及优化	鲁东大学	郭志晗	20182102564	张璐瑶/20182102572, 李梦晗/20192102884, 米秋燕/20192102750, 高增坤/20202102578	刘伟
1669	创新训练项目	基于机械知识图谱表示学习与模糊推理的预测性维护系统	山东师范大学	石玉	201911010530	王晨/201911010223, 隋远/201911010105, 李晶/201911010525, 何西琦/201924040206, 唐琪/201914030143	李涛

序号	项目类别	项目名称	项目学校	负责人	负责人学号	其他主要团队成员（限前6位）	指导教师
1670	创新训练项目	基于肌电传感器控制有源机械外骨骼的研究	青岛农业大学	邢鑫钰	20190300119	化志强/20190300079,王润东/20190202035,孙超凡/20190300138,周龙威/20190300131宋之涵/20200300664	陈龙猛
1671	创新训练项目	基于激光,高冲脉搏技术无创探测地下管道情况及危险漏气的方法	鲁东大学	唐浩晨	20192604910	马俊凯/20192604907	吴孟泉
1672	创新训练项目	基于激光穿孔技术的微孔膜的研发及其在易腐果品保鲜领域的应用	鲁东大学	梁畅畅	20182905629	叶孙想/20182905734,黄宁馨/20182905634,陈容/20192905767	范新光,王大成
1673	创新训练项目	基于激光雷达的无人驾驶智能车的研制与调试	德州学院	侯汝雪	201901501010	车铭华/202031705002,任万宝/202001707170,王朕/202001704038,王连旭/201911505068,李可心/201901006027	吴延霞,郑全
1674	创新训练项目	基于激光雷达和双目摄像头的麦克纳姆轮车无人驾驶导航系统	潍坊学院	李文宇	19031340023	尹贻宽/19031340017,李龙翔/19037140024,史良玉/19037140001,王雯莉/19037140005,杜学艳/19037140057	台流臣,马俊原
1675	创新训练项目	基于激光雷达与GPS的无人驾驶汽车车辆感知与通讯模块	济南大学	唐光栋	201930311186	姜承辉/201830311034,李云龙/20183031104,孙新宇/17660103510,杜蕾/15049467073	徐元
1676	创新训练项目	基于激光识别的智能图书管理机器人	山东科技大学	张舒	201922030233	步宇/201922040101,盛圆圆/202023040321,仲伟邳/201922040134	陈波,赵慧奇
1677	创新训练项目	基于集群划分的分布式光伏消纳方法与系统平台	山东理工大学	文鑫浩	20110401017	战姿彤/20110401038,吴广越/20110401029,闫月昀/20110401027,郭琦琦/20120405037	彭克,肖传亮
1678	创新训练项目	基于计算化学策略的SIRT-6蛋白抑制剂的筛选与设计	山东大学	赵致远	201900260052	高源/202000260036,于明轩/202000260041,杜雨/202000260002	方浩,侯旭奔
1679	创新训练项目	基于计算机视觉的机器人裁判系统研究与设计	山东理工大学	张恩杰	19120573114	常光杰/18110501145,陈永琦/18110501070,陈恒/18110102010,王洪波/20120506037	巩秀钢,于潇

序号	项目类别	项目名称	项目学校	负责人	负责人学号	其他主要团队成员（限前6位）	指导教师
1680	创新训练项目	基于记忆曲线的知识梳理APP的设计与实现	山东体育学院	杜德龙	201845080052	江彦章/201845080010, 胡学好/201845080028, 原永洁/201945080025, 吕承志/201945220031, 柴新宇/201945210038	李宁宁, 李姗姗
1681	创新训练项目	基于加建楼梯与非平改坡条件下青岛老旧小区品质提升策略研究	青岛理工大学	孙畅	201812030236	李悉奥/201812030213, 迟德馨/201812030195, 毛敏/201812030164, 曹家豪/201812030209, 张圆媛/202012030091	郭亚成
1682	创新训练项目	基于交互设计背景下的老年人户外健身路径研究	青岛理工大学	陈思思	201811100006	员玮/201811100024, 王郑龙男/201811100041, 王申豪/201811100022, 蒋亚东/201811100021, 张芝君/201811100270	刘春媛, 丛晓妍
1683	创新训练项目	基于交流平衡电桥电解质溶液电导率测量的测量方法及影响因素研究	中国海洋大学	褚堃	19020013050	何泽岸/19020013007, 廖玉昆/19020013016	康颖
1684	创新训练项目	基于金纳米团簇/碳量子点比率型荧光探针灵敏检测Pb ²⁺ 的研究	齐鲁理工学院	黎秀娟	191090030126	贾娜/191090030123, 唐景明/191090030125	何文, 高星
1685	创新训练项目	基于近红外二区(NIR-II)的指静脉识别装置开发	山东大学	贾万琳	201900170093	马子扬/201900170008, 王淞/201900170039, 李元慧/201900170176, 余思沂/201900170227, 李阳/201900170249	马晓鹏
1686	创新训练项目	基于近红外光谱技术的脑纹识别系统—身份识别	聊城大学	闫馨月	2019202948	陈之焕/2019202968, 杨涵雯/2019202778, 李晓慧/2019202939	乔立山, 孙云霞
1687	创新训练项目	基于近红外光调控仿生DNA纳米探针的循环肿瘤细胞高效分选研究	聊城大学	秦洁雯	2018204024	高潇蓉/2020203683, 田宇/2019203592	薛庆旺
1688	创新训练项目	基于浸润性调控的纳米荧光纺丝	山东师范大学	王雨萌	201909020431	赵书龙/201909020317, 李文迪/202009100133, 李良郡/201909020316, 韩启迪/202009100338, 叶睿琪/201909020409	彭倩倩
1689	创新训练项目	基于精英教学优化算法的船员远程学习与评估平台	山东交通学院	王雪彬	182501125	李德龙/182501314, 刘希琛/182501202, 刁文帅/182501228, 赵凤帅/192501221	张强, 李丽丽

序号	项目类别	项目名称	项目学校	负责人	负责人学号	其他主要团队成员（限前6位）	指导教师
1690	创新训练项目	基于静电纺丝技术的柔性薄膜传感器及其性能研究	中国石油大学（华东）	王珺	1806040108	朱彩萌/1905010305, 殷彬/1806040226, 徐雨荷/1806040208, 祁巍/1806040119	张冬至
1691	创新训练项目	基于静动力测试的混凝土叠合梁有限元模型修正及试验研究	青岛理工大学	赵安琪	201911010178	修杨/201811010395, 李令辉/201911010188, 马浩原/201911010194, 丁琳/201911010180	李健, 刘才玮
1692	创新训练项目	基于居民幸福感调查的山东乡村旅游与农村建设耦合发展研究——以临沂常山庄为例	山东工商学院	胡琪	2019210627	王妍/2019210656, 孙亚萍/2019210607, 侯佳琪/2019210603, 宋晓艺/2019210608	徐福英
1693	创新训练项目	基于矩阵式变频的交流电机驱动系统建模与虚拟仿真设计	滨州学院	张兆宇	1914180528	王超/1914180517, 苏鸿翔/1814180623, 邱若浩/1914180510, 齐海栋/1914090612, 赵淑伟/2054180631	孙佃升
1694	创新训练项目	基于锯片预切的煤岩识别系统	山东科技大学	于豪杰	202001051522	窦玉波/202001050703, 陈俊年/202001280701, 李梦辉/201901051306, 王哲/202001210324, 孙寒冰/202001051119	逯振国, 陈广庆
1695	创新训练项目	基于聚丙烯酸的室温磷光材料制备研究	聊城大学	武嘉锐	2019205855	董硕/2019205895, 孙锐堂/2019205844, 朱世龙/2019205810	李光
1696	创新训练项目	基于卷积神经网络的文本语义分析系统	山东交通学院	叶凯华	192152210	田丰硕/202152217, 康金悦/202151222, 马钰鑫/192153129, 李庆国/202152209	季广港, 李以然
1697	创新训练项目	基于卷积神经网络的疫情防控智能门禁系统	济南大学	王涛	20193031021	孙鸿睿/201830311049, 刘西宇/201830311142, 刘业焱/2019303011104, 葛华秋/202030310086	周志群
1698	创新训练项目	基于卷积神经网络算法的垃圾分类识别系统	滨州学院	闫瑶瑶	1914080123	王萍/1814080622, 侯兆薇/1914080604, 谭敬敬/1914080614	纪延俊
1699	创新训练项目	基于卷积神经网络与CT影像的脑出血辅助诊断	山东第一医科大学	袁麟	4117140217	刘常胜/4119080028, 姜雨辰/4119080024, 张海洁/4119080011	彭磊, 杨秀云

序号	项目类别	项目名称	项目学校	负责人	负责人学号	其他主要团队成员（限前6位）	指导教师
1700	创新训练项目	基于菌糠载体的颗粒引诱剂对小地老虎防效	山东农业大学	巩思远	2019215871	肖文飞/2019215929, 杨晓涵/2019215927	薛超彬
1701	创新训练项目	基于科技创新的古诗新韵小程序	青岛大学	姚昕宇	2019207769	李镛政/2018203408, 刘帆/2018201997, 杨雨晴/2017207058, 刘珈琪/2018203180, 谭雁丹/2019025100	王文俐, 李巍
1702	创新训练项目	基于可持续发展理念的光能源利用装置设计	青岛黄海学院	魏广基	1907061045	王童/1907061041, 向孙静/1907061040, 刘邦相/1907061166, 李志杰/1907061072, 裴世博/1907061144	王雅茹, 石莉莉
1703	创新训练项目	基于可攀爬货架穿梭车的仓储系统研究	山东科技大学	张良栋	202001051426	冯可成/201801051302, 韩壮壮/202001051405, 郭星言/202001051404, 张天宇/202001051429, 胡俊宇/202001051408	曹冲振, 王凤芹, 张华宇
1704	创新训练项目	基于课程思政的大学生跨文化交际能力提升路径研究——以中英诗歌鉴赏为例	潍坊医学院	高梦洁	20188140048	邹春燕/20188140032, 傅玉/20188140033, 孙梦雪/20188140029, 刘姿/20188140014	朱波
1705	创新训练项目	基于框架材料（COF）的新型复合催化剂的合成与应用	山东师范大学	耿亚男	201910020311	李雨含/201910010205, 李晋霞/201910010207, 王宜秀/201910010215, 逯萍/201910020308, 张迪雅/201910020338	王建成
1706	创新训练项目	基于老龄化人群智慧社区服务平台的设计	泰山学院	朱玉	2018064017	黄晨/2018072007, 冷琪/2018064067, 丁千惠/2018064032	尹逊汝
1707	创新训练项目	基于雷达传感器的智能化槽车灌装系统	鲁东大学	贾琳瑜	20192805507	朱同洁/20192805360, 宋晓龙/20192805397, 李璐/20192805488	李武斌
1708	创新训练项目	基于雷达辅助盲区主动跟踪的半挂车后视镜	山东理工大学	孙守昊	19110201185	施东凌/18110201094, 刘兆强/18110205047, 陈必启/18110201109, 高超/19110202118, 孙超/20110205026	程相孟, 杨坤
1709	创新训练项目	基于冷冻干燥MXene基复合气凝胶的海之源光热海水淡化装置的研发	山东科技大学	隋沂灵	201901120418	郭宇/201801120409, 杨凯歌/201901120428, 李承志/201901120410, 沈佳怡/201901120417, 李靖声/201901091009	林振德, 魏娜

序号	项目类别	项目名称	项目学校	负责人	负责人学号	其他主要团队成员（限前6位）	指导教师
1710	创新训练项目	基于里德堡原子的微波光通信器件设计	山东科技大学	王乐秋	202001100320	程臻/201801101304, 赵璐丹/201801111231, 陶传奇/202001100419, 赫然/202001100407, 赵晖/202001100335	彭延东, 李豪
1711	创新训练项目	基于立体双画的虚拟乒乓球训练系统	山东大学	丁子星	201800250006	苏恬/201800250001, 张以诺/201800220020, 曲静/201800260003	盖伟
1712	创新训练项目	基于连杆机构微型仿生折翼机器鸟	青岛理工大学	郭高智	201911020781	周昌兰/201911020755, 张帅/201911051061, 刘永建/201811010087, 王煜瑄/202011020544	朱永强, 张平霞
1713	创新训练项目	基于联邦学习的智慧停车方法的研究与实现	青岛理工大学	张杰	201911050253	耿那欣/201811010143, 仪筱瞳/202011050323, 虞诗媛/201811050076, 韩明轩/201911050230	熊晓芸
1714	创新训练项目	基于两系统耦合模型的医养健康产业与高等医学院校产教融合研究	山东第一医科大学	岳凌宇	4120391033	张晓晴/4120391028, 郝书磊/4118170004, 韩伟/4118390008, 袁丽蓉/4118390034	时涛, 张秀梅
1715	创新训练项目	基于两轴传动的无人机定向音频传输装置	青岛恒星科技学院	肖靖洋	2001187	赵晓明/2001274, 顾兴易/2000516, 曹金/2001024, 韦英明/1801223	庄新颖, 迟凯
1716	创新训练项目	基于量子ArnoldFibonacci置乱与量子漫步的量子图像置乱改进算法	青岛理工大学	刘晓东	201911060166	刘鑫磊/201911060201, 李少杰/202011060045, 李建/202011060050, 武良隆/201811060209, 王彦超/201811060206	陈倩华, 范兴奎
1717	创新训练项目	基于量子随机行走的图像加密算法	青岛理工大学	李壮	201911060153	武旭飞/201911060178, 徐宇康/201911060152, 宋高翔/201911060151, 孙浩/201911060160	马鸿洋
1718	创新训练项目	基于灵动芯片智能控制无人水面艇	菏泽学院	李俊	2020114210	徐广爽/2019114043, 安宁/2020114111, 王妍/2019114059, 房可心/2020114066	周景雷
1719	创新训练项目	基于六价铬污染物去除的新型ZIS/MS复合光催化剂的设计与开发	青岛科技大学	房昱含	1923060103	杜英魁/1911030107, 孙新雨/1905020220, 王荔荣/1910040109, 段宇涵/2011040106	李镇江, 刘元媛

序号	项目类别	项目名称	项目学校	负责人	负责人学号	其他主要团队成员（限前6位）	指导教师
1720	创新训练项目	基于笼式多层养殖的清洁机器	青岛黄海学院	程志浩	2001171009	牛孜儒/2001171016, 张敏/1901141072, 乔林通/2001181037, 刘亚辉/2001141114, 朱旭/1801141106	王民华
1721	创新训练项目	基于路侧边缘计算的出行者全息交通信息云服务技术研究及系统开发	山东科技大学	欧禹成	201901130119	王立阳/201901130326, 孟丹丹/202001130512, 李笑溟/201801130613	李勇
1722	创新训练项目	基于路面智能适应能力的自平衡六足机器人研究	青岛理工大学	庄涵颖	201911020795	陈明明/201911020816, 耿慧琳/201911020819, 冯浩宸/201911020796, 葛迅/201911020818	张平霞, 朱永强
1723	创新训练项目	基于螺旋夹紧结构的速生林伐木机器人	青岛黄海学院	姜鑫	1801111079	孙东湖/1901032039, 郑纪纪/2001171030, 金子程/2001141024, 宋珂/1801141092, 康琰/1805051172	刘纪新
1724	创新训练项目	基于马耳他机构的灌装系统	青岛黄海学院	王大志	1801141077	王焕坤/1901171003, 尤劲恺/1901171021, 李硕/2001171008, 窦全清/1801141111, 官晓阳/1801151002	曾实现
1725	创新训练项目	基于毛细管输水效应的超亲水材料冷却太阳能光伏板系统	山东大学	黄海	201800180064	沈森/201800180199, 罗世博/201820180255, 宋皓天/201800180197, 张泽栋/201800180108李贺/201800180122	何锁盈
1726	创新训练项目	基于毛细屏障机理的盐碱地治理技术研究	山东科技大学	彭庄昊	202001030513	王子扬/202001030421, 孙琪玥/202001030519, 邹峰/201901030232	刘强, 赵庆吉
1727	创新训练项目	基于免疫调节探讨金银花灵芝多糖对2型糖尿病大鼠的影响	临沂大学	刘臻	201920050138	黄贤宗/201920050135, 陈丽安/201920050132	史晓委
1728	创新训练项目	基于模糊控制的四旋翼飞行器轨迹跟踪控制	中国石油大学（华东）	纪昊鑫	1905010212	翁泽/1905010225, 郭硕/1905010410	王钊
1729	创新训练项目	基于模糊神经网络的复合型无人机避障系统	曲阜师范大学	冯靖靖	2019416903	李婉钰/2019416671, 姜梅雪/2019416781	吴俊华

序号	项目类别	项目名称	项目学校	负责人	负责人学号	其他主要团队成员（限前6位）	指导教师
1730	创新训练项目	基于模拟酶构建比色和荧光双模式生物传感器	青岛农业大学	谭婧盈	20190204305	朱少昊/20190204342, 公绪凤/20190204329, 于浩/20190204339, 徐昭程/20190204325 张明慧/20190204279	王修中
1731	创新训练项目	基于目标检测算法的光伏板表面故障的识别研究	鲁东大学	刘瑞凤	20182102337	杨雅君/20182102589, 张文慧/20182102574, 王潇璇/20192102860	宋美, 刘广臣
1732	创新训练项目	基于纳米酶催化的金黄色葡萄球菌快速比色测定	鲁东大学	刘文妹	20202905252	张芸茜/20202905232, 孙萌悦/2020120785	刘玉申
1733	创新训练项目	基于脑电和rTMS技术改善工作记忆功能的脑网络研究	山东第一医科大学	田沛沛	4119050012	李静雯/4119050006, 肖文慧/4119050016	张林林, 曹卫芳
1734	创新训练项目	基于脑电控制机械外骨骼的脑卒中康复训练系统	齐鲁工业大学 (山东省科学院)	孙源	201902030075	吕成岩/201902030065, 周恩慧/201902030068, 吕周祥/201902030056, 张歆/201902030052, 袁野/201902030047	徐舫舟
1735	创新训练项目	基于脑电信号的眼部动作分析研究	泰山学院	宋宜龙	2019075054	周炜皓/2019073013, 刘荣超/2019075049, 张孝毅/2018075088	李鑫
1736	创新训练项目	基于脑机接口的智能家居系统研究与开发	曲阜师范大学	吴皓哲	2019416328	相夫浩/2019416329, 范宇昊/2019416302, 贺培迪/2019416306, 李建霖/2019416312	石学文, 苗珍
1737	创新训练项目	基于能量特征及贝叶斯分类算法的木板材内部缺陷检测设备	山东理工大学	段薇	19120103078	张思状/18110103145, 孙庆帅/18110107008, 孙宁/19110101163, 石伟/20110103044	隋文涛, 张丹
1738	创新训练项目	基于逆向物流的青岛高校快递包装回收智能系统设计研究	中国海洋大学	张凯宁	19110041050	焦扬/18140011024, 李晓旭/18050031024, 王元锦/19140051041, 张舒豪/18120011039	宁靓
1739	创新训练项目	基于农家小院与智慧餐饮融合的乡村振兴创意方案设计	山东理工大学	孙佳怡	20121493070	公文静/18121408033, 谭晓青/18121408032, 许晓明/18120905025, 张鑫鑫/20121408067, 李浩博/20110304162	张立涛

序号	项目类别	项目名称	项目学校	负责人	负责人学号	其他主要团队成员（限前6位）	指导教师
1740	创新训练项目	基于培养“孝雅品质”大学生的传统文化教育创新设计研究	潍坊科技学院	薄其洁	2018251501	纪玉峰/2018251808, 顾青川/2018251606, 陈云葵/2018251603, 陈文琪/2018251403, 路灵雨/2018251817	张新欣, 刘兴亮
1741	创新训练项目	基于偏振光散射的海洋微藻识别系统	青岛理工大学	孔萧菲	201911060147	王志伟/201911060207, 杨杰/201911060210, 武旭飞/201911060178, 林传禹/201911060211, 苏玉清/202011060163	王勇, 赵晓龙
1742	创新训练项目	基于贫困户需求视角的“贫贫互助”农村居家养老模式优化路径研究——以首创地济南市章丘区为例	山东财经大学	邵一丹	202017540212	王克宇/20190911411, 马小丫/20191454226, 李静涵/20192514146, 刘兴瑜/202017540225, 齐子熙/20722014	李娜
1743	创新训练项目	基于平板陶瓷滤膜的一体化可移动式油水分离智能舱设计	齐鲁工业大学 (山东省科学院)	杜威翰	201801200035	王学栋/201802040063, 耿仁武/201904300141, 王科峰/201802040074, 翟梅涵/201893030024	毕延刚, 丁华刚
1744	创新训练项目	基于平度县域经济基础下的假睫毛产业转型研究	青岛理工大学	陈晓敏	201812030192	艾昕/201812030190, 叶葳蕤/201812030204, 侯尚哲/201812030177, 禹思奇/201812030241, 董钰坤/201912030227	李岩, 高钰琛
1745	创新训练项目	基于迫降安全的机场跑道辅助装置	滨州学院	王子豪	1914191232	郝立龙/1914191209, 颜廷旭/1914191236, 耿在强/1914191204, 牛恒一/1914191222, 韩振昊/1914191208	王振
1746	创新训练项目	基于普惠金融的农村金融产品创新研究	临沂大学	张梦迪	201904000204	周金亮/201904000202, 孙小涵/201904000142, 刘月朋/201904000116	李贞彩
1747	创新训练项目	基于企业连续并购与并购绩效的实证研究	中国海洋大学	荆建源	18110011018	张潇/18110011059, 杨振一/18150032076	逢咏梅
1748	创新训练项目	基于气敏传感技术和忆阻神经网络的电力变压器故障诊断研究	山东科技大学	申莹	202001090718	于鑫雨/202001090725, 蒲禛睿/202001090717, 魏振飞/202001090721, 徐金珂/202022020528	窦刚
1749	创新训练项目	基于气压控制和视觉的海参吸捕ROV	中国海洋大学	孙良杰	18090033019	阚全民/18090033005, 张闯/18090033028, 刘翔/21200211005, 董菲/19090021002	宋大雷, 张逸恒

序号	项目类别	项目名称	项目学校	负责人	负责人学号	其他主要团队成员（限前6位）	指导教师
1750	创新训练项目	基于前视钻孔摄像与多元传感器的双模式盐碱地暗管内表面智能分析系统设计	青岛理工大学	赵富哲	202011050162	曹阳昊/201911051004, 徐佳琪/202011050144, 宋京梁/202011050154, 刘晓冉/202011050143, 陶嘉浩/202011050720	邓兆鹏
1751	创新训练项目	基于潜变量增长模型的农村老年人认知衰弱轨迹研究	青岛大学	范淑冉	2019204440	孔雪/2019204416, 武帆/2019204439, 周颖/2019204420, 刘雪梅/2019204418, 解欣然/2019204417	刘翠萍
1752	创新训练项目	基于浅层卷积神经网络的指静脉识别	山东大学	陈紫嫣	201900810039	葛容宇/201900810018, 刘天旭/201900800111, 冷佳宁/202000800106	金长龙
1753	创新训练项目	基于嵌入式RTOS的人体健康远程监控系统	青岛大学	杨宇航	2019206572	刘昊宇/2018202089, 赵蕾/2019206603, 张群浩/2019206597, 丁明瑞/2018202179	孙英华
1754	创新训练项目	基于嵌入式的动态人脸口罩识别巡卫	山东理工大学	蔡林坤	19110401191	王宁/19110401136, 张培彦/19110403026	毛帅, 牛轶霞
1755	创新训练项目	基于嵌入式技术和TFT彩屏的便携式示波器设计	青岛理工大学	成昊	201911060229	夏梦蕾/201911060220, 尤玉琪/201911060221, 孙金奥/201911060251, 段学艺/201811060217	王玉辉
1756	创新训练项目	基于嵌入式与机器视觉的汽车后备箱开关总成自动检测系统	青岛科技大学	张立磊	1907010427	孙慧/1807010212, 蒋富强/1907030205, 李鹏辉/1907030209, 吕凌飞/1907040214, 赵雅萍/1907060135	冯宇平, 吴擎
1757	创新训练项目	基于芹菜素探讨PPAR γ 在NASH肝脏铁死亡中的作用机制研究	山东第一医科大学	秦一鸣	5119010495	王申栋/5119010530, 辛西建/5119010534, 刘钊均/5119010492	丰秀静
1758	创新训练项目	基于青岛海洋特色文化背景下推行海葬及其礼仪性悼念的O2O城市配套服务建设的策略研究	青岛理工大学	尹鑫睿	201812030240	孙泽坤/201812030185, 刘尧/201812030182, 宋家辉/201812030254, 左承洋/201812030304, 崔盈盈/201912030188	沈源
1759	创新训练项目	基于球磨剥离制备超高浓度墨烯水分散液及其热管理的应用研究	青岛科技大学	李展柏	1904010212	虞显豪/1904010117, 李飞龙/1904010107, 张广睿/1904010126, 王睿琪/2004010120, 杨龙/2004010120	滕超

序号	项目类别	项目名称	项目学校	负责人	负责人学号	其他主要团队成员（限前6位）	指导教师
1760	创新训练项目	基于区块链的车联网群智感知用户激励方案	青岛科技大学	梁国鑫	1911070208	岳岩哲/1908030225, 马慧/1908030212, 张家瑞/1905060124	王玲玲, 雷静
1761	创新训练项目	基于区块链的建筑运维系统	青岛理工大学	张旭	201911050217	苏明明/201911050188, 赵文勋/201811050033, 张良浩/202011050291, 邓子阳/202011050277	王金龙
1762	创新训练项目	基于区块链的可视化畜牧业	山东协和学院	苏梦雨	202002911060225	刘皎/202002911060126, 张静/202002911060243, 王誉洁/202002911060207, 王国梁/202002911060143	赵长虹
1763	创新训练项目	基于区块链的名优农产品安全可信溯源系统	青岛滨海学院	张健	20190320139	李延/20190320117, 彭露刚/20190320128	冯小洁, 咎冬平
1764	创新训练项目	基于区块链技术的车联网数字取证系统的研究与实现	青岛理工大学	郑建文	201811080754	王聪/201811080758, 倪天傲/201811050284, 彭凌晗/201911050454, 李吉如/201911050444, 李薇薇/201911050432	周炜
1765	创新训练项目	基于区块链技术的互联网+乡村振兴服务平台 ---以东平县老湖镇为例	山东青年政治学院	李峥	201910610221	徐凯/202010620620, 帅智川/201910610225, 张阳光/201910610216, 王增伟/202010630223	寻杨, 陈志华
1766	创新训练项目	基于区块链技术的数字孪生应用——“智慧工厂”解决方案	青岛大学	武婧一	2019204367	贾鸿祥/2018204331, 张淋/2018204542, 孙嘉康/2019204178, 胡齐齐/2019206786, 李晨睿/2018204314	吕智涵, 李劲华
1767	创新训练项目	基于全地形移动机器人平台的施工人员不安全行为检测方法研究	中国海洋大学	李宁	18090013011	高龙腾/18090013006, 潘家涵/18090013020, 周益朋/18090013040	王俊杰
1768	创新训练项目	基于热成像的UWB机房巡检机器人	济南大学	郑雨波	201930311203	李远和/201830311141, 王之嘉/201930311066, 刘圣啟/201830311046, 周先富/202030310264	李春梅
1769	创新训练项目	基于热管换热器的回转窑表面余热高效回收系统	济南大学	王宾	201931702050	张绪子晗/201931702112, 蓝子峻/201931702008, 刘名/201931702015, 董钰莹/201931702070	赵强

序号	项目类别	项目名称	项目学校	负责人	负责人学号	其他主要团队成员（限前6位）	指导教师
1770	创新训练项目	基于人工智能的肺癌和乳腺癌等新药物分子的筛选	青岛大学	董洋	2019204110	闫旭东/2019204112, 王乐天/2019204215, 王睿涵/2019204091, 杜锦/2019204300 孙嘉康/2019204178	张培俭
1771	创新训练项目	基于人工智能的海洋三维温盐场反演问题研究	青岛科技大学	陈子坤	2006030103	王召勇/1806030215, 刘宜赟/1806030111	杨树国, 孙建树
1772	创新训练项目	基于人工智能的化工异常工况预测预警	青岛科技大学	宋双骐	1901010318	田泊凝/1901010216, 赵亚/1801010328, 路馥硕/2001090111	田文德, 陈秋阳
1773	创新训练项目	基于人工智能的垃圾瓶检测与分类在FPGA上的设计与实现	山东大学	李敬阳	201900402017	倪恒/201800402056, 陈麒/202000400043, 刘悦扬/202022400137, 李润梓/202000400082	边栋
1774	创新训练项目	基于人工智能的食疗app	山东大学	牛毅群	201900301075	刘之恒/201900301088, 刘智炜/201900301123, 陈超逸/201900303035	戴鸿君
1775	创新训练项目	基于人工智能的糖尿病管理平台	青岛大学	杜抒沛	2019204826	袁震/2019202128, 王贞/2018204155, 孔令甲/2018206160, 朱茜/2018204087, 姜昊洋/2019204047	丁洁玉
1776	创新训练项目	基于人工智能的烟火图像检测系统	青岛理工大学	鲜思彧	201911050918	栾小晨/201911050628, 王霞月/201911050799, 彭文兴/201911050917, 唐颖涛/202011050859, 刘杰/202011050666	宋传旺
1777	创新训练项目	基于人工智能的中俄语言迁移现象研究	中国石油大学(华东)	巩曜瑜	1811020228	张耀中/1910020202, 乔埝锴/1703010107, 王文钰/1811020127, 陈跃文/1907030220	孟宏宏, 李永
1778	创新训练项目	基于人工智能的自动化会议内容处理方法研究	山东农业大学	苏雯雯	2019215107	王旭/2019215054, 唐心岩/2019215168, 蒋泽远/2020214736	李俊清
1779	创新训练项目	基于人工智能的自动土壤检测分析系统	泰山学院	李厚斌	2020084050		陈君

序号	项目类别	项目名称	项目学校	负责人	负责人学号	其他主要团队成员（限前6位）	指导教师
1780	创新训练项目	基于人工智能技术的高校餐厅服务管理系统	滨州学院	刘灵奇	1914110824	张梦琪/2014110423, 纪天宇/1823111213, 傅风斌/2014110432, 艾新月/1923111007, 司志浩/1914110833	陈瑞斌
1781	创新训练项目	基于人工智能算法的菏泽堙堆文化的传承与开发	菏泽学院	冯世新	2019124004	胡领超/2020124160, 李洪亮/2020122006	杨玉珍
1782	创新训练项目	基于人工智能算法的小麦全基因组选择育种技术研究	鲁东大学	张树馨	20191801954	范钧玮/20202207044, 许雪凌/20192102801, 杜梦涵/20192102852	刘广臣, 吴永振
1783	创新训练项目	基于人机交互的“与孔子对话”系统的构建	曲阜师范大学	李雨欣	2019410337	张萍萍/2019410273, 王易凡/2019414076, 陈杰/2020414263, 李林/2020414315	李相霖
1784	创新训练项目	基于人机交互的可翻转式智能护栏清洗机器人	山东大学	林劲松	201800162141	张煜培/201806161027, 秦川界/201900161024	宋清华, 范志君
1785	创新训练项目	基于人脸表情和行为识别的心理评估系统	青岛理工大学	苏玉清	202011060163	刘广顺/202011060173, 袁继凤/202011060167, 刘泽/202011060194, 张晓晨/202011060166, 王康名/202011060182	夏欣
1786	创新训练项目	基于人脸识别的智能充电桩	济南大学	韩欣珈	201931921121	郭庭悦/201930121496, 裴垚/201930310080	王冬雪
1787	创新训练项目	基于人身安全的“云联网”紧急逃生防盗窗的设计与实现	滨州学院	宋祥骏	2014110612	董泽鹤/2014110611, 沈玉鑫/2014110610, 万政晓/2014110710, 陈明灿/2014110621, 张树田/2014110722	朴明
1788	创新训练项目	基于人体姿态识别的移动端个性化动作矫正系统	山东体育学院	王浩然	201945080040	帅金凤/201945080045, 籍新鹏/201945080041, 贾颜双/201945080032, 吕若雅/201945080034, 许志豪/201945080016	李宁宁, 卢朝霞
1789	创新训练项目	基于人物识别的“只看某人”视频片段提取系统	鲁东大学	宋义邦	20192203336	谢博硕/20192905741, 孙明君/20193406589, 刘承浚/20192203300	徐邦海

序号	项目类别	项目名称	项目学校	负责人	负责人学号	其他主要团队成员（限前6位）	指导教师
1790	创新训练项目	基于认知地图的城市感知要素分类创新性研究——以济南市为研究对象	济南大学	卢振瑜	201830621089	韩畅芮/201830621087, 林之曦/201830621031, 赵嘉青/201830621025	付佳
1791	创新训练项目	基于萨格纳克干涉效应的转速测量系统设计	青岛理工大学	邹畅	201911060233	宗雯/201811060009, 赵文龙/201811060030, 陆延雪/201911080293, 赵斌/202011060030	王宇琛, 邓剑平
1792	创新训练项目	基于三菱PLC的罐头封装智能生产线设计	山东科技大学	李贱涵	202001090110	姚福景/201801090923, 杨建宏/201901091123, 刘咨辰/202001090113, 周厚银/202001091229, 司鑫魁/202001090120	刘秀芝, 马进
1793	创新训练项目	基于三明治型酞菁的合成及柔性传感性能的研究	中国石油大学（华东）	涂竞方	1914010505	张以红/1914010703, 于梦琪/1914010806, 李晓涵/1914010510	陈艳丽
1794	创新训练项目	基于三通道多图卷积神经网络的城市动态出行服务需求预测	青岛理工大学	王乐宁	201911020809	张雨/201911020793, 赵梦语/201911020683, 薛梅/201911020792, 杨森/202011020747, 赵健杰/201911020709	潘福全, 张丽霞
1795	创新训练项目	基于三维石墨烯的病原微生物电化学免疫传感器构建及其应用研究	潍坊医学院	屈萌珠	20191440028	薛俊静/20181440017, 马竹萍/20181440006, 陈佳丽/20191440019, 杨骊澜/20191440003, 胡那/20191440095	孟祥英
1796	创新训练项目	基于三阴性乳腺癌预后miRNA的ceRNA网络构建及miR-33a-5p作用研究	滨州医学院	孙浩杰	194080243	张青华/194230157, 郭祥吉/194080229, 张成/194230105	许聪
1797	创新训练项目	基于山东省农产品跨境电商需求下商务英语人才培养研究	山东农业大学	郭一晨	2019214589	梁青宇/2019214484, 时亚晴/2019214513	翟红华
1798	创新训练项目	基于山东省新高考政策下志愿填报的创新研究	鲁东大学	刘润慧	20201601421	万欣怡/20201400914, 米宇浩/20191902286, 李振宁/20191902399, 陈昭圻/20202203183, 张志豪/20202203182	王健, 梁淑艳
1799	创新训练项目	基于上转换材料的分子印迹技术检测黄曲霉毒素B1	滨州医学院	宋龙慧	195150112	刘宸毓/195150118, 高梓航/205150203, 张嘉恒/205150222, 王新雨/205150257	李宁

序号	项目类别	项目名称	项目学校	负责人	负责人学号	其他主要团队成员（限前6位）	指导教师
1800	创新训练项目	基于社区社会资本测量的公共卫生危机管理环境研究——以烟台市为例	山东工商学院	陶渊源	2019211382	高涵/2019211384, 鲁盼盼/2019211386, 许华冰/2019211411	吴波
1801	创新训练项目	基于身份认同机制的青少年法治教育实践路径研究	枣庄学院	杨珺羽	202014140131	刘雪梅/201814140114, 吴涵/202014140126, 孙林/202014140119, 隋毅/202014140117	公长伟
1802	创新训练项目	基于深度超图膜系统的眼底图像分割	山东师范大学	武飞扬	201924040218	尹安洁/201924040130, 冯爱静/202024100116, 杨婷/202024100225, 陈虹妤/202024100218, 徐俊洁/202022810110	薛洁
1803	创新训练项目	基于深度卷积网络的喉癌癌灶区域自动提取研究与开发	滨州学院	梁跃	2034110529	程宏达/2034110519, 赵中飞/2023110941, 曲亚茜/2023110921, 王方贤/2023110924, 崔欣慧/2023110904	宋锋
1804	创新训练项目	基于深度强化学习的无地图机器人路径导航方法及系统	山东师范大学	纪若寒	201911010535	李磊/201911010502, 赵诺言/201911010528, 张瑞/201911010434, 郑金芳/201811010328, 王更旭/201911010529	吕蕾
1805	创新训练项目	基于深度学习的测井电成像砾岩提取	中国石油大学（华东）	高宇栋	1905010409	杨嘉立/1905010125, 李响宇/1905010316	王珺
1806	创新训练项目	基于深度学习的城市空气质量分析方法研究	山东农业大学	聂思远	2019215084	孔天赐/2018212694, 杨浩/2019215053, 袁清瑞/2019215159, 全锦程/2019214972	董晓亮, 喻杰
1807	创新训练项目	基于深度学习的低照度图像增强技术	山东理工大学	张弘毅	19110403057	魏道/19110403072, 王俊杰/19110403060, 范帅/20110403044, 张竹林/20120403160	潘金凤, 高明亮
1808	创新训练项目	基于深度学习的电子竞技对抗赛前手指关节活动降压装置设计	山东体育学院	高鑫茹	202045080015	刘雪颖/202045080020, 赵若淳/201945210030, 孙斐格/201945110015, 孙倬伟/201945110038	崔海亭
1809	创新训练项目	基于深度学习的多肽可检测性预测	山东大学	程豪	201800301188	朱毅/201800301113, 梁嘉朗/201800301004, 丛铭毅/201800301128	魏乐义

序号	项目类别	项目名称	项目学校	负责人	负责人学号	其他主要团队成员（限前6位）	指导教师
1810	创新训练项目	基于深度学习的筏式养殖海藻精细化遥感监测方法	山东科技大学	杜琦琳	202001061203	王怡如/201901040218, 王腾曦/202001070119, 张瑞娟/201901060728, 张智翔/201901111226, 田雅楠/202001080322	崔宾阁, 高莹, 路燕
1811	创新训练项目	基于深度学习的风机叶片故障检测研究	鲁东大学	杨雅君	20182102589	张欣钰/20192102795, 杜金/20202102497, 王铮/20202102745	宋美, 马亚杰
1812	创新训练项目	基于深度学习的高考志愿填报分析研究	齐鲁工业大学 (山东省科学院)	李可意	201911060024	高晶晶/201911060017, 孙艺洋/201911060056, 张倩/201911060041	郭荣伟
1813	创新训练项目	基于深度学习的工厂智能运货小车	中国海洋大学	王毅	19020023037	王巍/18020022033, 刘江利/18020022019, 刘怡/18020023022, 余金鹏/18020022047	顾肇瑞
1814	创新训练项目	基于深度学习的机器人足球传球策略研究	鲁东大学	张晓丽	20192203282	刘墩锐/20192203191, 王森/20202203065, 高煦/20202202757, 高翔/20192203275	刘飞
1815	创新训练项目	基于深度学习的技术需求与成果匹配算法研究与应用	曲阜师范大学	杨旭	2019416881	崔小山/2019416770, 仝俏/2019416889	董兆安
1816	创新训练项目	基于深度学习的垃圾智能识别与分类	山东师范大学	高洁	201911030122	龚钰/201911010506, 刘佳雨/201911030147, 王小月/201911010507, 徐文静/201911030224, 王艳梅/201911030210	乔静萍
1817	创新训练项目	基于深度学习的梨树叶部病害图像识别与果实计数方法研究	山东农业大学	牟文芊	2019215087	崔祥雨/2019215033, 许文舒/2019214959, 冷星喆/2019215133, 贾钦皓/2019214981, 董绪新/2019215206	王志军, 刘永杰
1818	创新训练项目	基于深度学习的牛类智能感知与行为分析	山东农业大学	贾璐	2019215145	牛鸽/2019214920, 赵新玥/2019214936	张亮
1819	创新训练项目	基于深度学习的水果识别称重贴签封口一体机	青岛黄海学院	李硕	2001171008	边桂鑫/2001171015, 张祥/2001111136, 尹振宇/1801141069, 陈崢/2001181018, 陈焕腾/2001171031	李燕

序号	项目类别	项目名称	项目学校	负责人	负责人学号	其他主要团队成员（限前6位）	指导教师
1820	创新训练项目	基于深度学习的图像修复	中国石油大学（华东）	王赫	1905010122	高鑫圆/1905010310, 林晓棚/1905010317	王珺
1821	创新训练项目	基于深度学习的眼部疾病分类预测方法研究	山东大学	栗俏森	201900301233	陈千禧/201900301058, 李博涵/201900301021, 王友朋/201900301040	吴昊
1822	创新训练项目	基于深度学习的直肠肿瘤MRI图像分割系统	青岛科技大学	胡继睿	1907030104	张广凡/1907030125, 张明乐/1907030126, 王广申/1907030113, 苗富城/1807040409, 宗耐龙/1807040424	王明甲, 秦浩华
1823	创新训练项目	基于深度学习的中草药识别系统	青岛恒星科技学院	刘子涵	2001452	赵浩天/2002092, 朱佳梦/2001476	魏书伟, 李岩
1824	创新训练项目	基于深度学习和 SLAM 自主导航的无人驾驶导航车	齐鲁工业大学（山东省科学院）	刘舒媛	201911040071	宋宏彬/202083030050, 王晗/202083010005, 李昌坤/202083010006, 郑立强/202083030049	贾秋亭, 许玉龙
1825	创新训练项目	基于深度学习和AR的高校实验楼火灾疏散引导系统	山东工商学院	燕楠	2019214296	曹素薇/2019214255, 黄云川/2019214152, 张鑫炎/2019214286	张斌, 段鹏
1826	创新训练项目	基于深度学习和多源信息融合的高层建筑消防人员定位系统开发	山东协和学院	秦寒梅	202002911350208	高泰恒/202002911350204, 范耀扬/202002911350218, 刘富强/202002911350126, 刘耀辉/202002911350202	古翠红
1827	创新训练项目	基于深度学习和无人机远红外视频的太阳能光伏板故障识别算法研究	鲁东大学	张文慧	20182102574	张中正/20181801886, 解富国/20192102808, 于雷/20192102741	刘广臣, 马亚杰
1828	创新训练项目	基于深度学习技术的音乐编配系统研发	济南大学	邓志朋	201821200839	杨维佳/201821200831, 高栩玥/201944886, 李苏霖/201831821024	郑中
1829	创新训练项目	基于深度学习算法的智慧教学评价系统	滨州学院	刘姝祺	1914110405	盖世佳/1914110406, 田玉洁/1914110407, 徐桐/1914110429, 马兴旺/1914110418, 王敬宇/1914110512	王蒙蒙

序号	项目类别	项目名称	项目学校	负责人	负责人学号	其他主要团队成员（限前6位）	指导教师
1830	创新训练项目	基于深度学习与SLAM相结合的城市智能无人送餐车的研究	曲阜师范大学	徐麟涛	2019416531	丁恒旺/2019416571, 李穉宁/2020416454, 刘康文/2020416667, 滕菲/2020416573	李磊
1831	创新训练项目	基于深度学习与近红外光谱分析的单籽粒玉米种子品种分选技术研究	山东石油化工学院	周润奇	201603014235	宋禹君/201706013216, 刘莉元/201903014301, 孙航宇/202003013104, 翟欢迎/202003013303	李浩光, 逢燕
1832	创新训练项目	基于深度学习与脑机接口的多模态机器人控制系统	曲阜师范大学	朱禛祚	2019416564	梁光金/2017416311, 宋鑫鹏/2019416611, 杨方举/2019416629, 刘泽伟/2019416598	曹佃国
1833	创新训练项目	基于神经网络的AI药箱	山东理工大学	孙琳琳	20120502156	刘栩汶/20110502012, 赵鹏/20110502002, 张浩琨/18110502126, 张娜/18120502114, 刘明凯/19110101027	柳兆军
1834	创新训练项目	基于神经网络的车辆重识别算法	山东交通学院	孟庆兰	19021007	姜刚武/20208021, 田鑫/20208027, 郑艳丽/20208040	庞希愚
1835	创新训练项目	基于神经网络的模拟科目二教学系统	齐鲁工业大学（山东省科学院）	朱炳阳	201902020115	赵培育/201902030037, 刘明慧/201902030021, 韩明旭/201902030016, 李作勋/202083010029	郭俊美
1836	创新训练项目	基于生成对抗网络的皮肤镜图像识别	中国石油大学（华东）	黄渤	1808020409	朱小龙/1808020329, 周中正/1808020328, 陈垂旺/1907010213, 叶翔宇/1907010219	龚安
1837	创新训练项目	基于生物识别的智能存储系统设计	青岛黄海学院	李颜伸	1801111097	杜羽龙/1801141066, 刘恒彤/2001171024, 崔宇鑫/2001111149, 孙清箬/1801141081, 侯丽伟/1801111082	薛蕊
1838	创新训练项目	基于生物特征的智能手机身份认证系统设计与实现	山东科技大学	朱敬勇	202001100737	蔡俊强/202001100801, 徐涛/202001100830, 范寒冰/202001100906, 林苗苗/202001101013, 黄伊晨/202001100809	王正杰
1839	创新训练项目	基于生物信息学技术的胃癌关键差异基因分析及其致病机制研究	滨州医学院	刘胜男	194170230	刘永昊/195010928, 赵金波/195011013, 师梦佳/194170225, 刘梦真/195010832	季晓飞

序号	项目类别	项目名称	项目学校	负责人	负责人学号	其他主要团队成员（限前6位）	指导教师
1840	创新训练项目	基于生物质的 高效太阳能海水淡化装置	青岛大学	胡立滨	2019205889	金禾/2019205890, 姜振宇/2019205918	谢万峰
1841	创新训练项目	基于生物质 浒苔设计制备结构有序碳材料及其电化学柔性超级电容器性能研究	青岛农业大学	孙国祥	20200201042	张跃/20200200935, 丁印轩/20200201046, 孙浩翔/20200200947, 丁威/20200201014杜继昌/20200200955	龚良玉
1842	创新训练项目	基于生物质 碳的锂硫电池复合正极材料的制备及性能优化	济南大学	魏金香	201830222128	刘加宁/201930215022, 何家麒/201930221281, 单凯博/201930221130, 孙丰金/202030222058	冯季军
1843	创新训练项目	基于 石墨烯的熔纺纱成形及智能面料设计	山东理工大学	徐琛	19112403051	田辉/19112403059, 孙晓亚/19122403024	姜兆辉
1844	创新训练项目	基于 石墨烯和核酸适配体传感器的有机磷农药快速检测技术研究	青岛农业大学	张金艳	20190203480	刘绍发/20190203461, 董坤瑶/20180203080, 王爽/20200203099, 张译文/20200203039, 赵洪斌/20190203433	侯秀丹
1845	创新训练项目	基于 时间序列模型的新冠肺炎疫情发展预测分析	青岛黄海学院	罗长应	1903481073	刘梦归/1903481071, 杨镁熔/1903481087, 张秋景/1903481042, 薛桐/2004211025, 衣柏/2003481040	李靖, 戴琳琳
1846	创新训练项目	基于 时序遥感的城市生态网络构建与优化	山东建筑大学	晏思佳	201916102004	蔡诚/201916102016, 王一凡/201916102060	王琦, 刘娜
1847	创新训练项目	基于 视触感知的灵巧手物体识别方法	齐鲁工业大学 (山东省科学院)	邹文凯	201902040039	郭宇轩/201802030002, 李玉/201802030044, 胡珑霏/201891010101	张鹏
1848	创新训练项目	基于 视觉的蛇形机械臂控制系统研究	德州学院	徐肖静	201901007134	梁艺伟/201901007074	刘豪睿
1849	创新训练项目	基于 视觉的智能自主避障轮式机器人	青岛理工大学	高琪	201911020780	韩雪/201911020782, 薛梅/201911020792, 王子玮/201911020789, 姚夏阳/202011020343	张平霞, 朱永强

序号	项目类别	项目名称	项目学校	负责人	负责人学号	其他主要团队成员（限前6位）	指导教师
1850	创新训练项目	基于视觉定位的自动抓取机器人设计	中国石油大学（华东）	成涛宇	1801050117	徐行/1915040128, 王嗣昱/1904011023, 韩一瑶/1905020303, 朱靖龙/1804030310	李哲
1851	创新训练项目	基于视觉辅助的智能标线维护机	滨州学院	王宏伟	1814090123	陈夕/1814090103, 王启龙/1814090124, 朱明旭/1814090132, 李岩飞/1814090512, 郭瑞宏/1914090603	冯川
1852	创新训练项目	基于视觉检测的无人农场变量喷施机器人	山东理工大学	高帅	19110304092	侯红霞/19120403075, 张学龙/18110304010, 高磊/19110304014, 陈晶/19120304239	贾鹏
1853	创新训练项目	基于视觉检测的智能医疗综合服务车	山东理工大学	李泽纯	19110501130	郭贤姝/19121804059, 薛磊/19110401022, 王捷/19110405046, 孙舒鹏/20110171017, 王文豪/20110171013	官金良, 孙鉴
1854	创新训练项目	基于视觉识别的垃圾分拣机器人的设计	济南大学	李琪璐	201931703114	李明宇/201931703099, 路彤/201931703013	童艳荣
1855	创新训练项目	基于视觉智能识别的巡检机器人系统	山东科技大学	王雷	201901090916	李翔宇/201901090307, 李孟宸/201901090807, 周晨/201901090929, 黄一哲/201901091101, 朱铭/201901090930	高正中
1856	创新训练项目	基于视频的行驶车辆智能测速系统	鲁东大学	马勇涛	20192203262	邢佳雯/20192203219, 王孝文/20192203226	曲海平
1857	创新训练项目	基于视频的企业安全智能分析系统	鲁东大学	姜文慧	20192203284	徐攀/20192203338, 吴天一/20192404030	曲海平
1858	创新训练项目	基于视频的砂堤形态自动分析	中国石油大学（华东）	黄浩	1907040121	丁嘉成/1907040117, 张思哲/1907040202	王雷全, 郭晓菲
1859	创新训练项目	基于视听感知替代的导盲系统的设计	山东科技大学	吴冕	202001100732	杨新宇/202001100930, 常琪/202001100702, 房玉龙/202001100304, 刘俊江/201801100109, 张国宁/201801100127	陆翔

序号	项目类别	项目名称	项目学校	负责人	负责人学号	其他主要团队成员（限前6位）	指导教师
1860	创新训练项目	基于手机APP控制的新型安全智能锁	青岛滨海学院	付鑫	20205300116	赵家乐/20205300121, 郭依鑫/20205300104, 冯汶麒/20205300110, 孙家伟/20205320108	高薇, 杨学风
1861	创新训练项目	基于手性超表面的3D显示镜片设计	潍坊学院	胥丽娜	19061940014	李佳慧/19061940021, 刘佳玉/19061940015, 江思雨/19061940004, 周奇/19061940027, 姚一鸣/19061940013	张建心
1862	创新训练项目	基于树莓派的物流出入库作业机器人组	潍坊学院	朱佳豪	20011540015	马萌娅/19011240015, 赵永浩/19018140018, 王丽娟/19011340003, 黄祺/20051440033, 邢庆新/20012130003	王伟章, 代进
1863	创新训练项目	基于树莓派的智能家居系统	泰山学院	曹永龙	2018082047	刘晓东/2018082005, 李赛/2018082048, 尹义嘉/2018082043, 石志强/2018082011	曹会国
1864	创新训练项目	基于树莓派的自动驾驶小车	青岛农业大学	夏鹏辉	20190200387	李昂/20190200388, 黄俊源/20190205094, 吴泽栩/20190205116, 王朋/20190205230程明辉/20190200411	许菲菲
1865	创新训练项目	基于树莓派及卷积神经网络的智能垃圾分类系统	青岛理工大学	周子程	201911050220	梁景泉/201911050233, 张岩/201811050048, 李宜诺/202011050296, 韩萍/202011050346, 罗恒/201911040380	刘秀燕
1866	创新训练项目	基于树莓派与tensorflow的装载小车	聊城大学	张琦	2019203171	留贺/2019203257, 陈天驰/2019203289	范鑫焯
1867	创新训练项目	基于数据统计与分析的电子签名检验研究	山东警察学院	于泽睿	20193110	谯雪莹/20193113, 丁玮倩/20193150, 张子怡/20193111, 赵子晴/20193114, 陈梓祺/20203196	秦玉红, 孙艳
1868	创新训练项目	基于数据挖掘的中医治疗胰腺癌的用药规律及作用机制研究	临沂大学	张志怡	201920020217	王娟/201920020229, 刘冰颖/201920020219, 彭佩/201820050104, 王鹤棋/201820050137	郝春香, 李文丽
1869	创新训练项目	基于数据挖掘技术联合分子标志构建智能型肺癌筛查模型	山东第一医科大学	马明芮	4119510010	安欣萍/4119510001, 玄路晗/4119510020, 朱晓彤/4119510029	段书音

序号	项目类别	项目名称	项目学校	负责人	负责人学号	其他主要团队成员（限前6位）	指导教师
1870	创新训练项目	基于数控编程的智能定长截断黏合一体机设计	青岛理工大学	吴文高	202013160388	王珂/202013130387, 王壮/201911160041, 刘建华/201911160053, 宁召远/201911160029	李晓刚, 程海涛
1871	创新训练项目	基于数学规划模型的不动产权籍调查测绘项目管理研究	山东协和学院	邓丽阳	202002811230108	郑红彦/202002811230106, 陶辰嘉/202002811230102, 刘向瑶/202002811230113	曹立静
1872	创新训练项目	基于数学建模解决扶贫信用贷款审核发放及监控问题——扶贫信贷平台	济南大学	宋涛	201930921018	曹心愿/201930921134, 潘悦/201930921250	权培英
1873	创新训练项目	基于数字供应链孪生的供应链协同发展研究	临沂大学	张雪玲	201917080132	张延慧/201917080133, 刘加坤/201917080115, 纪洪兵/201917080113	张丽萍
1874	创新训练项目	基于数字化技术多功能纳米水光系列护肤产品开发研究	山东大学	祁雁飞	201900260105	次央白玛/201920260128, 申雯莉/202000260025, 吴丽楠/202000260021	臧恒昌, 郭学平
1875	创新训练项目	基于数字交互技术的中国二胡文化外传平台建设	青岛理工大学	孙琪惠	201911100274	孙明聪/201911100267, 路沂霏/201911100270, 王志轩/201911100259, 马怡春/202011100010, 谷春霖/202011100008	张蕊蕊
1876	创新训练项目	基于双目立体视觉的运动工件识别与机器人抓取智能控制研究	青岛黄海学院	曲江龙	1901111098	李成楠/1901111077, 徐瀚林/1901141089, 刘程程/1901111075, 黄海洋/2001181029, 刘丹宁/2001171046	宋慧, 郑义
1877	创新训练项目	基于双目视觉原理的精准测距实现	中国海洋大学	谢皖冉	18090041055	丁泽中/18020032002, 徐凯新/18170023039	刘培顺
1878	创新训练项目	基于水力结构与气孔调节揭示雌雄绒毛白蜡的性别差异和对旱盐胁迫的响应机制	滨州学院	魏陈玺	1914120505	张立业/1914120417, 李成纪元/1914120517, 张天宇/2014121024, 王李杰/2014121117, 杨晨/2014121124	赵万里
1879	创新训练项目	基于水下机器人的海产品识别监测系统设计	齐鲁工业大学 (山东省科学院)	程公圆	201902040002	卢凡/201902040004, 贾玉婷/201902020107, 王昊天/202083010023, 高新颖/201902020107	刘晓

序号	项目类别	项目名称	项目学校	负责人	负责人学号	其他主要团队成员（限前6位）	指导教师
1880	创新训练项目	基于水压力指数的黄河流域水资源可持续性研究	山东师范大学	吕浩东	201914030135	唐子东/201914030147, 张智龙/202014000428, 赵宇/202014000428, 唐琪/201914030143, 崔海棠/202014800101	乔建民, 史祥利
1881	创新训练项目	基于四旋翼飞行器的运输防疫自主飞行系统	山东工商学院	王卓群	2019234526	李昊亮/2019214353, 窦再学/2019214364	李大社, 王彬
1882	创新训练项目	基于太阳能电力驱动的建筑内部冷热空气自然交换系统	山东交通学院	郝正琦	192704206	王月婷/202706115, 孙少杰/202708207, 李菁雯/202708021, 侯振宇/192704118	刘镒铖, 房蕾蕾
1883	创新训练项目	基于太阳能风能潮汐能的混合发电装置	青岛黄海学院	李昱	2001181001	韩佳颖/2001171036, 王振宇/2001131013, 张云凯/1801141058, 王荣骏/2001181033, 曹晨辉/1901171027	刘树龙
1884	创新训练项目	基于太阳能与空气源热泵的能量回收新风系统	山东科技大学	赵鑫源	201901040627	王露冰/201901040322, 周嘉/201901041727, 荣浩宇/201901041318, 孙浩文/201901130521, 苏畅/202001041112	张长兴, 高静, 孙照栋
1885	创新训练项目	基于探地雷达大数据与卷积神经网络的沥青路面深度病害智能探测和系统集成研究	山东理工大学	马相强	19110902060	石家鑫/19110902085, 王顺/19110902088, 吴成奥/19110202011, 韩耀熙/19110902123	尹超
1886	创新训练项目	基于特定人群的慢性病云服务平台	泰山学院	孙大洪	2019061019	李海涛/2019075027, 王硕/2019064008, 孟响/2019064007, 于世昌/2019064029	姜山
1887	创新训练项目	基于体感温度数据挖掘的智能供暖系统	潍坊学院	宋宗琪	20067140026	田瑞鑫/20061840026, 张德林/20067140032, 李睿/20067140059, 刘路扬/20067140013, 宋汝震/20066140025	黄宝歆, 王璇
1888	创新训练项目	基于体验的老年人多功能轮椅设计	青岛滨海学院	白天	20190470301	黄沐尧/20190470213, 孙华洋/20190470319, 由婷/20190470329, 殷纪华/20190470328	孙建波, 张亮
1889	创新训练项目	基于天猫精灵控制的智慧病房	青岛滨海学院	任明星	20190060133	李新杰/20190060120, 丁凯伦/20190060106, 汪雨航/20190060138	王新玲, 吕晓杰

序号	项目类别	项目名称	项目学校	负责人	负责人学号	其他主要团队成员（限前6位）	指导教师
1890	创新训练项目	基于天牛须优化算法的阿尔茨海默症早期诊断算法研究	曲阜师范大学	金方程	2018416733	李易/2018416690, 顾英豪/2018416709, 段玉琳/2018416692, 宋学贤/2018416731	王心水
1891	创新训练项目	基于天气云端的新能源朝阳晾衣架	烟台南山学院	邱振琨	201901011034	李军烨/201901011030, 李子帆/201801012020, 秦润熙/201801012001, 孙澳龙/201801012011, 王瑞晴/201901021049	胡晓青, 王艳娟
1892	创新训练项目	基于天然产物Chalcone的除草先导结构优化及构效关系研究	聊城大学	付书悦	2019207778	张钰晓/2019207672, 谢雨濛/2019207624, 张雯淇/2019207626, 张婕/2019207733	雷康
1893	创新训练项目	基于天然产物芥子酸结构修饰的杀菌先导化合物的发现	聊城大学	朱笑荷	2019206219	袁满/2019206233, 宿潇文/2019206225	张凌霄
1894	创新训练项目	基于通用设计理念拟合人体工学数据的如厕助力系统研究	滨州学院	卢志辉	1814090413	岳善廓/1914030238, 魏春雷/1914090420, 段良雪/1814090604, 韩振邦/1914090210, 肖正钦/1914090234	王国明
1895	创新训练项目	基于图卷积神经网络的实时危险动作警报系统	青岛理工大学	张贺	201911050424	王聪/201811080758, 涂章桂/201911010085, 罗爱莲/201911050401, 李昫璟/201911050465, 魏小龙/201811050209	翟正利
1896	创新训练项目	基于图神经网络的复杂网络传播问题研究	山东大学	徐丰	201900090026	王子临/201922301281, 苗纪帅/201900130090, 邹金廷/201917090008, 朱思彪/201900090084	王光辉
1897	创新训练项目	基于图像识别的水底石油管道巡检机器鱼模拟实验探究	中国石油大学（华东）	曹瀚文	1804010601	赵侯名/1915010124, 徐辉/1804030127, 毕嘉/1807020307	马少华, 李卓军
1898	创新训练项目	基于图像识别的油气管道漏点识别可变径巡检装置	青岛理工大学	吴新颖	201911020045	王子扬/201811020836, 邓景阳/201911020013, 李娅硕/201911020040, 胡锦涛航/202011020467	刘杰
1899	创新训练项目	基于图像识别的智能花卉辅助栽培系统的研究	山东师范大学	程学军	201911030220	李缘/201911030229, 于文浩/201911010321, 张伟/201911010316, 侯宛辰/201911010229, 梁牛晓/201908400109	王春静

序号	项目类别	项目名称	项目学校	负责人	负责人学号	其他主要团队成员（限前6位）	指导教师
1900	创新训练项目	基于图像识别技术的小鱼苗计数器的开发	青岛理工大学	范贱硕	201911080627	张潇键/201911080655, 江雨繁/201911080648, 段泽鑫/201911080657, 黄雪梅/201911080644	范宏
1901	创新训练项目	基于图像识别技术智能化产品分拣系统	青岛理工大学	王壮	201911160041	武发展/202011160012, 刘志豪/202011160080, 刘建华/201911160053, 吴文高/202013160388, 宋子瑛/201911150175	李杨, 胡耀增
1902	创新训练项目	基于脱氧核酶双循环的广谱金属离子可视化检测技术	中国海洋大学	姜涤非	19070001033	夏同月/19070001107, 赵慧捷/19070001135, 朱肖倩/19070001144	安然
1903	创新训练项目	基于网络的空巢老年糖尿病患者健康管理模式的构建及应用	山东第一医科大学	杨洋	4119420088	吴菲/4119420030, 李丽/4119420009	李云峰, 苏爱华
1904	创新训练项目	基于微表情的儿童情绪判别系统	鲁东大学	王诗博	20192203326	冯倩文/20192203227, 陶虹/20192203211	曲海平
1905	创新训练项目	基于微波放电光热催化多效协同的重型柴油车尾气净化系统	山东科技大学	何思齐	202001050105	刘奎霖/201801052013, 郭嘉/201901051104	李龙之, 孔祥强
1906	创新训练项目	基于微处理器的智能电热毯	山东农业大学	张权益	2019217143	杨富杰/2019215125, 庄蕊/2019214951, 王凯玥/2019215042	张广梅
1907	创新训练项目	基于微信, 知识图谱技术和智能问答服务的自助挂号系统	山东第一医科大学	朱锐	4119490010	朱玉玲/4119490011, 孙兆薇/4119490006, 姜红岩/4119490004, 倪赛赛/4119320013	岳超, 刘桂娟
1908	创新训练项目	基于微信公众号的大学生心理健康平台设计	泰山学院	苏鹏欣	2019064042	李荣卿/2019064002, 刘宁/2019064032, 王冰玉/2019061032, 徐雪梦/2019061063	李静
1909	创新训练项目	基于微信平台的党支部学习分析系统的设计与实现	山东女子学院	孙启勤	190507250126	王士超/190507250127	张茂红

序号	项目类别	项目名称	项目学校	负责人	负责人学号	其他主要团队成员（限前6位）	指导教师
1910	创新训练项目	基于卫星遥感数据的黄岛沿岸海水水质监测	中国石油大学（华东）	王国庆	1808030222	陈洪胜/1905010108, 陈煜/1905010109, 可宏轩/1905010116, 任丛乐/1916010126	王武礼
1911	创新训练项目	基于温差发电的自控制取暖增强器	济南大学	董钰莹	201931702070	殷炜/201931702032, 石沁灵/201931702030, 梅子期/201931702118, 王宾/201931702050	李飞
1912	创新训练项目	基于文化营销的城市旅游品牌推广策略研究——以水泊梁山为例	山东工商学院	丁雨桐	2018212640	李曼/2018212647	许衍凤
1913	创新训练项目	基于文旅融合背景下红色基因传承与夜游的创新设计研究	青岛理工大学	陈昕怡	201812030076	王建佳/201812030218, 孟轶彬/201812030199, 郗若茜/201723428, 轩辕书畅/201912030215, 郑哲宁/201912030221	于红霞
1914	创新训练项目	基于无铅压电材料的桥式俘能器件研究	山东大学	孙文青	201900100068	王京奥/201900100105, 胡鹏宇/201900100035, 郑传奇/201901100139	苏文斌
1915	创新训练项目	基于无人机的面粉仓仓壁清理设备	滨州学院	刘先孟	1914120403	赵瑞浩/1914120920, 孙国杰/1914180117, 张黎明/1914180132, 刘兆龙/1934180312	高发亮
1916	创新训练项目	基于无人机的农作物异常检测	山东农业大学	李铭源	2019215113	程诚/2019214983, 刘玉龙/2019215360	范昊
1917	创新训练项目	基于无人机的抢险防爆仿生机械手	滨州学院	董悦	1914080303	李伟/1914080509, 豆京龙/2014080605, 丁文斌/2014080603, 解铠键/2014080611, 徐伊可/2014080621	高金海
1918	创新训练项目	基于无人机的生命救援装置	青岛黄海学院	刘延奇	2001141005	申海伦/2001141035, 刘东浩/2001141060, 滕兴乐/200181015, 张治飞/2001141046, 赵昊天/2001141033	田玉芹, 张玉良
1919	创新训练项目	基于无人机多源数据的地面目标搜索	山东协和学院	刘延	201902911200105	王松/201711291200011, 杜瑞璋/201902911200131, 姚朝龙/201902911201119, 吕世洋/201902911200141	陈梅

序号	项目类别	项目名称	项目学校	负责人	负责人学号	其他主要团队成员（限前6位）	指导教师
1920	创新训练项目	基于无人机和图像识别的山火隐患点检测和地形探测系统	中国石油大学（华东）	董振阳	1808020310	吴斯霓/1808020308, 陈国锐/1808020121, 李文韬/1808020128, 蒋正芳/1808020304	郭磊
1921	创新训练项目	基于无人机技术的核与辐射突发事件应急侦测系统	烟台大学	张润杰	202074501111	高泽宇/202074501118, 王昕/202074501121, 纪新宇/202074501107, 何子杰/202074501205	杨磊, 陆地
1922	创新训练项目	基于无人机技术的机场跑道异物检测研究	滨州学院	于梦月	1914230227	朱星宇/1914230232, 杨雨裳/1914230226, 吴佳文/1914230224, 杨亚宁/1914230225, 王亚琪/1914230221	朱新铭
1923	创新训练项目	基于无人驾驶系统的道路清扫消杀机器人	济南大学	王树豪	201830421030	周家辉/201830421067, 王玉婷/201932521070, 成炫烨/201830421262, 郭学成/201930421237	刘海宁
1924	创新训练项目	基于无线传感器技术的校园网优化技术研究	青岛工学院	丁凤洁	202021050110	李程明/202021050117, 李宇航/202021050114, 汤先茹/202021050118	李蒙, 徐静
1925	创新训练项目	基于无线传感器网络的橘园种植信息监测系统	青岛理工大学	张杨	202013160466	董苗苗/202013160503, 刘秀珍/202013160501, 任彦同/202013160502, 刘珊珊/202013160506	程海涛, 蒋金霞
1926	创新训练项目	基于无线传输的高效节能喷药系统	潍坊科技学院	李凤艳	201925015608	付迪/20200332280306, 王之豹/201925016118, 王建樑/201925016124, 单保森/201909030107	张建明, 王延玉
1927	创新训练项目	基于物联网便携式无线运动心率检测传感器	山东大学	王劲松	201800171152	韩子璇/201900170171, 姜万里/201800171200, 于东序/201922170310, 萧人菘/201900170218	姚福安, 曹利华
1928	创新训练项目	基于物联网的FOCUS-PDCA麻醉护理一体化管理系统的构建	山东第一医科大学	孟晓雅	4119420070	刘惠敏/4119420069, 李媛青/4119420066, 朱光睿/4118420051, 牟瑞涵/4119420071	高英丽
1929	创新训练项目	基于物联网的城市垃圾分类模式	青岛滨海学院	张昊楠	20190480144	徐瑞泽/20190480139, 杨若男/20190480140, 于森/20190480141	杨喆, 张金凤

序号	项目类别	项目名称	项目学校	负责人	负责人学号	其他主要团队成员（限前6位）	指导教师
1930	创新训练项目	基于物联网的健康数据监测及新冠肺炎预警系统设计	山东英才学院	蔡旭	202001010736	周相宇/202001010734, 孔令鹏/202001010741, 张定杰/202001010417, 王峻哲/202001010732, 刘楠/202001010415	宗峰, 沙同震
1931	创新训练项目	基于物联网的人机语音交互式智能清洁卫士	滨州学院	姜茂强	1914090213	张腾宇/1814030718, 孔瀚宇/1923060908, 侯继灿/1814180609, 刘德宇/1914090314, 马延筱/1923060915	李宏伟, 牛得学
1932	创新训练项目	基于物联网的永续式多功能垃圾清理站	青岛科技大学	褚宏兴	1905260202	刘世超/1905260213, 徐铎/1905130221, 黄一辰/1907060107, 曹鹏宇/1905130103	何燕, 邢坤
1933	创新训练项目	基于物联网的远程充电实时监测故障报警系统装置	山东华宇工学院	于雅雯	20191290208	单昱/20191050102, 周浩/20191040102, 刘兴瑜/20191290229, 李政豫/20181290132, 刘焯烨/20201340237	张甜甜, 杨延茹
1934	创新训练项目	基于物联网的智能安防系统	济南大学	宋子浩	201931216088	王士坤/201931223023, 韩英向/201931223089	林雪
1935	创新训练项目	基于物联网的智能光强衍射测定系统	济南大学	刘奥博	201931703072	梁辰杰/201931703066, 赵学毅/201931703057	童艳荣
1936	创新训练项目	基于物联网的智能垃圾箱及调度系统设计	临沂大学	许涛	201916000304	庄欣/201916000431, 宿成坤/201916120131, 姜雨欣/201916120111	张伟
1937	创新训练项目	基于物联网和强磁场的全自动钻井液粘度检测系统	青岛科技大学	许博凯	1905020121	许明辉/1907080222, 刘艺林/1907080216, 满禄鑫/1907080218, 李文龙/1907080214, 李兰伟/1907080211	秦浩华, 于彬
1938	创新训练项目	基于物联网及多传感器的多功能喷药机	山东华宇工学院	王高乐	20201440108	蔡雅超/20201440124, 杨玉全/20181060135, 薛琛/20201420133, 刘广福/20201440113, 王金晓/20201440129	丁月晗, 韩祥森
1939	创新训练项目	基于物联网及深度学习技术的多投放单分离的智能分类桶	山东大学	魏嘉仪	201900170035		姚福安, 张伟

序号	项目类别	项目名称	项目学校	负责人	负责人学号	其他主要团队成员（限前6位）	指导教师
1940	创新训练项目	基于物联网技术的护理一体机研究与设计	临沂大学	薛岩松	201801010130	周凡雨梦/201916000429, 冯耀辉/202024050205, 张恒伟/201801010135	李岩
1941	创新训练项目	基于物联网技术的火灾预警系统设计	山东英才学院	张孟媛	202001010737	周厚桦/202001010735, 芦春吉/202001010742, 翟胜利/202001010418, 谭利佳/202001010399, 张雨微/202001010722	宗峰, 沙同震
1942	创新训练项目	基于物联网技术的老人居住安全保护系统	聊城大学东昌学院	徐华翔	20200030137	陈新杰/20190030154, 乔佩芬/20200020582, 李金霖/20200030125, 王文卓/20190030175	赵霞
1943	创新训练项目	基于物联网技术的水肥一体化智能灌溉系统设计	山东英才学院	张守艳	202001010744	王云志/202001010739, 田遵航/202001010738, 徐占群/202001010684 电子信息工程2001 工学院 负责传感器一类的研究以及信息收集, 曾维勇/202001010707	宗峰, 沙同震
1944	创新训练项目	基于物联网技术的旋转式智能蚕室	泰山学院	王守业	2018172038	潘林耀/2018176009, 时春荷/2019176093	任崇刚
1945	创新训练项目	基于物联网技术的智能药箱	青岛科技大学	孙国庆	1905180320	苗怡冰/1908020113, 宋义天/1905180218, 李怡萱/2005130109, 姜益/1905060109, 常冲/1904050101	焦琛, 姜国华
1946	创新训练项目	基于物联网监测技术的自动化植树机器人	山东大学	刘巍	201900800001	谷欣怡/201900800014, 王君豪/202000800067, 徐志超/202000800073	王延刚
1947	创新训练项目	基于物联网时代办公形态的智能办公桌	山东华宇工学院	李梦媛	20201430110	武宇星/20181060143, 杨玉全/20181060135, 张思启/20181060123, 蔡雅超/20201440124, 王高乐/20201440108	韩祥森, 张福安
1948	创新训练项目	基于物联网实时监控的车辆智能维护系统	山东大学	韩宇浩	201800180073	田馨/201900180044	白书战
1949	创新训练项目	基于物联网四轮儿童陪护系统	烟台南山学院	史乔兵	201902013045	陈福霞/201902031055, 韩昭泽/201802021006, 刘鹏武/201902021035	王萍, 乔玉新

序号	项目类别	项目名称	项目学校	负责人	负责人学号	其他主要团队成员（限前6位）	指导教师
1950	创新训练项目	基于稀疏逻辑回归分析的AD早期诊断系统研究	曲阜师范大学	范新浩	2019416902	赵靖通/2019416949, 冯靖靖/2019416903, 李婉钰/2019416671, 殷泉程/2019416835	崔新春
1951	创新训练项目	基于系统动力学的青岛市建筑废弃物优化管理策略与仿真分析	青岛理工大学	张皓	201911070197	王程远/201911070261, 李美豫/202011070313, 崔嘉仪/202011070117, 黄雨洁/201911070329	汤青慧, 姜吉坤
1952	创新训练项目	基于细胞与微环境之间的交互变化研究仙方活命饮治疗三阴性乳腺癌转移的分子机制	山东中医药大学	丁之桐	2020123604	王子安/2019123255, 柴子涵/2019123839, 杨旭/2020122975	兰天
1953	创新训练项目	基于细粒度情感计算的游客目的地印象分析	山东科技大学	王莹	202001060223	李铭鑫/201901061319, 吴岳松/201901060824, 尹凯倩/201901070630, 李广硕/202001100912, 张天宇/202001060425	赵中英, 王春宇
1954	创新训练项目	基于下水管网水流发电的路灯照明系统	青岛黄海学院	陈崢	2001181018	伍凤钊/2001181031, 王兴达/2001181017, 杨胜杰/190114155, 王登基/2001141110, 徐梓皓/1801141103	张岩
1955	创新训练项目	基于夏玉米叶片营养系数建立的临界氮稀释曲线	山东农业大学	王馨悦	2019213104	彭旭菲/2019216813, 张予晗/2019213195, 周子朝/2019213107	刘鹏
1956	创新训练项目	基于显式上下文描述的多标签遥感图像分类与检索	青岛理工大学	刘永琨	201811050562	王皎洁/201811051054, 马树静/201811051060, 王悦/201811051020, 骆文博/202011050356, 岳子怡/201911050582	赵锟
1957	创新训练项目	基于线粒体分裂与融合探讨四君子汤对阿尔茨海默病的防治作用及其机制	滨州医学院	马辉	195310204	董凌康/185010908, 徐忠杰/205310112, 张清/205070452, 孟渝涵/195030334, 孙奉熙/195310212	叶蕾
1958	创新训练项目	基于线上线下融合模式的生鲜电商产品购买行为及其影响因素调查	滨州医学院	杨益	194130129	路云飞/194130128, 吴晨阳/194130124, 陈检/194130117	张中文
1959	创新训练项目	基于响应曲面法优化雨生红球藻营养体超低温冻藏法及探究优化对性状的影响	济宁学院	朱元正	15552699115	边祥分/20180146010, 郝慧敏/20190147035, 韩笑/20200157017, 牛文悦/20200157039, 覃芬/20190146040	杜昕昕

序号	项目类别	项目名称	项目学校	负责人	负责人学号	其他主要团队成员（限前6位）	指导教师
1960	创新训练项目	基于消费级无人机高层建筑附属物安全群智监测及预警研究	山东建筑大学	李永辉	201916101070	王连宇/202016101078, 孙如松/202016101099, 李显飞/202016101094, 吴新伟/2020161091, 蔡文方/202016101104	桑文刚
1961	创新训练项目	基于小波变换的高频雷达船只目标自动检测方法	中国石油大学（华东）	朱明辉	1916030308	李光轩/1916030312, 谭行/1916030314, 刘景宇/1916030319	孙伟峰
1962	创新训练项目	基于小波去噪的灰色模型在矿井井筒变形预测中的应用研究	青岛理工大学	孟晓璇	201911010315	刘洋洋/201911060001, 张庭浩/201911010508, 徐占瑶/201911060150, 丁聪/201911010293, 宁梓涵/201911010293	王肖珊
1963	创新训练项目	基于心理应激的疫情后大学生学业状况分析与预测研究	滨州医学院	王晓红	194380144	杜洪振/184190239, 毛瑞勋/194380146, 程沈诺/194190120, 何松/184190235	支岳
1964	创新训练项目	基于心率监测的可视化睡眠检测系统	齐鲁工业大学（山东省科学院）	钱琛	201902020077	李甲/201911090071, 马延辰/201902020046, 孙岚浩/201902020060	梁玮, 山贵昌
1965	创新训练项目	基于新基建+优化ETC技术的齐东路社区智慧停车系统的构建	青岛理工大学	陈严	201911070489	楚亚楠/201911070088, 孙萍/201911070083, 韩梦颖/201911070271, 王锦钰/201911070057	高玲俐
1966	创新训练项目	基于新农村温差发电式智能取暖系统	青岛理工大学	杨国彦	201911160038	王照龙/202011160077, 刘澳/202011160026, 郭同翰/201911160037, 崔明月/202013160344, 陈浩/201911160035	张学峰, 任付娥
1967	创新训练项目	基于新型单体天冬氨酸激酶改造构建高产蛋氨酸工程菌	潍坊医学院	付钰	20206340045	刘皓/20206340006, 卢玉垚/20206340013, 李柘栅/20206340028, 李雯/20206340028, 李飞宇/20206340046	韩彩静
1968	创新训练项目	基于新型离子印迹磁性纳米材料的废物中钪资源化回收	山东科技大学	王瑾浦	201901110421	刘玉洁/201901110515, 张兴德/202001280130, 庞真真/202001280418, 房辉/201901110503, 董柄骏/201901110501	周广柱, 诸葛长华
1969	创新训练项目	基于新型碳化钛制备稳定, 低能耗的可穿戴加热器及性能研究	青岛大学	徐桐	2019203465	井大钊/2019203470, 赵珂/2019203458, 韩靖海/2019203456	张宪胜

序号	项目类别	项目名称	项目学校	负责人	负责人学号	其他主要团队成员（限前6位）	指导教师
1970	创新训练项目	基于新型稀土金属催化剂合成可化学回收的高立构规整性聚酯	曲阜师范大学	安文雨	2019412705	陈伟强/2019412536, 高胜男/2019412734, 赵阳/2019412922, 许由之/2019412878	郭丽华
1971	创新训练项目	基于信标组网的UVA自主定航系统	山东华宇工学院	牛泽宇	20191030105	公磊/20191030123, 代吉赐/20191030234, 李东宣/20201140135, 岳文瑞/20201130239, 王牧然/20201130209	吕俊燕, 魏红梅
1972	创新训练项目	基于信息融合技术的火灾现场智能侦测评估及灭火机器人研发	青岛理工大学	徐振淇	201911020811	胡宇杰/201911020797, 李洪/201911020800, 李宗艺/201911020804, 李旭磊/201911020801, 刘泽宇/201911020835	张平霞, 朱永强
1973	创新训练项目	基于性格能力测评和岗位能力素养的大学生专业方向选择体系构建	青岛理工大学	尚曼	201911070021	李耀阳/201911070095, 刘宸恺/201911070102, 刘云起/202011070278, 王雨婷/202011070385	马莲欣, 王云霞
1974	创新训练项目	基于胸部CT影像的肺癌的计算机辅助诊断	山东大学	李子明	201900150102	蔡晓阳/201900180187, 赵羽凡/201900202016, 秦庆亮/201900150106	孙丰荣
1975	创新训练项目	基于嗅觉体验的视障人群主题公园景观设计研究	山东农业大学	张子硕	2019215468	张安琪/2019215517, 郭涛/2019212063	田晓菲
1976	创新训练项目	基于虚拟现实和人机交互的场景漫游体验系统	山东大学	龚之俏	201900301035	陈然/201900302007, 董欣欣/201900161071, 李卓栋/201900302046	盖伟
1977	创新训练项目	基于虚拟现实技术的脑部神经外科手术模拟	山东第一医科大学	刘昊璇	4120250034	杨博文/4120250044, 王睿/4120250043, 魏舒茜/5120010015	李玉娟, 翟代庆
1978	创新训练项目	基于虚拟现实技术的治疗模式在儿童孤独症康复治疗中的应用	济宁医学院	赵发杰	201908020142	王钊玉/201908020135, 苑士硕/201908020140, 高世爱/201908020217, 曲业瑞/202008020208, 张媛/202008020245	王友权, 申倩倩
1979	创新训练项目	基于学习行为分析的程序设计辅助教学平台	临沂大学	李一硕	201909060208	李建瑞/201909140112, 江旭/201909250316	刘鸣涛

序号	项目类别	项目名称	项目学校	负责人	负责人学号	其他主要团队成员（限前6位）	指导教师
1980	创新训练项目	基于血红素亲和层析技术快速纯化改善糖尿病肾病氧化应激葱子蛋白及其调控Nrf2/HO-1机制研究	潍坊医学院	耿蕊	20197240076	纪超颖/20197240066, 姜懿津/20197240028, 周一/20197240131, 梁泓驿/20207240100, 张修腾/20207240145	王荣申, 李万忠
1981	创新训练项目	基于血小板和肝癌细胞共靶向策略制备阿司匹林-阿霉素共载纳米粒抑制肝癌转移研究	潍坊科技学院	李思季	201925014723	王金园/201925015224, 任艳萍/201925014624, 燕嘉汶/201925014523, 王存业/202025012315, 徐彤/202025010830	武敬亮, 李娜
1982	创新训练项目	基于压差原理的气体灭火剂浓度探测关键技术研究	青岛科技大学	王紫燕	1909030118	朱喜洋/1909030125, 颜景奎/1709030124, 王盈盈/1909030114, 张开元/1909030123, 王婷/1909030113	管雨
1983	创新训练项目	基于压煤村庄的社会效益调查研究	山东工商学院	马丽芳	2019225176	张璐/2019225157, 赵一菲/2018220236, 王子涵/2019225046, 段如焘/2018220245	王霄飞, 陈姝颖
1984	创新训练项目	基于亚马逊和Ebay跨境电商平台的话语特征研究	济宁医学院	孙笑雨	202013020107	李浩冉/201913020108, 郜天文/202013020137, 王森/202013020101, 王荣荣/202013020106, 杨翠群/202013020130	邹爱丽, 王磊
1985	创新训练项目	基于颜色识别的物料搬运机器人	青岛黄海学院	赵文轩	1901111057	杨宇/1701111140, 王志伟/1901111061, 邢一童/1901171011, 曲江龙/1901111098, 于家骅/1904021041	于艳杰, 郑义
1986	创新训练项目	基于颜色识别模块的新型高楼垃圾自动清理运输分拣一体机	滨州学院	张桂山	2014090420	苏传鑫/1914090120, 孙宗坤/1914090326, 翁佳琪/1814120819, 韩振邦/1914090210, 范绪海/1914090204	牛得学
1987	创新训练项目	基于养老金累计缺口模型预评估山东省的延迟退休方案	曲阜师范大学	徐小云	2019414484	毛伯阳/2019414463, 李玥瞳/2019414454, 黄子杨/2020414099	王文武
1988	创新训练项目	基于氧化石墨烯的光子 PCR 系统对食源性致病菌快速检测方法研究	山东师范大学	赵雯	201913300203	刘丽珠/201913300202, 张巧丽/201813010511, 张航/201813010543, 李延/202013300130, 于文慧/202013300119	高建欣
1989	创新训练项目	基于氧化石墨烯的荧光适配体传感器用于食品中真菌毒素检测	青岛农业大学	金晓宇	20190203394	郭佳辰/20190205501, 梁礼凡/20200205154, 宋颖璇/20200202978, 邵斌/20190203470, 谢安然/20180203401	吴薇

序号	项目类别	项目名称	项目学校	负责人	负责人学号	其他主要团队成员（限前6位）	指导教师
1990	创新训练项目	基于氧化石墨烯纳米金@镍复合材料构建银离子比色传感器	齐鲁理工学院	林琳	191091040104	董文婵/191091040114, 郭敏/191091040113, 王守格/191091040109, 解博然/191091040101	曲艳萍
1991	创新训练项目	基于氧化铜@氧化石墨烯的心肌钙蛋白I免疫传感器的构建	济南大学	陈琪琪	201930222299	汪嘉铭/201930222243, 苏雪颖/201930222233	吴丹
1992	创新训练项目	基于遥感智能控制的“消防战士”	山东华宇工学院	初津宇	20201120132	王雨晴/20201120111, 邵俊领/20191140116, 张家瑞/20201120115, 刘浩然/20201120121, 宋佳/20191150132	王学军, 孙长勇
1993	创新训练项目	基于夜光遥感影像的城市变迁智能分析——以济南为例	山东师范大学	曹博淳	201911020122	纪若寒/201911010535, 胡竞文/201911030235, 姜昭胜/202011210110, 王晨/201911010223, 尹义豪/17853818968	张凯
1994	创新训练项目	基于液滴图像采集及后处理技术的接触角测量仪的研制	鲁东大学	王海平	20192303588	董妍利/20192303601, 刘圣明/20192303611, 刘蒨/20182303581	张登英
1995	创新训练项目	基于医疗大数据下的“智慧”医疗	山东科技大学	秦慧敏	201923040116	王迷莉/201823020124, 田泽昆/201823020123, 贾清浩/201823020108, 白玉龙/201823020102	孙琳
1996	创新训练项目	基于铈(III)配合物的比率荧光法检测转录因子	青岛农业大学	曲光旭	20200201044	张云飞/20180200912, 郑洋泽/20200201023, 马平苹/20200201259, 盛妍/20180200816, 袁宏/20180204955	鲁莉华
1997	创新训练项目	基于移动互联网的煤矿井下大数据采集与智能预警安全帽	山东科技大学	王宁	201901060522	赵伟/201801051830, 戚嘉荃/201801040613, 姚佳强/201901060724, 任虎/201901100113, 薄天成/201901100302	鲁法明
1998	创新训练项目	基于异腈插入模式的选择性调控构建含氮杂环化合物研究	曲阜师范大学	赵子涵	2019412925	张秀华/2019412914, 陈思滢/2019412709, 苏蕾/2018413732	陈佃鹏
1999	创新训练项目	基于抑郁症全基因组关联分析的多组学研究	济宁医学院	孟祥吉	201908110129	李存浩/201809040136, 刘志恒/201908110127, 赵思铭/201908110110, 马超/201809040109, 蒋嘉欣/201901011239	郁昊

序号	项目类别	项目名称	项目学校	负责人	负责人学号	其他主要团队成员（限前6位）	指导教师
2000	创新训练项目	基于荧光淬体的瘦肉精快速检测技术开发	潍坊医学院	于立坤	20197440031	鞠馨萍/20197140069, 邓兴业/20197440005, 田悦/20197340047, 杨译童/20207440003, 相佳宁/20191150533	李美
2001	创新训练项目	基于应急服务设施的IOM模型及数据研究	山东第一医科大学	张茂	4118080075	陈新宇/5119040134, 杜俊荣/4118080005, 王梓瀚/4120170068, 宋文鹤/5117410013	陈娟, 刘桂娟
2002	创新训练项目	基于用户行为分析的个性化旅游推荐系统	曲阜师范大学	魏子栋	2019416930	冯靖靖/2019416903, 赵世浩/2019416951, 赵耀勇/2019416716	雷玉霞
2003	创新训练项目	基于有限时间观测器的船舶同时镇定控制系统设计	山东交通学院	张春富	20208026	石鑫/19021008, 张海英/19021004, 李琦/20208001	杨仁明
2004	创新训练项目	基于舆情大数据的突发事件网民情感风险感知与干预对策研究	山东工商学院	程嘉琳	2018211338	张道宪/2018211401, 姚玲芳/2019211506, 高佳慧/2019211458, 张举印/2020211343	张丽华
2005	创新训练项目	基于语料库的日语JLPT N1听力高频词研究	青岛大学	李婷婷	2019201372	汪文文/2019201364, 范艺龄/2019201382, 王艺晓/2019201366, 张国涵/2017201537, 陈柏帆/2020203746	冯静
2006	创新训练项目	基于语料库的医患身份构建话语策略研究	临沂大学	卞新宇	201906140114	王静瑶/201906140205, 陆诣/201906140123, 蒋雨彤/201906140119	郭丽
2007	创新训练项目	基于原真保护的青岛德式历史建筑室内木质饰面修复技术综合评估与优选	青岛理工大学	彭威	201811100176	季朝鹏/201811100177, 高颖/201811100177, 支婉婷/201911100090, 赵超/201911100154	刘珊
2008	创新训练项目	基于云计算的基层公安机关反诈快速反应平台	山东警察学院	朱永峰	20196009	李泽龙/20196004, 董吉康/20206029, 张子震/20206004, 李朝权/20206026	张国杰, 王昊鹏
2009	创新训练项目	基于增加值贸易的一带一路国家生态隐含流测算, 分解研究	山东大学	廉蓓蕾	201900620609	郭馨阳/201900620403, 王雪卿/201900620594, 赵博/201900620642	李燕

序号	项目类别	项目名称	项目学校	负责人	负责人学号	其他主要团队成员（限前6位）	指导教师
2010	创新训练项目	基于窄带物联网（NB-iot）的水控器设计	山东理工大学	李政宇	20110402027	李颜/20110402028, 刘兆龙/20110402034, 郑世纪/18110402093, 冯雪澳/18110402081	罗永刚
2011	创新训练项目	基于窄带物联网技术的城市环境检测系统设计与研究	山东管理学院	李学鑫	190508060110	宁万彬/190508060114, 王兴/190508060121, 张誉/190508060130	王伟光
2012	创新训练项目	基于长期维持稳定态小型生态系统原理的智能鱼缸的设计	临沂大学	赵心瑜	201901010149	卢佳妮/201901010103, 李玉超/201901010124, 司贵宝/201901010132	吕利
2013	创新训练项目	基于证券企业的CRM系统方案设计	山东协和学院	郭文字	202003011110130		魏娜, 于涛
2014	创新训练项目	基于知识图谱的粮食作物病害知识问答系统研究与设计	山东农业大学	王妹妹	2019215201	王艺霏/2019214093, 郑斯瑶/2019217139, 乔文/2019215082	朱红梅
2015	创新训练项目	基于知识图谱的校园网络舆情生态及文化引领机制研究	曲阜师范大学	孟雨	2018414285	鲁维亦/2019411728, 田然/2019411602, 李梦迪/2019411883, 肖敬瀚/2019414083	杜晨曦
2016	创新训练项目	基于职业认同的社会工作者"弱势逃离"问题研究——以残障康复为例	山东工商学院	石晓彤	2019225195	张瑞萱/2019224585, 杨玉婷/2019224592, 曹睿/2019224588, 李世龙源/2019224614	陈彦亮
2017	创新训练项目	基于植酸静电组装制备天然多孔气凝胶及其对金属离子的清除作用	青岛农业大学	李沛霖	20190203097	张凯丽/20180203264, 王婧怡/20180203244, 邱学锋/20190203108, 范丙振/20190203080, 杨佳鑫/20190203112	李曼
2018	创新训练项目	基于植物油的氧敏材料在食品智能包装上的应用	青岛科技大学	马宁	2028030214	田长星/2028030218, 赵文婕/2028030129, 李秋慧/2028030108	王秀丹
2019	创新训练项目	基于酯交换的钙基固体碱催化剂优化制备	齐鲁工业大学（山东省科学院）	张璐	201801080035	董耀琦/202084010033, 王鹏程/202084010061, 王春桦/202084010039, 李明轩/202084010006	程岫, 于贺伟

序号	项目类别	项目名称	项目学校	负责人	负责人学号	其他主要团队成员（限前6位）	指导教师
2020	创新训练项目	基于质谱流式分析方法的优化研究环境雾霾颗粒物暴露对肺免疫功能的影响	青岛大学	王颖竹	2019213184	陈玉婷/2019213187, 刘才琪/2019210362, 武婧一/2019204367	晋小婷, 郑玉新
2021	创新训练项目	基于智慧城市的社区应急管理体系研究	山东协和学院	张博钧	202002911060117	刘玉霖/201902911060149, 于鹏源/201902911060145	张文华
2022	创新训练项目	基于智慧旅游的山东“鲁风运河”研学旅游产品设计研究	山东协和学院	王馨怡	201904611310106	田晓洁/201904611310120, 于超群/201904611310102, 张文硕/202004611310114, 张瑜/202004611310140	郭庆慧
2023	创新训练项目	基于智慧识别和大数据的垃圾智能处理	枣庄学院	庄晓艳	201912200250	马红晨/201915110117	董西尚, 刘梦琳
2024	创新训练项目	基于智慧型养老社区问题研究	山东协和学院	刘可欣	201903011150217	邓苗苗/201903011150224, 杜雨燕/201903011150254, 孙静静/201903011150253, 李新/201903011150245	王丽丽
2025	创新训练项目	基于智能控制的生化联合污染气体净化装置	山东大学	曾相喆	201900800071	孙潇/201900800037, 任泓锦/201900800054, 马志寅/201900800026	王延刚
2026	创新训练项目	基于智能控制的新型生态护岸系统研发	中国海洋大学	李征启	18090031015	唐梦雨/17110041033, 任铭扬/18090022035, 路顺航/18090032019, 崔文浩/18090032004	潘新颖, 梁丙臣
2027	创新训练项目	基于智能马桶的尿便检测系统	齐鲁工业大学 (山东省科学院)	李梦涵	201907030110	仲秋玥/201902010054, 张海舜/201902010134, 李非凡/202008190271	董霞
2028	创新训练项目	基于智能驱动的沥青路面病害自动识别方法与养护云平台研究	烟台大学	张敏杰	201959501309	王睿迪/201859501341, 董勤龙/201959501335, 宿意隆/201959501421, 张栋梁/201859501336	万海峰, 王莹洁
2029	创新训练项目	基于智能手机的纳米纤维纸可视化传感	青岛大学	刘倩	2019203309	房玉嫣/2019203252, 周子杰/2019203474, 刘豪/2019203468	张光耀

序号	项目类别	项目名称	项目学校	负责人	负责人学号	其他主要团队成员（限前6位）	指导教师
2030	创新训练项目	基于智能手机使用的大学生通过网络暴力的认知，态度和参与度的调查研究	青岛农业大学	仇海入	20190200324	段向阳/20180200021, 张雁菲/20180200039, 吴雪/20180200005, 刘静/20180200054 宋斐斐/20190200363	王鲁美
2031	创新训练项目	基于智能移动终端的交互式演示实验共享平台	中国石油大学（华东）	仇浩谦	1909070406	马泽康/1909070405, 徐雨田/1909070410	陈文娟, 徐志杰
2032	创新训练项目	基于智能优化算法的港口堆场优化问题研究	齐鲁工业大学（山东省科学院）	曹青磊	201903110013	陈俊宇/201911110065, 李晓禅/201903160040, 张文琪/201911060068, 林凯旋/201901020009	谢波, 孟海龙
2033	创新训练项目	基于肿瘤微环境调控的“大球+小球”递药系统制备及抗肝癌研究	潍坊医学院	蔡佳琪	20197440010	成含/20197440019, 王静/20197440047, 修宇/20197440039, 关卜文/20197440004, 曹美玲/20207440045	刘红英
2034	创新训练项目	基于重组酶聚合酶扩增技术的当归中成药快速可视化检测方法	德州学院	杜金洋	201902503005	张美珍/201902503025, 韩金/201902503009, 芦春雪/201902503013, 齐永琪/201902503015	王晓玥
2035	创新训练项目	基于注意力机制的林业害虫识别系统	齐鲁工业大学（山东省科学院）	冯富祥	201911110003	周嵩涛/202011060062, 闫志岗/202011060023	张友梅
2036	创新训练项目	基于紫外氧化法的超纯水中总有机碳检测设备	青岛科技大学	刘艺林	1907080216	李兰伟/1907080211, 李文龙/1907080214, 满禄鑫/1907080218, 许明辉/1907080222, 高睿涵/2002020306	郭蓝天, 秦浩华
2037	创新训练项目	基于自主导航的金属废屑回收机器人	烟台南山学院	张澳	201802021024	李永康/201802021002, 魏斌/201802021023, 张文飞/201801091002	刘伯涛, 王莉
2038	创新训练项目	基于组分分级的废食用油基沥青再生剂制备与性能研究	菏泽学院	周桐	2019134009	张腾文/2019134015, 徐瑞霞/2019134012, 许馨艺/2019134038, 王燕/2019134011	张东
2039	创新训练项目	激光加工用三波长可切换超快激光器件	济南大学	吕成熙	201931703008	阮子豪/201931703016, 张春英/201931703017	唐文婧, 王静

序号	项目类别	项目名称	项目学校	负责人	负责人学号	其他主要团队成员（限前6位）	指导教师
2040	创新训练项目	激光雷达式多轴机器人无人驾驶技术研究	青岛理工大学	谭玉容	201911020788	侯立君/201911020783, 贾静雯/201911020785, 曹志文/201911020724, 曹龙/201911020723	朱永强, 张平霞
2041	创新训练项目	激活脱贫者的“心理动力”：领悟社会支持，心理资本和脱贫者习得性无助的关系	山东师范大学	骆娜娜	201925010130	徐文珍/201925010128, 邵金秋/201925010115, 王文博/202025100437, 夏一童/202025100407, 杨辉/202025100441	高飞
2042	创新训练项目	极端降雨下水系区域的汇流机制及优化设计	临沂大学	沈振龙	202015060119	宁浩燕/201815000117, 贾宾/202015060138, 李顺新/201915000214, 徐海靖/201815000434	于献彬
2043	创新训练项目	急诊科护士职业获益感与角色冲突的相关性研究	潍坊医学院	高迪	20193340155	毕莹鑫/20193340160, 王鑫鑫/20193340159, 李凤燕/20193340158, 姜文丰/20193340138, 王欣琪/20193340171	顾琳琳
2044	创新训练项目	集成化作业的智能水污染清理船	青岛科技大学	刘一童	1905140213	龙柳妹/1905050111, 潘骅/2007010313, 李人龙/2005190413, 杨凯/2005130218, 周贞魁/2005130326	肖强, 许婷婷
2045	创新训练项目	集团公司财务共享中心设计	山东协和学院	靳学文	202003011160121		陈淑英
2046	创新训练项目	集云旅游和网络销售于一体的智慧app	泰山学院	徐扬	2019063026	高钰/2019063010, 乔雨彤/2019063036	韩影
2047	创新训练项目	计重式制线控制系统	临沂大学	李善杰	202009230215	石榴/202009230201, 姜珊/202009230229, 李玉龙/202009230228	刘夫江
2048	创新训练项目	季铵化eudistomin U抗菌肽模拟物的设计合成及抗MRSA活性研究	潍坊医学院	张奇	20197140049	李冰/20197140064, 刘志业/20207140020, 于晓龙/20207140068, 覃羨桃/20207440054	淡文佳
2049	创新训练项目	济南城市发展战略规划下地区形象宣传语翻译——以“山水圣人”中华文化轴为主题	山东英才学院	姜延辰	201801011036	王晓婕/201801011048, 翟晨辰/201801011053, 任静/201801011056	王静, 张鑫

序号	项目类别	项目名称	项目学校	负责人	负责人学号	其他主要团队成员（限前6位）	指导教师
2050	创新训练项目	济南传统街巷生存现状与发展模式研究——以曲水亭街为例	齐鲁师范学院	于杰	2019200320	刘志成/2019100164,周树航/2019200289,田双瑜/2019100396,赵凯雯/2019100733	马芳兵,祖群
2051	创新训练项目	济南都市圈承载力评价研究	山东协和学院	徐志强	202003011110114		李娜
2052	创新训练项目	济南千佛山潮流玩具盲盒产品设计策划项目	山东协和学院	孙亮	202002911370134	孙齐/202002911370113,沈泽豪/202002911370128,马永琪/202002911370103	赵舒婷,邢文韬
2053	创新训练项目	济南市“网约护士”系统运行成效与问题调查研究	山东协和学院	张筱涵	201903111010660	王佳纹/201903111010661,杨立/201903111010661,王炫/201903111250242	李春燕
2054	创新训练项目	济南市百花洲历史文化街区经济发展模式调查分析	山东农业大学	于子豪	2019212519	冯逸凡/2019212321,卢子弘/2019211872	宋晓丽
2055	创新训练项目	济南市董家镇土地利用动态变化及乡镇规划研究	山东农业大学	李育坤	2019216208	吕馨玉/2019216226,李文婧/2019216266	王卓然
2056	创新训练项目	济南市公交系统双语化的可行性研究	山东协和学院	岳书腾	201904511170114	王旭/201904511170128,刘家乐/201904511170107,耿文雅/201904511170150,毕瑶涵/201904511170109	毛会娟
2057	创新训练项目	济南市交通行业碳减排政策优化与调控	泰山学院	刘天雨	2019064035	吕顺澳/2019064053	刘婧
2058	创新训练项目	济南市井文化的时代变迁（1931-2021）——以大观园为例	山东师范大学	袁颜诗	201903010230	殷楚泳/201903010240,张霖/201903010226,张铎/201902100108,任睿涵/202003000528,赵旭鹏/20200300012	闫福新
2059	创新训练项目	济南市旅游景点英文简介实地调研与勘误	山东协和学院	王玉涣	201903411340106	嵇执洁/201811451170079,李晨晨/201811451170081,杨晨琰/201903411340142	李春燕

序号	项目类别	项目名称	项目学校	负责人	负责人学号	其他主要团队成员（限前6位）	指导教师
2060	创新训练项目	济南市章丘区水寨镇农村“合村并居”问题研究	山东农业大学	贾明芳	2019212777	时明月/2019212788, 王玉晶/2019212749	李强
2061	创新训练项目	既有建筑复杂场地中光伏阵列的精细化布置研究	山东农业大学	肖胜亮	2019213943	张玉平/20170493, 钟锐/2018210952	王学勇
2062	创新训练项目	家用灸法一体机	青岛滨海学院	刘炜	20180400127	刘佳鑫/20180400124, 马凤翔/20191110114	孟红岩
2063	创新训练项目	家用太阳能热水式烘干机设备的设计与制造	潍坊理工学院	张雪	201901011136	杨玉/201901011126, 王重敏/201901011123	赵玉祝
2064	创新训练项目	假禾谷镰刀菌苯并噁唑啉酮抗菌素降解酶2的纯化与结晶条件研选	德州学院	周盟	201901101086	来永虹/201901101021, 刘泽慧/201800803034, 李宁/201901101023, 周世博/201901104070	赵立, 宋峰
2065	创新训练项目	价值塑造: 农村籍大学生乡土情怀培育路径研究	山东青年政治学院	任笑远	201911510137	李可扬/202011530101, 尤振周/202011530132, 刘婧雨/202011530122, 薛梦琪/202011530121, 蒲俊颖/202011510133	万利, 赵新燕
2066	创新训练项目	驾驶员认知负荷及情绪状态对周边信息获取的影响	山东师范大学	黄钰皓	201925990120	吴迪/201925010429, 巩岩/202025100412, 王曦/201925010217, 李旭冉/201925010405, 姜璐瑶/201925010235	孙彦良
2067	创新训练项目	兼具多模式协同治疗与医学成像的新型多功能纳米气体药物的制备及其应用研究	山东师范大学	张策	201910020123	孙翠萍/201910020108, 皮鑫悦/201910020409, 尚进/201910020342, 郭环宇/201910020102, 孙龙飞/201910020111	冯杰
2068	创新训练项目	兼具流状有机肥采集, 运输, 排放的半挂车式牵引罐车设计	山东交通学院	郭金容	180407115	郭笑辰/190454219, 吴承隆/190454208, 白鹏涛/190454223, 李润泽/190454203	徐高伟, 宋裕民
2069	创新训练项目	拣货精灵——一种基于语音识别的拣货装置	山东华宇工学院	刘迅玮	20201540132	刘玉晓/20191240125, 孙梅/20201540127, 刘文佳/20191240124, 陈培常/20191240113, 王佳蕊/20191240126	赵玉娥

序号	项目类别	项目名称	项目学校	负责人	负责人学号	其他主要团队成员（限前6位）	指导教师
2070	创新训练项目	检察公益诉讼推进个人信息保护的实践检视与制度省思	潍坊医学院	孔令刚	20206740043	孙希泽/20206740017, 杨希炜/20206740030, 高一凡/20206740001, 石婷玉/20206740004, 吴越/20206640025	孙淑慧
2071	创新训练项目	减碳与共享的新模式---青大“流”服饰研究中心	青岛大学	王冉	2019203448	冉伶俐/2019203449, 支洁/2019203258, 王佳欣/2019203451, 鲁镇维/2019203453, 黄泽城/2019203429	张春明
2072	创新训练项目	碱激发工农业固废3D打印地聚物材料的研究与优化	山东农业大学	刘濠	2019214166	张泽焕/2019214167, 修名竹/2019214154	王少杰
2073	创新训练项目	建党百年：“红色电影”银幕形象与受众审美期待流变	曲阜师范大学	娄永琪	2018411312	孙浩文/2018412613, 王芸芊/2017410283	胡庆龄
2074	创新训练项目	建党百年背景下高校英语专业课程思政教学现状的调查研究——以山东S师范大学为例	山东师范大学	刘子建	201905160117	任牧琪/201805010113, 董宸宸/201905160132, 曹译丹/202005000524, 赵润祖/202005000328, 金颖祺/202005160102	惠敏, 张京国
2075	创新训练项目	建党百年背景下红色博物馆网站思政教育发展质量研究	鲁东大学	肖德志	20191601661	邓赟/20191601724, 庞研/20191601676, 许博雅/20201601353	张燕存, 胡宇娜
2076	创新训练项目	建议者选择中的自我-他人决策差异及其解释水平机制	曲阜师范大学	康晓璇	2019411303	孙钰茜/2019411340, 董峰源/2019411280	王修欣
2077	创新训练项目	建筑类方言民俗文化词语研究——以山东方言为例	临沂大学	张慧君	201902080121	李雪原/201902080126, 曲倩玉/201802080130	王美雨
2078	创新训练项目	健康导向下滨海山地乡村康养旅游可行性评估及乡村振兴策略研究	青岛理工大学	滕菲	201812030276	陶金莹/201812030275, 吴妍丹/201812030278, 冯靖洋/201812030212, 徐嘉奇/201812030221, 徐广宁/201912030234	姜乃彬
2079	创新训练项目	健康风险预测与评估	青岛科技大学	耿浩	1929710108	贺福禧/1929710110, 张继泳/1929710135, 徐伟/1929710132, 董凡琦/2008710201	赵成刚

序号	项目类别	项目名称	项目学校	负责人	负责人学号	其他主要团队成员（限前6位）	指导教师
2080	创新训练项目	健康管理对老年骨质疏松患者干预效果研究	滨州医学院	崔瑜	195011831	孙惠敏/185361638, 王颜/195011710, 冯金钿/195011728, 王旭晓/205030131	陈树军
2081	创新训练项目	健康老龄化战略背景下山东省长期护理保险运行效果评估及优化路径探索——以山东省六市为例	山东财经大学	卢雨荷	20180434170	王妍/20180314392, 刘晋利/20190434135, 郭宇轩/20190434122, 吕宜圃/20190324313, 冯春/20190314444	于新亮
2082	创新训练项目	健康码应用的风险及法律规制	山东师范大学	付晓艺	202028100322	钟雨杉/202028100312, 张钟月/202028100305, 李佳璐/202028100303, 肖怡凡/202028100315, 高慧茹/202028100302	邹艳晖
2083	创新训练项目	健康中国视域下悦健康体系的构建研究	青岛理工大学	张康宁	201911150190	马玉霞/201911150207, 于浩然/201911150196, 李保民/201911150195, 杜知微/201911150211	董谷雨, 闫炳才
2084	创新训练项目	健康中国战略下公众基本医疗素养调查与精准施策实证研究	青岛大学	王延隆	2019200157	梁怿歆/2019203855, 杨菲/2019200975, 郭子扬/2020204017, 刘若冉/2020216106, 高淑敏/2019206219	张尚斐
2085	创新训练项目	渐进冻-融法在海水淡化中的应用研究	烟台大学	王祎凡	2019595031446	张浩天/202061506216, 韩一诺/201959503132, 刘子良/201959503112, 李仁润邦/201959503143, 李东尧/201959503142	张岩
2086	创新训练项目	江南古镇文化旅游动画的设计与实现	山东协和学院	李志斐	202002911370110	马蕊/202002911370109, 马海媛/202002911370126, 尹晓涵/202002911370120, 王丽婷/202002911370118	赵艳
2087	创新训练项目	姜黄素调控SOD2抑制PDCD4改善低氧诱导的脑微血管内皮细胞功能紊乱的作用机制	山东第一医科大学	王耀宇	5119010475	吕天翼/5119010443, 张雨萌/5119010454	宋华静
2088	创新训练项目	姜黄素通过ROS/miR-21-3p/mTOR调控自噬抑制低剪切力诱导血管内皮细胞功能紊乱的作用机制	山东第一医科大学	蔡润泽	5119010434	王慧洳/5119010445, 王淇/5119010447	张春菊
2089	创新训练项目	讲好乡村故事, 助力美好生活 ——大学生自媒体助力乡村振兴的路径探析	青岛理工大学	王嘉宇	201811090154	孙婧/201911090149, 范凯伦/201911090049, 白梓辰/201911090056, 杨舒杰/202011090283, 韦佳慧/202011090260	于晶利, 王成程

序号	项目类别	项目名称	项目学校	负责人	负责人学号	其他主要团队成员（限前6位）	指导教师
2090	创新训练项目	降水集合预报与水文预报的耦合方法研究	山东农业大学	江文员	2019216991	刘益民/2019214115	刁艳芳
2091	创新训练项目	交感神经对成骨细胞阿片生长因子受体表达的调制研究	济宁医学院	李文冉	202001020150	姜月阳/202001020149, 麻宇航/202001020147, 赵润琪/202001020139, 龙姝妍/202001020122, 韩梦雨/202001020106	成洪聚
2092	创新训练项目	交互式视障儿童玩具设计	青岛滨海学院	于秋雨	20190470330	赵金龙/20190470139, 张键/20190470134, 赵泽鹏/20190470335, 韩泽庆/20190470106	张亮, 李楠
2093	创新训练项目	交通荷载下浸水路基变形机理研究	聊城大学	张玉萌	2018207237	苏大海/2018207340, 程子航/2018207293, 任伉椿/2018207250, 王江涛/2018207262	倪振强
2094	创新训练项目	胶孢刺盘孢复合群杂交后代致病力分化的研究	青岛农业大学	於凯旋	20180204163	张萍萍/20180204183, 周昌梅/20190204730, 辛怡诺/20200203597, 赵庭艳/20200900004, 陈泽宇/20200203646	练森
2095	创新训练项目	胶东地区非物质文化遗产海草房的数字化保护和推广	山东工商学院	王清女	2019214361	魏乐佳/2020212019, 陈雯/2019210102, 李沁蓉/2020211998, 涂希越/2019211243	王竹海
2096	创新训练项目	胶东革命文物搜集整理与百年红色文化构建研究	菏泽学院	滕志涵	2020154092	周鑫宏/2020054075, 姚梦洁/2020054074, 李梦晴/2020054066, 代亚平/2019054090	孙振民, 刘玉芝
2097	创新训练项目	胶东乳娘	聊城大学	隋子玉	2018205233	庞舜强/2019204790, 刘禹辰/2019204916, 杨娟/2019204920, 柳荣/2019204943	杨葆华
2098	创新训练项目	胶莱盆地下白垩统水南组旋回地层学研究	山东科技大学	赵永成	202001030930	徐浩/202001030925, 张雨露/202001030928, 张泽楷/202001030929	丁仁伟, 蒋成
2099	创新训练项目	胶质类芽孢杆菌产胞外多糖的提取及其絮凝性质研究	枣庄学院	张行冬	201807130155	唐子深/201807130135, 袁芳英/201807130152, 赵欣/201907150157, 吴欣/201907150148	徐海洋

序号	项目类别	项目名称	项目学校	负责人	负责人学号	其他主要团队成员（限前6位）	指导教师
2100	创新训练项目	教室油墨笔芯回收装置	山东政法学院	刘小源	20314020604	魏源/203140206, 阎淑敏/203140206, 谷怡梦/203140206, 吴昭梦/203140206	吴兴鹏, 纪婧婧
2101	创新训练项目	教室照明节能和自巡检系统	山东协和学院	甄子浩	202003311210254	郭诚信/202003311210118, 王雅超/202003311210211	王文陶
2102	创新训练项目	秸秆不同还田方式对轮作小麦-玉米生长及土壤性质影响	山东农业大学	雷圆圆	2019217414	郭雯慧/2019217419, 杨宾豪/2019217406	陈宝成
2103	创新训练项目	秸秆粉碎压缩机的设计	青岛黄海学院	姜永旗	1801111081	张泽辰/1904021057, 孟峻锋/1904021042, 秦可欣/1906071011, 冯思嘉/1903021084, 高会雯/1906071003	李媛媛
2104	创新训练项目	秸秆基抗菌活性炭的制备研究及应用	齐鲁工业大学 (山东省科学院)	颜廷煜	202084010004	刘美雪/201901080039, 王旭东/201901080033, 李志浩/202084010081, 王鑫宇/2020840100053	李欢, 任常在
2105	创新训练项目	结构光的产生及其在水下光通信中的应用	中国海洋大学	孙嘉敏	19020011032	诸葛铭/19020011045, 吴林玮/19020011037, 李豪豪/19020011019, 王宇航/19170031033	李文东
2106	创新训练项目	结合AP-MS和BioID技术鉴定减数分裂中促进交叉重组的蛋白	山东大学	刘雅文	202000141047	王雨轩/201900140139, 李心禹/201900140066, 杨梦娴/202000141049, 王昊明/202000141073	洪烨, 张洪涛
2107	创新训练项目	捷便利——基于互联网基础上的智能家居养老服务平台设计	潍坊理工学院	侯化宇	201906051108	杨明圣/201906031121, 姚佳/201906041132, 李济帆/202006150121, 古智中/202006130108	于树兰
2108	创新训练项目	解淀粉芽孢杆菌JBA-3在传统酱菜发酵中抑制亚硝酸盐积累的分子机制研究	济宁医学院	孙丙坤	201904020127	张红鑫/201904020135, 王晓一/201904020130, 刘梦曦/201904020124, 王赛君/201904020110, 王一川/201904020143	姜建
2109	创新训练项目	解放旨趣下英语师范生“转识成智”路径研究	临沂大学	鹿金金	201906130329	周洁/201906130328, 管馨/201906130330, 王盈雪/201906130326	周银凤

序号	项目类别	项目名称	项目学校	负责人	负责人学号	其他主要团队成员（限前6位）	指导教师
2110	创新训练项目	解决网购颜色失真的光谱颜色获取与再现方法研究	齐鲁工业大学（山东省科学院）	臧传扬	202082040072	姚志远/202082020009, 区锦波/202082040080, 崔颖/202082040013	吴光远
2111	创新训练项目	解脂耶氏酵母中出芽相关蛋白Y1Ax12的鉴定和功能探究	济宁医学院	张亚茹	201801010516	梁水菁/201808120112, 张玉/201801010527, 刘雪莹/201604010221, 冯筱鸥/201901010330, 种玉栋/201808090130	王晖, 李运清
2112	创新训练项目	介电弹性体驱动单元性能研究-软体机器人	青岛理工大学	商思凡	201911020342	杨步宇/201911020633, 李东胜/201911020265, 苏勇健/201811020654, 郁慧莹/201911020857	官源林
2113	创新训练项目	介孔二氧化硅薄膜的的制备及其在电化学传感器方面的应用研究	滨州学院	林树爽	1814100621	王群/1814100606, 王云霞/2014100827, 苏振愿/2014100833	肖宇
2114	创新训练项目	介孔碳负载过渡金属Co基硒化物催化剂的制备及电化学研究	中国海洋大学	段嘉瑞	19170023008	汪已萱/19170023032, 程怡樵/19170023006	黄明华
2115	创新训练项目	介孔氧化硅基复合纳米药物载体的设计, 制备及其表征	山东中医药大学	李乐	2020121894	杨惠舒/2019122054, 秦焕宇/2019122010, 岳浩然/2020121989, 王子涵/2020121899, 袁良昊/2020122015	乔利
2116	创新训练项目	借助中欧班列构建东北亚物流大通道研究	山东财经大学	刘文涵	20190534109	王钧石/20190514121, 高晨/20180524248, 王泽瑞/202005140809, 杨帅涛/202018140239, 于吉舟/202017240136	方慧
2117	创新训练项目	金黄色葡萄球菌比色法快速检测试剂盒	青岛农业大学	王玉琦	20190203118	郭田雨/20190203096, 王悦/20190203090, 赵益/20190203093, 李春宁/20190203083张宇然/20200203192	杨庆利
2118	创新训练项目	金属离子掺杂钒氧化物的制备及其电化学性能研究	齐鲁工业大学（山东省科学院）	葛林恒	202007070030	管华文/202007090206, 樊家宝/202007090164, 田逸轩/202007090200	刘伟良
2119	创新训练项目	金属卤化物钙钛矿材料光致伸缩效应研究	山东大学	曹陈宇	202000830039	伍巧倩/202011704, 万珍珍/201900830004, 史晓影/201900830011	吕英波

序号	项目类别	项目名称	项目学校	负责人	负责人学号	其他主要团队成员（限前6位）	指导教师
2120	创新训练项目	金属硒化物-石墨插层化合物的合成及电化学储锂研究	青岛科技大学	陈一乾	1902070203		郭金学,刘夕升
2121	创新训练项目	金属有机骨架/聚乳酸复合气凝胶薄膜及其油水分离性能研究	齐鲁工业大学(山东省科学院)	王翔宇	201991010101	杨道真/201991010106,于朋/201991010022	刘温霞
2122	创新训练项目	金属有机骨架材料可见光催化剂的设计合成及其应用研究	鲁东大学	马妍敏	20192404185	陈永杰/20192404086,高凡/20182403908,郑成志/20182403916	金娟
2123	创新训练项目	金属有机框架材料(MOFs)晶层复合正渗透膜的制备及其机理研究	青岛科技大学	曲浩	1928010216	吴冠北/1928010122,肖楠/1928020223,宁一霏/1928030115	孟祥民,杜宗杰
2124	创新训练项目	金属有机框架材料的表面硫化及其电催化性能研究	中国海洋大学	江添源	19170023017	谢慧敏/19170023039,刘文琪/18170031016	黄明华
2125	创新训练项目	锦绣传承——“非遗+扶贫”视域下鲁锦技艺传承与创新设计研究	青岛滨海学院	王鑫雨	20190260230	刘一诺/20190260230,高玉鑫/201923010640,王千溪/20181724334,黄雨晴/A18190177	曹阳
2126	创新训练项目	京杭大运河山东段的非物质文化遗产景观基因研究	山东大学	张帅杰	201900650262	孙如一/201900650260,孙浩然/201900650266,杨明洋/201900650269,赵昕祺/201900650117	张剑
2127	创新训练项目	经济高质量发展背景下农村文化创意产业研究——以潍坊市杨家埠村为例	济南大学	范蕙蕙	201932211051	陈颖欣/201932211014,夏子琦/201932211017,李昱琪/201932211031,孙东岳/202031108041	戎丽丽
2128	创新训练项目	经济环保型生物改性沥青的时程老化机制及其基因组学研究	山东理工大学	张相泉	19110902038	郭仔宝/18110902045,王耀/19110902171,张家华/19110902135	任蛟龙
2129	创新训练项目	经颅电刺激与情绪模态解码识别系统	山东大学	蔡盛源	201800122089	洪海桥/201900402056,姜广峰/201700121113	吴强

序号	项目类别	项目名称	项目学校	负责人	负责人学号	其他主要团队成员（限前6位）	指导教师
2130	创新训练项目	精氨酸在动脉粥样硬化血管内皮炎症反应的作用及机制研究	潍坊医学院	王婷	20197240047	陈怡/20187240039,程文陈/20187540022,李静/20187240095,王丽斐/20197240068,姜莉雅/20177240028	厉彦翔
2131	创新训练项目	精密柔索传动机理与设计方法研究	山东协和学院	张艳	202002811100123	李阳阳/202002711030124	申世英
2132	创新训练项目	精切细洗-蔬菜一体化加工设备	山东协和学院	于倩	201903411180325	陈芸/201904511320118	张晓辉
2133	创新训练项目	精细化培育和践行大学生社会主义核心价值观	山东交通学院	傅开心	192802138	汪宁姗/202801133,刘佳欣/202809129,岳星彤/202804124,谭景璇/202802129	单成巍,王莉
2134	创新训练项目	精准定位的单模正电子发射医学成像原理研究	鲁东大学	赵玉琳	20192303779	谢新宇/20192303890,卢衍华/20192303735,赵靖雯/20192303714,黄雯婧/20202303342,王子昊/20192303845	马晓光
2135	创新训练项目	精准扶贫形势下传统挑花工艺的现代应用价值——以花瑶挑花为例	山东师范大学	苗佳丽	201907010223		孔聪
2136	创新训练项目	静电纺丝制备新型一维纳米吸波材料及性能研究	青岛理工大学	王佳龙	201911010030	赵中泰/201911010029,王泓皓/201911010028,钟楠楠/201911010003,姜晓瑜/201911010005,刘毅/201911010131	吕平
2137	创新训练项目	静坐少动大学生大脑执行功能及运动干预研究:基于fNIRS的研究	山东体育学院	刘青昞	201944040001	尹延雨/201944040033,崔雪灿/201944040021,马玉娇/201944060007,田世欢/201944060006,赵灿灿/201947070026	牟宗玲,陈岩
2138	创新训练项目	巨噬细胞在柯里拉京保肝作用中发挥的作用及机制研究	济宁医学院	胡竞文	202001011304	刘杰/202001010131,王成多/202001010136,江宗楨/202001010120,袁哲/202001011324,刘新羽/202001011310	闫风连
2139	创新训练项目	具有 MX ₂ 结构的二维材料自旋极化理论研究	山东师范大学	聂菡莹	202009100410	李雨晨/202009100412,褚耀曦/202009100404,徐煜浩/202009100214,郑洁/202009100604,麻俊鹏/201909020314	任俊峰

序号	项目类别	项目名称	项目学校	负责人	负责人学号	其他主要团队成员（限前6位）	指导教师
2140	创新训练项目	具有“抗污-光热杀菌-释放细菌”多功能抗菌表面的构建	济宁医学院	朱小龙	201909040149	曹历铭/201909040112, 杨岱岩/202009080119, 段文浩/201909040116, 姬宁/201909040121, 张允之/201809080136	渠阳翠
2141	创新训练项目	具有Dzyaloshinskii-Moriya作用的Heisenberg系统的量子纠缠研究	鲁东大学	李清慧	20182303469	冷明明/20182303407, 苗传正/20182303466, 郝晓彤/20182303451	孔祥木
2142	创新训练项目	具有比例时滞的复值分数阶神经网络的稳定性分析	曲阜师范大学	刘洋	2018413944	郝云霄/2019411852, 李晓荣/2019411853, 孙安宁/2018414085, 李玉/2019411707	郝新安
2143	创新训练项目	具有表面活性的阳离子型氧漂活化剂的制备及应用研究	青岛大学	胡心茹	2019203580	吴昌儒/2018206685, 张晓铮/2018206684, 陈迎/2018206607	许长海
2144	创新训练项目	具有低毒, 高效穿膜活性及免疫活性的抗菌脂肽的设计及其活性评价	滨州医学院	薛彤	204120603	张文静/204120606	王春华
2145	创新训练项目	具有切换负载与通信网络的网络化机械臂协同追踪控制问题研究	齐鲁工业大学(山东省科学院)	刘纹成	202011080010	夏其昱/201901020045, 左瑞帆/201911110029, 刘上/202011010040, 王玥萌/202011010010	刘丽霞
2146	创新训练项目	具有生物活性氮杂环有机砷化合物绿色构建	曲阜师范大学	楚秀民	2019412714	付双敏/2019412730, 张灵莉/2019412633	魏伟
2147	创新训练项目	具有消毒防控功能的机场行李节能输送和主动精准推送装置	山东科技大学	节晓明	201901011406	康强/201801011708, 李政岳/201901010711, 陈虎/201801011202, 王振宇/201801010620	贾顺, 周尚涛
2148	创新训练项目	具有新鲜度指示功能的智能标签的研发及其在果蔬电商物流方面的应用	鲁东大学	纪文举	20182905638	田思伟/20182905660, 杨艺媛/20192905750, 文剑艳/20202905307	范新光, 王大成
2149	创新训练项目	聚吡咯/石墨烯自支撑柔性电极的可控制备	山东理工大学	纪莹	19121103071	刘鑫昌/19111103060, 刘星宇/20111103064, 李加林/18111103063, 张京/18120803145, 王琳/18120802119	翁俊迎, 周朋飞

序号	项目类别	项目名称	项目学校	负责人	负责人学号	其他主要团队成员（限前6位）	指导教师
2150	创新训练项目	聚丙烯腈基功能纤维的制备及其在印染废水治理中的应用	滨州学院	李春艳	1914100511	陈武祥/1914100512, 葛平雪/1914100513, 房国栋/1914100501, 安文秀/1914100510	张新
2151	创新训练项目	聚二甲基硅氧烷多孔纳米微球的制备以及在水体油污处理中的应用	菏泽学院	侯月强	2020094079	霍昌瑞/2018094068, 李伟浩/2018094070, 霍骁/2020094080, 李公正/2020094084	林枫
2152	创新训练项目	聚合物包覆膜电渗析用于绿色回收废催化剂中铂族金属的研究	青岛科技大学	董龙飞	1909010206	陈家璇/1909010204, 冯亚栋/1909010208, 严涛/1909010222, 景雅煊/1902040211, 范如萱/1902040204	刘杨
2153	创新训练项目	聚合物导向合成多级TiO ₂ 纳米结构及其光催化降解四环素类抗生素性能研究	鲁东大学	崔书华	20192404204	贾瑶/20182403712, 王男/20192404091, 杨晓杰/20182403725	崔玉明, 李扶摇
2154	创新训练项目	聚合物复合材料用于水介质中重金属离子和阴离子染料的同时吸附分离	鲁东大学	董世宇	20192404245	马士全/20192404016, 王凯丽/20182403918	魏东磊
2155	创新训练项目	聚力农乐	青岛黄海学院	丁舍	1903281008	刘婉婷/1803281018, 胡布云/1903281011, 高然然/1905291076, 陈影/1903471022, 陈晓月/1905291075	胡登龙, 刘政义
2156	创新训练项目	聚新APP	青岛滨海学院	汪陈	20200250301	马庆周/20200250315, 代雅哲/20200250310, 刘袁旭/20200250341	张晓燕
2157	创新训练项目	聚乙烯醇/聚丙烯酸复合吸附膜材料选择性去除水中重金属铅的研究	青岛理工大学	贺浩然	201811041013	刘世昶/201811041032, 杨帆/201811041019, 官丹航/201811041035, 刘思源/201911040205, 周玉/202011040234	赵丹丹
2158	创新训练项目	卷盘式喷灌机水肥一体化供肥设备	潍坊科技学院	杨明	201925015421	付迪/20200332280306, 王建樑/201925016124, 王之豹/201925016118, 单保森/201909030107	张建明, 鞠金泉
2159	创新训练项目	菌株ns1-1对南方根结线虫的防效及诱导寄主抗性机理的研究	青岛农业大学	贺紫仪	20190205641	李晓/20180204151, 李清云/20180204207, 慈婷婷/20180204210, 沈晓婷/20180204160, 刘鑫婷/20180205572	史倩倩

序号	项目类别	项目名称	项目学校	负责人	负责人学号	其他主要团队成员（限前6位）	指导教师
2160	创新训练项目	卡尔曼滤波算法应用于无人驾驶	济南大学	孙新宇	201930310108	马鲁斌/201830311096, 贾芳/201830311021, 刘业焱/201930311104, 张淦镠/202030310082	王新江
2161	创新训练项目	开关电容混合Boost型高增益变换器研究	青岛大学	杨育超	2019203770	丰泽成/2019203810, 林玉昆/2019203788, 郭兴辰/2019203779, 张湘雨/2020203359	谢香敏, 江加辉
2162	创新训练项目	看守所在押人员信息研判与风险评估系统	山东警察学院	苗锴	20197024	李俊良/20197025, 宋文佳/20197036, 于佳峰/20197051, 张译文/20197075	曹美荣, 张辉
2163	创新训练项目	康宜家	山东协和学院	杨悦嘉	202003311210150	汪子越/202003311210176, 贾晶婷/202003311210151	杨亚男, 程敏
2164	创新训练项目	糠醛渣磁性材料对多种废水净化作用的比较研究	山东科技大学	杨胜奇	201901110121	高原/201901110103, 张旭成/201901110126, 钟豪杰/201901110128, 周忠棋/201901110129, 张昕/201901110125	周海峰, 梁鹏
2165	创新训练项目	抗FGF23纳米抗体用于治疗低磷血症性佝偻病的实验研究	潍坊医学院	鞠馨萍	20197140069	邓兴业/20197440005, 孙明悦/20207140040, 张玉超/20207140056, 王娜欣/20207440035, 于立坤/20197440031	李保伟
2166	创新训练项目	抗PrPc单克隆抗体的人源化改造及其抑制结直肠癌细胞肿瘤生成与转移的分子机制研究	潍坊医学院	邓兴业	20197440005	鞠馨萍/20197140069, 孙明悦/20207140040, 王娜欣/20207440035, 张玉超/20207140056, 于立坤/20197440031	李保伟
2167	创新训练项目	抗锚板基础承载力预测及多功能试验测试系统研发	山东建筑大学	姜美玲	201901102001	李国伟/201901102066, 杨心如/201901102039, 郑雅洁/201901102040	王洪涛
2168	创新训练项目	抗病毒活性天然产物的合成与构效关系研究	山东大学	刘冲	201900140002	高恬/201900140138, 丁世彤/201900140027, 丁冬苗/201900140111, 张若菡/201900140059, 王少谦/201900140082	典龙阳
2169	创新训练项目	抗精神分裂药物阿立哌唑的绿色高效合成	青岛农业大学	孙红梅	20190204805	刘嘉莉/20190204784, 黄蓉/2019020522, 翟世昂/20180200810, 张勤硕/20180200863, 肖德帅/20190201326	李帅帅, 胡方芝

序号	项目类别	项目名称	项目学校	负责人	负责人学号	其他主要团队成员（限前6位）	指导教师
2170	创新训练项目	抗菌肽AK15-6的巨噬细胞特异性表达及其抗结核菌活性研究	潍坊医学院	曹钰婷	20201440045	汪宇欣/20201440016, 王书培/20201440014, 陈雪莲/20201440096, 靳伟舰/20201440083, 马坤朝冉/20201440121	乔晋娟
2171	创新训练项目	抗菌肽-聚合物抗菌剂研发及其在烧伤创面耐药菌感染治疗中的应用	潍坊医学院	时百玉	20207240025	孙青/20207240028, 高超/20187540015, 李鼎/20187540024, 凌彤/20187540006, 师雪盈/20207240153	高媛媛
2172	创新训练项目	抗菌肽-修复分子纳米复合体系的构建及其治疗痤疮的药效研究	潍坊医学院	于子川	20201150550	杨晨远/20201150588, 姬建菲/20201150151, 杨翼硕/20201150578, 温立铭/20201150567, 曲文啸/20201150547	高媛媛
2173	创新训练项目	珂爱服务	山东交通学院	王铭	192702135	杜琳/192704236, 石昕莹/192704228, 童思依/202702214, 王丽丽/192702125	陈凌愿
2174	创新训练项目	科林外卖盒子漂流计划	山东英才学院	王艳飞	201801010899	史文君/201801010879, 董雯/201801010895, 徐邯东/201801010873, 田立梅/201801010903, 李敏/201801010881	杜书英
2175	创新训练项目	科普自媒体受众的期待视野研究	临沂大学	蔡雨佳	201808040101	张雯/201808040134, 孙良成/201910020139, 任敦磊/202008040108, 齐悦/202008040107	朱家华
2176	创新训练项目	科艺	山东协和学院	臧守会	202003011150126	肖强/202003011150133, 杜海宁/202003011150130, 郭文庆/202003011150131, 赵圣婕/202003011150127	王丽丽
2177	创新训练项目	颗粒状种子播种机	山东协和学院	刘灿	201902711190161	魏方明/201902711190157, 孙宇/201902711190117, 张金凯/201902711190124, 阚献辉/201902711190125	刘黎
2178	创新训练项目	瞌睡提神警报器	青岛恒星科技学院	刘鑫	1904276	周树宁/1901776, 康嘉麟/1901713, 李群/1900791, 崔瑞伟/1901250	陈娜, 潘娜娜
2179	创新训练项目	壳聚糖纳米颗粒作为新型白喉类毒素疫苗佐剂的研究	山东第一医科大学	李晓彤	5119010129	张晨宵/5119010145	郭蓬勃

序号	项目类别	项目名称	项目学校	负责人	负责人学号	其他主要团队成员（限前6位）	指导教师
2180	创新训练项目	可拆卸组合式纠缠光源系统	青岛理工大学	张旭	201911060193	李雨洋/201911060192, 张凯翔/201911060194, 陈朴/201911060195, 王嘉莹/202011060074	赵阳
2181	创新训练项目	可穿戴跌倒检测与报警系统	山东大学	陈育莹	201900402057	闫蓉/201900402010, 苏俊友/201800402013, 赵文帝/201800402057, 古遨宇/202000400169	田岚
2182	创新训练项目	可穿戴式防挤压气囊功能智能马甲	青岛黄海学院	崔慧	1803261007	张凯悦/1803261035, 孙振海/1803261011, 孙朕/2003261053, 姜春伟/2003261022, 吴闯钊/1703261091	韩春磊, 刘芳芳
2183	创新训练项目	可穿戴式高血压智能监控及预警装置	山东协和学院	刘永泉	202003311260141		李玲, 李惠
2184	创新训练项目	可瓷化三元乙丙橡胶阻燃复合材料的制备与性能	滨州学院	葛平雪	1914100513	王立达/1914100528, 李浩/1914100505, 张名雨/2014100920, 董茂源/2014100904, 冯晓正/2014100912	陈非
2185	创新训练项目	可定量送料的废料处理设备	山东科技大学	刘奕妘	202021050116	张子璇/201921060232, 杨亚茹/201821040236, 李璇/201842040106	李楠, 洒艳
2186	创新训练项目	可分拣智能采摘机器人	潍坊科技学院	曹璞	202025015801	汪清岩/202025015023, 孟德康/202025015217	马家兴
2187	创新训练项目	可复用无墨显色光子晶体纸的构建及其机理研究	青岛科技大学	赵昊	1928040227	樊建茹/1928040203, 亓玺/1928040214, 郝旻/1928040206, 唐文俊/1928040218	孟尧, 刘夕升
2188	创新训练项目	可更换人工塑性铰连接的装配式SRC柱-钢梁组合节点设计与优化	青岛理工大学	郑灵枫	201811010378	纪成宽/201811010331, 陈嘉禾/201811010259, 田馥海/201811010312, 亓芸扬/201912030196	吴成龙, 牟犇
2189	创新训练项目	可回收式自走绿篱机	山东交通学院	李一宁	200459236	张卿瑞/200461116, 侯东博/200459216, 张博文/200459102, 葛怀鹏/200459122	史晓华, 刘新磊

序号	项目类别	项目名称	项目学校	负责人	负责人学号	其他主要团队成员（限前6位）	指导教师
2190	创新训练项目	可回收型有机三价碘试剂的设计，合成及其在绿色溶剂中的应用	滨州学院	初俊逸	1814100315	赵明秀/1914100712, 韩雪清/1914100713, 王梦瑶/1814100323, 钱聪/2014100807, 潘金瑶/2014100822	刘姗姗
2191	创新训练项目	可降解铜掺杂磷酸盐玻璃纳米球模拟酶活性及抗菌活性研究	青岛科技大学	刘志浩	1904010111	孙鹏辉/1904010113, 尹琦芸/2004010227, 任玉诺/1904010112	王玮
2192	创新训练项目	可控温智能输液检测仪	山东协和学院	田倩	201903111010504	李友慧/201903111010530, 赵佳敏/201903111010551, 刘芳圻/201903111010547, 张洁/201903111010625	原芸姿
2193	创新训练项目	可控智能低耗真空冷冻干燥机	烟台大学	马驾腾	201960504146	张美琪/201960504147, 梁瑞鹏/201860506137	赵海波
2194	创新训练项目	可佩戴式微型香烟净化器	青岛滨海学院	由婷	20190470329	盛丁麒/20180110113, 杨丹育/20180110116, 袁江林/20180110118, 黄沐尧/20190470213	赵建, 郑立楠
2195	创新训练项目	可实现综合环境监测的空间可持续机器人	烟台大学	王玉垚	201957508129	闫赛铭/202057505217, 樊永鑫/202057504121, 刘明硕/202057506209, 夏帅/201857506117	王中训
2196	创新训练项目	可用于柱面和墙面小广告清理机器的设计	青岛黄海学院	类维录	1804021059	柳凯/1804021058, 刘文杰/2005051031, 刘续文/1804021032, 姚家庆/1804021040, 王柏润/1804021056	刘浩
2197	创新训练项目	克服选择困难症的云决策平台	泰山学院	张新宇	2019064010	王旭/2019064041, 韩令镇/2019062028	孟静
2198	创新训练项目	客家土楼村落的创新性数字化表现	山东协和学院	樊湘	201902911240140	白嘉颖/201902911240131, 朱梦瑶/202002911370115, 俞新颖/202002911240133, 马永琪/202002911370103	赵艳, 张桂霞
2199	创新训练项目	课堂慧眼--基于计算机视觉和大数据的课堂考勤和学习行为分析系统	山东师范大学	宋婉玉	201908400119	吴楷/201908400135, 马骁龙/201908400104, 韩康琪/201908300206, 张梦秋/201908300136, 马志远/202008400106	赵强, 李朋

序号	项目类别	项目名称	项目学校	负责人	负责人学号	其他主要团队成员（限前6位）	指导教师
2200	创新训练项目	啃老还是养老？代际支持对亲子同居老年人健康的影响及应对策略	滨州医学院	戚佳玲	204130104	韦豪/204090112,徐昭阳/194130130,李怡玮/194130109,张璐/205150233,夏鸿雁/204130117	刘海霞
2201	创新训练项目	空间改造设计app	山东协和学院	张宇	202002811330126	卢佳莉/202002811330136	李宁宁
2202	创新训练项目	空间正义语境下济南市城市更新机制与优化策略研究	山东师范大学	刘延祺	201922020123	李婉晴/202022430235,单荣/201822030122,应沐芳/201822030325,郭育竹/201922950148,于肖华/202022800114	李建春
2203	创新训练项目	空间重组后的新型农村社区多元共治路径研究——以合村并居后的山东新型农村社区为例	山东青年政治学院	王浩宇	201911610117	王宝业/201901510107,王洪/201901520201,李佳倍/201911610110,段光禄/201901510111,王硕/201911610118	单国杰,李岳松
2204	创新训练项目	空调通风系统微生物气溶胶的逸散特征研究	临沂大学	邱露	202015040212	李新学/202018040105,王佳玮/202015040211,肖泉/202015040215	李西安
2205	创新训练项目	控释肥不同树脂膜材与土壤重金属的协同环境效应研究	山东农业大学	胡金梦	2019217373	卢方珂/2019216181,马燕红/2019216149	申天琳
2206	创新训练项目	口袋鼠书网融合智能服务平台	山东政法学院	刘紫若	19318060129	吕雯雯/19318060104,于辉/19318060127,徐锦帆/20316060104	魏景飞
2207	创新训练项目	口腔颌面外科患者就医恐惧感情况及影响因素调查分析	滨州医学院	孙道凯	195020249	郭进/195020214,董心宇/195020201,李新宇/205360211,霍茹茹/204190108	徐大鹏
2208	创新训练项目	口腔印模材料的微细节3D数字化评估分析	山东第一医科大学	侯星宇	5118400032	李欣育/4119500007,梁琳雪/4119500009,张恒/4119500044,高月/4119500002	孙允涵,孙岳鹏
2209	创新训练项目	口述史视域下菏泽“红三村”红色文化的传承与研究	菏泽学院	马文龙	2019054072		彭国良,孔祥雷

序号	项目类别	项目名称	项目学校	负责人	负责人学号	其他主要团队成员（限前6位）	指导教师
2210	创新训练项目	枯草芽孢杆菌挥发性有机物抑制黄曲霉生长及产毒研究	齐鲁工业大学（山东省科学院）	李晨杰	201895030066	高翔宇/201995030018, 刘艺涵/201995030073, 张佳宁/201995030096	杨明冠
2211	创新训练项目	跨模态哈希学习	山东大学	付烧	201900301009	李东晓/201922301272, 刘云聪/201900301165	余国先
2212	创新训练项目	跨文化交际视阈下双语公示语规范化建设路径研究——以东营市城市公园为例	山东石油化工学院	李文倩	201906011216	李文丽/201906011213, 刘凯阳/201906011214, 刘婷/201906011217, 贺煌/201906011210	赵宁, 康建云
2213	创新训练项目	跨越医疗数字鸿沟：老年人从传统医疗向智慧医疗服务转移行为研究	青岛大学	张欣	2019202167	张馨元/2019203749, 蹇杰/2019206384, 盖兆亿/2019206238, 薛涵/2019207548	李明伟
2214	创新训练项目	宽苗带小麦精密播种机设计	滨州学院	刘宗彬	1914090510	孙迎欣/1914090512, 刘启凯/1914090509, 王彪/1814090320, 庞家永/1914090511, 王文秀/1814090322	赵新学
2215	创新训练项目	宽频带卫星导航天线设计	临沂大学	司贵宝	201901010132	卢佳妮/201901010103, 丁付兵/201901010113, 张金龙/201901010145, 张健鑫/201801050226, 祝天文/201801050229	韩荣苍
2216	创新训练项目	矿井含水层三维裂隙网络注浆智能化监测平台开发及关键注浆参数研究	山东科技大学	徐启煜	201901030227	王鹏飞/202001030523, 崔颖慧/202001030601, 宋奇骏/201901030118, 白苑霖/202001030701, 田东/201901060136	张伟杰
2217	创新训练项目	矿用无机-有机复合注浆材料制备与加固性能研究	滨州学院	董希飞	2014101025	王安航/2014101006, 拓万仁/1814100804, 龚雪艳/1814100805, 吕祥海/1814100816	申建军
2218	创新训练项目	框架及概念隐喻视角下中国国家媒介形象自塑分析——以疫情题材纪录片为例	山东大学	谭文慧	202011643	孙晓蓓/201820156	王俊菊, 朱耀云
2219	创新训练项目	垃圾分类检索与管理智能终端系统	山东管理学院	潘世龙	180507060219	吕秀宇/180507060217, 马淑贞/180507060218, 朱浩/170507010158	王冰

序号	项目类别	项目名称	项目学校	负责人	负责人学号	其他主要团队成员（限前6位）	指导教师
2220	创新训练项目	垃圾分类有线智慧监管方案	山东协和学院	彭慧	201811301160037		蒋丽君
2221	创新训练项目	垃圾分类与全民行动——城市垃圾分类现状下的宣教新模式	济南大学	刘嘉宾	201930921206	童谣/201930921303,任欣茹/201930921004,孔明军/202030908021,刘子业/202030903077	赵华磊
2222	创新训练项目	垃圾渗滤液废水降解与微藻净化污水的机制工艺研究	山东建筑大学	刘晴晴	201904104010	张帆/201804102014,冯芳华/201904104011,金宣赫/201904104049,庞艳洁/201904104009,李照勇/201904101022	张立杰,卜德龙
2223	创新训练项目	拉直定长截断折弯一体机	青岛理工大学	王珂	202013160387	吴文高/202013160388,周帅/202013160394,李四字/202013160393,宁召远/201911160029	李晓刚,程海涛
2224	创新训练项目	辣椒疫酶效应蛋白RxLR548的表达纯化及结晶条件探索	山东农业大学	金浩民	2019213534	张瀛/2019213414,王景斌/2020213197	朱春原
2225	创新训练项目	莱西市姜山镇红色历史文化梳理及信息可视化设计研究	青岛科技大学	陈子熹	1812100103	吴玉婷/2015040118,李静/f402012019,毛景慷/4020120029,李梓茵/4020120024,赵旭阳/4020120057	曲国先,蔡丽娟
2226	创新训练项目	莱辛《拉奥孔》“丑的本质”之批判反思及其影响研究	中国海洋大学	寇惟妙	18140011027	王程/19130061032,马鸣川/19130052021,胡芮/18140011019	郭玉越
2227	创新训练项目	莱茵衣藻对纳米银和硝酸银的生态修复研究	山东农业大学	秦昌旭	2019214332	邱浩杰/2019214210,王帅鹏/2019216993	徐丽梅
2228	创新训练项目	莱州湾大叶藻种质资源调查及海草场修复关键技术研究	潍坊学院	高雪	19081140025	赵金鑫/19081340013,王雅茹/19031140035,柯欣良/19081340039	高峰涛,潘金华
2229	创新训练项目	蓝光LD直接泵浦镱,铽双掺杂氧化物晶体黄光激光特性研究	齐鲁工业大学(山东省科学院)	田玉麟	202086010066	张一杰/202086010063,张华清/202086010049,李凤翔/202086010075	杨琦

序号	项目类别	项目名称	项目学校	负责人	负责人学号	其他主要团队成员（限前6位）	指导教师
2230	创新训练项目	篮球裁判员抛球训练架	山东师范大学	郭雪川	201915010726	曹玺润/201815010329, 杨佳琪/202015100706, 华琪/202015100202, 衣奎姿/201912202003000219120200300021900109, 孙绍云/201912100109	葛书林
2231	创新训练项目	览艺园APP	青岛农业大学	潘珂彤	20190205664	王羽凝/20190204909, 沈纯羽/20190205051, 赵玥/20190205108, 朱晔/20190205440 颜瑞欣/20190204337	刘志科
2232	创新训练项目	老旧小区改造背景下物业接管问题的研究及对策——以烟台市为例	山东青年政治学院	甄天聪	201809530730	柏玉/201805520236, 宋浩/201909530718, 董奕辰/201909530708, 王思惠/201906510207, 张伟嘉/202009530237	张婧
2233	创新训练项目	老龄化背景下康养机构服务效率统计分析	山东协和学院	郑扬	202003311210137	汪子越/202003311210176, 林宣臻/202003311210131	张凯
2234	创新训练项目	老年餐厅如何“破局”	山东财经大学	朱子涵	202003140204	段春芳/202003140405, 郭翔宇/202003140841, 金蓉/202003140820, 张钰/202003140121, 朱梦琪/202003140727	董长瑞
2235	创新训练项目	老年感音神经性耳聋的影响因素和干预对策研究	滨州医学院	段佳欣	205010338	谢菀菀/205010156, 安星儿/205010437, 辛凯轩/205010312	杨影
2236	创新训练项目	老年群体融入智能时代的社会协同机制研究——基于JN市的实证调查	山东师范大学	李霖虹	201929010233	张心路/201929010207, 宋瑞杰/201929010225, 于松江/202029000242, 刘实/201929010104, 王亚/201908010315	刘伟红, 万筠
2237	创新训练项目	老年人健康管理及监控	山东协和学院	崔浩森	201903011160124	王婕宇/201903011160133, 燕文婷/201903011160149	崔元丽
2238	创新训练项目	老年人健康智能监测系统	济南大学	韩英向	201931223089	王士坤/201931223023, 宋子浩/201931216088, 王泽鹏/201931216085	崔世耀
2239	创新训练项目	老年人在双任务模式下跨越障碍行走姿势控制特征研究	山东体育学院	刘雯	201844040010	阴若欣/201944040023, 李飞燕/201844040047, 苏文智/201944040013, 赵佳昊/201844040012, 张乐乐/201944040030	牟宗玲, 陈岩

序号	项目类别	项目名称	项目学校	负责人	负责人学号	其他主要团队成员（限前6位）	指导教师
2240	创新训练项目	老年人长期照护发展模式及对策研究	潍坊医学院	王冉	20196640062	姚娅/20196640037, 刘博宇/20196640001, 吴彦昊/20196640020, 唐辉秀/20196640013, 刘丽杰/20186640042	于贞杰
2241	创新训练项目	老年智能看护机器人研究	青岛黄海学院	刘峰硕	1903021065	王志芳/1903021092, 朱晓琪/1805081068, 魏林晶/1805081068, 韦栢旺/1903021078, 李彦彬/2003021039	林德丽, 蔡海涛
2242	创新训练项目	老人跌倒自动报警系统的设计与实现	青岛理工大学	付明昊	201911060223	邹畅/201911060233, 吴佳奇/201911060225, 杨子硕/201911070075, 赵晨龙/201911060247	高新亚, 沈美丽
2243	创新训练项目	老手艺青岛莱西刻绘葫芦的创新设计与产业研究	青岛滨海学院	刘忠正	20180410113	孙久斌/20180280128, 王浩源/20180280131	王慧卉
2244	创新训练项目	老友记——打造“助老”，“用老”，“孝老”一体化平台	山东财经大学	程旋	20192544206	门若彤/20192544238, 官海宁/20192544242, 李敏/20192544239, 左佩/20190234429, 程昊/20190814217	李晓丽
2245	创新训练项目	酪蛋白激酶CKL2磷酸化微丝成束蛋白CKIP调节气孔运动的机制研究	山东师范大学	刘湘	202013000310	鹿子怡/202013000315, 李姿颖/202013000319, 尹梦瑶/201913010403, 周苏微/201913010351, 秦培榕/202013000650	赵双双
2246	创新训练项目	乐色妙妙屋——一种基于计算机视觉和深度学习算法的垃圾智能分拣装置	青岛理工大学	王子文	202011020589	许文倩/201911070264, 纪宏宇/201911050378, 裘佳莹/202011080638, 王玉洋/202011020045, 王森/201911070401	曹金凤
2247	创新训练项目	乐享助农：山地果实采摘机器人	山东管理学院	官兆旭	190604080104	郭振/190504140310, 王琦絮/200504020122, 金怡璇/200504050116, 张文欣/200504150133	刘树松, 张飞腾
2248	创新训练项目	乐以忘忧	青岛黄海学院	张敏	1903261044	杨羽/1903261040, 林文静/1903261013, 孙志斌/1903261026, 王曦璐/1903261030, 李子怡/1903261012	韩春磊, 刘芳芳
2249	创新训练项目	类肽类氨肽酶N抑制剂设计，合成和抗肿瘤活性研究	山东中医药大学	张晨	2019123391	赵荣男/2019123386, 米雪/2019123390, 曹方潇/2019123388, 辛欣/2019123379	曹江营, 张成华

序号	项目类别	项目名称	项目学校	负责人	负责人学号	其他主要团队成员（限前6位）	指导教师
2250	创新训练项目	离网型风光互补式供电智能快递柜	滨州学院	谭雪屹	1814080117	许太星/1814080121, 闫运浩/1814080122, 朱冲/1814080127, 熊龙焱/1814080120	郭洪岩
2251	创新训练项目	离子液体分离半纤维素/纤维素对水性PU机械发泡膜泡孔结构及性能的影响	齐鲁工业大学(山东省科学院)	吴羽微	201991010122	杨帆/201892010090, 张乾伟/201991010136, 刘振宇/201892010120, 崔秀斌/201892010096	张斐斐, 张刚
2252	创新训练项目	离子液体功能化MOF材料构筑及对阴离子染料的高选择性吸附	鲁东大学	闫昂	20202403645	仇广瑶/20192404018	刘永峰
2253	创新训练项目	离子液体强化H ₂ S吸收-电解耦合新过程研究	齐鲁工业大学(山东省科学院)	赵上艺	201993010009	谢博全/201993010040, 彭健安/201993010039, 于媛媛/201993030002, 王小蝶/201993030067	马云倩, 郭艳
2254	创新训练项目	离子诱导Fmoc-L-缬氨酸水凝胶的制备及其对喜树碱的负载和缓控释	济宁医学院	王童宇	201909020235	刘人瑞/202001010635, 吴维维/201909080101, 蒋雯雯/201904020142, 牛朝灿/201909040130, 柏明娟/201909010116	马明放
2255	创新训练项目	礼仪教育融入大学生思想政治教育的途径研究	滨州学院	滕菲	2014210721	朱迎硕/2014210736, 黎梦瑶/2014210706, 张萌/2014210729, 张煜/2014210731	张帆
2256	创新训练项目	李子柒传统文化视频海外传播研究——基于跨文化传播的7W理论	山东师范大学	董宸宸	201905160132	任牧琪/201805010113, 刘子建/201905160117, 金颖祺/202005160102, 赵润祖/202005000328, 曹译丹/202005000524	惠敏, 张京国
2257	创新训练项目	锂电池监测管理系统	青岛黄海学院	韩建桥	1901111006	王焕坤/1901171003, 郭其龙/1901111054, 徐佳/2001111154, 金子程/2001141024, 周新龙/1901111011	刘润强
2258	创新训练项目	锂金属的塑性变形机制和本构关系	山东大学	方雅欣	201818202144	宋啸天/201900202002, 任宜龙/201900202179	郝峰
2259	创新训练项目	锂金属负极的改进及性能研究	中国海洋大学	郭宝淳	19170031009	郭沛延/19170031010, 赵国豪/19170031049	刘帅

序号	项目类别	项目名称	项目学校	负责人	负责人学号	其他主要团队成员（限前6位）	指导教师
2260	创新训练项目	历史遥感卫星对月观察在轨定标技术研究	青岛科技大学	徐泽重	1906020124	靖绪天/1902070105, 刘政/2006020212, 李亚锡/2006020210, 孙忠豪/2006020218, 孟瑞童/2006020215	高鹏
2261	创新训练项目	立德树人背景下“00后”大学生公益素养现状及培育路径研究——以山东省驻烟高校为例	山东工商学院	李梦雪	2019211544	郝俊杰/2019211559, 杨雅宁/2020212810, 郭静/2019211560	张丽华
2262	创新训练项目	利益相关者视角下城市社区团购协同治理路径研究	山东青年政治学院	魏潇涵	201901520203	陈倩/201901520202, 孟祥盛/202001520209, 王婷/202001520233, 赵文硕/202001520116, 赵圣志/202001520232	杨伟伟
2263	创新训练项目	利用Cdh23突变小鼠模型研究中高强度噪音对年龄相关性耳聋进程的影响	滨州医学院	梁燕霞	194240110	肖情/194240101, 谢桃梅/194240105, 刘康宇/205010625	耿瑞双
2264	创新训练项目	利用CRISPR/Cas9技术构建大肠杆菌Nissle 1917细胞工厂生产5-氨基乙酰丙酸	潍坊医学院	熊智钦	20196540002	徐静/20196540027, 王亚红/20196540011, 王梦瑶/20206540008, 蒋琳娟/20196540026, 余嫦/20196540016	于晓丽
2265	创新训练项目	利用CRISPR/Cas9技术构建油菜bngpr1突变体	临沂大学	李爽	201908120111	王晨光/201908120117, 王召鑫/201908120119	王效华
2266	创新训练项目	利用废旧锂电池制备耐高温陶瓷色料的技术研究	山东理工大学	刘莉	20121101195	付明明/20111101164, 何成哲/20111101124, 高云逸/20121101158	李中付
2267	创新训练项目	利用果蝇模型探究人的Mbf1对寿命的影响	山东农业大学	杨涵宇卉	2019216913	陈婕妤/2019216914, 王艳真/2019216880, 李雪珂/2019213592	刘庆信
2268	创新训练项目	利用化学蛋白质组学方法探究槟榔生物碱的蛋白靶标	山东师范大学	刘艳君	201910020325	王心怡/201910020330, 张欣媛/201910010324, 王彦慧/201810010230, 于琪/201810020119, 许恩婷/201910020329	陈蓁蓁
2269	创新训练项目	利用内源CRISPR-Cas基因编辑技术构建硫化叶菌STSV2病毒转录因子原位加标签毒株	山东大学	金欣	201900140134	李杭沫/201900140133	申玉龙

序号	项目类别	项目名称	项目学校	负责人	负责人学号	其他主要团队成员（限前6位）	指导教师
2270	创新训练项目	利用鼠妇虫制备壳聚糖的水浴条件优化研究	滨州学院	王文茹	1914120822	赵晨羽/1914120824, 李坤/1914120819, 吕文歌/1914120520, 张路波/1914120813, 王建敏/1914120929	梅增霞
2271	创新训练项目	利用蒜头果KCS基因转化油菜合成神经酸的研究	潍坊学院	刘鑫雨	19081240048	刘晓珊/19081240027, 刘宗玲/18081240009	刘春香, 张骞
2272	创新训练项目	沥青路面热再生综合养护车施工工艺研究	山东英才学院	袁胜	2018010102322	吕兆祥/201801010219, 吴德花/201801010228, 马佳妮/201801010233	李艳奇, 田恒义
2273	创新训练项目	连续两个相邻季碳立体中心的构建	山东大学	丁典	201900110092	边永豪/201905110174, 高威/201900110081	刘磊
2274	创新训练项目	两亲性二氧化碳基聚合物分子刷的研究	青岛农业大学	岳颖	20190201621	彭艳/20190201660, 刘忠琪/20190201648, 毕玉华/20190201663, 张习习/20190201675李心悦/20190201620	李红春
2275	创新训练项目	量子通信中微纳材料逻辑门的研究与设计	山东师范大学	彭方颖	202009100335	郭怀韬/202008000218, 甄雪阳/201809020213, 相怡宁/202009100319, 周贞如/202009100318, 康强/202009100316	谭超华, 杨岚
2276	创新训练项目	聊城大学校园植物虚拟仿真信息系统	聊城大学	邢致诚	2019204464	石欣睿/2019204597, 李晨露/2019204656, 张雅静/2020204669, 马文婷/2020204638	贾泽峰
2277	创新训练项目	聊城市社区护理队伍发展及存在问题研究	山东协和学院	王天琪	201811321010161	刘引弟/201811321010143	吴广霞, 鲍金雷
2278	创新训练项目	邻苯二甲酸二丁酯和邻苯二甲酸单丁酯对菠菜生长和生理特性的影响	青岛农业大学	王梦超	20190201855	郭银苹/20180204410, 赵璐瑶/20180204400, 刘世梁/20180204416, 肖瑜/20180204359董颖春/20180204392	周震峰
2279	创新训练项目	临床血清外泌体中糖胺聚糖表达谱分析方法建立及其应用	中国海洋大学	傅庚辰	19080012009	王小蕾/19080012061, 孙宏宇/19080012055	李国云

序号	项目类别	项目名称	项目学校	负责人	负责人学号	其他主要团队成员（限前6位）	指导教师
2280	创新训练项目	磷酸镍电极材料的可控制备及其超级电容器性能研究	滨州学院	许晓彤	2014100715	张晓倩/2014100717, 冯振/2014100702, 杨万宾/2014100709, 周文娜/2014100721	苟建霞
2281	创新训练项目	磷酸三苯酯对睾丸间质细胞睾酮合成的抑制作用及内质网应激-PERK-eIF2 α 调控机制	滨州医学院	赵正博	195011246	官礼超/195011208, 苏煜/195011249, 陈鹏飞/195011253, 方志超/195011226	徐飞博
2282	创新训练项目	留兰香废弃茎叶栽培平菇技术研究	德州学院	邵欣宇	201901401022	管萍/201901401011, 苑帆/201901401040, 高翔宇/201901401010, 闻蒙蒙/201901401033, 陈安宇/201901401001	张红, 沈亮
2283	创新训练项目	留住乡音——聊城市东昌府区方言文化典藏	聊城大学	刘意萌	2018201748	张心怡/2018201760, 丛中/2018202091, 卢通/2018202103	常俊之
2284	创新训练项目	流行病现场转移装置	山东协和学院	孙少臣	201811331220132	董鑫/201811331220, 崔加兴/201811331220168, 肖姗姗/201811331220088, 车诗雨/201811331220182	张森, 李晓顺
2285	创新训练项目	流化床吸附CO ₂ 气固两相流数值模拟研究	滨州学院	路福林	2014100608	马晶/1814100506, 宋茂芳/2042100208, 田丽/2042100231	张丽
2286	创新训练项目	流体力学教学仿真软件的开发与应用	中国海洋大学	李万涛	18100011020	王鑫悦/19100011034, 范酥钰/19100011009, 赖映桦/19100011016	张越美
2287	创新训练项目	硫(硒)化诱导自支撑型(Ni, Fe)OOH用于电解海水制氧	中国石油大学(华东)	曹羽宁	1909070123	杨鑫磊/1709070129, 陈沁薇/1709060202	董斌
2288	创新训练项目	硫配体修饰的单原子/原子团簇催化剂构筑及选择加氢性能研究	青岛科技大学	刘佳畅	1904020107	刘锡鲁/1904020108, 邓如帅/2004020203, 孙鹏辉/1904010113	刘文刚
2289	创新训练项目	硫属钙钛矿在太阳能利用中的能量传输, 转换特性与调控方法研究	聊城大学	王莹烁	2019203926	杨巧欣/2019203961, 陈雪/2020203941, 刘梦真/2020203991	李钧

序号	项目类别	项目名称	项目学校	负责人	负责人学号	其他主要团队成员（限前6位）	指导教师
2290	创新训练项目	六臂式越障除冰机器人的设计	青岛黄海学院	宋彦辰	1904021048	贾玮/1904151002, 柳凯/1804021058, 王富甲/1904021037, 罗文良/1904021033, 朱龙国/1904021052	李华光
2291	创新训练项目	六氟环氧丙烷四聚体鸡胚发育毒性机制研究	青岛大学	董其轩	2019213227	于欢/2019213222, 刘婧一/2019213231, 袁舒琪/2020216033, 孙佳琪/2020216042, 张梦真/2020216086	姜启晓
2292	创新训练项目	龙脑樟精油的提取工艺, 抑菌除螨活性及在修护贴中的应用	烟台南山学院	王书舍	201843011041	李中林/201843011012, 刘梦璐/201943011024	任晓娜, 李皓
2293	创新训练项目	龙牙楸木总皂苷提取, 富集及对PTP1B抑制作用研究	山东第一医科大学	柏亚宁	4119140001		王桂玲
2294	创新训练项目	聋哑人便捷交流的穿戴式智能手环	山东协和学院	李萌	202003311360243	冯龙翔/201811331220089, 崔加兴/201811331220168, 申云海/202003311210168	李晓明
2295	创新训练项目	楼梯攀爬机器人结构设计	青岛黄海学院	邢一童	1901171011	刘丹宁/2001171046, 曲江龙/1901111098, 杨宇/1701111140, 于家骅/1904021041, 尹程/1901171033	赵鑫鑫, 曹爱霞
2296	创新训练项目	鲁北地区乡村污水分类处理及可循环技术应用研究	滨州学院	王新悦	2015130809	贾璐琪/2015130804, 董宏悦/2015130802, 姜隆斐/2015130805, 季志奥/2015130803, 纪宇/2015130705	刘明凯, 盖燕茹
2297	创新训练项目	鲁南地区A级旅游景区空间分布特征及其影响因素	曲阜师范大学	晏双月	2019415043	张鸿超/2019414997, 崔晓仪/2019414734, 孙英凯/2020416997	张岩君
2298	创新训练项目	鲁西地区交通振动的传播规律及隔振措施研究	聊城大学	贾睿智	2019206994	徐童尧/2019207058, 潘玉龙/2019207058	孟昭博
2299	创新训练项目	鲁西南鼓吹乐”谱系嬗变的历史考察	菏泽学院	孙菲	2020164032	刘霖/2020164046, 丰宇/2020164064, 刘梦瑶/2020163032, 徐君怡/2019164073, 孙晓悦/2019164076	吴艳玲

序号	项目类别	项目名称	项目学校	负责人	负责人学号	其他主要团队成员（限前6位）	指导教师
2300	创新训练项目	路面裂缝智能检测关键算法研究及实现	泰山学院	丁铭康	2020075175	王珂/2020075191, 吴梦瑶/2020075145, 汤浩/2020075174	马召贵
2301	创新训练项目	路沿石打槽放样一体机的设计与开发	滨州学院	李顺秋	1914090407	魏春雷/1914090420, 彭仕新/1914090413, 高迅/1914090405, 刘林枫/2023230611, 官龙云/1914090406	王中长
2302	创新训练项目	路在何方：农村股份经济合作社的现状和未来	青岛农业大学	樊瑞青	20190201699	王兆康/20190201228, 傅涵/20190203711, 刘丹妮/20190205587, 张艺森/20201000092王亭/20190204468	龚丽
2303	创新训练项目	轮滑运动原地难度动作保护装置设计	山东师范大学	陈修凤	201915040114	张淑飞/2017, 孙茹/201909020620, 宋建双/201915040116, 于智宏/201815040104, 马文杰/201915040220	刘瑞江, 林志刚
2304	创新训练项目	论抗美援朝期间山东人民的爱国文艺活动	潍坊学院	刘轩	18111340025	孔纯洁/18111340004, 蒋旒/18111340034, 张萌/18111340030, 张舒雅/18111340033	田志云
2305	创新训练项目	螺虫乙酯抑制小菜蛾卵孵化的生理生化机制	青岛农业大学	陈雨馨	20190204966	李方圆/20190204583, 顾咏玥/20190205542, 赵文暄/20190204702, 陈良宇/20190204676王文疏影/20190204953	郑长英
2306	创新训练项目	驴IMF的生化特性及分子机制初步研究	聊城大学	宋英华	2019206248	刘宝秀/2019206250, 蔡长云/2019206244, 孙雪/2019206236, 宋英姿/2019206239, 薛鹏/2019206235	李孟孟
2307	创新训练项目	旅客登机梯靠机作业智能控制系统	山东交通学院	常明水	192601115	李富强/192601109, 石广生/202601110, 梁玮琪/202601116, 高志昌/202609205	王天舒, 丛景好
2308	创新训练项目	旅游促进乡村振兴背景下的女性就业障碍及实现 路径研究——以烟台市牟平区为例	鲁东大学	高晓莘	20191601665	马榕禧/20191601732, 肖德志/20191601661, 徐静/20191601686, 徐子琪/20201601371	胡宇娜
2309	创新训练项目	履带式井下巡检机器人机械结构设计	青岛黄海学院	徐瀚林	1901141089	李一凡/1901111081, 史贝/1901111091, 张亚茹/2001181030, 徐菁/2001181011, 刘润琮/1901141040	郑义, 曹爱霞

序号	项目类别	项目名称	项目学校	负责人	负责人学号	其他主要团队成员（限前6位）	指导教师
2310	创新训练项目	绿净快递包装循环利用方案设计	山东理工大学	姜智元	19111405004	柳阳/18111407012, 周红/18121404070, 荣梓腾/19111405008, 刘程泽/19111401006, 李玉丹/19121603079	齐鲁光
2311	创新训练项目	绿色能源垃圾分类环保系统	青岛黄海学院	薛广森	1901141048	李振/1801141021, 刘润琮/1901141040, 陈佳琦/1901141023, 张治飞/2001141046, 赵昊天/2001141033	牛海春, 张建国
2312	创新训练项目	绿色生态海岛-长岛旅游业发展同生态海岛建设协同发展研究	山东工商学院	邢日帅	2019211380	聂恒胜/2019211375, 李泓陶/2019211368	甘金球
2313	创新训练项目	氯胺酮对PTSD情景恐惧记忆消退的影响及可能的神经机制探究	潍坊医学院	靳一鸣	20196640007	贾可立/20185140016, 杜雅琳/20181150482, 王晨/20185140016, 谢凯月/20201150581, 张朔/20201150470	孙琳
2314	创新训练项目	氯胺酮调节PTSD负性情绪的神经机制: GSK3 β -GR通路对HPA轴的调控作用	潍坊医学院	王子逊	20181150082	王中一/20181150081, 刘陶然/20181150350, 宋丰体/20181150080, 贾可立/20185140016, 孙永静/20201150517	孙琳
2315	创新训练项目	麻花王国	山东协和学院	苗慧敏	201811301110028		杜红云
2316	创新训练项目	麻黄-桂枝药对对哮喘寒饮蕴肺证大鼠肺部炎症反应及免疫反应的影响	山东中医药大学	赵明哲	2019123444	刘畅/2019123522, 王瑞娇/2019123445, 张格格/2019120623, 李萌思彤/2020123380, 秦昊/2020123421	颜培正, 郑冰清
2317	创新训练项目	麻醉药丙泊酚的新作用: 通过再驯化肿瘤相关巨噬细胞改善结肠癌的发生发展及其机制研究	山东大学	麦江旭	201900412118	丁瑞豪/201900412129, 韩德畅/201900412052, 王俊焱/201900412016, 苗成旭/201900412006, 高羽佳/202000411216	李景新
2318	创新训练项目	马铃薯StSES1基因克隆及生物学功能分析	德州学院	穆文	201901101038	潘圣泽/201901102024, 孙佳宁/201901101045, 何玉格/201901102008	管培燕
2319	创新训练项目	马铃薯疮痍病促病和抑菌菌株筛选及其功能方式研究	山东农业大学	曲璐璇	2019213456	杨怡/2019213373, 赵欣雨/2019213546, 颜萍/2019213528, 马佳琳/2019213442	高崢

序号	项目类别	项目名称	项目学校	负责人	负责人学号	其他主要团队成员（限前6位）	指导教师
2320	创新训练项目	马铃薯全粉低温超微粉碎制备及主食化应用研究	山东农业工程学院	刘旺	1901120112	李于潇婧/1901120212, 王萱/1801120219, 魏梦泽/1901120120, 吴楚/1901120121	于辉, 秦洋
2321	创新训练项目	马踏湖民俗文化的传承与发展研究	山东协和学院	刘传博	201902911060136	刘金/201902911060143, 崔英霞/201902911060147	张文华
2322	创新训练项目	蚂蚁森林式一次性防护口罩回收激励装置设计及	青岛科技大学	黄馨	1909020304	杨童舒/1909020322, 孙文丽/1909020318, 程堃/1909020301, 伍星萍/2009020323	周贵忠
2323	创新训练项目	麦芽硒通过减少体内自由基改善AD小鼠认知功能的研究	济宁医学院	温慧云	202005030115	邱梦茹/202005030101, 高凯/202005030105, 沈槿楠/202005030130, 刘航楚/202005030135, 赵慧敏/202005030118	王凤亭
2324	创新训练项目	麦芽原料组成对原浆啤酒品质的影响	山东农业大学	杨炳龙	2019213783	杨睿智/2019213799, 王嘉琦/2020210959	郭萌萌
2325	创新训练项目	满足差分隐私的多方数据发布平台	山东大学	卜凡臻	202000460039	杨嘉乐/201800180172, 王庆峰/201800180110, 戈智昂/202000460145, 王智超/201800302009, 邵宇航/202000460141	唐朋
2326	创新训练项目	慢性阻塞性肺疾病患者心理痛苦影响因素及其防治策略的研究	山东第一医科大学	王莹	4119650032	谢文愉/4119420348, 齐鑫源/4119420015, 代雪瑶/4110650005, 孙梦如/4118420023	杨黎
2327	创新训练项目	芒和五节芒表型和花期物候变异式样研究	德州学院	王宇飞	201901403038	刘帅/201901403020, 徐晓龙/201901403040	李珊珊, 赵春宇
2328	创新训练项目	盲盒趣缘, 探究社群, Z世代IP潮玩的商业模式与价值创造分析----基于POPMART的调查研究	山东工商学院	曹佳慧	2019211083	蔡杭岐/2019211283, 崔琳婧/2019211078, 张臣东/2019211333, 秦嘉培/2018211089	沈亚军
2329	创新训练项目	盲人购物管家	青岛滨海学院	张键	20190470134	于秋雨/20190470330, 韩泽庆/20190470106, 张云鹏/20190470138, 霍俊龙/20190470111	郑立楠, 李楠

序号	项目类别	项目名称	项目学校	负责人	负责人学号	其他主要团队成员（限前6位）	指导教师
2330	创新训练项目	盲人智能拐杖	泰山学院	王学通	2020176104	吴昊/2020176094, 崔守祥/2020172015	崔传宝
2331	创新训练项目	毛蚶抗肿瘤作用物质基础研究	滨州医学院	李兆锟	194120245	位建威/194120228, 姚传杰/194120235, 李倩倩/194300105, 李倩/194300102, 刘笑羽/204120342	刘德胜
2332	创新训练项目	矛盾与平衡：教育评价改革背景下高校教师教学与科研工作投入与工作满意度的调查研究——以青岛市各高校为例	青岛科技大学	韩育	1811020103	赵宁/2019070022, 秦俊平/2019070017, 马庆万/1711020114, 杨瑞/1811020122, 吴崇歌/1911020122	董华, 张青山
2333	创新训练项目	煤仓清堵机器人	山东科技大学	姬飞雄	202001050505	孙杨/202001050519, 郑嘉诚/202001050529, 王伟鑫/202001050522, 马英健/202001050513	高丽, 于涛
2334	创新训练项目	煤基活性炭的制备及其处理茶磺酸废水的研究	枣庄学院	李菲菲	201806120110	孙宇/201806120124, 范明月/201906160108, 严学涛/201806120141	李凤刚
2335	创新训练项目	煤矿多源数据集成与应用研究	山东协和学院	郑盼盼	202002811230119	韩法丛/202002811230132, 王妍/202002811230114	曹立静
2336	创新训练项目	煤炭公铁水联运的现代化运输体系	山东工商学院	祝若旋	2018220238	冯诗怡/2018220209, 丁瑞杰/2020224771, 胡慧娴/2020225122, 陈嘉怡/2020225098	王霄飞, 陈姝颖
2337	创新训练项目	酶诱导自组装形貌转变的肽载药体系构建及抗菌性能增强研究	潍坊医学院	于娜	20197140035	路昊正/20191150163, 郑雪雨/20197440017, 朱海音/20187440033, 赵习习/20187140040	白靖琨, 崔静
2338	创新训练项目	美丽乡村景观漫游系统的设计与实现	山东协和学院	马泽华	201902911240110	张艳克/201902911240114, 赵华坤/201902911240103, 张雨/201902911240112, 于颖/201902911240122	王晓燕, 赵艳
2339	创新训练项目	美研社	山东政法学院	朱沛沛	18318040201	吴栩/18318040114, 侯心慧/18318070165, 刘绮梦/18318070145	王晓红, 徐杰

序号	项目类别	项目名称	项目学校	负责人	负责人学号	其他主要团队成员（限前6位）	指导教师
2340	创新训练项目	美装小咖——一种新型智能美缝装置	青岛滨海学院	褚仁通	20205050104	于祥辉/20205050124,董恒华/20205050123,高继航/20205050126	李瑞,史芸
2341	创新训练项目	镁/海水电池阴极催化剂制备及性能研究	青岛科技大学	陈杰	1904050102	李倩/1904020211,侯增磊/1904050105,李士华/1904050108,郑宇杉/1904050129,张硕/1904050126	姜鲁华
2342	创新训练项目	锰掺杂硒化铁材料的制备及钠离子电池性能	聊城大学	郭林林	2018204173	李宁/2018204165,杨晴/2018204170	翟艳军
2343	创新训练项目	咪唑基,吡咯烷基功能离子液体的微分电容性能研究	青岛农业大学	刘子源	20200200944	彭红利/20200200917,闫西鹏/20200200964,辛国涛/20200200920,安红阳/20200200961宋雨晴/20180201098	尹莉
2344	创新训练项目	猕猴桃溃疡病原菌鉴定	山东农业大学	程冠一	2019217489	刘梦洁/2019215875,刘娜/2019217279	刘会香
2345	创新训练项目	觅秘,有“性”遇见你——未成年人性教育秘密圈	青岛滨海学院	姜思允	20190330209	赵冰清/20190330244,张怡/20190330244,李浩宇/20190330210	张爽
2346	创新训练项目	免拆PVC底模的钢筋桁架楼承板研发与抗弯性能研究	山东大学	陈博文	201900202074	严文财/201900202174,阎相君/201900202084	侯和涛
2347	创新训练项目	免费增值模式下校园足球的教学质量提升研究	临沂大学	温延凯	201914060241	王涵文/201914060238,张柯/201914030225	翟继勇
2348	创新训练项目	免洗手消毒凝胶中氯己定与卡波姆的相容性研究	德州学院	孙金	201900904036	李慧玲/201900904067,王钰洁/201800903045,王妮妮/201800903040,张婷/201900901106	李荣春,魏荣敏
2349	创新训练项目	免疫诱抗剂ZNC对夏张萝卜提质增效研究	山东农业大学	李梓萌	2019215799	陈青杰/2019215933,吴函颖/2019215813,张广慈/2019215853	丁新华

序号	项目类别	项目名称	项目学校	负责人	负责人学号	其他主要团队成员（限前6位）	指导教师
2350	创新训练项目	面向FDM型3D打印机的耗材调色器设计	临沂大学	齐玉瑞	201903000126	张振东/201903000345, 姜世坤/202003060132, 刘宗沛/201903000124	张成雷
2351	创新训练项目	面向Online Judge的学生竞赛个性化训练系统的研发	齐鲁工业大学 (山东省科学院)	石麒	201904300121	杨熠辰/201903010110, 刘鑫龙/201903010101	鹿文鹏
2352	创新训练项目	面向车道级自动驾驶的北斗/MIMU/ 伪星融合定位关键技术研究	山东建筑大学	张志恒	201916101097	刘艳龙/201816101025, 王可爽/202016101090, 邢奕轩/202016101080	宁一鹏, 邢建平
2353	创新训练项目	面向大数据智慧型语言学习平台隐私安全研究	青岛理工大学	张宇	201911090291	李玉彤/202011090236, 张天畅/201911090300, 刘哲/201911090303, 陈梦琦/201911090273, 尹祥龙/201811050028	张婕, 郭印
2354	创新训练项目	面向高抗氧化性等离子喷涂粘结层的激光微织构设计	山东大学	袁翰铮	201900150025		张永昂
2355	创新训练项目	面向海绵城市建设的增强型渗水系统	山东科技大学	杨鑫	202001010523	孙浩/202001010513, 唐智豪/202001010514, 徐可超/202001010522, 张子豪/202001010528, 牛子健/202001010511	王春光, 陈绍杰
2356	创新训练项目	面向海洋的海水, 海砂及珊瑚礁的资源化利用技术	鲁东大学	张安逸	20193406462	解晓晗/20193406508, 刘文易/20193406471, 杨华宇/20193406529	孙俊祖
2357	创新训练项目	面向河流生态修复的新型多级渗滤系统	滨州学院	陈洁	1934130701	曹建国/1814130526, 毕宜君/1934130707, 牛英豪/1934130717, 郝继杰/1934130711, 张一凡/2023131132	郑建波
2358	创新训练项目	面向可穿戴式的压电能量收集器及其应用研究	山东大学	陈龙月	201900190115	宋以栋/201900140012, 林奕辰/202000202028	苏文斌
2359	创新训练项目	面向青霉素发酵的间歇过程故障诊断方法研究	山东石油化工学院	丁腾飞	201903013109	黄纪彦/201903013107, 卞忠旭/201903013214, 李瑶/201903013305	张晓玲

序号	项目类别	项目名称	项目学校	负责人	负责人学号	其他主要团队成员（限前6位）	指导教师
2360	创新训练项目	面向山东省的玉米精准施肥信息化调控技术研究	山东农业大学	孔肖晗	2019215083	刘振滨/2019215185, 丁瑞/2019215128	宋云胜
2361	创新训练项目	面向少儿图像化可编程智能乐高的设计	潍坊理工学院	明浩	201903041315	李子强/201903041212, 朱启鹏/201903011145, 李连耀/201903021111, 姜志浩/201801011109	王雪娇
2362	创新训练项目	面向碳中和的未来绿色智慧型建筑设计——基于“互联网+”背景下的参数化设计	青岛理工大学	林尚洁	201912030089	徐文玥/201912030096, 陈柏丞/201912030098, 王秋霖/202012030307, 潘子祥/202012030303, 王文迪/202012030199	沙昂, 臧晓琳
2363	创新训练项目	面向智慧健康的隐私保护属性访问控制系统设计	山东青年政治学院	崔荣涛	201810630109	王朋辉/201910610134, 鲁玉莹/201910610127, 张汇/201910610124, 刘源/201910630119, 尚圆圆/202010630112	柳欣, 张斌
2364	创新训练项目	面向智能制造的物料搬运仓储生产线及数字孪生虚拟仿真平台研究	山东交通学院	赵目喜	180601128	姜鹤/180601218, 刘群/180601227, 刘海秀/170601252, 刘英虎/180601325	赵凌燕, 闫勇增
2365	创新训练项目	民航维修工具智能送取车	滨州学院	刘元杭	1814080313	郭宗龙/1914080402, 孙贝贝/2014080618, 张延幸/1914080428	郭洪岩
2366	创新训练项目	民用复合早强混凝土修补加固材料的研究与产业化	临沂大学	马明珠	201907050221	解维超/201907050214, 宋培昊/201907050122, 彭铁/202007050218, 郑晓宇/202007050228, 徐春光/202007050210	李因文
2367	创新训练项目	民族传统建筑形式在现代家居设计中的应用研究	山东英才学院	韦继钊	201901012120	王试鑫/201901012099, 薛成凤/201901012100, 孙晟朔/201901012106	阴焕荣
2368	创新训练项目	模块化多姿态助老助残下肢康复及行走一体化辅助装置	山东理工大学	李生博	19110102056	孙一栋/18110101128, 杨桂园/18110401065, 丁超/18112144016, 宋洪正/18110201170	赵彦峻, 李波
2369	创新训练项目	模拟面试APP	山东交通学院	贾守东	180503203	范继航/190754117, 赵宇航/190551101, 赵绍统/190452212, 张浩冉/190556224	弓秋璇, 宋彦慧

序号	项目类别	项目名称	项目学校	负责人	负责人学号	其他主要团队成员（限前6位）	指导教师
2370	创新训练项目	模拟全闭环分拣配送机器人	青岛滨海学院	刘快乐	20190300116	李乙金/20190300115, 张治行/20190300142, 孙奉岩/20190300122, 马晗/20190300120	郝美玉, 张园园
2371	创新训练项目	模拟失重对小鼠肝脏线粒体相关信号通路的影响	曲阜师范大学	张警文	2019413369	张依欣/2019413438, 张倍铭/2019413366	徐金会, 王哲
2372	创新训练项目	膜壳自毁型水稻专用超大颗粒控释肥的研制及应用	山东农业大学	李钊	2019216179	朱孟晓/2019216159, 荆鹏臻/2019216162	解加卓
2373	创新训练项目	莫让乡音成乡愁: 方言的数据化保护和活态传承——基于山东省16地市的调查研究	山东财经大学	孙若冰	20180754535	裴懿菲/20180754500, 于波峰/20191754230, 李政辉/20190324233, 李宸旭/20191874202, 李蕾/20180664202	金正
2374	创新训练项目	莫言小说中婚丧民俗的文化内涵及艺术价值	聊城大学	刘昊睿	2019201522	孙玉/2019201656, 韩佩雨/2019202686, 任俊婷/2019200759	隋清娥
2375	创新训练项目	母猪繁殖周期内肠道菌群变化及仔猪早期肠道菌群特征性分析	青岛农业大学	孙正瑶	20190200881	王成睿/20200200410, 秦志勇/20200200388, 李雯迪/20200200289, 仪传凯/20190202867辛瑜/20190201505	张晓轩
2376	创新训练项目	牡丹根际固氮细菌的分离鉴定与应用研究	菏泽学院	陈薛	2020104003	艾紫涵/2020104002, 云天荟/2020104024, 李瑞/2020104005, 刘盼盼/2020104007	王宜磊
2377	创新训练项目	牡丹原生质体的分离与瞬时转化研究	菏泽学院	范文龙	2019104047	崔玫瑜/2019104059, 贾瑶瑶/2019104053, 张健炜/2019104054, 方泽雨/2019104057	张利, 唐欣
2378	创新训练项目	木偶总动员——青岛非遗文化莱西木偶戏的振兴策略	青岛大学	苑冰冰	2019207429	王斌/2019206502, 李心雨/2020201227, 刘芷薇/2019205071, 李文舒/2020201122, 孔一鸣/2020200189	谢新华
2379	创新训练项目	木贼-银纳米复合物的绿色制备及生物活性的研究	德州学院	常佩佩	201901106001	赵怡慧/201801101039, 武静茹/201901101061, 李栋政/201901106011, 花子晴/201801101009, 于晓菁/201901101071	张红梅, 徐俊晓

序号	项目类别	项目名称	项目学校	负责人	负责人学号	其他主要团队成员（限前6位）	指导教师
2380	创新训练项目	木质素基绿色阻燃剂	山东科技大学	霍翔宇	201901121011	丁春瑞/202001121003, 王宇晨/202001121028, 吴金慧/202001080127	宋亮
2381	创新训练项目	木质素纳米棒的形貌及尺寸调控机制研究	齐鲁工业大学 (山东省科学院)	刘国龙	201991010158	刘慧/201991010036, 孙筱/201892010045, 赵倩倩/201991010155, 杜煜龙/201991010035, 刘嘉庆/202091030035	姜炜坤
2382	创新训练项目	木质素衍生物基反应型阻燃剂的制备及其在聚氨酯材料中的应用研究	青岛科技大学	陆继远	2028040116	曹鸿蕴/2028040103, 刘润健/2028040115, 孙明娇/2028040120, 吴忠旭/2028040121	张芹芹
2383	创新训练项目	钼酸盐材料为负极的低温锂离子电池的开发研究	烟台大学	陈永凯	201970504122	李宁/201969503240, 张凯欣/201969503234, 李静/201969503230, 胡雪梅/201969503405	冯凯, 刘珊珊
2384	创新训练项目	纳米Fe ₀ /GO介导的农业废弃物生物产氢调控规律及机理研究	青岛科技大学	王龙玉	1909020120	周广基/1909020227, 魏文新/1909020121, 李乙鑫/1909020108, 傅文熠/1909020102	蓝惠霞
2385	创新训练项目	纳米TiO ₂ 表面金属的负载及其催化甲醇氧化性能的研究	济南大学	王玲	201930222089	王梦遥/201930222142, 苏雅静/201930216017, 杨冬泽/201930222197, 何洪叙/201930221062	黄太仲
2386	创新训练项目	纳米电催化剂在水分解反应本征活性的测量方法研究	山东大学	冯晓璐	201900110014	高文静/201900110091	蔡彬
2387	创新训练项目	纳米骨粉/明胶/壳聚糖/地塞米松功能性骨修复材料的制备及性能研究	潍坊医学院	窦泽民	20197340031	李奕诺/20187140067, 高明铭/20207140054, 姚伟杰/20207440044, 荀湘/20197440042	李文芳
2388	创新训练项目	纳米管限域保护的 FeCoNi 合金双功能电催化剂设计及其在 Chem-E-Car 电化学小车中应用研究	山东理工大学	汤吉	20110802046	赵文浩/20110802165, 张依哲/20110801020	王立开
2389	创新训练项目	纳米钛锆复合氧化物/水微界面同步去除 As(III) 和 As(V) 行为及机制研究	烟台大学	张正雯	201961501317	徐永兰/201961501313, 乔玉杰/201961501320, 朱乐冰/201961501212, 何晓玮/201961501221	张伟

序号	项目类别	项目名称	项目学校	负责人	负责人学号	其他主要团队成员（限前6位）	指导教师
2390	创新训练项目	纳米纤维素/MOFs复合气凝胶用于防毒面具的应用研究	青岛科技大学	郭芳麟	1903060104	王成龙/190300115, 张涵/1903080124, 卫振环/1803050122, 谷晗潇/1703060108	蒋敏
2391	创新训练项目	奶牛智能化养殖青贮饲料制备及定向补料, 推料一体机开发	山东农业大学	王雪	2020212663	高媛/2020212751, 聂儒雅/2020216438	田富洋
2392	创新训练项目	耐盐浮萍品种筛选及生理基础研究	青岛农业大学	陈飞	20200203984	贺瑞梅/20180204515, 姜龙龙/20200203977, 赵晨晨/20190202839, 郑金威/20200203960	刘宇
2393	创新训练项目	南瓜共生菌的筛选及其抗菌活性代谢产物的研究	潍坊学院	贺兰雪	19081140040	罗东磊/19081140052, 王璐/19081240046, 殷昕懿/19081440016, 范凤岩/19081240029	王瑞, 张骞
2394	创新训练项目	南海及西北太平洋中尺度涡对初级生产力的调控作用研究	中国海洋大学	牛子璇	19040032021	王治桥/19010011064	张志伟
2395	创新训练项目	南海西北次海盆SCS-02孔沉积物的环境磁学特征及其古气候意义	中国海洋大学	孙启顺	19040031032	王佳豪/19040031038	姜兆霞
2396	创新训练项目	南四湖湿地微塑料污染对氮代谢功能基因的影响机制研究	山东建筑大学	赵欣茹	201904104031	吕瑞/201904104033, 杜欣如/201904104032, 姜文萱/201904104035, 陈方慧/201904104036	邵媛媛
2397	创新训练项目	囊性纤维化跨膜转导调节因子(CFTR)通过PI3K/AKT/mTOR信号通路来抑制自噬作用进而改善脂多糖诱导的小鼠急性肺损伤实验研究	山东第一医科大学	王嘉龙	5119010114	王小彤/5119010293, 薛佳/5119010274, 徐玮臻/5120010718	王充强, 谷婉莹
2398	创新训练项目	内皮祖细胞移植对百草枯中毒小鼠多器官损伤的保护作用及机制研究	潍坊医学院	刘克思	20197440033	程云/20207440028, 耿格格/20207440024, 谢丽春/20197440037, 单正栋/20197440028	于杰伦
2399	创新训练项目	内生真菌和从枝菌根真菌双重感染对高羊茅抗盐碱胁迫能力的影响	德州学院	唐慧敏	201901106030	倪晓臻/201901106023, 王颖超/201901101057, 张雅洁/201901101079	刘慧

序号	项目类别	项目名称	项目学校	负责人	负责人学号	其他主要团队成员（限前6位）	指导教师
2400	创新训练项目	内置高强钢筋新型钢管混凝土柱脚研究	青岛理工大学	逢志航	201911010262	张奕晨/201911010258,王文轩/201911010261,董政/201911010278,张耕海/201911010260	牟彝,苗吉军
2401	创新训练项目	能吃能玩的汉字-文创雪糕	青岛工学院	张莞苧	202050150242	邓婕/202050150226,田佳慧/202050150229,吴秋琼/202050150220,从鑫蕊/202050150234	龙玫
2402	创新训练项目	拟南芥EX070A1介导囊泡运输调控细胞顶端生长的机理探究	齐鲁师范学院	李宛洁	2019101021	李素华/2020101102,魏雨龙/2019101049,杨晓璇/2020101122	马龙
2403	创新训练项目	拟南芥GCIA3调节果糖-1, 6-二磷酸酯酶泛素化降解的分子机制	聊城大学	王璐文	2019204630	王鑫鑫/2018204968,孟祥福/2019204579	赵庆臻
2404	创新训练项目	拟南芥IDD14转录因子介导干旱胁迫反应机制的研究	齐鲁师范学院	高亚伟	2019101028	张婧/2020101176,马冰倩/2020101179,田文杰/2020101035	刘婧
2405	创新训练项目	拟南芥NRG2互作蛋白调控硝态氮信号的功能鉴定	山东农业大学	马钰涵	2019213551	任梦滢/2019213471,韦玉明/2019213521,李兴林/2019213500	王勇
2406	创新训练项目	你的手洗干净了么? ——一种可视化智能手部微生物检测厅	青岛滨海学院	陈嘉怡	20190420103	包清洁/20190420101,陈洁/20190420104,曹玉彦/20190420102	张竞竞
2407	创新训练项目	酿酒酵母培养物对樱桃谷肉鸭生长性能,肌肉品质及肠道微生态多样性和特异性影响的研究	烟台南山学院	范冰冰	201910072049	郭希梅/201910072002,张凯月/201910072019,张鑫宇/201910072001	吕常旭,陈娟
2408	创新训练项目	酿酒葡萄皮渣对泰山螭霖鱼生长,体色及营养品质影响的研究	泰山学院	朱润超	2019121023	迟谭庆/2019121037,刘昆宇/2019121048,解玉强/2019121082,刘旭/2019121035	林贞贤
2409	创新训练项目	鸟巢图书馆	山东财经大学	俞泽厚	20190844215	郭克凡/20190844121,白文卿/20190844244,张宇暄/202008140221,张浩然/202008140614,李炳昊/202008140934	付亚

序号	项目类别	项目名称	项目学校	负责人	负责人学号	其他主要团队成员（限前6位）	指导教师
2410	创新训练项目	鸟类仿生扑翼飞行器机理研究	青岛理工大学	张溪万	202011020454	张楚/202011020710, 刘舒淇/202011020740, 闫霜/202011020453, 南茜/202011020510	朱永强, 张平霞
2411	创新训练项目	尿石素A抗肿瘤靶向微球工艺优化及质量评价	枣庄学院	陈惠欣	201907140203	周佳祥/201907410139, 张睿/201907140242, 吕宪东/201807150116	王京龙, 郑丹丹
2412	创新训练项目	尿液环境下T24细胞膜伪装ZnO复合纳米粒子对非肌层浸润性膀胱癌术后的靶向治疗	青岛大学	王邦辉	2019230665	闫铭喆/2019020758, 刘羽欣/2019200873, 厉一菲/2019230671, 邵天意/2020235784, 张彦明/2018210330	周祺惠, 牛海涛
2413	创新训练项目	凝聚合作新动力：线上线下商家共创机制协同性调查研究——以家电零售企业为例	山东工商学院	姚亚龙	2018210301	马远然/2019210250, 乔千英/2018210399, 胡晋源/2019211652, 王清女/2019214361, 黄潇潇/2019212528	宋海草, 王晓松
2414	创新训练项目	牛奶乳蛋白对不同茶类抗氧化活性的影响	青岛农业大学	李志鹏	20190200262	厉姿/20190200236, 潘荣玉/20190200234, 杨蕊萌/20200204274, 曲凯晗/20200203215徐阳/20180203938	曲凤凤
2415	创新训练项目	牛血清白蛋白交联聚苯胺纳米线构建的抗污染生物传感器用于人血清样本中蛋白质的定量检测	青岛科技大学	卞柏晨	2002020101	任聪/1802020319, 李婉婷/1902040109, 战义男/1902040127, 王瑾萌/2017010620, 姜凌云/2002040204	罗细亮
2416	创新训练项目	农产品安全智慧监管推进机制研究	曲阜师范大学	曹星哲	2019417429	张天宇/2019417474, 李红雨/2019417443, 于志伟/2019417472, 曹筱彤/2020414859	李凯
2417	创新训练项目	农产品视觉 AI 检测平台研发及应用	青岛农业大学	刘蒙云	20190204021	梁雪茹/20190204025, 金扬明/20190300968, 柳滔楠/20190300397, 薛岩/20200300691张万兴/20180202282	韩仲志
2418	创新训练项目	农村定向医学生诚信意识, 专业认同, 职业认同与履约倾向的关系研究——基于SEM结构式模型	济宁医学院	胡润旋	201814030342	姚树萌/201914030409, 苑诚明/201914030444, 刘道兴/202014030434, 孙超凡/202014030143, 孙雷/202014030122	张雪文
2419	创新训练项目	农村返乡创业的整合路径与保障机制——基于济宁市的案例研究	山东师范大学	王梦茜	201927010221	黄永杰/202027230209, 刘卫琪/202027230221, 马君涵/202027230219, 刘潇宇/201927010337, 张牒/202027230215	张凤兵

序号	项目类别	项目名称	项目学校	负责人	负责人学号	其他主要团队成员（限前6位）	指导教师
2420	创新训练项目	农村人居环境整治中基层治理的困境与对策研究	青岛农业大学	颜诗萌	20190203072	孙小涵/20170204066, 惠锦/20190203055, 曹淑彤/20190205684, 孙玉娟/20190203048 尹金凤/20190203060	刘霞
2421	创新训练项目	农村生活垃圾分类管理改革的理想展望与现实进路	山东协和学院	方伟娜	201811301160024		蒋丽君
2422	创新训练项目	农户绿色农业技术采纳行为的调查研究——基于临沂地区的调查	青岛农业大学	徐之化	20190202225	王邹秋忆/20190201436, 刘亚琪/20190205518, 魏建莹/20190202246, 王欢欢/20190202170 王新凯/20190202242	田相辉
2423	创新训练项目	农林类院校本科英语类学生想象认同与学习动机关系研究——以山东农业大学为例	山东农业大学	于嘉玮	2019214681	周雪/2019214709, 赵建萍/2019214631, 付文琪/2019214628, 彭清悦/2019214674, 徐文新/2019214705	李桂东
2424	创新训练项目	农业保险创新产品天气指数保险农户满意度调查	山东农业大学	刘月	2019212629	徐唱/2019212681	牛浩
2425	创新训练项目	农业产业集群绿色转型困境与对策研究——基于山东省寿光市蔬菜产业集群调研分析	山东师范大学	刘文瑞	201914010536	付世元/201914010440, 赵婕/201914010109, 张文珂/201914030122, 王利鑫/202014000222, 杨亚兰/202014000436	程钰
2426	创新训练项目	农业院校大学生对“三农”问题的认知研究	青岛农业大学	王宇	20190300914	李英豪/20190300884, 王舒婷/20190300908, 鲁润林/20190300922, 孔雪/20190300918 李朝阳/20190300912	郭飞
2427	创新训练项目	耦合场下南疆高温大温差沥青路面适应性分析研究	青岛理工大学	王孔睿	201911010528	许传强/201911010515, 王偲/201911010175, 温树旺/201911010523, 郭念林/201911010525	赵学颖, 王中帅
2428	创新训练项目	藕粉基衍生碳及其复合材料组装超级电容器的构效关系研究	齐鲁工业大学（山东省科学院）	金世航	20190040080	彭晓薇/201907040048	李梅
2429	创新训练项目	排气门激光熔覆高熵合金涂层的组织和性能研究	齐鲁工业大学（山东省科学院）	李怀景	201901020033	陈浩霖/201901020037, 陈雅晟/201901020038, 康聪/201901020040, 范锦涵/201901020002	孙志平

序号	项目类别	项目名称	项目学校	负责人	负责人学号	其他主要团队成员（限前6位）	指导教师
2430	创新训练项目	哌啶氮氧化物TEMPO对视网膜缺血再灌注损伤的保护作用及机制研究	烟台大学	赵瑞康	201962501440	杨芸/201962501329, 丁婉如/201962501309, 冉慧丽/201962501143, 王晓杰/202062501333	张竹红
2431	创新训练项目	配电变压器一体化固封绝缘防雷套管的研制	山东理工大学	李天浩	19110405065	郭奉蕾/19120405034, 齐竟淳/19120405033, 颜玮千/19120405035, 袁宁/20110401179	胡玉耀, 丁丽
2432	创新训练项目	喷射钢纤维再生混凝土配合比设计	青岛理工大学	张轩浩	201911140088	周生昊/201911140084, 马冲/202011140090, 郝慧/202011140119, 唐行瑞/201811140093, 高旭阳/201811140084	刘传奇, 张晓华
2433	创新训练项目	喷施不同形态钙肥对花生营养生长, 叶片钙素分布及产量的影响	青岛大学	李雪涵	2019205528	王梦丹/2019205538, 王艺君/2019205556	颜冬云
2434	创新训练项目	皮秒激光作用下材料的温度场分析	潍坊学院	李菲	19067240027	马慧莹/19067240023, 李丹凤/19067240014, 马洪莉/19061140017, 陈彦宏/19061140003, 刘文清/19067240001	王岩
2435	创新训练项目	皮质抑素对三硝基苯磺酸(TNBS)/乙醇诱导的溃疡性结肠炎大鼠肠道受损黏膜修复作用的机制研究	山东第一医科大学	徐阳	4119570097	孙伟/4119570012, 庞鑫龙/4119050040, 丁姝文/5120010651	王振军, 刘立伟
2436	创新训练项目	铍青铜模具补焊接头组织和性能研究	中国石油大学(华东)	高殿学	1914010729	李宗民/1914010809, 丁浩真/1914010111, 韩嘉莹/1914011007	李立英
2437	创新训练项目	啤酒废水为碳源短程反硝化过程亚硝酸盐积累特性研究	青岛科技大学	苏萍萍	1909020317	刘晨曦/1909020310, 侯亚婷/1909020302, 黄政锋/1909020305	李玲玲
2438	创新训练项目	乒乓球训练场地全自动智能捡球机器人	烟台南山学院	乔丹	201802011048	牟再鑫/201801012003, 姚齐齐/201902011028, 李天文/201902012035, 沈庆诗/201901012039	孙巧妍, 高长旭
2439	创新训练项目	平等的空间: 基于女性视角的城市地下通道空间感知调查及设计策略研究	青岛理工大学	高子涵	201703076	全晓文/201703044, 张园梓/201703053, 韩政韬/201703059, 毛雯/201812030046, 李人杰/201703244	石峰

序号	项目类别	项目名称	项目学校	负责人	负责人学号	其他主要团队成员（限前6位）	指导教师
2440	创新训练项目	平阴渔鼓书文化视觉形象设计	山东英才学院	陈述	201901012166	刘佳伟/201901012174,王策/202001011343,张帅/201801012113,田美玲/202001011338	师欢欢
2441	创新训练项目	评风者—AI金融风控系统	山东协和学院	刘四旗	201811291060017	闫培/202002911070111,李超前/202002911070127,张曼利/201811291200058,屈会聪/201811201060029	张鲁,陈梅
2442	创新训练项目	苹果MdLACS1基因克隆及功能鉴定	山东农业大学	王鹤冰	2019215671	吕晓阳/2019215729,黄可心/2019215698	李媛媛
2443	创新训练项目	苹果采摘机器人近作业场景理解	山东师范大学	张琦	201911010333	牛时龙/201911010326,王明杰/201911010302,任宝琦/201911010312,左京/201911010406,张钰琰/201922030312	贾伟宽
2444	创新训练项目	苹果采摘机器人设计	滨州学院	赵瑞浩	1914120920	里环旭/1914180208,林琪深/1914180209	于巧娜
2445	创新训练项目	苹果防震网套自动套装机设计	山东农业工程学院	袁龙	1902130132	张嘉伟/1802120230,刘浩翔/2002120113,张译丹/2002110237	李曰阳,王世辉
2446	创新训练项目	苹果褐斑病产孢条件及潜育期研究	青岛农业大学	黄凤程	20180205575	刘丽丽/20180204167,高秋燕/20190204667,张萌萌/20190204680,李世昱/20200203632王加瑞/20190204674	李保华
2447	创新训练项目	苹果类胡萝卜素代谢调控机制的研究	青岛农业大学	徐钦臣	20190204438	韩家宁/20190204424,程显平/20180204095,韩振宇/20190204519	贾东杰
2448	创新训练项目	苹果园气象灾害大数据预警模型研究	山东农业大学	王世艳	2019214946	李国鑫/2019214939,张永浩/2019214931	牟少敏,王志军
2449	创新训练项目	苹果自动检测分级试验台的设计	山东理工大学	孙雨龙	19110304184	甘国增/19110304185,肖连泽/19110304160,李思远/19110304076,徐龙博/19110304208	夏连明

序号	项目类别	项目名称	项目学校	负责人	负责人学号	其他主要团队成员（限前6位）	指导教师
2450	创新训练项目	苹果自动运输车	济南大学	陈冬旭	201830421328	张昊/201830421396,程高祥/201830421304,张琼/201830421387,李子涵/201830421211	李映君
2451	创新训练项目	破蛹成蝶——搭建“学”与“康”的桥梁	山东协和学院	李浩源	201903311210190	黄子珊/201903311210136,陈珠瑜/201903311210138,钟星姚/201903311210186,石佩云/201903311210156	程敏,丁利利
2452	创新训练项目	葡萄耐盐碱砧木评价与筛选	山东农业大学	高智莹	2019217164	卢丽丽/2019215733,叶晓敏/2019215646	姚玉新
2453	创新训练项目	蒲公英中菊苣酸的提取分离纯化与抗病毒活性研究	山东中医药大学	程雷	2019122061	张万/2019122079,郝梦帅/2019122062,刘传富/2019122059,李梓欣/2019111204	李峰
2454	创新训练项目	普惠金融助力老年群体跨过“数字鸿沟”的策略研究	山东师范大学	孟晴	201927010512	张雨琪/201927010505,董小涵/202027220118,王小丫/202027220128,隽晨曦/202027230320,于海燕/202027230306	宋明月
2455	创新训练项目	普鲁卡因温敏性凝胶的制备与质量评价	枣庄学院	李亚宁	201907140216	吕宪东/201807150116,陈惠欣/201907140203,彭慧/201807410123,侯庆宇/201807410108	王京龙
2456	创新训练项目	普瑞巴林对抑郁小鼠行为学和脑内GABA含量及其受体表达的影响	济宁医学院	李小云	201801010222	丁翹楚/201801010631,渠淇淦/201801011344,周铭/201801011104,朱敏/201808090137,桑龙宇/201901011013	辛勤
2457	创新训练项目	曝气量与CO2浓度对小球藻生长和油脂积累的影响研究	济宁学院	都荣增	20190147025	高新鹏/20180146022,姜慧鑫/20200157032,梁嘉倩/20190146017,刘鑫缘/20200154034,张新雨/20200153007	宋文路
2458	创新训练项目	七氟醚介导小胶质细胞的活性对脑缺血半暗带产生保护作用机制	潍坊医学院	赵虹翔	20192250003	王春玲/20182250166,范璐璐/20192250072,孔雯雯/20192250074,李彦静/20182250153,张阅/20192250012	孙美艳
2459	创新训练项目	七色花“乡”——七色花美育实践促乡村振兴	潍坊学院	魏世军	18151440047		江浩浩

序号	项目类别	项目名称	项目学校	负责人	负责人学号	其他主要团队成员（限前6位）	指导教师
2460	创新训练项目	齐鲁非遗手工艺融入小学美术教育实践路径	山东艺术学院	常潇琳	104582001058	吴晓贤/104582001056, 李永帅/104582001052, 鞠硕/104581902120, 尚凌珊/201606429王祯/201806316	郑晓迪
2461	创新训练项目	齐鲁红色旅游景区的历史文化推广及译介研究	齐鲁工业大学（山东省科学院）	闫政炜	201910040031	曹金雨/201910040034, 倪楠/201910040056, 安佳艺/201910040045	李群, 李显
2462	创新训练项目	齐鲁优秀传统文化融入幼儿园教育活动的实践研究	山东协和学院	魏淑媛	201903411180116	聂芝红/201811341180154, 贾滨燕/201903411180319, 李倩/201903411180216, 姜宇/201903411180215	续进
2463	创新训练项目	奇果教育	山东管理学院	孙海庭	190605030123	刘君钰/180503040114, 徐鹏誉/200505040129, 高学成/200505040106, 杜刚强/200503020204	仪云倩
2464	创新训练项目	企业一跨境电商平台联盟对企业出口绩效的影响研究	山东青年政治学院	李素芳	201904510112	杨双秀/201904510104, 孙雪/201904510110, 王若彤/201904510101	汪立军
2465	创新训练项目	企业信用违约的后果和财务特征识别研究	山东工商学院	刘璐雨	2019211226	贾可昕/2019211251, 邱纪佳/2019211252, 宋欣宇/2020211181, 李昕禹/2020211150	陈智
2466	创新训练项目	杞柳产业的突破性发展——郯城县基于“切割”“刨根”“扦插”的杞柳收割机	青岛科技大学	李人龙	2005190413	范瑞博/2005130104, 周贞魁/2005130326, 王晓慧/2011010121, 张传烁/2005190425, 王广程/2005190119	张永涛, 许婷婷
2467	创新训练项目	气象预报偏微分方程模型的数据同化	山东农业大学	田梦丽	2019215245	周夏如/2019215235, 王译辰/2019215282	潘浩
2468	创新训练项目	汽车轮胎降温装置	山东农业工程学院	李桂龙	1902110109	王义鹏/1902110228	侯大平, 姜明明
2469	创新训练项目	汽车涉水安全保障装置	青岛黄海学院	刘佳辉	1904021016	耿春雷/1904021027, 任顺/1904021018, 刘文斌/1904021031, 安琪/1901111058, 高会雯/1906071003	谢建新

序号	项目类别	项目名称	项目学校	负责人	负责人学号	其他主要团队成员（限前6位）	指导教师
2470	创新训练项目	汽车自适应前照灯控制系统的设计	临沂大学	郭海	201903000313	闻士硕/201916910129,董高越/201903000315	陈佩江,齐金勇
2471	创新训练项目	千金藤素通过Wnt/ β -catenin信号通路调控乳腺癌细胞上皮间质转化的研究	滨州医学院	丁荣娟	195010120	朱柯函/195011338,方雨涵/195010240,桑士松/195011142,李一诺/195010220,任崇康/185011241	庞敏
2472	创新训练项目	千年紫柰熟,四劫灵瓜丰:苹果助农新模式——以山东烟台为例	山东工商学院	赵伟光	2019225112	卢然/2019225003,林玥希/2019224865,毕夏宁/2019224986,李晗旭/2018220049	岳明
2473	创新训练项目	迁移体(migrasome)在海鞘胚胎发育中的标记,观察及其内容物成分鉴定的初步研究	中国海洋大学	宋春雨	19050011051	宇虹颖/19050011080,张贤昆/19050011089	董波
2474	创新训练项目	前穿质通路NgR对AD模型鼠神经元形态和功能的影响及其机制研究	滨州医学院	焦靖童	195030332	张嘉怡/195030319,姚连舜/195030337,靖绪祥/195030313	蒋蓉
2475	创新训练项目	前额叶皮层MicroRNA760-5P调控乙酰化酶p300对阿尔茨海默症相关认知功能障碍的影响及机制研究	滨州医学院	解俊杰	195011237	郭云龙/195011233,崔庆堃/195011230,于松源/195011235,来治杰/195011228,高善杰/195011224	李晨
2476	创新训练项目	前额叶皮层脑区miR-433-3p靶向调控PPM1A对抑郁行为的影响及机制研究	滨州医学院	陈冠宏	195010510	于茗子/195010329,方雨涵/195010240,程雪峰/195010328,李奇/195010110	李晨
2477	创新训练项目	嵌入性理论视角下基层党建引领农村社区治理优化路径探究——基于山东省沂源县“党建+”农村社区工作的实践	山东青年政治学院	杨慧慧	201911610205	李心蕊/201911610212,官晓云/201911610206,周飞/202011610208,武广菊/202011610224,孙小晴/202011610217	韩瑶
2478	创新训练项目	墙上折叠健身功能餐桌设计	山东师范大学	马英杰	201915990106	张伟峰/2020303045,刘云/201909020111,白东鑫/202009020101,刘雨萱/202027220123,黄驿茗/201915990107	刘晓屹,叶文娟
2479	创新训练项目	墙体表面一次成型设备	山东交通学院	曲锐	200658102	管文字/180602106,蒋涛/180601337,张荣楠/180601307,简词海/190651325	管志光,苗秋华

序号	项目类别	项目名称	项目学校	负责人	负责人学号	其他主要团队成员（限前6位）	指导教师
2480	创新训练项目	墙体喷涂机器人	烟台南山学院	王琪	201902011033	李聚/201502014009, 高承渠/201902012009, 荣光明/202020303149, 韩长青/202020303136	张德军, 林春梅
2481	创新训练项目	羟基红花对LED灯损伤小鼠视网膜的治疗研究	滨州医学院	王家璐	195010408	丁高峰/195010402, 阎玮洋/195011709, 张灵飞/195030430, 张中文/195030409	孙晖
2482	创新训练项目	敲减STAT3基因裸鼠型的构建及其调控上皮性卵巢癌细胞侵袭迁移的机制研究	潍坊医学院	路雅慧	20197440026	林泽垲/20197440043, 燕爱琪/20197140039, 姜宇轩/20207440011, 范开鑫/20207140073, 贺子健/20207440010	韩阳阳
2483	创新训练项目	桥梁地震易损性分析中地震动强度表征及筛选	青岛理工大学	张永明	202011010501	马士伟/202011010014, 莫嘉懿/202011010505, 李宜阳/202011010571, 佟明峰/202011050701, 冯兴隆/202011010499	宋帅
2484	创新训练项目	桥梁易诊——基于机器视觉的桥梁结构表面裂缝识别	山东建筑大学	刘睿	201915102085	西圣安/201915102091, 王健祥/201915102086, 王楚怡/201901101152, 任心琮/202012101045	王玉晶
2485	创新训练项目	切口式连续体手术机器人	山东大学	刘佳行	202000161021	秦川界/201900161024, 尚思博/201922161289, 苑宇龙/201800162020	杜付鑫
2486	创新训练项目	秦皮苷抗肺癌作用及机制研究	滨州学院	邹良慧	1914120740	刘焰/1914120730, 殷树理/1914120714, 赵子豪/1914120716, 杨晓帆/2014121327	李旺
2487	创新训练项目	禽腺病毒-4致鸡肝脏氧化损伤的研究	青岛农业大学	徐孝雨	20190200902	戚少华/20190200969, 刘一健/20190200829, 孙宏飞/20190200936, 张娜/20190200955, 张靖雨/20190200942	王建琳
2488	创新训练项目	青岛滨海居住建筑观海现状研究及策略优化	青岛理工大学	张梓明	201812030170	王凯迪/201812030169, 张新倩/201812030244, 陈晓敏/201812030192, 吕沐宁/201812030163, 李子逸/201812030162	徐岩
2489	创新训练项目	青岛城市符号演变的影响机理研究	青岛大学	侯广茜	2019202272	冯超/2019202276, 李雨晴/2019202274	孙婧

序号	项目类别	项目名称	项目学校	负责人	负责人学号	其他主要团队成员（限前6位）	指导教师
2490	创新训练项目	青岛筹建国际海洋投资银行的国内外环境研究	中国海洋大学	张登朝	19120011035	涂有斌/19060021059, 钟天祥/19200011051, 顾茂峰/19060012011, 游昊哲/19050031058	赵昕
2491	创新训练项目	青岛的红色档案开发路径研究	中国海洋大学	李璇	18140051021	刘思齐/18140051022, 罗梦婷/18140051024, 陈袁民/18140051003, 李楠/18070001039	马树华
2492	创新训练项目	青岛地区家庭农场经营现状调查与分析	山东农业大学	舒新雨	2019212687	武雨婷/2019212506, 刘博雯/2019212330	孙兆东
2493	创新训练项目	青岛地铁断层破碎带施工风险评估及控制技术研究	青岛黄海学院	孔海洋	1902011040	李凤秋/1902011042, 储金龙/1902011033, 张瑞/1902011075, 马存晓/1902011049, 朱栩/1902011030	赵菲
2494	创新训练项目	青岛海域大型海藻代谢产物的抑藻活性探究	青岛理工大学	马子祎	201911040081	刘潇广/201911040061, 孙经芝/201911040023, 颜廷梁/201911040071, 李泽华/201911040078, 隋浩新/202011040230	孙好芬, 李淑清
2495	创新训练项目	青岛何来--天后宫碑文与西镇的历史构建	青岛大学	殷玉	2018200086	李玉洁/2018200082, 黄璐璐/2018200077, 崔楠/2018200081	高明
2496	创新训练项目	青岛环球集团柔性管片生产线演示动画	青岛黄海学院	王子宁	20072510004	于孙颖润/2007251055, 王钰帏/2007251089, 赵梦芹/2007251057, 孙建宇/2007251093	魏经界, 高超梦
2497	创新训练项目	青岛黄海学院虚拟仿真雷锋纪念馆设计与研究	青岛黄海学院	王钰帏	2007251089		万蕾, 安颖
2498	创新训练项目	青岛景区中西英版旅游手册	青岛大学	龙泳君	2019201428	吕秀珠/2019201419, 张雨欣/2019201424, 张锦霖/2019201411, 王晓帆/2018201583, 董京玉/2019201425	吴茜
2499	创新训练项目	青岛市地摊经济现状及发展对策研究	中国海洋大学	李海梅	19120021011	王寒蕾/19120012040, 张晓/19120014026, 徐嘉婕/19120012046	纪玉俊

序号	项目类别	项目名称	项目学校	负责人	负责人学号	其他主要团队成员（限前6位）	指导教师
2500	创新训练项目	青岛市环评公众参与制度的实证研究	中国海洋大学	许晴	19110031036	张泽宇/19110041053, 尤其香/19110041047, 包苏敏/19200011002, 顾若冉/19070001021	田其云
2501	创新训练项目	青岛市级非物质文化遗产的当代传播新模式——以青岛非遗手工花灯为例	青岛大学	许爽	2020201211	徐凌/2020201204, 董芯宇/2020201219, 王硕/2020201214, 贾云哲/2020201199	马光亭
2502	创新训练项目	青岛市女性流动人口参与医疗保险特征及影响因素研究	青岛大学	李昀蔚	2019203886	聂欣政/2019203900, 杨程程/2017202513, 陈佳慧/2019202360, 薛艺菲/2020206803, 庞霖/2020206811	胡晓茜, 刘黎红
2503	创新训练项目	青岛市碳排放影响因素分析及其达峰情景预测	青岛黄海学院	刘文艳	1805081021	赵黎明/1805081019, 赵薇/1805081014, 赵明雪/1805081020, 刘向颖/1805081016, 汤琳琳/1805081017	于金秀, 张春梅
2504	创新训练项目	青岛市养老服务设施现状调研及空间布局分析	青岛理工大学	梁建国	201911070097	王瑶/201911070451, 王玉东/201911070192, 韦纯/202011070388, 王嘉欣/202011070030	马莲欣, 董德坤
2505	创新训练项目	青岛市一战遗址博物馆“剧本杀”红色文旅创意项目	青岛科技大学	王紫鹤	1815020117	李佳君/1815020108, 邱凯胜/1815020115, 葛青梅/1815020104, 陈翔/1815020102	杨先起
2506	创新训练项目	青岛文化名人故居保护与开发研究	山东科技大学	仇超艺	201901140902	刘梦珠/201801151008, 陈鑫萌/201901150803, 李晓梅/201901140907, 陈胜强/202001110701, 庄羽桐/202001140729	官爱玲, 原光
2507	创新训练项目	青蒿琥酯对结肠癌细胞增殖的影响及其机制研究	潍坊医学院	刘晴	20197440044	徐友梅/20197440016, 张子健/20197140008, 王雅晴/20207140004, 孙维青/20207140007	于涛
2508	创新训练项目	青年文化视阈下红色影视的校园传播路径与生态环境研究——基于山东省内5所高校调研实证	青岛大学	杨菲	2019200975	魏雯婧/2020207223, 郑仕祝/2019204759, 王朝/2018202040, 张东俊/2019204092, 王晨/2019206490	董茜
2509	创新训练项目	青少年生态研学基地的客户满意度研究	山东青年政治学院	闫芷仪	202002540111	韩影/201802540140, 王娜/202002540104, 王煜茹/202002540107, 姚雪/202002540115, 王宁/202002540119	高杨, 赵丽娟

序号	项目类别	项目名称	项目学校	负责人	负责人学号	其他主要团队成员（限前6位）	指导教师
2510	创新训练项目	青少年移动学习现状及创新路径研究	山东协和学院	王蕊	201902811230120	袁晓玫/201902811230118,滕洪涛/201902811230115,王旋伊/201902811230119,郝传莎/201902811230121	樊晓翠,刘媛媛
2511	创新训练项目	青中年脑卒中患者黄金恢复期内非正式照顾者心理支持微信小程序研发及可应用性评价	山东大学	李琪	201900250004	王思佳/201900250002,施政良/201900130133,王智栋/201900180122	王克芳,吴臣
2512	创新训练项目	轻购	山东协和学院	孙海燕	201811301150004	赵欣悦/20111301150008,兰萌/201811301150001,高佳/201811301150006,王润洁/201811301150009	孙燕飞
2513	创新训练项目	轻植---一款原生态私人定制专享农场	潍坊科技学院	柴路涵	2018254701		李国胜,宋佐龙
2514	创新训练项目	轻质混凝土相变储能保温砌块的制备及性能研究	菏泽学院	张新龙	2019134047	冯昌浩/2019134043,颜文龙/2019134008,方奔秋/2019134093	周莹
2515	创新训练项目	轻质空心碳纳米球的合成及其微波吸收领域的应用研究	青岛科技大学	李思远	1801010109	左嘉敏/1901020330,孙瑞/1801090121,赵志远/1901020131,张润田/2001010125	秦洪庆,耿赛
2516	创新训练项目	轻质元素掺杂石墨炔拉胀行为的研究	临沂大学	吴盛飞	201901100243	吴鲁杰/201901100242,兰天龙/201901100221,李慧芳/201901100223	潘洪哲
2517	创新训练项目	氢车熟路—智慧氢能车载系统	潍坊学院	杜学艳	19037140057	史良玉/19037140001,王雯莉/19037140005,李龙翔/19037140024,尹贻宽/19031340017,李文宇/19031340023	台流臣,谭俊峰
2518	创新训练项目	清“樱”秀澈,“桃”你欢心——020模式下烟台樱桃的广告媒介整合运营	山东工商学院	徐志婷	2019213029	刘硕/2019213019,孙建敏/2019213023	葛涛
2519	创新训练项目	清肝明目熏洗剂配合耳穴防治青少年假性近视的疗效观察	山东协和学院	王如孟	202003311220518	董鹏杰/202003311220527,杜新羽/202003311220524,吴海娟/201811331210111,韩奇/201811331210143	姜欣童,张燕杰

序号	项目类别	项目名称	项目学校	负责人	负责人学号	其他主要团队成员（限前6位）	指导教师
2520	创新训练项目	情感亦或能力：山东省农户农资购买意愿影响因素研究	青岛理工大学	郭龙雨	201911080206	赵宇辰/201811080409, 于婷/201911080468, 苗卉/201911080218, 石丹/201911080200	胡保玲
2521	创新训练项目	情感预测与资源稀缺感对育龄青年生育意愿的影响及助推策略	山东师范大学	刘瑞梅	201925010302	郭纯纯/201925010344, 庄子璇/201925010303, 刘潇莹/202025100103, 杨淑/201925010245, 于海悦/201925010336	赵翠霞
2522	创新训练项目	丘陵果园烟雾防霜机的研制与试验	潍坊科技学院	韩新鹏	201925016327	蒋玉康/201925015823, 姚龙鑫/201925015825, 成俊豪/201925016223, 王佳琪/201925016426	韩云, 吕跟来
2523	创新训练项目	秋葵粘液/聚丙烯酰胺离子水凝胶智能传感器	青岛大学	董若愚	2019204629	刘姝彤/2019204527, 冯弘正/2020203002	隋坤艳
2524	创新训练项目	秋水仙碱通过介导OPG/RANK/RANKL信号通路对破骨细胞功能的影响	山东大学	王雅雯	201800241003	王彦卓/201800241032, 陈双/201800241006, 李晓静/201800241016, 张佳宁/202000242032	魏福兰
2525	创新训练项目	球等鞭金藻对Hg(II), LAS胁迫的响应及耐受性机制研究	山东科技大学	尹登科	202001280126	张欣悦/202001280430, 孙坤/201901110519, 朱明叶/202001280330	肖新峰
2526	创新训练项目	球茎茴香离体再生体系的优化	德州学院	王俐洁	201801103022	谭萌慧/201901106029, 曹思寒/201901102001, 张裕/201901102040, 王梦娇/201901102031, 李羽佳/201901102013	宋建
2527	创新训练项目	球类智能自洁机	山东华宇工学院	马龙	20191140245	杜国静/20191140250, 胡兴健/20191140247, 宋佳/20191150132, 杜文泽/20201160117, 杨梓键/20191140218	刘玉振, 李锋
2528	创新训练项目	球形多维度运动波浪能发电装置的优化研究	中国海洋大学	窦业皓	18090032005	吴丹/18090032031, 黄灵霞/18090022014, 蒋锐/18090041019	刘臻
2529	创新训练项目	区块链背景下基于Fabric平台的疫苗冷链追溯系统	山东协和学院	闫培	202002911070111	李超前/202002911070127, 杨宇/202002911060103, 王昕宇/202002911080110, 王松/201711291200011	张鲁, 刘莉

序号	项目类别	项目名称	项目学校	负责人	负责人学号	其他主要团队成员（限前6位）	指导教师
2530	创新训练项目	区块链虚拟货币交易溯源分析与反洗钱态势感知追踪平台	山东警察学院	李俊良	20197025	王泓宇/20182005, 张凌宇/20197022, 汪婧琦/20193074, 张朔梓/20197047, 刘承启/20182081	张璇
2531	创新训练项目	区域特色种植产业发展研究——以山东省东平县玫瑰产业为例	山东农业大学	温彤	2019212625	王微/2019212348	周霞
2532	创新训练项目	区域乡村旅游业发展的对比分析——以山东省8个城市为例	山东大学	赵嘉然	202000620290	尹子晴/202000620676, 胡轩豪/202000620108, 黄浩原/202000620229	布乃鹏
2533	创新训练项目	曲阜汉魏碑刻陈列馆碑额书法及样式考察	曲阜师范大学	高仰之	2018411035	钮程芄/2018417835, 易子添/2018411986, 夏艺菲/2019413909, 王洪基/2020413953, 许悦桐/2018411039	徐传法
2534	创新训练项目	曲阜石门山国家森林公园土壤蜘蛛群落结构海拔梯度格局及影响因子研究	曲阜师范大学	刘蓉	2019413289	金梓/2019413273, 宋畅/2019413313, 李方华/2019412966	秦海明
2535	创新训练项目	曲阜文化国际慢城的现阶段调研——以吴村镇, 周庄村为代表	曲阜师范大学	刘园园	2020410800	姚姝帆/2020410497, 畅亚男/2020410511	贾文言
2536	创新训练项目	去甲斑蝥酸钠对前列腺癌细胞的抑制作用及其机制研究	潍坊医学院	曹秀	20197140022	董坤英/20187140004, 谭瑶/20187440025, 王源/20187440026, 陈月/20207140053	于涛
2537	创新训练项目	全产业链视阈下大城市蔬菜供给体系优化研究——以济南市为例	鲁东大学	聂婧伊	20201601296	李亚轩/20201601325, 张思阳/20201601313, 周蜜/20201601328, 张鑫/2020160190	张磊, 王娜
2538	创新训练项目	全场定位系统的设计及应用	青岛理工大学	郁慧莹	201911020857	杨步宇/201911020633, 李嘉宁/201911020878, 龚志路/202011050304, 苏勇健/201811020654	刘松年
2539	创新训练项目	全地形农药喷洒机器人	青岛黄海学院	马玉潇	2001181014	杜羽龙/1801141066, 李云飞/1801141065, 张继/1801141100, 高华翔/2001141051, 孟祥志/2001181032	胡凤菊

序号	项目类别	项目名称	项目学校	负责人	负责人学号	其他主要团队成员（限前6位）	指导教师
2540	创新训练项目	全地形自适应一体化大蒜收割机	泰山学院	来志浩	2019176044	赵琦/2019172004, 顾浩然/2019176277, 韩欣冉/2019172009, 尹永冉/2019176114	高博文
2541	创新训练项目	全方位导盲设备	齐鲁医药学院	张纪庭	201960302029	陈培祥/201960302012, 周嵩敏/201960302008	张丙星
2542	创新训练项目	全废弃物体系制备高性能二维碳基储能材料的研究	齐鲁工业大学 (山东省科学院)	郑斌	202091040002	夏凯莉/202091040005, 张建康/202091040052, 郭谨铜/202091040001	贾鹏
2543	创新训练项目	全风向风致振动的无叶片风柱发电机	山东理工大学	孙永欣	19120102159	董彩丽/19120102153, 王雪梅/18121202072, 徐子杰/19110102053	宋汝君, 张丹
2544	创新训练项目	全氟/多氟化合物对甲状腺激素运载蛋白毒性效应预测模型的构建	青岛大学	王智沁	2018200101	史晓月/2019213212, 赵佳怡/2019213203, 董晗琦/2019213199	魏潇然, 林泳峰
2545	创新训练项目	全氟辛酸致涡虫线粒体功能障碍机制研究	山东理工大学	丁民航	19110701002	俞昊楠/19110701001, 刘冉冉/19110701031	张建勇
2546	创新训练项目	全景影像在工程项目管理中的应用	山东协和学院	王蓉	202002811090111	范雪龙/202002811230124, 金华建/202002811230125	曹立静
2547	创新训练项目	全面绿色转型视角下高校快递包装逆向物流回收再造与优化研究——以驻济高校为例	山东女子学院	李文硕	200503080125	谢有双/200503080130, 米莹莹/200503080132, 徐红秀/200503080137	李惠敏, 宋国敏
2548	创新训练项目	全面三孩政策背景下公共托育服务体系优化路径研究	山东协和学院	孙梦迪	201903411180312	杨诺/201903411180320, 李雨婷/201903411180345	丁晓
2549	创新训练项目	全民健身背景下广场舞对老年人心理健康的影响	山东协和学院	刘莹坤	202003311220501	董鹏杰/202003311220527, 任韶霏/201811331210015	姜欣童, 张燕杰

序号	项目类别	项目名称	项目学校	负责人	负责人学号	其他主要团队成员（限前6位）	指导教师
2550	创新训练项目	全纳背景下医学院校视障生高等融合教育支持服务体系研究	滨州医学院	于浩	194220115	张世伟/194220106, 李鑫/205210120	牛瑞花, 朱光燕
2551	创新训练项目	全能四翼	山东协和学院	毛湘钧	201902711020121	杜宏洲/201902711020125, 隋修月/201902711020138, 魏甲豪/201902711050102, 曹露丹/201902711040109	许睿
2552	创新训练项目	全色荧光碳点/凝胶玻璃的制备及高性能白光LED的构建	齐鲁工业大学 (山东省科学院)	张静	201907080003	张新燕/201907080030, 范晨昕/201907080029, 曹新如/201907080020	王子飞
2553	创新训练项目	全疏性表面淀粉改性聚氨酯材料涂层的制备及其降解性能研究	临沂大学	李纪洁	201907050215	丁渊琪/201907050213, 王姝萱/201907050125, 王薇/201907050126, 张嘉铭/201907050131	马登学
2554	创新训练项目	全位移视觉识别巡检机器人设计	中国石油大学 (华东)	刘恒	1905010416	苗心怡/1914010908, 彭靖程/1904011218, 朱海/1904010329, 付靖杰/1804030307	李哲
2555	创新训练项目	全无机钙钛矿量子点晶格稳定性研究及LED器件的制备	山东科技大学	马玉涵	201901121115	侯佳怡/201901121111, 甄宇扬/201901120432, 周淑霞/202001120130, 傅新倩/201901121106	丁建旭, 黄小文, 孙海清
2556	创新训练项目	全印刷石墨烯基柔性超级电容器研究	齐鲁工业大学 (山东省科学院)	林彬伟	201994010051	王家浩/201994010068, 马金雪/201994010064, 鲜亚琼/201994010042	孙加振
2557	创新训练项目	全域旅游背景下渔村旅游联动发展研究——以山东青岛市渔村为例	青岛理工大学	项淑敏	201911080665	余国艺/201911080629, 张晶滢/201911080363, 张新怡/202011080186, 隋群/201811080704, 段良淑/201811080746	胡保玲
2558	创新训练项目	全域旅游视角下济南市小吃街运营管理和品牌建设研究——基于后疫情时代背景	山东青年政治学院	唐瑞腾	201902560127	张菡/201902560128, 杨焱婷/201902560129, 孙晓/201902560131	程晓梅, 冯梦泽
2559	创新训练项目	全自动餐具分类回收一体机	滨州学院	胡坤明	1914090212	郭世航/1914090209, 石姚林/1814090514, 孟凡江/1914090224, 韩振邦/1914090210, 李玉龙/1914090217	章健, 刘敬

序号	项目类别	项目名称	项目学校	负责人	负责人学号	其他主要团队成员（限前6位）	指导教师
2560	创新训练项目	全自动大枣去核机	青岛黄海学院	刘丹宁	2001171046	张亚茹/2001181030, 于家骅/1904021041, 徐菁/2001181011, 邢一童/1901171011, 杨宇/1701111140	孟凡芳, 周淑芳
2561	创新训练项目	全自动即热型盲人喝茶机	山东华宇工学院	张鹏	20191060128	周硕/20201430138, 蔡雅超/20201440124, 李梦媛/20201430110, 王金晓/20201440129, 刘佳/20201430119	高天学, 葛宾
2562	创新训练项目	全自动山药去皮清洗一体机	滨州学院	谢明志	2014090416	刘泽国/2014060405, 刘琪/2014090404, 伊怀康/2014090417, 吴志平/2014090415, 王金龙/2014090413	刘敬
2563	创新训练项目	全自动式安全擦玻璃机器人	山东华宇工学院	江兴宇	20201120122	卞东龙/20191030137, 翟文超/20201120118, 王宝兴/20201110104, 夏宇航/20201120102, 黄自启/20201120133	孟凡召
2564	创新训练项目	全自动无人零售烧烤机的设计与开发	滨州学院	丁宁	1814090104	张克彪/1714090324, 吕庆国/1814090415, 赵功浩/1914090424, 于惠丰/2023091034, 陈功贺/1914090401	季德生
2565	创新训练项目	全自动循迹清理餐桌机器人	山东农业工程学院	王月翔	1902120328	李国凯/1902110110	郭英华, 姜明明
2566	创新训练项目	全自动医疗输液杆	青岛滨海学院	王寿微	20200320101	李硕/20200320136, 杨金熹/20200320130, 吕宗伟/20200320111, 辛梦楠/20200320109	陈佑军, 穆若金
2567	创新训练项目	全自动智能插秧机	临沂大学	周闯	201903000437	孙世强/201903000403, 韦华贝/201903000405	麻晓飞
2568	创新训练项目	全自动智能鸡蛋拾取机	山东协和学院	张志伟	202002713100119	翁元法/202002713100122, 徐安乐/202002713100136	王呈敏, 宋开功
2569	创新训练项目	全自动智能医用消毒机器人	烟台南山学院	王明林	201934011023	霍蕾宇/201934011047, 刘淑伟/201934011021, 房瑞丽/201934011046	朱鹏程, 朱伶俐

序号	项目类别	项目名称	项目学校	负责人	负责人学号	其他主要团队成员（限前6位）	指导教师
2570	创新训练项目	泉都会--老年人的随身助手	山东财经大学	孙梦雪	20191864110	李卓/20191834120, 王艺斐/20191864230, 李辰蓉/20191834130, 杨兴隆/2191864110, 李志豪/202018640226	李珊珊
2571	创新训练项目	犬膝关节关节炎的模型建立与针灸治疗	青岛农业大学	冉雪阳	20190200959	张喜迎/20190200778, 韩朵朵/20180200520, 贾思齐/20180200529, 李扬/20190200976赵振华/20180200425	杨海燕
2572	创新训练项目	裙带菜孢子叶抗肠炎肽的筛选及其作用机制研究	鲁东大学	王洪阳	20182905653	朱倩儿/20182905631, 石千龙/20182905648, 闫晴/20192905671, 郎晓晓/20192905677, 刘魏红/20182905666	于慧
2573	创新训练项目	裙带菜抗肿瘤肽的纯化鉴定及壳聚糖纳米粒子复合物的制备	鲁东大学	朱倩儿	20182905631	尚雪丽/20182905641, 吴韵蕾/20182905594, 王洪阳/20182905653, 刘魏红/20182905666, 柳玉琳/20192905673	于慧
2574	创新训练项目	裙带菜香芋高纤维代餐粉的研制及冲调特性研究	鲁东大学	柳玉琳	20192905673		于慧
2575	创新训练项目	染色质开放诱导lncIAPF生成调控自噬机制的研究	滨州医学院	张锦秋	205020112	刘雨彤/205020138, 袁子祺/205020126, 吕锴龙/205020111, 辛凯轩/205010312	宋晓冬
2576	创新训练项目	让法学实践育人“活起来”——基于XX大学青春法援团二十年发展的调研	山东财经大学	孔繁滢	20191014506		赵金鹏
2577	创新训练项目	让我成为你的眼--智行盲拐	青岛黄海学院	张赢	1903481097	郭晗/1903481062, 许梦余/1903481040, 童星/2003021090, 陈佳艺/1903481054, 张政/1903481098	冷秀娟, 程剑
2578	创新训练项目	热处理-激光冲击复合调控激光增材镍基合金关键技术及组织性能研究	山东建筑大学	冯雪雁	201910103039	魏春雨/201910103004, 兰俊欣/201910103042, 孙士成/201910103018, 刘世吉/201910103054, 徐方超/201910103058	刘鹏
2579	创新训练项目	热反应肉味香精特征风味和3-氯-1,2-丙二醇脂肪酸酯形成控制策略研究	齐鲁工业大学(山东省科学院)	席清源	202095060084	曹佳/202095060097, 孙长于/202095060098	柴晴晴

序号	项目类别	项目名称	项目学校	负责人	负责人学号	其他主要团队成员（限前6位）	指导教师
2580	创新训练项目	热敏性核壳结构水滑石微胶囊的制备及其对锂电池阻燃性能研究	青岛科技大学	王乐斌	1801020422	刘鹏/1801020415, 李煜/1801020208, 来海萌/1901020105, 付融融/1901090102	钱翌, 李龙
2581	创新训练项目	人工合成碱基物理特性及其检测的理论研究	济南大学	刘瑞秀	201930904045	罗昕捷/201930904042, 姜恒均/201930904073, 陈淑欣/201930904077	刘海英
2582	创新训练项目	人工界面层对钛酸锌锂电化学性能的影响机制	滨州学院	卢硕	2014101004	李杜曦/2014101023, 张吉祥/2014100910, 魏晓然/2014100930	杨欢
2583	创新训练项目	人工鱼礁用泡沫混凝土生物附着性能研究	山东农业大学	桑梓涵	2019214187	罗鑫昊/2019214145, 董岳松/2019214335	杨进波
2584	创新训练项目	人工智能生成物著作权问题研究——以腾讯机器人Dreamwriter生成物著作权案例为例	山东师范大学	张晓雪	201928010131	马万驰/201928010118, 于其文/201928010126, 周雅萍/201928010123, 相梦垚/201928010107, 李文静/201928010204	唐琨
2585	创新训练项目	人工智能时代“机器换人”趋势对我国社会保障发展的影响——基于首创的AALS研究模型展开探析	山东财经大学	王克宇	20190911411	邵一丹/202017540212, 陈梦嘉/20191314239, 林杨/20191724310, 廖晨植/202003140411, 杜思源/202010140531	贾海彦
2586	创新训练项目	人工智能数据安全风险与治理——基于美国, 欧盟与中国法的对比研究	山东科技大学	杨泮雪	201901140122	苏昊祺/201901140816, 陈强/202001140401, 毕佳/202001140301, 林苾璇/202001140309, 郎颂/201901140708	孙法柏, 韩天竹
2587	创新训练项目	人工智能用于 ECG 识别的低功耗硬件实现	山东大学	侯振林	201800402042	杨可/201900402023, 仵赛/201900402003, 杜雪飞/201900402005	王永
2588	创新训练项目	人工智能在消化道早癌筛查中的应用现状及影响因素分析	山东协和学院	张钧浩	201903311220393	许明宸/202003311360140, 李言旭/201811331220107, 章家媛/201811331220123, 戴丽娟/201903311220425	董伟
2589	创新训练项目	人口老龄化背景下智能化时代老年低头族的现状分析	山东财经大学	李政辉	20190324233	于波峰/20191754230, 韩琳颖/202008140636, 王世纪/20190234123, 张靖怡/20190834319, 萧卓怡/20190611708	李建强

序号	项目类别	项目名称	项目学校	负责人	负责人学号	其他主要团队成员（限前6位）	指导教师
2590	创新训练项目	人力资本对随迁老人社会融入的影响研究——基于对济南市的调查研究	山东青年政治学院	徐曼	202011510115	张安慈/202011510117, 傅一可/202011530105	李鹏
2591	创新训练项目	人脸识别技术应用的民法规制研究	潍坊学院	郑琳	19121140114	冀文旭/19121140073, 马紫成/19121140112, 李严/19121140054, 叶盈鑫/19121140058, 王欣宇/19121140013	郎芳
2592	创新训练项目	人脸识别技术应用的潜在风险法律规制	山东工商学院	李安琪	2019212727	李勤/2019212726, 唐悦/2019212718, 孙铭泽/2019212719, 任安康/2019212714	武善学
2593	创新训练项目	人脸识别在医疗领域应用的法律风险探究	潍坊医学院	姬生明	20196740003	唐海涛/20196740011, 郭海林/20196740001, 王立恒/20196740041, 刘震/20196740033, 季佳颖/20196740028	孙淑慧
2594	创新训练项目	人脐带间充质干细胞调控Inc1APF治疗肺纤维化的作用及其作用机制	滨州医学院	丁旭彤	194170207	刘中语/194170229, 王海屹/204170128	王美蓉
2595	创新训练项目	人脐带间充质干细胞治疗卵巢早衰小鼠卵巢T细胞亚群分化的研究	滨州医学院	隋雨晴	204170124	陈芊睿/204170146, 江柳欣/204170117, 张小琳/204170116	刘冉冉
2596	创新训练项目	人为强干扰背景下大学校园常见绿化树种养分循环策略与生态功能研究——以青岛农业大学校园为例	青岛农业大学	李浩楠	20190202369	邹开岩/20190202375, 单文哲/20190202378, 张泽宇/20190202359, 徐越/20190202347, 郝宗然/20190202356	李玉武, 李明燕
2597	创新训练项目	人性化井盖项目研究	青岛黄海学院	韩晓蕊	1907221091	张鑫/1907221077, 张昌范/1907221090, 马圣泽/1907211138, 朱慧英/1907221117, 于松岩/1907221071	岳莉, 齐海明
2598	创新训练项目	人造金刚石法新型织构磁致伸缩纳米晶材料的研发	聊城大学	蔡廷涛	2018206158	许玉鑫/2018205949, 钟赠鸽/2019205644, 马丽/2019205682, 张浩/2019205684, 王金鹏/2019205697	胡成超
2599	创新训练项目	认知翻译视阈下的全球同理心构建——从《四季中国》看传统文化“走出去”的路径和策略	山东师范大学	陈梦格	201905000232	孙怡欣/201905000449, 胡希冉/201905000243, 吴彤/201905000220, 邱博文/201905000331, 刘嘉宁/201905000224	杨彬

序号	项目类别	项目名称	项目学校	负责人	负责人学号	其他主要团队成员（限前6位）	指导教师
2600	创新训练项目	认知负荷与图形框架影响大学生跨期决策的实验研究	聊城大学	张蓝静	2018201453	慕喆喆/2018201449, 邱瑶/2018201447, 曾沙沙/2018201357, 李相娟/2018201391	陈彦奎
2601	创新训练项目	认罪认罚案件具结活动参与主体范围研究	山东大学	朱雨晴	201800040129	王雨琦/201800040055, 郁卓/201800040084, 王昕艺/201800040056, 张雯馨/201900040023, 赵振龙/201900040067	赵恒
2602	创新训练项目	日本国际协力机构对太平洋岛国的援助研究	聊城大学	贾婧	2019202417	刘辰宇/2019202435, 张琦/2019202550, 孙崇雪/2020202630, 邹治栋/2020202754, 王佳艺/2020202617	赵少峰
2603	创新训练项目	日语学习中汉语思维的负迁移现象研究---通过创建“中思日鉴”公众号平台	青岛理工大学	张思琦	202011090267	杨宇航/202011090119, 阎瑞丰/202011090118, 张书瑄/202011090197, 王子豪/202011090144	孙明月
2604	创新训练项目	日照市桑叶茶加工提质增效关键技术与产品创制	山东农业工程学院	刘昌帅	1801120112	宋宜兆/1801110116, 杨胜博/1901120123, 薛晓君/1901120223, 刘新爱/1901110117	秦洋, 于辉
2605	创新训练项目	融合红外图像的YOLO算法在安全带检测中的应用	山东协和学院	高泰恒	202002911350204	李萌奇/202002911350221, 李贺/202002911350109, 李蕴涵/202002911060241, 张阳/202002911060224	陈梅
2606	创新训练项目	融媒体时代菏泽大平调的传承与发展研究	菏泽学院	徐清松	2019164067	刘政誉/2019164082, 史统方/2019164079, 陈纪宏/2019164080, 焦占强/2019164085, 于树涛/2019164083	李梦华
2607	创新训练项目	冗余机械臂路径规划研究及应用	枣庄学院	葛静	202004110110	杨玉香/201804170136, 邓鑫怡/202004110105, 焦琪/202004110115, 孙钰涵/202004110131	孙敏
2608	创新训练项目	柔性被动防护系统在边坡拓宽中的应用	山东交通学院	朱均悦	200754122	边雪倩/200754125, 孙超/200754126, 毛文月/200754133	刘勇
2609	创新训练项目	柔性并苯二聚体的合成及其在上转换中的应用	中国石油大学（华东）	陆鑫	1914010609	张越/1914010306, 韩知宏/1914010622, 赵旭/1914010418	刘和元

序号	项目类别	项目名称	项目学校	负责人	负责人学号	其他主要团队成员（限前6位）	指导教师
2610	创新训练项目	柔性补偿海上发射平台	鲁东大学	刘奕辰	20191902248	邵奕旻/20191902266, 田星辰/20191902285, 王绪成/20202804774, 刘浩杰/20202804790, 肖一霄/20202804729	柳春清, 梁淑艳
2611	创新训练项目	柔性等离子激光器的制备及其在压力传感上的应用	山东师范大学	李鸿雯	201909020411	叶睿琪/201909020409, 李晓雪/202009100401, 王宇灿/202009100416, 马静/201909020327, 刘雨琪/201909020436	万园
2612	创新训练项目	柔性可穿戴异质结光传感器的制备与性能研究	山东师范大学	孙硕齐	201909020513	侣国翔/201909020504, 庞付豪/201909020541, 王文源/201909020545, 周荣/201809020118, 徐晓乐/201809020409	李健
2613	创新训练项目	柔性纳米纤维纱线的制备以及电磁性质研究	青岛大学	曹欣宇	2019203440	赵秀文/2019203439, 姜风勇/2019203381, 吕浩宁/2019203435, 单湘芸/2020205024, 温卓然/2020205067	闫旭
2614	创新训练项目	柔性微型热电器件的探索与研究	青岛大学	尚怀举	2019205971	徐子欣/2019205896, 李少森/2019205957, 李海超/2019205950, 徐洲/2019205966, 郭晶晶/2018206058	李元岳
2615	创新训练项目	如何让学习乐此不疲? ——未来时间洞察力与大学生学业倦怠的关系: 多重中介模型检验	山东师范大学	宿飞扬	201825010213	李凌云/201825010214, 邹嘉玥/201925010434, 马冲/201925010102, 边昕笛/202025100320, 段作栋/202025100328	杜秀芳
2616	创新训练项目	儒家“和而不同”思想深度融入“一带一路”建设的优势研究	曲阜师范大学	王璐琪	2019410600	瞿紫薇/2019410571, 滕润杰/2019410746, 田文慧/2019410594, 宋明涵/2019410581	张赫名, 孙晓光
2617	创新训练项目	儒家“慎独”思想与新时代党员党性修养研究	青岛大学	杨若婕	2018200049	宋月娇/2018200098, 代明君/2020201707, 于筱婷/2020201691, 赵洋/2020201708	李涛
2618	创新训练项目	儒家礼仪文化绘本创编	山东协和学院	未敏	202003411180260	刘美琦/202003411180259, 张璐瑶/202003411180263, 魏深深/202003411180256	王文艳
2619	创新训练项目	儒家思想视野下的梁祝文化与文化自信——以济宁为中心	曲阜师范大学	吴皎	2019410627	于腾/2019410658, 吴妤婕/2020410718, 王艺霏/2020410699, 许凯迪/2020410731	韩锋

序号	项目类别	项目名称	项目学校	负责人	负责人学号	其他主要团队成员（限前6位）	指导教师
2620	创新训练项目	儒家孝道文化下代际支持对老年人抑郁、主观幸福感和孤独感的影响研究	山东第一医科大学	张萌	4118420035	张冉冉/4118420036, 崔媛媛/4118420256, 高传丽/4118420260, 冯慧娜/4118420258	苏静
2621	创新训练项目	汝益	山东交通学院	高倩	202808219	刘辰凤/192802134, 汪宁珊/202801133, 唐斯璐/202802141, 张锦阳/202809133	徐国伟
2622	创新训练项目	乳化沥青冷再生混合料粘附性发展微观机制与长期性能提升研究	青岛理工大学	王偲	201911010175	王友福/201911010530, 朱弘宇/201911010532, 侯佳宜/201911010176, 王紫娟/201911010174, 姜海卿/201911010177	赵学颖, 王中帅
2623	创新训练项目	乳及乳制品中乳铁蛋白含量的快捷检测	齐鲁工业大学 (山东省科学院)	关裕佟	201995040076	郑鹏飞/201995040068, 朱泽辰/201995040078, 马小江/201995040047	梁艳
2624	创新训练项目	乳清多肽对反复冻融猪肉糜稳定性影响及机理	烟台大学	赵鑫琦	201970504134	李楠/202070505242, 林妍君/202070505148, 李心怡/202070505238, 桂瑞鸿/202070505107	彭新颜
2625	创新训练项目	乳酸菌细菌素P270高效表达方法的研究	山东农业大学	韩慧娴	2019213461	杨沈宸/2019213564, 朱宏波/2019216854	杨正友
2626	创新训练项目	入侵水相渗流路径对填埋飞灰重金属淋滤特性影响	青岛理工大学	张鹏菲	201811043014	吴倩/201811043025, 祁丽桦/201911040261, 陈晨希/201811043015, 张贺/202011040523, 任江海/202011040560	李卫华, 孙英杰
2627	创新训练项目	软陶泥玩教具创意设计	山东英才学院	付文静	201901011536	陈封霖/201901011583, 陈桢娅/201901011569, 张思迪/201901011548	聂晓娜
2628	创新训练项目	三氟拉嗪通过内质网应激诱导肺癌细胞铁死亡的机制	山东大学	邓琳	201900140096	马文霞/201900140127	苏玲
2629	创新训练项目	三角色板创意玩具设计	山东英才学院	崔乃涛	202001011696	刘笑/202001011695, 王清竹/202001011673	王雅楠

序号	项目类别	项目名称	项目学校	负责人	负责人学号	其他主要团队成员（限前6位）	指导教师
2630	创新训练项目	三螺旋理论视角下财经类高校大学生创业胜任力模型及培养路径研究—以山东省财经类高校为例	山东工商学院	于晓婷	2020211366	陈昊/2020211398, 张苗/2019211365, 王凯云/2020211387, 蔡梦妮/2018211371	张丽华
2631	创新训练项目	三履带足多段式管道内壁爬行机器人	山东石油化工学院	吴嘉锋	201903013125	陈帅/201903011102, 康晓岚/201903014111, 曹国平/201903013323, 陈福宇/201903011101	王国栋
2632	创新训练项目	三胎接力二胎背景下的生育焦虑统计分析—以山东省为例	曲阜师范大学	陈心雨	2019414318	孔悦/2019414341, 信春瑶/2019414395, 刘啟竹/2019414358, 王子怡/2019414393	赵胜利
2633	创新训练项目	三维磁性SERS基底的构筑及其对违禁染色剂罗丹明B分子的高灵敏检测	齐鲁工业大学（山东省科学院）	徐恩泽	202091030110	陈笑/202091030107, 张静/202091030108	刘俊, 张志良
2634	创新训练项目	三相泡沫界面诱导低浓度重金属离子吸附研究	齐鲁工业大学（山东省科学院）	刘泽同	202096010114	王晓/201896010044, 韩鑫鹏/201996010094, 武玉康/202096010115, 纪堂冰/202096010060	黄迪
2635	创新训练项目	三向夹持固定机械装置	青岛理工大学	韩程	201911160040	胡信凯/201911160039, 陈浩/201911160035, 孟德成/201911160054, 杨国彦/201911160038	王龙
2636	创新训练项目	三种禀赋村落价值增值模式的差异性金融政策需求调查研究	山东青年政治学院	王家器	201902520112	张明慧/201902520113, 孙佳/201902520115, 牟清乐/201902520229	魏巍, 张月阳
2637	创新训练项目	三唑并嘧啶酮衍生物的合成研究	烟台大学	赵星辰	201969503219	刘纪欣/201969503222, 赵紫玲/201969503223, 于浩然/201969503218, 李家训/201969503216	张震
2638	创新训练项目	桑树 γ -氨基丁酸合成基因的鉴定及其表达调控机制的研究	山东农业大学	吴美红	2019216649	郭玉泽/2019216650	冀宪领
2639	创新训练项目	色觉障碍辅助系统	山东协和学院	郭文庆	202003011150131	乔雅楠/202003011150136, 张婧仪/202003011150143, 陈洋/202003011150111	王晨

序号	项目类别	项目名称	项目学校	负责人	负责人学号	其他主要团队成员（限前6位）	指导教师
2640	创新训练项目	森林神兵”一基于脉冲协议的无人机集群的编队控制及在森林巡检中的应用	山东师范大学	付功迪	201908010633	管琛/201908010602,刘炳玉/201908010608,刘心雨/201908010638,宋凯泽/201908010639,郑世涛/201908010620	谢翔
2641	创新训练项目	森林睡眠APP	山东农业大学	陈雪	2019210900	兰普之/2019210886	周玉玺
2642	创新训练项目	杀鲑气单胞菌,迟缓爱德华氏菌二联灭活疫苗的制作及免疫效果评价	青岛农业大学	肖东东	20190201512	衣晨曦/20190203568,代树坤/20190204889,戴昊月/20190203717,田馨茹/20190203579张文珺/20200200813	修云吉
2643	创新训练项目	沙棘采摘结构设计	青岛黄海学院	花盛昊	2001111046	李润林/1901111032,张相喜/2001111029,马晨博/2001111035,朱桐含/2001111026,路连星/1901111085	王娜,王海艳
2644	创新训练项目	沙门菌效应因子AvrA对Rab6膜转运功能的调控机制研究	山东第一医科大学	高志渊	5119010357	邢瑞晴/5119010348	李翠玲
2645	创新训练项目	沙门氏菌噬菌体的分离纯化及其生物学研究	潍坊学院	尚玉珠	19081240034	王云平/19081240037,刘佳琪/19081240008,任安琪/19081240009	薛佳桢,李伟忠
2646	创新训练项目	沙滩清洁车--还沙滩一片净土	青岛滨海学院	梁荣林	20180190111	张键/20190470134,王冠淞/20190470322,葛美琪/20180160306,刘敏/20180160319	翟建,袁永宝
2647	创新训练项目	山东“小工匠”文化传承	青岛农业大学	王菲	20190204215	邱婷婷/20190204239,迟心怡/20190204223,张文心/20180203585,杨宁宁/20180203560李庆庆/20180200003	胡安琪,线郁
2648	创新训练项目	山东大学(威海)科研班主任制及课程资料库建设研究——以人文社科类为例	山东大学	覃镜晓	201900610137	邵帅帅/201900610240,秦薇雯/202000610114,宋媛/202000610198,韩畅/202000610098,郝展韬/202000610109	张银堂,许广义
2649	创新训练项目	山东高校大学生思想政治教育传承红色基因路径研究	齐鲁师范学院	李方淳	2019102103	裴艺颖/2019102114,许峻豪/2019102140,王一丹/2019102113,许昊飞/2019102139	王海波

序号	项目类别	项目名称	项目学校	负责人	负责人学号	其他主要团队成员（限前6位）	指导教师
2650	创新训练项目	山东革命文化资源融入大学生思想政治教育实践创新路径研究	齐鲁师范学院	崔殿龙	2019100753	殷子瑛/2019100773, 张彤蕾/2019100786	孙良运, 祖群
2651	创新训练项目	山东海阳大秧歌与社区文化的融合研究	滨州学院	张志浩	1914220424	刘一丹/1914220411, 李心茹/1914220407, 刘康/1914220409, 李浩燃/1914220406, 蒋羽莹/1914220405	辛欣, 张丹
2652	创新训练项目	山东红色旅游经典景区语言景观的英译及其接受度研究	山东第一医科大学	张玮	4119120085	苏长远/4119120090, 于文斐/4119120083, 桑芝雅/4119330013	陈静
2653	创新训练项目	山东黄河生态旅游线路策划	山东协和学院	李娜	201904611130146	陈龙庆/201811461130038, 于芯艺/201904611130145, 于丽娟/201904611130147	巫英慧, 郭冉冉
2654	创新训练项目	山东刻瓷工艺在文具用品上的创新设计	山东英才学院	张子艺	201901012085	田佳乐/201901012087, 黄浩然/201901012088, 李冉/201901012084, 陈夜雨/201901012083, 宋广飞/201901012086	司海波, 陈丽红
2655	创新训练项目	山东农产品营销渠道创新研究——以苍山大蒜为例	山东农业大学	王文浩	2019216633	赵世龙/2019212756, 冯雨萌/2019212073, 亓昭琳/2019212137, 孟瑞祥/2019212720, 倪立雪/2019212213	徐杰
2656	创新训练项目	山东省“新农人”电商扶贫探索与实践	青岛农业大学	逢小南	20180300829	李明辉/20180300810, 于双源/20180300886, 李凤钰/20180300848, 郑理/20180205665, 杨茹/20190300890	纪卫宁, 李晶
2657	创新训练项目	山东省城镇低龄老年人力资源开发困境及对策研究——以济南市为例	山东青年政治学院	吕新宇	201911510209	孙雯雯/201911510203, 高青青/201911510205, 王雨晴/201911510207, 高晓迪/202003530217, 王天如/202011510114	王箐, 刘慧芳
2658	创新训练项目	山东省非物质文化遗产APP界面交互设计研究	青岛农业大学	董惠泽	20190100290	巩莲友/20190100014, 姜晓/20190100031, 李薪柯/20190100031, 徐龙/20190100421, 李一诺/20190100381	吕宗礼
2659	创新训练项目	山东省海外高层次人才逆向流动机制及引进策略研究	山东师范大学	冯靖然	201922020203	高涵/201922060118, 许润涵/201922060108, 郝云蔚/201922020142, 刘心仪/201922030408, 肖欣然/202022430221	肖丁丁

序号	项目类别	项目名称	项目学校	负责人	负责人学号	其他主要团队成员（限前6位）	指导教师
2660	创新训练项目	山东省海洋旅游与生态环境非协调性耦合识别及融合共生路径研究	鲁东大学	尹书婷	20201601332	王俪晓/20201601337,刘春云/20201601382,王欣颖/20201601338,朱启哲/20201601406	段佩利
2661	创新训练项目	山东省济南市农村生活垃圾治理现状及推进路径——构建“互联网+”垃圾治理体系模型	山东财经大学	刘雯雯	20181824160	毛怡凡/20181824163,孙莉萍/20171824225,沙雨祺/20181824153,刘莹/20181824146,孟可欣/20171824221	林培光
2662	创新训练项目	山东省科技型中小企业绿色创新驱动机制研究	齐鲁工业大学 (山东省科学院)	董一名	202087030040	王富豪/202087030054,王伟栋/202083030067,冯智勇/202087030039,李长艺/202011110072	赵金国
2663	创新训练项目	山东省跨境电商企业人才需求调查研究	山东青年政治学院	安宏飞	201904510114	田争春/201904510216,杜非凡/201904510131,张喜云/201904510217,刘昊哲/201904510236,姜新宇/201904510211	张力珂,牛建军
2664	创新训练项目	山东省临沂市郊区“数量-质量-生态”三位一体耕地保护	山东农业大学	于娜	2019215981	王文静/2019215956,徐莹/2019215976	齐伟,于新洋
2665	创新训练项目	山东省农村中小学体育教师资源现状与优化配置研究——基于乡村振兴战略的思考	曲阜师范大学	王业毅	2019413644	高赞岳/2018411400,陶玉景/2018413149,李文静/2018413155,梁文璐/2018417749	许凤英,刘京
2666	创新训练项目	山东省农业高质量发展评价研究	山东农业大学	高帅	2019212778	仲嘉维/2019212795,高洁/2019212808	李强
2667	创新训练项目	山东省青贮玉米产业发展情况的调查研究	山东农业大学	高瑞敏	2019212741	彭韵莹/2019212128,丁浩航/2019212351	赵伟
2668	创新训练项目	山东省生产性服务业空间格局优化研究	临沂大学	韩硕	201817060227	杨紫焱/201817060228,郭雯萱/201817060224,王新新/201904050240	徐成龙
2669	创新训练项目	山东省数字普惠金融对城乡收入差距的影响研究	济南大学	黎瑞姿	201930522323	韩鹏程/20172220022,尹森/201832211003,王少静/201832221219,只婧怡/201930522210	王健

序号	项目类别	项目名称	项目学校	负责人	负责人学号	其他主要团队成员（限前6位）	指导教师
2670	创新训练项目	山东省文旅融合小镇规划中文化传承与发展研究	潍坊科技学院	毛兴媛	2018255118	侯冰/2018254907, 张梦玲/2018255135, 赵友菡/2018255338, 郭振伟/2018255106, 张国志/2018255234	陈琳, 李云云
2671	创新训练项目	山东省夏玉米产量与氮肥利用效率差异定量化及缩差增效途径	山东农业大学	刘铭宇	2019213121	杨思轩/2019213293, 党祥鑫/2019213228, 徐奉奇/2019213329, 宋旭辉/2019213253, 陈佳鑫/2019216842	刘鹏
2672	创新训练项目	山东省乡村旅游中的文化传承与表达研究	潍坊科技学院	侯冰	2018254907	张梦玲/2018255135, 毛兴媛/2018255118, 张国志/2018255234, 赵友菡/2015255338, 郭振伟/2018255106	陈琳, 郝娟
2673	创新训练项目	山东省小麦赤霉病菌分离鉴定及其对戊唑醇抗药性检测	青岛农业大学	杨超	20190204677	赵一童/20190204713, 王捧/20180204200, 鞠明皓/20190204693, 李梦晗/20180204138张嘉惠/20190204697	黄金光
2674	创新训练项目	山东省新高考改革下高校录取层次化现象研究	山东师范大学	延政贤	201908300233	宋海榕/201808170109, 高誉源/201807170110, 刘文钊/201808300104, 王亚霖/201808300107, 王雅琪/202008000312	荐金峰
2675	创新训练项目	山东省烟台市新型海洋渔业经营主体发展研究	中国海洋大学	王一森	19120014018	吕柏君/19120014009, 赵心怡/19120014027	苏萌
2676	创新训练项目	山东省沿黄城市水资源利用效率与提升策略研究	中国石油大学（华东）	苏菁苑	1908000421	崔露月/1914010803, 崔玉欣/1908000115, 郎雨洁/1908000118, 刘书琴/1809050226	刘丙泉
2677	创新训练项目	山东省养猪场户清洁生产生态补偿方式选择偏好及影响因素研究	山东农业大学	陈媛静	2019212552	张玮/2019217163, 范翔宇/2019212496	吴强
2678	创新训练项目	山东省玉米小斑病菌多样性及其致病性分析	山东农业大学	刘文婷	2019215906	安菁怡/2019215776, 齐若晗/2019210163	田延平
2679	创新训练项目	山东省智慧养老的困境与对策研究	山东英才学院	崔雨	201901010474	徐海霞/201901010498, 施盛龙/201901010470, 郭柯恒/201901010469, 王佳颖/202001011743, 许诺/201901010473	王忠英

序号	项目类别	项目名称	项目学校	负责人	负责人学号	其他主要团队成员（限前6位）	指导教师
2680	创新训练项目	山东省中学日语教育现状调查研究	曲阜师范大学	李梅嘉	2019417877	陈敏/2019418015, 宋美莲/2019418042, 杜文倩/2019418024, 王筱钰/2019410792	宋晓凯
2681	创新训练项目	山东数字经济发展水平评价指标体系与测度研究	滨州学院	赵梦涵	1914060739	张光顺/1814060732, 薛欣/1914060730, 侯春燕/1914060110, 佟化悦/2014060921, 张宇杰/2042060237	田刚元
2682	创新训练项目	山区城市压力式排水系统	山东农业大学	杨晓静	2019214113	王誉苗/2019213983, 巩旭松/2019213970	刘晓蓬
2683	创新训练项目	山药种植机	青岛黄海学院	刘文泽	1901111062	童爽/1901111104, 孙凯龙/1801141087, 张寿晨/2001111130, 刘蓝心/2001111128, 段庆玺/2001111129	孙维丽, 葛伟伟
2684	创新训练项目	闪租-租房大数据分析可视化平台	山东协和学院	张越茹	202002913130117	冯志悦/202002913130109, 崔莹莹/202002913130138, 马学慧/202002913130112, 王爱玲/202002913130125	陈延华, 郑兴华
2685	创新训练项目	熵权法结合BBD响应面法优化补骨脂提取工艺及降脂活性的研究	山东中医药大学	姜欣洋	2019122055	杨凯尧/2019122066, 甘庆业/2019122036, 梁金月/2020122040, 张富坤/2018122574, 孙媛/2018122745	赵东升, 张珊珊
2686	创新训练项目	赏金日记	山东协和学院	沈姝彤	201903012550124		魏青琳
2687	创新训练项目	上肢辅助运动及辅助康复装置	青岛黄海学院	张黎明	2001141019	薛云龙/1901141068, 申海伦/2001141035, 王文征/2001141032, 马英铭/2001141006, 杨文豪/2001111097	陈玉杰, 刘纪新
2688	创新训练项目	芍药苷对围绝经期大鼠模型的作用	山东中医药大学	尹燕庆	2020121027	张筱晨/2020121016, 樊天赐/2019121045, 范承铖/2019123565, 王帆/2019122574, 王一凡/2020122055	高杰
2689	创新训练项目	少层结构生物质碳材料的制备及其钠离子电池性能	泰山学院	王慧	2019092052	张英华/2020092030, 李文武/2019092036, 赵子童/2018092016	李群

序号	项目类别	项目名称	项目学校	负责人	负责人学号	其他主要团队成员（限前6位）	指导教师
2690	创新训练项目	舌尖安全--基于区块链+物联网的果蔬农产品可信溯源系统	山东协和学院	秦似源	201902911070119	马志帆/202002911070114, 张华龙/202002911070120, 李皓然/202002911070116	樊冬梅, 张鲁
2691	创新训练项目	舌尖上的节约：“光盘行动”公益品牌的社会化传播研究	山东工商学院	朱秀梅	2019212932	刘新辉/2019212920, 潘璠/2019212937	张晓凤
2692	创新训练项目	舍曲林对PTSD大鼠海马区炎症反应的保护及其机制研究	滨州医学院	唐铭杨	205030211	柳坤/205030203, 杨澈/205030201, 葛章蕾/205310127, 鞠卓非/205310104	赵伟
2693	创新训练项目	设计心理学视角下适老性无障碍环境设计研究	山东农业大学	燕雪婷	2018210243	王奕璇/2018210214, 李国盛/2018210257	逯海勇
2694	创新训练项目	设施蔬菜秸秆粉碎抛撒还田装置的设计与仿真	潍坊科技学院	吴天柱	2018252730	闫禹彤/2018252933, 高京京/2018253605, 金世吉/2018253010, 金光昊/2018252810	孙平平, 李龙刚
2695	创新训练项目	社工介入农村居民健康意识提升路径——以青岛市黄岛区泊里镇为例	青岛理工大学	王子纯	202011090234	尹洁/202011090011, 孙毓圆/202011090037, 李明星/202011090024, 吴永鑫/202011090026, 郭长霞/202011090030	刘丽艳, 王才升
2696	创新训练项目	社会办医，非盈利性民办医疗机构发展与改革	山东协和学院	肖新宇	201903411340124	王皓/201903411340125, 高安康/201903411340122, 王云龙/201903411340123	马玉静, 吕金栋
2697	创新训练项目	社会工作介入城市社区提升物业高质量服务的途径研究——以西海岸为例	青岛理工大学	姜惠中	202011090003	任梓骏/202011090007, 魏哲如/201911090218, 孙顺英/202011080362, 季超/202011090013	沙艳
2698	创新训练项目	社会工作介入垃圾分类治理困境的路径探究——以协同治理为视角	山东青年政治学院	岳晓彤	201901510113	石晓坤/201901510106, 张润壺/202001510124, 胡伟晴/202001510113, 孙景鹏/201901510121, 范子钰/201901510118	张文华
2699	创新训练项目	社会互动理论下乡村人才振兴政策的体系创新——基于山东省部分农村地区的调研	山东师范大学	尹晓宇	201929010235	孙佳欣/201929010202, 李龙翔/201929010115, 张诗绮/202029000250, 叶译聪/202029000320, 陈佳宁/202029500101	张敏

序号	项目类别	项目名称	项目学校	负责人	负责人学号	其他主要团队成员（限前6位）	指导教师
2700	创新训练项目	社会科学视角下新时代大学生爱国主义教育沉浸式体验的研究——以驻济高校为例	济南大学	彭汉哲	202030801073	张美慧/201932001009, 李扬/201930721261, 迟玉洋/2020703010, 李文丽/201830804012	徐治鹏
2701	创新训练项目	社会资本理论视角下城市生活垃圾治理路径探析	山东工商学院	刘月姣	2018211459	卢红宇/2018211460, 罗静冉/2018211461, 钱玉宁/2020211571	张丽华, 朱婧
2702	创新训练项目	社区居民应急救护知识需求与技能培训现状调查——以青岛市四个典型社区为例	中国海洋大学	秦梦瑶	20200021016	刘战/20200021012, 李雨珊/20200021049, 苟召瑞/20200021005, 陈语娴/20200021003	陈霞
2703	创新训练项目	社区融合视角下城市生活垃圾分类困境与治理研究——基于济南市社区调查研究	山东师范大学	刘培莹	201914010128	邹瑞翔/201914030124, 王如敏/201914010103, 宋晓迪/201914010130, 彭静迪/201914010117, 李欣娜/201914010243	王亚平
2704	创新训练项目	社区食堂的供给现状及居民满意度调查研究——以烟台市为例	山东工商学院	苗润茜	2019211376	张苗/2019211365, 胡佳辉/2019211408	孙晓羽
2705	创新训练项目	社区团购融合发展的模式创新与法律保障研究	山东师范大学	栾亦凡	202028100204	艾汇钰/202028100225, 李慧琦/202018100237, 张媛媛/202028100234, 王雅琦/202022430143, 展文杰/202028100117	张栋祥
2706	创新训练项目	社区消杀防疫规划设想——基于青岛社区消杀防疫现状调研	青岛理工大学	李凌霄	201911080742	翁振航/201811050993, 李俊宽/201911020762, 于景彬/202012030032, 刘璇/202012030257	彭振
2707	创新训练项目	社区营造视角下志愿服务积分兑换机制研究	山东工商学院	张秀梅	2019211540	许丽珂/2019211555, 汪海洋/2019211517, 朱建鑫/2019211511, 慕禄瑶/2019211542	赵书亮
2708	创新训练项目	社区照顾模式下困境儿童监护的增能路径研究	青岛理工大学	孙毓圆	202011090037	韦佳慧/202011090260, 公绪健/202011090025, 蒋蕴鑫/202011090004, 王子纯/202011090234, 尹洁/202011090011	杨书胜
2709	创新训练项目	社区智慧化建设对中医药防治2型糖尿病效果的调研与发展思路探索——以潍坊市奎文区为例	山东中医药大学	孙宇辰	2019124231	陈昱帆/2019124223, 王梦琪/2018123655, 李颖楠/2019123257, 陈一诺/2018128030, 王家赞/2019121357	郑红

序号	项目类别	项目名称	项目学校	负责人	负责人学号	其他主要团队成员（限前6位）	指导教师
2710	创新训练项目	摄影史视域下的近代青岛研究	青岛大学	于华	2019202423	王凯/2019202385, 胥致远/2019202407, 赵欣丽/2019202425, 赵迪/2019202417	王鹤琴
2711	创新训练项目	深海管道整体式止屈器屈曲穿越规律研究	中国海洋大学	张先胜	18170023044	刘安民/18090031016, 余昊阳/18090031036, 韦俊宏/18090031027, 潘炳旭/18090031019	马维林
2712	创新训练项目	深井救援机器人	青岛黄海学院	尤劲恺	1901171021	岳喜硕/2001111123, 谭信勇/2001171010, 程家恒/2001111151, 徐光运/1801141082, 单鹏/1901111147	刘娜
2713	创新训练项目	深水智能化全电采油树阀门执行器	青岛理工大学	巴尧骥	202011020681	宋子健/202011020621, 申光洋/202011020653, 冯骏/202011020224, 高钰翔/202011020225, 王英超/202011020537	刘鹏, 王新宝
2714	创新训练项目	神经元-胶质相互作用在介导硼替佐米诱发的神经病理性疼痛中的作用	山东大学	万同	201900412059	李东宸/201900412039, 朱施宇/201900303042	刘真
2715	创新训练项目	升降浮沉药性植物类中药全成分构成特征的提取与识别策略	山东中医药大学	油雨忻	2019121297	段梦雨/2019121282, 李若轩/2019121277	魏国辉
2716	创新训练项目	升-阻力混合型垂直轴风机压电-电磁复合发电系统	山东理工大学	程诗涛	19110103064	伊家迪/19110103054, 董兴柱/19110103049, 郝建瑞/19110103048, 高忠炜/19110103057	宋汝君, 杨崇秋
2717	创新训练项目	生活方式对大学生肠易激综合征健康结局影响的前瞻性研究	滨州医学院	郭亚如	184040242	付悦悦/184040232, 王一凡/184040238, 郭盛滕/194040102	李丹
2718	创新训练项目	生肉及环境的耐甲氧西林金黄色葡萄球菌的毒力基因分布和分子分型	青岛农业大学	赵臣	20190200872	吴昊/20190200938, 赵志杰/20190200854, 朱帅/20190200812, 贺俊涵/20190203170, 黄文辉/20200200291	刘宝涛
2719	创新训练项目	生态降解秸秆木塑复合材料的制备和性能研究	山东第一医科大学	高志鹏	4118110025	赵亚琪/4118110018, 房珂欣/4118110001	董建

序号	项目类别	项目名称	项目学校	负责人	负责人学号	其他主要团队成员（限前6位）	指导教师
2720	创新训练项目	生态空间聚集对城乡融合发展的影响差异分析	青岛大学	王俊翔	2017203516	吕方正/201540704658, 姜佳杞/2020204642, 范红飞/2019201826, 张嘉慧/2020201365, 陈思思/2018202759	周雪
2721	创新训练项目	生态损害赔偿法律问题研究	烟台大学	杜一石	201952503131	丰驰/2020525031-4, 王一诺/202052503227, 王冰子/202052503135, 杨雨馨/201953510205	张龙
2722	创新训练项目	生酮饮食对 LPS 诱导的小鼠心肌炎症的影响和机制	潍坊医学院	李瑞	20208240002	李乐璠/20208240017, 孔伟强/20208240004, 陈元昊/20208240019, 李孟豪/20208240003, 周少强/20208240029	孙忠广, 张世芳
2723	创新训练项目	生物操纵法调控景观湖富营养化的适宜性评估-以青岛大学校园慧湖为例	青岛大学	付晓楠	2019205611	刘杨/2019205597, 徐雨荷/2019205593, 陶晶晶/2019205598, 王旭/2019205588, 张丹阳/2019205498	高增文
2724	创新训练项目	生物电化学强化型人工湿地处理农村生活污水研究	山东师范大学	齐晓宇	201914020118	李雪/201914020216, 黄静/201914020109, 罗莹雪/201914020208, 黄楚尧/201914020135, 蔡文君/201814020214	孔强
2725	创新训练项目	生物发酵法制备植物蛋白人造肉工艺优化研究	青岛农业大学	刘小琦	20190205317	周洁/20180203188, 封雨昕/20190204926, 苏洋/20190203342, 杨梓烨/20190205443, 元超元/20190203341	孙庆杰
2726	创新训练项目	生物基摩擦纳米发动机的制备及应用	齐鲁工业大学(山东省科学院)	徐泽恺	201991010118	刘昕达/201991010119, 张峰嘉/201991010125, 刘荣/202091040008	李国栋
2727	创新训练项目	生物硫化氢气体分子传感器	临沂大学	迟珺予	201924020101	高胜利/201901100212, 路施施/202016040202, 孙熠楠/202001100129	张品华
2728	创新训练项目	生物炭负载nZVI复合材料的制备及其对水中有机农药去除的研究	潍坊科技学院	孙欣滢	201925012205	刘博文/201925011927, 曹旻垚/201925011607	黄国富, 王棉棉
2729	创新训练项目	生物炭复合材料的制备及其对Cd污染土壤修复的研究	山东农业大学	程博	2019216091	张晨/2019216100, 马义龙/2019216047, 侯玉蕊/2019216142	宋佩佩

序号	项目类别	项目名称	项目学校	负责人	负责人学号	其他主要团队成员（限前6位）	指导教师
2730	创新训练项目	生物炭基负载聚合氯化铝复合净水剂开发	青岛理工大学	张慧	201911040047	李逸然/201911040042, 杨洪瑶/201911040046, 徐静蕾/202011040260, 李馨茹/202011040122	李金成, 刘杰
2731	创新训练项目	生物质气再燃还原氮氧化物过程的骨架反应机理研究	青岛理工大学	李昶	201911040360	李云飞/201911040344, 宁立平/201911040362, 孟祥瑞/201911040381, 侯梦竹/201911040359, 刘益辰/201911040361	左宗良
2732	创新训练项目	生物质石墨化多孔碳/磷化锡复合电极材料的制备与储钾性能研究	齐鲁工业大学 (山东省科学院)	于欣悦	201991040059	李姿燕/201991040052, 路用欣/201991040077	赵西夏
2733	创新训练项目	省间贸易影响下我国省际超标用水责任分配	山东大学	顾梦佳	201900620647	董佳佳/201900620189, 王雨蒙/201800620484, 李阳/201900620342, 赵航/201900620597	赵旭
2734	创新训练项目	省属高校MOOC的实施现状及人才培养方法探究	山东财经大学	毛怡凡	20181824163	孙莉萍/20171827225, 孟可欣/20171824221, 沙雨祺/20181824153, 刘莹/20181824146, 刘雯雯/20181824160	林培光
2735	创新训练项目	省属高校英语写作中心建设的必要性及可行性研究——以曲阜师范大学为例	曲阜师范大学	孙晓彤	2019416128	傅凯升/2019416574, 王美丹/2019415640, 侯晨晨/2019415938, 刘潇宇/2019416005	公丕民
2736	创新训练项目	师范生STEAM教育能力培养模式的研究	曲阜师范大学	江珊	2019415318	靳子欣/2019415149, 张文君/2019415293, 刘晓燕/2019415185	吴焕庆
2737	创新训练项目	师范与非师范专业毕业教师教学能力发展比较——基于对中小学学习成绩差异性的分析	曲阜师范大学	董衣珊	2019411103	胡晓涵/2019411295, 孙彤宇/2019411248	张奎明
2738	创新训练项目	诗途	山东协和学院	张萌	201904611310108	王馨怡/201904611310106, 刘佳慧/201904611310131, 田晓洁/201904611310120	郭庆慧
2739	创新训练项目	石墨烯/氧化钒异质结构复合材料的制备及其电化学储锌性能研究	山东理工大学	徐子杰	20110803124	张晨/19120803111, 吕雅楠/20120802034, 杨一明/20110802204, 孔亚茹/19120803112, 王清洋/20120802225	陈琳琳

序号	项目类别	项目名称	项目学校	负责人	负责人学号	其他主要团队成员（限前6位）	指导教师
2740	创新训练项目	石墨烯负载p-n型 NiO-ZnO纳米传感器在飞机客舱有毒气体监测中的应用	滨州学院	张晓萌	1914100508	邢勤雨/1914100503, 李路通/1914100504, 李春晖/1814100712, 姜晓茜/2014100922, 仇延硕/2014100906	王彩虹
2741	创新训练项目	石墨烯基磁性复合微球制备及应用于水体中抗生素的去除	济南大学	魏泽龙	201832124141	单衍闯/201832124071, 魏世杰/201832124066, 刘剑勋/2018321281, 齐哲/201832124074	任小花
2742	创新训练项目	石墨烯纳米带的性质改良机理	曲阜师范大学	毛新龙	2020412886	杨喆/2020412917, 倪呈哲/2020412887, 崔梦迪/2018413054	冯瑾
2743	创新训练项目	实时海量网络图像的快速近邻检索算法研究	山东理工大学	孙研	19122403023	王奕淞/19110506042, 王雅宁/19120506037	王振
2744	创新训练项目	实用步态分析数据库设计	山东警察学院	周英政	20193139	李泽燊/20193118, 康梓恒/20193141	赵秀萍, 季昊龙
2745	创新训练项目	实用新型海参去肠加工机器	烟台大学	姚立全	201956501645	包皓翔/201956501435, 吕根/201958508223, 高栋烁/202056501333	王昌辉
2746	创新训练项目	拾艺文化有限公司	山东科技大学	郝小涵	201901040422	卢婷/201801040515, 王露冰/201901040322, 樵凤娟/201901040317, 孙钰/201901040418	代春泉, 林跃忠
2747	创新训练项目	食品安全追溯系统在公安工作中的应用	山东警察学院	范兴振	20196060	王和霄/20193081, 侯明浩/20191244, 孙齐/20196048, 侯晓龙/20183001	孙志杰
2748	创新训练项目	食品级产 ϵ -聚赖氨酸重组Bacillus subtilis的构建	齐鲁工业大学(山东省科学院)	董一娴	201996060065	宋菁/202096010007, 杜超凡/202096010006, 王亦平/202096010008	任喜东
2749	创新训练项目	食速——精准扶贫下预制菜市场新模式	山东财经大学	张彦婕	20190114450	孙斐/20190114433, 李鸿/202013340210, 邵敬涵/20191734126, 姜文富/20191734136, 戴楚玥/20190114354	刘慧

序号	项目类别	项目名称	项目学校	负责人	负责人学号	其他主要团队成员（限前6位）	指导教师
2750	创新训练项目	史密斯模型下新冠肺炎疫苗接种政策执行的影响因素与路径探究——以山东省济南市为例	山东青年政治学院	黄鑫	201901520101	周怡利/201901510229, 李祥龙/201911610115, 李佳静/201901520138, 刘文彬/202001520226, 孔刘靓/202001520121	张恩韶, 杨伟伟
2751	创新训练项目	使用百度飞桨PaddlePaddle的REID前沿模型复现	山东大学	徐曼	201800302032	陈月如/201800302033, 高洁/201800302038, 池晓艳/201800302017	戴鸿君
2752	创新训练项目	使用视觉提示策略提升自闭症青年清洁技能	滨州医学院	张敏	194220110	张双双/194220135, 何雪珍/194220124, 李羽恬/204220126, 朱涵/204220127	于晓辉, 牛瑞花
2753	创新训练项目	视觉文化视域下美术作品的“红色”文化传承研究	山东工商学院	谢继瑜	2018212671	王文霜/2018212666	陶化冶
2754	创新训练项目	视觉影像中的沂蒙乡村文化记忆传承与创新	临沂大学	张鑫	201910090125	张云龙/201910090226, 王雨欣/201906000418, 张雪晴/201910090209, 马慧/201910090117	孔丽娟
2755	创新训练项目	视障大学生的执行功能研究	滨州医学院	李明宇	204110224	范双雨/204110115, 崔蓉姬/204110117, 陆奕伶/204110252, 葛蔼雯/204110230	王丽萍
2756	创新训练项目	适老化住宅改造设计研究	山东英才学院	孙建业	201901012117	钱凯/201901012098, 成倩如/201901012110, 李若丹/201901012116, 商迎/201801012070	许艳青, 阴焕荣
2757	创新训练项目	适用于动脉粥样硬化斑块识别的光声粘弹成像研究	山东理工大学	陈加刚	19111208012	纪珍辰/19111208033, 王耀国/19111208023, 贺子威/19111208034, 王仕豪/19111208010, 李素田/19121208039	赵岳
2758	创新训练项目	适用于高速公路团雾的监测预警系统	山东交通学院	田俊	180505122	张兴梓/180505114, 王帅琦/180505115	冯海霞, 刘凯
2759	创新训练项目	适用于五至六人巡逻组的警用巡逻车改良设计	山东警察学院	毛嘉轩	20192163	朱孟楚/20202152, 张梦杰/20192176, 聂仁婕/20192073, 张文卓/20192071	亓伟伟

序号	项目类别	项目名称	项目学校	负责人	负责人学号	其他主要团队成员（限前6位）	指导教师
2760	创新训练项目	适用于消化道肿瘤的多组学生物信息学分析平台的开发	滨州医学院	刘虹	204170238	李玉琛/204170233, 王杰秀/204090115, 冯韵洁/195060406, 王嘉诚/195010910	王国艳
2761	创新训练项目	室外健身器材发电装置	青岛黄海学院	王佳磊	2001181005	宋洪福/2001111146, 梁宸/2001111011, 杜宁林/1801141063, 张家宁/1901171040, 王荣骏/2001181033	俞志强
2762	创新训练项目	嗜热毛壳菌GH7家族耐热纤维素酶的双水解功能机制	山东农业大学	李汶珊	2019215791	田涵辰/2019215797, 王令蝶/2019215789	韩超
2763	创新训练项目	嗜盐菌诱导碳酸钙矿化机制及其处理高盐废水钙离子的研究	山东科技大学	王纪晗	201901111317	耿合定/201901111305, 刘世豪/201901111313, 管好男/201901111307	闫华晓, 李桂江
2764	创新训练项目	手扶式窄小地区扫雪机	青岛黄海学院	徐存宝	1901111102	王岳齐/1801111075, 李颜伸/1801111097, 苏泓文/2001141025, 郭建彪/1801141091, 刘嘉浩/1901111107	刘树龙
2765	创新训练项目	手机数据在交通出行分析中的应用研究	山东协和学院	倪洁	202002811230105	郑盼盼/202002811230119, 林春柱/202002811230120	曹立静
2766	创新训练项目	手写数字身份鉴别算法研究与应用	中国石油大学（华东）	张淳	1916040321	段政/1916040318, 黄炳华/1916040306, 马占锴/1916040317	李世宝, 潘荔霞
2767	创新训练项目	守艺·沂蒙面塑——非遗沂蒙面塑再包装与创新推广	临沂大学	曹慧	201813080101	陈妍/201813080102, 仇宵源/201813080103, 崔无忧/201813080105, 樊雨萱/201813080106	赵飞龙
2768	创新训练项目	首饰环保材料创新研究	山东艺术学院	尹馨涅	201806367	巫瑶/201806370, 许瀚予/201806368, 苏弋/201805377, 黎宇/20190611	袁小伟
2769	创新训练项目	受人脑认知功能启发的高光谱遥感影像解译	青岛理工大学	刘佳璇	201911050780	梁硕辰/201911050779, 吕龙庆/201911050781, 王宏/201911050783, 时昊伟/201911050782	郝思媛

序号	项目类别	项目名称	项目学校	负责人	负责人学号	其他主要团队成员（限前6位）	指导教师
2770	创新训练项目	输气与控制共用管线的高压束管监测系统	山东科技大学	刘祥远	202001280512	王力晖/202001280521, 葛信诚/202001280503, 李珂倩/202001280506, 申佳鑫/202001280518	孔彪, 倪冠华
2771	创新训练项目	蔬菜嫁接机器人系统优化	聊城大学	吕建军	2019207531	许亚辉/2019207435, 王士强/2019207560, 刘长鹏/2019207540, 桑红鹏/2019207549	孙群, 赵颖
2772	创新训练项目	数据可视化针刺仿真训练系统	山东中医药大学	李正芃	2019120634	葛晓蕾/2018123307, 王金涛/2018123126, 曾梓萱/2019121587, 陈孝鹏/2019121633	马金刚
2773	创新训练项目	数据型—康复智能手套	山东协和学院	赵梦圆	2020003311210249	王媛一/202003311210207, 杜淑婷/202003311210219, 朱涵/202003311210231, 庄新俊/202003311210232	李越, 刘雪
2774	创新训练项目	数据资本的内涵和作用机理研究	中国海洋大学	刘思宇	19110021021	陈佩瑶/19110022004, 韩璐瑶/19110031006, 杨左喆/19120014024, 陈建伟/19120012002	王竹泉
2775	创新训练项目	数智赋能本土服装企业转型升级路径研究	青岛理工大学	郑确	201911080470	刘永利/201811080218, 韩镇霞/201911080335, 林益立/201811090150, 丁宁/201911080278	孙秀明
2776	创新训练项目	数字化创新对企业绩效的影响机理与路径研究——以酷特智能与海尔为例	山东理工大学	杨立宪	19111491048	翟新慧/19121491076, 翁晨颖/19121491053, 李晨瑜/19121491060, 胡翔羿/19111491052, 孙楠/20121402105	白福萍
2777	创新训练项目	数字化丘陵山区果园作业平台的研制	山东农业大学	翟传龙	2019211745	张国运/2019211737, 薛龙震/2019211766, 张逸飞/2019211759, 姚春磊/2019211761	樊桂菊, 冯天涛
2778	创新训练项目	数字交互技术在红色经典推广中的应用研究	临沂大学	房宇琪	201802080106	任丽敏/201802080131, 韩开心/201802080110, 董安华/201802080104, 王绍乐/201802080206	周云钊
2779	创新训练项目	数字经济背景下农民的"新工具"手机助农APP研究	青岛黄海学院	庄丹琮	1906071022	王琳萍/1906071014, 王婕/1906071013, 陈文敏/1906071001, 蔡世鹏/1906071023, 郑昊/1906071037	程凤菊

序号	项目类别	项目名称	项目学校	负责人	负责人学号	其他主要团队成员（限前6位）	指导教师
2780	创新训练项目	数字经济背景下烟台市中小企内需体系构建研究	山东工商学院	郜明盟	2020211605	董美玲/2019211943, 谢千恒/2020211637, 蒋聪/2020210545, 朱雄辉/2020211589	杜威剑
2781	创新训练项目	数字驱动下的全立体码头建设—碳达峰背景下港口空间开发资源新方案	山东交通学院	马怡鑫	182507136	曾骏烽/192601233, 卢睿屏/202502242, 刘元宏/202609233, 王艺霖/192502328	张方伟, 黎明杰
2782	创新训练项目	数字时代非遗茂腔的保护与传承	青岛理工大学	时子清	201911100264	李卓颖/202011100017, 杜文婧/20101110271, 高诗雯/202011100016, 宋文策/202011100003	张珊珊
2783	创新训练项目	数字乡村背景下农村电商孵化新路径——以日照市东港区后村镇为例	青岛理工大学	尹洁	202011090011	任梓骏/202011090007, 王子纯/202011090234, 张甜甜/202011090015, 吴永鑫/202011090026	刘丽艳, 王才升
2784	创新训练项目	数字乡村建设背景下农村电商促进农户增收效应研究——以山东省苹果种植户为例	山东师范大学	李玉林	201927010132	苏家琦/201927010131, 荆树泽/202029000218, 刘铸梦/201927010503, 秦江濠/201927010528, 刘瑞华/201927010138	韩叙
2785	创新训练项目	刷抖音会让人变傻？短视频使用对执行功能的影响	山东师范大学	林菲	201925010218	孙宇航/202025100421, 孙梦艳/201925010215, 彭琪玉/201925010240, 李文涵/201925010213, 张翼/201925010226	刘宁
2786	创新训练项目	双储能，超声波避障智能导航仪	滨州医学院	陈迎君	194320118	杨玉丽/194320119, 许菁硕/194320125, 宋宁旭/194320124	支岳
2787	创新训练项目	双创背景下大学生创新创业能力培养机制研究	山东协和学院	崔美琪	201811451170006	宋可译/201811451170012	严宁宁
2788	创新训练项目	双创视角下商科类专业协同育人实践教学流程再造研究	山东协和学院	李俊慧	201811301160022	由晓凤/201811301160016	王守霞
2789	创新训练项目	双酚A对实验动物神经发育毒性研究	山东大学	张娅	201800220066	王明月/201800220040, 陈娟/201800220079, 肖婉婷/201800220051, 张宇婕/201800220003, 崔怡宸/201818220100	赵秀兰

序号	项目类别	项目名称	项目学校	负责人	负责人学号	其他主要团队成员（限前6位）	指导教师
2790	创新训练项目	双功能肝素骨架合酶发掘及关键氨基酸位点分析	山东大学	尚鑫钰	201900260098	丁语涵/201900260100, 滕睿/202000260078	生举正
2791	创新训练项目	双功能周期性介孔有机硅的构筑及催化CO ₂ 转化合成环状碳酸酯	青岛科技大学	费红涛	1803020106	陈泽坤/陈泽坤, 胡明月/1801010205, 李柯熠/1801010608, 徐珍/1801110223	刘猛帅, 殷佳珞
2792	创新训练项目	双光源双振镜光固化打印技术研究	鲁东大学	陈盾初	20181902082	李振宁/20191902399, 徐欣瑜/20192102920, 黄程蔚/20192805282, 戴咏梅/20192805301董铭/20191902340	刘根, 张伟
2793	创新训练项目	双加工视角下认知负荷和情绪文本影响谣言认同的实验研究	聊城大学	周敏	2018201380	王子昂/2018201414, 杨光伟/2018201360, 谭棱花/2018201355	陈彦垒
2794	创新训练项目	双金属MOF的构建及对食品中非法添加色素的高效快速富集性能研究	鲁东大学	仇广瑶	20192404018	闫昂/20202403645	刘毅
2795	创新训练项目	双金属NiFe氧(氢氧)化物的可控合成及电催化制氧研究	中国石油大学(华东)	赵洁	1909050124	马雪/1709070208, 陈天舒/1703030426	董斌
2796	创新训练项目	双梁桥式起重机的设计	德州学院	张钰程	201931705002	蒋润洁/201901705011, 张宇/202001707023, 高升/202031705006, 马士博/202031705021	于清东
2797	创新训练项目	双抛物面均匀反射聚光跟踪光伏发电供热装置	青岛黄海学院	贾兴旺	1901111095	韩建桥/1901111006, 郭醒/1901111074, 西益辉/2001171005, 杜昌沛/2001141034, 高小川/1801141084	邵瑞影
2798	创新训练项目	双配体修饰阿霉素脂质体的制备及其抗乳腺癌作用研究	潍坊医学院	王菲	20207440057	左常俊/20207140063, 于铭/20197440035, 赵成初/20207140017, 王舜/20197440011	高志芹
2799	创新训练项目	双凸极圆筒形直线永磁驱动电机关键技术研究	滨州学院	王友杰	1914180520	王超/1914180517, 岳传旭/1914180524, 戴宝斌/1914120905, 张伟/1914180527, 巨凯/1814180109	高联学

序号	项目类别	项目名称	项目学校	负责人	负责人学号	其他主要团队成员（限前6位）	指导教师
2800	创新训练项目	双腿结合，举步生“红”——骨骼式联动假肢	青岛科技大学	黄家琦	2005260205	谢义智/1905260121, 于长辉/2005260124, 黄潇逸/2005020409, 杨涵/1905260225, 张皓越/1905260121	王宪伦, 许婷婷
2801	创新训练项目	双响应面法优化洋蓟发酵工艺及降脂活性研究	山东中医药大学	刘兰玲	2020121905	史继童/2019122918, 贾佳/2020121909, 梁含/2019122870, 陈成龙/2018122290, 陈炯朝/2020122697	王集会, 赵东升
2802	创新训练项目	双循环背景下烟台外贸企业自主创新的路径与政策研究	山东工商学院	杨霞	2020211696	尉馨予/2020210499, 梁楠/2020211697	杜威剑
2803	创新训练项目	双语讲述红色故事 双声传播沂蒙精神——沂蒙精神红色故事汉英平行语料库的构建及应用	临沂大学	王艳苹	202006140123	高玉娟/202006090206, 陈瑶/201906090115, 程雪/201906090116, 游诗棋/201906090202	邢驰鸿
2804	创新训练项目	双语山东饮食APP的开发研究	山东协和学院	李雨晴	201811321250001	王皓蕾/202003111250129, 盖家腾/202003111250131, 窦文鑫/202003111250161, 尚隆君/202003111250121	张佩, 王若维
2805	创新训练项目	双直线电机差速驱动的超精密超低微速进给伺服系统设计	山东建筑大学	吴兴远	201907101267	卢智聪/202007101128, 陈泉如/201907101262, 张礼渠/201907101289	于翰文
2806	创新训练项目	双轴矢量旋翼载运飞行器	烟台南山学院	庞清元	201904011020	戴俄洲/201904021017, 李欢/201904011005, 吴英瑞/201904011028, 常国兴/201904021005, 刘卓洋/201804012040	王凤良, 任一心
2807	创新训练项目	水杯版可折叠的餐具研发	泰山学院	王雯熠	2019062035	郑蕾/2020064062, 崔晓辉/2020064059, 李晓宇/2020064042	李岳容
2808	创新训练项目	水稻OsAPX1调控稻瘟病抗性的机制研究	枣庄学院	董雨佳	201907110203	张乐/201907110241, 张浩贤/201907110240, 郭芬瑕/202007110205	聂萍萍
2809	创新训练项目	水稻病害智慧识别诊断系统开发及其应用	山东农业大学	于雨可	2019215935		丁新华

序号	项目类别	项目名称	项目学校	负责人	负责人学号	其他主要团队成员（限前6位）	指导教师
2810	创新训练项目	水稻对氯代有机污染物的吸收转运机制研究	青岛大学	王宇晴	2019205514	邢文轩/2019205549, 杜婉宁/2019205529, 孙冬冬/2019205546, 郑凯璇/2019205610, 彭依雯/2019205608	徐艳
2811	创新训练项目	水果皮混凝剂应急除污染效果及工艺参数研究	济南大学	蔡毅	201930616248	林泽榆/201930616086, 田晓宇/201930616120, 吕瀚东/202030616121, 林泽榆/202021201164	付英, 王珠君
2812	创新训练项目	水滑石负载罗丹明B酰胺复合材料构建及其腐蚀荧光检测性能研究	烟台大学	王玉玉	201960507136	孙慧/201960507130, 张宇/201960507133, 代为国/201960507140, 夏誉/201960507115	丁锐
2813	创新训练项目	水面漂浮物自动回收装置	青岛滨海学院	赵巍淇	20180190233	雷卓丹/20180190207, 李旭尧/20180190109, 杨承霖/20180190226	田明秀, 韩莹
2814	创新训练项目	水平方向出光太阳模拟器检测与实验测试系统	山东建筑大学	孙昊	201912103021	黄强/202012103055, 朱杰克/202012102040, 许丽琳/202012103036, 张志军/201912103020, 盛艺凡/202012102056	王惠临
2815	创新训练项目	水溶性壳聚糖对1型糖尿病小鼠的治疗作用	齐鲁师范学院	张筱晗	2020101091	刘羽婷/2020101057, 汤可儿/2020101109	杨晓蕾, 张海龙
2816	创新训练项目	水下仿水母多功能机器人系统研制	齐鲁工业大学 (山东省科学院)	娄珊珊	201902050076	范乾毅/202080010039, 于志颖/202080010028, 吴晓凡/202080010072, 刘子琛/201980010017	刘刚, 刘万龙
2817	创新训练项目	水下管道智能检测仿生机器鱼	山东科技大学	江阿灿	201901050506	刘浩冉/202001051312, 张济孟/202001051329, 孙赞/202001051321, 崔浩然/202001051302, 徐国毓/202001051324	田群宏, 王玉鹏, 孙爱芹
2818	创新训练项目	水下航行器腹部弧形水听器阵目标探测新方法研究	青岛理工大学	王霞月	201911050799	郝婷/201911050797, 王明芳/201911050798, 魏晨希/201911050801, 唐颖涛/202011050859	王绪虎
2819	创新训练项目	水下垃圾清理机器人	中国海洋大学	高展鸿	19090022010	杜呈祥/19090022006, 高世强/19090022009, 李仁波/19090041025, 刘益铭/19090041034	刘贵杰, 张开升

序号	项目类别	项目名称	项目学校	负责人	负责人学号	其他主要团队成员（限前6位）	指导教师
2820	创新训练项目	水下破冰机器人	山东交通学院	李富强	192601109	褚威/192601304, 纪初薇/192601234, 杜豪/202601119, 刘洋/202601203	于福临, 李晓
2821	创新训练项目	水下潜航器在海洋养殖业中的应用	山东大学	洪海桥	201900402056	刘洪涛/201900121100, 田梦凡/201820140180, 李宁萍/201918121171	熊海良, 房明
2822	创新训练项目	水相介质中持久分散静电吸附自组装抗菌纳米胶束的制备	山东理工大学	期少露	19112403042	孙佳琪/18112403060, 毛宝华/19112403041, 孙佳彤/19122403077, 郭晓童/19122403072	韩华, 蒲丛丛
2823	创新训练项目	水杨酸对矮牵牛盐碱胁迫的缓解效应	聊城大学	辛宇	2019206192	曹瑛/2019206117, 陈芳颖/2019206101, 王晓晗/2019206186, 李明珠/2019206103	李海云
2824	创新训练项目	水杨酸对朱砂根愈伤组织生长及皂苷含量的影响	潍坊学院	刘爱晨	19081440017	李毅/19081440007, 王海涛/19081440052, 王若曼/19081440031, 马梓耀/20081340013, 陈淳普/20081440013	路艳, 张骞
2825	创新训练项目	水域智能清洁装置	青岛滨海学院	张文豪	20180190130	鲁炳昊/20180190115, 卢振国/20180190114, 牛坤/20180190117, 张强/20180190129	黄伟, 刘翠
2826	创新训练项目	水闸的不同开度对闸下水流特性的影响	山东农业大学	郭宝渝	2019214108	司晓旭/2019214111, 刘子玉/2019214003	张靖
2827	创新训练项目	水中细菌的荧光检测与分离	鲁东大学	杨然	20182905608	许文静/20192403922, 边宁菲/20192403985	钟琳琳
2828	创新训练项目	水中悬浮隧道地震破坏机理研究	聊城大学	潘玉龙	2019207040	卢玉朔/2019207138, 贾睿智/2019206994	孙胜男
2829	创新训练项目	顺序响应型前药自主装纳米粒用于PTX精准递送及肿瘤化疗-免疫联合治疗	滨州医学院	胡森浩	194120109	陈一清/194120105, 马铭轩/194120129, 苏晓冰/194120125, 徐文嫒/194120123	吕青志

序号	项目类别	项目名称	项目学校	负责人	负责人学号	其他主要团队成员（限前6位）	指导教师
2830	创新训练项目	丝氨酸羟甲基转移酶SHMT1在肾癌中的表达及生物学功能研究	滨州医学院	毛子俊	205010135	霍铮瑾/205010128, 李玉鑫/205060217, 原迎新/204080113	杨阳
2831	创新训练项目	思政课程, 课程思政, 社团思政同向同行的“大思政”体系研究——建党100周年地图故事思政案例库建设	青岛理工大学	张新怡	201911070331	张文卓/201911070332, 吴志湘/201911070328, 冯媛/201911070330, 刘铭晓凡/201911070478, 赵梦瑶/201911070333	马莲欣
2832	创新训练项目	四元数矩阵优化及其在彩色图像处理中的应用	山东农业大学	张煜卓	2019215274	包超凡/2019215265, 尹慧媛/2019215256	王韵
2833	创新训练项目	饲料桑机械化收获技术与关键装置研究	山东农业大学	张厚仪	2019211708	吕安琪/2019212526, 刘俊杰/2019211703, 傅鹏飞/2019211644, 杨瑞奇/2019211681	宋占华
2834	创新训练项目	松脂醇二葡萄糖苷对病理性心肌重构的影响及作用机制	潍坊医学院	隋文静	20191150079	单振超/20196550019, 尹乐涵/20191150059, 刘明昊/20191150053, 李辉/20191150094, 杨宗旺/20194450013	张兰娥
2835	创新训练项目	宋朝二十四节气的图像呈现与文化价值	青岛大学	路薇田	2018200041	张怡然/2018200046, 郑嵩屿/2018200040, 王怡/201820004, 化仪/2018200055, 夏代提·赛买提/2019201067	李传军
2836	创新训练项目	塑料全生命周期管理助力碳中和	青岛大学	张富秋	2019207684	卢靖雯/2019207686, 马玉凤/2019207687, 鹿国桂/2020200042, 袁文静/2019207578, 梅海丽/2019207574	张黎明
2837	创新训练项目	酸面团中乳酸菌菌种选育及EPS调控II型糖尿病机制研究	山东农业工程学院	牟松松	1901110217	安小雯/1901110201, 王博洋/1801110221, 张雪霏/1901110233, 王孝禹/1908110127, 侯倩倩/1901020405	邢艳霞, 祝贺
2838	创新训练项目	随鲜达互联网农产品经济项目	曲阜师范大学	柳润	2019414233	张洪利/2019414259, 刘子正/2019414232, 付江/2018413657	李桂青, 张懿
2839	创新训练项目	随郁而安—便携式抑郁症治疗仪	山东协和学院	石礼杰	202003312090627	刘元/201903311220116, 任凯月/201903311220134, 陈晶镛/201903311220148, 马仁爱/201903311220421	和静, 白婧

序号	项目类别	项目名称	项目学校	负责人	负责人学号	其他主要团队成员（限前6位）	指导教师
2840	创新训练项目	碎米蛋白制备血管紧张素转化酶抑制肽的研究	齐鲁工业大学（山东省科学院）	刘午若	202096010055	文颖月/202096010050, 李慧/202096010080, 匡培铭/202096010073	李丕武
2841	创新训练项目	碎屑岩中正断层内部结构及其封闭性研究	中国石油大学（华东）	房贤旭	1801010112	李嘉乐/1801010111, 赵汇珍/1801010124, 李世龙/1801010108, 张晓容/1801010123	马存飞
2842	创新训练项目	孙子故里，琴戏声茂	山东协和学院	高俊舒	202004511170114	崔文超/202085010079	张红菊
2843	创新训练项目	榫卯原理操控下的Rule&Pen新型笔	泰山学院	林杉	2019121024	徐明轩/2019121094, 曲高阳/2018124024, 王颢玉/2019121100, 王睿涵/2020122045	张同刚
2844	创新训练项目	羧甲基壳聚糖/海藻酸钠层层组装纳米复合膜的“个性化”果蔬保鲜设计	青岛农业大学	樊文婷	20190203331	宋婕/20180203283, 曲霞/20180203301, 徐乙萍/20180203249, 赵彦/20180203273林丽梅/20180205637	吴昊, 朱俊向
2845	创新训练项目	羧甲基壳聚糖对DSS诱导的小鼠急性溃疡性结肠炎的预防与治疗作用研究	中国海洋大学	徐婧	19050011070	申桐菲/19050031037, 李志杰/19010011031	刘晨光
2846	创新训练项目	塔机安全监控系统	山东交通学院	马成斌	20215415	魏籽健/202154106, 时铭远/202154205, 陈洪胤/202154113, 陈金迪/192801126	李小伟, 解兆延
2847	创新训练项目	塔式起重机防风自适应调节系统	青岛理工大学	董文豪	201811070099	姚涛/201811070096, 郑睿彦/201811070092, 黄佳/201811070433, 刘艺发/201811070100, 李亚溱/202011070071	李松青, 张卓如
2848	创新训练项目	胎儿智能沟通设计	青岛滨海学院	汪嘉伟	20190470320	殷纪华/20190470328, 张云鹏/20190470138, 赵金龙/20190470139, 张键/20190470134	郑立楠, 李楠
2849	创新训练项目	太阳能储能驱动的多投放单分离智能垃圾分类收集装置	山东大学	刘峻豪	201800171098	罗俊波/201900180134, 王志浩/201800180035, 万嘉成/201800180066, 贾泽龙/201900161030王申奥/201800171161	孙奉仲, 史月涛

序号	项目类别	项目名称	项目学校	负责人	负责人学号	其他主要团队成员（限前6位）	指导教师
2850	创新训练项目	太阳能发电板的自动清理系统	青岛黄海学院	周想	1901171018	陈帅昌/1901141015, 杨宇白/1901131021, 吴星月/1901131028, 刘超/1901171013, 张航/2001111039	刘润强
2851	创新训练项目	太阳能冷藏快递箱	鲁东大学	张和宇	20202905133	徐兆翔/20202905161, 孙安娜/20202905141, 严锦凤/20202905166, 李书齐/20202905120	夏利江, 王大成
2852	创新训练项目	太阳能沙滩清理车	青岛黄海学院	王逸飞	1901111108	贾泽辉/1901111055, 周薛颖/2001351077, 李志刚/1901111097, 吕生博/2001111091, 陈俊彦/2001111093	张加胜
2853	创新训练项目	太阳能式高空壁面清洁机器人	山东科技大学	刘永宾	202001050313	陈倩/201901051101, 许家宁/201901050329, 刘一航/202001051115, 范晓彤/202001051708, 张善翔/202001050426	万丽荣, 樊玉华
2854	创新训练项目	太阳能无线充电无人机智能起降平台	山东理工大学	张凯	19110304229	陈泽明/19110103148, 刘铄/20111102023, 宗子云/20111006055, 卢玉龙/20110303017	韩鑫
2855	创新训练项目	太阳能鱼塘自动控制系统	滨州学院	周晓妍	2014110705	冯莉珺/2014110808, 孔医缘/2014110704, 盖芸萱/2034110538, 武云翔/2023111442, 刘畅/2023110903	赵春波
2856	创新训练项目	太阳能园丁机器人	山东交通学院	丁序龙	202609107	杨鹏璋/202609106, 杨梦瑶/202609139	周淑霞, 丁进
2857	创新训练项目	太阳能智能导盲杖	山东体育学院	杨星彬	201941010209	岳耀民/201941010202, 魏传岭/201941010206, 刘璐/201941010240, 谷朝督/1905130202, 姜雯馨/201811321010177	段亮, 李文涛
2858	创新训练项目	太阳能自动光线调节及室内外空气质量检测智能窗设计	青岛理工大学	厉冠均	201911060248	田文豪/202011060172, 郑曜/202011060176, 王芳/202011060162, 刘亚茹/201911060219, 李泽坤/202011060180	夏欣, 高新亚
2859	创新训练项目	钛合金表面层层组装诱导的载药掺锶羟基磷灰石涂层研究	山东科技大学	渠昊阳	201901121014	安格/201901121001, 李颀轲/201901121113	李硕琦

序号	项目类别	项目名称	项目学校	负责人	负责人学号	其他主要团队成员（限前6位）	指导教师
2860	创新训练项目	钛合金焊接接头海水腐蚀机理研究与超疏水膜层的构建	中国石油大学（华东）	娄本一	1914010725	李全永/1914010722, 江晶/1914010721	张大磊
2861	创新训练项目	钛基金属有机框架与衍生碳材料的制备及锂离子电池性能研究	曲阜师范大学	任科	2019412812	刘艺菲/2019412794, 王光璇/2019412595, 赵继海/2018412866, 牛玫惠/2019412804	于洋
2862	创新训练项目	泰安市老年群体城区周边休闲养生体验计划（以中产阶级退休群体为例）	山东农业大学	袁紫旭	2019216467	马修龙/2019211118, 李军/2019211044	杨瑞
2863	创新训练项目	泰安市生态经济型农村发展模式调查与研究	山东农业大学	李雪郡	2019212464	刘铭浩/2019212456, 刘文卓/2019212524	孙兆东
2864	创新训练项目	泰山白首乌根际真菌Aspergillus sp. RS1-6活性次级代谢产物及其抗菌活性研究	山东第一医科大学	徐艺茹	4119370011	张胜男/4119370018, 杨命天/4119370014, 李皓楠/4119370027, 张馨茹/4119370020	潘国军
2865	创新训练项目	泰山皮影戏的现状调查及活化传承研究	山东第一医科大学	王晓蓓	4119330022	李佩萱/4119330005, 隋彩霞/4119330017	毕银燕, 杨明霞
2866	创新训练项目	泰山四叶参内生真菌对宿主有效成分积累的影响规律及机制研究	山东第一医科大学	张志浩	4119480049	刘德斌/4119480039, 岳庚辰/4119480045, 林杰静/4119580013, 王羽彤/4119480017	李艳玲, 刘敏
2867	创新训练项目	泰山蛹虫草多糖调控肠道胆固醇代谢的作用机制	山东第一医科大学	李彩柳	4117320007	陈昊/4118510036, 张玉洁/4117110020	张颖
2868	创新训练项目	酞菁铜/钨酸铋纳米复合材料的合成及光催化性能研究	齐鲁工业大学（山东省科学院）	顾洪旭	201807020069	任祥艳/20187020016, 李盛隆/201907020072	卢启芳
2869	创新训练项目	炭基有机肥对东营滨海盐碱地小麦玉米产量和土壤环境的影响	山东理工大学	刘欣洁	19121001073	王阳/19121001074, 陈同斌/19111001097, 农海霄/19111001060	高佩玲

序号	项目类别	项目名称	项目学校	负责人	负责人学号	其他主要团队成员（限前6位）	指导教师
2870	创新训练项目	探测型仿生机器人	山东交通学院	褚威	192601304	李富强/192601109,常明水/192601115,姚茗文/202606104,梁玮琪/202601116	丛景好,李晓
2871	创新训练项目	探究《民法典》前后物业纠纷的法律解决机制——以青岛的“物业乱象”为例	中国海洋大学	林晨语	19150021037	成沁蓉/19150021010,何超/19150021024,郭格/19150021022,单浩翔/19150021014	李华
2872	创新训练项目	探究区块链技术在审计技术转型中的应用	山东工商学院	陈天萍	2019211253	夏英林/2019211230,盛广通/2019211246,夏祯敏/2020211139	李梦雪
2873	创新训练项目	探究线粒体靶向抗氧化剂SkQ1对糖尿病肾病(DN)的影响	滨州医学院	高治	195020135		巩永凤
2874	创新训练项目	探究组蛋白翻译后修饰PTM在焦亡发生过程中的功能	济宁医学院	申晓宝	202006040234	郑森/201911040128,李荣建/202006040232,董其婷/201906040119,靳西颖/201906040121,孔晓涵/201906040122	张雷雷
2875	创新训练项目	探求新冠肺炎疫情下公权与私权的动态平衡点——以青岛市为例	山东大学	杨康宁	201922011043	何晓娟/202001040162,姚文彩/202000040068,马芮/202000040073,李昕岳/202000040080,李敏/202000040143	李道军
2876	创新训练项目	碳材料介导的硫化零价铁降解地下水中三氯乙烯的特性研究	齐鲁工业大学(山东省科学院)	刘信君	201993030069	皮超群/201993010079,青亦/201993010075,栾春莉/202093060191,胡舒琪/202093060200	谷亚威,张俊杰
2877	创新训练项目	碳掺杂石墨相氮化碳光催化材料的制备及性能研究	山东理工大学	齐以强	19110803089	曹梦凡/19120802031,谢清宝/19110802182,刘营营/20120804064,赵婷婷/20120804066,李欣蕾/20120804027	赵硕
2878	创新训练项目	碳达峰碳中和驱动下山东省能源消费差异及路径优化研究	青岛理工大学	晋哲	201911080240	张婵宸/201811080306,孙昊雯/201811080298,王一凡/201911080599,陈长雪/201911080013,李禄祺/202011080067	王双英
2879	创新训练项目	碳骨架过渡金属磷化物电极材料的可控制备及其超级电容器性能研究	滨州学院	秦敏	2014100720	国馨玉/2014100718,孙晨阳/2014100719,冯振/2014100702,姚逸轩/2014100710	解胜利

序号	项目类别	项目名称	项目学校	负责人	负责人学号	其他主要团队成员（限前6位）	指导教师
2880	创新训练项目	碳解——为实现碳中和而生	青岛滨海学院	张东巧	20190390118	汪保烁/20190340334, 郝俸筱/20190350103, 刘宁静/20190350108, 侯家璇/20190350104	崔心东, 何俊婷
2881	创新训练项目	碳纳米管的表面工程对其介电性能的调控机理研究	山东大学	崔军波	201922150274	范尊荣/201920150264, 金慧瑛/201900150033, 马振旭/201900150210, 田会生/201900150157	钱磊
2882	创新训练项目	碳纳米管调节硅酸银基复合材料的电子结构以增强其光催化活性	山东师范大学	刘泽林	201910010211	孙华泽/201910010317, 刘镭/201810010335, 罗雅婷/201910010333, 雷钧雅/202010020102, 秦心如/202010020120	王芳霄
2883	创新训练项目	碳热还原法制备赤泥基铁碳微电解材料	山东理工大学	杨飞雪	19121005075	李爽/19121005036, 戚锐智/19111005048, 张菁/19121005071	蒋曼
2884	创新训练项目	碳修饰花苞状硫化钒复合电极材料的储钠性能研究	烟台大学	黄睿琦	201961502115	牟达丽/201861502403, 钟琴/201861502405, 张培健/201861502408, 韦娜/201961502124	周艳丽
2885	创新训练项目	碳源对葛仙米生长和藻际细菌多样性的影响	中国海洋大学	吕泽文	19060021046	罗睿凌/19060021045, 刘笑源/19060021042	王巧晗
2886	创新训练项目	碳中和目标下的农业废弃纤维的高值化全量利用普适工艺	潍坊科技学院	张荣坤	201925012118	刘洁/201925012218, 孙田/201925012112, 刘亚/201925012204, 白晓宇/201925012228, 周志强/201925011333	闫友军, 杨永启
2887	创新训练项目	碳中和愿景下近零碳社区治理路径研究——以青岛市为例	山东科技大学	任肖军	201901140618	王立硕/202001140515, 王若彤/201901140620	国虹, 原光
2888	创新训练项目	唐三彩文创视觉形象设计应用研究	山东英才学院	袁孟爱	201801012142		师欢欢
2889	创新训练项目	糖尿病智能化自我管理应用研究	山东农业工程学院	崔晨曦	1901110103	赵微/1801120130, 牟松松/1901110217, 张安琪/2001130121, 曲姿涵/2001130210, 韩喆/1801110209	陈宇航, 张兆雪

序号	项目类别	项目名称	项目学校	负责人	负责人学号	其他主要团队成员（限前6位）	指导教师
2890	创新训练项目	桃红四物汤对冠心病心肌缺血模型大鼠MMP9和β3整合素的调节作用	山东中医药大学	杨治	2018123928	孙齐辰/2018123627, 张皓瑜/2018123999, 陈一诺/2018128030, 梁炜南/2018123955, 王瑞博/2018123938	张亚楠
2891	创新训练项目	特殊教育公费师范生实施融合教育自我效能感的调查研究	济南大学	杨梦瑶	202031602067	刘佩瑶/202031602005, 王姝月/202031602016, 高森/201931602050, 王泽/201931602072	魏文静
2892	创新训练项目	特异性脑区神经信息采集分析与刺激系统研究	山东科技大学	李靖声	201901091009	马青平/201901091015, 杨建宏/201901091123, 王筠涵/201901140821, 隋沂灵/201901120418, 李荣岐/201901120908	槐瑞托, 吕常智, 王传江
2893	创新训练项目	提高海水硝酸盐（锌镉还原法）检测还原率和精密度的方法优化	滨州学院	胡孟凡	1914120516	齐宝莹/1914120521, 丁梦茹/1914120510, 李佳慧/1914120518, 王兴莹/1914120525, 赵新雨/2014121025	刘鸿艳
2894	创新训练项目	体育旅游精品线路服务供给愉悦度研究——以日照阳光海岸绿道为例	曲阜师范大学	田少艾	2019417312	王文静/2019417321, 韩龙/2019417171, 徐小婕/2020417622, 房佳璐/2020417542	张清国
2895	创新训练项目	体育文化与沂蒙革命老区红色旅游资源融合的路径研究	临沂大学	魏宁宁	201914060240	吴心如/201914060242, 鲁玉倩/201914060225, 孙婧/201914060235, 宋颖/201914060234	赵光勇, 杜志娟
2896	创新训练项目	天空保护伞——防高空抛物智能预警系统	青岛理工大学	姚喜龙	201911070099	周淑婷/201911070120, 王振洋/201911070105, 王培成/201911070356, 康波/201911070104, 李心雨/201911070121	胡龙伟
2897	创新训练项目	天然香辛料对咸干鱼晚期糖化终末产物的影响	鲁东大学	孟梓忻	20202905262	钱悦/20202905264, 尹晓艺/20202905267, 于冰倩/20202905260	牛丽红, 王大成
2898	创新训练项目	天然衍生分级多孔聚酰胺复合材料制备与染料吸附性能研究	山东理工大学	刘含笑	20120803113	常梦圆/20120803110, 刘鑫雨/20120803099, 祝静文/20120803100, 安琪/20120803120, 杨允凡/20120803119	刘强
2899	创新训练项目	铁电-铁磁复合陶瓷的制备及性能研究	聊城大学	王浩伟	2019205689	王颖/2019205622, 王佳蕊/2019205640	郝继功

序号	项目类别	项目名称	项目学校	负责人	负责人学号	其他主要团队成员（限前6位）	指导教师
2900	创新训练项目	铁镍双金属耦合微生物降解多溴联苯醚的研究	青岛农业大学	李智颖	20190201770	殷子蝶/20190201774, 陈耀/20190201797, 王道/20190201762, 刘迪/20200203776秦成/20180204428	柴超
2901	创新训练项目	铁死亡抑制剂甲磺酸去铁胺（DF0）治疗中耳炎的机制研究	滨州医学院	赵玉成	194240129	崔庆轩/194240143, 顾兴一/194240116, 何龙海/195030311, 李俊颖/194240118	李博
2902	创新训练项目	铁盐对好氧颗粒污泥形成及微生物群落结构动态变化的影响研究	青岛理工大学	刘璞晗	201811041027	张晓晗/201811041033, 蒋海林/201811043072, 晏晶晶/202011040349, 何煜鑫/202011040351, 姚瑶/202011040203	潘凯玲
2903	创新训练项目	听见“爱”语前聋儿童人工耳蜗植入后提高音调感知能力难点的针对性音乐治疗策略研究	聊城大学	张如	2018206721	于孟朝/2018206779, 高晓玉/2018206748, 张梦瑶/2018206692, 郭苓杞/2018206669, 张紫苑/2018206668	王海华, 杨纪鹏
2904	创新训练项目	听手的声音app	青岛滨海学院	梁妍	20200200249	张文丽/20200200226, 吴楷文/20200200239, 王欲懿/20200200227, 郝良哲/20200200250	高薇, 巩晨静
2905	创新训练项目	听障儿童教育现状调查与研究——以德州市为例	山东农业大学	徐梦圆	2019210995	张若瑜/2019210935, 王中敬/2019211142, 李军/2019211044, 来昕/2019211086, 慈运亮/2019216481	聂玉霞
2906	创新训练项目	同时水解萃取法制备萝卜硫素工艺优化及其稳定性研究	青岛农业大学	钟泽雨	20190203435	孔一凡/20190203374, 黄颖/20190204920, 李奉钢/20200202961, 刘凯悦/20190203411段艳华/20200203207	郭丽萍
2907	创新训练项目	同时同频全双工技术在5G网络中应用研究	青岛理工大学	刘彦秀	202011050572	卢博/202011050573, 刘洁/202011050571, 李文影/202011050570, 戴宁/202011050569	李恩玉
2908	创新训练项目	同源靶向性MR/PA多模态纳米探针在乳腺癌磁热治疗中的应用研究	滨州医学院	李雪铭	195060218	王芝娜/195060241, 王落箫/195060140, 李涵/195060219, 宋军影/195060111	李祥林, 杨彩霞
2909	创新训练项目	同轴纺丝法制备MOFs基柔性电极及其在水系锌离子电池中的应用	菏泽学院	霍学博	2019094049	李俊腾/2019094053, 张阳/2020094031, 侯云宗/2020094107, 郭梓鑫/2020094039	郭明晰, 武晶斌

序号	项目类别	项目名称	项目学校	负责人	负责人学号	其他主要团队成员（限前6位）	指导教师
2910	创新训练项目	同轴碳纳米纤维膜催化过硫酸盐降解酚类有机污染物	青岛大学	张华雨	2019204568	李晓/2018202291, 李学鹏/2019204657, 武之涵/2019204518	袁华, 闫洁
2911	创新训练项目	铜化学机械抛光后清洗技术的研究	山东大学	李可	202000400146	伍子建/202000400120, 孔玉琳/202000400097, 赵晟均/202000400023	李玉香
2912	创新训练项目	铜绿微囊藻附着微小细菌的分离筛选及其在藻细胞磷源利用过程中的影响	曲阜师范大学	张宝鑫	2019413050	邹连伟/2019413076, 王洋/2019413021, 徐峰/2019413033, 王雅琪/2019413019	宋宇昊
2913	创新训练项目	童年期创伤对社交焦虑和错失恐惧的影响与干预——基于大学生的问卷调查及实验性治疗策略	山东大学	史佳乐	201900220044	李威/201900220003, 韩承文/201900220041, 韩晶莹/202000220039, 鲍菁芃/202000220013	潘芳, 刘传勇
2914	创新训练项目	童趣中国风·创意美劳DIY	山东协和学院	姜宇	201903411180215	李倩/201903411180216, 魏淑媛/201903411180116, 邹可心/201903411180347	杨文晓
2915	创新训练项目	童真IPF中心	山东体育学院	刘美云	201946140009	蒋晨阳/201946140040, 张庆正/201946140014, 祝家民/201946140006, 白天鹏/201946150030, 刘子豪/201946140036	张艺, 陈雨嗣
2916	创新训练项目	透过单根多模光纤的光场调控技术的研究	山东师范大学	孙洪宇	201909020419	崔韶雨/201909020405, 薛素越/201909990138, 王嘉乐/201909020421, 李菲/201909020415, 张君谊/201909020441	赵倩
2917	创新训练项目	突发公共安全事件情况下大学生志愿者与社区对接机制研究	聊城大学	李梦茹	2019200534	关冰艳/2019200547, 赵雪/2019200730, 朱晓圆/2019206332, 徐彬/2020200712	孟宪良
2918	创新训练项目	突发公共卫生事件中的网络问政: 诉求与回应——基于新冠疫情期间“地方领导留言板”的数据分析	山东工商学院	谢冶	2019211523	李寒啸/2018211421	吕如敏
2919	创新训练项目	突发公共卫生事件中公民隐私权与知情权的冲突及政府公权力的作用	山东师范大学	单一杰	202028100226	杜伊冉/201914010537, 张靖/2020281002, 郭玉晓/2020281002, 龙利知/202028100232, 张佳佳/201928010415	刘赫喆

序号	项目类别	项目名称	项目学校	负责人	负责人学号	其他主要团队成员（限前6位）	指导教师
2920	创新训练项目	突发公共卫生事件中网络舆情演化及政府应对策略研究	山东工商学院	王昭文	2019211485	慕月华/2019211475, 曾雪梅/2019211477, 周洁/2019211468, 张玥/2019211473	王君玲
2921	创新训练项目	突发事件中的语言景观对比研究——以中美两国防疫标语为例	山东师范大学	王雨欣	201926010215	蔺芮/201926010111, 辛晶/201926010217, 张馨月/201902100114, 韦佳萌/202026110260, 张怡灿/202001200118	张伟静, 刘颖
2922	创新训练项目	突发性公共卫生事件下餐饮品牌的困境及营销创新——以老乡鸡为例	山东工商学院	李子一	2019212997	孙英倩/2019212990	张晓凤
2923	创新训练项目	突发重大公共卫生事件中涉疫人员隐私权保护的制度困境和完善路径	山东师范大学	刘学慧	201928010331	蒋竹轩/201928010343, 刘思雨/201928010346, 张媛/201928010344, 杨丽芳/201928010345, 张苏玉/201928010403	吕芳
2924	创新训练项目	图睿智运-基于同构无人车集群的智能图书馆	烟台南山学院	吴俊炜	201801011008	鲍锡桢/201802021040, 李天文/201902012035, 赵锐卿/201702013029, 张陆洋/201601021081	孙巧妍, 张德军
2925	创新训练项目	图书馆共享空间预约系统的研究与实现	山东第一医科大学	马艺博	4116320037	马亮/4118320043, 吴济辰/4118320045	常强
2926	创新训练项目	图书馆智慧一体化控制系统	临沂大学	刘海宇	201816090124	李顺科/201916000113, 谭鑫/201916000427, 张博慷/202024030129, 于雪晴/202005050116	赵琳
2927	创新训练项目	图像内容显著性区域提取方法研究	中国石油大学（华东）	毕浩冉	1907030107	强贤柯/1907030209, 张润晴/1907030103	高绍姝
2928	创新训练项目	土壤肥力培育调节装置	青岛农业大学	刘兴浩	20190300055	郭庆增/20190202688, 张豪/20190300042, 郭德达/20190202715, 高清寒/20190200161林月弯/20200201494	李娟
2929	创新训练项目	土壤重金属的高光谱反演	山东农业大学	陈硕	2019214742	杨相东/2019214749, 曾靖皓/2019214799	厉彦玲

序号	项目类别	项目名称	项目学校	负责人	负责人学号	其他主要团队成员（限前6位）	指导教师
2930	创新训练项目	推进共享土地“云种植”，开辟农村电商“新天地”	烟台大学	柳子婷	201953502223	王佳琦/201953506221, 李孜尚/201853509211, 段梦琪/201953506201, 张晋荣/201850605217	张涛
2931	创新训练项目	褪黑素调控JAK2/STAT3通路促进HIBD新生大鼠神经再生的研究	潍坊医学院	孟楠	20191250067	马瑞/20171250035, 张雅婧/20191250063, 王璇/20191250068, 于佳/20201250111, 孟珂/20201250084	王晓莉, 龙金凤
2932	创新训练项目	褪黑素通过抑制TLR4/NF-kB通路减轻帕金森氏病的神经炎症	潍坊医学院	魏嘉阳	20197140065	蒙娇玲/20197140027, 吴正艳/20187140044, 王虹玉/20187140053, 张炜晨/20207140051, 栗端晨/20207140064	吕娥
2933	创新训练项目	脱贫攻坚与乡村振兴衔接背景下的文化助农研究	山东华宇工学院	焦兴辰	20201610208	丁南/20201610225, 吴霖宴/20201610320, 胡鑫/20201610230, 李新建/20201610206, 王晓芳/20201610204	杨依琳, 吴迪
2934	创新训练项目	脱氢吴茱萸碱在治疗类风湿关节炎中的作用和机制研究	山东第一医科大学	张婷婷	4119191083	李希凤/4119191076, 胡龙杰/4120141037	宋冠华
2935	创新训练项目	瓦斯抽采管路自动放水器设计及含水量反演研究	青岛理工大学	王炎	201911020061	李久雨/201911020039, 刘馨月/201911020042, 谭鑫悦/201911020043, 梁祖华/201811020828	刘杰
2936	创新训练项目	外卖骑手与劳动平台间的关系如何认定	山东师范大学	刘轩	201928010213	杨雯/201928010210, 王治坤/201928010205, 吴敏/202028100402, 黄晓鹂/20201100437, 王静/20190024	刘亚川琦
2937	创新训练项目	外语专业大学生就业期望与企业人才需求匹配度研究----以中国海洋大学学生和青企业为例	中国海洋大学	王俊杰	19130052031	姜楚霄/18130061012, 田山卉/19130052029, 王翔宇/19130052035, 熊敬若兰/19140002080	高磊
2938	创新训练项目	外源水杨酸与拮抗酵母对番茄果实灰霉病的联合防控机制研究	潍坊科技学院	崔杰	201925011737	李雪娜/201925011637, 郭淑静/201925011524	王翠翠, 崔香菊
2939	创新训练项目	外源蔗糖对高温下大白菜叶球结球性及品质的影响	青岛农业大学	田文龙	20190204500	丛一/20190204480, 姚香存/20180203995, 燕昱熹/20200900155, 武文泉/20190204525张振/20200900111	刘倩倩

序号	项目类别	项目名称	项目学校	负责人	负责人学号	其他主要团队成员（限前6位）	指导教师
2940	创新训练项目	烷烃稀释的油泥体系中沥青质的聚集和分散性能调控	山东大学	马妍	201900110152	高延/201900110156	孙德军
2941	创新训练项目	挽救与重生：山西壁画保护与民间信仰传承研究	中国海洋大学	王鹏翔	18140011053	韩慧慧/18140051014, 李京/18140051018, 邓洁/18140051007, 葛珮芸/19110041010	王新艳, 朱建君
2942	创新训练项目	晚期氧化蛋白产物通过PRR/sPRR/Nox4/H2O2信号途径诱导人近端肾小管上皮细胞内氧化应激	潍坊医学院	薛凯	20197540004	王佳璇/20207540031, 王欣然/20207240133, 王铭钰/20207540019, 毛予岑/20201150202, 公培军/20201150505	方辉
2943	创新训练项目	网格化协管员在湾长制中的实践困境与完善对策——基于青岛市市南区的追踪研究	中国海洋大学	华方彬	19200011019	黄楠/19200021021, 夏依热·赛福拉/19150021071, 朱晓玲/19200021059, 陈增文/19200011008	陈霞
2944	创新训练项目	网红直播带货，你购了吗	济南大学	李凤冰	201930721376	陈小淋/201930721372, 姚瑞雪/201932221218, 张琪/201932221160, 李苗/201932221186	许淑华
2945	创新训练项目	网络成瘾倾向抑制社会工作记忆引导注意：共情能力的代价	山东师范大学	邹嘉玥	201925010434	刘海燕/201814030128, 何欢/201825010147, 王煜/201825010122, 韩慧欣/201925010413, 刘鑫婧/202025100126	张倩
2946	创新训练项目	网络犯罪侦查输入法智能取证系统	山东警察学院	孙晓磊	20197014	贾泽宇/20187067, 管振宇/20187003, 王子昂/20187033, 刘福鹏/20197049, 郭浩/20187029	张璇
2947	创新训练项目	网络信息化大环境下教学模式的改变对护理专业学生教育的影响——以齐鲁医药学院为例	齐鲁医药学院	张婷婷	201860201015	曲亚男/201860201014	信海滨
2948	创新训练项目	网络谣言的行政法规制研究——以微博为例	山东工商学院	袁盼盼	2019212792	董晓龙/2019212764, 张楚贤/2019212778	王峰
2949	创新训练项目	网络舆情监督与审判权独立行使的融贯研究	山东师范大学	赵虹颖	202028100210	刘浩然/202028100114, 程亚菲/202028100209, 吕靓婧/202028100224, 蔺素娟/202028100228, 陈聪/201928010437	齐凯悦

序号	项目类别	项目名称	项目学校	负责人	负责人学号	其他主要团队成员（限前6位）	指导教师
2950	创新训练项目	网络主播就业特征与就业质量的调查研究	山东工商学院	罗晓静	2018210666	郭子浩/2018210720, 葛小莉/2018210690, 孟梦/2018210702, 李心如/2018210664	高毅蓉
2951	创新训练项目	危旧建筑拆除机器人的路径规划算法研究	山东建筑大学	辛子扬	201907102057	刘雨辰/202007102066, 杨柳佳/202007103001, 刘洪磊/201907102065, 王铭皓/202007102065, 王战/201907101172	贝太学, 刘娜
2952	创新训练项目	微反应器法可控制备金属氧化物异质结及其硫化氢气体检测的应用	山东第一医科大学	邢善青山	4120090045	陈志阳/5120010308, 温明杰/4120110034, 刘子轩/4120090018	王超, 孙立平
2953	创新训练项目	微孔注塑轻质高强碳纤维增强聚丙烯泡沫的结构与性能研究	山东大学	王钰涵	201900150004	李泽荟/201900150223	董桂伟
2954	创新训练项目	微量元素对高浓度聚乙二醇废水厌氧强化作用研究	齐鲁工业大学(山东省科学院)	张瀚元	201993010033	冉维强/201993010114, 张书菡/201993030007, 韩铭琦/202093060188	陈侠
2955	创新训练项目	微流体光催化还原降解六价铬的新技术研究	青岛理工大学	杨帆	202011040548	李文俊/202011040375, 李长乐/202011040169, 侯莹莹/201911040040, 陈世儒/202011040337	刘杰, 李金成
2956	创新训练项目	微米级中空双通道结构的一步制备及其特性研究	鲁东大学	董妍利	20192303601	李伟任/20182303374, 刘圣明/20192303611, 唐一平/20192303625	张登英
2957	创新训练项目	微纳米级金属粉体电磁研磨机	山东理工大学	徐子戔	19110401015	葛恒沃/19110401014, 刘明君/18111101106, 孙睿智/19110101214, 李桂文/19120701037, 吴玉秀/19120401038	边敦新, 尹丽菊
2958	创新训练项目	微纳米生物活性玻璃通过调控NLRP3修复溃疡性结肠炎的机制研究	潍坊医学院	李稼成	20201150536	刘依杭/20201150571, 刘艳蓉/20201150543, 徐璐/20201150592, 王若涵/20171150385, 张霄霏/20171150392	翟朝晖, 李玉莉
2959	创新训练项目	微乳液/生物联合修复含油土壤的研究	中国石油大学(华东)	蒋振华	1903010411	苑馨月/1903020316, 庞红宇/1903020321, 李含波/1903010205	刘会娥

序号	项目类别	项目名称	项目学校	负责人	负责人学号	其他主要团队成员（限前6位）	指导教师
2960	创新训练项目	微生物来源高活性农用抑菌剂的创制与抑菌机理研究	曲阜师范大学	王秉鑫	2019413135	袁梦琳/2019413156, 徐晓萌/2019413147, 郑梦瑶/2019413167, 任思佳/2020413132	赵峰
2961	创新训练项目	微生物燃料电池的新型复合阳极 碳基材料合纳米零价铁镍氧化石墨烯	烟台大学	杨惠琛	201961501209	张新颖/201961501327, 魏文迪/201961501334, 李琳伊丽/201961501310, 孙艳虹/201961501118	李忠月
2962	创新训练项目	微塑料污染对河口碳汇的影响研究	青岛理工大学	祁丽桦	201911040261	颜廷梁/201911040071, 文传琦/201911040293, 沈姝坤/201911040003, 吝福来/201911020190	肖宜华
2963	创新训练项目	微通道散热铝型材耐压实验装置研发	临沂大学	柏顺	201803000139	孙桂琦/201803000215, 杨德昊/201803000107, 曹鑫/201803000237, 徐晓文/201803000413, 刘莹/201803000118	李帅
2964	创新训练项目	微细粒铁矿颗粒的强化旋流分级研究	山东理工大学	龙腾茜	19121005031	丁明星/18111005044, 孙瑞毅/18121005033, 谢雨欣/18121005078, 许兴隆/18111005006	张彩娥
2965	创新训练项目	微型水陆两用智能探索全地形车	山东交通学院	马仕锦	180407201	宋云鹏/180402224, 石浩琪/190455235, 周鑫/190453207, 吴红辰/190455141	秦真, 张丽萍
2966	创新训练项目	为“拼命三郎”打好“权益补丁”——以济南市外卖骑手权益保障为例	山东财经大学	石璐璐	202010140528	宋茜航/202010140318, 任薇如/202010140340, 王文清/202010140640, 李心仪/202010140232, 沈昕蕊/202010140606	赵金鹏
2967	创新训练项目	为爱护航——一款主驾饮酒即停的仪器	青岛滨海学院	赵玥	20200430240	张子怡/20200430213, 秦昊/20200430249, 门莹莹/20200430221, 刘善宁/20200430226	杨桂云, 穆若金
2968	创新训练项目	为大家, 建“大家”——济南市实施“物业+养老”新居家养老模式的可行性调查及对策研究	山东青年政治学院	高慧	202003610126	杨子铭/202003610110, 李彩娟/202003610144, 孙子阳/202003610234	吴琼
2969	创新训练项目	为什么“博主带货”成为当红趋势?——短视频视角下品牌知名度与面孔属性对美妆产品购买意愿的影响	山东师范大学	陈嘉仪	201925010119	高佳钰/201925010306, 孙奥林/201925010127, 尹珂欣/201925010334, 周露露/202025100336, 刘鑫宇/202025100102	毛伟宾

序号	项目类别	项目名称	项目学校	负责人	负责人学号	其他主要团队成员（限前6位）	指导教师
2970	创新训练项目	潍坊市品牌农业助力乡村振兴发展模式与路径研究	潍坊科技学院	肖玉瑾	201925010228	杨晴/201925010510,董元爽/201925010237,李鑫/201925010332,王莹/201925010712	杨生秀,范鲁杰
2971	创新训练项目	潍水文化生态保护实验区“云旅游”创新发展研究	潍坊科技学院	燕泽睿	201925013606	赵鹤迪/201925013306,刘婷婷/201925013807,吕新宇/201925013804	李云云,郝娟
2972	创新训练项目	伟人故里,红色文创	山东财经大学	周靖卜	20190711830	关迪尹/20190711834,张宝良/20190711322,张浩然/20190711808,刘志超/20190711926,张凤宇/20190711340	赵红
2973	创新训练项目	卫盾慧眼——基于深度学习的车内安全监测系统	青岛科技大学	孟令源	1808060114	孙哲/1808060123,张明远/1808060133,黄强博/1808060105,张靖奇/18080100231	田小东,惠保鑫
2974	创新训练项目	温度和pH敏感型核壳结构金棒@介孔硅基因载体制备与性质研究	德州学院	王浩焱	201902502052	刘书舍/201902503012,张天宇/201902502059	孙婉
2975	创新训练项目	温室大棚除雪与卷帘一体机	潍坊科技学院	巴曾伟	202025015301	曹璞/202025015801,张楠/202025015234	马家兴
2976	创新训练项目	温室大棚智能植保机器人	临沂大学	孙积东	201903010120	孙浩源/201903010119,祁凯飞/201903010116,李文彬/202003010112,倪荣豪/202003010116	张成茂
2977	创新训练项目	文冠果降血脂功能饼干的研制	山东农业工程学院	刘文荣	1801110315	王雨萌/1901110224,张雨/1901110134,王兆磊/2001120219,路昌/1801010211	于梅,王婷婷
2978	创新训练项目	文化旅游视域下泰山石刻历史流变的价值阐释	济南大学	李怡澜	201932521059	杨瑞/201831509009,赵婉晴/201932522094,宋建伟/201832502061,高道栋/201931601017	何家兴
2979	创新训练项目	文化意识视野下的中小学英语阅读教学行动研究	曲阜师范大学	姜桂	2019410941	王荣升/2018410796,王琪采/2019410994,管健/2019410933,王开元/2019410993	张立昌

序号	项目类别	项目名称	项目学校	负责人	负责人学号	其他主要团队成员（限前6位）	指导教师
2980	创新训练项目	文化振兴背景下农村老年人生命故事研究——基于人生回顾疗法的实践	青岛理工大学	张泽	201911090228	赵蕾/201911090192, 魏哲如/201911090218, 张成艳/201911090229, 王欣仪/201911090215, 胡艺倬/201911090203	王成程
2981	创新训练项目	文化资本视域下城乡英语学习者学习资源与投资差异研究	山东农业大学	陈青硕	2019214564	王晓静/2019214578, 李晓灿/2019214613, 徐嘉宁/2019214591	李桂东
2982	创新训练项目	文化自信视域下齐鲁农耕文化对外传播研究	青岛农业大学	杜莎莎	20190204206	祝雪婷/20180203531, 李越诚/20180203600, 李竹堃/20180203565, 王一帆/20190204210, 赵春浩/20200203424	聂庆娟
2983	创新训练项目	文化自信视域下当代大学生儒家文化认同现状及提升对策研究	曲阜师范大学	蒋和斌	2019418344	杨珂/2019418310, 卢晨/2019418351, 张梦雪/2019418321, 王英俊/2020415363	宗超
2984	创新训练项目	文旅融合背景下山东省精品旅游民宿创新发展路径的探究	山东管理学院	冯兆伦	190506020106	王景奇/190506020124, 杜特/190506020104, 樊明超/200506020106, 徐兴彬/200506020137, 徐菲/200506020135	田连叶
2985	创新训练项目	文旅融合视域下齐河绣球灯舞保护与传承研究	菏泽学院	姜晓函	2019024086		段曦
2986	创新训练项目	文旅融合新业态视域下鲁西南大平调的传承与发展研究	菏泽学院	成学辉	2019164096	张顺勇/2019163060, 刘鹏飞/2019164095, 梁承浩/2019164029, 赵君/2019164088, 陈鹏/2019164092	卢栋栋
2987	创新训练项目	文学资源在城市文旅发展中的运用研究与路径思考——以山东省济南市为例	山东师范大学	李文浩	201801190110	于伊湄/201901190113, 卫清文/201901190126, 高瑞晨/201801020626, 王仁之/201801190114, 姜辰潇/201901190115	孙书文, 李辉
2988	创新训练项目	稳定碳包覆钼氧基介晶材料的制备及在储能领域的应用	山东理工大学	曲姝瑶	19121101032	徐树远/19111101131, 花煜凯/19111101025, 刘学超/19111101166, 王笑/19111101017	耿欣
2989	创新训练项目	莒苣多糖制备及其保湿, 抗氧化活性研究	齐鲁理工学院	张文杰	191091020209	贾文菁/191091020203, 魏桦/181091040222, 王梦楠/181091040206	李新军

序号	项目类别	项目名称	项目学校	负责人	负责人学号	其他主要团队成员（限前6位）	指导教师
2990	创新训练项目	我的“云”菜园	潍坊医学院	王晨雨	20196840042	王迪/20196840005, 武甜甜/20196840009, 董平/20196840010, 常竞文/20196840045, 逢雯清/20196840023	董毅
2991	创新训练项目	我国边境无文字人口较少民族普及国家通用语言文字实践研究——基于对 Y 村的调研	鲁东大学	张阳溯	20191200564	李宗珂/20191200550, 马秀兰/20191200596, 王梓铭/20201200539, 刘子涵/20201200492, 张雪姣/20191601543	王景迁, 于静
2992	创新训练项目	我是家乡代言人	山东科技大学	任叶笛	201924010217	邵艳/201824020319, 张新茹/201924010232	李画画, 张泽
2993	创新训练项目	污泥超高温堆肥体系中溶解性有机质 (DOM) 对四环素消减的影响研究	青岛理工大学	张超	201811041109	余浩峰/201811043028, 唐丹丹/201911040187, 马睿/201911040184, 陈颖/202011040431, 周阳/202011040466	王坤, 孙英杰
2994	创新训练项目	污泥基的氮掺杂生物炭和多孔火山岩新型复合阳极材料的制备及微生物燃料电池	烟台大学	张元浩	201961501230	刘珂萌/201961501232, 朱乐冰/201961501212	杨梅
2995	创新训练项目	污泥-煤矸石充填膏体性能与环境友好性研究	山东科技大学	程兴娜	201901010105	杜振国/201801010304, 李欣宇/201801110508, 高媛媛/201801110805, 王婷婷/201901110424	刘音, 李琳
2996	创新训练项目	钨铜合金自力型触头位错行为联合仿真研究	青岛理工大学	彭佳宁	202011160028	杨迅/201911160178, 于晨晖/202011160009, 王军章/202011160010, 吴文高/202013160388, 全文龙/202013160378	刘亚魁
2997	创新训练项目	无Co梯度高镍三元正极材料的工艺探索及电化学性能研究	山东理工大学	庄新蝶	19120803146	崔文芳/19120803144, 刘永灿/19110803136, 王岳林/19110803133, 孔德祥/19110803135	周朋飞
2998	创新训练项目	无接触式景区自动安检系统	烟台南山学院	刘天豪	201902011045	龚承炜/201902011049, 刘印虎/201902011003, 刘友福/201702011005	马晓杰
2999	创新训练项目	无接触体温测量及口罩辨识机器视觉识别系统	青岛理工大学	刘禹霄	201911050162	韩伟龙/201911050157, 王浩宇/201911050168, 孔维璨/201911050159, 范浩然/201911050156	吕成兴

序号	项目类别	项目名称	项目学校	负责人	负责人学号	其他主要团队成员（限前6位）	指导教师
3000	创新训练项目	无辣不欢？恶劣环境对食辣偏好的影响：感觉寻求与攻击性的中介作用	山东师范大学	田雨含	201925010244	孙雪婷/201925010436, 林菲/201925010218, 丰康平/202025100430, 刘静文/201825010115, 林梓烨/201925010231	刘宁
3001	创新训练项目	无模板合成等级孔ZSM-5分子筛	中国石油大学（华东）	刘慧怡	1903010213	刘冰蓉/1903010204, 王乾禹/1903040122	白鹏
3002	创新训练项目	无氟镀金在量子通信中的应用	山东建筑大学	赵梦凡	202010101118	张冬青/202010101114, 苗竞文/2021010101111, 王采青/202010101117, 宋晓婷/202010101115, 吴宇煊/202010101116	石磊
3003	创新训练项目	无人机高空电缆除冰机设计	滨州学院	李亚楠	1914090608	马颖/1914090611, 马群/1914090610, 赵佳慧/1914090524, 贾树超/1914090605	游文涛, 李家兴
3004	创新训练项目	无人机航拍的深度学习图像在城市交通中的创新应用	山东大学	王远	201800401027	万潇/201800401048, 付尊贤/201900402034, 徐晓泉/202000400083	宁亚飞
3005	创新训练项目	无人机落地弹式减震脚	青岛恒星科技学院	潘长天	1901824	韦英明/1801223, 贾亚威/1804164, 付明/1901315, 万瑞环/1901721刘占萌/2000665	陈娜, 刘军
3006	创新训练项目	无人机外卖送达系统	济南大学	初可爽	201930310112	吴友亮/201930311036, 肖瑶/201930310066, 张丰涛/201930310022, 徐乙丁/201930311119	张智杰
3007	创新训练项目	无人驾驶领域中基于深度学习算法的图像识别系统研究	曲阜师范大学	丁恒旺	2019416571	徐麟涛/2019416531, 于惟旺/2019416631, 邢明月/2019416140, 李东霞/2020416650	闫绍敏
3008	创新训练项目	无障碍助手——老年人的健康陪伴	青岛滨海学院	徐瑾雯	20200320125	樊梦茹/20200320114, 辛梦楠/20200320109, 王寿微/20200320101, 杨诗慧/20200320131	倪倩, 穆若金
3009	创新训练项目	无支撑底板转动3D打印机的设计	临沂大学	卢佳妮	201901010103	孙显龙/201903530232, 赵心瑜/201901010149, 涂世昌/201901010135, 王芯茹/201903010128	李秋实

序号	项目类别	项目名称	项目学校	负责人	负责人学号	其他主要团队成员（限前6位）	指导教师
3010	创新训练项目	无转外源基因成分的富含花青素的紫色甘薯新种质创建	聊城大学	来敏昊	2019206180	李子静/2019206147, 张晓南/2019206162, 孟凡朔/2019206174	吕山花
3011	创新训练项目	五龙鹅种质资源高通量表型-基因型精准鉴定与创新利用	聊城大学	孙婷婷	2019206269	姜丽文/2019206267, 孙洪财/2019206261, 刘志强/019206260	朱明霞
3012	创新训练项目	五禽戏对视障大学生动态平衡能力的影响	滨州医学院	郭存洋	194380138	李双超/174190154, 祝晓静/204190132, 陈雯/204320119, 张艺/204320103	肖晓飞
3013	创新训练项目	五维度高适应外置脊柱矫正仪	山东理工大学	梁言	20110401145	尹浩/20110403051, 李云晟/20110403055	尹丽菊, 边敦新
3014	创新训练项目	武衣融合-----知“芯”合一	山东体育学院	周全	201843030055	袁健/201843030049, 刘浩宇/201843030008, 李纪龙/201843030026, 章鹏/202043030048, 徐爽/202043030071	刘海金
3015	创新训练项目	物“服”民康——基于物联网技术的大健康智慧医疗管理	山东财经大学	阚旺森	20191844237	林玥/20191844230, 徐立懿/20191844208, 姜婷婷/20190114355, 李钰/192115008, 张圣君/202108049	张帆
3016	创新训练项目	物联网智能防盗“云脑袋”	山东华宇工学院	路鑫鑫	20191390103	赵玉茹/20191390111, 张超胜/20191390127, 孙云宽/20181300324, 俞宝明/20181300327	韩宁, 闫鹏
3017	创新训练项目	物联网专业综合实训教学平台的设计与开发	山东协和学院	崔鑫	201903411340117		程哈哈
3018	创新训练项目	物品维修与个性化产品定制的平台设计	山东青年政治学院	蒋骁非	202002520128	王鑫怡/202010720235, 石桐仲/202010630108, 牟诗茹/202002520201, 刘春雨/202002520137, 臧益晟/202004040212	杨帆, 董璇
3019	创新训练项目	雾霾治理财税政策优化研究	山东协和学院	王灿	201903011160106	赵义琪/201903011160165	李文华

序号	项目类别	项目名称	项目学校	负责人	负责人学号	其他主要团队成员（限前6位）	指导教师
3020	创新训练项目	西藏雅江带西段异剥钙榴岩对俯冲带弧前壳幔相互作用的启示	山东科技大学	王森	201901030617	李琳/201901030608, 任虎/201901100113, 杨新宇/202001100930	王淞杰, 于小鸽
3021	创新训练项目	西瓜果肉硬度差异的生理机制及遗传图谱构建	山东农业大学	高潼	2019217182	盛夏薇/2019217174, 范士康/2019215736	史庆华
3022	创新训练项目	西行志青年文化体验项目	潍坊科技学院	陈慧敏	2018255201	谭梦梦/2018254823, 霍新月/2018254808, 侯媛莉/2018255207, 颜培龙/2018254432	王旭东, 姚宋菊
3023	创新训练项目	西兰花智能采收机器人	潍坊学院	王程顺	19011140027	马萌娅/19011240015, 王蕾/19031140024, 魏培昕/19031240044, 张华/20011540019, 荆春栩/20011140026	陈红梅, 王长春
3024	创新训练项目	希夫碱铜配合物的抗肿瘤活性及其作用机制研究	济宁医学院	郝淑祺	201909110108	张亚婷/201909020240, 于飞燕/201909020238, 李润泽/201812010142, 陈姣/201909010110, 张玉素/202009020113	王焕南, 张震
3025	创新训练项目	硒硫互作调控萝卜莱菔子素合成代谢的研究	潍坊学院	李奕坤	20081540001	许焜焜/20081540026, 张自桂/20081540006, 李化冰/19081540020, 路长坤/20081440004	韩敏
3026	创新训练项目	硒元素对草莓果实品质的影响	山东农业大学	马硕	2019215732	李昕睿/2019215632, 兰小磊/2019215668	彭福田
3027	创新训练项目	锡基合金材料在非水系铝离子电池中的应用	青岛大学	孙天翔	2019207107	姚奇瑞/2019207143, 黄泽毅/2019207220, 朱世凯/2020202045, 张晓雨/2020203198	李洪森
3028	创新训练项目	锡铈阳极氧化-Fe ₃ O ₄ 活化过硫酸盐高效降解典型PPCPs的研究	枣庄学院	马骁	201920120135	李建勋/201920120123, 毕研珂/201920120101, 陈琮/201820120201	沈潺潺
3029	创新训练项目	豨薟草叶高产花青素共生菌筛选及抗菌活性研究	潍坊学院	赵腾	19086140036	武金华/19086140024, 崔鹏/19086140009, 刘佳炜/19086140013, 刘祖月/19086140003, 祝刘雪/190861400	王瑞

序号	项目类别	项目名称	项目学校	负责人	负责人学号	其他主要团队成员（限前6位）	指导教师
3030	创新训练项目	洗衣机用永磁电机高性能控制器研制	青岛理工大学	徐天乐	201911050029	王岳/201911050028, 杨红硕/202011050017, 董佳音/202011050020, 董贺婷/202011050809	朱文杰
3031	创新训练项目	系泊缆动力响应动态模拟实验与数值验证分析	中国海洋大学	陈晓宇	18090031002	贾玉超/18090031013, 马新国/18090031017	于立伟
3032	创新训练项目	细胞内生物活性分子的检测及成像分析	青岛科技大学	宋雨晴	1902050112	陈雪凝/1902040102, 高新萌/1902060102, 梁田/1902060108, 于敬鑫/1902070123, 高粼悦/1902010503	丁彩凤
3033	创新训练项目	细胞图像识别计数仪	山东交通学院	李富强	192601109	褚威/192601304, 常明水/192601115, 梁玮琪/202601116, 石广生/202601110	孟雄飞, 丛景好
3034	创新训练项目	细胞周期分裂蛋白6转录后调控机制及其在肿瘤中的作用	山东大学	刘双腾	201800413005	田书卉/201900411092, 王玉藤/201817411006, 刘至成/201800413048, 张国明/201800413059	邹永新
3035	创新训练项目	细胞自助信号放大探针的构建与活细胞内非编码RNA原位成像研究	聊城大学	周冰倩	2019203801	王国秀/2020203887, 孙心阳/2018203934	李霞
3036	创新训练项目	虾青素调控猪精子冷冻保存效果的研究	青岛农业大学	刘浩域	20190200646	冯圣凯/20180200331, 王明哲/20190205427, 于浩/20190200713, 程仁杰/20190205357, 刘康/20190200755	于光辉
3037	创新训练项目	霞客游APP——打造智慧领航 自由出行	山东大学	韩亚萍	202000400171	刘皓/202000300342, 李岩霖/202000300051, 郑泽基/202000300257, 丁子阳/201900020055, 宋安然/201900272155	于伟泽
3038	创新训练项目	下肢辅助康复器械	青岛滨海学院	曾韵琼	20190100101	吕尚鸿/20190100109, 鲁守群/20190100108, 刘升羽/20180100102, 李宪章/20180100101	路光秋, 刘家慧
3039	创新训练项目	下肢偏瘫引导型装置设计探究	山东协和学院	朱文健	202002711380114	于婷/20171133121020	田利华, 程敏

序号	项目类别	项目名称	项目学校	负责人	负责人学号	其他主要团队成员（限前6位）	指导教师
3040	创新训练项目	纤维素基摩擦纳米发电机的制备及性能研究	青岛科技大学	王志博	1928040123	赵昊/1928040227, 于昕琪/1928040124, 郭庆杰/1928040106, 吴冠北/1928010122, 曲浩/1928010216	吉喆
3041	创新训练项目	贤教一基于人工智能的在线教学平台	山东协和学院	孙立健	201811291060002	管芳笛/201811291060011, 杨创焯/201811291060007, 王文武/201811291060020	王梦霞
3042	创新训练项目	现代儒商公益精神现状探究及发展路径研究——以淄博市周村区为例	山东工商学院	隋胜杰	2018211427	孙玮/2018211428, 陈璐/2018211409, 刘瑞瑾/2018211423	武么
3043	创新训练项目	现代智能染发器	青岛滨海学院	董超	20180110102	袁江林/20180110118, 林现威/20180110109, 严鹏辉/20180110115, 孙广泽/20190470225	李楠, 赵建
3044	创新训练项目	限距载重航模机翼设计	烟台南山学院	顾振于	201804011015	鲁泽超/201804013014, 陈禹锦/201804032824, 客宇航/201804032824, 张静雯/201816202023	任一心, 李铮
3045	创新训练项目	线粒体靶向瓷质体纳米粒药物递送系统的研究	菏泽学院	密雨轩	2020144126	丁舒歆/2019144022, 弭志美/2020144125, 邱文萱/2020144128	王冰, 韩刚启
3046	创新训练项目	乡村本土青年“辐射协同”成长体系研究	山东交通学院	许京娜	192151227	刘一豪/180805110, 王昕雨/182802232, 岳振杰/190654119, 吴自强/190551133	袁娜, 周颜玲
3047	创新训练项目	乡村教育虚拟课堂	青岛理工大学	尚钰琦	202011150086	梁冠华/202011150087, 孙晓菲/202011150092, 郁润菡/202011150101, 乔伐/202011150083	袁涛, 崔洪俊
3048	创新训练项目	乡村旅游“乡村性”评价指标的建立及优化研究——以青岛市为例	青岛理工大学	王子垚	202011080693	郭逸飞/202011080260, 李慧彤/202011080380, 刘心泽/201911080191, 武陆菲/202011080182	胡保玲
3049	创新训练项目	乡村民宿发展中的困惑与对策——基于东营市三区两县的调查	山东石油化工学院	王泽昊	201904013105	唐玉兴/201904013209, 焦方旭/201904013125, 刘一诺/202004013238, 孙思慧/202004013140, 王鑫婕/202004013105	李大同, 吴淑贤

序号	项目类别	项目名称	项目学校	负责人	负责人学号	其他主要团队成员（限前6位）	指导教师
3050	创新训练项目	乡村幼儿园游戏美育资源开发及路径研究	菏泽学院	马骅	2019034279	王文奥/2019034280, 唐明亮/2019034245	陈德艳, 于永真
3051	创新训练项目	乡村振兴背景下大学毕业生返乡创业问题研究及实现路径探索——以山东省烟台市为例	山东工商学院	魏小芳	2019211385	彭雅婕/2019211398, 秦玉丽/2019211374, 鲁小奋/2019211418, 胡茗涵/2019211877	吴波
3052	创新训练项目	乡村振兴背景下大学生服务农村留守儿童关爱体系研究	山东协和学院	党妍	202003311260461	周晓宇/202003311260417, 陈晓/202003311260425, 王艺霏/202003311260406, 周巧玲/202003311260424	李晓晓
3053	创新训练项目	乡村振兴背景下的应用于复杂地形的山地农业协作机器人设计	枣庄学院	王怀淇	202022140131	丁浩鑫/201912520105, 秦浩博/201905180121, 吴凡/202022450137, 黄一鸣/202022140109	张强, 张彤
3054	创新训练项目	乡村振兴背景下耕读文化旅游产品的创新开发研究——以烟台市为例	山东工商学院	杨天会	2019210619	赵歌/2019210630, 李秀祥/2019210650, 姜晓蕾/2020210618, 侯晓华/2019210636	李玉新
3055	创新训练项目	乡村振兴背景下巩固脱贫攻坚成果的基本路径分析	山东工商学院	王子懿	2018212504	刁旭浩/13183103, 李茹洁/2018212484, 王子怡/2018212505, 岳智云/2018212509, 张淳一/2018212510	季丽新
3056	创新训练项目	乡村振兴背景下胶东沿海传统村落的保护与微更新设计研究——以薛家岛南片渔村渔鸣嘴为例	青岛黄海学院	王振军	1807061021	蒋银磊/1807061010, 马晨曦/1807061103, 邵威杰/1807061110, 李东辉/1807061012, 薛亚鹏/1807061024	王雅茹, 王丽
3057	创新训练项目	乡村振兴背景下临沂地区古村落保护与发展研究	青岛理工大学	嵇吉桓	201911150044	韦嘉/201811150055, 杨舒琪/201811150148, 唐行瑞/201811140093, 李剑/201811150204, 刁佳瑞/202011150206	陈凡
3058	创新训练项目	乡村振兴背景下民间传说的内涵挖掘与立体化呈现——以青岛市黄岛区梁祝传说为例	青岛理工大学	李丽娴	201911090087	孔彦懿/201911090106, 费军洁/201911090099, 黄俊扬/201911090027, 王奎胜/201911090169, 刘弘欣/202011090052	张成福
3059	创新训练项目	乡村振兴背景下农村厕所革命推进的阻碍因素研究——基于情感与能力视角	青岛理工大学	于婷	201911080468	路雯涵/201911080499, 高萌/201911080527, 盛宇/201911080451, 苗卉/201911080218	胡保玲, 曹金凤

序号	项目类别	项目名称	项目学校	负责人	负责人学号	其他主要团队成员（限前6位）	指导教师
3060	创新训练项目	乡村振兴背景下农村合作社创新式经营研究—以济南任家庄为例	山东工商学院	李雅晴	2018210665	张晓旭/2018210679, 李芹/2018210726, 李金滢/2018210661	杜恒波
3061	创新训练项目	乡村振兴背景下农村家庭教育与家长文化素养相关性研究	齐鲁师范学院	韩玮玮	2019100444	李京儒/2019100161, 魏雯琪/2019200077, 邓涵奇/2020100109, 李昱尧/2020100212	马海涛, 郭飞
3062	创新训练项目	乡村振兴背景下农村老年群体住房改造困境与优化路径研究	山东师范大学	陈戈	201929010209	张敏/201929010103, 赵青青/201929010320, 王天雪/201929010347, 柳贤/201929010325, 郭思琦/202029000246	吴存玉, 万筠
3063	创新训练项目	乡村振兴背景下农村青年人力资本开发对农民工返乡就业的影响	山东青年政治学院	赵龙斌	201911510208	焦琳琳/201902540122, 李晓羽/201902550210, 卢李娅/201911510210, 闫俊宇/202011510105, 蒋鑫杰/202002530236	赵大伟
3064	创新训练项目	乡村振兴背景下山东省民宿多元化发展的研究	山东协和学院	高安康	2019034110340122	席越/2019034110340120, 王瑞强/2019034110340121, 王云龙/2019034110340123	马玉静, 吕金栋
3065	创新训练项目	乡村振兴背景下山东省农村垃圾资源利用策略研究	山东师范大学	肖清三	201901020818	崔蕊/201901020819, 刘佳昆/201901020638, 崔靖童/202001000515, 徐枫淇/202001000543, 石添卉/202001000445	韩立坤
3066	创新训练项目	乡村振兴背景下山东省新型农业创业人才成长环境研究	山东协和学院	王淑怡	202003011110122		李娜
3067	创新训练项目	乡村振兴背景下山东省烟威地区乡村亲职教育模式研究	滨州医学院	黄鸿霖	204220131	主父颖颖/204220113, 赵江涛/204220101, 张语丽/204220112, 牟淑芳/204220118, 陈一辰/204220117	朱光燕, 司培培
3068	创新训练项目	乡村振兴背景下商业银行与农民合作社金融供需有效衔接机制研究——基于山东省50家农民合作社实地调研	青岛理工大学	栾天翔	201911080516	娄文洁/201911080179, 崔子健/202011080531, 赵子琪/202011080539, 张爽/202011080008, 郭奕彤/202011080646	汪艳涛
3069	创新训练项目	乡村振兴背景下网红对县域经济发展的影响研究	青岛理工大学	董芳君	201911080633	于婷/201911080468, 张嗣嫒/202011080060, 吕韶杰/201911080320, 刘心泽/201911080191	胡保玲

序号	项目类别	项目名称	项目学校	负责人	负责人学号	其他主要团队成员（限前6位）	指导教师
3070	创新训练项目	乡村振兴背景下乡镇社会工作站建设标准研究	临沂大学	邴孟晗	201905050118	丁泓戈/201805050214, 王亚鲁/201905530119, 张心迪/201905050131, 王卓然/201905050128	杨超
3071	创新训练项目	乡村振兴的产业实践：沂蒙山区地理标志产品发展困境与六维联动优化模式研究——基于山东平邑金银花的实地调研	山东师范大学	曲薇	201914010343	闫珂/201914010302, 付宇轩/201914010413, 何香颖/201914010405, 孙晓帆/201914010414, 赵欣融/201914010407	刘莎
3072	创新训练项目	乡村振兴的邹平实践	潍坊学院	刘琳	20311240036	潘柏昕/20311240019, 王美乐/20311240005, 李淑敏/20311240013, 刘慧平/20311240049, 李源/20311240025	马光川, 赵静
3073	创新训练项目	乡村振兴路上的“医靠”：第一村医创新模式效果评估与提升策略研究——基于淄博市8区县191个村的调研分析	山东财经大学	朱雅晴	20190114549	赵灿/20190524138, 孙悦/20190214224, 王瑾琪/20190834321, 岳茂康/20190611040, 李泽昊/20190114422	谢申祥, 王传荣
3074	创新训练项目	乡村振兴视角下绿氧景观空间的适老性研究	青岛理工大学	梁园梓	201811100229	程欣靓/201811100198, 毕雪飞/201811100159, 王文皓/201811100165, 黄紫颖/201811100129, 王小辰/201811100226	高磊
3075	创新训练项目	乡村振兴视角下农村青年婚恋问题研究	临沂大学	魏婉清	201905020111	宁廷泽/201905020205, 谭沁/201905020241, 田焜宇/201905020124, 王雨欣/201905050141	王倩
3076	创新训练项目	乡村振兴视域下基层党支部引领乡村治理的路径研究	青岛农业大学	王琦璠	20190204553	郭婷婷/20190300602, 刘梦奇/20190200444, 刘茂源/20200202076, 吕洪正/20190202194程旭伟/20190300386	黄堃, 马龙波
3077	创新训练项目	乡村振兴视域下孔府庄园古村落文化遗产活化利用研究	曲阜师范大学	杜宗煜	2018417432	王芸/2019410752, 刘一洁/2019410783, 耿明煜/2018414467, 钟峻峰/2018414474	姜修宪
3078	创新训练项目	乡村振兴视域下鲁南乡村公共空间重塑	枣庄学院	高铭璐	201994110311	公丕花/201994110312, 白如意/201994110301, 张亚茹/201994110238, 侯天宇/201994110314, 侯国梁/201911110202	张峰
3079	创新训练项目	乡村振兴视域下宁夏回族剪纸的传承与开发研究	菏泽学院	马丽	2019054093	王熙瑶/2019054091, 赵梓辰/2019054092, 黄冰纯/2019054087	董传岭

序号	项目类别	项目名称	项目学校	负责人	负责人学号	其他主要团队成员（限前6位）	指导教师
3080	创新训练项目	乡村振兴视域下农村红色基因传承的机理及路径研究——以临沂市为例	青岛理工大学	齐威铭	201811140103	杨森/201811140047, 王学敏/201811140001, 孙捷飞/201811140070, 张昆/202013140351	朱效娟, 张晓华
3081	创新训练项目	乡村振兴视域下农村青少年参与志愿服务的困境及增能路径研究	山东青年政治学院	王丽君	201901510218		孙成键
3082	创新训练项目	乡村振兴视阈下“红色引擎”的作用机制研究——以前阙庄村为例	潍坊学院	虞晴	19311140033	贺延斌/19311140005, 刘祥娣/19311140034, 张思媛/19311140057, 张烁/19311140040, 盛文萱/20311140038	董礼, 温洪玉
3083	创新训练项目	乡村振兴下农地金融发展模式研究	临沂大学	郑灵淞	201904000330	李杰/201904000228, 章隽寰/201904000232, 李思卉/201904000211, 郭文晶/201904000328	王金艳
3084	创新训练项目	乡村振兴战略背景下的农村文化科普创新研究	山东女子学院	邢晓宇	190552040131	马凯玟/190503130107, 沈颖/190526030115, 郝长莹/180552010101, 商维娜/180552010104	于泽汇
3085	创新训练项目	乡村振兴战略背景下农村法律援助实证研究——以济南市为例	山东师范大学	邵一龙	202028100422	宋晓婷/202028100213, 李可歆/202028100214, 赵诗琪/201928010333, 贾磊磊/202028100407, 单一杰/202028100226	王丽晖
3086	创新训练项目	乡村振兴战略背景下人才资源开发及农村留守儿童现状分析研究	山东工商学院	陆兴会	2019211728	邓春蕾/2019211726, 王一多/2019211716, 邱振豪/2019211727	杜威剑
3087	创新训练项目	乡村振兴战略视野下00后大学生返乡就业意愿的实证研究——以东营地区为例	山东石油化工学院	孙靖惠	202007011412	李丰佳/202007011422, 王鑫/202007011411	张双双
3088	创新训练项目	乡村振兴战略下大学生成为“新农人”意愿及其影响因素研究	曲阜师范大学	苏妍超	2019417085	刘天真/2019417064, 马慧慧/2019417070, 王晨曦/2019417094, 常淑源/2019417028	蒋正举
3089	创新训练项目	乡村振兴战略下东营“黄河口农品”品牌溢价的 影响因素及提升策略研究	山东石油化工学院	张景谦	202001012120	孙华壮/202001011123, 李欧琪/202004012214, 马慧/202004016104, 陈宝欢/202004016114	张朋程, 李红

序号	项目类别	项目名称	项目学校	负责人	负责人学号	其他主要团队成员（限前6位）	指导教师
3090	创新训练项目	乡村振兴战略下非物质文化遗产旅游活化研究	山东协和学院	卢立涛	201903411340126	高安康/201903411340122, 王云龙/201903411340123	马玉静, 吕金栋
3091	创新训练项目	乡村振兴战略下农村电商平台构建的多元化创新研究	山东协和学院	席越	201903411340120	高安康/201903411340122, 王云龙/201903411340123, 王瑞强/201903411340121	马玉静, 吕金栋
3092	创新训练项目	乡村振兴战略下山东地理标志农产品品牌推广策略	山东工商学院	张文欣	2018212710	龙超翠/2018212693, 赵雅芳/2018212712	葛涛
3093	创新训练项目	乡村振兴战略下山东省农村公共服务满意度调查研究	聊城大学	张帆	2019200420	王冰/2019200440, 黄潇潇/2019200441, 刘美华/2019200421, 刘俐/2019200417, 高志江/2019200442	李绍东
3094	创新训练项目	乡村振兴战略下新型职业农民创业教育及培训支持体系研究	山东协和学院	董耘君	202004611130219	臧涵/201903011110106, 胥梦迪/202004611310102	李娜
3095	创新训练项目	乡村振兴战略在村落中的实施情况——以徂徕村发展为例	山东农业大学	陈奕菡	2019211071	袁思熠/2019211100, 宋怡玫/2019211048, 李国凯/2019210958, 白伟辰/2019211133	王明杰
3096	创新训练项目	乡村振兴战略中乡村精英的行动逻辑与作用机制——基于山东省全国乡村旅游重点村的实证调查	青岛大学	赵欣宇	2019205001	马芷若/2019205000, 曹培岩/2019204999, 朱霖/2020021215	郭永锐
3097	创新训练项目	香椿果皮乙酸乙酯萃取物化学成分和改善糖尿病肾病氧化应激损伤及其调控机制研究	潍坊医学院	纪超颖	20197240066	耿蕊/20197240076, 周金一/20197240131, 姜懿津/20197240028, 魏展/20207240042, 张玉峰/20207240045	李万忠, 王荣申
3098	创新训练项目	享农APP	山东协和学院	林云龙	201902811230107	袁晓玫/201902811230118, 王蕊/201902811230120, 滕洪涛/201902811230115, 王璇伊/201902811230119, 于新蕾/202002912330230	马利英, 宋开功
3099	创新训练项目	项目名称从“三配套”到“一统三融”：基于“莱西经验”透视中国农村基层党建的适应性调整机制	山东大学	邱晨旭	2019000310001	张彬/201900032059, 董雪桐/201900012041, 刘力凤/201800071040	马奔, 杨志

序号	项目类别	项目名称	项目学校	负责人	负责人学号	其他主要团队成员（限前6位）	指导教师
3100	创新训练项目	橡胶颗粒对养殖沉积物中抗生素和抗性基因污染影响的研究	中国海洋大学	陈姝谚	19100011003	郑羽璇/19100011053, 王咏琛/19100011035	郑浩
3101	创新训练项目	橡胶助剂废水中杂环有机降解菌的筛选	聊城大学	解文瑞	2019207880	王宇晴/2019207863, 杨乐/2019207891, 鞠欣雨/2020207912, 栾晓娜/2020207862	陈坤
3102	创新训练项目	消卫士--自动化消毒门把手	山东英才学院	刘钰莹	202001012107	周鑫灵/202001012766, 李美玲/202001012734, 李鑫雨/202001012751	韩丽丽
3103	创新训练项目	小大人移动式职业体验中心	山东英才学院	边子珍	201901011698	苏柄文/201901011707, 蒋溢硕/201901011690, 徐云龙/201901011699, 高丽丽/201901011696, 于可欣/201901011705	武淑杰
3104	创新训练项目	小分子抗癌环肽c [GFYAP] 的设计, 合成及活性研究	滨州医学院	马跃	205010632	王佩芝/205010634, 朱雯/205010838	闫苗苗
3105	创新训练项目	小红酵母处理高盐有机废水的应用研究	鲁东大学	温瑞玲	20192504557	刘雪茹/20192504699	程仕伟
3106	创新训练项目	小火星——自闭症个性化就业服务行业领跑者	济南大学	姚昭彤	202032304104	高森/201931602050, 杨晨/201931602058, 马文心/201931602013, 张文琪/202032304057	侯婷婷, 魏文静
3107	创新训练项目	小垃回家: 随身便民的垃圾分类APP平台	青岛滨海学院	张满	20190120141	李鸿瑜/20190120107, 高琳/20190120104	崔艳玲
3108	创新训练项目	小麦TaYPN3基因的克隆及功能鉴定	山东农业大学	颜萍	2019213528	孙悦/2019213381, 刘雅乔/2019213459	王勇
3109	创新训练项目	小麦成熟胚再生种质资源筛选	山东农业大学	张海一	2019213548	贾厚豪/2019213589, 张敏/2019213560	王永红

序号	项目类别	项目名称	项目学校	负责人	负责人学号	其他主要团队成员（限前6位）	指导教师
3110	创新训练项目	小麦光周期基因Ppd-1单倍型分析及分子育种应用	鲁东大学	张元勋	20191802023	王世纪/20191802049, 路耀栋/20191802048, 高一茗/20201801962, 朱彤彤/20201801879	孙晗
3111	创新训练项目	小麦节间长度与产量相关性分析	山东农业大学	张保月	2019213294	朱彤/2019213261, 吴亚飞/2019213135, 赵新展/2020210263, 杨彬娅/2020210330, 赵宇/2020210360	孔令让
3112	创新训练项目	小麦粒长主效QTL-qKL-2A的精细定位	鲁东大学	陈林渠	20191802012	张梦宇/20201801929, 程超/20191801977, 王胜谋/20191802024, 田赵飒爽/20201801920	秦冉
3113	创新训练项目	小麦盐胁迫响应基因TaCBF14的克隆及功能鉴定	青岛农业大学	韩佳一	20190202646	张童/20190204758, 张国楠/20190204852, 李成龙/20190204835, 刘龙飞/20190204862, 宋奕汝/20200204144	张玉梅
3114	创新训练项目	小农户与现代农业网络化衔接的动力机制及路径选择	山东理工大学	宣佳栋	19111407001	杨叶江/19111405056, 戴晓飞/19121407073, 马相强/19110902060, 代丛丛/19121407026, 李庆丰/19111408010	孙芳
3115	创新训练项目	小区无感通行物联安防系统	山东协和学院	王昱喆	202002911080103	王鑫雅/202002911080115, 王千健/202002911080104, 李欣/202002911080106	岳秀明, 于丽娜
3116	创新训练项目	小区智能化逐日路灯照明系统设计	山东协和学院	谭赫	202002911080102	李润豪/202002911080101, 李皓然/202002911070116	岳秀明, 张文华
3117	创新训练项目	小鼠脐带血外泌体用于骨质疏松治疗的探索	山东大学	孙双骄	201900260072	盛天元/201900260037, 董双熙/201900260061	赵保兵, 李媛
3118	创新训练项目	小树到大树, 学习做父母——基于高校新平台提升大学生“家庭教育素养”模式探索及实践	山东第一医科大学	傅豪	4118080080	任明维/4118080064, 高振瑶/4118080058, 宁竹林/4118080063, 魏倩/4118080069	李坤
3119	创新训练项目	小物LAB-少儿科普服务平台	济南大学	宋海珍	201930904086	亓田宇/201930904090, 毕文俏/201930904091, 邹颖/201931703119, 年路遥/201931702002	弋媛, 邵明辉

序号	项目类别	项目名称	项目学校	负责人	负责人学号	其他主要团队成员（限前6位）	指导教师
3120	创新训练项目	小型播种施肥一体机的结构设计	青岛黄海学院	姚莉萍	2001111059	王柳/1901111112, 王雪/2001111027, 仪慧珍/1801111019, 牛乾成/1801151017, 高清扬/2001171045	李媛媛
3121	创新训练项目	小型多功能结构力学性能加载系统研究	青岛理工大学	李东航	201911140136	唐行瑞/201811140093, 杨伟业/2019111401383, 嵇吉桓/201911150044, 徐福慧/202011140033	杨厚明, 张晓华
3122	创新训练项目	小型全自动花生收获机	青岛滨海学院	温善宇	20205190126	王旭/20205190129, 李成杰/20205190235, 薛令浩/20205190128, 曾得志/20190470404	徐卫彦, 姜元好
3123	创新训练项目	小型水面垃圾清理装置	山东华宇工学院	赵月	20191050105	张盈盈/20191050104, 张龙飞/20181050237, 李振军/20191050309, 张玺/20191050101, 王立超/20191050122	郝传柱
3124	创新训练项目	小型水下机器人的开发及应用	青岛理工大学	李东胜	201911020265	苏赛琪/202011060120, 龚志路/202011050304, 李嘉宁/202011020878, 王鹏程/202011020167	王飞
3125	创新训练项目	小学教育专业公费师范生职业规划调查研究	聊城大学	孟令彦	2019201037	王晓涵/2018200998, 杨晨/2018200999, 李浩然/2020201115, 汪海玉/2020200920, 朱晓圆/2019206332	满忠坤
3126	创新训练项目	小学校内课后服务的现状, 问题及对策研究	曲阜师范大学	董方晓	2019411101	孔嘉祎/2019411131, 董楠/2019411102	刘亭亭
3127	创新训练项目	孝到	青岛滨海学院	张林林	20180070142	柯晖/20180070111, 于森/20180070136, 常向麒/20180070103, 郑圣杰/20180070149	孙志红
3128	创新训练项目	校车车载安全监控系统设计	烟台南山学院	崔佳成	201902012028	王琪/201902011033, 赵锐卿/201702013029, 张子健/201702021001	马晓杰
3129	创新训练项目	校园开放空间设计特征定量研究—小空间的利用	青岛农业大学	樊健新	20190100440	苏兴隆/20190100327, 韩成焱/20190100487, 靳宇飞/20190100389, 刘祥云/20190100435 卢耀斌/20180100475	玄颖, 白芳

序号	项目类别	项目名称	项目学校	负责人	负责人学号	其他主要团队成员（限前6位）	指导教师
3130	创新训练项目	校园三维全景漫游系统的设计与实现——以临沂大学校园为例	临沂大学	綦英帆	201910070217	吕梦菲/201910070216, 迟珊珊/201910070207, 周雅诗/201910070228	马磊
3131	创新训练项目	校园物流末端配送“快递+外卖”大学生兼职平台构建	青岛黄海学院	徐双	1806071044	王学晖/1906071017, 尹佳琪/2006071003, 耿鑫/1806071069, 杨晓杰/1806071061, 张辛杰/1806071062	刘元华
3132	创新训练项目	校园医疗一体化系统	烟台南山学院	刘蕾	201922051019	张越超/201922032061, 宋新宇/201922032079, 田金超/201922031082	肖川, 薛广召
3133	创新训练项目	校园雨水花园设计——以山东农业大学南校区为例	山东农业大学	郝源斐	2019212890	李昭慧/2019212989	刘兵
3134	创新训练项目	协同治理理论视角下社区治理效能提升的现实困境及路径研究——以烟台市为例	山东工商学院	张玉娇	2019211397	孔玲秋/2019211393, 傅朗熙/2020211507, 韩雨轩/2019224755	殷程程
3135	创新训练项目	胁迫诱导藻类与超富集植物混合栽培对重金属土壤的修复研究	济宁学院	覃芬	20190146040	朱元正/20190147008, 梁嘉倩/20190146017, 李浩东/20190147036, 楚金因/20190145005, 房潇/20190144027	赵强
3136	创新训练项目	斜拉索的损伤智能诊断研究	山东协和学院	潘帆	201811291080012	张佳男/201811291080027, 任国威/201811291080011	岳秀明
3137	创新训练项目	斜生四链藻对3种常见抗生素胁迫的响应研究	枣庄学院	何璇	201907120106	李子璇/201907120115, 祖爱华/202007120128, 李晓菲/202007120124, 徐小童/202007120228	申恒伦, 韩庆香
3138	创新训练项目	心“灵”手巧——通过手工关怀特殊群体儿童成长（以青岛市北区小百灵听力语言康复中心为例）	青岛大学	赵静	2019201319	曹天苑/2019201331, 彭娅/2019201330, 张云珍/2019201328, 张正国/2019201087, 刘婉秋/2019201316	马一凡
3139	创新训练项目	心肌细胞实现同步化搏动的信息交流方式研究	山东大学	梁继尧	201900401011	李雨潇/201900401014, 王思雨/202001400174, 庄欣瓚/202000400062	徐晶晶

序号	项目类别	项目名称	项目学校	负责人	负责人学号	其他主要团队成员（限前6位）	指导教师
3140	创新训练项目	心脏核磁共振图像分割的研究	山东大学	李盼盼	201900402021	叶才阳/201800401047, 汤子俊/202000400122, 钟冠源/202000400118	马金连
3141	创新训练项目	锂离子电池电极材料的制备及性能研究	青岛理工大学	刘佳豪	201911010100	李晓媛/201911010073, 张戈豪/201911010101, 王竖淮/201911010113, 宋雪梅/201911010072	卢桂霞
3142	创新训练项目	新靶点-肿瘤治疗新方案	山东协和学院	申云海	202003311210168	崔加兴/201811331220168, 王柳/202003313060127, 冯龙翔/2000/10, 王甜甜/202003311360235	张森, 李晓明
3143	创新训练项目	新厨APP	青岛滨海学院	张彭	20200270111	钱璐璐/20190270132, 周昌毅/20200270142, 李钢/20190020117	刘艳莉, 荆姗姗
3144	创新训练项目	新发基因IV型乙脑病毒分子溯源和快速诊断试剂研发	山东理工大学	杨婧怡	20120701040	赵杰/18110701060, 王文怡/19120701030, 张圆/18110701056, 王志杰/18110701047, 史孝超/19110705085	刘红
3145	创新训练项目	新发展格局下农业企业高质量转型的动力机制和实现路径研究	济南大学	李美淑	201930522277	甄雯晶/201930522077, 唐宗玉/201930522186, 李铭艳/201932221189, 韩鹏程/20172220022	王健
3146	创新训练项目	新冠病毒S基因重组BCG疫苗的构建及其免疫学研究	济宁医学院	范立丁	202008100138	邵为林/201801010943, 丛宜霖/201905010221, 崔晏硕/201801010114, 王昊/202006010144, 郭佳悦/202007010214	薛庆节, 闫迎春
3147	创新训练项目	新冠肺炎背景下西方媒体对华疫情报道的意识形态研究	山东农业大学	高忱忱	2019214569	刘肖彤/2019214544, 黄惠娟/2019214576, 郭森/2019214563, 李沂霏/2019214583, 申奥心/2019214582	潘洁
3148	创新训练项目	新冠肺炎疫苗不良反应补偿救助制度研究——建立“多主体疫苗损害补偿救助”模式	山东师范大学	任晓倩	202028100311	李钰瑶/202028100308, 夏金龙/202028100336, 王金龙/202022000123, 石子平/202028100326, 邓茂鑫/202028100337	邹艳晖
3149	创新训练项目	新冠肺炎疫情背景下基于VaR-GARCH模型的系统性金融风险测度及预警研究	山东财经大学	蒋丽媛	20191734118	黄玉婕/20191734122, 曾祥龙/20191734120, 董光远/20191874240, 刘雨溪/20191754104, 董奥讯/20191724238	于渊

序号	项目类别	项目名称	项目学校	负责人	负责人学号	其他主要团队成员（限前6位）	指导教师
3150	创新训练项目	新冠疫情背景下医学院校大学生基层就业意愿调查分析	滨州医学院	刘荣杭	194130112	董学昊/184130105, 吕燕灵/184130119, 郑展越/184130127, 张童/184140153	韩春蕾
3151	创新训练项目	新冠疫情常态化下冷链产品消毒状态检测仪研究与实现	山东工商学院	沈楠楠	2019213946	赵婷/2019213955, 庞金龙/2019213933	魏广芬
3152	创新训练项目	疫情影响下泰安市大学毕业生就业的政策执行困境及对策研究	山东第一医科大学	徐英翔	4119340087	赵冰/4119340032, 张迪菲/4119340028, 冯茂源/4119340035	郭学静
3153	创新训练项目	新基建背景下, 新能源充电桩布局模式优化路径探究	山东大学	韩迎雪	201900640083	李洁/201900640136, 于浩/201900640117, 董子涵/202000640134	张乐
3154	创新训练项目	新基建背景下山东省文化旅游数字化转型机制与路径研究	鲁东大学	朱亚凡	20191601653	牛文雨/20191601670, 聂文慧/20191601705	段佩利
3155	创新训练项目	新基建背景下智慧社区建设对相关产业的促进作用研究——以社区运营商为调研中心	济南大学	周子祺	202032221243	吴成凯/202032211049, 王光旭/202032221164, 杨雯悦/202032221212, 李昊东/202031108020	张伟
3156	创新训练项目	新疆少数民族地区普法宣传调查研究	山东协和学院	柏微	202003311260136		李亚茹
3157	创新训练项目	新经济视角下校园雨伞共享系统的改良设计及完善——以烟台市高校为例	山东工商学院	李浩然	2019213981	赵林/2019233837, 殷一嘉/2019233865, 张俊书/2019210758	刘延武
3158	创新训练项目	新旧动能转换背景下山东省区域金融风险评估与防控研究	鲁东大学	代昊	20181601533	谢文杰/20191601533, 贾玉伟/20191601597, 王艺雯/20191601542, 尤昕然/20191601624	李俊丽
3159	创新训练项目	新旧动能转换背景下山东省数据安全分级分类的刑法保护	山东建筑大学	孙姝晗	201913101054	赵彦茗/201913101014, 李晓霞/201913101055, 张亚超/201913101074, 张亚姣/201913101056, 徐天舒/201913101039	吴小帅

序号	项目类别	项目名称	项目学校	负责人	负责人学号	其他主要团队成员（限前6位）	指导教师
3160	创新训练项目	新媒体背景下非物质文化遗产的创新性发展与传播策略——以“济南皮影戏”为例	山东青年政治学院	崔嘉欣	201905710110	王嘉仪/201905710106, 吕心悦/201905710114, 杜宇/201905710118, 刘玉美/202005530202	姜吉林
3161	创新训练项目	新媒体对大学生成长的影响研究——以抖音为例	山东财经大学燕山学院	吴爱迪	20190401074	楚宏艳/20190101040, 朱迪/20190201182, 杨丽娅/20190502043	张红旗
3162	创新训练项目	新媒体环境下东昌葫芦雕刻的传承和发扬	山东华宇工学院	张欢欢	20201640110	蒋梦真/20201640137, 岳丽君/20201640139, 郑冉/20201640134, 赵蕊蕊/20201640135, 徐玮良/20203620221	胡建华, 叶洋
3163	创新训练项目	新媒体时代“红色引擎”赋能乡村振兴的路径探析——基于山东省部分红色乡村的调研	山东师范大学	王文姝	201929010222	吕科栋/201929010127, 李靖宇/201929010120, 王若琳/201929010137, 张嘉翱/201929500116, 潘怡然/201929010135	李晓娜, 曲延春
3164	创新训练项目	新媒体时代青岛红色文创产品的开发与传播	山东科技大学	周源东	201901160424	伊晔辰/201901160122, 王靖雯/201901160418, 苏冉/201901160211, 于靖雯/201901160219, 刘润欣/201901160717	赵仰生
3165	创新训练项目	新媒体时代山东派箏乐艺术传承创新研究	菏泽学院	陈晓静	2019164005	陈房涛/2019164004, 金书冰/2019164023, 姜小兰/2019164022, 白锦豪/2019164001	靳晓莉
3166	创新训练项目	新媒体时代突发公共卫生事件信息传播与风险控制研究	山东工商学院	刘玉敏	2019211465	董路远/2020211566, 仲伟昊/2019211500, 王俊娟/2019211582, 安兴彬/2020211374	殷程程
3167	创新训练项目	新媒体时代下青州古城“非遗”文化传播平台的设计与开发	潍坊理工学院	李光熠	201909031210	杨钰雪/201909031241, 叶凤时/201909031242, 伦好/201909031221, 王畅/201909031227	李卓
3168	创新训练项目	新媒体时代中华优秀传统文化如何走向国门——以BBC节目《杜甫：中国最伟大的诗人》为例	山东农业大学	彭清悦	2019214674	黄鑫洁/2019214670, 付文琪/2019214628, 于嘉玮/2019214681, 周雪/2019214709, 赵建萍/2019214709	朱法荣
3169	创新训练项目	新媒体视域下孤独症领域从业者群体的形象建构——纪录片《请叫我老师》创作阐述与价值解读	青岛农业大学	冯国政	20190100118	孙靖坤/20190100174, 季振美/20190100394, 石嘉昊/20190205008, 李万豪/20190100237, 周晓哲/20190100342	邵丽英, 刘培利

序号	项目类别	项目名称	项目学校	负责人	负责人学号	其他主要团队成员（限前6位）	指导教师
3170	创新训练项目	新媒体视阈下大学生优秀传统文化认同教育研究	潍坊科技学院	孙艳敏	2018251821	赵方静/2018251335, 许静/2018251628, 刘雪菲/2018251316, 尹晴雯/2018252230	唐璇, 张新欣
3171	创新训练项目	新媒体下红色文化融入大学生德育教育的 路径研究	山东协和学院	王馨怡	201904611310106	于超群/201904611310102, 范文玉/201904611310125, 刘佳慧/202004611310131, 孙姗姗/202004611310130	郭庆慧
3172	创新训练项目	新媒体语境下的“曲阜红二师”精神教育 路径研究 ——以济宁学院大学生为例	济宁学院	周方洁	20190109015	史文慧/20190109038, 刘浩源/20190109017, 田梦真/20190109035, 厉玉洁/20190109031, 殷经纬/20190109030	曹海涛
3173	创新训练项目	新能源电控系统中导热基板的创新设计	潍坊学院	王耀胜	20018140081	王鹏程/20018140034, 王晓峰/20018140007, 邢庆新/20012130003, 李科霖/20018140020	叶超超, 刘秀蓉
3174	创新训练项目	新社区规划标准下公共体育空间布局与 优化研究——以日照市东港区为例	曲阜师范大学	孙彦姝	2019417310	秦宝兰/2019417210, 赵艳/2019417358, 郭雅如/2020417366, 杨玉颖/2020417628	李兆进
3175	创新训练项目	新生代员工心理资本与工作幸福感的实证 研究 ——基于山东省J市的调查	曲阜师范大学	于雅文	2018415965	谯正/2019417077, 王瑞洁/2019417320, 孔颜鑫/2019417181, 刘芙蓉/2018415983	董晓宇
3176	创新训练项目	新生牛睾丸传代细胞系的建立及应用	山东农业大学	姜慧莹	2019216380	刘长城/2019210677, 高轩宇/2019210571, 王欣欣/2019216314	商营利
3177	创新训练项目	新时代AI“模块化”无人诊所设计研究	齐鲁理工学院	张宝宜	182051020121	刘彦辰/182051020128, 赵雅/182051020133, 朱文彬/182051020135	杨伟, 张柔祉
3178	创新训练项目	新时代背景下微课入课堂对推动乡村教育 资源优质化的调查与研究	鲁东大学	何蕊	20201701576	刘文滨/20191701936, 杨佳硕/20201701563	魏雪峰
3179	创新训练项目	新时代背景下珠海红色文化传承与创新发 展研究 ——以讲好苏兆征, 杨匏安等共产 党人故事为例	菏泽学院	邓竣徽	2019054077	曾权辉/2019054078, 王志坚/2019054095, 陈瑾昭/2019054097	曹瑞臣

序号	项目类别	项目名称	项目学校	负责人	负责人学号	其他主要团队成员（限前6位）	指导教师
3180	创新训练项目	新时代传承和弘扬石油精神的路径研究——基于山东胜利油田的调研	青岛理工大学	王心仪	201911080129	李雨泽/201911080016, 冯嘉琪/202011080081, 吴文婷/202011080149, 孙宇辰/202011080153	化磊, 薛诚
3181	创新训练项目	新时代高校党员干部家风培育与实践——基于黄河三角洲杜氏家族家风传承的历史考察	滨州学院	曹枫汝	1914990102	毕征远/1914990101, 胡从礼/2014990117, 刘玲玉/2014990104, 高佳/2014990103, 高桂卿/1914050205	吴霞
3182	创新训练项目	新时代国企党建的“青岛港模式”研究	青岛理工大学	董雅茹	201911080740	张宇/201911090291, 王奎胜/201911090169, 张士彬/201911080286, 肖静宜/201911090188, 程思婕/201911080609	钟京凤
3183	创新训练项目	新时代生活助手——智为垃圾处理箱	青岛黄海学院	张冰洁	1903281036	石颖豪/1903281024, 陈丹/1903281005, 龙俊林/1903281020, 韩鑫/1903361029, 苏毅强/1903361028	胡登龙, 楚晓媛
3184	创新训练项目	新时代体育文化在沂蒙精神传承中的路径研究	临沂大学	孙光耀	201914130226	陈婷婷/201914130211, 孙天宇/202014060116, 陈晓源/202014060131	杜志娟, 赵光勇
3185	创新训练项目	新时代下大学生学习“四史”知识的现状及对策研究——以山东省为例	曲阜师范大学	刘畅	2019418233	吕潇奕/2019418370, 阚昊/2019418213, 王英俊/2020415363, 李俊广/2020415301	汤锐
3186	创新训练项目	新时代下济南红色文化基因的传承与发扬	山东师范大学	高馨雨	201903990116	李昕恬/201903990144, 于永波/202003090129, 张翰文/202003000533, 宋致霏/201903990142, 刘新琪/201903990152	刘志鹏
3187	创新训练项目	新时代学生党建服务平台创建探索	山东工商学院	孙崇茂	2019212465	杜臻/2019232694, 杨玲/2019232695, 丁晓珂/2019232563, 王敏聪/2020212512	于小斐, 李荣飞
3188	创新训练项目	新时代医学本科生劳动素养现状及其影响因素研究	滨州医学院	杨心雨	194040551	高新宇/194040537, 王慧莹/194040552	赵晓敏
3189	创新训练项目	新时代语境下中国主旋律扶贫剧的创新策略研究	山东师范大学	李文嘉	201912100110	邓璐玲/201912100111, 刘子威/201912140211, 于美佳/201912100129, 崔业召/201912140214, 刘意思/201901190112	李金秋

序号	项目类别	项目名称	项目学校	负责人	负责人学号	其他主要团队成员（限前6位）	指导教师
3190	创新训练项目	新时空芯片微系统	山东大学	宋雨恒	201900402033	杜雪飞/201900402005, 张子睿/202022400138, 韩帅/201932243, 贾若宇/201900402042	邢建平
3191	创新训练项目	新时期背景下农村空巢老人医疗服务需求及利用研究—以泰安市为例	山东第一医科大学	陈梦超	4118150080	张雨/5118040181, 于悦/4118150073, 张传景/4119150042, 李汶珊/4119150054	张静, 王燕
3192	创新训练项目	新世纪以来国产主旋律电影的艺术特征与价值导向研究	曲阜师范大学	洪瑶	2019415426	郑雅文/2019415554, 王筱洁/2019415504	商秀英
3193	创新训练项目	新世纪以来重大革命历史题材电视剧之“党史”呈现研究	山东师范大学	胡瑞锦	201912100246	王延海/201901020526, 秦漩/201903010419, 刘杨/201912100218, 李毓瑄/201912100222, 褚天仪/201912100226	李金秋
3194	创新训练项目	新文科创新创业教育人才培养模式改革与实践	山东协和学院	于乐	202003111010603	朱浩然/202003111010511	杨茹, 李雅琦
3195	创新训练项目	新文科建设背景下外语课程思政建设研究——以党史教育融入大学外语教学为例	山东大学	李雪倩	201800072100	牛凝/201800510031, 刘力凤/201800071040, 石若雨/201900072143	包汉毅, 肖成俊
3196	创新训练项目	新形势下创新高等职业教育实践育人多维路径	山东协和学院	邓佳轩	202002811100124	徐闻克/201902811330123	韩婷婷
3197	创新训练项目	新型A ₂ InCuX ₆ , A ₂ FeCuX ₆ 系列有机-无机杂化双钙钛矿材料的化学调控及其在光探测器中的构效关系研究	聊城大学	付学玮	2019203744	吴晓静/2019203925, 王晓钰/2020203852, 裴梦仪/2020203693	周华伟
3198	创新训练项目	新型EGFR激酶抑制剂的设计, 合成以及肿瘤活性研究	潍坊医学院	梁田	20197240050	郭嘉程/20197240044, 于琦妹/2019724004920197240039, 黄纯红/20197240039, 张诚/20187240089, 黄天宜/20187240084	胡金星, 刘悦
3199	创新训练项目	新型便携式可连续移动激光打标机	潍坊学院	楚佳慧	19061840017	夏文校/20061840010, 侯惠真/19061840019, 徐磊/19061840035, 胥丽娜/19061940014, 赵振江/19061140042	樊心民

序号	项目类别	项目名称	项目学校	负责人	负责人学号	其他主要团队成员（限前6位）	指导教师
3200	创新训练项目	新型磁性微型机器人用于清除根管内细菌生物膜的研究	青岛大学	徐昕恺	2018210508	张田甜/2018210518, 白隆健/2018210513, 姜雨莹/2019214006, 卢静琳/2019213999	周祺惠, 邓婧
3201	创新训练项目	新型道路无线遥控电动绿篱机	青岛黄海学院	邴贞淳	1901141053	王继朋/2001111020, 苏长宇/2001111017, 李金宝/2001351023, 王建豪/2001111025, 安小龙/1901111082	王娜, 王海艳
3202	创新训练项目	新型低损双滚筒大豆脱粒机的研究	青岛理工大学	王昊	202011160561	曾宇/202011160559, 张旭/201911160051, 张鲁鑫/201911160021, 王洪亮/202011160555	胡耀增, 张守东
3203	创新训练项目	新型电气自动化控制柜	鲁东大学	邱盛尧	20181902108	李政霖/20181902094, 刘传昂/20181902154	吕高焕
3204	创新训练项目	新型多功能模块化农用履带车	青岛科技大学	杨帆	1923040119	刘莹/1923050312, 张梦妍/1805200123, 贾谨源/1905140208, 李孟宇/1815030110	郝雄文, 刘夕升
3205	创新训练项目	新型二维谷电子学及拓扑材料设计	济南大学	胡春生	201930904028	刘元硕/201930904064, 傅帅/201930904078, 崔晓宁/201930904110, 王易昊/201930904011	张昌文
3206	创新训练项目	新型非均匀相干结构光束的光通信应用研究	山东师范大学	管雅迪	201909020110	毕晓琼/201909020144, 蔡晓阳/201909020126, 张美钰/201909050105, 崔文豪/201909020121, 蒋安祺/201908400122	余佳益, 蔡阳健
3207	创新训练项目	新型甘油水基绿色润滑剂的研发与摩擦学性能研究	齐鲁工业大学 (山东省科学院)	王朝	201901150062	彭俊翔/201901150049, 张艳萍/201901020058, 张亚星/201901020050, 李飞杨/202001200020	孙会来
3208	创新训练项目	新型高灵敏度AIE荧光探针的设计合成及荧光成像应用研究	齐鲁工业大学 (山东省科学院)	刘佳琪	201904300087	王超/201904300103, 周璇/201904300155, 官文楷/201904300293	牛庆芬
3209	创新训练项目	新型高效低共熔溶剂催化体系催化制备高品质烷基化汽油	青岛科技大学	毕嘉轩	1902010501	董天戈/1902050102, 刘传晖/1902050107, 张亚辉/1902050128, 秦一飞/1902050111, 闫璐瑶/1902010520	于凤丽

序号	项目类别	项目名称	项目学校	负责人	负责人学号	其他主要团队成员（限前6位）	指导教师
3210	创新训练项目	新型高效飞机防冰技术及仿真软件开发	山东交通学院	吕琳琳	192013140	梁朝江/182001120, 王嘉慧/192013139, 贾煜茜/192051134, 高超/192013122	管宁, 王泽锋
3211	创新训练项目	新型共价有机框架材料的制备及其在放射性碘吸附中的应用研究	山东师范大学	黄中玮	201910020232	吕洋/201910020202, 毕晔/202010140109, 刘贵隆/202010100112, 赵建宇/202010100509, 刘卓雅/201910020231	耿琰, 王广博
3212	创新训练项目	新型光催化处理有机废水设备设计与开发	潍坊学院	赵今	19071240005	平殿辉/19071240053, 黄普/20071440013, 陈慧铎/20071440002, 张璐/20071140003, 孙奎池/20071440022	耿启金, 刘莹
3213	创新训练项目	新型激光散斑研究装置	聊城大学	赵秀晨	2019203100	留贺/2019203257, 朱振恺/2019203098	王秋国
3214	创新训练项目	新型急诊科心血管介入装置	青岛恒星科技学院	贺丽欣	1902894	屈梦雪/1901382, 秦一芳/1901452, 武永琪/1902087, 韩露洁/1901660	范嘉新, 王太娟
3215	创新训练项目	新型建筑材料在智慧农村的应用与推广	山东协和学院	吕世凯	202002811230111	苗宏壮/202002811230122, 刘宗亮/202002811230107	于淑萍
3216	创新训练项目	新型交通警示设备	青岛大学	黄诚韬	2019202548	王旭阳/2019202647, 吴雨晴/2019202477, 董永耀/2019202837, 李貌/2019202637	程联军, 任伟伟
3217	创新训练项目	新型救援医疗箱	青岛滨海学院	杨易阳	20180110117	盛丁麒/20180110113, 施权/20180110114, 沈一新/20180110112, 任歌/20180100103	郑立楠, 李楠
3218	创新训练项目	新型抗菌抗炎修复膜“光洁净”新功能开发的关键技术	滨州医学院	班超	194230115	孙文昊/194080127, 王晓涵/194120248, 王政文/204120518, 李亚坤/204120520	张家婧
3219	创新训练项目	新型抗糖尿病先导化合物二氢杨梅素体外活性研究	潍坊医学院	付欣雨	20197240048	陈怡/20187240039, 程文陈/20187540022, 于琦妹/20197240049, 韩洋/20206550052, 曹萌/20197240056	厉彦翔

序号	项目类别	项目名称	项目学校	负责人	负责人学号	其他主要团队成员（限前6位）	指导教师
3220	创新训练项目	新型可逆型质子泵抑制剂沃诺拉赞的合成工艺及结构修饰研究	山东理工大学	王雨晴	19120705065	杨丰竹/19120705060, 徐泽臻/19110705048, 于军凯/19110705081, 闫洛/19120705100	桑锋
3221	创新训练项目	新型控释肥料提升植棉效益助力乡村振兴	临沂大学	耿怡爽	201918030103	张春阳/201918000430, 周春雨/201918000137	耿计彪
3222	创新训练项目	新型铜系荧光MOFs的设计合成及其氨基酸检测研究	山东第一医科大学	孙国庆	4119130079	窦世龙/4119130027, 赵彩红/4119130109	侯超
3223	创新训练项目	新型楼板机的研制	德州学院	刘景允	201901705017	马燕灵/201901705024, 马晓旺/201901705023, 蒋悦洁/201901705012, 刘洪豪/202001707027	李彩霞
3224	创新训练项目	新型纳米颗粒介导的肿瘤细胞光动力治疗研究	山东第一医科大学	鞠思雨	4118620007	侯卓岩/4118570007, 姜生远/4118570085	张之勇
3225	创新训练项目	新型耐盐生物膜工艺高效处理高盐高氨氮废水的研究	青岛理工大学	牛越	201811041020	张国利/202011040261, 董夕雨/202011040361, 段廷杰/202011040479, 梁雪彤/202011040254, 纪晓涵/202011040236	施雪卿
3226	创新训练项目	新型尿激酶抑制剂的开发及其抗肿瘤作用研究	潍坊医学院	傅广林	20191150717	匡正秋/20191150709, 庄一尘/20191150168, 王闰田/20197540038, 赵杰/20201150203, 杜青霖/20201150262	王栋
3227	创新训练项目	新型牵引式双刀盘避障割草机的研究申请书	青岛理工大学	薛伟朋	201911160046	马吉林/201911160045, 董浩宇/201911160065, 张文杰/201911160043, 荣志彬/201911160031	胡耀增, 王龙
3228	创新训练项目	新型乳液的制备及在航空飞机表面清洗技术中的应用研究	滨州学院	白锋顺	1914100725	田泰/1914100723, 李梦华/2014100820, 叶梦绮/2014100814, 刘艺/1914100700, 罗文拉/1914100705	张海霞
3229	创新训练项目	新型声表面波陀螺仪研制及其在手术机器人中的应用研究	山东师范大学	周祉彤	201911010336	陈媛媛/201911010432, 陈浩然/201909030135, 姜兴国/201711040113, 展文杰/202028100117, 郝润心/201922020138	邵秀婷

序号	项目类别	项目名称	项目学校	负责人	负责人学号	其他主要团队成员（限前6位）	指导教师
3230	创新训练项目	新型噬菌体的发现及噬菌体饲料添加剂的研发	济南大学	张佳馨	201931921085	赵云迎/201831909011, 陈延斌/201931921118, 童小雨/201931921256, 王文静/201931909009	樊祥宇, 阮斌
3231	创新训练项目	新型手动液压叉车	青岛滨海学院	王旭	20205190129	温善宇/20205190126, 李成杰/20205190235	殷淑芳, 赵敏玲
3232	创新训练项目	新型输液滴漏速率调节器	青岛恒星科技学院	郑家沛	1900784	朱宁沛/1901284, 任昊昊/1902160, 崔耀心/1902596, 郭钰铭/1903045	王太娟, 宋昊澎
3233	创新训练项目	新型双体式海带收割机器人	山东协和学院	王睿恒	202003611270101	曹文鹏/201902711190164, 刘灿/201902711190161, 李新蕾/202003611270103, 曹露丹/201902711040109	颜安, 刘美强
3234	创新训练项目	新型双子表面活性剂用于天然气水合物的清洁压裂研究	中国石油大学（华东）	董烨	1909050102	代源成/1909050106, 杨凌庆/1909070115	张志庆
3235	创新训练项目	新型水系锌离子电池正极材料钒酸铵水合物的制备及电化学性能研究	鲁东大学	张艺楠	20192404176	赵雅菲/20192404184, 王航伟/20202403888, 徐海双/20192404288, 白关锁/20192404307	林鹤
3236	创新训练项目	新型太阳能光纤照明及发电一体化装置	齐鲁工业大学（山东省科学院）	刘建辉	201901150057	李儒博/201901150059, 姚毅/201901150060, 张晓航/201901010135	毕金鹏, 李梦丽
3237	创新训练项目	新型碳基可见光催化剂的制备与固定化研究	青岛科技大学	孙钰捷	1809020421	马广居/1809020415, 栾森宇/1909020411, 刘倩汝/2009020111	褚衍洋
3238	创新训练项目	新型梯级孔沸石分子筛的结构设计, 合成及催化应用研究	中国石油大学（华东）	毛雨馨	1903020416	郭欣悦/1903020406, 李璐含/1903020412, 赖炜彬/1903020408	王有和
3239	创新训练项目	新型甜味剂的酶催化制备研究	中国石油大学（华东）	张帆	1803030404	张边瑶瑶/1803030402, 熊代丽珠/1803030104	王小强, 黄方

序号	项目类别	项目名称	项目学校	负责人	负责人学号	其他主要团队成员（限前6位）	指导教师
3240	创新训练项目	新型网约出租车交易流程再造系统	山东理工大学	孙佳欣	19120102156	贾莹莹/19120201200, 张淑启/19110202085, 郑祺/19110101063, 赵元铭/20110202104, 赵菁/17120202111	孙焯, 尹晓盛
3241	创新训练项目	新型无线网安全飞行检测器	山东科技大学	李欣颖	201922040207	王裕彬/201822020127, 许崇洋/201822030129, 李元启/201822030113, 陈琪/201922010103, 柳佳浩/201822030116	谢清勇, 祝长生
3242	创新训练项目	新型香豆素化合物的高效合成以及抑菌活性研究	青岛农业大学	柴泽澄	20190204160	满文超/20190204120, 张岩/20190204107, 宋佳欣/20190204163, 孙荣强/20190204118, 张云龙/20190204110	王亮
3243	创新训练项目	新型一维磁性吸波材料制备及其性能研究	青岛理工大学	郭思语	201911010004	孙佳鑫/201911010002, 王佳龙/201911010030, 赵中泰/201911010029, 李一园/201911010007	黄微波
3244	创新训练项目	新型抑菌促再生型敷料	山东大学	李晓静	201800241016	陈双/201800241006, 王雅雯/201800241003, 李昕/201800241011	李青
3245	创新训练项目	新型镇静催眠药与苯二氮卓类药物治疗原发性失眠障碍的疗效与安全性分析	滨州医学院	洪嘉源	185010236	刘语涵/185010230, 刁晗/185010239, 张圆硕/195010302, 闫树盛/195010719	王萍玉
3246	创新训练项目	新型智能窗户系统的创意设计	山东协和学院	赵磊	201811301160009		蒋丽君
3247	创新训练项目	新型智能大蒜联合收割机	山东科技大学	熊奕钧	201922040125	陈琪/201922010103, 许崇洋/201822030129, 唐宝康/201822010320, 王裕彬/201822020127, 张文龙/201822030133	李莉娜, 高学辉
3248	创新训练项目	新型智能清理水上垃圾机器人	泰山学院	顾浩然	2019176077	来志浩/2019176044, 尹永冉/2019176114, 韩欣冉/2019172009, 张杨/2019172026	丁皓
3249	创新训练项目	新型智能自动导航盲人眼镜	青岛黄海学院	王元林	2001171027	吴正雅/1901131034, 阚子皓/2001171023, 孟祥瑞/2001171007, 马雪瑞/2001171028, 张晋梓/2001171019	王姣

序号	项目类别	项目名称	项目学校	负责人	负责人学号	其他主要团队成员（限前6位）	指导教师
3250	创新训练项目	新型助农机械一体化草本桑收割机	泰山学院	张杨	2019172026	张浩/2019172001, 尹永冉/2019176114, 顾浩然/201917607	谢学虎
3251	创新训练项目	新型子母式屋顶智能积雪处理运输车	山东科技大学	马冬青	201922040214	王庆杰/201922040121, 仲伟邳/201922040134, 刘友钦/201922040212, 吴晨/202022080128	陈波, 苏娜
3252	创新训练项目	新型自动给袋包装系统	青岛黄海学院	李承霖	2001141094	官晓阳/1801151002, 郑明东/1801141078, 王登基/2001141110, 钟长鸣/1801141083, 张有灿/2001141123	曾实现
3253	创新训练项目	新型自动刷鞋机	烟台南山学院	赵彦	201901012025	牟再鑫/201801012003, 李聚/201502014009, 张洋/201902011034, 王成陆/202020303125	张德军, 林春梅
3254	创新训练项目	新业态背景下“共享员工”模式构建与创新研究	山东科技大学	陈晓凡	201901140701	刘奕彤/201901140713, 朱皓天/201901140727, 贺禹馨/201901140606, 宋召胜/201801151014, 林盛杰/201901140211	陆继锋
3255	创新训练项目	新业态新模式下网约工劳动关系认定的困境与出路——以山东省济南市为样本的实证分析	山东师范大学	吴敏	202028100402	田佳/202028100414, 艾汇钰/202028100225, 吴怡霏/202028100113, 张新雨/201925010430, 刘轩/201928010213	刘文静
3256	创新训练项目	新一代绿色海洋智能通信网络部署规划优化方法	青岛理工大学	王旭	201911060124	王殿昌/201811060025, 吴文聪/20191106066, 宁梓涵/201911060046, 杨铭/201911080601	段建丽
3257	创新训练项目	新一轮农地确权, 产权安全与农地投资	山东建筑大学	韩月	201909104021	张状元/201909104025, 田金薇/201909104020, 葛睿杰/201909104024, 纪林霞/201909105017	高燕, 李涛
3258	创新训练项目	新中国成立以来中国共产党乡村治理政策变迁研究——基于中央农村工作会议决议的文本量化分析	青岛农业大学	付慧卿	20200202579	冯航天/20200202604, 王鹏宇/20200202556, 田小龙/20200202620	党晓虹
3259	创新训练项目	信息化背景下高校教师专业学习社群建设	山东协和学院	由晓凤	201811301160016	李俊慧/201811301160022	王守霞

序号	项目类别	项目名称	项目学校	负责人	负责人学号	其他主要团队成员（限前6位）	指导教师
3260	创新训练项目	信息时代大学生英语深度学习个性化方案自主设计研究	青岛理工大学	张静雯	202011090069	刘文娟/201911090268, 高云/201911090216, 董琳/201811090142, 吴燕/201911090088, 曾丽婷/201911090095	周文明, 冯志国
3261	创新训练项目	信息时代下公民个人信息保护问题的法律规制——以应用二维码为例	山东师范大学	孙家宁	202028100320	张金瑶/202028100319, 邓诗千/202028100325, 王金秋/202028100334, 李文静/201928010204, 刘一欣/202028100231	刘文静
3262	创新训练项目	星形胶质细胞对经典型胶质母细胞瘤迁移侵袭机制的研究	滨州医学院	张玉瑞	205010707	岳佳祺/205010624, 郝士琳/205010755, 田鑫怡/205010434, 张芸睿/205010438	董裕翠
3263	创新训练项目	刑满释放人员社会管理与扶助问题研究	山东工商学院	黄淑畅	2019212768	王佳/2019212759, 赵亮/2019212765	王玉华
3264	创新训练项目	杏仁核GABA通过室旁核nesfatin-1对小鼠焦虑样行为和摄食的调控研究	青岛大学	纪鹏飞	2019210276	于立政/2020235774, 胡阳/2020235762, 金瑞洁/2019204410, 陈子怡/2018210332, 张鸿飞/2019210839	郭菲菲
3265	创新训练项目	幸“盔”有你——送餐途中的智能伴侣	山东协和学院	郭晓洁	201902711020147	葛海啸/202002811100119, 王冰/202002811100120, 辛凤阳/202002811100121	张晓, 黄颖
3266	创新训练项目	雄鼠暴露于双酚A对子代小鼠睾丸周期调控因子Cdc25C, CDK1的影响	潍坊医学院	任珈乐	20197140007	张金枝/20187140019, 公言芮/20197140010, 陈金亮/20187140047, 刘晓凯/20181150244	丰岱荣, 解美娜
3267	创新训练项目	熊猫帮帮	山东协和学院	张作娣	201811301110043		杜红云
3268	创新训练项目	宿舍智能安全控制系统	潍坊学院	田瑞鑫	20061840026	宋宗琪/20067140026, 张德林/20067140032, 李睿/20067140059, 刘路扬/20067140013, 宋汝震/20066140025	王振国, 黄宝歆
3269	创新训练项目	宿主因子PLAC8在DHAV增殖过程中的作用研究	潍坊医学院	刘贝宁	2019654004	刘紫熙/20196540022, 陈苗苗/20196540022, 赵文雅/20206940030, 崔明宇/20196540007, 黄昌欢/20196540029	陈君豪

序号	项目类别	项目名称	项目学校	负责人	负责人学号	其他主要团队成员（限前6位）	指导教师
3270	创新训练项目	秀珍菇和白星花金龟幼虫联合转化农林废弃物的研究	山东农业大学	赵健辉	2019215869	范佳佳/2019217288, 张新亮/2019217280	王丽
3271	创新训练项目	虚拟仿真系统VERT在放射治疗中的应用	山东第一医科大学	金楚雲	4119350038	解治华/4119350037, 杨若菲/5120040122, 贺梦凡/4120050059, 徐志爽/4120050074	曹允希, 刘金锋
3272	创新训练项目	虚拟现实技术助力当代青少年心理干预与治疗	山东协和学院	陈清慧	201902911240120	刘青青/201902911240128, 陈瑞晏/201811291240013, 宋蕾蕾/201811291240011, 尉洪铭/202002911240117	张桂霞, 张艳华
3273	创新训练项目	悬吊训练对慢性非特异性腰痛的治疗效果研究	山东协和学院	方雨霏	202003313060137	孙兴云/20190331121 0285	张森, 张凯
3274	创新训练项目	悬挂式花生起垄机	山东农业工程学院	李宝柱	1902130112	韩辰宁/1902130107	刘伟丽, 韩镒戎
3275	创新训练项目	学龄前儿童英语启蒙路径及成效研究	山东协和学院	王永杰	201903411180113	朱玉洁/201903411180120, 王翠平/201903411180221	徐慧娟
3276	创新训练项目	学前教育视角下济宁地区布艺类手工艺的影像记录与传承	济宁学院	李思涵	20190119045	王海圆/20190119039, 杨纤羽/20200121035, 赵慧君/20190119046, 吕彦霖/20190119026, 杜金阳/20190119001	田萌, 李南
3277	创新训练项目	学生自信视角下的混合式教学影响因素研究	山东协和学院	洪文治	202003011110104	张佳宁/201903111010431, 段玉叶/201903111010439, 王瑗瑗/201903111010402	刘长立, 俞奇
3278	创新训练项目	寻苔计划——支教类志愿服务项目孵化	曲阜师范大学	亓欣然	2020415120	叶明洁/2019417123, 李亚飞/2019416053, 周志伟/2019416088	马腾
3279	创新训练项目	循环肿瘤细胞的单细胞分析用于动态检测胃癌靶向药物治疗过程中的标志物。	山东师范大学	常文迪	201910020408	焦玮/201910020429, 贾雯倩/201910020401, 李舟娜/201910020410, 张修山/201910020411, 苏秀秀/201910020407	李璐

序号	项目类别	项目名称	项目学校	负责人	负责人学号	其他主要团队成员（限前6位）	指导教师
3280	创新训练项目	鸭源沙门氏菌毒力基因与致病性的相关性研究	山东农业大学	魏书琦	2019210585	刘寒池/2019216383, 鞠玉婷/2019210688, 张银庆/2019210744	朱岩丽
3281	创新训练项目	芽孢杆菌诱导鸟粪石生物矿化及在治理富营养化水体中的应用	山东科技大学	徐毓东	201901111324	张禧雨/201901111328	窦存增, 闫华晓
3282	创新训练项目	亚毫米波大功率通信 IMPATT 二极管研究	潍坊学院	秦晓静	19061940028	胥丽娜/19061940014, 孙铭皎/19061940011, 李佳慧/19061940021, 李谭/19061940023, 姚一鸣/19061940013	李秀圣
3283	创新训练项目	亚麻蛋白-海藻酸钠复合颗粒稳定高内相 Pickering 乳液的制备与特性探究	青岛农业大学	李子琰	20190203409	王萱/20190205200, 秦晓奕/20200500129, 邵龙菲/20190202290, 王呈程/20190202276, 孙化滕/20200203219	陈海华
3284	创新训练项目	烟粉虱对吡虫啉的抗性遗传, 交互抗性及适合度研究	青岛农业大学	耿紫琼	20190204624	马健宇/20190204691, 冯金政/20190900085, 朱柏霖/20200203700, 邱博/20200203704, 付崇祯/20200900033	郭磊
3285	创新训练项目	烟台地区维持性血液透析患者及其家属的饮食习惯知信行现状研究	滨州医学院	朱美玉	194040637	王桐/184040116, 王依硕/184040118, 张娇妮/184040148, 马逸繁/184040127, 邢云/184040126	范燕燕
3286	创新训练项目	烟台地区医康养综合体模式发展现状与对策研究	山东工商学院	刘宗鑫	2017210095	边昕/2020211231, 孙贻玮/2020211212, 刁姝雯/2020211206, 刘玉洁/2020211208	张海君
3287	创新训练项目	烟台古张线聚合物碎石基层沥青路面路用性能研究	烟台大学	王忠浩	201959501130	武继雷/201959501124, 滕婷/201959501210, 商辰晓/201959503243	贺丽, 万海峰
3288	创新训练项目	烟台市地摊经济社会调查及治理策略研究	山东工商学院	江文昊	2019211128	钟艳敏/2020211199, 高逢兴/20192111103, 康鹏/20192111119, 任雨晴/2020211171	王秀婷
3289	创新训练项目	岩溶类景区地理研学课程设计	山东协和学院	陈升	202004611130101	于舒泓/201904611130133, 崔冰/201904611130127	魏薇

序号	项目类别	项目名称	项目学校	负责人	负责人学号	其他主要团队成员（限前6位）	指导教师
3290	创新训练项目	岩藻寡糖的制备及其降尿酸效果研究	青岛农业大学	肖爱璇	20190203378	刘怡呈/20190203294, 李海龙/20200202983, 王棋/20190205472, 姜文铎/20200203171王圣龙/20190203084	王莹
3291	创新训练项目	沿海城市学区房的空间布局及影响因素——以山东省青岛市为例	曲阜师范大学	刘硕	2019415073	吕雪雪/2019415080, 纪兆元/2019415064, 张鑫星/2019415099, 冯玉嘉/2019415061	孙丕苓
3292	创新训练项目	沿海某化工遗留地重金属污染原地异位淋洗技术研究	山东师范大学	钱相宇	201914020112	张笑月/201914020124, 董凯/201914020219, 张美雪/201914020228, 林志怡/201914020225, 张友茹/201914020139	王晓凤
3293	创新训练项目	研学旅行在初中地理教学中的应用——以山东省日照市为例	曲阜师范大学	姜怡合	2019414962	贾梦婷/2019414767, 张政/2019415002, 吕倩倩/2019416962, 迟廷超/2019417131	周维国, 孙兆志
3294	创新训练项目	研学山东——旅游线路后的文化渗透	山东财经大学	李超琦	202018640228	刘恩睿/20191874232, 林宗耀/202018640248, 韩丛蔚/202018740148, 王雨洁/202018140709, 徐镜铭/202013240211	李晨露, 任楠
3295	创新训练项目	盐生植物生物炭对养殖废水修复效果及资源化利用分析	山东石油化工学院	张程雪	201902014227	公赫/201902014210, 田英鑫/201902014201, 董云通/201902012302, 张偌祎/202002014322	张皓禹, 李双男
3296	创新训练项目	眼见为实-楼盘视野实景展示系统	青岛科技大学	万可奕	1907010220	魏德宝/1907010223, 王海洋/1907010221, 刘林/1907080112, 赵志浩/1807040325, 李文超/1807040308	邵巍, 乔峰
3297	创新训练项目	央行数字货币的推行对老年群体的影响与问题研究	济南大学	马腾一	201932221158	李沐洋/201932221326, 杨杰/201932221253, 刘昭良/201932221193, 胡晓/201932211057	李凡
3298	创新训练项目	阳谷狮子楼设计文创研究	山东英才学院	杨雪梅	201801012151	冷朝阳/201801012146, 张燕/201801012160, 刘艳玉/201801012155, 李新华/201801012149	孙昊楠
3299	创新训练项目	阳离子掺杂过渡金属硫化物的表面功能化改性及其电解水性能研究	青岛农业大学	周文凯	20200200929	任庆林/20180201118, 郑斌/20180200858, 孙晓宇/20180201133, 王子玉/20190204331孙新棋/20200201269	玄翠娟

序号	项目类别	项目名称	项目学校	负责人	负责人学号	其他主要团队成员（限前6位）	指导教师
3300	创新训练项目	阳离子交换法构筑基于量子点的单原子光催化剂	齐鲁工业大学（山东省科学院）	潘佳琦	201904300486	孙伟民/201904300052, 孟凡聪/201904300088	高雨季
3301	创新训练项目	阳信县精准扶贫与返贫阻断机制研究	山东农业大学	李文晓	2019210054	谭鹏浩/2019210014, 马益民/2019210008	郑纪芳
3302	创新训练项目	杨家埠年画在儿童阅读绘本上的创新应用	山东英才学院	杨同壮	201801012158	梁开源/201801012130, 刘艳玉/201801012155, 贺洪泉/201801012139, 禹家驹/201901012189, 岳善恒/201901012216	陈照国
3303	创新训练项目	养分高含量有机肥高效发酵菌剂复配及产酶条件研究	山东农业大学	徐珂	2019216161	张颖/2019217387, 吴英杰/2019217398	董元杰
3304	创新训练项目	养老院自理老人在医学生志愿服务中的精神需求体验	滨州医学院	宋明悦	194040235	刘文璇/184040230, 王晓青/181040640	郝朝娜
3305	创新训练项目	养殖场自动投食机器人	山东管理学院	张波涛	190607220136	高诗哲/190607220106, 王一鸣/190607220128	宋广红
3306	创新训练项目	养猪场户清洁生产成本核算研究-- 基于山东省数据调查	山东农业大学	王佳越	2019212735	王璐瑶/2019212825, 李婧/2019212813	张园园
3307	创新训练项目	氧化还原稳态对长角血蜱发育繁殖的影响研究	潍坊医学院	杨艺涛	20196550099	王仪伟/20196550057, 范艳玲/20196550059, 张凯杰/20201150432, 李乙冉/20206550056	李兰花
3308	创新训练项目	氧化葡萄糖杆菌液态发酵中乙酸胁迫抗性机理及其代谢调控研究	青岛农业大学	吴鸿雁	20190205474	司伟/20190203339, 王静雯/20200203162, 丁阳/20190204986, 郑晓旭/20190203371, 王雨嫣/20190205633	谭海刚
3309	创新训练项目	氧化石墨烯/碳纳米管复合膜的制备及脱盐性能的研究	中国石油大学（华东）	张潇月	1805010427	张扬/1914011108, 张纪元/1805010418	鞠虹

序号	项目类别	项目名称	项目学校	负责人	负责人学号	其他主要团队成员（限前6位）	指导教师
3310	创新训练项目	氧化石墨烯复合凝胶材料的制备方法和水体中重金属离子的吸附性去除	齐鲁工业大学（山东省科学院）	杨梦晴	202091030048	周正君/202091030043, 李晓阳/201891020068	刘秀玉, 李宗全
3311	创新训练项目	氧化物半导体汗液血糖生物传感器的机理研究	青岛大学	巩晓冉	2019205932	李琛/2019205941, 谢艺宣/2019205961	迟宗涛
3312	创新训练项目	瑶族野生蜂蜜对于小鼠免疫力的影响	齐鲁医药学院	王哲	201960107022	孙照坤/201960107008, 马璇/201860101030	孟庆军
3313	创新训练项目	药用植物内生芽孢杆菌SN-MXG-B1抗植物真菌病害研究	山东农业大学	林静玲	2019216787	杨文琪/2019213157, 陈霏/2019213336	梅显贵
3314	创新训练项目	页岩油储层微观岩石结构与储集空间特征研究	中国石油大学（华东）	陈悦同	1901010120	于凯源/1901010213, 李成浩/1901010116	刘可禹, 赵建华
3315	创新训练项目	一“戴”一路——外卖骑手的智能头盔	山东协和学院	李泽辉	201902911200108	刘延/201902911200105, 杜瑞璋/201902911200131, 张旭/201902911200123	江翠元, 刘春艳
3316	创新训练项目	一次性针头回弹注射器	山东英才学院	王雅慧	202001012738	孙钰惠/202001012166, 李雪峰/202001012735, 郝国风/202001012167, 马丽红/202001012760	霍云革
3317	创新训练项目	一款集应急系统, 智能调控于一体的机场候机多功能座椅	滨州学院	马琪雅	2014230317	李梦范/2014230416, 李心怡/2014230313, 尹晓涵/2014230326, 李全明/1914230208, 王佳妮/2014230322	刘伟波
3318	创新训练项目	一款旨在提升人体免疫力的益生元果蔬粉	山东农业大学	刘可心	2020216147	徐昕莹/2019213879	李大鹏
3319	创新训练项目	一类具有时空变系数的高维BLMP方程非行波解研究	曲阜师范大学	张舒涵	2019411646	王泓/2019411609, 田然/2019411602, 魏淑楠/2019411619	郑筱筱

序号	项目类别	项目名称	项目学校	负责人	负责人学号	其他主要团队成员（限前6位）	指导教师
3320	创新训练项目	一路有你——校园拼车服务平台	山东财经大学	栾雅雯	20190711915	吴景杭/20190711922, 刘志超/20190711926, 宁桂龙/20190711924, 管小锋/20190711927, 刘晴/201907111106	刘鲁浩
3321	创新训练项目	一起玩球吧APP	青岛滨海学院	毕东杰	201902701032	张文凯/20190270165, 李欣雨/20190020116, 杨利垠/20190020244, 黄子倩/20180020114	高昊
3322	创新训练项目	一体化高效节水滴灌系统	青岛滨海学院	李晓薇	20200360120	梁萱竹/20200360121, 贾贝希/20200360123, 孙寅娜/20200360119	崔芹芹
3323	创新训练项目	一种半自动小型水域垃圾清理机的设计	山东英才学院	刘涵	201901010241	段玉潇/201901010190, 佟志伟/201901010184, 郑官淇/201901010222, 宋欣欣/201901010188	于慧, 朱艳华
3324	创新训练项目	一种帮助盲人的智能传感检测仪	青岛恒星科技学院	冯琪琪	1903210	姚佳旭/2019020127, 史春晴/1901768, 邹寒春/1903050, 贾慧/1903567, 聂小婷/1903576	宋昊澎, 迟凯
3325	创新训练项目	一种变频进气双向新理疗床	山东中医药大学	陈磊	2018123220	刘馨瑶/2018123858, 汤凯璇/2019121041, 张奥/2019120147, 方艺洁/2018128139, 李雅雯/2019121850	孙彦永, 于洋
3326	创新训练项目	一种地铁客室照明自动调光系统	潍坊学院	马慧莹	19067240023	王维禹/18067140027, 郭子佳/18067240035, 张景皓/18067140035, 李菲/19067240027	刘进忠
3327	创新训练项目	一种对湿度超灵敏可视化响应的石墨烯/有机硅复合薄膜	齐鲁工业大学 (山东省科学院)	田勇	202004350303	王宁/201904300265, 薛文琪/202004350265	迟虹
3328	创新训练项目	一种多功能健康智能桌椅设计	泰山学院	宋丹丹	2018064046	杨光达/2018064058, 贾荔勋/2018064034, 亓慧芸/2019176101	刘鹏
3329	创新训练项目	一种多能互补位置可调的海洋观测装置	山东建筑大学	毕仕航	201907103086	袁庆浩/2020075130, 王俊翔/201907103105, 李雨庭/202007101156, 田海洋/202007101156, 田海洋/201907101280	张伟

序号	项目类别	项目名称	项目学校	负责人	负责人学号	其他主要团队成员（限前6位）	指导教师
3330	创新训练项目	一种浮力驱动的小型滑翔机样机	中国海洋大学	石敏钰	18090041042	朱冰辰/18090041077, 兰云龙/18090041023, 庄云龙/18090041080	李崇
3331	创新训练项目	一种改善患侧上肢功能情况的康复辅助器	青岛恒星科技学院	孙凯雯	1900829	韩晓彤/1900967, 任少静/1901160, 尹晓敏/1900638, 卢兴宝/1900831董安琦/2000527	迟凯, 伦亿禧
3332	创新训练项目	一种高效的医疗物资运输机器人	山东大学	廖鸿浩	201800171186	于东序/201922170310, 张申申/202000172019, 李梦可/201900190201, 周志恒/201906162029, 申丰华/202000180140	常发亮, 曹利华
3333	创新训练项目	一种高效稳定的自供能型全无机钙钛矿太阳能电池-超级电容器集成器件	鲁东大学	孙沛权	20192303847	李平珍/20182303567, 刘岐/20182303623, 马智伟/20182303602, 于一/20192303776, 赵振杰/20192303857	张树芳
3334	创新训练项目	一种共价有机框架材料的多组分串联合成及性质研究	山东师范大学	王楚婷	201910010325	杨晓梅/201910010313, 容小皓/201910010334, 虎蕊/201910010104, 滕允/201910010106, 徐静/201910010314	郭佃顺
3335	创新训练项目	一种挂式输电线除冰机的设计与开发	滨州学院	彭仕新	1914090413	李顺秋/1914090407, 高迅/1914090405, 徐学艺/1914090421, 杜善鑫/2023091104, 贺龙飞/2014090707	刘晓亮, 王中长
3336	创新训练项目	一种海藻清洗机	青岛滨海学院	程浩然	20180190101	杨发/20180190125, 贾晓龙/20180190107, 张云龙/20180190132	殷淑芳, 尹开勤
3337	创新训练项目	一种合流车道“拉链式”交替通行智能引导系统	青岛理工大学	初岩	201811020774	杨子奕/201811020770, 初琨展/201911020755, 闫雅睿/20201102020348, 余天乐/202011020790, 张文琪/202011020350	曲大义, 陈秀锋
3338	创新训练项目	一种基于LabVIEW的往复式摩擦磨损试验机	青岛理工大学	刘澳	202011160026	张春佳/201911160048, 毛玮/201911160023, 武发展/202011160012, 王照龙/202011160077	李征, 李杨
3339	创新训练项目	一种基于MATLAB分析处理的红外成像摔倒检测设计	潍坊医学院	霍云云	20197340019	刘董慧/20187340018, 唐财进/20187340044, 杨宇涵/20187340036, 刘姗姗/20187340035, 张金雪/20197340009	季超

序号	项目类别	项目名称	项目学校	负责人	负责人学号	其他主要团队成员（限前6位）	指导教师
3340	创新训练项目	一种基于OpenMV的智能路径寻迹系统	青岛理工大学	宋增东	202011160075	邹元豪/202011160074, 杨景琪/202011160076, 王照龙/202011160077, 刘志豪/202011160080	周晓光, 张强
3341	创新训练项目	一种基于OWC原理的自航式智能掺气增氧船	中国海洋大学	高力元	18090032006	吉昊宇/18090922015, 兰云龙/18090041023, 崔圣佳/18090032003, 李非凡/18090032013	尹则高, 宋大雷
3342	创新训练项目	一种基于PVT集热器的多能互补智能太阳能烘干系统	山东大学	张雪松	202000180036	万嘉成/201800180066, 陈润东/201800180202, 朱佳慧/201800162178, 张友浩/201822180278, 王胜杰/202000180089	辛公明, 王湛
3343	创新训练项目	一种基于SMART200PLC的垃圾车控制系统的设计	山东建筑大学	崔宁	201908101061	刘心琪/201908104037, 辛世天/201908105068, 孙佳杰/201808104054, 牛雅萌/201808104001	周培祥, 张艳玲
3344	创新训练项目	一种基于单片机的单片机的多功能家用干湿垃圾分类装置	山东华宇工学院	贾超群	20191050203	陈孝慎/20191050230, 赵桂鹏/20191050124, 常婧/20191050235, 张文馨/20191070104, 胡世佳/20191280134	麻耀华
3345	创新训练项目	一种基于防错功能的金属卡扣安装机	青岛滨海学院	张云龙	20180190132	潘豪杰/20180190118, 程浩然/20180190101, 卢振国/20180190114, 鲁炳昊/20180190115	刘家慧, 路光秋
3346	创新训练项目	一种基于拉曼光谱定性技术测量微变形的传感器	潍坊学院	解风顺	19067240053	王鑫凯/19067240046, 王恒/19067240036, 李满满/19067240048, 王嘉慧/19067240045	秦福勇
3347	创新训练项目	一种基于两级除湿热泵系统的污泥干燥装置	青岛理工大学	李亚文	201811042039	江金字/201911040289, 杨紫岚/201811042007, 许大延/201911040314, 马小茜/202011040405, 赵黎明/202011040047	刘龙
3348	创新训练项目	一种基于免冲厕所实现排泄物资源化利用的系统设计	德州学院	王国帅	201901704047	唐文才/201901701074, 巩雅/201901701012, 王馨/202001707125, 周楠楠/201901703090, 吕梦飞/201901705022	陈洁
3349	创新训练项目	一种基于人机交互式的智能水域巡检船	青岛黄海学院	罗文良	1904021033	刘星宇/1904021063, 张泽辰/1904021057, 王志敏/1904021045, 迟邳鹏/1904021040, 朱龙国/1904021052	李华光

序号	项目类别	项目名称	项目学校	负责人	负责人学号	其他主要团队成员（限前6位）	指导教师
3350	创新训练项目	一种基于小型高效型海浪发电，储电浮漂的海洋环境检测物联网系统平台	山东科技大学	刘铮	201901030514	徐斌/201801090630, 张立业/201901050128, 李浩哲/202001090307, 苏文正/201801050719, 常心如/201801010402	崔保春, 孟庆祥, 王传江
3351	创新训练项目	一种基于新型触变锚固剂的隧道“钻-锚-注”一体化施工技术	山东大学	张炜滨	201800203011	武子隽/201800203007, 卜令来/201800202067, 田箴言/2018015, 王同庆/201800203004	李树忱
3352	创新训练项目	一种基于杂原子的烯基迁移反应的发现及探索	青岛科技大学	冀双然	1902010204	黄君/1902060103, 牛和平/1902010213, 夏旋/1902010315, 周静/1902010228	杨道山
3353	创新训练项目	一种基于智能控制的双腔油箱和驻车暖风系统	鲁东大学	李振宁	20191902399	陈盾初/20181902082, 徐欣瑜/20192102920, 戴咏梅/20192805301, 黄程蔚/20192805282, 王浩迪/20191902458	张建伟, 刘根
3354	创新训练项目	一种集坐标定位与信息管理于一体的新型测量尺支架	山东华宇工学院	许玮宸	20191290135	高志颖/20191290133, 张凯/20181120131, 于艾鑫/20181120116, 徐梦寒/20201340214	徐希鹏, 杨延茹
3355	创新训练项目	一种兼具杀菌保温照明防油污效果的全能送餐包	山东科技大学	李雨情	201901130907	段豪杰/201901130902, 陈子豪/201901130203, 卢禹铮/202001130113, 范圣元/201901100605, 郭可策/201901130510	刘志海, 宋作玲
3356	创新训练项目	一种兼具自动消毒和货品扫描的货物入库装备	山东科技大学	段豪杰	201901130902	卢禹铮/202001130113, 刘星宇/202001130111, 陈子豪/201901130203, 李雨情/201901130907, 杜海鑫/202001091205	刘志海, 徐伟
3357	创新训练项目	一种减小光谱仪像差的光学器件	潍坊学院	韩雪宁	19067240007	袁潇/19067240024, 李欢/19067240004, 高宏旭/19061140033, 崔程浩/18067140001, 刘佳玉/19061940015	王岩
3358	创新训练项目	一种减压减负的创新性眼罩闹钟设计	泰山学院	聂飞	2020064002	赵亚宁/2020064080, 周生阳/2020064072, 郑君平/2020064006	张智敏
3359	创新训练项目	一种结构改良的解冻湿粉自动化定量成型装置	青岛滨海学院	黄旭辉	20180050112	刘文泽/20180050122, 林猛/20180050118, 宋鹏/20190050132	薛彬, 马淑芳

序号	项目类别	项目名称	项目学校	负责人	负责人学号	其他主要团队成员（限前6位）	指导教师
3360	创新训练项目	一种救援机器狗的设计与应用	德州学院	黄国栋	201901501012	孙德栋/201901501033, 李德骏/202001011061, 衣志刚/202031008034, 李政年/202001011090	张建臣, 刘豪睿
3361	创新训练项目	一种桔子采摘系统	青岛滨海学院	杨书垚	20180050142	梁荣林/20180190111, 胡海波/20180050111, 徐冰冰/20180050138, 盛丁麒/20180110113	周凤敏, 赵敏玲
3362	创新训练项目	一种具有自动识别并分类的图书机器人	青岛黄海学院	李云飞	1801141065	王大志/1801141077, 张哲/2001171013, 王延昌/2001111155, 王现康/1801141076, 李连旭/1801141013	薛蕊
3363	创新训练项目	一种具有坐姿感应功能的智能蓝牙台灯	青岛黄海学院	谭伟琳	2001111044	徐蕴琪/2001111038, 黄宇/1901141074, 范立宁/2001181027, 董振昭/2001141121, 徐宇航/1801141104	张卫星
3364	创新训练项目	一种可实现精确电控的腹腔镜手术手持器械	山东大学	曾汉	201800162160	魏礼艳/201800162179, 董志超/201922161288, 蒋博/201918161266, 王淦/201800162002, 陈智宪/202000161100	杜付鑫
3365	创新训练项目	一种可自动调节干区覆盖面积的超大型干湿雨区冷却塔	山东大学	陈伟华	201820180265	宋朝阳/201800180027, 齐浩/201800180191, 黄晓瞳/201806161023, 计云献/201800180029, 郝智伟/201805171250	高明, 高明
3366	创新训练项目	一种空调过滤网清洗装置	滨州学院	祝汉文	1914090341	孙靖宇/2023091120, 汤扬铮/2023091122, 周一鸣/1914090340, 赵勇/1914090338, 赵红蕾/2023091133	王振环
3367	创新训练项目	一种六足仿生式智能水下勘探机器人	山东交通学院	王菲	192601207	宋晓龙/192601112, 刘剑兵/192601106, 李昊政/192601221, 赵玮杰/192601125	贾风光, 丛景好
3368	创新训练项目	一种面向水下真彩色图像复原的相机平台水体RGB衰减测量装置设计	中国海洋大学	李柏毅	18110041022	陈玉/18040021002, 郑帆/18040031046	孙梦楠
3369	创新训练项目	一种能适应复杂地形的四足机器人	山东科技大学	甘兆露	201901051705	宋子龙/201801051616, 刘一航/202001051115, 刘颖/201901051111, 曲行辉/201901050215, 冯宇/201901051004	梁慧斌, 戚美, 宋阔, 王成龙

序号	项目类别	项目名称	项目学校	负责人	负责人学号	其他主要团队成员（限前6位）	指导教师
3370	创新训练项目	一种全自动爬壁式焊接机器人的结构设计	滨州学院	田波	1914191228	张朝/1914191242, 赵凯/1914191247, 赵相文/1914191417, 赵世帅/1914191416, 周生宾/1914191034	秦亚楠, 杜玉杰
3371	创新训练项目	一种热扰动与钻孔瓦斯爆炸协作煤层二次增透装置及方法	山东科技大学	赵阳	201901011532	杜振国/201801010304, 苏丽珠/201901011516, 程俊/201901010402, 张新悦/202001280829, 桂真/202001280605	倪冠华
3372	创新训练项目	一种食品中苏丹红 I 荧光快速检测方法的建立	齐鲁工业大学 (山东省科学院)	蒋延杜	201995010038	刘冲/201995010074, 鲁定琦/201995010010, 王泽慧/201995010006, 葛心仪/202095060110	赵晓磊
3373	创新训练项目	一种适合大范围的智能消毒脚垫	山东交通学院	李臣	202013103	于传福/202013127, 于浩杰/202013104, 张锋铭/202013128, 朱乾坤/202013117	孙晨, 董文祥
3374	创新训练项目	一种适用于多地形的智能人机交互多功能轮椅	青岛理工大学	肖月瑶	201911020289	熊堂飞/202011070304, 侯雪松/201811050756, 刘宗诚/202011020605, 胡心怡/201703169, 郭甲奇/202011070041	车清论
3375	创新训练项目	一种适用于矩形管道的履带式机器人	青岛大学	李睿哲	2019202629	杜中洋/2019202632, 郭润泽/2019202716, 陈昊/2019202833, 于恒杰/2019202780, 胡秀秀/2019202069	孙万超, 褚琳娜
3376	创新训练项目	一种适用于老人的智能药柜	山东工商学院	冯胜圆	2019213925	孙太文/2019213891, 宋启锋/2019213932	王雪琪
3377	创新训练项目	一种无人机半航空数据预处理技术	山东大学	田云汉	201918202199	张世榕/201900202104, 马湛涛/201900202176, 马静雯/202000202045, 汤昊天/202000202119, 张传铭/201900260065	孙怀凤
3378	创新训练项目	一种新型草莓生物保鲜剂	山东农业大学	周一宁	2019213897	吴欣冉/2019213929, 李绍楠/2019213881	陈伟
3379	创新训练项目	一种新型的水上垃圾收集及水质检测装置	泰山学院	臧宜鹏	2019083015	王弈潼/2018085030, 刘豪/2019083037, 闫龙玺/2019083031	胡承忠

序号	项目类别	项目名称	项目学校	负责人	负责人学号	其他主要团队成员（限前6位）	指导教师
3380	创新训练项目	一种新型的新能源汽车无限制换电装置	潍坊学院	李兆鹏	20071340053	徐仰铭/19037140044, 费鸿超/20011240028, 张佃允/19061940025, 于江博/20071340036	刘媛媛, 唐述宏
3381	创新训练项目	一种新型发票自动粘贴装置的开发和设计	烟台南山学院	巩明振	202024205102	张全鑫/202024205104, 王兢业/201931011011, 门子谦/201931011014	吕锡昌, 王莹莹
3382	创新训练项目	一种新型刚柔并济型网络粘结剂用于高性能锂离子电池的研究	青岛科技大学	韩嘉宁	1903040407	王德荣/1903040418, 杜雅宁/1903040405, 赵金阳/1903080127	王辉, 傅云磊
3383	创新训练项目	一种新型海底储油罐结构设计	鲁东大学	辛志康	20203406088	董思源/20201601243, 申佳欣/20203406085, 邓鸿丽/20203406060	石洪源, 王伟
3384	创新训练项目	一种新型硫酸盐还原菌的鉴定及其腐蚀机理研究	枣庄学院	姚惠丽	201907120132	刘若楠/201907120116, 于港/202007120230, 邵正茂/202007120221, 袁增益/202007120232	李晓红
3385	创新训练项目	一种新型猕猴桃切片加工机器	烟台大学	李忠明	201958502315	张强/201856501313, 张晨阳/201958508230, 侯亚辉/202056501440	孟宪辉
3386	创新训练项目	一种新型外卖寄存装置	聊城大学	侯瑞瑞	2019203377	留贺/2019203257, 刘维帅/2019203110, 胡皓月/2019203159, 焦田宇/2019207356	王扬志
3387	创新训练项目	一种新型物流末端无人配送辅助设备	青岛科技大学	陈宇航	1905180203	郑力睿/1805170433, 吴桢伦/1905080219, 张喆/1807010228, 王莎莎/1901090121	林广义
3388	创新训练项目	一种新型智能停车场系统的设计与实现	山东工商学院	王文静	2019213947	罗建龙/2019213912, 姚召恺/2019213970, 叶永飞/2019233808, 余雅婷/2020213978	刘延武
3389	创新训练项目	一种虚实结合的自寻迹防疫消杀机器人	山东科技大学	刘咨辰	202001090113	杨建宏/201901091123, 姚福景/201801090923, 黄慧敏/201901090506, 王振东/202001090125, 李戥涵/202001090110	隋涛, 荆刚, 刘秀芝

序号	项目类别	项目名称	项目学校	负责人	负责人学号	其他主要团队成员（限前6位）	指导教师
3390	创新训练项目	一种压疮预防提示设备的研制开发	青岛大学	刘旭	2018206906	汤云杰/2019204459, 郭存玺/2018206297, 姚娜娜/2019202936, 徐静蕾/2019202166, 陈天琪/2019204341	王敏
3391	创新训练项目	一种用于在生猪组织中检测非洲猪瘟病毒的可视化现场方法	青岛科技大学	赵若云	1928020227	陆海琛/1828020115, 刘宇/1828020113, 贾千越/1828030106, 王小童/1828010125	马翠萍, 杜宗杰
3392	创新训练项目	一种智能保水型缓控释肥的研究	潍坊科技学院	闫峰	201925011415	杨祖盛/201925011317, 陈梦珠/201925011822, 孟雪婷/201925011731	郑兴荣, 冯丽娟
3393	创新训练项目	一种智能变量灌溉系统	山东交通学院	周舟	202051225	孟杨/192053118, 刘佳慧/192051138, 唐雪莹/192051130	陈振, 孙晨
3394	创新训练项目	一种智能水上救援充气救生船装置	青岛黄海学院	燕东秀	1804021001	常凯/1801111083, 张金荣/1804021008, 杨瑞琛/1804151039, 马亚云/1804021011, 赵志恒/1804021047	李华光
3395	创新训练项目	一种主动距离补偿的高性能气体巡检平台	青岛理工大学	古芯源	201911020746	赵文豪/201911051062, 齐茹薪/201911020679, 王喜庆/201911020703, 王骏/201911020486	邵晶, 韩素立
3396	创新训练项目	一种桌面式储氢瓶碳纤维缠绕机结构与优化	山东大学	姜诗豪	201918150238	苏珍/201901150234, 刘睿杰/201900150081, 王蓓蓓/201918150256, 董建业/201900150021	赵海滨
3397	创新训练项目	一座城市，一种精神，一份传承，新时代沂蒙精神传承路径探析	山东财经大学	刘乐童	20190664240		金正
3398	创新训练项目	衣康酸二甲酯对AD细胞铁死亡影响的研究	山东大学	贲双	201900810296	李卓然/201900810293, 郑德峰/201900810346, 王昭阳/202000810314	张倩
3399	创新训练项目	医疗服务机器人婴儿床系统开发	德州学院	董承龙	201900802016	王昌宇/201900802076, 李祥智/201900802040, 刘芳宇/201900805022, 陈瑜/201900802007	董文会

序号	项目类别	项目名称	项目学校	负责人	负责人学号	其他主要团队成员（限前6位）	指导教师
3400	创新训练项目	医务工作者三孩生育意愿调查研究	潍坊医学院	王艺	20203340060	迟爱婧/20203340062, 索海龙/20203340084, 郑雅莉/20203340254, 尼玛拉姆/20203340052, 张昕璐/20203340235	顾琳琳
3401	创新训练项目	医学本科生电子健康素养现状及其对自评健康状况的影响	青岛大学	涂小敏	2019204450	郝帅佳/2019204448, 梁顺华/2019204441	刘婷
3402	创新训练项目	医学生基层医疗机构就业偏好影响因素研究——基于离散选择模型	潍坊医学院	孙雪琴	20196640070	郎紫涵/20196640064, 冯晓晨/20196640042, 陈世攀/20196640040, 吕红伟/20186640026, 郭一凡/20186640002	于倩倩
3403	创新训练项目	医学院校大学生批判性思维与学习方式, 自主学习能力, 临床决策能力的相关性研究	滨州医学院	赵璇璇	204040523	孙悦/204040526, 郁晴/204040525, 来君豪/204040501, 庞军/194040602	丁雪梅
3404	创新训练项目	医养结合背景下养老护理员职业认知现状及服务质量提升研究	滨州医学院	薛钰达	204090114	房小宇/195150232, 周茗华/205150143, 陈然/204330145, 杨凯方/194140110	孔杨
3405	创新训练项目	医养结合智能安全手杖	山东协和学院	韩雨杭	201902911070120	徐国华/201902911070123, 赵佳慧/201902911070124, 孙爱晖/201902911070125	刘莉, 张鲁
3406	创新训练项目	医药装备制造业产业链供应链现代化水平测度研究	山东理工大学	王若冰	19121406076	孙雪刚/18111404086, 王丰俊/19121406071, 梁洁/19121406073, 张凡/19121406080, 李怡霏/18121493080	闫秀霞, 史成东
3407	创新训练项目	医院排队手环的研究	山东协和学院	陈诗音	201903311260322	周海芸/201903311260351, 王凯鑫/201811331260202, 张玉璇/201811331260011, 邓博方/201903311260339	李文超
3408	创新训练项目	医院陪护宝	青岛滨海学院	董岩	20190060107	郝朝阳/20190060110, 刘渊/20190060128	王新玲
3409	创新训练项目	沂河流域历史文化资源调查与研究	临沂大学	肖仪琳	201902070105	曹宇宇/201902070106, 曾吕艳/201902070107, 龙慢/201902070108, 杨婷/201902070109	魏本权

序号	项目类别	项目名称	项目学校	负责人	负责人学号	其他主要团队成员（限前6位）	指导教师
3410	创新训练项目	沂蒙地区红色旅游纪念品设计与推广研究	临沂大学	王亚鲁	201812100217	孙慧/201812100211, 史作婷/201812100210, 王冉/201812100215, 石迎新/201812100209	姜睿
3411	创新训练项目	沂蒙革命老区巩固拓展脱贫攻坚成果同乡村振兴有效衔接研究	临沂大学	杨晓轩	202004100114	刘艳花/202004100138, 王欣玥/202004100117, 刘苗苗/202004100123	刘传玉
3412	创新训练项目	沂蒙红色音乐融入大学生思政教育的实施路径研究	临沂大学	王思齐	201813080121	张瑜/201813080134, 赵伟宇/201813080136, 张欢/201813090116, 王希菁/201813050224	王颖
3413	创新训练项目	沂蒙红色主题歌曲在中小学音乐教学中的应用研究	临沂大学	尹馨婕	201813050327	谢宇/201913050137, 景琳颐/201913070310	朱雪莲
3414	创新训练项目	怡佳--智能衣柜设计	青岛黄海学院	祝景月	1807211001	陈德贺/1807211023, 马嘉璐/1807211019, 姚野/1807211007, 魏铭笙/1807211004, 但琳琳/1807211057	吕晓晨, 姜颖道
3415	创新训练项目	胰岛素样生长因子-1对抗高浓度谷氨酸诱导星形胶质细胞功能障碍的作用研究	山东第一医科大学	左婷	4117620023	高洋/4117090032, 谢宇驰/4118620044, 赵文婷/4120191064	张宗勇, 袁良杰
3416	创新训练项目	移动终端对学前儿童情绪社会化的影响研究	山东协和学院	李新月	201903411180226	李硕/201903411180351, 吕婉婷/201903411180303, 薛梦梦/2013903411180342, 杨小芬/201903411180307	徐金英, 高亚伟
3417	创新训练项目	遗蕴在心: 数字化活态非遗传承	山东财经大学	刘佳乐	20191824209	王肃/202018140532, 梁春华/20191824117, 高宇/20191874213, 李沛峰/202018140620, 张梦菲/202010140234	董瑞华
3418	创新训练项目	乙酰紫草素对发热伴血小板减少综合征病毒增殖活性影响的研究	山东第一医科大学	蔡文清	5119410002	姚龙娟/5119410029, 朱海韵/5119410025, 于钊程/5119410048	于立娟
3419	创新训练项目	以斑马鱼为模式生物对脯氨酸羟化酶2调控缺氧诱导因子的体内功能研究	中国海洋大学	樊范	19080012008	杜珂欣/19080012006	卢玲

序号	项目类别	项目名称	项目学校	负责人	负责人学号	其他主要团队成员（限前6位）	指导教师
3420	创新训练项目	以短视频为媒介的泰山民俗文化英译与传播研究——以皮影戏为例	山东农业大学	王静妍	2019214725	李晓雪/2019214677, 朱晓晓/2019214677, 张子杨/2018212246	李银玲
3421	创新训练项目	以废旧树叶为层状多孔碳源骨架在锂硫电池正极中的应用研究	潍坊学院	栾萍萍	190711400034	侯文强/19071240028, 刘晓娟/19071140021, 姜兰/20071240049, 聂丽雪/20071440017, 李生秀/20071440036	王延青, 曹淑华
3422	创新训练项目	以高校毕业生需求为导向的新一线城市宜居指标研究	中国海洋大学	刘雅琪	19130052017	左佳怡/19070001150, 王水宁/18140002063, 宋冬辰/19140002053, 郭雅琴/19120012007	王玺
3423	创新训练项目	以共生理念为导向的港口工业遗产更新研究——以青岛国际邮轮港区为例	青岛理工大学	王玥影	201722329	李悉奥/201812030213, 黄丹/201812030157, 许轶佳/201812030282, 姜健/201912030282, 王琛/201812030277	郭亚成
3424	创新训练项目	以红色文化为核心的山东特色旅游创新研究	山东协和学院	宋万彩	202004611310146	夏文欣/202004611310109, 胥梦迪/202004611310102, 庄颖/202004611310113	郭冉冉
3425	创新训练项目	以孔祥霖《曲阜碑碣考》为例对现今曲阜碑刻的调查	曲阜师范大学	崔潇涵	2018412045	潘禹彤/2020413940, 邢晨/2020413974, 孙亚雯/2020413949, 毛润洋/2020413934	杨亮
3426	创新训练项目	以酪氨酸激酶为靶点的小分子喹唑啉糖衍生物的构建, 合成与生物活性评价	滨州学院	毛雪婷	1914120733	曹俺敏/1914120718, 宋志洋/1914120712, 董博/1914120701, 张雅茹/1914120738, 李彤/1914120726	陈少鹏
3427	创新训练项目	以社区公益服务为闭环的智能盲道云导航初期项目推广	青岛黄海学院	张雨函	1903471048	蔡姣姣/1903471046, 孙筱琦/1903471037, 巩可心/1905291050, 冯思嘉/1903021084, 郭依萍/1903471038	胡登龙, 薛栋
3428	创新训练项目	以史鉴服: 唐代服饰对日本传统服饰的影响	青岛大学	王馨冉	2018200095	肖雯琦/2019202416, 姚婷/2020201675, 郭又萌/2020201677, 滕芳莹/2020201672	纳春英
3429	创新训练项目	以水为亲核试剂的1,3-二氢异苯并呋喃醛, 酮衍生物合成研究	曲阜师范大学	康欣	2019412769	冯楠/2018412853, 张瑞华/2018412925, 王慧敏/2019412839, 苏琦/2019412825	赵育磊

序号	项目类别	项目名称	项目学校	负责人	负责人学号	其他主要团队成员（限前6位）	指导教师
3430	创新训练项目	以胰岛α细胞特异性UBC9敲除小鼠为模型探讨SUMO修饰在胰岛α细胞功能中的调控作用	滨州医学院	宋梦瑶	194230146	刘志伟/194080148, 陈小月/205010337, 韩冰/205010710, 曲悦/185010135	田梗
3431	创新训练项目	以增强高校学生政治信仰为目标的党史学习方式探析	山东师范大学	廖礼静	201902100416	卢慧灵/202002100312, 李晨瑞/202002100131, 何洁/202002100103, 者庆颖/201902100447, 苗义才/201902100431	张然
3432	创新训练项目	艺术美在自闭症心理理疗中的表达应用	山东协和学院	张月衡	202002911370106	和纪坤/202002911370105, 李志斐/202002911370110	赵艳, 王晓燕
3433	创新训练项目	艺术设计专业大学生视觉素养培养的混合式学习实践模式研究	山东协和学院	赖永钦	202002811330107	李晟超/202002811330106, 赵艳婷/202002811330108, 康建强/202002811330114, 焦媛媛/201902811330130	封妍, 韩婷婷
3434	创新训练项目	艺术责任田: 协作性城乡互助平台应用研究	山东管理学院	刘雅钰	190506020116	葛兴辉/180506060204, 王梦佳/190506020125, 杨宁/19050624012, 李纲/190506240109	王玉
3435	创新训练项目	忆阻卷积神经网络智能电路	齐鲁理工学院	王聪	191051020112	王笑汝/191031010318, 孟娜/201031020111	雷腾飞, 李春彪
3436	创新训练项目	异步发酵技术在低醇发酵饮料中的研究与应用	滨州学院	韩蕊	2014121212	郝俊琦/2014121213, 刘洁/2014121216, 刘可莹/1914120614, 刘心如/2042120716, 马玉靖/2042120718	赵文娟
3437	创新训练项目	异质结改性三氧化二铁的的光电阴极保护性能及其防腐蚀机理研究	青岛理工大学	贾小玥	201911010039	刘佳豪/201911010100, 于偲怡/201911010316, 王亚伟/201911010042, 冯文萱/202011010532	张小影
3438	创新训练项目	抑菌型PVC阴离子交换膜的制备及性能研究	滨州学院	陈欧文	1914100302	董福康/1914100304, 崔亚雨/1914100303, 李燭燭/1914100308, 白晓雨/1914100301	刘元伟
3439	创新训练项目	抑制组胺H3受体调控缺血性脑损伤恢复期神经再生与迁移的作用及机制研究	滨州医学院	李可	185010938	杨慧敏/185010941, 石翠香/185010942, 毛炜茜/185010943, 赵润明/195011048, 候荣婷/205060257	闫海静

序号	项目类别	项目名称	项目学校	负责人	负责人学号	其他主要团队成员（限前6位）	指导教师
3440	创新训练项目	易测高压电缆检测机器人	潍坊学院	石智情	20026240039	武传祺/20026240040, 孙建博/20026240040, 张恒源/20026240037, 崔杰/20026240007	任秀洁
3441	创新训练项目	易居——建设便捷智慧社区	山东财经大学	唐亚鑫	20191984105	陈文娜/20191984103, 陈斯佳/jd20191954121, 黄淑楠/20190711012, 李玥颖/202019040114尹一凡/202019040202	杨秀丽, 崔敬
3442	创新训练项目	易修复——新型口腔义齿重衬材料	山东协和学院	王振宇	202003311220302		赵亮
3443	创新训练项目	疫情背景下留学生“汉语桥”线上短期班课程设置和教学情况调查研究	鲁东大学	张诗若	20201501150	李晓涵/20201501161	徐珊珊
3444	创新训练项目	疫情防控安保机器人	滨州学院	邓晓慧	1814080403	孙浩楠/1914080418, 张壹策/1814080427, 谢其荣/1814080422, 丁昱智/1814080603, 魏德铭/1914080422	丁雷
3445	创新训练项目	疫情观察点送餐测温消毒车	潍坊学院	车畅通	19031340032	刘彤彤/19141340019, 贾一/19031340028, 刘永昌/19037240022, 魏华琛/19037240061, 徐栋霖/19031340012	杜德, 马俊原
3446	创新训练项目	疫情环境下高校停车场智能管理系统的设计	泰山学院	鞠桐	2018062042	吴哲/2018062019, 李王龙/2018062022	张建中
3447	创新训练项目	疫情下德国主流媒体对“中美博弈”报道的话语分析	中国海洋大学	王思懿	19130061033	卢春颖/19130052020, 王琳/19130052032, 楼安琪/19130041025	周奕珺
3448	创新训练项目	疫情影响下泰安市旅游经济发展状况的研究	山东农业大学	王作星	2019212084	梁常类/2019212295, 张志伟/2019212372	袁建华
3449	创新训练项目	益启——少数民族地区乡村英语启蒙火炬手	山东师范大学	梁燕	201905000344	徐子琦/201905000308, 任可欣/201905000441, 王嘉慧/201905000208, 常煜春/201905000219, 邓婧荣/201905000304	刘震, 司世牧

序号	项目类别	项目名称	项目学校	负责人	负责人学号	其他主要团队成员（限前6位）	指导教师
3450	创新训练项目	因“癌”相随---缓解癌症青年人的心理压力	山东女子学院	张欢欢	190506080118	李颖/190506080207, 王惠娟/190506080214, 吴美霖/190506080115	孙旭友
3451	创新训练项目	阴极混合生物膜的细菌群体感应机制和调控策略	青岛农业大学	张琦	20190201708	刘祥/20190201706, 李淑琴/20190201742, 闫秀丽/20190201687, 苏芷卉/20200204845 马赛/20200203850	张国栋
3452	创新训练项目	音·愈(M·T)工作坊	齐鲁理工学院	段海霞	201071012011	谭莉/201071012209, 邓浩然/201071012021	杨雁程
3453	创新训练项目	银掺杂钛氧簇的制备及航空工业废水处理研究	山东交通学院	王聪	192013120	贾煜茜/192051134, 肖兴友/190764221, 林海成/190764220	盛凯, 郭金科
3454	创新训练项目	银鲑品种创制与高效孵化关键技术研究及应用	潍坊学院	仇祥懿	19081140007	张千梦/19081140044, 麻成玉/19081340025, 高菁/19081340006, 刘锦乾/19081340011, 田琪/19081340018	于海瑞
3455	创新训练项目	银丝医达——老年医疗配送平台	山东管理学院	刘甲森	190502370216	刘树鹏/190502370217, 于瑞昱/190502370237, 任仲凯/190502370222, 初伟杰/190502370206	阴丽娜
3456	创新训练项目	银杏叶提取物EGb761调节小胶质细胞表型改善APPPS1小鼠认知功能的机制研究	山东中医药大学	苗淑鑫	2020123417	滕浩媛/2020123352, 葛超凡/2020123374, 邢钰欣/2020122814, 王英/2020123418	刘传国
3457	创新训练项目	银杏叶中银杏酸合成主效基因筛选与鉴定	青岛农业大学	吴云飞	20190201834	刘卓/20180205292, 孟冲冲/20180204319, 张兴翔/20180204344, 栾瑞煜/20190201821 杨晓君/20190201846	孟杰
3458	创新训练项目	引导骨组织再生屏障胶原膜的骨免疫调节作用及其机制的研究	山东大学	马雅婷	201801241037	李舒婷/201800220032, 周馨语/201800241019	李青
3459	创新训练项目	吡啶-3-丙酸对肾炎的缓解作用及机制	滨州医学院	梁志栋	205010853	王志强/205010854, 杨龙飞/205010851, 张一凡/205010724	赵峰

序号	项目类别	项目名称	项目学校	负责人	负责人学号	其他主要团队成员（限前6位）	指导教师
3460	创新训练项目	吡啶菁绿树枝状荧光探针的设计与合成	山东第一医科大学	王文杰	4119130057	张晓菲/4118110016, 郑雁/4119130066	王楷洪
3461	创新训练项目	饮用水消毒副产物对蛋白质毒性效应与机制研究	烟台大学	陈姝吉	201961505137	马乙洮/201961505138, 刘津源/201961505114, 洪旭/201961505136, 李文馨/201961501330	王婧
3462	创新训练项目	隐私保护的云辅助图像切割算法研究	青岛大学	贺志宇	2018203919	韩志明/2019206676	田呈亮
3463	创新训练项目	隐形守护——新一代多人基础生命体征预警雷达	山东协和学院	许明宸	202003311360140	李言旭/201811331220107, 张钧浩/201903311220393, 章家媛/201811331220123, 崔加兴/201811331220168	张森, 李晓明
3464	创新训练项目	印纺工业智能预测用料系统研究及嵌入式平台开发	滨州学院	王耀东	1914100315	于小淇/1914100319, 尹晴/1914100318, 徐燊霆/1914100316, 国馨玉/2014100718, 张义钦/2014100712	张云
3465	创新训练项目	英语专业课程思政教育现状及学生看法的调查研究——以某校外国语学院为例	潍坊医学院	鄢瑾涔	20188140018	翟畅/20188140020, 曹玉莲/20188140027	张正厚
3466	创新训练项目	樱桃小果病毒1不同分离物RdRp介导的基因组复制活性差异的分子机制	枣庄学院	高晨萌	201807110211	曹雪/201807110204, 徐薇/201807110235, 赵真/201807110247, 杨梦玲/201807110139	王德亚, 李媛媛
3467	创新训练项目	鹰视巡检——基于ETIC技术的智能巡检机器人	山东师范大学	赵治轩	201908170115	陶佳宁/201908010229, 张珂/201922020229, 刘畅/201908170104, 李淑琪/201908300230, 李纯斌/201908010202	李晓迪, 葛海滨
3468	创新训练项目	鹰眼——基于大数据的犯罪数据智能检索分析系统	山东警察学院	刘灏宇	20201132	刘圣荣/20201085, 王国杰/20201106, 朱永峰/20196009, 李易凡/20196021	石井, 王昊鹏
3469	创新训练项目	荧光贵金属纳米团簇的光致发光关键机制研究	青岛科技大学	王艺淳	1904050114	黄彦亭/1904050106, 刘天琪/1904050109, 席贺瑞/1904040224, 刘原/1904050111	袁勋

序号	项目类别	项目名称	项目学校	负责人	负责人学号	其他主要团队成员（限前6位）	指导教师
3470	创新训练项目	荧光硫量子点聚合物纳米复合材料的制备与性能研究	山东理工大学	李梅艳	19121102070	王甲红/19121102069, 王洪亮/19111102046, 赵连钰/18111101131	王依山
3471	创新训练项目	盈余管理动机下研发投入跳跃与企业绩效——基于微利上市公司的实证研究	山东大学	曹鑫怡	201900620377	王莹瑜/201900620410, 章姝颖/201900620401, 徐文锦/202000620668	刘超
3472	创新训练项目	营养盐加富条件下植物根际分泌物释放对矿化过程的影响机制探究	德州学院	赵士喆	201901203040	乔睿萱/202001208075, 王惠翔/202001208019, 尹涵宇/202001208033, 罗佳奥/201901201024, 张建新/201901201046	赵春宇, 刘富刚
3473	创新训练项目	应用光打印法制备SERS增强基底	中国海洋大学	王珂欣	19020013032	姚忠宇/19020013041, 郭尚伟/19020013006	史晓凤
3474	创新训练项目	应用脱细胞肺基质-明胶-壳聚糖仿生复合支架构建工程化乳腺癌肺转移模型	潍坊医学院	郑志高	20197140037	杨帆/20187440038, 刘嘉伟/20197140055, 温志瀚/20207340040, 张梦涛/20207140039	李文芳
3475	创新训练项目	应用型高校大创项目实施质量的影响因素及其优化路径研究——以山东青年政治学院为例	山东青年政治学院	杨凯旋	201901510129	李一硕/202001520231, 张琦/202011610114, 郭子豪/202001510136, 李心蕊/201911610212, 杨通蕊/201901510136	侯潇潇, 张赟
3476	创新训练项目	应用于大学物理的转动惯量教学演示仪的研发	山东管理学院	包佳芸	190508020101	牛亨晨/190508030123, 高广师/200508020106, 闫杰/200508020131	王旭, 李静
3477	创新训练项目	蛹虫草多糖有效组分对肝细胞脂肪酸 β 氧化的干预作用及分子机制	山东第一医科大学	刘林溪	5119011054	高叶/5119011052, 马铭/5119011055, 赵娣/5119011063	杨兴廷
3478	创新训练项目	用 emoji, 更同盟? 网络表情符号使用对合作行为的影响及其机制	曲阜师范大学	李晓曷	2019411308	曹欣/2019411268, 赵恒越/2019411382, 胡晓涵/2019411295, 唐蕊/2018411955	徐庆海, 王晓明
3479	创新训练项目	用于高效检测NO ₂ 气体的ZIF-71@ α -Fe ₂ O ₃ 复合气敏传感器的研制	济南大学	孟明月	201930121198	黄佳睿/201930121367, 陈慧/201930121442, 李雪/201930121221, 王婷婷/201930121106	徐红燕

序号	项目类别	项目名称	项目学校	负责人	负责人学号	其他主要团队成员（限前6位）	指导教师
3480	创新训练项目	用于缓解糖尿病眼病的葛根素成膜纳米水凝胶制备及质量评价	青岛科技大学	许宁	1801030221	张凌雨/1801030227, 田龙奇/1901030121, 孙建涛/1901070116, 刘瑞佳/1901030209	赵文英, 王乐昌
3481	创新训练项目	用于基础设施变形场感知的柔性传感器及软件系统	山东大学	马凯	201900170254	宁子苒/201918170280, 梁婉滢/201900150183, 郑乐妍/202000171073	王正方
3482	创新训练项目	用于交通基础设施的发光混凝土配合比和性能研究	山东大学	陈溪浩	201900202172	樊英楠/201920202222, 冉瑶/201900202160, 窦柳洋/202000202087, 田润卿/202018202127	孙仁娟, 葛智
3483	创新训练项目	用于面料样品仓储的智能杆及展示系统	山东大学	李子健	202000800051	吴海粟/202000800337, 李鑫淼/202000800050, 官鑫/202000800428	路士州
3484	创新训练项目	用于颞下颌关节运动监测的可穿戴柔性水凝胶传感器	青岛大学	张振寰	2018210535	边子睿/2018210534, 刘丰源/2019213998	周祺惠, 邓婧
3485	创新训练项目	用于疟疾虫分泌蛋白序列识别的序列分析工具开发	泰山学院	吕绪特	2019075145	武兴旺/2020071129	冯昌利
3486	创新训练项目	用于潜在指纹成像的AIE荧光探针的研制	潍坊医学院	孙枝萌	20197240057	李晓彤/20197540040, 王璐/20207640001, 孙铭超/20207640013, 张美亮/20207240035, 尹淑涵/20207240019	韩玮娜, 周进
3487	创新训练项目	用于生物质炭气联产的新型多进口内筒型喷动床	山东理工大学	魏冉冉	19120304235	刘国栋/19110304132, 王雪/18120304171, 魏文博/19110303012, 王淑婷/19120804023	张玉春
3488	创新训练项目	用于石化产业废液处理系统的高端碳膜新材料的制备方法及性能研究	烟台南山学院	王任重	201931011013	王梦瑶/202024205116, 范晓晗/201931011019	李成, 吕锡昌
3489	创新训练项目	用于锌离子电容器的多级孔道氢氧化磷酸盐微球	青岛科技大学	刘璐	1909010215	吕崢/2009010113, 李明伟/1909010212, 李晓雨/2009010110, 井蕊洁/2009020107	刘娟, 肖振宇

序号	项目类别	项目名称	项目学校	负责人	负责人学号	其他主要团队成员（限前6位）	指导教师
3490	创新训练项目	优佑康-智能检测急救助手	青岛黄海学院	黄帅	1901141030	李凤秋/1902011042, 邢悦坤/1901141038, 王唯嘉/2003481042, 刘田瑞/2001141038, 杜冰涛/2001141096	陈会伟
3491	创新训练项目	幽门螺杆菌关键毒力因子CagA调控胃癌细胞CircRNA表达对CircRNA-miRNA-mRNA网络的影响	山东大学	许洲涵	201800412042	王雨菲/201800220042, 黄馨仪/201900260083, 刘威麟/201920411215, 王文婷/201900411061	曾季平
3492	创新训练项目	油烟管道清洗机器人	青岛黄海学院	郑明东	1801141078	纪光洋/1801131015, 王大志/1801141077, 韩磊/2001141026, 王智建/1801141089, 杨佳浩/1801141073	宋慧
3493	创新训练项目	鱿鱼三机六工位包装机	山东交通学院	衣倩男	202610106	李郭坤/2022610124, 田壮志/202610119, 滕丽岩/202610123, 王悦洋/202610208, 宋以庚/202610112	周淑霞, 周靖
3494	创新训练项目	游目骋怀艺术工作坊--艺术治愈功能的社会应用与实践	山东师范大学	李读	201907010111	张峰/201806100101, 初佳俊/201807020114, 马潇瑜/201907010609, 李文亚/201907010209, 董一凡/202007100411	李晓光
3495	创新训练项目	有“圾”可“盛”-交互式VIS分类灭菌的医疗垃圾处理装置	山东协和学院	曹露丹	201902711040109	毛湘钧/201902711020121, 魏甲豪/201902711050102, 隋修月/201902711020138, 杜宏州/201902711020125	许睿
3496	创新训练项目	有毒气体NO2远程探测机器人的研制	山东理工大学	李筱璇	19121208036	范勇智/18111208034, 高镭/19111208004, 王梦婷/20121271067, 尹庆楚/20111271046, 郑德志/19111208006	景强, 张起
3497	创新训练项目	有机废物协同亚铁盐修复铬污染土壤: 稳定化效率, 植物毒性和机制研究	青岛理工大学	杨英杰	201811043008	陈雪琦/201811043071, 纪腾腾/201811070406, 周怡冉/201911040197, 张源/201911040176	王华伟, 孙英杰
3498	创新训练项目	有机碱催化合成环戊烷并香豆素类衍生物的研究	山东第一医科大学	顾静	4119130091	罗闪/4119130075, 顾启龙/4119130118	袁春浩
3499	创新训练项目	有机卤代小分子给体材料的设计, 合成及光伏性能研究	济宁学院	李正进	20190142008	黄洵/20190142047, 陈运/20190142013, 龙成江/20190142049	邱乃亮

序号	项目类别	项目名称	项目学校	负责人	负责人学号	其他主要团队成员（限前6位）	指导教师
3500	创新训练项目	有机-无机复合耐盐高吸水树脂对混凝土收缩开裂的改善作用及其机理研究	青岛理工大学	刘世闯	201911010018	李钰晗/201911010014, 仝瑞轩/201911010010, 谷强/202011010320, 周光磊/202011010309, 辛俊辰/202011010304	张小影, 金祖权
3501	创新训练项目	幼儿园环保教育及环保材料手工制作的创新性研究	潍坊科技学院	曹守源	2018252001	张婧萱/2018251333, 李宇洋/2018251313, 徐玉琴/2018251427, 王莹/2018251326	丁文静, 王辉
3502	创新训练项目	柚皮功能性软糖的研制	齐鲁理工学院	张瑞	201091020107	李子键/201091020210, 李腾翔/201091010314, 王英亮/201091010308, 陈佳旭/191091020125	鹿小诗, 李新军
3503	创新训练项目	柚子皮多酚对食源性致病菌生物膜的抑制作用	鲁东大学	张欣雨	20192905751	谭桂玉/20192905748, 陈容/20192905767	张彩丽
3504	创新训练项目	于激光通信原理的科技馆展品设计及其展教活动	山东协和学院	郭立群	202002811230127	郑盼盼/202002811230119, 李超然/202002811230118	曹立静
3505	创新训练项目	余热生辉工作室	烟台大学	樊丽莹	201954501120	贾玉琪/201954501112, 党润/201960507246, 龚影洁/202053502110, 崔浩田/201956503130	于传锋
3506	创新训练项目	渔场管家——智能“云养鱼”养殖一体化系统	泰山学院	王小娜	2018085085	贾玉铭/2019082154, 赵亮顺/2018085072, 张玉鹏/2019082141	宋倩倩
3507	创新训练项目	瑜伽对视障大学生静态平衡功能的影响	滨州医学院	李龙雪	194320129	曲彤彤/194320104, 鞠国庆/194380103, 马越/204320123	肖晓飞
3508	创新训练项目	与短期支教相结合的线上用药安全知识宣传科普	滨州医学院	张灵飞	195030430	吴家旺/195010501, 刘淑佳/194300155	张家婧
3509	创新训练项目	与意外赛跑——儿童安全视角下的滨海公共空间安全体系调查研究	青岛理工大学	于子涵	201812030007	谢婧演/201812030052, 杨瀚霆/201812030063, 孙菲/201812030015, 王越/201703085	王琳, 石峰

序号	项目类别	项目名称	项目学校	负责人	负责人学号	其他主要团队成员（限前6位）	指导教师
3510	创新训练项目	羽文集文化传媒平台	山东协和学院	许文涛	201903011160108	王圳/202003011160128	李文华
3511	创新训练项目	语料库支持下习近平新冠疫情重要论述日译研究与中日助学推广实践	潍坊学院	赵跃	19111240022	王玮/19111240018, 王俊驰/20111240017, 刘欢/20111240008, 高诗琪/20111240028	张新莹
3512	创新训练项目	语文课本剧的编创演实践研究	青岛大学	王骥	2020201228	纪兆杰/2020201197, 赵雅姝/2020201198, 王萱菲/2020201176, 王端博/2020201175, 张茹/2020201222	栾贻爱, 张成
3513	创新训练项目	语言学视阈下沂蒙红色歌曲歌词研究	潍坊学院	李梦丹	19111540018	程凤娟/19111540024, 郭珍琳/19111540030, 孔玉琦/19111540015, 王明星/19111540016, 迟馨/19111540007	陈姗
3514	创新训练项目	语音识别垃圾分类系统的设计	中国海洋大学	谭天懿	19020041046	严诺霄/19020041065, 陈宗天/19020041009, 何宇欣/19020041016	林巨
3515	创新训练项目	玉米KS7基因调控种子大小的机理研究	枣庄学院	张浩然	201907110239	李小毛/201807110225, 马东雪/201907110116, 王昱/202007110230, 宋沂香/202007110224	李媛媛, 王德亚
3516	创新训练项目	玉米镁氮互作的提质增效机制	青岛农业大学	胡苏苏	20190900087	刘璐萍/20190900074, 祝金庆/20190900091, 刘晓霖/20190900099, 郭圣杰/20190900101, 董洪敏/20200900080	陈延玲
3517	创新训练项目	玉米苗期黄化突变基因kws的精细定位	山东农业大学	秦怡晓	2019213307	王文婷/2019213167, 郭晗/2019213331	刘保申
3518	创新训练项目	玉米穗发芽突变体基因初定位	山东农业大学	杨佳欣	2019216772	赵雪盈/2019213291, 温静/20119213098	赵林茂
3519	创新训练项目	玉米叶片氮素垂直分配影响光合氮利用效率的机理	青岛农业大学	张晓雅	20190900075	林晓彤/20190900072, 孙雨/20200203949, 王乐楠/20190900078, 孔彤彤/20190900082, 王竹君/20190900090	陈延玲

序号	项目类别	项目名称	项目学校	负责人	负责人学号	其他主要团队成员（限前6位）	指导教师
3520	创新训练项目	育农学园	青岛滨海学院	潘云凤	20190240145	杜欣佳/20190240110, 付善凯/20190240112, 李静/20190240124, 张晟苑/20190240171	郭肃清
3521	创新训练项目	预防慢性踝关节不稳的可穿戴装置	山东第一医科大学	王晓雅	4118470069	李晓宇/4118131110, 王晓洁/4118131107, 王琦鑫/4118510024	张洁
3522	创新训练项目	预应力混凝土双T板抗火性能试验研究	山东协和学院	刘志轩	201711281100044	张大帅/201711281100011, 赵艺敏/201711281100024, 魏晓靖/201902711020144	黄颖, 黄颖
3523	创新训练项目	园艺植物茎叶废弃物黄酮化合物抗氧化活性, 抑菌性及在果蔬保鲜中的应用	潍坊科技学院	马林杰	2018255918	邵主超/202025011726, 王涵玉/202025012809, 纪士迪/2018256309	李婷婷, 张德珍
3524	创新训练项目	圆“星星的孩子”音乐梦——山东省自闭症儿童音乐学习现状及问题分析	鲁东大学	王子怡	20183106099	陈子晨/20183106035, 韩雨洁/20193106031, 孙艺星/20193106088, 洪雨/20173106234, 韩绪/20193106102	马惠娟, 唐雯
3525	创新训练项目	圆病毒3型VP3蛋白诱导细胞凋亡的分子机制	青岛农业大学	赵天琪	20190200927	刘一健/20190200829, 梅若晗/20190200895, 姜文字/20190200975, 崔萌/20190200897, 张瑜/20190200912	李根
3526	创新训练项目	远程控制轮胎仿真路面试验机	青岛大学	尚增辉	2020243500	李正/2020243478, 姜立阳/2020243486, 王凯霖/2020243488, 马瑞光/2020243484, 刘鑫企/2020243486	朱光苗, 王晓慧
3527	创新训练项目	愿景型领导对新生代员工团队创新的研究——以团队承诺为中介	齐鲁师范学院	马林轩	2020101301	冯子诺/2019100435, 刘翠云/2019100415, 刘志慧/2019400991, 李湘/2020101307, 郑淇月/2020101209	阴小建, 孔庆松
3528	创新训练项目	云斑白条天牛种群内部线粒体基因遗传多样性研究	滨州学院	杨洁	2014121125	邢一然/2014121123, 付天盼/2014120913, 闫娇娇/2014120920, 曹禹/2014121109, 辛鑫/2014121122	刘艳艳, 李建庆
3529	创新训练项目	云筹崛算——多语言云端并行计算实现者	山东交通学院	吴夕童	190872129	潘越/190872109, 吕佳蒙/190872128	司冠男

序号	项目类别	项目名称	项目学校	负责人	负责人学号	其他主要团队成员（限前6位）	指导教师
3530	创新训练项目	云端花海	山东财经大学	袁航	202021340236	孙艺霖/20192014125, 陈美如/20192134225, 牟钊/202021340235, 郭雨轩/202020140241刘淑瑶/202020140201	于栋, 王坤
3531	创新训练项目	云端一体化人脸识别平台	山东建筑大学	曹景春	201916101074	王腾/201916101052, 仲诗源/201916101057, 李文哲/22016101010, 蔡雨鲲/202016104051, 田嫦雲/202016101037	毕京学, 苏飞
3532	创新训练项目	云农场	山东师范大学	李盛菲	201901190116	向雅璇/201901190119, 于伊湄/201901190113, 付一凡/201901190105, 孙笑寒/202001000244, 马鑫瑞/202001000209	马雯雯, 李辉
3533	创新训练项目	云视盒子——驾驶安全场监控模块	山东大学	宋雨恒	201900402033	韩亚萍/202000400171, 张旭/202000400101, 李夏清/202000400079, 尹正凯/201800401017	邢建平
3534	创新训练项目	云助农	青岛黄海学院	闫烁	2003261015	邹迪/2003161013, 张文君/2003261014, 王子卓/2003261016, 相梓萌/2003261057, 罗炜/2003261029	韩春磊, 刘芳芳
3535	创新训练项目	孕愈APP	山东交通学院	王丽丽	192702125	薛惟/192702133, 于淑文/192702126, 刘思涵/192704217, 王铭/192702135	陈凌愿
3536	创新训练项目	运动康复训练对产后腹直肌分离的干预效果观察	滨州医学院	孙月通	194190106	陈顺芬/194190134, 丁明梅/194190144, 栾长龙/204190235, 程轶/204190203	朱嘉卉
3537	创新训练项目	杂原子调控中空介孔碳球三功能催化剂的可控合成	中国石油大学（华东）	窦淑悦	1909050125	董宜文/1709070118, 徐鑫/1703040118	吕仁庆
3538	创新训练项目	灾难预防审计实施框架下的国家间新冠疫情疫情防控政策跟踪审计比较研究	山东工商学院	程龙驰	2019211279	秦嘉培/2018211089, 万小卉/2019211145, 方昱佳/2019211238, 韩茜如/2020211128	沈亚军
3539	创新训练项目	再生骨料和牡蛎壳制备多孔生态渔礁混凝土的关键技术研究	青岛农业大学	李坤	20190203897	王智鹏/20180201769, 马广源/20190203961, 徐若萱/20200201942, 张志柱/20190203922赵浩/20190203946	全洪珠

序号	项目类别	项目名称	项目学校	负责人	负责人学号	其他主要团队成员（限前6位）	指导教师
3540	创新训练项目	再生骨料透水混凝土	山东协和学院	陶辰嘉	202002811230102	吕彦钊/202002811230103, 韩悦/202002811100102, 田京/202002811230129, 王胜广/202002811230112	侯倩倩, 王志彬
3541	创新训练项目	再生硅——RegeSi伤口护理软膏	山东协和学院	张龙威	202003311220502	陈奕洁/202003311220514, 苑昕彤/202003311220550, 宋新宇/202003311220513	曲媛媛, 陈尔轩
3542	创新训练项目	再生硅材料的制备及其对修复机制的研究	山东协和学院	林睿希	201903311260355	贾鹏/20190331120392, 李欣宇/201811331220325	姜胜男
3543	创新训练项目	在分布式环境下开发海洋药物大数据处理系统	中国海洋大学	林奕亮	18130041021	房召敏/18020032004, 蒋梦琦/18020032006, 高庆恒/18040032011, 谢廷宇/18020031088	刘昊
3544	创新训练项目	在华留学生作为国学经典外译作品传播媒介的作用及其优化	山东大学	黄扬	202000630116	江宇昂/202000630234, 李梓豪/202000630132, 俞果/202000640091	李克, 韦福林
3545	创新训练项目	枣庄学院伏里土陶创新创业的工作室模式研究	枣庄学院	蔡琳	201913110102	毕莹雪/202013220101, 丁子凡/202008420105, 甘心宇/202011110204, 李思念/201912510115	张春侠, 薛斐
3546	创新训练项目	增强“K-12”课程思政实效性的AR创意教学	山东协和学院	李慈鸣	201904511170211	臧凯莉/201904511170251	崔琰
3547	创新训练项目	增氧灌溉对设施番茄根系生长生理和土壤养分有效性的影响	鲁东大学	马俊凯	20192604907	吴亚豪/20192604942, 庄玉翡/20192604933, 彭汉林/20192605021, 张媛/20192604970, 刘津进/20192605013	张振华
3548	创新训练项目	长城遗址虚拟漫游动画的设计与实现	山东协和学院	党倩倩	201902911240130	韩玉洁/201902911240139, 张凯茜/201902911240141, 高晨/201902911240108, 张月衡/202002911370106	赵艳, 王晓燕
3549	创新训练项目	长根菌株自动识别与锥形削根去杂全自动加工装备	青岛理工大学	赵子涵	201811020068	张家荣/201911020425, 王子文/202011020589, 陶宇欣/201911090136, 许浚楠/201911020424	杨发展

序号	项目类别	项目名称	项目学校	负责人	负责人学号	其他主要团队成员（限前6位）	指导教师
3550	创新训练项目	长角血蜱唾液蛋白HL-p36作为抗蜱疫苗靶点的探索研究	山东第一医科大学	宋增睿	5119010063	郑培贤/5119010024, 王潼歆/5119010039, 薛舒萌/5119010044	聂凯晓
3551	创新训练项目	长链非编码RNA COL11A1-208促进口腔鳞癌细胞增殖和转移的机制研究	潍坊医学院	应济丞	20204450045	张一政/20204450051, 杨新威/20204450068, 翟一鸣/20194450069, 胡丽玲/20194450077, 孙成宁/20194450067	蒋英英
3552	创新训练项目	长链非编码RNA lnc-H2AFV-1促进头颈鳞癌细胞增殖的作用及机制	潍坊医学院	孙榕婧	20204450019	许梦琪/20204450061, 田佳琪/20181150400, 唐婕/20181150398, 苗婷婷/20204450028, 苗润艳/20204450018	蒋英英
3553	创新训练项目	长牡蛎蛋白磷酸酶DUSP10的克隆和分子特征研究	鲁东大学	赵亚琦	20191802057	封海清/20171801806, 符海清/20191802074	刘雅琼
3554	创新训练项目	长叶竹柏的化学成分及其STAT3抑制活性研究	山东大学	董俊锐	201900260087	巩昊/201900260030, 李金翼/201900260066	王小宁
3555	创新训练项目	掌上智慧工会	山东管理学院	解智敏	190507050116	刘德国/170507020129, 尹炳章/170507020151, 冯震/190507050109, 邵建龙/190507050129	尹丛丛
3556	创新训练项目	针灸促进记忆擦除的神经机制	山东大学	李威	201900220003	史佳乐/201900220044, 朱康明/201900220022, 帅佳成/201800412048, 韩承文/201900220041, 解守乐/202022220077	陈哲宇, 滕帅文
3557	创新训练项目	真实再生粗骨料混凝土模型的构建与应用	青岛理工大学	牟新宇	201911010583	卢石宝/201911010579, 潘宇昕/201911010205, 张锦隆/201911010569, 刘梦宇/201911010588	鲍玫文
3558	创新训练项目	振荡翼潮汐能发电装置	山东理工大学	孙宁	19110101163	冷育萱/18121407062, 姚金阳/19110101150, 李湘文/19110101157, 李学昊/19110901062	杨崇秋, 王子彬
3559	创新训练项目	震后灾区土壤侵蚀动态监测, 分析评估及预测一体化平台	山东理工大学	李玉笛	20120906029	李炳良/18110906015, 周柯东/18120901029, 朱月/19120906036, 范誉文/20120906031, 于媛/18120906037	郭兵, 侯春宏

序号	项目类别	项目名称	项目学校	负责人	负责人学号	其他主要团队成员（限前6位）	指导教师
3560	创新训练项目	争做不“塑”之客，别让生态控“塑”——生物降解塑料制品推广模式创新研究	滨州学院	高晓梅	1914060506	陈紫畅/2014060404, 韩尚晋/2014060412, 刘雅丽/2014060317, 胡俊霞/2014060309, 孙小菡/2014060427	王常林, 许凤玉
3561	创新训练项目	蒸养橡胶混凝土抗冲击性能研究	青岛理工大学	钟楠楠	201911010003	姜晓瑜/201911010005, 刘雪萍/201911010006, 宋文烁/201911010027, 马文浩/202011010318, 张维东/202011010322	于泳
3562	创新训练项目	政策工具视角下，课程思政的政策变迁与取向研究	济南大学	杨舒雯	201932001078	李晓菡/201930721296, 孙涵静/201930721152, 陆韵之/202032001082, 骆凯霖/202032001060	张平
3563	创新训练项目	政府干预视角下农村电商产品质量提升的路径研究: 基于海南省三门坡镇与永兴镇的实地调研	山东科技大学	林蓁汛	201901140711	陈雨/201901140702, 张建萍/201901140724, 高至杰/202001140602, 黎祥均/202001140603, 陈丽诗/202001140501	费广胜
3564	创新训练项目	政府激励视角下秸秆产业链内多方博弈与意愿分析——基于山东省及周边省份的实地调查	山东财经大学	蒋岫瀛	20180234481	杜乔/20181724467, 蒋丽媛/20191734118, 徐润菲/20192514217, 刘震/20192514138, 朱雅晴/20190114549	谢申祥, 王琦
3565	创新训练项目	政务热线转办辅助决策系统的设计与研究	青岛大学	张智文	2019201609	杲逸丹/2019201595, 郭馨月/2019201611, 张晓然/2019201604, 陆怡兵/2019204061, 刘思佳/2019204191	陈宇
3566	创新训练项目	芝麻粕苦荞酱油的品质检测与分析	潍坊医学院	褚艺	20196340021	刘旭/20196340018, 王珑姝/20196340004, 王梦影/20196340022, 张琦/20196340001, 张凌云/20206340023	王霞, 张丰香
3567	创新训练项目	枝顶孢对草地贪夜蛾生物活性测定及作用机理研究	聊城大学	李硕	2019206206	于志远/2018206442, 王铎颖/2019206216, 张家玮/2019206224, 刘翔宇/2020206215	王桂清
3568	创新训练项目	知识付费平台用户持续付费意愿影响模型分析及构建	滨州学院	王秀玮	1914060127	云明珠/1914060135, 侯春燕/1914060110, 边婧怡/1914060101, 张岩/1914060140	彭伟
3569	创新训练项目	直播带货法律规制问题研究	潍坊学院	李玉鹏	19121140135	许传洁/20121240041, 蔡嘉尉/19121240039, 杨镇瑞/19121240035, 王成涛/19121240043, 许辉/20121240089	韩学志

序号	项目类别	项目名称	项目学校	负责人	负责人学号	其他主要团队成员（限前6位）	指导教师
3570	创新训练项目	直播带货销售模式下消费者权益法律保护探析	山东工商学院	宗昊	2019212720	丁珊/2019212713, 谢艺璇/2018212468	武善学
3571	创新训练项目	直击两会，探寻英语主科地位何去何从——基于山东省的调研实践	山东师范大学	潘书煜	201905000416	史运秋/201905000336, 张煜莹/201905000519, 王馥丽/201905000122, 闫雅涵/201905000121, 亓秀梅/201905000534	徐立乐
3572	创新训练项目	植被边坡抗冲刷试验装置	山东大学	施淑垚	201900202056	赵宇翔/201922202238, 鲁嘉祺/201900202081, 李春妍/201920202230	王冀鹏
3573	创新训练项目	植酶 Q9 对遮阴夏玉米光合特性的影响	山东农业大学	何超	2019213218	曹雨欣/2019213210, 刘婧雅/2019216794	张吉旺
3574	创新训练项目	植物基低脂马苏里拉奶酪的研制	山东理工大学	王世荣	19120302101	尚雅蕾/19120302104, 宋昱珠/18120302021	董爽
3575	创新训练项目	植物溯源及其离体时间鉴定在刑侦工作中的应用	山东警察学院	李泽燊	20193118	王劲凯/20193115, 孙赢/20193147, 于向斌/20193077	刘英姿
3576	创新训练项目	植物新型温度响应因子的筛选及功能鉴定	曲阜师范大学	梁丽	2019413197	张淑欣/2019413229, 马悦/2019413204	赵航
3577	创新训练项目	植源活性肽——灵芝生长肽，活出亮丽好肌肤	鲁东大学	刘雪	20191802071	徐秋琴/20191802096, 索美涛/20201801996, 张倩倩/20201802021, 张芯玮/20181801909	张秋胜
3578	创新训练项目	纸箱共享站：绿色快递，你我同行	山东协和学院	司井跃	201903011150250	张海鹏/201903011150241, 赵明明/201903011150247, 张玲婧/201903011150235, 尹雪/201903011150243	李婧, 蒋冉冉
3579	创新训练项目	纸语万物——打造互联网时代下的新型剪纸	山东财经大学	任雯莉	20190114226	田也/202007141101, 倪子涵/202006140254, 张慧轩/202003140205, 刘洋/202006140508, 卢美琳/202007140131	王爽

序号	项目类别	项目名称	项目学校	负责人	负责人学号	其他主要团队成员（限前6位）	指导教师
3580	创新训练项目	志愿服务视域下大学生社会责任感培育与实践的机制探究——以“启明星青年志愿者社”为例	山东青年政治学院	桂子宸	201911610140	李佳倍/201911610110, 李想/201911610125, 赵欣宇/201811610112, 周加敏/201911610107, 陈雪艳/202011610112	韩芳丽, 陈瑞
3581	创新训练项目	治理视域下农村合作社养老参与问题及对策研究 ——基于青西新区的调查分析	山东科技大学	韩霜	201901140707	于萍萍/201801141024, 邢亚鑫/201801140922, 刘嘉惠/201901140614, 杨滢/201901140722, 李达/202001140605	刘振山
3582	创新训练项目	智菜惠友	山东财经大学	刘亦琳	20190834328	曹潇楠/20190514205, 李子皓/20190834329, 刘云菲/20190824419, 郑舒琪/20190834331, 苏宝怡/20190834120	孙菁
3583	创新训练项目	智慧仓-运载机器人补给站点	烟台大学	黄秋雨	201957502133	苏晨茜/202057505136, 罗琪月/202057506237, 鹿现章/202057502129, 徐子涵/202057505134	欧世峰
3584	创新训练项目	智慧城市建设背景下居民获得感的时空差异与提升路径——基于中国综合社会调查（CGSS）数据的研究	青岛科技大学	袁炳顺	1811070220	孙梦馨/1811070116, 张蒨/2020070007, 周嘉毅/1811070224, 徐煜民/1811070218, 袁欣汝/1811070221	官攀
3585	创新训练项目	智慧家庭用电优化和需求响应系统	山东交通学院	张鹏飞	192013127	郭玉良/192013128, 王聪/192013120, 杜泽佳/192013136, 林亮亮/192013138	薛爱军, 郭金科
3586	创新训练项目	智慧矫治	滨州医学院	陈思妤	195020328	官佳昕/195020330, 刘华香/195020347, 葛衡/205020110, 任婷玉/185020241	高月华
3587	创新训练项目	智慧教室环境下的双师STEM课堂教学模式的构建及其未来发展倾向	曲阜师范大学	高源辰	2019415129	吴芳菲/2019415254, 孙萌晗/2019415215, 唐佳泓/2019415221, 何宏国/2019415136	刘敏
3588	创新训练项目	智慧课堂学生行为分析系统	青岛大学	李润杰	2019205193	仇萍/2018201539, 黄宇轩/2019205487, 张磊/2019205189	隋坤杰, 王兴华
3589	创新训练项目	智慧农业发展的现状, 问题及对策研究: 以山东省为例	山东工商学院	王梓豪	2019211649	张德民/2019211639, 毛宁/2019211646, 孙赫/2020211618	姜书竹

序号	项目类别	项目名称	项目学校	负责人	负责人学号	其他主要团队成员（限前6位）	指导教师
3590	创新训练项目	智慧农业激发乡村振兴新活力作用分析与路径探索	山东财经大学	李婉瑒	20190844203	唐飞雨/20191424122, 张雨桐/20180714397, 莫恒欢/20190824403, 冯晓晴/20190711331, 黄子珍/20181824143	李建强
3591	创新训练项目	智慧农业信息化系统设计	山东协和学院	赵丽奇	201903011150136		郭筱娜
3592	创新训练项目	智慧社工	潍坊学院	袁谊萍	19047140070	鲁其军/19047140005, 吴思佳/19047140047, 孙淑美/19047140059, 杨丽洁/19047140011 张力文/19047140036	于敏
3593	创新训练项目	智慧卫监—游泳池水质在线监测系统	山东协和学院	张华龙	202002911070120	马志帆/202002911070114, 肖梵/202002911070113, 胡学静/202002911070118	樊冬梅, 陈晓宇
3594	创新训练项目	智慧校园可视化综合管理系统的研究	鲁东大学	于郑	20192604927	马伟/20192604915, 张文良/20182604645, 赵天瑞/20202604484, 贾梦娇/20192604857, 唐浩晨/20192604910	吴孟泉
3595	创新训练项目	智慧校园助手	山东协和学院	李文	201903011150135		郭筱娜
3596	创新训练项目	智慧养老背景下养老机构智能产品普及状况调查研究	潍坊医学院	田梦	20196640072	李慧琳/20196640044, 林茜/20196640046, 牟艺帆/20198140042, 吴逸轩/20198140043, 马晨宇/20196640049	罗盛
3597	创新训练项目	智慧鱼家	齐鲁理工学院	张敬轩	191031020106	夏刘阳/191031030118, 康欣爽/191031030101, 杨宏宇/191031020102, 蒋敏/191031020107	曹凤, 王佐勋
3598	创新训练项目	智慧助老：“玩转智能手机”代际学习视频课程建设与传播	青岛理工大学	张书瑄	202011090197	崔浩然/201911090141, 张尹淇/201911090114, 冷峻哲/202011090001, 王怡楠/202011090290	刘洁, 李明英
3599	创新训练项目	智慧助老——新型轮椅的设计与研发	聊城大学	李永鑫	2018207576	郜正屹/2020207255, 张晓雯/2020207348	郭安福

序号	项目类别	项目名称	项目学校	负责人	负责人学号	其他主要团队成员（限前6位）	指导教师
3600	创新训练项目	智力障碍儿童语音修复训练研究	山东农业大学	刘丹妮	2019214500	于子烨/2019214498, 朴欣梅/2019214465	翟红华
3601	创新训练项目	智能“百变”婴儿车	济南大学	金云杉	201830421182	贾雅淇/201830421266, 孙同悦/201830421255, 陈松/201830421040, 苏俊溶/201830421172	吕冰
3602	创新训练项目	智能财务共享平台对企业财务信息处理的优化	山东财经大学	崔竞荣	202008140917	陈司齐/202008140653, 王雪娆/202008140242, 李洽/202008140713, 王心悦/202008140233, 王姝萱/202008141217	牛艳芳
3603	创新训练项目	智能财务环境下会计组织的战略重构	青岛大学	刘钰荣	2019201873	杨梦娇/2019201877, 李美松/2019201878, 杨霞/2019201870	王健姝
3604	创新训练项目	智能仓储机器人视觉导航关键技术研究	山东交通学院	巩慧	20208003	孙浩/19021006, 张洪博/19021015, 李金铭/20208023, 尹美杰/20208025	王朋
3605	创新训练项目	智能仓储中AGV群体的路径规划研究	鲁东大学	白传崢	20192203483	李子豪/20192203470, 张若冰/20202203062	刘飞
3606	创新训练项目	智能测流无人艇	山东交通学院	房观青	202592225	马崇沙/202501131, 董志强/202592222, 梁昊/202509210, 潘束潭/202503323	潘德位, 许世波
3607	创新训练项目	智能车库油电服务机器人创新设计研究	山东理工大学	王伟霖	19110107049	刘凯乐/19110107048, 陈牧阳/20110103049, 苗雯雯/19120502073, 吴宇君/20110103050, 陈佳智/19111605042	牟宗高
3608	创新训练项目	智能车载式逃生装置的设计与制作	青岛黄海学院	李凯	1904021008	梁晋豪/1904021064, 程文韬/2004021046, 王世超/2004021028, 毕益翔/1904021020, 雷懿/1904021022	李华光
3609	创新训练项目	智能窗户的设计与制作	青岛黄海学院	张德铭	1804021009	吴金桐/1804021012, 高辰伟/1804021007, 张庆/1804021021, 黄俊冬/1804021027, 赵聪/1804021003	李华光

序号	项目类别	项目名称	项目学校	负责人	负责人学号	其他主要团队成员（限前6位）	指导教师
3610	创新训练项目	智能导盲机器人	山东交通学院	吴昊	202153201	时铭远/202154205, 马成斌/202154115, 甘增昊/202154203, 李彦璋/202153101	高佼
3611	创新训练项目	智能道路标线设备研究与实现	曲阜师范大学	山婷婷	2019416498	王成龙/2018418388, 郭孟露/2019416457, 孙梦雨/2019416502	卢立晖
3612	创新训练项目	智能电表质量社会影响因素分析及空间关联性研究	青岛农业大学	冷晓玲	20190300568	张炳涵/20180300630, 曲熙宇/20190300561, 孙启航/20190300558, 舒珂/20190300569, 田帅/20200300600	许海洋
3613	创新训练项目	智能电阻检测分选机设计	山东华宇工学院	刘玘杭	20191040112	曹雯丽/20201110134, 任泉霖/20203130134, 李新鹏/20201120106, 宁得振/20203130104, 成子恒/20191040140	万志远, 王桂伟
3614	创新训练项目	智能定位马场的设计及应用	山东体育学院	李钰	201841020086	刘浩楠/201846172036, 缪元鹏/201946172035, 李学久/201946172015, 尹景龙/201946172016, 栾桂鹏/201946172031	许志亮
3615	创新训练项目	智能多功能玻璃清洗装置	青岛滨海学院	卢振国	20180190114	李旭尧/20180190109, 张强/20180190129, 张霄龙/20180190131, 周永盛/20190470337	韩莹, 马乳娜
3616	创新训练项目	智能多功能助老助残轮椅	济南大学	冯宇轩	201930421381	邱凡/201930421375, 吕瑞博/201930421299, 王文斐/201930616101, 赵华瑞/201930421310	杜连明
3617	创新训练项目	智能防卡的煤矿遥控钻孔机器人	山东科技大学	步宇	201922040101	张舒/201922030233, 李毅龙/201922040108, 盛圆圆/202023040321, 王煜/202022080125	李东民, 袁建军
3618	创新训练项目	智能分数阶激光理疗仪	齐鲁理工学院	刘帅	181031040619	史英豪/201031010307, 王圣翔/201031010112	雷腾飞, 李春彪
3619	创新训练项目	智能公交站牌电子售货设备	山东管理学院	李景霞	190502080110	王亚超/190502080230, 齐陈玉麒/190502390115, 郑聪/190502390143, 冯佳慧/190503120104	杨健平

序号	项目类别	项目名称	项目学校	负责人	负责人学号	其他主要团队成员（限前6位）	指导教师
3620	创新训练项目	智能拐杖	青岛黄海学院	王小雪	1904151032	张志瑶/1901111143, 曹宛莹/1901141026, 胡金鑫/1901131008, 刘淑敏/1901111119, 杨雨萌/1901131026	安菲菲
3621	创新训练项目	智能航材库环境监控分析与控制系统	滨州学院	李龙杰	1914191213	崔志伟/1914191402, 蔡国良/1914191201, 余康/1914190143	李婷婷
3622	创新训练项目	智能呵护绿植栽培	青岛滨海学院	严鹏辉	20180110115	董超/20180110102, 林现威/20180110109, 袁江林/20180110118, 王法扬/20190470321	李楠, 张亮
3623	创新训练项目	智能花生扫荡脱壳一体机	青岛黄海学院	魏兰兰	2001131028	王悦/2001131017, 张璨/2001131024, 陈悦心/2001131036, 邵淇/1901131010, 刘嘉/2001131020	敬钊君, 陈会伟
3624	创新训练项目	智能化高度集成的生活垃圾源头处理系统	山东华宇工学院	焦心悦	20191390225	赵阳/20191390227, 孙悦/20191390407, 姜庆楠/20191390411, 孙永柱/20191390201, 姜修文/20191390212	李锋, 韩宁
3625	创新训练项目	智能化时代老年人遭遇数字鸿沟的原因对策及其个人信息保护的法制保障	潍坊医学院	刘婉如	20196740034	王兴伟/20176740017, 朱天雯/20196740028, 王欣婷/20196740036, 杨敏娜/20196740030, 刘康娜/20196740035	孙淑慧
3626	创新训练项目	智能换热管切割除锈一体化设备研发	滨州学院	杨沅晓	1914090235	袁崇佑/1914090237, 于海波/2023091033	黄爱芹, 牛得学
3627	创新训练项目	智能技术对行政伦理的影响: 基于价值排序和公共决策的考察	山东师范大学	高洁	201929010414	李轶倩/201929010337, 姜雪/201929010415, 张璇/201929010429, 张言言/201929010405, 胡莉敏/201929010227	柳亦博
3628	创新训练项目	智能驾驶下四驱轮毂电机车辆冗余动力动态协调高效控制研究	山东科技大学	代维浩	201901130301	孙超群/201901130817, 李越/201901130312, 姜子宣/201901130309, 刘佳龙/201901130314, 孟丹丹/202001130512	王强
3629	创新训练项目	智能交通场景下的行人及车辆等典型目标的视觉分析技术研究	山东科技大学	李名帅	202001061313	刘佰航/202001060908, 尚雅茹/202001061322, 刘晋宇/202001061317, 李致远/201901020115, 李静/202001061312	王鑫鑫, 王智慧

序号	项目类别	项目名称	项目学校	负责人	负责人学号	其他主要团队成员（限前6位）	指导教师
3630	创新训练项目	智能交通数据存储项目	山东协和学院	陈绪敏	201811291200017	于莹莹/201811291200006, 孟凡强/201811291200033, 徐浩/201811291200040, 卞宇飞/201811291200044	陈延华
3631	创新训练项目	智能结账设备	青岛滨海学院	马子洋	20180050128	于登灏/20180050143, 王强/20180050132	刘爱
3632	创新训练项目	智能救援小车	青岛黄海学院	任胜鑫	2001111103	马铭/1801141101, 张晋梓/2001171019, 崔茂臻/2001141017, 徐泉德/1801141085, 王海源/2001111134	朱青青
3633	创新训练项目	智能垃圾分类回收的产业链优化——基于小黄狗环保科技有限公司的调查研究	山东财经大学	葛颖	20190814348	王玉姣/20180514483, 鲍文璐/20190824331, 房璐/20192524150, 张康源/202002440149, 徐一帅/202013240134	孔鹏志
3634	创新训练项目	智能垃圾分类回收系统的设计与实现	山东协和学院	周斐	202002911200108	孙子怡/202002911200111, 王苏阳/202002911200128	王丽娜, 王梦霞
3635	创新训练项目	智能垃圾分类回收箱	齐鲁工业大学 (山东省科学院)	许静涵	201980010028	王天诺/201980010030, 袁琳珂/201980010031, 郭新雪/201980010018, 郭耀猛/201980010019	华志励
3636	创新训练项目	智能轮式多地形越障勘探机器人	山东科技大学	郭春阳	201901050107	江阿灿/201901050506, 王雨丁/201901050522, 刘彩霞/201901050509, 李嘉怡/202001051010, 程传鑫/202001050806	魏军英
3637	创新训练项目	智能农业灌溉	青岛滨海学院	牟庆国	20205200113	张永岩/20205200130, 官乙伟/20205200129, 葛永振/20205200121, 王云东/20205200	郭伯华, 咎冬平
3638	创新训练项目	智能铺砖小车	山东交通学院	蒋鑫	190655229	王建龙/170601118, 王云通/190655215, 尹逊喜/190655219, 沈庚/190655214	张洪丽, 陈娟娟
3639	创新训练项目	智能驱鼠器	山东工商学院	陈登峰	2020233854	徐梁凯/2020214282, 王泓皓/2020214226, 冯鹏昊/2020214239	王彬, 王艺浓

序号	项目类别	项目名称	项目学校	负责人	负责人学号	其他主要团队成员（限前6位）	指导教师
3640	创新训练项目	智能人脸识别电子猫眼	齐鲁理工学院	王恒	201031010115	张学润/201031010210, 田宇/201031010308	付海燕, 姜建腾
3641	创新训练项目	智能伸缩式阶梯型助老爬楼椅	山东科技大学	王庆杰	201922040121	马冬青/201922040214, 袁忠阳/201922040130, 时书博/202022080118	陈波, 李东民
3642	创新训练项目	智能时代基于积极老龄化的老年人技术赋能研究	青岛大学	任书琪	2019203911	张义昊/2019203884, 高钰洋/2020206810, 田笑萌/2020206820, 卢文涛/2020206824 窦成龙/2020206822	高红
3643	创新训练项目	智能时代下“时间银行”以老养老的模式在空巢老人护理中的研究	山东协和学院	张萌	201903111010657	王若彦/201903111010566	张艳
3644	创新训练项目	智能识别分类搬运机器人	山东交通学院	轩梦权	190655133	娄灿灿/190655135, 孙一凡/190655120, 董旭/190655119	周淑霞, 陈娟娟
3645	创新训练项目	智能手环一校通	山东协和学院	赵梦娇	201902911060163	赵一帅/201902911060139, 吕金慧/201902911060156	王梦霞
3646	创新训练项目	智能手语识别翻译设备	山东理工大学	孙孟珊	19120401233	刘文超/19110401218, 徐靖/19120403118, 杨元满/19110401206, 蔡明达/17110905035, 程若曦/19120401120	万隆
3647	创新训练项目	智能调控车灯的设计与实现	山东工商学院	付立娜	2019214083	李菲菲/2019214101, 张艺/2019214095, 王亚龙/2019214067, 江浩田/2019214105	刘延武, 甘罕
3648	创新训练项目	智能推荐算法在电子商务网站服务的应用研究	青岛黄海学院	李佳文	1803021082	王亚宁/1803021067, 宋安琪/1805081067, 徐叶露/1803021057, 刘华辰/1803021066, 寇诗溱/1803021078	林德丽
3649	创新训练项目	智能玩乐跷跷板	青岛滨海学院	盛丁麒	20180110113	杨丹育/20180110116, 袁江林/20180110118, 黄沐尧/20190470213, 由婷/20190470329	赵建, 张亮

序号	项目类别	项目名称	项目学校	负责人	负责人学号	其他主要团队成员（限前6位）	指导教师
3650	创新训练项目	智能温感可变色材料在纺织品上的设计及应用	山东理工大学	王蕊	20122403077	孔令军/18112405007, 李玟/20122403078, 张珂瑞/20122403068	丁作伟
3651	创新训练项目	智能无人驾驶双车控制系统设计	青岛理工大学	牛甲俊	201811050818	潘嘉鑫/201811050662, 张华威/201911050177, 张召睿/202011050018, 冯晨雪/201911050966	马兆兴
3652	创新训练项目	智能雾化消毒门	青岛黄海学院	彭姚	1905081019	赵阳/1905081026, 刘紫娟/1905081018, 李炎/1805081010, 王静/1705081079, 刘嘉怡/1905081016	薛靖峰, 张春梅
3653	创新训练项目	智能下水道清理机器人	山东农业工程学院	李昊霖	1902110111		赵志桓, 刘伟丽
3654	创新训练项目	智能消防头盔研究	中国石油大学(华东)	杨振	1905020327	陶杜辉/1905020325, 隆嘉瑾/1905020319, 任青海/1905020322	唐永红
3655	创新训练项目	智能校园卡设计	泰山学院	孙晓雪	2018064080	石千惠/2018064086, 梁文静/2018064061, 王舒心/2018064029, 赵庆强/2018072036	国忠金
3656	创新训练项目	智能心肺复苏仪	山东协和学院	于鑫	202002713100104	田皓宇/201902711030123, 王泊钢/202002711030122, 田延栋/201902711020128, 韩冰/201902711050107	栾加航, 颜安
3657	创新训练项目	智能心语药盒	山东交通学院	姜世凯	202601319	高嘉诚/202601312, 高振深/202601318, 张深河/202601304, 张笑寒/202601329	丛景好, 李晓
3658	创新训练项目	智能型低压电工实操考试模拟训练系统	山东交通学院	张沈	190452237	王霏/190452221, 纪琪/190453205, 罗继科/180402133, 姜鑫/170402209	刘新磊, 史晓华
3659	创新训练项目	智能眼罩——睡眠的守护者	山东协和学院	徐国华	201902911070123	韩雨杭/201902911070120, 赵佳慧/201902911070124, 孙爱晖/201902911070125	刘莉, 樊冬梅

序号	项目类别	项目名称	项目学校	负责人	负责人学号	其他主要团队成员（限前6位）	指导教师
3660	创新训练项目	智能医导——让老人”医“路畅通	山东交通学院	郭龙梅	202803130	刁盈君/202802227, 韦微/192802152, 王羽/192805110, 蒋德灵/192802115	张雪军, 周鲁柱
3661	创新训练项目	智能语音手术器械箱	青岛黄海学院	逯丰齐	2001141036	王晟宇/2001111001, 朱树昊/2001141022, 许霞/1901171030, 徐惠玲/2003381012, 郭依萍/1903471038	胡绍金
3662	创新训练项目	智能助力代步小车设计	青岛滨海学院	马康龙	20190060130	夏召庆/20190060142, 孟凡奇/20190060131, 郝春森/20190060111	陈立刚, 王鹏飞
3663	创新训练项目	智食堂——校园食堂创新运营中的大数据应用	山东财经大学	胡文泽	20192534413	纪爱苹/20192544223, 吕文晰/20192544224, 韩子安/20192534239, 薛瑞通/20192554108, 庞好/202017440113	窦大海
3664	创新训练项目	智音绕耳——嵌入式语音系统	青岛恒星科技学院	许毅飞	2001473	雷孟/1902647, 许佳佳/2003860, 付逸凡/2000651	宋昊澎
3665	创新训练项目	中草药活性成分阿魏酸导向的抗癌药物设计, 合成及活性研究	聊城大学	刘玥	2019207664	邓兆湖/2019207635, 董凡/2019207689, 刘亚楠/2018207859, 刘莹/2018207858	刘国运
3666	创新训练项目	中国“时间银行”养老互助模式现状研究——以青岛市时间银行为例	山东财经大学	郝佳祺	20190814345	王克宇/20190911411, 王小丫/20191734134, 王新怡/20190824338, 雷羽茜/20190514145, 李安琦/20180514478	纪端
3667	创新训练项目	中国“新型智慧城市”建设与“智慧城市”促进中国—东盟创新合作的研究	山东财经大学	冯晓晴	20190711331	苏恺玥/20190911601, 戴文豹/2019051440, 郭雅婧/202007141308, 唐仪霏/202007140711, 马坤腾/20180714406	王磊
3668	创新训练项目	中国城市群经济空间结构对大气污染的影响	山东师范大学	张郑琪	201914010312	赵婕/201914010109, 赵怡曦/201914030136, 凌子涵/202014000113, 杨德志/202014000648, 侯俊祺/202014800123	刘凯
3669	创新训练项目	中国当代文学小说与诗歌中的“风景”书写(1978-1985)	山东大学	林孜	201800050027	陈晓蕾/201800050032, 王佳璐/201800050009, 王欣泽/201900050005	丛新强

序号	项目类别	项目名称	项目学校	负责人	负责人学号	其他主要团队成员（限前6位）	指导教师
3670	创新训练项目	中国高分辨率卫星降水反演误差定量评价	曲阜师范大学	付含佳	2019414744	邴雪雨/2019414722, 贾汝松/2019415065, 戴仪/2019414736, 崔晓仪/2019414734	郭浩
3671	创新训练项目	中国企业海外投资经营权益保护成效异质性及对策研究	鲁东大学	王子睿	20191601361	于浩/20191601326, 方伟伟/20191601348, 张玥/20201601265	李猛
3672	创新训练项目	中国诗词文化在人类命运共同体及外交领域的外溢和应用	山东农业大学	公亦婷	2019214663	张莹莹/2019214647, 朱慧源/2019214690, 冯世琪/2018212255	朱法荣
3673	创新训练项目	中国现当代戏剧影视作品中孔子形象的塑造与传播	曲阜师范大学	葛心茹	2019410373	刘欣雨/2019410072, 任道玲/2019410076	胡明华
3674	创新训练项目	中国英语学习者母语迁移现象研究——以否定转移为例	曲阜师范大学	杜程程	2019418077	郭一平/2019417935, 官静雯/2019418079, 姜曹冉/2019418090, 朱建芝/2018417054	王涛
3675	创新训练项目	中国沼大蚊科传粉昆虫多样性调查及其分类鉴定体系的构建	青岛农业大学	陈龙飞	20190204654	郑润泽/20190204598, 陈亚如/20190204579, 辛同乐/20190204590, 陈祥龙/20190204626贺丽璇/20200203723	张晓
3676	创新训练项目	中韩建交以来山东文学在韩国的译介与传播研究	青岛理工大学	陶梦蝶	201911090010	庞姗姗/201811010026, 由博文/201911090017, 李淑华/201911090018, 王春燕/201911090015, 陈萍/201911090101	韩红花
3677	创新训练项目	中韩绿色金融发展比较研究——以碳达峰碳中和为例	山东大学	吕辰耀	202000630100	汪晋伊/202000630158, 许嫒/202000630061, 胡炎/202000630135	杨延龙, 张进
3678	创新训练项目	中华文化融入动画创作的实践应用	山东协和学院	朱梦瑶	202002911370115	马永琪/202002911370103, 尉洪铭/202002911240117, 樊湘/201902911240140, 王紫玥/201902911240142	赵艳, 张艳华
3679	创新训练项目	中华优秀传统文化融入儿童戏剧的创作研究	山东石油化工学院	宋文菁	201905011216	栾如婷/201805011412, 陈春琦/202005011625, 苏菲/202005011410, 谭若辰/201905011518刘亚男/201905011411	薛敏, 李冰

序号	项目类别	项目名称	项目学校	负责人	负责人学号	其他主要团队成员（限前6位）	指导教师
3680	创新训练项目	中华优秀传统文化在乡风文明建设中的作用研究	山东协和学院	殷佳丽	202003411180249	林熙桐/202003411180234, 孙梦霖/202003411180239	王光雨
3681	创新训练项目	中坚青年参与乡村振兴的动力提升研究——以临沂市费县为例	山东青年政治学院	田承远	201901520215	黄鑫/201901520101, 陈盈李/201901520131, 刘亚泰/201901520111, 韩冰/202001520239	王发龙, 李雪艳
3682	创新训练项目	中枢nesfatin-1促进外周棕色脂肪组织 散热及白色脂肪组织褐变机制的研究	德州学院	李美菓	202002501004	田书云/202002051057, 于漪/202032504050, 赵彩虹/202032504056, 李美倩/202032504016	张迪
3683	创新训练项目	中西合璧创意礼服裙设计	山东英才学院	尹金芝	201801012012	金煜/201801012008, 龚婕妤/201801012010, 黄烁月/201801012018	丁奕涵
3684	创新训练项目	中西媒体笔下中国形象的差异——以新冠疫情相关报道为例	山东师范大学	闫雅涵	201905000121	乔韵/201905000514, 解明畅/201905000333, 柯诗颖/201911010538, 张春妮/201905000141, 焦元/201905160126	徐立乐
3685	创新训练项目	中小城市幼儿园性教育问题调查与干预研究	山东师范大学	李婉婷	201904000417	姜扬/201904000415, 范月明/201904200120, 李汶熹/201904200146, 赵龙/201904200114, 刘静/201904200149	杜传坤, 高健
3686	创新训练项目	中小學生影视美育素养的提升路径研究	山东师范大学	江玥	201912100118	钱泓羽/201912100245, 王烨烜/201912070109, 陈书正/201912100237, 马文雯/201912410127, 王馨铭/202012400235	邢祥虎
3687	创新训练项目	中学英语教材德育素材探析——以山东省初中英语教材为例	青岛大学	刘昱	2020201352	李春梦/2020201367, 李晓圆/2020201362, 王丽华/2020201366	黄芳
3688	创新训练项目	中央党内法规制定依据的实证研究	曲阜师范大学	夏勇	2019417801	孙欣悦/2019417777, 郁鸣涛/2019417826, 陈君凤/2019417670, 火静雯/2019417209	马洪伦
3689	创新训练项目	中药单体Embelin对系统性红斑狼疮小鼠免疫调节作用及机制研究	潍坊医学院	韩士浩	20191150252	李海涛/20191150011, 周正扬/20201150014, 郭亭含/20206550119, 许清涵/20191150633, 李文艳/20187440044	彭美玉

序号	项目类别	项目名称	项目学校	负责人	负责人学号	其他主要团队成员（限前6位）	指导教师
3690	创新训练项目	中药渣灵芝菌种的筛选优化与鉴定	聊城大学	李志虹	2019204435	郭雅琳/2018205050, 曲明霞/2019204389, 霍文慧/2019204482, 宋丹丹/2019204647, 刘一帆/2019204622	杜秀菊
3691	创新训练项目	中医发汗祛邪法治疗外感类疾病的分子生物学机制探索	山东中医药大学	刘馨谣	201813858	陈磊/2018123220, 汤凯璇/2019121041, 杨惠舒/2019122054, 王沁格/2020120248, 王纪来/2020123435	杨勇
3692	创新训练项目	中医诊疗云平台	滨州医学院	李艺莹	195011055	曾金蓓/195010948, 罗裕文/195011018, 吴泳钺/195010838, 杜申奥/195011026	叶蕾
3693	创新训练项目	中英双语沉浸式“党史学习平台”的设计与推广方案	青岛理工大学	陈梦琦	201911090273	亓延菲/201911090289, 尹祥龙/201811050028, 刘星/201911050275, 朱晓雨/201811090196, 张胜晨/201811090192	张婕, 苗德全
3694	创新训练项目	中英西语言迁移影响探究与西语语法课堂教学策略构建	青岛大学	刘开心	2019201471	孙宁一/2019201486, 尹悦/2019201491, 刘诗雨/2019201472, 刘笑丛/2019201462, 姜好雨/2019201475	席悦
3695	创新训练项目	中重型货车轮毂全自动冷却装置	山东华宇工学院	胡兴健	20191140247	杜国静/20191140250, 马龙/20191140245, 唐晓健/20191140234, 马潇雅/20201530108, 曹彤彤/20201160120	刘玉振, 徐长钊
3696	创新训练项目	肿瘤pH响应的智能型纳米载药系统的构建	潍坊医学院	刘新月	20187540009	贾清森/20187540018, 龚建平/20207540050, 马丽娜/20207240076, 陈文强/20187240091, 徐志伟/20187240101	关秀文
3697	创新训练项目	肿瘤全域ADC直方图与子宫内模样腺癌组织分化程度, 微卫星状态, Ki67的相关性研究	滨州医学院	王宏睿	184170115	张克勤/184290103, 马菡霖/185060351	张虎
3698	创新训练项目	肿瘤微环境诱导载药肽形貌转变及药物释放研究	潍坊医学院	郑雪雨	20197440017	陈欣如/20207440026, 于娜/20197140035, 王如悦/20207140001, 盖萌丫/20207140002	白靖琨
3699	创新训练项目	肿瘤诊疗一体化的Cu ₃ -xP@CaO ₂ 纳米材料的构筑	曲阜师范大学	刘梦雪	2019412785	郑霖/2020412833, 唐梦琪/2020412725, 张文秀/2020412819, 杨志宇/2020412796	王文亮

序号	项目类别	项目名称	项目学校	负责人	负责人学号	其他主要团队成员（限前6位）	指导教师
3700	创新训练项目	重大公共卫生危机和数字化转型下农村家庭经济韧性研究	山东财经大学	李嘉茜	20192014124	张婉琳/20192014130, 彭卓然/20192014122, 马菟泽/20192014134, 孙裕淇/20192014221, 周轩名/20170117249	张明志, 张建
3701	创新训练项目	重大突发公共卫生事件对农产品销售的影响--以滨州市阳信县个体农产品销售商为例	山东农业大学	初雪婷	2019212666	李雪艳/2019212682, 张志杰/2019212369	常昕
3702	创新训练项目	重大舆情事件分析	中国石油大学（华东）	冯润秋	1907040204	林小森/1907040205, 赵卓林/1907040201, 王一雯/1907040203, 郑泽龙/1906030118	刘昕
3703	创新训练项目	重金属对空气凤梨的Hormesis效应及产生机制分析	青岛农业大学	袭悦	20190201814	郑珺宇/20190201836, 韩凤/20190201859, 吴秀娟/20190201803, 王一诺/20190201838, 赵雅婷/20190201806	郑桂灵
3704	创新训练项目	重现APP	青岛滨海学院	霍稣琛	20200310150	陈紫馨/20200310141, 张欣雨/20200310112	王兆权, 朱凤玲
3705	创新训练项目	重型无级变速拖拉机的换段动力学研究	山东农业大学	俞成都	2020216509	刘宣鹏/2020216437, 廖恒/2020216287	王光明
3706	创新训练项目	重油催化裂解-催化循环油分级加氢耦合工艺的模拟与优化	中国石油大学（华东）	王源	1903010314	陈一鸣/1903010501, 张智博/1903010503, 吴昌桂/1903010302, 张杰文警/1903010323	冯翔
3707	创新训练项目	重油与生物质共液化制备高值化学品和轻质燃料油	枣庄学院	李龙	201906120206	孔雪/201906120204, 姚敏绮/201906120126, 卢立菊/202006120116, 韩咏柯/202006120108	李敏, 丛兴顺
3708	创新训练项目	重组细菌脂蛋白表面修饰改善乳酸菌定殖功能的研究	青岛农业大学	祝清松	20180204681	朱琳/20180204663, 付慧/20180204662, 瞿进琪/20190201542, 王浩文/20190201547	侯竹美, 陈师勇
3709	创新训练项目	周村旱码头老字号品牌视域下鲁商精神的生发与传承	山东工商学院	李奕霏	2018212692	张凯歌/2019212960, 杨智贤/2018212705, 张雨辰/2018230400	陶化冶

序号	项目类别	项目名称	项目学校	负责人	负责人学号	其他主要团队成员（限前6位）	指导教师
3710	创新训练项目	轴承维护保养智能一体机	山东华宇工学院	杜国静	20191140250	宋佳/20191150132, 马龙/20191140245, 胡兴健/20191140247, 艾昭光/20201160113, 程浩宇/20201160127	刘玉振, 马宪涛
3711	创新训练项目	竹荪多糖对醋酸铅致小鼠学习记忆损伤的保护作用研究	潍坊医学院	夏笑清	20186550040	李泽琪/20186550080, 茅馨匀/201965500100, 肖宏昱/20196550010, 刘曼婷/刘曼婷 20196550040, 孙怡桐/20186550043	王团伟
3712	创新训练项目	助产学本科生专业认同与职业价值观, 学习投入, 学习效能的相关性研究	滨州医学院	杨隽	194040603	徐浩浩/194040635, 蔡念杉/194040601, 阙丽云/194040656, 宋良旭/194040645	张晓丽
3713	创新训练项目	助力AI刑侦: 基于图结构分析的实时视频摘要系统	山东师范大学	徐文静	201911030224	王艳梅/201911030210, 蒋怀莹/201911030118, 吴琼/201811010229, 姜雪/201811010419高洁/201911030122	吕晨
3714	创新训练项目	助力莘莘学子腾飞平台	曲阜师范大学	张中健	2019414116	安润鲁/2019414172, 武小雨/2019414194, 高万英/2019413967, 姬通/2019416415	王茂励
3715	创新训练项目	助力滞销农产品上行的电商之路: 现实障碍与突破路径	鲁东大学	范城玮	20191601510	张雪姣/20191601543, 赵坤/20191501231, 张阳溯/20191200564, 岑兴林/20191601551	张磊, 王娜
3716	创新训练项目	助农法宝——阳光彩虹生态园	青岛滨海学院	马龙斌	20200300112	王潇/20200300114, 秦俊浩/20200300109, 常史程/20200300106, 高梓航/20200300110	倪倩, 李若晨
3717	创新训练项目	注册制改革能否提高IPO定价效率——基于创业板的准自然实验	济南大学	丁文字	201832221025	于佳楠/202032221087, 刘文豪/201832221205, 王艺璇/201930523083, 郭晓乐/201832221086	王健
3718	创新训练项目	注意引导对视觉工作记忆中不同类型干扰抑制的影响	潍坊医学院	刘雨	20195140014	乔景鹏/20195140018, 陈钰莹/20195140005, 于亚静/20195140037, 靳一鸣/20196640007, 吕名玉/20195140015	张德香
3719	创新训练项目	专创融合背景下, 创新型人才培养路径研究——以青岛农业大学“双创精英班”为例	青岛农业大学	李乔羽	20190204538	杨雅婷/20200202741, 徐静雯/20200200458, 郭嘉琳/20200100517, 朱丽凝/20180203572纪静怡/20180800031	嵇安奕

序号	项目类别	项目名称	项目学校	负责人	负责人学号	其他主要团队成员（限前6位）	指导教师
3720	创新训练项目	转录因子AP2-EFR参与苹果抗冷功能的研究	山东农业大学	李嘉利	2019217184	晏来桂/2019217194, 杨意如/2019215683, 李圆圆/2020230150	陈学森
3721	创新训练项目	装配式建筑地域化设计在聊城新农村设计中的应用	山东英才学院	张庆超	201801012054	王新瞳/201801012030, 王馨琳/201801012052, 周生辉/201801012045	李瑾, 李颖
3722	创新训练项目	装配式生态边坡复绿关键技术研究	山东科技大学	官浩然	201901030306	邹峰/201901030232	刘强, 宋忠亮
3723	创新训练项目	装载型POMs@MOFs材料的合成及催化醛与胺反应制备酰胺	泰山学院	马春瑶	2019092016	赵雅君/2019092078, 回晓晗/2019091039, 康晓晗/2019091008	李季坤, 魏传平
3724	创新训练项目	追星星自闭症儿童干预训练项目	山东女子学院	张少静	200504150218	潘艺/200504150219, 陈秋月/200504150220	张梦尧
3725	创新训练项目	椎动脉与横突孔及低位脑神经关系的解剖学研究	山东第一医科大学	李玉茹	5119400013	李艺文/5119400012, 张松楹/5119400129, 朱军/5118400050	顿爱社, 王洪宾
3726	创新训练项目	准“Ce-MOF”/Pt 基催化剂设计: 金属-亲电双功能活性位点调控及其在脱氢-加氢串联催化反应中的协同	济南大学	曹思毅	202030222264	董楚裕/202030222208	陈国柱
3727	创新训练项目	资源与环境保护类地方规范体系研究	山东政法学院	李兴隆	18312030244		侯学勇
3728	创新训练项目	子母式无人水质监测船	青岛黄海学院	赵元昊	2001361024	刘发昌/1901141077, 宋志远/2001361003, 邓一丁/2001361023, 柳震/2001141062, 韩栋/2001171042	牛海春, 杜友威
3729	创新训练项目	子女性别与家户资产配置的行为实证研究	临沂大学	杨丽莹	201904000333	王同同/201904000119, 林祥菊/201904000223, 毛壹文/201904000331, 林媛/201904000215, 朱广琳/201904000205	齐春宇

序号	项目类别	项目名称	项目学校	负责人	负责人学号	其他主要团队成员（限前6位）	指导教师
3730	创新训练项目	紫外光固化吸波涂料的制备及表征	鲁东大学	张帅	20192403953	杨美华/20192403997, 李朝阳/20192403977	王颖
3731	创新训练项目	紫外脉冲强光消毒机器人	山东协和学院	薛志佳	202002711190130	刘桂森/202002711190139, 李富旺/202002711190135, 杨淳宇/202002711190134	刘丹妮
3732	创新训练项目	自闭症儿童抽象概念训练——以命名颜色为例	济南大学	彭洁	201931602046	苑兵兵/201931602021, 姜双/201931602025, 邢静/201931602038	胡金萍
3733	创新训练项目	自闭症辅助治疗系统设计	山东协和学院	郭立海	201811291240014	王凯锋/201811291240028, 陈瑞晔/201811291240013, 李世斌/202002911240116	张桂霞
3734	创新训练项目	自闭症谱系障碍患者脑因果连接网变化研究	山东第一医科大学	赵海辰	5118040150	周凯峰/5117040200, 刘宇昂/5118040189, 程祥/4120350027	张光玉
3735	创新训练项目	自闭症青年语言要求能力的探索研究	滨州医学院	孙源宏	194220121	董靖文/194220107, 于浩/194220115, 杜文慧/194220111	牛瑞花, 于晓辉
3736	创新训练项目	自动地板美缝机械车	山东农业工程学院	让鹏	1902110120	李昊霖/1902110111	赵志桓, 王世辉
3737	创新训练项目	自动扶梯安全系统	青岛黄海学院	吴一凡	1904151049	姜慧君/1904021035, 郭俊语/1904151066, 牛昊宇/1904151059, 杨逊波/1904151038, 范新强/1904151064	宋海燕
3738	创新训练项目	自动烘干叠衣一体机	滨州学院	官硕	1934180306	王睿之/1934180318, 陈汝沛/1934180302, 袁卿铎/1914180129, 胡文磊/1934180307	赵娟
3739	创新训练项目	自动化节能喷灌机的研究与设计	青岛恒星科技学院	韦英明	1801223	潘长天/1901824, 肖靖洋/2001187, 刘立航/2002044, 魏全福/1900760, 蒋志豪/2000920	迟凯, 朱霄霄

序号	项目类别	项目名称	项目学校	负责人	负责人学号	其他主要团队成员（限前6位）	指导教师
3740	创新训练项目	自动驾驶汽车致人损害侵权责任问题研究	山东师范大学	秦艳秋	201928010305	赵倩/201928010306, 鄯童童/201928010307, 马陆敏/201928010308, 赵薇/201928010310, 曾健芳/201928010303	刘亚川琦
3741	创新训练项目	自动平行泊车路径规划与控制方法研究	中国石油大学（华东）	吴永辉	1904010921	赵姣辰/1804030429, 郭营宗/1904011108, 魏梓栩/1904011126, 陈科燃/1904011103	于蕾艳
3742	创新训练项目	自动种姜机	潍坊学院	周远昊	20017140012	刘玉帅/20017140012, 孟吉祥/20017140021, 王耀胜/20018140018, 朱欣宇/19012130028, 王欢/20017140033	毕世英, 王伟章
3743	创新训练项目	自发电仿生风筝系统	滨州学院	蒋恒	1814080308	刘良栋/1914080410, 刘翔宇/1923080714, 王子涵/2014080622, 鲍润成/2014080602	张鑫
3744	创新训练项目	自供双氧水纳米平台的制备及用于肿瘤化学动力学疗法的研究	潍坊学院	许谦	18071340035	姚孟/18071340063, 周云君/18071340041, 王顺/18071340060, 王璇/19071240030, 宋百琪/18071340051	曹淑华
3745	创新训练项目	自行式高速路政警示机器人	山东交通学院	李兴宏	20105017	胡宗磊/20105003, 韦剑道/20105027, 韩泽萱/180502425, 史保飞/200558213	刘华琼, 张萌
3746	创新训练项目	自毁式球囊导尿管	山东协和学院	赵可心	202003311220607	张奥奇/20193311260246, 张莹/202003311220612, 王莹/202003313060120	李文超
3747	创新训练项目	自控大师app——你的学习好帮手	济南大学	丁亚彤	202030909051	王志彦/201931821026, 孔明军/202030908021, 鲁明慧/201930921108, 宋涛/201930921018	王涛
3748	创新训练项目	自平衡运输车	青岛黄海学院	孙浩凯	2001171032	边佳慧/1901111100, 贾兴旺/1901111095, 张华坤/2001111138, 董建/2001141045, 边桂鑫/2001171015	李晓燕
3749	创新训练项目	自上而下在多感觉反应抑制任务中的调节作用	潍坊医学院	张敬宜	20195140091	苏森贤/20195140079, 王超/20195140012, 樊腾辉/20205140087, 王琳/20205140071, 靳婷婷/20205140050	张墨

序号	项目类别	项目名称	项目学校	负责人	负责人学号	其他主要团队成员（限前6位）	指导教师
3750	创新训练项目	自噬基因 CsATG8g 和 CsATG8i 在茶树抗寒响应中的功能及作用机理研究	青岛农业大学	郑仪倩	20190200228	郎旭旭/20190200260, 王玉/20190200209, 邱琦/20200204315, 唐卓/20200204181 张飞飞/20180203914	钱文俊
3751	创新训练项目	自噬相关基因ATG1在苹果轮纹病菌中的生物学功能研究	青岛农业大学	赵文暄	20190204702	陈雨馨/20190204966, 顾咏玥/20190205542, 高欣龙/20190204566, 李昊/20190204613	刘娜
3752	创新训练项目	自体牙本质基质材料脱矿前后及脱矿方式对牙槽骨缺损修复的影响	齐鲁医药学院	陈华宇	201960603002	许海辰/201960603018	张宇, 孙蕾
3753	创新训练项目	自稳速型风电机组设计原理及配置优化	山东理工大学	陈鹏飞	19110401210	杨元满/19110401206, 刘文超/19110401218, 孙锐/19110401215, 韩雨霏/19120405074	尹文良
3754	创新训练项目	自修复弹性大豆油基包膜控释尿素的创制	山东农业大学	李嵘嵘	2019216196	马腾宇/2019216190, 刘楚豪/2019217389	杨越超
3755	创新训练项目	自愈合水凝胶搭载脐血单核细胞用于烧烫伤治疗的研究	青岛科技大学	邓金辉	1801020406	高持浩/1701090104, 刘芳好/1701020310, 赖治言/1901020106, 冯新珂/1901020102	宿烽, 王元斗
3756	创新训练项目	自主变形机器人构型设计	中国石油大学(华东)	宋戈	1904011121	王一帆/1904011125, 郭俊龙/1904010804, 王明宇/1904030223	李静
3757	创新训练项目	自主定位的智能化刮涂机器人	烟台大学	韦继	201956501103	尹英正/201957506117, 孔繁钦/201958502213, 苏乃进/202056501517	王林平
3758	创新训练项目	自主规划移动路径的智能跟随移动平台	济南大学	谢寅铎	201930311180	张森/201830311103, 虞贺斌/201930311052, 宋洪博/201930311052, 丁文朔/202030310168	魏军
3759	创新训练项目	自助供电无接触测温和人脸识别自动门禁系统的设计与研发	潍坊理工学院	潘依帆	201903021120	李子强/201903041212, 朱启鹏/201903011145, 冷浩森/201905021209, 刘宇晗/202003110130	杨霞松

序号	项目类别	项目名称	项目学校	负责人	负责人学号	其他主要团队成员（限前6位）	指导教师
3760	创新训练项目	自助式多功能购物车设计	青岛滨海学院	沈一新	20180110112	盛丁麒/20180110112, 牟林/20180110111, 杨丹育/20180110116, 韩泽庆/20190470106	张亮, 赵建
3761	创新训练项目	自助智能快递自提系统设计	青岛黄海学院	白航源	2001131003	王大志/1801141077, 李昱/2001181001, 白敏/2001141075, 巩研哲/1801141097, 巩光磊/2001131006	刘润强
3762	创新训练项目	自走式果园采摘智能作业平台	山东交通学院	于嘉伟	190452215	常昊/200454219, 任鹏钰/190452209, 赵绍统/190452212, 崔志睿/192603522	高琦, 宋裕民
3763	创新训练项目	综采工作面气幕除尘与喷雾控尘研究	山东科技大学	高鹏	201901010307	庄雨燕/201801010132, 杨田墨/201801010122, 符世灿/201701010805, 丁威翔/202001110103	吴立荣, 高宇
3764	创新训练项目	综合材料原创绘本设计制作 《一团》	山东英才学院	王珺	202001012182	纪天宇/202001012780, 刘明泽/202001012286, 胡丁月/202001012183, 陈凤音/202001012884	高雅丽
3765	创新训练项目	综艺选秀节目乱象的生成机理与治理对策研究——以倒奶事件为例	山东科技大学	辛颖颖	201901140624	肖建莉/201901140623, 侯瑜/201901140608, 雷青/201901140709, 房超/201901140703, 张裕晔/201901140627	田华文
3766	创新训练项目	蒹草收割对沂河水体富营养化的调控作用研究	临沂大学	张莉颖	201918000432	刘淑婷/201918000220, 王茜/201918000227, 夏晓彤/201918000130	王立志, 李兆云
3767	创新训练项目	组胺H3受体拮抗剂对吗啡成瘾小鼠杏仁核中多巴胺神经纤维的影响	滨州医学院	赵中一	195030229	刘学浩/195030124, 薛雨佳/195030235, 劳家忠/205010617, 刘书宁/195010249, 于佳卉/195010235	蒋淑君
3768	创新训练项目	钻井固废制备 Y 型分子筛及在水处理中的应用	山东石油化工学院	弭如梦	201902012215	王家乐/201902012216, 胡海南/201702012206, 张嫣然/201902014318, 盛文晓/201902014320	刘文静, 梁燕燕
3769	创业训练项目	“1921”的礼物红色文创项目	青岛大学	仲佳	2019202376	王佳琪/2019202369, 林靖琪/2019202356, 周靖非/2019202352, 仇晓/2019202052, 高玉娇/2018203415	庚建凤

序号	项目类别	项目名称	项目学校	负责人	负责人学号	其他主要团队成员（限前6位）	指导教师
3770	创业训练项目	“E-GO” 5G智能融媒体教育中心	济南大学	杨维佳	201821200831	邓志朋/201821200839,夏凌云/0,李苏霖/201831821024,吴辰宇/201931812115	郑中,张欣
3771	创业训练项目	“SHOW收物”小程序——基于环保理念和互联网+模式下的智慧校园 新型废物回收利用中转站企业设计	青岛理工大学	肖新怡	201812030239	李延欣/201812030271,侯尚哲/201812030177,孙畅/201812030236,禹思奇/201812030241,尹鑫睿/201812030240	高钰琛,高钰琛
3772	创业训练项目	“艾·生活”文化有限公司	山东第一医科大学	范雯斐	4119141068	林晓宇/4119141095,王雨菲/4119141048,张漫妮/4119141085,吕情/4119141080	贾献慧,郭念坤
3773	创业训练项目	“白手起家”到“拎包入住”——整合型互联网医疗平台构建	滨州医学院	邱棋	185010753	王宁/185010802,杨晓璠/205010234,石金双/204130134,赵伟彤/204130131	韩春蕾
3774	创业训练项目	“百步天使”——您的随身健康护理专家	滨州医学院	唐一良	204040201	樊鑫鹏/181040513,柳俊池/205150129,王安琪/204040115,郭晓晓/204040203,范雪如/204040151	于志君
3775	创业训练项目	“伴李同行”——一个真正解决行李丢失问题的共享行李定位器	山东财经大学	赵英硕	20190314538	闵小珊/202003140233,高欣悦/20190514434,王昱翔/202006140638,刘晨曦/20190454127,高笑潇/202007141406	韩忠先
3776	创业训练项目	“保家净”智能感应垃圾桶	山东协和学院	任萌	202003311210264	冯炯鑫/202003311210239,郭梦瑶/202003311210253	王文陶,陈建超
3777	创业训练项目	“庇寒士”旧衣回收计划研究	菏泽学院	马洁	2019074086	李洪宇/2018074071,孙智鹏/2018074076,许成丽/2019074081,汲忠英/2019074084	李诚举,丁磊
3778	创业训练项目	“臂风港”中风病人上肢自动康复系统	中国海洋大学	周新朝	19020024053	宋蕾/19020033015,伍政谦/19020033018,吕柏君/19120014009,华玉婷/19140002016	赵凤娇,江克洲
3779	创业训练项目	“变粪为宝”——智能环保一体化云平台	山东建筑大学	姜雪蓉	201911102074	刘龙翼/201811102020,郑晶玲/201811102080,李子铭/201911104074,赵振国/201911102029,徐成昊/202011110273	徐立先,陈泉江

序号	项目类别	项目名称	项目学校	负责人	负责人学号	其他主要团队成员（限前6位）	指导教师
3780	创业训练项目	“城市百晓生”互联网+新市民教育与惠民服务新模式	曲阜师范大学	高铭阳	2019415127	王佳宁/2019415227, 吴芳菲/2019415254, 易艳/2019415276, 孟子毅/2019415200	徐振国
3781	创业训练项目	“虫振乡村”——高价值粪污转化技术领航者	山东农业大学	宋滢韵	2019212304	田佳治/2019215774, 王履状/2020216386, 王谦/2020215815, 冯玉磊/2018215904, 李承灿/20175227	刘玉升, 梁小芹
3782	创业训练项目	“创易”——新媒体+航天文创营销中心	曲阜师范大学	李智鹏	2019414003	陈智宇/2019413948, 邓攀/2019413955, 孔雅楠/2019413982, 刘亚宁/2019414020	乔丽娟
3783	创业训练项目	“洞见未来”——学企双向联动就业服务平台	青岛大学	张吉横	2019207437	王晨曦/2020206823, 范长岑/2019207436, 王露/2019207425, 张光丽/2019207418, 盖旭/2019207427	孙白才, 王周明
3784	创业训练项目	“磐石护卫”基于AI视觉和数据可视化的监控卫士	山东师范大学	胡竞文	201911030235	田文燕/201911990118, 周鸿文/201911010238, 曹博淳/202011200103, 吴浩然/202011200103, 王子凯/202011210116	赵艳娜, 胡世利
3785	创业训练项目	“非物质文化遗产”——守艺人	潍坊学院	孙龙源	20041640019	张梦洁/20141140026, 王宏坤/20041640008, 钟昊铭/20141140004, 叶明轩/20041640029, 江守恒/20041640025	陈汇才, 韩震宇
3786	创业训练项目	“斐漫 (female)” APP-职业女性个性化终身学习平台	山东女子学院	孙绘媛	190550010138	王娜/190550010141, 巩芴楚/190550010107, 张晓悦/190550010128, 韩晓萌/190550010150, 王梦楠/190550010134	高朋钊, 王钰滢
3787	创业训练项目	“风信子计划”媒介素质公益教育及影视拓展培训项目	青岛农业大学	刘鹏程	20190201397	张兴龙/20190201394, 王凯/20190201394, 范宇/20190201407, 孙良超/20180100203, 王宁/20180200078	栾涛, 王景龙
3788	创业训练项目	“光阴驿站”——城乡互助养老平台	山东财经大学	李守焄	20192134249	宋广浩/20192134106, 刘幸幸/20192134247, 高发林/20192134113, 管旭东/20192134213, 田家琪/20192014223	王坤, 张素峰
3789	创业训练项目	“海韵印象”音乐短片文化旅拍工作室	青岛农业大学	张兴龙	20190201394	刘鹏程/20190201397, 王凯/20190201395, 范宇/20190205407, 朱亦博/20190205044, 孙良超/20180100203	栾涛, 王景龙

序号	项目类别	项目名称	项目学校	负责人	负责人学号	其他主要团队成员（限前6位）	指导教师
3790	创业训练项目	“后疫情时代”海边智能冲浴房设计	青岛滨海学院	刘慧峰	20180110110	范丽君/20180110103,张袁昊/20190470137,由婷/20190470329,黄沐尧/20190470213	赵建,李楠
3791	创业训练项目	“互联网+标准化”高校垃圾分类市场化运营联盟	青岛理工大学	王安喆	202011150135	初秀芳/202011150134,张然/202011150137,曲凯悦/202011150108,王立浩/202011150106	李守彩,陈凡,张庆军
3792	创业训练项目	“互联网+平台营销”一体化模式促销沾化冬枣	山东工商学院	王佳乐	2019210498	牟晓瑞/2019232588,范晶晶/2019210883,林文娇/2018210489,秦开瑞/2019210561,臧勇/2020210816	俞国方
3793	创业训练项目	“惠家看看”—智能居家养老服务平台	济南大学	裴鑫玮	201932521124	于小云/201931224031,夏钱宇/201832221164	周春花,李清蝉
3794	创业训练项目	“慧眼”小型升降式垃圾分类桶	山东协和学院	姜汶辰	201903111250231	刘双娇/201903111250211,曹月馨/201903111250236,苏梦/201903111250228	张晶,杨婷婷
3795	创业训练项目	“金色柳编”山东临沭柳编文化非遗传承有限公司	济南大学	吴泓霖	202032126016	周子祺/202032221243,赵正阳/202032126050,刘梦楚/202032126019,杨欣凯/202032126119	白健,马燕青
3796	创业训练项目	“剧”焦国粹,“吕”途同行	青岛大学	尹梦	2019204750	李子毅/2019204749,邓思怡/2019204874,张璐/2019204771,李泽坤/2019204789,周文鑫/2019204841	丁洁玉,郑强
3797	创业训练项目	“康护e生”校内养生馆	青岛黄海学院	郭玉佼	1909011066	刘沛妍/1909011057,林树森/1909011046,陈孜嘉/1909011025,王春垚/2009011015	蔡盛楠
3798	创业训练项目	“空巢青年”向“筑巢青年”转变:基于大数据构建虚拟社区心理服务站	山东师范大学	李雯沅	201925010323	张梦楠/202025100409,韩慧欣/201925010413,庄子璇/201925010303,郑海培/201925010443,常泽远/201922020218	高峰强,屈子千
3799	创业训练项目	“孔子故里,好客山东,智游齐鲁”——“文化+旅游”传承视域下的山东文旅主题系列产品开发项目	烟台南山学院	许亚茹	201909431007	徐嘉睿/201909432029,赵星怡/201909431023,司丁硕/201909431004,赵春宇/201909431024	陈亚运,周明真

序号	项目类别	项目名称	项目学校	负责人	负责人学号	其他主要团队成员（限前6位）	指导教师
3800	创业训练项目	“蔻丹绘”国风美甲——中华传统文化传播新模式探究	山东大学	亓瑜迪	201800202071	吴承思/20180027126918,徐馨蓉/201800081021,曹可/201800360006	王彦伟,辛立国
3801	创业训练项目	“快银”银行排队APP	山东管理学院	贾兴乐	180505040211	仲栎潼/180505040238,胡中奥/180505040210,刘玉娟/180505040215,车秀婧/190505110102	卢晓晴,庄子骏
3802	创业训练项目	“乐童公益”	滨州学院	崔悦	1914060204	陈伟/1914060203,常娇娇/1914060202,刘清香/1914060216,杨晋珍/1914060231,杨慢/1914060232	李娜,田春农
3803	创业训练项目	“理”约——基于O2O预约模式下资源共享的新兴美发服务平台	青岛理工大学	路雯涵	201911080499	杨铭/201911080601,韩镇霞/201911080335,薛梦楠/201911050468,王露静/20191108050,刘柳/201911080228	刘心芝,周云锋
3804	创业训练项目	“链农”——建筑工人招工就业维权保障体系	山东财经大学	纪孟瑶	20191864142	李海静/20181644556,韩政/20180324171,谢丛珊/20190824149,秦一铭/20190214219,张钰昕/202007140925	王正一
3805	创业训练项目	“燎原”红色剧本杀-沉浸式推理向红色教育新选择	青岛大学	刘宇婷	2019201332	王诗存/2019201338,郭文昕/2019201607,李子淇/2019201315,孙宁一/2019201486,任思佳/2018201899	王墨
3806	创业训练项目	“码上阅读”图书置换平台	青岛黄海学院	王岩	1803431002	陈彩霞/1803281026,刘宝中/1803431007,胡安磊/1803431015,张志鹏/1806071072,韩尧/1606071102	张燕,张磊
3807	创业训练项目	“芒种”计划——线上教育公益组织	山东财经大学	霍肖彤	20190454242	杨佳宁/20190454235,牟佳辉/20190454220,杜懿轩/202004340302,陈志鑫/20190324327,王文轩/202004540137	陈萌
3808	创业训练项目	“玫梦成真”——玫瑰产业生态循环综合体探索设计	山东财经大学	叶津杭	202001140722	张博伦/202016440206,谢永璋/20192524249,乔佳音/202009140840,古力巴努·阿布都赛麦提/202007141318,李玮佳/20190434136	侯成晓,张尔斌
3809	创业训练项目	“美妆社”APP——从此学化妆不再是烦恼	齐鲁师范学院	杨琳	2019100016	王孜帆/2019100037,朱瑞超/2019100070,常歌/2019100024,王雯萱/2019100007	杨睿,岳立芝

序号	项目类别	项目名称	项目学校	负责人	负责人学号	其他主要团队成员（限前6位）	指导教师
3810	创业训练项目	“农产品经纪人”——盘活费县板栗流通棋局	青岛理工大学	于晓佳	201911150139	侯慧琴/201911150135, 孙洁/201911150134, 薛姝涵/201911150281, 徐婷婷/201911150210	何晓晴, 袁涛
3811	创业训练项目	“农科普教”APP	烟台南山学院	董延菲	201925122002	张晓飞/201925122021, 张雪倩/202021212144	程春红, 王永众
3812	创业训练项目	“农田趣园”旅游网站	滨州学院	潘依涵	1914230213	周沿辰/1914230230, 李行/1914230407, 黄慧/2014230309	韩春艳
3813	创业训练项目	“青锋益行”互联网时代下探寻公益服务新模式——打造共享公益平台	青岛大学	郭子扬	2020204017	王雨辰/2019200080, 文宗涵/2020202007, 杜佳慧/2020204054, 赵晨冉/2020206303, 张硕/2020206297	张尚斐
3814	创业训练项目	“青青草原”——“线上领养牛羊”的投资互动电商平台	山东英才学院	陈梦婷	201901010777	郭嘉华/201901010799, 黄治强/201901010792, 党红强/2019010108032, 李惠楠/201901010778	阙娜, 刘庆忠
3815	创业训练项目	“轻裁”——基于互联网的服饰穿搭设计平台	山东科技大学	刘宏敏	202001030508	李春燕/201901081110, 苑心一/202001070126, 刘玉琪/202001070313, 吴昊/202001080329	周衍平
3816	创业训练项目	“轻快”校园共享推车	曲阜师范大学	毕英洁	2020411421	高锐/2018413208, 方文瑜/2020414208	周长缨, 周长缨
3817	创业训练项目	“去自习”——乡村学子自我提升的平台	青岛大学	庄明	2019201709	赵亚欣/2019201698, 梁瑞琪/2019201703, 郝晶晶/2019201741	吴剑云
3818	创业训练项目	“泉城宝藏”我在济南市博过中国节系列项目	山东艺术学院	卢瑞雪	201807083	邵金涵/201807074, 时冬菊/201807098, 董礼浩男/201807079, 刘凯超/201907080	陈凌, 王卫文
3819	创业训练项目	“软开度”电子测试装置设计与成果转换	山东师范大学	宋金伟	201915040113	王鑫华/201911990115, 王欢/201915040111, 张欣欣/201915040207, 王柯/201915040115, 马悦/201912070132	于亚男, 刘淑英

序号	项目类别	项目名称	项目学校	负责人	负责人学号	其他主要团队成员（限前6位）	指导教师
3820	创业训练项目	“三人行”学术帮	青岛理工大学	盛雪	201811070329	陈建梅/201911080076, 廖丽丽/201911070307, 陈星佑/201811070343, 王子康/201811070366, 李卓卓/201811050021	纪玉超, 高勇
3821	创业训练项目	“社区在线”社区综合互助共享平台	山东英才学院	郭妍	201901010750	卢晓晖/201801010383, 赵宇婷/202001010910, 袁梦瑶/20201010904	靖玉梅
3822	创业训练项目	“圣城生活图鉴”——孔儒文化古风手游的开发及运营	曲阜师范大学	张采玥	2019410042	王晓茹/2019410031, 方形/2019410008, 高元/2020410215, 蔡欣汝/2020410155	王永辉, 马兆杰
3823	创业训练项目	“师大幼教星”——为幼儿教师量身定制的育儿教育综合体	山东师范大学	宋佳蔚	201904250113	王治军/20201299012, 郑羽君/201904250114, 纪季青/201907030206, 岳中芸/20200400030	苏伟
3824	创业训练项目	“时光筒影”-人像记录摄影	青岛农业大学	袁辉	20190205161	梁龙/20190205163, 王白琴/20190205202, 卢光琴/20190205197, 莫慧琼/20190205166向蕤/20190205179	李超, 李玉亮
3825	创业训练项目	“速菌宝”伏马毒素快速检测测试纸条	烟台大学	张溢珂	201970504147	张晓曼/20187050414 3, 张曦/20197050414 0, 王佳琦/20195350622 1, 张修宇/20195350912 0	李彦伸, 杨光
3826	创业训练项目	“泰西土鸡”——认领农业创新乡村振兴高质量发展新模式	山东财经大学	张晓航	20192534146	司悦明/20192554406, 商哲/20192534227, 生欣仪/20190314454, 孙元元/202006140616, 吴启航/20191754237	田金方
3827	创业训练项目	“谭桃”新农村综合体工程	潍坊科技学院	王安南	20192510725	乔智航/201925010225, 徐梦博/201925010809, 康广禹/202025012009, 官文笛/201925010709	孙一力, 张小涵
3828	创业训练项目	“透视深蓝”透明鱼骨染色标本的制作和销售	青岛农业大学	郭修东	20190203602	于永祯/20180204823, 周龙/20180204607, 李潇/20180204831, 魏尚昆/20180204613霍伟伟/20180204908	王国栋, 王嘉
3829	创业训练项目	“蔚澜声网”——海洋牧场综合监控监测系统	山东师范大学	刘子敬	201924040136	李隆辉/201822030111, 杜禹江/201922030134, 张祎宁/201922060208, 吴川/202024100104, 郭骅毅/202022810122	郝宁宁

序号	项目类别	项目名称	项目学校	负责人	负责人学号	其他主要团队成员（限前6位）	指导教师
3830	创业训练项目	“梧桐树”工艺作品制作坊	德州学院	王建羽	201801101041	王美仪/201901101051,周效真/201901101087,王云/201901101058,曾维美/201901101100,高一帆/202001107118	张秀玲
3831	创业训练项目	“乡村振兴,红色传承”——烟台常伦庄生态旅游项目开发	烟台南山学院	曹然程	201909431020	乔磊/201909431026,葛姝琳/201909431002,郭鑫/201909431041,张轩旗/201909431028	陈亚运,王洋
3832	创业训练项目	“向日葵”多功能智能晾衣架	山东交通学院	段子涵	201261119	蒋涛/180601337,何鑫月/201251125,刘佩昕/201251215,李卓欣/201253117	滕昆,李筱倩
3833	创业训练项目	“小”店不小——基于Shopee平台外贸店铺的实证研究	青岛理工大学	孟一艺	201911090318	焦小芮/201911090299,李安/201911090301,任双靖/202011090196,朱恒怡/202011090181	毕纪芹,臧昭涵
3834	创业训练项目	“小骥”村村达	烟台南山学院	韩真真	201826011007	周文睿/201826012034,范福换/201826011008	于丽静,宋飞
3835	创业训练项目	“校企联动”——就业加速云基地	青岛理工大学	李皓卿	201811090258	刘蓉/201811090311,鞠帅/201911090240,吕雪倩/202011090084,吴暄妍/201811080005	刘舒展,冷传梅
3836	创业训练项目	“虚拟现实家装-小豆家”小程序	潍坊学院	胡瑞康	18281250057	汪敬芸/19281250059,张琦/19281250018,谢宛廷/19281250030,崔玉成/20021640029,杨冰/19021640002	张秋菊,沈福萍
3837	创业训练项目	“研精致思”——面向中学生的高校定制研学项目	齐鲁师范学院	朱雪琪	2019101120	江文安/2019300336,梁瑞/2019101902,徐睿/2020101287	初益辰,尚红博
3838	创业训练项目	“药健康”APP——一款致力于健康服药的APP	山东第一医科大学	王浩帅	4119140042	张高瑜/4118320026,冀钰洁/4118490008,王苗苗/4120230022	宋洪涛,于世平
3839	创业训练项目	“药来了”智慧医药APP	青岛科技大学	鲍帆	1911060101	符开美/1911060105,杨秀萍/1911060123,连雅婷/1911060209,吴柳滴/1911060220	索琪,舒亮

序号	项目类别	项目名称	项目学校	负责人	负责人学号	其他主要团队成员（限前6位）	指导教师
3840	创业训练项目	“医”路伴你——SP培训中心	山东协和学院	张倩玉	201903111010523	李凌玉/201903111010517,牛晓雪/201903111010520,黄晶雯/201903111010509,杨丽君/201903111010515	张敬伟,林辉
3841	创业训练项目	“沂蒙颂”——沂蒙红色文化艺术化传播平台	山东艺术学院	尚凌珊	201606429	常潇琳/104582001058,鞠硕/104581902120,王祯/201806316,许超然/201805187董甜佳/201806145	袁小伟,王振华
3842	创业训练项目	“以美为媒”:数字文艺助力防返贫	齐鲁工业大学(山东省科学院)	赵付雪	201908060016	孙晓彤/201908060056,赵燕丽/201908060033,尹哲/201908060036	相飞,韩永明
3843	创业训练项目	“益直播”大学生公益助残孵化计划	山东政法学院	王槊	19318040237	孔慧林/19318040206,徐鸿博/19318070112,林泽/19318070140,曲春颖/19318060101	宋健,张晰,张学远
3844	创业训练项目	“营”家——患者的营养餐饮管家	青岛大学	李煜松	2019201779	庄亚宁/2019201785,韩牧芷/2019201710,张一/2019201727,蒋昕然/2019207517	张亮
3845	创业训练项目	“永寿养心”——“智慧云”康养中心	青岛理工大学	崔馨方	201911150252	景媛/201911150253,赵志芳/201911150254,胡英贵/201911150225,刘朝阳/201911150222	李广森,邢炳辉
3846	创业训练项目	“优视巡”无人机智能识别精准降落与综合管理数据分析程序开发平台	山东师范大学	张安卉	201927010434	王艺琪/201927020123,李莹/201927010514,郭晓慧/201927010413,娄正源/201927020136张鸿宽/201828010209	窦蕾
3847	创业训练项目	“与聚学”APP——从剧中打开新世界的大门	曲阜师范大学	范欣然	2020415107	栾雪/2020415118,郭卿/2020415111,康铭/2020415115	章科佳
3848	创业训练项目	“屿世界”——开拓应用型多语种教学的流媒体时代	山东青年政治学院	张睿锴	202006570204	张雨燕/202006570106,王海力/202002530230,付龙珠/202006530106,姜晓燕/202006530105,张潇菡/202006530142	范红伟,王琳涵
3849	创业训练项目	“语”你相伴——聋哑儿童手语交互平台	青岛滨海学院	邱飞燕	20190330441	刘忆如/20190330437,王陈妤/20190330445,张迪/20190330437	杨方娇,巨金香

序号	项目类别	项目名称	项目学校	负责人	负责人学号	其他主要团队成员（限前6位）	指导教师
3850	创业训练项目	“遇教” 公益平台	聊城大学东昌学院	谢千语	20200060015	王颖/20200060059, 齐珂/20200060027	王瑞
3851	创业训练项目	“圆乡计划”——线上线下一体化助农平台	山东师范大学	祝连杰	201922030415	刘涛/201922030433, 仲瑾熠/201922030402, 刘一帆/201922030432, 张欣悦/201922060219, 陈嘉妮/201922030335	娄万东
3852	创业训练项目	“云动”课堂——NASH美育交互课程设计与开发	山东师范大学	王晓倩	201904000131	马笛/201904000222, 王学腾/201904000239, 刘加恒/201904000318, 王学轩/201904270131, 樊祥志/201904000106	谭金波, 米怀源
3853	创业训练项目	“云”游乡村互联网科技有限责任公司	山东财经大学	范文硕	202003140549	荣晓博/202003141005, 李祥龙/20190314414, 范金昊/202017540138, 王瑞琦/202004340331, 陈春辉/202006140244	彭红枫, 吴红文
3854	创业训练项目	“云裳”大学生服装定制平台	山东协和学院	王玉玮	201903011160131	赵洁/201903011160122, 宋英杰/201903011160120	崔元丽, 李月旺
3855	创业训练项目	“云瞳”——基于水下机器人的VR云端旅游	中国海洋大学	万宏展	19020023033	曲思锦/19130061025, 周新一/19110011057, 周溢意/19020023038, 王越/20120014030	付民, 江克洲
3856	创业训练项目	“织瑕成锦”——残障人士服装美学设计	山东财经大学	常子凯	20190314415	栾岫森/2019071111116, 区雪健/20190344126, 邢萧文/202003140450, 孙田盈/202005140604, 王鑫/202008141230	李建强
3857	创业训练项目	“智迅打包”——基于物流打包的智能化改造项目	青岛大学	曹倩	2019202664	康佃虎/2019202657, 杨紫怡/2019202250, 范红飞/2019201826, 吴云霞/2019201819, 徐增博/2018205089	程联军, 李慧玲
3858	创业训练项目	“智珠”记账理财APP	山东协和学院	裴紫涵	201903011150153	胡桉然/201903011150147, 赵佳琳/201903011150201, 田延栋/201902711020128, 彭相龙/202002711040103	赵欣, 陈秀菊
3859	创业训练项目	“综介”——校园闲置物品转卖项目	齐鲁理工学院	孙中航	201041020117	田昭蔚/201051011313, 杨新楼/202031010216	刘淑华, 周超

序号	项目类别	项目名称	项目学校	负责人	负责人学号	其他主要团队成员（限前6位）	指导教师
3860	创业训练项目	《莘莘学子——助力乡村教育振兴计划》	山东交通学院	王朝瑞	192801111	李丽媛/202809134, 滕星凯/202802104, 张开越/202801118, 王朝/202802205	王海萍, 陈进
3861	创业训练项目	2021商学院新康态——乡村振兴战略下农村创新创业人才培养解决方案	山东建筑大学	马宏宇	201909105026	张诗恒/201911104045, 王燕燕/201909105013, 常嘉宁/201909105014, 李刘畅/201909105016, 孙艳琳/201809102007	肖鹏, 孔辉
3862	创业训练项目	24小时出入量记录仪的制作与应用	山东协和学院	连秀秀	201811321010187	杨晴/201811321010147, 于乐斌/201903111010311, 矫玉晓/201903111010329, 张洁/201903111010625	吴广霞, 张囡囡
3863	创业训练项目	24小时无人智能健身房	山东协和学院	叶尚轩	201811331260036	雷潇杰/201811331260037, 刘晓雯/201811331260038	宋芹, 杨志东
3864	创业训练项目	3D打印生物实验教学器械制造应用	齐鲁师范学院	金祎	2020101090	武春苗/2019101017, 陈小恭/2020101118, 胡一寒/2020101137, 孙启悦/2020101162, 王峰/2019401521	吴帼英, 胡莹
3865	创业训练项目	ACP智慧校园——定位课堂&考场的双场景无感知增压系统	山东财经大学	黄泽锋	202007140512	李姝颖/20191014109, 张善源/202018640105, 赵洋/20190324340, 魏惠贤/20191014110, 田子叶/202017440239	李震, 朱礼龙
3866	创业训练项目	AI辅助肺结节筛选系统	山东师范大学	杜亚宁	201909030129	张龙辉/201909030125, 赵紫含/201922060103, 岳欣宇/202009020114, 肖博学/201909030113, 潘瑞萱/201909020614	许化强
3867	创业训练项目	Bye-buy APP	曲阜师范大学	王鸿茹	2020411511	王田宁/2020411513, 王晨鸣/2020411510, 王靖璇/2020411512	周长缨
3868	创业训练项目	CAC购物小程序	泰山学院	李佳	2019061035	于文君/2019051018, 刘笑/2019061055, 李鑫/2019061054	褚园园
3869	创业训练项目	DIY欢享厨房	山东协和学院	吴倩倩	201903311210271	巩洋瑞/201903311210217, 黄志芳/201903311210273, 李静涵/201903311210259, 杨金芝/201903011160134	陈芳, 石磊

序号	项目类别	项目名称	项目学校	负责人	负责人学号	其他主要团队成员（限前6位）	指导教师
3870	创业训练项目	Doctor VR——家庭健康服务有限公司	曲阜师范大学	徐汝屹	2019414399	乔天宇/2018414360, 刘婉玉/2019414359, 徐静/2019414397, 王世豪/2019414387	王明秋
3871	创业训练项目	E+植物工厂——水培蔬菜虚拟化个性种植O2O平台	山东理工大学	李凯璐	19121605032	崔海龙/18111605004, 李思源/19121605009, 张耀中/19110303010	崔达, 范兴丰
3872	创业训练项目	ESAE电商电竞平台	潍坊学院	王鹏	2004134003	张为栋/20021140019, 王耀宗/20048140017, 任文瑾/20047140067, 冯海棠/20111140087, 周欣瑶/20151440080	王海梅, 魏伟
3873	创业训练项目	E宝贝——传育经典	潍坊学院	邓蕙卓	19131740001	任文秋/20131140027, 薛莹莹/19131340075, 魏银繁/20131740001	姚灵忠, 沈福萍
3874	创业训练项目	E播客——大学生直播带货团	山东师范大学	王采怡	201912070212	吴云涛/201812010230, 杜雨欣/201812070112, 郭培振/201812100115, 宗可丽/201812010226, 常相忆/201812010111	程雅堃, 谢明皓
3875	创业训练项目	E车管家	山东管理学院	马韩譔	190503120115	冯佳慧/190503120104, 崔如梅/190503120102, 董彦佳/190503120103, 郭天霏/190503120105	安娜, 杨建平
3876	创业训练项目	e动益体APP	德州学院	张伟业	201901902076	李德凤/201803301085, 乔怡田/202001903014, 孙瑶/202001901030, 赵正阳/201903301134	张燕
3877	创业训练项目	e法互联——惠信在线	山东理工大学	陶珊珊	19121403016	许家铭/18111403092, 燕雨婷/19121403058, 王舒畅/19121403056, 王凤悦/19121402036, 庄璐萍/18121605023	王振红, 朱玫林
3878	创业训练项目	e管家——基于第四方物流的仓储规划设计平台	曲阜师范大学	邵文迪	2019417307	郭怡君/2019417274, 徐信雨/2019417332, 李德生/2019417182, 张新颖/2020417527	杨素花
3879	创业训练项目	E起游——互联网+家门口的赚钱之道	曲阜师范大学	肖昫如	2019414674	于磊/2019414687, 张淑慧/2019414698, 杨晨曦/2019414586, 孔艺霖/2020417259	武莉华

序号	项目类别	项目名称	项目学校	负责人	负责人学号	其他主要团队成员（限前6位）	指导教师
3880	创业训练项目	e器-随你行	齐鲁理工学院	李树泓	191091040107	林琳/191091040104, 王天驰/181051020508, 王守格/191091040109	曲艳萍, 王伟祥
3881	创业训练项目	E智驱售——新零售驱动下智能导购系统	山东财经大学	李宸旭	20191874202	董光远/20191874240, 罗一睿/202002440224, 田子叶/202017440239, 陈思雨/202014140413, 左京/202018640137	张帆, 李晨露
3882	创业训练项目	GE有限公司	山东财经大学燕山学院	邓芳娟	20190401018	朱刻龙/20190501001, 刘新/20190102088, 王慧/20200303052, 成雅宁/20200201153	赵康, 殷蕾蕾
3883	创业训练项目	HuNet校园服务最后一公里平台	济南大学	徐瑜瑾	201831510053	张玉驹/201831509033, 房泽锐/201831223144, 徐一哲/201861018151, 张炜钰/1999.10	田海鹏, 杨环宇
3884	创业训练项目	ile-科创时代的垃圾分类回收助力器	曲阜师范大学	徐娅	2019414090	孟雨/2018414285, 肖敬瀚/2019414083, 戚嘉禾/2019414042, 王易凡/2019414076	丁允念
3885	创业训练项目	Leisure Tea Dream (LTD)	山东协和学院	刘好晨	202003011150204	赵艺菡/202004611130214, 郭晚湫/202003011150240, 王珊珊/202003011150248, 孙琪茗/202003011150239	李娜, 张学武
3886	创业训练项目	Online Shrink新型心理对话咨询平台	曲阜师范大学	张汝阳	2019414418	徐汝屹/2019414399, 郑慧茹/2020414070, 吴斐/2020414162, 朱家瑶/2020414072	王秀丽
3887	创业训练项目	PPQ智慧体育服务有限公司	曲阜师范大学	张政	2019415002	谢龙彪/2019416934, 姜怡合/2019414962, 张鸿超/2019414997, 曲梓汕/2019417079	李梅, 刘红杰
3888	创业训练项目	S·H健行起点运动康复训练中心	山东体育学院	田琛	202044060011	吕净恩/202041020439, 赵思源/202044050022, 高盛涵/202044060018, 姜小梵/202044060015	王凌菲, 王文涛
3889	创业训练项目	SLM电子伸缩存包系统	山东女子学院	李琰	200909150305	朱万玉/200909150315, 吴新奇/190609140209	杨平, 于晓杰

序号	项目类别	项目名称	项目学校	负责人	负责人学号	其他主要团队成员（限前6位）	指导教师
3890	创业训练项目	TimeX--校园时间交换平台	山东财经大学	席进	202006640122	于波峰/20191754230,徐润菲/20192514217,郝彬汝/20190524222,马晓红/20182134144,裴懿菲/20180754500	王桂月,王霄翔
3891	创业训练项目	Tomorrow Meat——低速离心花生油体代替植物油和部分乳化剂在人造肉中的应用	山东农业大学	杨睿智	2019213799	张冬雯/2018215140,杨彤/2019213804,于梦洁/2019212279,阮梦菲/2020216914,杨帆/2020216064	赵路苹,韩昊天
3892	创业训练项目	VR技术在旅游业的应用推广研究	山东英才学院	宋佳慧	201901010560	王玉婷/201901010571,李明君/201901010556,曾亿琴/201901010589	刘瑞娟,刘瑞娟
3893	创业训练项目	YI分利废--打造垃圾分类“e”时代	山东财经大学	唐国琛	20190611001	李士玮/20190611021,丁泽宇/20190611023,贺晨昊/20190664208,贾宇轩/202006640243,徐长硕/20190611114	苏玮
3894	创业训练项目	爱宠寄养服务APP	山东协和学院	郭隆基	202003013010120		陈玉芳,时长娟
3895	创业训练项目	爱尔托——二胎生育背景下的智能托管项目	曲阜师范大学	姚熙铭	2020417223	李万震/2020416803,李彤/2020417197,唐晓雪/2020417197,孙林林/2020417214	姜振栋,张素莲
3896	创业训练项目	爱莫斯智慧养殖平台	青岛黄海学院	郑安秋	2007061115	张冰洁/1903281036,韩鑫/1903021010,苏毅强/1903361028,刘文昊/2001351025,于丽娅/2007061051	胡登龙,李龙
3897	创业训练项目	爱思科技有限公司	山东石油化工学院	冯娇娇	201804012103	屠秀云/201804012117,华松/201804012130,李行/201906012311,王冰/202006012125	戴兰,刘智贤,王玉印
3898	创业训练项目	安涵科技-多自由度联动智能柔性油电臂	山东理工大学	叶会友	19110107042	王伟霖/19110107049,张瀚月/19120107120,张岩杰/19110107074,刘筱涵/19120704011	齐航,李涛
3899	创业训练项目	安沃移动锥形束CT	山东师范大学	蔡智	201909910109	张淑正/201909910120,聂修辰/201909020420,葛芮宁/201909020231,李思琪/202009100144,王永恺/202009100329	虞刚

序号	项目类别	项目名称	项目学校	负责人	负责人学号	其他主要团队成员（限前6位）	指导教师
3900	创业训练项目	安心享老——基于物联网的老年人智慧生活APP	曲阜师范大学	杜瑾	2019414216	白振翰/2019414212, 宋远生/2019414188, 徐瑞峰/2019414255, 孙万杰/2019414245	臧小东
3901	创业训练项目	伴野研学社	曲阜师范大学	孙丽婷	2019413421	龚楚/2019413403, 郭欢/2019413262, 刘彤/2020410444, 王璇/2019413341	杨珺斐, 杨申振
3902	创业训练项目	帮回APP	山东协和学院	陈佳星	201811301120036	李淑晶/201811301120043, 包蕊蕊/201811301120033, 郇应心/201811301120037, 赵冰欣/201811301120038	张孝丽, 马遵杰
3903	创业训练项目	贝楷姆: 托育新生态的赋能者	山东师范大学	翟海颖	201904250108	景晓萌/2020020136, 王文卉/2020020131, 李文新/201904250106, 孔一听/201904200138, 崔雨杰/201904250125	刘永慧, 何孔潮
3904	创业训练项目	补天止遗贴—女性尿失禁专家	山东中医药大学	刘紫薇	2018123524	王若霖/2019124212, 祝一凡/2019120021, 高鑫/2019123295, 刘婧/20163118, 汤凯璇/2019121041	李佳, 姬中正
3905	创业训练项目	仓颉灵萃——山东省博物馆文创产品开发	山东师范大学	都晓宇	201901020408	唐金雪/201901020325, 边明泽/201901020338, 董小西/202001000103, 张欣雨/202007120123, 王非凡/202022430114	韩立坤
3906	创业训练项目	车载互联网管理系统	山东协和学院	余芃雨	201811331260089	翟建华/201811331260092, 高皓曦/201811331260094	于冉冉, 李丽
3907	创业训练项目	城乡融合背景下共享互助养老模式构建	山东协和学院	方鑫怡	202003311220650	尚子翔/202003111010605, 孙占岭/202003111010521	张蕊, 张世伟
3908	创业训练项目	虫粪基人工土壤-阳台农业新方向	山东农业大学	岳心茹	2019213297	曹雨欣/2019213210, 陈慧颖/2019213171	刘玉升, 洪荣利
3909	创业训练项目	川渝纸恋—慈竹产业助力精准扶贫	山东财经大学东方学院	丁明雪	200301311	刘琦/190301314, 杜文君/200301343, 赵理政/202015102008	马艳洁, 巩潇娴

序号	项目类别	项目名称	项目学校	负责人	负责人学号	其他主要团队成员（限前6位）	指导教师
3910	创业训练项目	传感设备管控终端	青岛黄海学院	仇意萱	2003021016	陈峥/2001181018, 李硕/1903361012, 位佳璐/1906071018, 陈丹/1903281005, 张浩/1903361012	李晓岩, 李龙
3911	创业训练项目	传统植物染纺织服饰品设计品牌开发推广	山东女子学院	孙蓓	190502150130	李婷婷/190502150133, 王华芮/190502150102	孙玉凤, 张惠惠
3912	创业训练项目	传孝鲤糖画DIY体验馆	山东女子学院	王涵	200552040129	孙书美/200552040130, 孙扬/200552040126, 于翠民/200552040125	郭红蕾, 张玉娥
3913	创业训练项目	大学生兼职服务中心APP	山东协和学院	李彦青	201903011110128	李筱涵/201903011110113, 汪艳艳/201903011110127	时长娟, 陈玉芳
3914	创业训练项目	大眼仔校园智能无人车配送方案设计	烟台南山学院	马慧雪	201826012010	沙子妍/201826012025, 王利娟/201826012018, 赵雅琦/201826012016, 尹飞燕/201826012005, 吴玲玲/201826011025	田强, 张日强
3915	创业训练项目	当传统手工艺遇上现代生活——“匠心”手工艺创作工坊	山东农业工程学院	董雅婕	1910130202	刘惠秋/1910130208, 李淑娅/1910130206, 丰茂飞/1910130204, 肖睿宇/1910130216	王郡娜, 范宜学
3916	创业训练项目	当戏曲碰上5G+VR	青岛滨海学院	田秋雨	20180380118	姜丰/20180380107, 许文轩/20180380121, 臧益成/20180320138	邱艳春, 柳耀友
3917	创业训练项目	地域文化视阈下军事文创产品创意开发研究——以刘公岛为例	山东青年政治学院	于晓宁	201905710221	张公振/201909510201, 杨斐斐/202008010208, 彭欣钰/202005520140	刘冰莉
3918	创业训练项目	点兔成金-莱芜黑兔资源的选育与开发	山东农业大学	刘晓辉	2019210540	张振戈/2019210476, 丁铭/2019212126, 张兴洋/2019210509, 周秋艳/2019210733	樊新忠, 魏述东
3919	创业训练项目	动植home	山东英才学院	都文霞	201801010446	刘悦/201801010438, 祁春娟/201801010445, 李哲/201801010502	丁延庆

序号	项目类别	项目名称	项目学校	负责人	负责人学号	其他主要团队成员（限前6位）	指导教师
3920	创业训练项目	对赌！——青岛千叶海洋生物有机肥营销推广方案	青岛大学	张祎晨	2019206229	赵崢/2020200401, 戚孜源/2020200390, 郭启慧/2018202754, 谭春婷/2018202758, 夏晓焯/2018202726	张然, 曹大奎
3921	创业训练项目	多层超材料光纤SPR传感器设计及应用	山东师范大学	赵雯静	202009100136	魏腾腾/202009100219, 郭冠妤/202009100139, 苑婧/202009100101, 闫俊霖/202009100104, 王子涵/202009100125	姜守振, 程汉超
3922	创业训练项目	多功能智能浇花器	山东交通学院	王运迪	182002215	徐子龙/182002203, 刘洋/182002209, 李臣/202013103, 黄海情/192051233	田晓慢, 董良
3923	创业训练项目	多肉小屋	山东协和学院	黄天渝	201811321010257	冯梦桃/201811321010265	韩笑, 金洁
3924	创业训练项目	多元大数据教学实训云平台	山东建筑大学	赵国胜	201908105021	杨倩/201808102003, 季晓/201808102036, 李燕/201808105007, 崔宇翔/201808105040, 郑直/201808105074	彭勃, 马昕
3925	创业训练项目	饿魔科技智能外卖柜	山东体育学院	李金硕	201847180065	单昌腾/201847180063, 李鑫/201847180064, 孙煜栋/201847180066, 于庆/201847180067, 张徽/201847180062	李昆
3926	创业训练项目	儿童平衡车俱乐部	山东协和学院	王雪燕	201811331260033	毛绪龙/201811331260034	宋芹, 任丽华
3927	创业训练项目	发奋“涂墙”	山东农业工程学院	李浩伟	2002110212	田晓阳/2002110219	姜明明, 吕昌刚
3928	创业训练项目	飞秒激光直写片上集成高速铌酸锂量子光学器件	山东师范大学	于梦涵	201909020517	单小木/201909020643, 李雪/201909020507, 杨敬敬/202009100520, 王浩岳/202009100532, 李乐行/202009100333	程晨, 李真宇
3929	创业训练项目	非物质文化遗产——守艺人	山东英才学院	刘庆洋	201801010775	董志敏/201801010771, 渠丽娜/201801010763, 周泽浩/201801010773, 陈城/201801010796	徐宝凤

序号	项目类别	项目名称	项目学校	负责人	负责人学号	其他主要团队成员（限前6位）	指导教师
3930	创业训练项目	非遗“烙画”的传承与产业化尝试	山东师范大学	吴昕洋	201926010212	齐钰华/201926010223, 于丽萍/201922080117, 陈昊/202026110237, 何家欣/202026110217, 孟莲(肯尼亚留学生)/2018KY009	孙全志, 胥晓科
3931	创业训练项目	非遗扶贫-助力莱州市朱桥镇毛笔推广	青岛科技大学	何涓	1911010108	郭城阳/1911010107, 夏德霞/1911010122, 赵文宇/1911040129, 江龙旭/1911070103	张彬, 赵彤
3932	创业训练项目	斐致客制化—打造新一代电子外设生态	山东财经大学	王瑞	202003140211	张宇航/20190314535, 区雪健/20190344126, 武晓琪/20190324416, 刘嘉辰/20190234527, 时彦昌/202001140837	郭夕熙
3933	创业训练项目	丰穗佳康—Fhb7小麦赤霉病抗性品种助力乡村振兴	山东农业大学	吕忠璠	2018010047	张保月/2019213294, 衣钰佳/2019212800, 秦宇茜/2019213212, 孟洋/2019213265, 薄奥涵/2019214752	孔令让, 朱俊科
3934	创业训练项目	蜂鸟一起学——教育电商推动青年成长赋能	山东建筑大学	李贝宁	201914103041	李子彦/201912105028, 任九阳/201902101048, 葛雅慧/201914103040, 王晨雪/201909101002, 崔云歌/202005102034	李桂春, 王晓敏
3935	创业训练项目	高通量病毒感染快筛系统的方法和应用	山东第一医科大学	赵晓楠	4119191052	郭迪/4119191040, 任其哲/4119191058, 卢蕃/4119191042	庞靖祥, 赵恒
3936	创业训练项目	高通量筛选绿色溶剂提取中草药中活性成分及工艺优化	山东科技大学	王永子	202001111120	文玉茹/202001111121, 郝婧楠/202001111108, 朱伟虎/202001111130, 董莹/202001111105, 孙铭泽/2020011111018	崔志芳, 易凡
3937	创业训练项目	高校实验室与宿舍安全预警装置	山东建筑大学	陈逸飞	202010101062	李雨轩/202010101041	石磊, 朱蕾
3938	创业训练项目	高校校园影院多元化运营的探索和实践——以青农大校园影院为例	青岛农业大学	李自奋	20190205482	王兴鹏/20180205641, 李小雨/20200200062, 郑玉/20200200047, 戴欣瑜/20200204432付祥楠/20190900037	李广辉, 张玮
3939	创业训练项目	歌畅——基于计算机辅助翻译的中国主旋律歌曲全球化传播实践	山东师范大学	王馥丽	201905000122	潘书煜/201905000416, 张煜莹/201905000519, 史运秋/201905000336, 亓秀梅/201905000534, 陈超/201912070149	贾磊

序号	项目类别	项目名称	项目学校	负责人	负责人学号	其他主要团队成员（限前6位）	指导教师
3940	创业训练项目	格林豪斯科技有限责任公司	青岛大学	吴雨晴	2019202477	盖兆亿/2019206238, 邱峙/2019202831, 贾腾龙/2018202133, 田红悦/2018200665	孙万超, 褚琳娜
3941	创业训练项目	个性化舒适口罩的研发	曲阜师范大学	李炳慧	2019415152	魏子童/2019415253, 李均涵/2019415154, 刘佳璐/2019415179, 林艺宇/2020417782	陈燕
3942	创业训练项目	跟屁虫便民服务机器人	山东科技大学	刘文暄	202003201117	张鑫瑞/202003203330, 刘艺杰/201903204214, 韩佳铮/201903204106, 安森泰/201903204101, 孔庆豪/201903204109	张山, 张越
3943	创业训练项目	共享式美妆——创美国际	山东交通学院	王朝瑞	192801111	高艳岭/192801149, 张晓蕾/192801122, 张菁/202801225, 李丽媛/202809134	宋超, 王海萍
3944	创业训练项目	古树新绿智能助老仪	山东协和学院	代洁敏	201903111010167	李景琦/201903111010255, 王炫/2011903111250242, 王亚涛/201903111010155, 朱世交/201903111010605, 闫舒心/闫舒心	刘长立, 王静
3945	创业训练项目	骨碎补--首创治疗固定一体化骨科外固定夹板	山东中医药大学	焦欣怡	2018123995	郝昊/2017123946, 苏浩然/2019121669, 宋硕/2018123660, 路亦桐/2018123547, 赵若曦/2018124066	马玉宁, 刘栖桐
3946	创业训练项目	观赏性食用菌棒及菌种	滨州学院	周旭	1914120815	王浪浪/1914120410, 曹瀚珉/1914120801, 耿庆荣/1734140115, 朱路琴/1814120822, 张颖/1914120935	刘俊华, 邓士强
3947	创业训练项目	冠心病PCI术后“养心一点通”微信小程序的开发与应用研究	山东第一医科大学	韦怡然	4119420134	谭文倩/4119420182, 张晶/4119420141, 李媚/4119420114, 张庆/4119420142	张爱华, 张兰华
3948	创业训练项目	光浩造影-国内首家全兼容OCT造影探头供应商	山东师范大学	刘畅	201909030110	董思雨/201809020407, 周昊岩/201909020641, 于梦涵/201909020517, 赵冯婷/201909030102, 李波/202009100541	程晨, 王泽雨
3949	创业训练项目	光耀绿色科技	山东协和学院	王子龙	201811331220234	辛鑫/201811331220236, 刘浩/201811331220238	郭帅, 王文文

序号	项目类别	项目名称	项目学校	负责人	负责人学号	其他主要团队成员（限前6位）	指导教师
3950	创业训练项目	国学养正亲子学堂	滨州学院	纪泽雨	1914130903	马瑞堃/2014130413,程世展/1914090306,张品/2014090422,蒋凌宇/2014090504,王丽/2023230820	李琦,王少惠
3951	创业训练项目	海尔赛大学生健康管家	齐鲁工业大学(山东省科学院)	庞景阁	201808120028	单泽川/201808120021,杜坤峰/201808120035,赵文阳/201808120044,黄玉鹏/201801200033,管国博/201911110073	于力,王楠
3952	创业训练项目	海洋牧场水上防盗监控系统	青岛黄海学院	王天赐	2001141031	王琦琦/2001141027,胡德水/2001141001,刘永亮/2001141002,杨明晗/2001141013,赵建鹏/2001141043	刘培学,张仲勋
3953	创业训练项目	海中新衣——基于海藻纤维的新型环保纺织	山东理工大学	李明洋	19110402086	薛辰宇/19121401023,吴玉璇/20120402118,黄磊/20110402083,卓尚尚/18110102055,王荣凯/18110102053	黄昊飞,冯娅妮
3954	创业训练项目	行医一基于智医系统的乡村医生生态体系的构建	山东协和学院	杨宇辰	202003311210136	崔加兴/201811331220168,姜昊君/202003313050107,冯龙翔/201811331220089,申云海/202003311210168	李晓明,李义召
3955	创业训练项目	盒用八方	山东财经大学	刘梅	202007140605	吴倩/202007140638,李海燕/202007140617,张娜/202007140627,曾小禹/202007140618,李明超/202007140328	郭丽娟,谢申祥
3956	创业训练项目	红旅APP—助力革命老区乡村振兴	曲阜师范大学	孙雨荷	2020417292	林森/2020417264,杨梅/2020417351,朱紫涵/2020417343,付紫怡/2020417245	王元如,武莉华
3957	创业训练项目	红色教育在虚拟现实技术中的创新发展模式	山东管理学院	赵鑫	190506230139	王才盛/190506230123,何成磊/190506240306,张晓蕊/200506230136,田衍超/190506230226,魏临夏/190506050319	李娜,郝广振
3958	创业训练项目	红色文化的沉浸体验—打造乡村旅游“升级版”	潍坊学院	曹顺怡	20311140034	冯凯/20031240030,闫新剑/20071240029,于庆祥/20311140042,曾子玮/20047140039,李芊霖/20311140060	王幸平,赵静,沈福萍
3959	创业训练项目	互联网+教育:中低年级学生家教信息平台设计	临沂大学	岳婉婷	202002050211	田格萍/202002050216,李依桐/202002080428	刘悦森,张晓艳

序号	项目类别	项目名称	项目学校	负责人	负责人学号	其他主要团队成员（限前6位）	指导教师
3960	创业训练项目	互联网+智慧康养平台	山东英才学院	阎峻	201901010019	朱科鸣/201901012071,王雪/201901011793,刘雨琪/201901011904,李昕原/202001011048	王辉, 裴传玲
3961	创业训练项目	护“原”——文化产权保护平台	山东财经大学	杨博雅	20190711307	吴慧媛/20190711626,芮小丫/20190711615,张泽宇/20190711312,徐诺/20190711310,王潇涵/202019240149	于树清
3962	创业训练项目	花嬉——鲜花一站式服务	山东交通学院	汪宁姗	202801133	罗钧爻/202811132,丁卓航/202804112,张伟浩/202801201,黎廉梦笛/202803135	宋超,周鲁柱
3963	创业训练项目	花容云裳——菏泽牡丹衍生品集合平台	山东财经大学燕山学院	王思瑶	20190301018	方丽丽/20190301022,李鸿阳/20190301121,蔡振亚/20190301015	王松,徐娜
3964	创业训练项目	华星包装——基于二次利用模式的零度包装研究	曲阜师范大学	李麟昊	2019417495	张琳/2019417545,肖华婧/2019417535,卢心雨/2018415974,王晶/2020414699	姚圆鑫,李玉军
3965	创业训练项目	欢迎光“临”临期食品铺子	山东财经大学	邓婉珊	20191454221	李泳仪/20191614220,孔新燕/20191454217,韩雪/20191454212,马小丫/20191454226,孙元元/202006140616	夏兆敏
3966	创业训练项目	环保型锻造轮毂的制作及营销策划研究方案	山东建筑大学	孙杰	201909102052	于增光/201809104050,李佳琦/201906108075,李鑫江/201811101106,吕春江/201901101236201901101236,雒潇/201909102021	陈曦,孙作品
3967	创业训练项目	挥字方遒——以“趣”打造精致书法品牌	山东农业大学	左胜男	2019212753	崔嘉雯/2018214034,张守栋/2019212483,周彤/2019210145,张译文/2019212342,吕俊鹏/2019212649	崔丙群,张华庆
3968	创业训练项目	惠农智慧助农平台	山东英才学院	韩金花	201901010774	叶周叶/201901010773,巩玉娇/201801010633	徐贵丽
3969	创业训练项目	慧田——智能水肥一体化灌溉系统	山东财经大学	张雨桐	20180714397	马坤腾/20180714406,李铭毓/20180834252,冯晓晴/20190711311,李婉瑒/20190844203,王树光/20181864138	李建强,宁山铭

序号	项目类别	项目名称	项目学校	负责人	负责人学号	其他主要团队成员（限前6位）	指导教师
3970	创业训练项目	火眼金睛——智能森林防护预警引领者	山东师范大学	李淑琪	201908300230	袁昊/201808300115, 于森森/201808010209, 陶佳宁/201908010229, 段晓慧/201908010232, 陈婧/201908300229	葛海滨; 刘菊
3971	创业训练项目	基于“爱自习”app的双线共享大数据服务	曲阜师范大学	宋亚坤	2019411897	刘楚/2018411561, 李梦迪/2019411883, 艾春节/2019414312, 孙景祯/2019411942	叶传秀, 徐腾飞
3972	创业训练项目	基于5G通信背景下全民健康饮食管理模式的构建	山东第一医科大学	陶欣欣	4118420385	张金羽/5118610096, 李一娜/4118420370, 刘高雅/4118420318, 董凯丽/5120610055	魏保健, 魏保健
3973	创业训练项目	基于AIoT智能化病虫害监测系统设计方案	山东协和学院	宁学星	201902911080138	杨溢凡/201902911080134, 曾程龙/201902911080131, 王誉洁/202002911060207, 张静/202002911060243	于丽娜, 董香丽
3974	创业训练项目	基于AIS的水上航行安全监管系统	青岛黄海学院	李鑫垚	1803431013	曹文屹/1803431017, 时玉珍/1803431018, 王千蕊/1803431012, 刘俊霞/1803431010, 高梦雪/1903281052	齐伟伟, 冯雪洁
3975	创业训练项目	基于AI儿童创意体验馆	山东协和学院	张子昂	202002911080118	闫培/202002911070111, 周睿/201902911080139, 韩宗昊/202002911350114, 刘秀丽/202002911060113	董香丽, 秦章伟
3976	创业训练项目	基于AI智能终端的居家养老辅助系统	中国海洋大学	谢雨成	19090033027	方彦策/19090012007, 钟青兰/19110022050, 孙昊玺/19050031042, 郑君艺/19060021076	刘培顺, 江克州
3977	创业训练项目	基于BIM的桥梁监养管理信息平台的创新研究	山东理工大学	田世龙	19110904019	李京/19110904044, 程龙/19110904062, 呼心茹/19121601154, 杨颖/18120904035, 李瑞宁/19120901074	李坤, 李燕
3978	创业训练项目	基于CNN和物联网的建材检测系统	青岛理工大学	李剑	201811150204	嵇吉桓/201911150044, 韦嘉/201811150055, 刘虹霏/201911150292, 赵月明/201781027	聂振军, 陈健
3979	创业训练项目	基于DIY智能自循环绿色环保生态箱的设计	山东协和学院	许庆海	201811301120044	陈涛/201811301120041, 刘浩/201811301120040, 魏凯/201811301120014	张孝丽, 马遵杰

序号	项目类别	项目名称	项目学校	负责人	负责人学号	其他主要团队成员（限前6位）	指导教师
3980	创业训练项目	基于HarmonyOS的数据收集软件——“一集”APP	曲阜师范大学	谷可欣	2019411111	姜晓彤/2020411332, 王子胤/2020414387, 许道燕/2020411385, 闫宇婷/2020411537	刘彦楼
3981	创业训练项目	基于边缘计算的管线勘测任务分配研究	山东师范大学	刘少楠	201911030101	张海韬/201911030109, 陶昱霖/201911010133, 杜爽/202011000106, 高天琪/201811030203, 张浩/201811030127	翟临博, 姚西博
3982	创业训练项目	基于大数据挖掘的特长定位教育平台的设计与实现——IT育才平台	菏泽学院	于欣何	2019074137	张雨晴/2019074156, 田帆慧/2019074156, 张春祥/2019074126, 邱静/2019074076	高东杰, 高敏先
3983	创业训练项目	基于单灯节点多模互联的新能源智慧路灯	山东师范大学	王恺阳	201905000150	魏科/201930215011, 周新杨/201702101041, 蔡鑫/202009100602, 韩梦娇/201922020105, 陈丽雯/201905000131	司世牧, 苗金玲
3984	创业训练项目	基于高频通信技术的微波介电可调陶瓷材料的研发与生产	山东理工大学	武雪儿	19121102080	董兆兴/18111102063, 张延玉/18121102075, 冯俊辉/19111102050, 刘卿/19121102079	张明伟, 王迪
3985	创业训练项目	基于高效率自媒体矩阵的线下布局模式	山东师范大学	王露露	201922080124	马文庆/201824010201, 祁晓雨/201922020144, 刘延祺/201922020123, 赵宜欣/201924040116, 史雯淇/201924010118	张朔
3986	创业训练项目	基于互联网大数据分析下的多机制志愿服务程序——益哆志愿	青岛理工大学	姜迅	201911070301	郑艺/201911050300, 郭家琦/201911080258, 王鹏皓/201811070354, 丁晓珊/201811070324, 宋佳欣/201911070295	化磊, 吕英子
3987	创业训练项目	基于互联网下的慢性阻塞性肺疾病平台聚合监测	山东大学	黄梦洁	201900220034	李文文/201900301104, 解婧/201900272131, 高优罕/201900202032, 叶可欣/202000040031, 王怡馨/202000020026	李慧, 吴一波
3988	创业训练项目	基于坏损骨骼全方位扫描实时3D打印重塑装备	山东理工大学	耿家玮	19110107035	张汝羿/19110107010, 张德宇/19110107112, 勾宏伟/19120107040, 张瀚月/19120107120	苑城玮, 赵昀
3989	创业训练项目	基于黄酒品牌管理平台的开发与运营	山东青年政治学院	马琳娜	201909510137	孙运顺/201902550140, 庄静/201909510240, 孟欣/201909510216, 杨新禹/202009510136	单铭磊

序号	项目类别	项目名称	项目学校	负责人	负责人学号	其他主要团队成员（限前6位）	指导教师
3990	创业训练项目	基于机器视觉识别的学生体测立定跳远测距系统	山东理工大学	宗嘉宸	19110543053	于嘉俊/19110543045,戴亮/19110543046,丁烨/19110543052,郭昱辰/20120543073	巩秀钢,张天宇
3991	创业训练项目	基于计算机视觉的自主导航机器人	山东交通学院	刘旭超	190872112	张辰/190872137,刘瑜婷/190872130,余瑞龙/190872121,刘著/190872122	王朋,王松
3992	创业训练项目	基于人工智能与物联网背景下的城市净化机器人	山东财经大学东方学院	王博坤	200305204	乔书华/200305236	巩潇娴,马艳洁
3993	创业训练项目	基于三维虚拟试衣技术的个性化服装定制的研究与应用	青岛大学	吴仙梅	2018206576	张瑜宜/2018206572,王亮亮/2018206567,刘俊好/2020204947,李金玲/2020205039	殷文,周珍卉
3994	创业训练项目	基于生物转化关键技术新型绿藻生物刺激剂的市场化开发	中国海洋大学	官祎晨	19070001019	王鹏远/19070001093,张霖/19110032035	王鹏,王海华
3995	创业训练项目	基于特定人群的慢性病云服务平台	山东协和学院	黄海茹	201903112400531	李海涛/2019075027,王硕/2019064008,周伯龙/201903112400510,孟响/2019064007,孙艳娟/201903112400533	姜山,王琨媛,付兆杰
3996	创业训练项目	基于图像处理的水果采摘机器人	济南大学	杨林	201930310114	张丰涛/201930310022,施万博/201930310064,张威/201930310049,张进富/201930310100	张智杰,朱殿琪
3997	创业训练项目	基于西部教育发展痛点问题量身定制解决方案	青岛恒星科技学院	刘瑞婷	2003487	徐明慧/2002964,赵清越/1901506,秦文蕊/1900779,孙浩旺/2001495	宋昊澎,张海川
3998	创业训练项目	基于有色指示的智能输液单	山东协和学院	李家琪	201903111010529	冀晨光/202003112402027,刘芳圻/201903111010547,赵佳敏/201903111010551,杨祖莹/202003111010565	付兆杰,张佩
3999	创业训练项目	基于云时代校园自助共享打印机的创新设计	山东英才学院	张忠梅	201801010396	张敏/201801010384,张琪/201801010506,征清荷/201801010389	郑祥迪

序号	项目类别	项目名称	项目学校	负责人	负责人学号	其他主要团队成员（限前6位）	指导教师
4000	创业训练项目	基于智能家居的创客培训创业方案	山东交通学院	刘元宏	202609233	徐红旗/202609215, 杨德林/202609213, 苑臣超/202609224, 滕广鹏/202609226	于春玲, 门孝涛
4001	创业训练项目	基于智能手机终端的健康检测预警服务平台	山东财经大学	魏海芮	20180524256	武晓琪/20190324416, 崔世豪/20190324455, 王笑/20191974102, 行天霞/20181314204, 杨磊/20181014468	李晨露, 张永福
4002	创业训练项目	即刻RightNow	青岛大学	王冠钊	2018204531	洪雅双/2019201859, 李永琪/2019204233, 郭倩/2019201911	邹岚, 李明
4003	创业训练项目	集中-分散式安全报警器	山东协和学院	王旋伊	201902811230119	袁晓玫/201902811230118, 林云龙/201902811230107, 王蕊/201902811230120	樊晓翠, 刘媛媛
4004	创业训练项目	济南“升上研”网络教育有限公司	山东交通学院	李前进	202808101	李森/202808144, 唐云山/202808102, 冯明旭/202808138, 李新茹/202808156	单成巍, 赵秀芳
4005	创业训练项目	家安乐长养老	山东协和学院	张祝嘉	202003311220173	兰博宇/202003311220151, 陈心茹/202003311220118	饶冬梅, 王甲
4006	创业训练项目	嘉家智能家居创业计划书	齐鲁理工学院	王永嘉	191051020115	耿晓雪/191051020108, 徐萌萌/191051020123, 刘岩/191051020132	刘振, 牛春霞
4007	创业训练项目	简行知	山东财经大学	张玉芳	20190611422	贺紫欣/20190611418, 赵辰宇/20190611220, 杨舒/20181864234, 王帅/20190611821, 钱俞蓉/20180664206	何丽
4008	创业训练项目	简易行大学生二手交易APP	山东协和学院	高贵森	202003013010133	郭隆基/202003013010120	陈玉芳, 时长娟
4009	创业训练项目	匠轻蔬——寿光蔬菜轻食产品研产销一体化项目	山东财经大学	李颖琪	20190514416	李雨泽/20191844301, 苗雯迪/20190114453, 许有亮/20182514189, 赵欣楠/202001140617, 蔡子涵/202017440225	刘伟全, 刘欣庆

序号	项目类别	项目名称	项目学校	负责人	负责人学号	其他主要团队成员（限前6位）	指导教师
4010	创业训练项目	匠心匠语—为用户提供优质服务，为工匠提供交流平台	山东协和学院	朱琳琳	202003012550206	任竹艺/201811301140039,程芮/201903012180117,谢青峰/202003012550215,施晓晶/201903011150233	王丽丽,韩真真
4011	创业训练项目	匠心协同,智慧农房——基于“农房大师”项目的下沉调研与产品落地	青岛理工大学	宋树波	201911010237	吕愈翔/201911010542,代一铭/201811010352,林洁/201811080574,张靖一/201811010544,刘德/202011010214	王中帅,于德湖
4012	创业训练项目	秸富济贫——秸秆利用的“1+N”发展盈利模式	山东财经大学	吴瑛然	202001140618	杜剑箫/202008140740,谷雨菲/202005140501,金子鸣/202008141012,岳锦瑶/20190611428,王丹璐/202008140349	纪端,郑伟
4013	创业训练项目	精准定制农产品平台	山东协和学院	刘依迪	201903011160157	杜昱嘉/201903011160169,赵义琪/201903011160165	李文华,马遵杰
4014	创业训练项目	鲸歌—智力障碍儿童亲职教育资源中心	济南大学	王雨洁	202031602011	王泽/201931602072,于文慧/201931602051,庞志强/201832304092,姜雨/201831602011	宿淑华,宿淑华
4015	创业训练项目	鲸航易购——港口小商品购物平台建设与运营	青岛滨海学院	孙家伟	20205320108	贺世贤/20205320105,赵家乐/20205300121,付鑫/20205300116,倪雪婷/20191030623	张艳武,李磊
4016	创业训练项目	菊粉提取工艺及产业化开发关键技术研究 与示范	山东农业大学	冷秉雯	2020211898	乔美林/2020211950,王梓豪/2020211998,牟鹏东/2019211978,徐淑泳/2019210520	张桂国,赵娟
4017	创业训练项目	军创英学——赋能退伍军人转业	山东财经大学	李柯宜	20192544103	王佳妮/20192544102,姚奎妍/20192544104,武岳/20192544216,宋晓宇/20190314215,乔文菁/20192544243	张红燕
4018	创业训练项目	君昂男士美容美妆服务有限责任公司	山东财经大学燕山学院	唐砚池	20190201178	李卓非/20190201147,张开业/20190201101,张琳尧/20180401090,刘林浩/20180401066,张晓辉/20180401093	董斌,杨小青
4019	创业训练项目	君耀创业平台	山东协和学院	朱璐芳	201811301120028	邹珊珊/201811301120048,张洋/201811301120009,郇应心/201811301120037,赵冰欣/201811301120037	张孝丽,马遵杰

序号	项目类别	项目名称	项目学校	负责人	负责人学号	其他主要团队成员（限前6位）	指导教师
4020	创业训练项目	开场哨APP--最纯粹的足球，最高级的享受	山东财经大学	董志鹏	20192544241	马钊/20192544231, 王子/20192544232, 王国鹏/20192544234, 刘一萱/20192544219, 秦士恒/20192544250	尤泽民
4021	创业训练项目	开拓AI思维的耕耘者—“Way来我来”人工智能青少年教育培训中心	曲阜师范大学	李梦迪	2019411883	肖楠/2018414841, 李祥睿/2020411732, 宋亚坤/2019411897, 李玉/2019411707	杜晨曦, 赵彤
4022	创业训练项目	开源秸流——农业秸秆再利用与转化领跑者	山东建筑大学	胡明亮	202014103030	孙玮壑/20191410303, 李子彦/201912105028, 李贝宁/201914103041, 任九阳/201902101048, 王雪苒/201914103055	董慧芳, 王晓敏
4023	创业训练项目	康复外骨骼机器人	烟台理工学院	赵嘉祺	201805504118	陈燕宁/201805504120, 艾宁/201805504132, 时子桂/201905504124, 张爱茹/201905504111, 邱敏/20190550411	李川, 杨智勇
4024	创业训练项目	科剂——绿色高效缓蚀剂	山东理工大学	逯怀聪	19110103140	彭微/20120803079, 李晓敏/18121101203, 李新科/19110103129, 尹子豪/19110103131, 尹全俊/20120803071	牛学良, 秦伟伟
4025	创业训练项目	可食用的一次性餐具	山东协和学院	陈博涛	202002811230123	齐光耀/202002811230109, 周玉政/202002811230115, 王洪煜/202002811230133	李雅琦, 李猛
4026	创业训练项目	快递新“疫”代，包装赢未来	山东协和学院	李欣欣	201903011120103	秦昊/201903011140102, 李娜/2019030111401008, 钱佳成/201903011120101	赵华, 陈月明
4027	创业训练项目	老年智能保温杯	山东协和学院	杨晴	201811321010147	张洁/201903111010625, 矫玉晓/201903111010329, 于乐斌/201903111010311, 连秀秀/201811321010187	吴广霞, 黄士民
4028	创业训练项目	乐来悦往——音乐公益天使筑梦团	山东师范大学	贾学雯	201906100125	魏昊文/201806100331, 王泽柱/201711040112, 徐冰/201822020109, 陈龙/201911010546, 赵修冰/202006990307	夏侯琳娜, 孙松廷
4029	创业训练项目	乐膳-老年营养服务驿站	青岛理工大学	刘媛媛	201911150234	苏倩楠/201911150235, 刘欣然/201911150236, 常国华/201911150237, 刘莹/201911150238, 穆雯杰/201911150239	李广森, 邢炳辉

序号	项目类别	项目名称	项目学校	负责人	负责人学号	其他主要团队成员（限前6位）	指导教师
4030	创业训练项目	恋行民宿--带你游	山东协和学院	云思月	202003111010161	贾文林/202003111010169, 李姗姗/202003111010171, 钱梦瑶/201903111010663	张晶, 杨婷婷
4031	创业训练项目	零忧康复	山东协和学院	李艳杰	201903111010459	王璐玲/201903111010557, 李广明/201903111010555, 何胤进/201903111010460	张艳, 付兆杰
4032	创业训练项目	驴尾巴——新型智慧旅游尾单小程序	济南大学	李鋈洋	201831512008	顾其豪/201831512080, 闫叶/201831512036, 李小龙旭/202031421104, 李曰茹/202031421126	宋戈, 李刚
4033	创业训练项目	吕剧文化艺术衍生品产业化创新实践	山东女子学院	王梦飞	190603110309	刘铭阳/190606120208, 陈超/180501120126, 边静/200501120153, 张雅欣/200501120145, 王奉晓/200501120133	林琳, 马秀丽
4034	创业训练项目	绿色水域—基于神经网络的小型水域智能清洁机器人	山东科技大学	王怡如	201901040218	王腾曦/202001070119, 李铭鑫/201901061319, 徐子昂/201901050423, 刘一杰/201801052015	马慧子, 王建伟
4035	创业训练项目	漫画红旅——基于有声漫画创意的红色旅游项目	山东科技大学	刘家童	201924020216	刘思雨/201924030216, 李梦博/201824020112, 董立政/201924020202, 王艺霖/202024020222, 王韶婧/202024020126	李画画, 张泽
4036	创业训练项目	莓果乐——草莓采摘器	山东农业大学	刘博雯	2019212330	舒新雨/2019212687, 刘丹/2019212353	常昕, 苏武
4037	创业训练项目	媒趣书店	山东英才学院	苏晓乐	201801010421	王昕琪/201801010457, 孙雨晴/201801010415, 顾婷钰/201801010428, 马寅松/201801010433, 王颖/201901010480	陈丽娟
4038	创业训练项目	美育新生班：“绿色城市 自然不同” 2020 济南市青少年绿色行动艺术工作坊项目	山东艺术学院	刘凯超	201907080	卢瑞雪/201807083, 白东辉/201907074, 朱睿/201907064	陈凌, 王卫文
4039	创业训练项目	茗香世界，正和国茗——一个智能物联网茶产业的新探索	山东交通学院	赵一凡	192801136	韦微/192802152, 傅开心/192802138, 刘辰凤/192802134, 徐雪莲/202802234	于阳, 张雪军

序号	项目类别	项目名称	项目学校	负责人	负责人学号	其他主要团队成员（限前6位）	指导教师
4040	创业训练项目	铭创未来—新型海藻苏打水的引领者	青岛农业大学	马晓辰	20190203628	高磊/20170203872, 郝乐/20190204902, 申传明/20200200769, 张帆/20190203520王毅飞/20190203539	陈伟, 刘永梅
4041	创业训练项目	陌上菌桑——桑菌结合“因地制宜”解锁乡村产业致富新秘方	山东财经大学	张泽林	20191874231	徐爱博/20191874225, 孙晨/20191874234, 潘钦如/202018740202, 王芳梅/202007140808, 陈茵/20190911312	李晨露, 孙立中
4042	创业训练项目	牡丹馒头和“丹食居”食品品牌创建	菏泽学院	李德胜	2020172221	李青青/2020172197, 王鹏惠/2020172254, 邓茜茜/2020172199, 姚海霞/2020172255	王彤云, 李盈光
4043	创业训练项目	木藏万象-基于AR-3D综合技术融合与非遗保护的曹县木雕旅游文化平台	山东管理学院	郭龙宇	190504150108	鞠杭/190504150111, 朱弘萌/190504150144, 刘孜孜/190504150123, 杨滢璇/190504150138	杨琪, 王战友
4044	创业训练项目	脑移位导航者——一种神经外科手术牵引装置	山东中医药大学	汤凯璇	2019121041	尹燕庆/2020121027, 张筱晨/20201121016, 陈磊/2018123220, 刘馨谣/2018123858, 刘紫薇/2018123534	孙琰, 刘同国
4045	创业训练项目	你好, 送餐机器人——健康饮食的护航者	山东英才学院	赵丹	201801010989	段雯琛/201801010973, 王艳娇/201801010969, 孙宝云/201801010940, 王喆/201801010727, 戚家豪/201801010701	古雅静, 潘昊
4046	创业训练项目	念念不忘甲骨情深——基于互联网+的王懿荣及甲骨文文化的继承与传播	山东师范大学	李悦	201926010104	杨帅/201926010203, 臧卓然/202026110239, 郑佳力/202026110108, 谢彭博/201912100220, 吕莉/202007100107	王其和, 赵裕江
4047	创业训练项目	牛督嘟	滨州学院	周学慧	1914060525	吕晗/1914060514, 张宁/1914060524, 马金伶/1914060515, 刘风文/1914060510, 刘慧轩/1914060511	丁丽莉, 张志强
4048	创业训练项目	农村电商平台——“e”路益农	山东协和学院	路澳征	201811301120016	王艳萍/201811301120042, 张海楠/201811301110031, 刘浩/201811301120040, 和晓杰/202003011120104, 李自胜/201811301160050	张媛媛, 赵晶
4049	创业训练项目	农管亿家——四色农业多样化环境信息采集控制系统	青岛黄海学院	刘倩坤	1905291059	王振宇/190014135, 韩军晓/1901141037, 王德源/2001141011, 高会雯/1906071003, 常怡萌/1903281004	刘培学, 郑敏

序号	项目类别	项目名称	项目学校	负责人	负责人学号	其他主要团队成员（限前6位）	指导教师
4050	创业训练项目	农林废弃物资源化利用生产生物炭材料——重金属离子修复剂	青岛科技大学	姚双双	1902060119	孙希程/1902010217, 肖扬/1803090224, 李守豪/2002050111, 张洲卉/1811080135	高洪涛, 王绍腾
4051	创业训练项目	农民帮平台	山东管理学院	郭晓倩	200502370107	李雪薇/200502370113, 高睿璟/200502080108, 季文豪/200508060111, 杜兰贞/200504150104	李彤彤, 李克玉
4052	创业训练项目	农业产品及其生长环境中霉菌毒素的检测服务	济南大学	李明涵	201831908036	吕玉珠/201931921184, 王龙/201931921144, 姜晓腾/202030222190, 郭原臻/201931921200	王玉, 阮斌
4053	创业训练项目	暖逸——老年陪诊服务平台	济南大学	胡安然	201930921139	宋裴菲/201930921097, 叶浩为/201930921104, 李昊阳/201930522255, 王雪聪/202030909055	王洪凯, 王洪凯
4054	创业训练项目	疲劳驾驶预警系统	山东女子学院	张睿	200509070142	于晓/200509070141, 于雅群/200509070119	张欣欣, 李树斌
4055	创业训练项目	蒲公英在互联网下的自我联名设计-自由羽翼的梦想序曲	山东财经大学	李儒	20191824211	霍晓雨/20180514631, 张嘉童/20182534331, 刘心仪/20192014202, 陈颖欣/20192514139, 杨萱芊/20190711616	李晨露, 高珊珊
4056	创业训练项目	齐鲁文化与康复传播平台	齐鲁医药学院	姚祥谦	202060502037	赵乾浩/202060502035, 温国发/202060502056, 杨吉锟/202060502041, 张沈昊/202060502042, 田路畅/202060502060	王军, 王军
4057	创业训练项目	启程法语教育咨询有限公司	曲阜师范大学	刘文江	2019418108	马薇薇/2019418115, 张旭/2019418003, 孙昌志/2020414992, 张继昌/2020416043	吴丽青, 霍焰
4058	创业训练项目	启学艺术心理疗愈	潍坊学院	刘俊辉	18171140021	马伊姣/18171140031, 来巾顺/19171440025, 尚奇/18151340053, 汪振岳/18141140093, 苗澍/18046140032	尹翔, 刘泉优

序号	项目类别	项目名称	项目学校	负责人	负责人学号	其他主要团队成员（限前6位）	指导教师
4059	创业训练项目	启智润心·公益托育拓荒者	青岛大学	李淑婷	2019202307	王子璇/2019201752, 李诗琪/2020206698, 亓晨阳/2020206711, 张子涵/2020206638, 任紫萱/2020206468	刘小童
4060	创业训练项目	千膳私厨—健康管理定制服务/营养调理餐	山东体育学院	蔡昭瑾	202044060018	姜梦涵/202044050016, 刘格君/202044060025, 林玉前/202044060032	王凌菲, 翟潇
4061	创业训练项目	千阳——反校园欺凌艺术赋能工作室	山东财经大学	黄淑楠	20190711012	梁璐/20190711013, 张绍龙/20190711036, 余月颖/201907111137, 王阳/201907111139, 胡伟森/20191644345	费振国
4062	创业训练项目	钦测食光——国潮沉浸式智能餐吧	齐鲁师范学院	王国威	2020200090	孙子硕/2020200033, 鞠君豪/2020200151, 吴若菁/2020200031	袁著高, 安树民
4063	创业训练项目	青“U”定制化新媒体运营教育服务项目	山东师范大学	葛雨涵	201912070234	高健/201812010130, 蔡心洁/201812100145, 白翔/201812070146, 董佳蓓/201912410117, 万文元/201903010525	周楠
4064	创业训练项目	青春联盟公益服务平台	潍坊学院	李雪晴	19301340015	刘英航/19301340024, 郑成龙/19301340004, 来诗琪/19301340041, 郭雅涵/19301340057, 陈维琳/19301240034	王淑荣, 周淑熙
4065	创业训练项目	青岛安塞医药有限公司	青岛科技大学	朱文华	1901020430	李丹/1901020204, 石欣彤/1901020415, 袁旭/1901020322, 张雅欣/1901020228	苏忠亮, 宿烽
4066	创业训练项目	青岛创意经济产业学院——产教融合背景下的文化产业新模式	青岛大学	张峻豪	2019207776	曹珈郡/2018026291, 李银桥/2020026764, 张凯胜/2018203402, 李洋洋/2019207764, 姚昕宇/2019207769	张静, 范旭
4067	创业训练项目	青岛馨国有限服务公司	青岛大学	倪海洸	2019202867	邱峙/2019202831, 白金冉/2019202160, 崔金羽/2019202825, 刘冰冰/2019206344	孙万超, 任伟伟
4068	创业训练项目	青岛幼友悠游教育科技有限公司	青岛农业大学	王扬子	20190201061	曹锐/20190201016, 谢天石/20190201008, 冯菁孺/20190200995, 张永欣/20190201040, 杨衣晨/20190204703	李凤仪, 刘程伟

序号	项目类别	项目名称	项目学校	负责人	负责人学号	其他主要团队成员（限前6位）	指导教师
4069	创业训练项目	青岛智腾科创服务有限公司	青岛大学	张晓佳	2019202796	王雅琳/2019202806, 杜虎山/2019202447, 陈成/2019202172, 王一鸣/2019206343, 周杰/2019202814	郑莉莉, 孙万超
4070	创业训练项目	青苗法育公益服务项目	青岛大学	杨浩	2020200486	王雅轲/2020200479, 王浩宇/2020200577, 陈晓宇/2020200442, 闫先玉/2020200512, 杨凯翔/2019202322	孙宁, 魏振华
4071	创业训练项目	清道夫-水体抗生素降解材料研发专家	青岛科技大学	李宁宁	1801010107	唐家璇/1801010120, 李依航/1901010108, 石信龙/1801010116	齐建光, 孟凡庆
4072	创业训练项目	晴美——大学生轻医美专业化解决方案	山东建筑大学	赵家璐	201909102010	雒潇/201909102021, 仲国维/202011110312, 葛心悦/201902106001, 牟桐/201809105001, 王誉颖/201800220028	肖鹏, 刘旭
4073	创业训练项目	驱“孤独”，爱永驻	青岛恒星科技学院	王颖	2001127	左福洋/2001690, 苏博洋/2000782, 于嘉琪/2000679, 李芳芳/2000718	李虹, 姜园园
4074	创业训练项目	曲阜林前社区篆刻产业发展模式研究与篆刻新文创的尝试	青岛大学	陶书轩	2019206501	邓君琳/2020202185, 钟离莫沿/2019205074, 臧承恩/2019206479, 王斌/2019206502, 孙雯秋/2020202277	朱葆华
4075	创业训练项目	曲苑荷风汉服原创设计	山东女子学院	王瑜	190509070137	谢禄蕾/190509070136, 孙一鑫/190509070138	张欣欣, 潘海涛
4076	创业训练项目	全“芯”净界——玉米芯基复合材料吸附剂	齐鲁理工学院	王守格	191091040109	闫冬晴/181091030115, 金艳琳/181091030101, 林琳/191091040104, 解博然/191091040101	曲艳萍, 刘文忠
4077	创业训练项目	全降解塑料袋——绿色生活有我先行	山东农业大学	郭风静	2019211340	赵鑫/2019211347, 肖兴荣/2019211337, 陈鸿涛/2020212458, 王晓悦/2019212714	张坤, 张鑫
4078	创业训练项目	日威物联——中央空调智能温控器推广	德州学院	朱仲林	201901006096	陈瑞乾/201901006002, 鞠越/201901006019, 施贺/201901006055, 司琪/201901006056	于瑞玲, 焦其朋

序号	项目类别	项目名称	项目学校	负责人	负责人学号	其他主要团队成员（限前6位）	指导教师
4079	创业训练项目	融合传统服饰和各民族服饰的多场景换装拍照馆	山东警察学院	李光奎	20207105	邱孜硕/20201297, 王晓宇/20203229	王军, 王军
4080	创业训练项目	融合智能AI赋能养老企业	山东科技大学	王茂然	201924010122	张旭阳/201924040233, 高晶/201924050104, 俄秀萍/201924040105, 印郝婷/201824030137	侯学博, 薛梅
4081	创业训练项目	傻强基于ARM和微信云平台的智能家居控制系统	山东科技大学	郭振辉	201903201305	何福根/201903201306, 葛功海/201903201304, 刘镇/201903201217	牛君, 姚福强
4082	创业训练项目	山农益农——智慧乡村信息共享平台	山东农业大学	徐小帆	2019211053	郭哲俊/2019216473, 马传峰/2018215677, 李萍/2019211069, 孙雅宁/2019210919	杨瑞, 暂无
4083	创业训练项目	衫舞飞扬”服装租赁服务	山东协和学院	孔千惠	201902811330121	谭晨/201902811330102, 魏欣欣/201902811330117	孙真珍, 封妍
4084	创业训练项目	设计金属/介质交替堆叠阵列用于光纤SPR测量	山东师范大学	刘心语	202009100122	孙佳意/202014000523, 王涓涛/202009100126, 李金凤/202009100121, 钱玲玲/202009100142, 赵雯静/202009100136	范秀伟, 程汉超
4085	创业训练项目	深海蓝鲷——现代海洋养殖智能科技领导者	青岛理工大学	王辛馨	201911020325	张锡智/201911020566, 王雅琪/201911020648, 高宇轩/201911020540, 纪峰/202011020008, 苑均好/202011020396	林海波, 李良洁
4086	创业训练项目	声波发电式智能防水充电宝手环	青岛黄海学院	郑丽娜	1803431008	张兴儒/1803431004, 侯玺芝/1803431009, 王美达/1803281071, 涂川洋/1803431021, 常怡萌/1903281004	齐伟伟, 盖青
4087	创业训练项目	诗语轩——儿童古诗词唱诵学堂	山东师范大学	李艳辉	201806100310	孙华贞/201706100407, 付秀博/201906100423, 唐源/201906100217, 朱哲凡/202006990103, 王璐瑶/201822080109	刘橙橙, 李逸龙
4088	创业训练项目	石膏像制作彩绘及课程开发	山东建筑大学	赵瑾	201910105008	孟仝缘/201910105009, 伍奕霏/201910105002, 王文涛/202010103055, 孙加浩/202010105054, 王青华/202010105037	井敏, 赵琦

序号	项目类别	项目名称	项目学校	负责人	负责人学号	其他主要团队成员（限前6位）	指导教师
4089	创业训练项目	视脑医疗——掌握脑磁成像核心科技	山东师范大学	张美钰	201909050105	彭方颖/202009100335, 陈思颖/201909020319, 周玉瑛/202009100345, 张润泽/202009020213, 姚文龙/202009020107	岳伟伟, 杨庆德
4090	创业训练项目	守艺鼎新——让手工艺源于传统但不止于传统	山东交通学院	王昱晴	192802139	杨堃/182806125, 刘辰凤/192802134, 赵一凡/192801136, 傅开心/192802138	张雪军, 张齐
4091	创业训练项目	书画再现——非遗文化的多元发展平台	青岛大学	石万泽	2019201249	张天昊/2020206564, 石万琪/2015030112, 江婷婷/20190611228, 丁志欣/2019202071, 孙阳/2019202075	翟晓东, 牟子元
4092	创业训练项目	书香留足·不打烊	山东协和学院	张笑笑	202003411180221	李可心/202003411180223, 李牧鸽/202003411180218, 姜羽柔/202003411180156, 高素贞/202003411180205	万传菲, 张传青
4093	创业训练项目	书衍计划	山东财经大学	董文豪	202007140239	牟卫超/202007140228, 秦邦鸣/202007140216, 刘家林/202007140220	尤泽民
4094	创业训练项目	蔬菜练练看	青岛大学	郑文静	2020200576	李茂华/2020201006, 王曾/2020200590, 高悦/2020200568, 刘玉蕾/2020206693, 李达/2020201119	王静, 裴兴文
4095	创业训练项目	数护艺——基于大数据分析下的传统手工艺多元化创新共享平台	山东财经大学	仇景荣	202007141128	王可莹/202007141138, 梁兴岳/202007140718, 付志刚/202007141114, 赵硕/202007141127, 杜君/202007141201	范进进, 李晓丽
4096	创业训练项目	水浒刑事案例之旅	青岛大学	贾雯淇	2019206028	朱晓彤/2019206027, 王道波/2019206152, 蒋佳蓁/2019206190, 陈泽/2019201179	皇甫明国
4097	创业训练项目	水落石出一——红外水分检测仪	山东理工大学	张恒	19111208027	巩玉振/20111208008, 李智龙/19111208028, 李柏涛/19111208001	张起, 石清海
4098	创业训练项目	松柏课堂	山东协和学院	武天然	202003011120109	张洋/201811301120009, 许艺超/201811301120001, 李明琨/201811301120006, 胥文天/201811301120007, 陈春光/201711301150094	张孝丽, 马遵杰

序号	项目类别	项目名称	项目学校	负责人	负责人学号	其他主要团队成员（限前6位）	指导教师
4099	创业训练项目	随心所“浴”智能物联网系统	潍坊学院	陈洁	19041940021	常馨月/19041940040,葛秀丽/19041940026,赵璐颖/19041940034,于佳豪/18067140053,曲俊霖/20011240040	秦世波,沈福萍
4100	创业训练项目	探雪寻“盔”	济南大学	唐东升	201931308079	赵雪婷/201830522066,冯龙真/202031308209,宋芳静/201830522057,张凯恒/202031308054	王颖,谢永光
4101	创业训练项目	桃李蒙阴兴农扶贫公益项目	青岛科技大学	丁思雪	1911030106	李文静/1811030204,王倩/1811040120,周博翔/1911030228,王孟轩/1911010119,王安琪/1611040127	刘跃宁,李彭涛
4102	创业训练项目	萄梨天下	山东农业大学	谢雨滢	2018217094	王奥宇/2018217014,杨文卓/2018213532	胡大刚,王锁廷
4103	创业训练项目	特色洗护服务的宠物友好餐厅	山东英才学院	杨晓涵	201901012231	牛文靖/201901012233,左远晶/201901012238,党斯琦/201901012184,董盛妮/201901012234	荣鹏鹏
4104	创业训练项目	特色乡村旅游的引跑者——与你乡约	烟台大学	解汝佳	201954503120	林佳伟/201864501101,张伟强/201859501423,戴金秋/201953509134,刘昱灼/201953503104,刘宇林/201951502134	鲁志成,李府霖
4105	创业训练项目	体育训练领域影像动作捕捉应用项目	山东师范大学	陈思雨	201912100248	艾欣羽/201912100213,应耀谷/201812100155,郭培振/201812100115,杨亚平/201924010156,任福健/201911010533	王宏,李云浩
4106	创业训练项目	填满空巢app	山东管理学院	向凡	190505110234	孙琪/180505040123,刘英乐/180505040120,秦玉门/180505040122,范雪婷/180505040206	信路晓,王越
4107	创业训练项目	瞳心启明	山东财经大学	梁欣悦	20191824218	孟逸凡/20190664210,孟姝彤/202005140526,袁雨晴/20180214431,王孜妍/202007140536,魏凤楠/202007141131	高珊珊
4108	创业训练项目	涂层可回收的自修复生物基包膜控释肥	山东农业大学	刘楚豪	2019217389	张衍鹏/20175655,于震/2020010087,田野/2019217402,孙菊悦/2019216079,王嘉莹/2019212443	杨越超,陈士更

序号	项目类别	项目名称	项目学校	负责人	负责人学号	其他主要团队成员（限前6位）	指导教师
4109	创业训练项目	土参谋：新时代土壤诊断与推荐施肥新方案	山东农业大学	王文静	2019215956	张腾/20175435,周奇卓/2019215963,鄢大林/2019217343,王钦/2020215230,赵文卓/2020216645	刘之广,王怀利
4110	创业训练项目	妥必过韩语学习测试系统	烟台大学	刘璇	201954503129	梁娟/201854503209,李显/201854503220,陈师卿/201854503219,肖毅欣/201858501119,戴金秋/201953509134	裴书峰,金梅花
4111	创业训练项目	外卖保温柜	青岛黄海学院	王雪妮	1806071047	李佳慧/1806071009,王贺嵩/1806071077,李雯/1806071045,刘佳琳/1806071035,安红/1806071011	李波,逢晨
4112	创业训练项目	挽风华——牡丹籽壳白藜芦醇护肤品的研发	菏泽学院	苏钰	2020104049	王露平/2020104054,李昊岩/2020104026,王润泽/2020104073,毕珂/2020104030	张海丽,王伟
4113	创业训练项目	万界·推理剧场——沉浸式剧本演绎工坊	山东青年政治学院	刘紫涵	201905610311	周琳/201905610405,徐嘉璐/201905610313,刘富龙/201905610216,秦宇/201905530105	王连峰,李旺
4114	创业训练项目	微爱聋生心理关怀项目	潍坊学院	郑成龙	19301340004	刘英航/19301340024,李雪晴/19301340015,刘凤昊/19048140025,尤晓彤/20301340017,戚崇林/20171440025	王淑荣,窦荣坛
4115	创业训练项目	微囊妙药——新型中药透皮贴剂制备技术领跑者	山东中医药大学	李欣彤	2018122377	李冬雪/2019122044,赵洋/2019122205,杜瑞清/2019123409,王益雨/2019121501,袁祯泽/2019120675	侯林,李艳凤
4116	创业训练项目	唯玩星球——全球首家球类运动无人服务站	山东财经大学	高欣悦	20190514434	田昊源/20191454414,陈启蒙/320190928211,刘乐天/2019011017,葛瑞君/201963503225,马立帅/20180524428	韩忠先
4117	创业训练项目	潍坊市残疾人就业培训中心	潍坊学院	郭雅涵	19301340057	来诗琪/19301340041,孙赫/19301340009,王玉婷/19301340039,郑柯欣/19301340059,伊艳辉/19301340010	王淑荣,周淑熙
4118	创业训练项目	文创筑梦未来——曲园文创助力希望小屋的实践研究	曲阜师范大学	王子涵	2019418051	刘政潇/2019415458,董新雅/2019417620,张腾月/2020416405,魏益冉/2020415450	刘蓉,张群

序号	项目类别	项目名称	项目学校	负责人	负责人学号	其他主要团队成员（限前6位）	指导教师
4119	创业训练项目	我是小小音乐家——奥尔夫敲开孤独儿童的大门	青岛滨海学院	杨彬	20190330236	王文杰/20190330231, 胡晓梅/20190330206, 陈静/20190330202	张静, 吉丽萍
4120	创业训练项目	污影无踪——现代防污新方案, 衣物清洁好帮手	山东财经大学	付伊杰	20190611531	谢童/20190611838, 刘铭佳/20190611510, 何雨潇/20190611826, 钱慧敏/202006140105, 徐长硕/20190611114	何丽, 王向东
4121	创业训练项目	五彩课堂——打造乡村小学五育同行新范式	山东财经大学	杨艺	20192554309	王正琪/20181324232, 李少军/20190214430, 谭晶/202012540109, 韩琳颖/202008140636, 吕汶卿/202005140127	李建强
4122	创业训练项目	物以类聚——“桶”领绿色文明新时尚的智能分类垃圾桶	青岛滨海学院	郭丽华	20180310205	李国钰/20180310212, 周丽/20180310239, 季洁/20180310208	吕颖博, 王东方
4123	创业训练项目	乡音儒歌——方言资源的多维开发	曲阜师范大学	刘政潇	2019415458	刘佳茗/2019417634, 李琼/2019415158, 赵恒暄/2020416783, 孙昌志/2020414992	武宜金
4124	创业训练项目	香菇菌棒智慧生产系统	山东农业大学	路壮	2018212953	孙甲河/2019215196, 蔡晓瑜/2019215075, 刘克涵/2019211580, 王阳/2019215199, 罗磊/2019217146	吴秋兰, 胡正鹏
4125	创业训练项目	享安保——基于UBI模式的共享汽车车险平台	山东财经大学	李月舜	202004340132	官子桥/20190454213, 赵子玉/20190454244, 范萌萌/20180434199, 崔文燕/20180434174, 董文佳/202004540130	于文广, 滕双杰
4126	创业训练项目	小黑书——一个消费者问题曝光的全景平台	山东交通学院	李灿	202803121	刘佳欣/202809129, 庞银燕/202802121, 傅开心/192802138, 刘辰凤/192802134	张雪军, 邓庆富
4127	创业训练项目	小红花手工	山东协和学院	钟逸虹	202003011120102	刘瑜婷/202003011120105, 和晓杰/202003011120104, 于慧芳/202003011110136	张媛媛, 赵晶
4128	创业训练项目	小颗粒, 大内涵——挤压造粒有机无机复混肥助力乡村产业振兴	山东农业大学	孟宇晗	2019217405	张衍鹏/20175655, 孟汪洋/2019216276, 李钊/2019216179, 宋雯玲/2020215448, 刘玥滢/2020215382	杨越超, 陈士更

序号	项目类别	项目名称	项目学校	负责人	负责人学号	其他主要团队成员（限前6位）	指导教师
4129	创业训练项目	小灵通智慧校园信息服务平台	青岛大学	詹雅慧	2019206220	秦明鑫/2020201854, 傅昊泽/2020200300, 杜凯悦/2020200371, 秦嘉鑫/2020203595	纪尚安, 李青鹤
4130	创业训练项目	小型工农业产品灌装机	青岛黄海学院	崔宝心	1901111014	王大志/1801141077, 孙浩凯/2001171032, 付斌/2001171001, 窦全清/1801141111, 崔小菡/1901111022	刘纪新, 宋森森
4131	创业训练项目	校园彩陶创作工坊	山东协和学院	宋洋	201902811330128	王琳玲/201902811330103, 魏欣欣/201902811330117	孙真珍, 封妍
4132	创业训练项目	撷文遗精华, 扣科技脉动——云上谦雅文化科技有限公司	济南大学	金玫妍	201932211073	张作成/201932211044, 吴奔奔/201932211012, 赵一诺/201932211023, 王宏瑶/201932211034	孟德洋, 曹凤霞
4133	创业训练项目	心灵相依, 健康同行——Free心理健康关怀服务平台	山东师范大学	刘润宁	201925010136	尹辉/201825010109, 丁璐瑶/201925010138, 康文硕/202025100424, 吴双/201925010422, 张艳丽/201925010241	段廷正, 刘文博
4134	创业训练项目	新国潮主题文创设计公司——以民国风文创设计为例	曲阜师范大学	官明晓	2020410557	侯梦奇/2020410567, 高原/2020410549	闫浩, 石璐
4135	创业训练项目	新型智慧枸杞产业园	山东理工大学	曾锐	19111406088	张玉杰/18121406117, 郭雨舟/17121406080, 庞博/19111405052, 朱梦婷/19121406113, 曾凌云/19121406107	张仕杰, 孙延红
4136	创业训练项目	新型智能农业大棚放风机监控系统的开发	曲阜师范大学	高雯科	2019416096		王庆兰
4137	创业训练项目	星星之火——红色文化智慧平台	山东科技大学	刘佳	201901080508	靳玉珂/201901081109, 王腾曦/202001070119, 袁晓军/201901081128	周衍平, 于晓燕
4138	创业训练项目	性话微予——公益性性教育新模式领航者	山东财经大学	朱佳慧	20190314413	冯春/20190314444, 李小璐/20190314418, 生欣仪/20190314454, 郭雅婧/202007141308, 黄泽锋/202007140512	苏琪, 谭雪明

序号	项目类别	项目名称	项目学校	负责人	负责人学号	其他主要团队成员（限前6位）	指导教师
4139	创业训练项目	虚拟古文化世界	烟台南山学院	孙小茹	201925121006	张慧/201925121021, 李佳倩/201925121018, 张萍/201925121012	官晶晶, 唐嘉悦
4140	创业训练项目	虚拟数字人	青岛大学	蔡翠冉	2019205702	吕本浩/2019202662, 范龙洋/2019205875, 张洋/2019202681, 李梦涵/2019202103, 陈成/2019202172	徐滨, 鲍晨曦
4141	创业训练项目	迅捷飞——基于无人机技术的精准配送APP	山东师范大学	孙蕴琪	201927010123	王恺菘/201927010129, 王艾伦/201927020112, 陈鑫/202027230223, 陈瑞琪/202027230418, 李青阳/202027220127	窦蕾
4142	创业训练项目	炎黄社区——面向海外儿童的传统文化教育平台	山东建筑大学	岳靓	201914104015	赵怡然/201814104043, 李梦瑶/202014104047, 邢瑞彤/202014104035	牟彩霞, 毛雪菲
4143	创业训练项目	研旅优选——以智能硬件和IoT平台为核心的智慧研旅服务公司	曲阜师范大学	王慧颖	2019414647	王佳硕/2019414650, 王继媛/2019414648, 王琪/2019417404, 王嘉乐/2019416233	张蕊
4144	创业训练项目	遥控帆船研发赛事体验综合体	青岛大学	杨圣祺	2018200016	王崇懿/2019206418, 袁溶/2018203148, 谷可心/2019208055, 颜瀚/2018204746, 王梓涵/2020207201	季发, 常璟
4145	创业训练项目	药帮帮	山东管理学院	李娇	190503120108	李美萍/190503120110, 刘贝贝/190503120112, 刘俊秀/190503120113, 刘云龙/190503120114, 李璟/190503120109	安娜
4146	创业训练项目	一公里——公益折扣中转站	山东财经大学	郭子涵	20191454211	吴彤/20191454203, 刘菡婷/20191454208, 刘昱伯/202018140512, 刘昱轩/20191014419, 曹永卓/20191254133	刘娟, 韩俊芳
4147	创业训练项目	一款实现自律高效的学习好帮手——帮学APP	山东青年政治学院	侯海洋	201803540217	刘策/201803540204, 马琳娜/201909510137, 孟欣/201909510216, 刘潇璐/202010520227, 高萌倩/202001520238	李哲, 周春萍
4148	创业训练项目	一类再造粒南瓜丁的开发	山东农业大学	李世闯	2019213816	毛一凡/2019213719, 梁浚淞/2019213716, 张慧/2019212055, 曹若禹/2019213818, 薛永杰/2019213788	朱传合, 鞠允东

序号	项目类别	项目名称	项目学校	负责人	负责人学号	其他主要团队成员（限前6位）	指导教师
4149	创业训练项目	一亩三分地-互联网农业	青岛科技大学	李森	1911720211	刘雪涛/1901610601, 杨炳磊/1901620701, 王丹彤/1901610606, 杜靛雯/1901610626	王婷, 李涛
4150	创业训练项目	一品乡韵	山东交通学院	谭景璇	202802129	庞银燕/202802121, 岳星彤/202804124, 周子斌/202802105, 李飞/202809116	张雪军, 宋超
4151	创业训练项目	一叶之舟-地震保护装置	山东交通学院	孙怡楠	192706221	王柯新/202702115, 吕梦芮/202702117, 王笑越/202702119, 李明洋/202702118	吕少杰, 钟安原
4152	创业训练项目	一罩千里, 防护举措小战士	山东协和学院	李淑宏	202003011160134	李培培/202003011160125, 付嘉雪/202003011160106, 马勤凤/202003011160161	蒋丽君, 李群
4153	创业训练项目	一种高产角蛋白酶的芽孢杆菌在家禽羽毛资源化中的应用	聊城大学	刘英蕾	2019207883	李瑶/2019207866, 段瑞冠/2019207895, 陈家乐/2020207882, 刘婷/2020207852	陈坤, 苗振涛
4154	创业训练项目	衣本正经——打造废旧衣物个性化处理新模式	山东财经大学	刘彩航	202001140322	韩欣桐/20190834324, 于丹丹/20190711316, 吴雨凡/20190711126, 黄冉/202007140730, 韩心悦/202007140307	胥方荣
4155	创业训练项目	医家厨——和谐视域下建立医院周边正规爱心厨房研究	山东财经大学东方学院	李昱洁	190321017	栗清纯/190101120, 李雨馨/190606208, 杜文君/200301343, 白芸红/200302320	张敏, 吕丽娜
4156	创业训练项目	医养健康生活服务系统	山东协和学院	田嘉飞	201811331260010	张玉璇/201811331260011, 刘萱/201811331260012	宋芹, 蒋淑平
4157	创业训练项目	医愈——创新中药养生计划	山东交通学院	卢承康	202802207	赵一凡/192801136, 田博榕/202802217, 王军晓/192801125, 王永波/192802204	单成巍, 陈进
4158	创业训练项目	移动互联网背景下多语种儒学推广计划——“乐而学”国际化儒学交流学习平台的构建与运营	曲阜师范大学	孙誉绮	2018412705	王梅雪/2018414095, 张宇/2019410911, 杨锡莲/2019410876	季明举

序号	项目类别	项目名称	项目学校	负责人	负责人学号	其他主要团队成员（限前6位）	指导教师
4159	创业训练项目	以“画”传“化”--中药画的制作及体验馆的建成	青岛农业大学海都学院	于滢	20191833026	张晓雅/20191833028, 郭乐瑶/20191833096, 黄敏繁/20191833098, 李文凯/20201843001	于雷
4160	创业训练项目	亿语双关--打造与老互动的智能APP	山东财经大学	郭信好	20171827206	王奕杰/20191844139, 朱晓文/20191844136, 阚旺森/20191844237, 刘馨月/202018140222, 宁康博/20191874132	李晨露, 高珊珊
4161	创业训练项目	易家流浪动物救助信息交互平台的建立运营	山东青年政治学院	密书源	201909510217	张欣宇/201902550133, 安梦琪/201909510203, 张婧/202002520234, 李梦茹/202002520116, 苏威/202009530120	王庆宝, 王浩
4162	创业训练项目	易优聘--大学生培聘一体平台	山东财经大学燕山学院	王厚森	20190403049	崔琪/20190401087, 宋蕊/20200301063, 曾珂鑫/20200101103, 杨月晨/20200101296, 钟雯/20200502162	刘浩, 彭程
4163	创业训练项目	驿百米优递	烟台南山学院	盛玉环	201826012024	李秋/201826011016, 刘延峰/201826012026, 牛常杰/201926011006, 张腾宇/201926011009	李金华, 宋飞
4164	创业训练项目	益菌塗起--绿水环保专家	山东师范大学	李厚磊	201914020120	王孝雨/201914020115, 罗莹雪/201914020208, 张媛媛/201912100211, 田海涵/202014500121, 顾雨晨/202014500129	徐飞, 马良
4165	创业训练项目	意识控制的可穿戴式助行机器人	山东协和学院	崔加兴	201811331220168	申云海/202003311210168, 方雨霏/202003313060137, 王宇飞/202003311210165, 张文东/202003311360208, 耿志磊/202003411180206	张森, 李义召
4166	创业训练项目	音为未来--中华童谣音乐启蒙线上教育平台	山东师范大学	剧茹云	201906100403	孟真/201901020825, 许雅婷/201912410126, 薛源/201922020233, 黄文桥/201904200102, 李艳辉/201806100310	夏云
4167	创业训练项目	永寿官	青岛滨海学院	胡绍春	20200400107	周乐/20200400123, 吕欣桐/20200400126, 吴云/20200400144, 赵梦慧/20200400112	崔心东, 王风军
4168	创业训练项目	幼萌当家--原创异次元少女装	青岛恒星科技学院	张彬艳	1902754	梁磊/1901680, 王心舟/1900660, 王平/1901528, 于文倩/2000189	贾健, 李法涛

序号	项目类别	项目名称	项目学校	负责人	负责人学号	其他主要团队成员（限前6位）	指导教师
4169	创业训练项目	幼芽家园	山东协和学院	王琳玲	201902811330103	徐闻克/201902811330123, 李东澳/201902811330124	孙真珍, 封妍
4170	创业训练项目	予爱于星——专门服务于自闭症儿童家庭的APP	齐鲁师范学院	于婕	2019200030	蒋晓飞/2019100399, 胥新慧/2019100437, 王悦/2019200042, 张添凤/2019200307, 李京儒/2019100161	马海涛, 郭飞
4171	创业训练项目	御炎有止——国内首创基于细菌性阴道炎的新型中药方剂联合壳聚糖丝素蛋白妇科护理药棉	山东中医药大学	朱浩楠	2018123506	郭西健/2018123530, 袁颖宸/2019123935, 梁宁辛/2018123173, 于嘉伟/2019120420, 马涵铭/2019122618	于鹰, 苏艳青
4172	创业训练项目	圆形水果自动包装一体机	青岛黄海学院	边佳慧	1901111100	纪光洋/1801131015, 王大志/1801141077, 程瑞伟/18011160119, 任胜鑫/2001111103, 邹昀臻/1901111105	曾实现, 宋森森
4173	创业训练项目	约研app: 考研服务线上线下一体化平台	山东协和学院	战桐宇	201903011150240	丛大喆/201903011150252, 201903011150255, 邢雨菲/201903011150236, 刘莹/201903011150255, 李柯颖/201903011150237	李婧, 王军
4174	创业训练项目	悦童-脑瘫儿童康复益智玩具	山东协和学院	王柳	202003313060127	窦茂钜/202003313050246, 郭梦瑶/202003311210253, 李汶熹/201903311210251, 申云海/202003311210168	张森, 刘学军
4175	创业训练项目	云泓生科——新型超分子聚乙烯醇联合葡聚糖医用胶体敷料	山东中医药大学	王梦琪	2018123655	俞一冰/2019123241, 祝一凡/2019120021, 李文嘉/2020121873, 马铭滢/2018123909, 刘文迪/2020123915	刘伟丽, 赵长青
4176	创业训练项目	云栖·乡居里	山东农业大学	李孝利	2019211902	孙晓怡/2018214207, 闫宪元/2019212527, 刘绍楠/2020212937, 王雨晨/2020213127, 朱本杰/2020213296	周升强, 吴富华
4177	创业训练项目	云上柳——助力非遗柳编, 弘扬工匠精神	山东财经大学燕山学院	赵栩	20190303022	季富荣/20190303016, 陈梦涵/20190303017	孟倩倩, 刘婷钰
4178	创业训练项目	云上原乡——村落特色文化挖掘与立体化传播	青岛理工大学	费军洁	201911090099	于森/201911090053, 洪宗禹/201911080081, 孙睿阳/202011090053, 于玲/201811090042	张成福, 代改珍

序号	项目类别	项目名称	项目学校	负责人	负责人学号	其他主要团队成员（限前6位）	指导教师
4179	创业训练项目	云物智联环保科技有限公司	青岛大学	徐增博	2018205089	李军/2018205052, 詹雅慧/2019206220, 乔杨之/2019202890, 薛寒冰/2019202056, 刘琦/2019206253	孙万超, 魏程程
4180	创业训练项目	云援宠——开启流浪动物保护新时代	山东财经大学	张雅娟	20190814352	胡方方/20190814314, 刘誉涵/20190324445, 崔书珩/20190324342, 袁可文/20190214443, 赵唱/20192514114	邵瑛瑛
4181	创业训练项目	在文化自信中定义自己的国潮范儿——idefined在线服装定制平台	山东交通学院	张浩男	200751418	周文静/200756239, 鄢建辉/200752105, 吕高庆/200751408, 廉琴琴/200751432, 张龙涛/200751421	田晟, 孙路平
4182	创业训练项目	泽灵云宠-基于“互联网+”的宠物推广平台	山东师范大学	邓佳欣	201922080231	汪言/201922030419, 刘心仪/201922030408, 尚恺锐/201922030421, 秦雪/201922030209, 王琳/201922030407	郝宁宁
4183	创业训练项目	泽明——国内首家新型功能性透明质酸钠敷料制造商	山东师范大学	寇慧玲	201909020631	张向雨/201909020216, 何世莹/202009020237, 贾克强/201909910115, 刘畅/201909030110, 周昊岩/201909020641	桂维玲
4184	创业训练项目	晴苑养生菜谱的编制与开发	山东青年政治学院	李昕毅	202009510104	郑萌/202009510101, 吕鼎欢/202009510108, 王倩茹/202009510115, 张晓琪/202009510121, 刘浩翔/202009510118	陈尘
4185	创业训练项目	支青APP	山东协和学院	林涛	201811331220267	刘瑞/201811331220269, 张思凡/201811331220272	郭帅, 王文文
4186	创业训练项目	直通大学APP的研究与开发	曲阜师范大学	毛欣然	2019412272	刘楚/2018411561, 马莹/2019412270, 谢涵/2019410244, 张競文/2020410365	孟祥省
4187	创业训练项目	纸玻璃——新型环保防水隔热材料领跑者	山东师范大学	包兆雯	201909020532	王子涵/202009140121, 孙翔骏/202009140119, 陈姿伊/202009100305, 董记豪/201909020310, 于一诺/202009100114	史睿, 刘爱军
4188	创业训练项目	指尖上的爱（手指精灵APP）——手语学习交流平台	青岛滨海学院	李莉	20190330211	罗子湖/20190330222, 孙卫雪/20190330227, 王瑜/20190330233	李静, 董永保

序号	项目类别	项目名称	项目学校	负责人	负责人学号	其他主要团队成员（限前6位）	指导教师
4189	创业训练项目	指间鸢都——DIY传统手工创意工坊	潍坊学院	田佳欣	19101140009	李奕彤/19101140124, 霍艳艳/19101140015, 杨进航/19101140123, 刘钦宇/19101140014, 田栋瑶/19101140115	钟希高
4190	创业训练项目	智电互联——新能源汽车智能共享服务平台	山东财经大学	胡骏洲	202003140725	张小龙/202003140742, 王新越/202003140738, 代豪/202003140746, 牛雅新/20190114105, 沙舒欣/202009140341	王文浩
4191	创业训练项目	智绘乡村-用智慧模式助力乡村振兴	山东财经大学	靳蕊萌	20190711821	任雯丽/20190114226, 邱严瑾/20190324112, 武岳/20192544216, 于子涵/20190711936, 金慧玉/202007140725	李建强, 尤泽民
4192	创业训练项目	智慧鱼管家	山东协和学院	戴松宏	202002911080114	刘秀丽/202002911060113, 童星源/201902911080133, 魏东娟/202002911060219, 王观宇/201902911080137	董香丽, 秦章伟
4193	创业训练项目	智慧云端Fitnss系统	德州学院	邹佳峻	202003303220	王焕鑫/202003303130, 苑书豪/202003303179, 张兆鑫/202003303199, 王佳怡/202003303131, 裴昭昊/202003303106	李广文, 刘文平
4194	创业训练项目	智慧助老堂----健康助老“空巢行动”计划	烟台南山学院	郑紫珣	201810071029	王光磊/201810071008, 郑丹丹/201810072029, 李召峰/201810072023, 徐钰淑/201810073003, 孙宪伟/201810073031	王芳, 高玲
4195	创业训练项目	智驾ST (Safe Travel)	青岛理工大学	肖梦盈	201911070244	唐荣溪/201911070233, 许文杰/201911070245, 冯丽丽/201911070234, 王锦美/201811080551, 张莹/201911080415	王连月, 解贝贝
4196	创业训练项目	智联集邮	青岛黄海学院	高泽雨	1903261046	王璿琪/1903261034, 黄文睿/1903261008, 李羿燊/2006071032, 陈影/2006071006, 马淑慧/2003261031	石淑翠, 周茂祥
4197	创业训练项目	智联乡村, 书香助童——知识盒子振兴计划	青岛理工大学	张艺婷	201812030245	张新倩/201812030244, 冯琳欢/201812030266, 张萌/201812030243, 李晨阳/201812030232, 栾天翔/201911080516	于红霞, 许楠
4198	创业训练项目	智能便携式电动滑板	山东协和学院	赵艳玲	201902811330122	谭晨/201902811330102, 张博晗/201902811330116	孙真珍, 封妍

序号	项目类别	项目名称	项目学校	负责人	负责人学号	其他主要团队成员（限前6位）	指导教师
4199	创业训练项目	智能检测清洁无人船	青岛黄海学院	赵维双	1901111030	马铭/1801141101, 方晓雯/1901111049, 伍凤钊/2001181031, 刘甜甜/2001141068, 程瑞伟/1801141061	刘娜, 刘洋
4200	创业训练项目	智能全盘驿站	烟台南山学院	刘成龙	201926011002	李淑敏/201926011026, 莫虾甫/201826011003, 胡晓灵/201826011018, 陈丛宇/201909032009, 邵伟博/202020765401	于丽静, 姜永强
4201	创业训练项目	智能输液辅助装置	山东协和学院	赵达	201811281100027	杨毅臻/201902811330123, 陈东齐/201902811090103	韩婷婷, 孙真珍
4202	创业训练项目	智能树木修剪工	青岛黄海学院	乔林通	2001181037	姜鑫/1801111079, 秦静/2001181020, 周忠环/1901111089, 张敏/1901141072, 崔宝心/1901111014	张卫星, 刘洋
4203	创业训练项目	智能托盘系统	烟台南山学院	白涵文	201726012027	张笑颖/20182601201, 冯少华/201826012020, 崔美玲/201826012029, 韩合龙/201809041015, 郑则金/202021469129	于丽静, 季秀丽
4204	创业训练项目	智农助兴——打造智慧农业物联网多元矩阵	山东建筑大学	葛雅慧	201914103040	陈勇/201908101082, 李永琪/201901101027, 张云霄/202014101003, 王澜/202014103014	胡天国, 王晓敏
4205	创业训练项目	智趣童年——大数据时代儿童益智创意中心	山东管理学院	焦天慧	200504150108	高晴/200504020104, 林星/200504150112, 姜雨/200504150107, 赵靖玉/200504150138	王战友, 卞晓珊
4206	创业训练项目	智小鲜社区运营系统	烟台南山学院	侯晓蓉	201826011035	刘冰田/201826012006, 符亚厂/201826011020, 陈文静/201826012008, 刘美彤/201826012011, 白涵文/201726012027	李康宁, 宋飞
4207	创业训练项目	智援西吉振兴 巩固脱贫成果——基于扶贫车间的研究	青岛理工大学	张文迪	201911080046	徐文聪/201811080391, 翁佳仪/201811080711, 栾天翔/201911080516, 王亚丽/201911080640, 娄文洁/201911080179	孙楚, 李强
4208	创业训练项目	稚趣乡游	山东农业大学	张飞扬	2019211934	苑浩然/2018213987, 于欣彤/2019212390, 武俊含/2019212155, 曹祥春/2020213246, 张婧/2020213366	常昕, 孙明高

序号	项目类别	项目名称	项目学校	负责人	负责人学号	其他主要团队成员（限前6位）	指导教师
4209	创业训练项目	中国茶叶生产新方案——以日照绿茶为例	曲阜师范大学	刘蕴萍	2019417199	刘辉/2019417196, 陈昕怡/2020417354, 魏玉萍/2020417434, 王灵芝/2018415903	孙宇
4210	创业训练项目	中华泰山文化教育体验中心	山东第一医科大学	王昱双	4118330058	孙远超/4118330054, 李佳敏/4118320010, 李国慧/2220170056, 孙梦峰/2220170054	王颖, 齐金旗
4211	创业训练项目	中医云养	山东协和学院	沈子涵	201903111010457	吕新雨/201903111010558, 单小双/201903111010669	张艳, 付兆杰
4212	创业训练项目	众享e社区服务	曲阜师范大学	李荣智	2019415320	卢心雨/2018415974, 易艳/2019415276, 于祥龙/2019415339	孔勇, 李娜
4213	创业训练项目	助农云服务	山东管理学院	刘娜	190505170121	孙明悦/190505120118, 孙竟洋/190505110221, 宋丽媛/2005050401116, 于任杰/200505040133	杨成宝, 杨成宝
4214	创业训练项目	紫金钵——打造绿色社会下的高效种植材料	山东财经大学	刘俊瑶	20190814461	刘瑞阳/202002440147, 罗一睿/202002440224, 孙悦/20190214224, 于子涵/20190711936, 石珺楚玉/20190514343	李建强, 崔蓉
4215	创业训练项目	自媒体-英语直播带货, 讲好中国故事	山东英才学院	刘丽萍	201901010884	董相玉/201901010883, 吴娟/201901010903, 宗德洋/201901010895	林春玲, 李世铭
4216	创业训练项目	自然常青——做最专业的自然教育	山东师范大学	刘雅云	201913010103	安乔慧/201913010614, 王雪/201913010307, 梁晓晨/201913010429, 雷浩然/201913010434, 杨柳/201913300143	张振国, 高飞
4217	创业训练项目	自助蔬菜售卖机	山东协和学院	柳春光	201811331260021	李东林/201811331260022	宋芹, 牛传刚
4218	创业训练项目	自助体育器材服务	潍坊学院	付文艳	20047140071	李佳/20047140074, 姚贵敏/20047140072, 闫晓茹/20047140073, 杨寒/20047140070, 刘显慧/20047140075	陈汇才, 韩震宇

序号	项目类别	项目名称	项目学校	负责人	负责人学号	其他主要团队成员（限前6位）	指导教师
4219	创业实践项目	“Dreaming Fly”-致力于航空普及的一站式传媒服务	滨州学院	杨浩喆	1914190838	郇少轩/1914190327, 黄智/2014190712, 王中成/2014190125, 李镛/1914190512, 李佳欣/1914060212	李婷婷, 况宗恒
4220	创业实践项目	“SMedSPA思美博”海多糖药妆护肤品的自主研发与产品升级	潍坊医学院	冯梦娇	20187240117	李令怡/20197240088, 牟睿婕/20197240089, 吕文龙/20187240102, 胡晓煜/20207140030, 邱硕鑫/20207640044	刘潇潇, 魏天航
4221	创业实践项目	“北屿星创”非遗传承与创新公益音乐平台	青岛科技大学	杨晓祯	2011070123	王榕崧/2029740222, 柔志刚/1911060114, 李致学/1911060111, 杨健周/2011040226	万婕, 付凯
4222	创业实践项目	“察言观色”——基于人工智能影像识别技术的课堂学生学习状态分析软件	青岛大学	林渊博	2019204730	张冰旺/2018204125, 银温丰/2018204118, 王一帆/2018200960, 孟庆明/2019204739, 黄知鸢/2019204765	丁洁玉, 丁洁玉
4223	创业实践项目	“初光”——致力于企业符号系统打造与维护	山东师范大学	高雅惠	201912140229	孔令阳/201912140235, 开欣妍/202022430222, 殷智娟/201912140245, 张祎宁/201922060208, 姜帆/201912140215	李群, 何林
4224	创业实践项目	“创青春”云上双创管理体系平台建设	枣庄学院	张旭	202012190247	韩志尧/201807410107, 刘亚茹/202013170126, 张文静/202006130135	董西尚, 刘潇繁
4225	创业实践项目	“归居”线上民宿预定网	山东协和学院	侯德鑫	201904611130113	毛建胜/201904611130114, 李孜凯/201904611130105, 赵鑫/202004611130205, 赵兴杰/201904611130173	林茜, 韩苗苗
4226	创业实践项目	“互联网+”非物质文化遗产——匠心说	山东科技大学	刘乐	202001140510	舒浩/201801140915, 武守恒/202001140519, 张晴/202001140526, 刘雨昕/201801140910, 张弘扬/201901140723	田华文, 董健
4227	创业实践项目	“即出海”跨境电商综合服务平台	青岛科技大学	阎佳琪	2011010222	景宗皓/4020070012, 马艺茹/1811010117, 吴丽梅/1811010125, 马宇航/1911010217	张同功, 赵彤
4228	创业实践项目	“江山娇计划”——用虚拟主播载体讲中国故事	烟台南山学院	郭东辰	201916051039	王丹/201916051024, 宋心雨/201916051030, 金倩影/201916051006, 李爽/201916051002, 路平平/201916051003	李昱瑾, 李赣

序号	项目类别	项目名称	项目学校	负责人	负责人学号	其他主要团队成员（限前6位）	指导教师
4229	创业实践项目	“金钥麦”卖向脱贫致富路	山东财经大学	李琳华	202014140130	冯钥/20161456303,唐佳祺/202014140244,赵佰迪/20191414420,赵方圆/20180314212林杨/20191724310	谢清伟
4230	创业实践项目	“举个栗子”打造乡村振兴的齐鲁样板	山东交通学院	张金波	181301114	唐睿博/191261127,王昱晴/192802139,范继航/190754117,高成龙/191261108,贾守东/180503203	弓秋璇,王伟修
4231	创业实践项目	“开拓者计划”——涂鸦生活	山东女子学院	李生涛	200502180112	武寒/200502180103,孟瑜/200502180102,吴玉航/200502170119,赵酉松/200503130145胡明帆/170507250111	李伟,李荣波
4232	创业实践项目	“乐海冲浪”音乐创新应用平台	山东科技大学	刘艺杰	201903204214	刘一帆/201803204418,陈君珂/201903104102,陆刚/201903204415,汤恒/202003103319,王念慈/201803203320	朱其刚,陈芳州
4233	创业实践项目	“梦为马”大学生家教定制服务平台	山东财经大学	马颖	20192524119	马千越/20192524143,房璐/20192524150,邓祥翱/202010140134,栾茗惠/202008140251,姚璐/202001140305	陈保启,陈梅
4234	创业实践项目	“明镜台·古风设计”实践项目策划推广	山东女子学院	丛颖	18050217011 7	韩晓冬/19062701012 6,时晓镜/19062701022 4,徐轲鑫/18050814010 9,王明宇/20050180120	卢婧妍,郑小倩
4235	创业实践项目	“小邹说史”红色科技史传播矩阵	青岛大学	邹怡芳	2020204816	史学佳/2020206829,胡宇欣/2020206871,杨紫怡/2019202250,李敬泽/2020200396,王安楠/2020200406	孙锡泉,蔡小心
4236	创业实践项目	“校园即时达”-互助配送服务	山东协和学院	孙发国	201811331260288	张晓涵/201811331260259,葛天娇/201811331260170,宋宝玉/201811331260159,魏潇茵/201811331220045	程海清,张金宝
4237	创业实践项目	“渔舟唱晚”——休闲度假渔村发展申报	曲阜师范大学	闫心悦	2020417318	张羽彤/2020417331,郑浙颖/2020417335,魏瑶/2020417305,信佳佳/2020417312	耿晓敏,张忠凯
4238	创业实践项目	“稚杉乐玩”——3-6岁儿童传统元素玩具设计开发与课程创设	青岛大学	杨晓妍	2019205211	韩惠如/2019205214,侯婧怡/2019205261,王舒/2020200791,赵格/2020207363苑鑫伟/2020207367	孙欣,杨蕾

序号	项目类别	项目名称	项目学校	负责人	负责人学号	其他主要团队成员（限前6位）	指导教师
4239	创业实践项目	3D-Herb中草药3D模型	山东中医药大学	张景嘉	2019123292	包伟卓/2019122828,高嘉伟/2019123338,霍烨/2019123787,汤凯璇/2019121041,杨逢源/2020123889	李艳凤,付建伟
4240	创业实践项目	3D全景空间交互展示服务商	青岛大学	梁景亭	2019202701	侯淑建/2019202717,王超/2018205020,刘仕妍/2019202268,徐凤展/2019202592闫振阳/2019202559	孙万超
4241	创业实践项目	BZU文创定制服务社	滨州学院	徐赫	1914990128	郭力华/1914990109,刘飞艳/1914990114,张靖雯/19115467732,田亚茹/1914220522	李金杰,徐清刚
4242	创业实践项目	e路传数 澎湃筑梦	青岛大学	马瑾	2019204899	阿亚拉·阿西肯/2019204832,李挺/2019204827,宋思敏/2019204910,马欢欢/2019207354王艺凝/2019204835	丁洁玉,郑强
4243	创业实践项目	Makefly——面向青少年的启发式航空STEAM教育方案	滨州学院	梁文豪	1814191007	王士发/1814191014,赵传龙/1814191115,侯福康/1814191004,吴正/1814191016,王靖凯/1814090220	郝伟,徐颖
4244	创业实践项目	OD电子精灵-多功能无人驾驶培训机器人教练	中国海洋大学	李茗潇	19110032009	王耀宗/19110032030,郭小溪/19130041011,杨锦宜/20110022042,白晶瑶/19010006001	张文静,刘健
4245	创业实践项目	OMO教育模式下发展智慧校园新型e+产业园	菏泽学院	梁承浩	20199164029	宋彦霖/2019164087,王子芯/2019164054,白锦豪/2019164001,魏俊杰/2018164154,孟坤霖/2019164144	刘翔,田冲
4246	创业实践项目	shop+信息科技有限公司	山东交通学院	王朝瑞	192801111	张晓蕾/192801122,高艳岭/192801149,秦旭/202801213,张美琪/202802145	王海萍,陈进
4247	创业实践项目	爱特信息科技有限公司	中国海洋大学	黄博斌	20020007119	刘召/20020007043,陈李焘/20020007003,吴慧敏/19020031082,李昱辉/20060021033	赵凤娇,江克洲
4248	创业实践项目	滨州七点文化传媒有限公司	滨州学院	祁玉银	1814220818	张博多/1814220627,孙菲/1814220929,宋思雨/1914220815,刘曼/1814220928,贾伟伟/1914130612	王永,张燕飞

序号	项目类别	项目名称	项目学校	负责人	负责人学号	其他主要团队成员（限前6位）	指导教师
4249	创业实践项目	草房记艺：打造以“海草房”为品牌的红旅商业	山东工商学院	于诗涵	2018212025	王超睿/2019212140, 张书晴/2018211813, 方字民/2019212129, 王佳钦/2019212034	李建伟, 钱文玉
4250	创业实践项目	茶周边文创产品的开发与推广	青岛农业大学	于彩凤	20190200201	张慕晨/20190200247, 刘畅/20190200249, 李小燕/20190300162, 赵亚茜/20190300223王冠哲/20190200235	赵磊, 黄元
4251	创业实践项目	产学研2.0模式师资输送团队建设初探	泰山学院	王零雨	2019061011	杨柳/2019063046, 靳明豪/2019063049, 王鸿云/2019061045, 董雨/2019061017	王琳琳, 王文强
4252	创业实践项目	畅所欲言——互联网科技助盲先行者	山东财经大学	王泽露	20192014214	刘心怡/20192014114, 孙郅祺/20190314421, 杨周浩天/20191334131, 李文政/20191334207吴慧媛/20190711626	苏洪志, 姜展威
4253	创业实践项目	车优互联——以小额车损互助搭建车后市场互联新生态	山东财经大学	初长龙	20190611337	王帅/20190611821, 韩贝宁/20190611438, 李雯霏/20190664120, 周治森/20190611314, 杨咏暄/20190611131	何丽, 马宏博
4254	创业实践项目	城市绿化种子智能喷播机设计及样机试制研究	枣庄学院	刘天昊	201915160218	王道帅/201915160230, 杨永旗/201915140131, 张逸昭/202015160147, 张传鹏/201915160240	于春蕾, 张勇
4255	创业实践项目	传承红色基因，同沐温暖阳光——助力自闭症青年音乐教育志愿项目	青岛大学	吕新艺	2018203373	刘千悦/2019207786, 姜思雨/2020207122, 薛子怡/2020207138, 丛咨言/2020207136, 焦新瑜/2019207759	徐文波, 杨萍
4256	创业实践项目	椿萱万年长——空巢老人关怀应用软件	山东政法学院	张杨	19319030138	王豪炫/19319030105, 马文璇/19319030116, 田永琪/19319030123, 周萍/19319030134	高健
4257	创业实践项目	大学生创新创业工场	青岛理工大学	郭书学	201911020366	殷家怡/201911020216, 解智琦/202011020055, 谢瑞丰/201911020160, 吴萌/202011020316, 王紫懿/202011020315	李俊, 孟鑫
4258	创业实践项目	地方鸡种质资源保护开发与推广	山东农业大学	周天如	2019210510	翟仲林/2019210499, 张云龙/2018213083, 朱贺/2018213181, 张婷钰/2019210535, 吕云威/2020215836	唐辉, 贾正国

序号	项目类别	项目名称	项目学校	负责人	负责人学号	其他主要团队成员（限前6位）	指导教师
4259	创业实践项目	堆肥再生利用新型微生物除臭剂的研发	山东农业工程学院	杨亚轩	1905110224	张炳硕/1905120125, 徐玲/1905110222, 孔艳旭/1905110204	靳涛, 刘明仁
4260	创业实践项目	返圃归真——微生物发酵基质引领绿色生活	山东农业大学	周敬茗	2019215623	盛夏薇/2019217174, 王桃云/2019215637, 邵怡然/2019215679, 肖凡/2019215711, 周玉凤/2019215700	王晓云, 周金锁
4261	创业实践项目	方诺畅饮-食药真菌复合保健饮料项目	德州学院	曹志超	201901101001	李浩然/201800901010, 井美玉/201803201004, 杨璐/201901104057, 冯思琪/201901104006, 杨梦琪/201601100154	李春辉, 孟庆涛
4262	创业实践项目	防治新型鹅星状病毒的灭活疫苗制备助力畜牧产业高质量发展	山东农业大学	杜利利	2019210663	李冰/2018213205, 李美辰/2019211972, 姜子平/2019210690, 张潮阳/2019210757	唐熠, 王蕾
4263	创业实践项目	废液变“黄金”——废液高效分离处理助推绿色发展	山东农业大学	高源	2018216328	董玮琳/2019215992, 徐慧中/2019216259, 杜佩昱/2019216252, 苗天宇/2018216320, 于宏宇/2018216307	杨越超, 郭良进
4264	创业实践项目	扶“云”直上一跨境电商供应链管理新模式	山东财经大学	任亚婷	20190611309	陈鹏宇/20190611820, 邱严谨/20190324112, 李梦媛/20190824346, 乔楚/20190611920, 孔超/20190611717	王睿, 胡江涛
4265	创业实践项目	港口智能包装机器人	山东交通学院	葛睿	202609122	吴明政/202609131, 寻年旺/202609115, 钟竟然/202609239	周淑霞, 陈国栋
4266	创业实践项目	高速公路应急救援系统	山东交通学院	杨茜茜	20105031	郑再超/20105035, 高创/20105028, 韦剑道/20105027, 吴菲/19011030	张萌, 赵玉玺
4267	创业实践项目	根正苗红——革命老区助农践行者	潍坊科技学院	孙勤琳	201925011520	姬庆庆/201925012134, 张敏/201925011421, 隆春辉/201925012407, 冷华娟/201925012305	冯福娟, 魏钰超
4268	创业实践项目	工业信息安全数采终端	山东科技大学	刘高源	201923010116	孙华艺/202023030516, 钟广源/201923010235, 王文熙/202023030519, 陈金硕/201923010101	赵慧奇

序号	项目类别	项目名称	项目学校	负责人	负责人学号	其他主要团队成员（限前6位）	指导教师
4269	创业实践项目	禾寻兴农——农业废弃物基质化利用领航者	山东财经大学	王嘉浩	20190114313	毕铃佩/20190114333, 李玮佳/20190434136, 董一凡/20190314513, 乔佳音/20200914084, 张博伦/202016440206	侯成晓, 张尔斌
4270	创业实践项目	嗨购速达——全国领先的校园品质生活服务商	山东师范大学	杜梅	201810010312	张珂/201922020229, 孔一昕/201904200138, 陈八峰/201710010140, 刘敬辉/201710010329, 陈金/202012990130	高艳丽, 林钰程
4271	创业实践项目	护航者——互联网+网约车和货运平台监管模式的探索与创新	山东财经大学	左京	202018640137	李明哲/202018140704, 彭雯俐/20191864209, 霍嘉/202007140826, 辛政沅/202018740228, 周福琼/20190711403	李晨露, 韩慧健
4272	创业实践项目	花开富贵进万家	菏泽学院	李想	2019154424	李若瑾/2019153509, 梁世茗/2019153128, 贾子涵/2019154271	周萍, 刘园
4273	创业实践项目	华鲁未抒——传统民俗文化衍生品品牌设计推广	山东女子学院	邹玉骞	180502150121	王俊平/180502150126, 马勇/200502150119	高英培, 杜春
4274	创业实践项目	华刃-长寿命低损伤农机切割刀具	山东农业大学	王文浩	2019211639	苏家凯/2019211663, 刘帆/2019216582, 王振宇/2018213278, 李明祥/2020120100, 赵凯/2019211659	许令峰, 曹诚铭
4275	创业实践项目	积显文化——高校新媒体孵化项目	山东财经大学燕山学院	张国昱	20190401006	孙嘉豪/20190401004	王松, 张红旗
4276	创业实践项目	基于“终端直销+共享模式”的智能轮椅	青岛理工大学	熊堂飞	202011070304	刘爱晓/202011080075, 宋林芸/202011050529, 姚昂臣/201911020670, 朱刘一/202011080258, 高子琛/202011070313	张建军, 范汇武
4277	创业实践项目	基于仿生学的全自动磨墨机械设计	烟台南山学院	乔丹	201802011048	孟凡瑞/201802032018, 裴进涛/201902012005, 彭崇硕/202020301134, 张茹/201901091005	孙巧妍, 王锋
4278	创业实践项目	基于计算机视觉的玻璃瓶缺陷检测设备	滨州学院	苏文轩	1914110414	李洪瑞/1914110422, 高豪锴/1814110817, 周礼军/1814110826, 咸宏超/1814110816	孙继磊, 董树刚

序号	项目类别	项目名称	项目学校	负责人	负责人学号	其他主要团队成员（限前6位）	指导教师
4279	创业实践项目	基于卷积神经网络-高考院校专业推荐系统	齐鲁理工学院	孙守鑫	191051010709	王睿欣/191051010726, 孙旭/191051010716, 武冠男/191051010721	赵青, 牛春霞
4280	创业实践项目	基于区块链的海参溯源体系研究	山东工商学院	郑润恒	2019224602	袁子雯/2018220389, 韩雨欣/2018220810, 张世培/2019224887, 韦佳辰/2019225085	高琴
4281	创业实践项目	基于师生共创的政府专项资金绩效评价模式构建与实践	山东青年政治学院	郑曰冉	201902540136	连孝雨/202002550231, 辛圣川/201902540134, 马悦/201902540120, 廖奥欣/202002560139舒赫/202002550208	赵玉婷, 赵伟
4282	创业实践项目	基于智慧养殖体系的智能监控系统	青岛理工大学	倪克松	201811050931	周启宇/201811051002, 赵志诚/201811050934, 豆鸿博/201811050896, 温霖浩/201811050937, 李文清/201811050872	周立俭, 杜世豪
4283	创业实践项目	基于中药经方和大数据的鼻炎分型诊疗服务	山东师范大学	仲琦琦	201913010305	耿冉/201706030103, 赵雨润/201822950137, 张雅婷/201810880108, 刘杰/201713010831, 韩蕾/201908400110	谭效忠, 邵永海
4284	创业实践项目	基于中药配方的茶香猪无公害绿色养殖技术研究	潍坊科技学院	徐柳杨	202001040234	侯宇洁/201925010412, 官玉雪/201925010915, 李丽杰/202001030116, 杨风彪/202002080223, 金海心/202001030212	唐玉海, 张俊梅
4285	创业实践项目	激光加工切割用智能机器人	山东管理学院	宋高宇	190502080119	刘玉敏/190502370219, 姚舜/190602400129, 李丽叶/200602010105	李加鹏, 李开亮
4286	创业实践项目	济南飞盘体育文化发展有限公司	山东体育学院	周娴娴	201844060013	刘文博/201844070047, 夏森/201846171001, 王宁/201844070063, 陈以琳/201844040032, 陈明月/201844040049	赵广丰, 郑淦
4287	创业实践项目	减水增效一籽粒脱水剂助力提升玉米种业竞争力	山东农业大学	尹咏琪	2019213191	徐子喻/2019213327, 刘明德/2019213296, 李芳汀/2020210215, 张颖/2020210215, 王磊/2019212696	李岩, 刘宁
4288	创业实践项目	建设高质量教育体系背景下高校社会服务绩效评调查研究 ——以顾客满意为导向	山东青年政治学院	展雨晴	202002550103	史册/202002550120, 吴菲/202002550138, 金睿琪/202002550139, 孙畅/202002550137, 焦艺玮/201902520138	左宝宝, 曹婷

序号	项目类别	项目名称	项目学校	负责人	负责人学号	其他主要团队成员（限前6位）	指导教师
4289	创业实践项目	老年人衰弱状态检测平台的搭建与应用	潍坊医学院	孔翎宇	2019337	朱新蕊/2020839, 李千千/2020838, 张雯/2020834, 林丽珍/2019341, 贾凡/2020835	王立端, 高强
4290	创业实践项目	灵芝多糖面膜的研发	德州学院	曹玲玲	202001107001	杨晓琪/201801101034, 徐凡茹/201801101030, 侯婷婷/201801101008, 谢明慧/202001107052, 杜青林/201900201007	沈亮, 王之来
4291	创业实践项目	零点校园—指尖上的校园	聊城大学东昌学院	李诺	20190120016	徐恺/20170010434, 丁雪萍/20190120023, 崔功帅/20190030014	寇雪莹, 寇雪莹
4292	创业实践项目	留声机文化传媒工作室	滨州学院	宋丽娜	1914030517	黄楚仪/2014030705, 孔赞/2014030710, 秦玉娟/1814030707, 马澳龙/1914110425	梅竹, 苏成荣
4293	创业实践项目	面向CIM中城市功能空间智能划分的超大规模遥感-地面数据联合挖掘系统	青岛理工大学	方正楠	202011050902	骆文博/202011050356, 李可/201911051013, 崔浩庸/201911050972, 袁嘉彬/201911010116, 冯存英/201911050682	赵锟, 刘宏斌
4294	创业实践项目	破茧创翼——高校双创一站式解决方案	山东财经大学	谢程岳	20190611603	朱佳慧/20190314413, 刘雯雯/202006140353, 王子璇/202020140233, 曹泽栋/20190611535, 王帅/20190611821	李建强
4295	创业实践项目	齐鲁e农——搭建旅游益农平台助力乡村振兴	齐鲁师范学院	薛娅茹	2019100627	王洁/2019100615, 徐子腾/2019100613, 贾尚尚/2019100605, 李玉朋/2019100623, 李晴/2019100633	王敏, 卢霞
4296	创业实践项目	青岛西海岸新区藏马镇“青小鲤木作”文创体验馆建筑设计与创业实践研究	青岛理工大学	杨子辰	201912030335	陈钦钺/201811020551, 高玉倩/201912030138, 王子妍/201912030266, 李皓苒/201912030264, 刘梦璇/201912030192	谭明, 胡大镛
4297	创业实践项目	青禾童行——助力留守儿童美育教育活动	山东管理学院	郑浩祺	190506020136	李路路/190601010213, 陈雪/200502080205, 王成琳/200606010128, 王建邦/200506020129	杜菲菲
4298	创业实践项目	全场景式大学生“轻创业”模式实战平台建设	枣庄学院	李希龙	201901150114	李子旋/201901150117, 田霞/201901150125, 陈燕/202006150102	王博文, 张旭

序号	项目类别	项目名称	项目学校	负责人	负责人学号	其他主要团队成员（限前6位）	指导教师
4299	创业实践项目	肉类食品新鲜度传感器的开发与应用	青岛理工大学	张海腾	201911040248	张展/201911040249, 侣振军/201911040306, 董晨曦/201911040286, 李舒静/202011040500, 王舜立/202011040357	马子轸, 李泽晖
4300	创业实践项目	润垚科技孵化器（环保产业园）	山东农业大学	李祎	2019217413	杜佩昱/2019216252, 温玉艳/2019216462, 彭千浩/2019217401, 马晓盛/2019216749, 李婷婷/2018213849	李成亮, 杨贤
4301	创业实践项目	山东白鲸数字科技有限公司	滨州学院	李振浩	1723111216	付帅奇/1914110730, 岳孟晓/1814220827, 刘海梦/1914190713, 董锐/1914190805	孙伟伟, 徐颖
4302	创业实践项目	山东睿研育童玩具有限责任公司	山东女子学院	欧阳林影	190609020248	翟像平/190609020233, 张潇缘/190609020238, 孙葶苈/190501080204	张丰智, 殷国滨
4303	创业实践项目	山东中京承泰物联网科技有限公司	泰山学院	郭中澳	2018082024	李宜昕/2019082213, 杨艺/2018082025, 来延旬/2018082014, 朱振/2018083006	杜鹏, 张超
4304	创业实践项目	山农酥梨——一种好梨，一亩万“利”	山东农业大学	辛友艳	2018215780	孙怡宁/2018215765, 杜欣艺/2018210088, 孙梦楠/2019210118, 高琛/2019210142	陈学森, 苏增冉
4305	创业实践项目	山协KeLes花艺工作室	山东协和学院	孙海荣	201903011140105	王一帆/201903011140111, 姜腾/201903011140104, 邓奥成/201904611130111	李婧, 王军
4306	创业实践项目	上河之礼文化创意有限公司	青岛农业大学	乔子浩	20190800043	刘嘉怡/20200100132, 张玉烨/20200100199, 任筱彤/20200100181, 李红敏/20190202546, 王艳/20190202552	周维维, 于小立
4307	创业实践项目	神州VR-高能效VR全景技术的领航者	山东交通学院	刘昭含	202601131	石广生/202601110, 梁玮琪/202601116, 高嘉诚/202601312, 刘宸甫/202606101	孟君晟, 张东磊
4308	创业实践项目	十六仙雀——每一颗石榴都晶莹剔透	山东财经大学	刘文扬	202008140814	王奕蓓/202013340209, 陈润昱/20192544148, 赵洋洋/20190434318, 田露/20180454266, 韩雪/20190814428	李建强, 王海波

序号	项目类别	项目名称	项目学校	负责人	负责人学号	其他主要团队成员（限前6位）	指导教师
4309	创业实践项目	十四五”规划下跨境电商“运营+孵化”双循环跨界融合模式探究	山东青年政治学院	李佳慧	202003610207	鲍庆超/201803530204, 贾昊成/202003530228, 魏安娜/201903530105, 刘玉洁/202003610240, 李丹丹/202003610215	曲科进, 李仁大
4310	创业实践项目	数字化传播渠道下红色文创产品的设计与营销	滨州医学院	唐欣怡	195020224	王家媛/195020217, 朱莉茹/195020240, 李奥/195020250, 王绍臣/204270117	王玲玲
4311	创业实践项目	数字经济蓬勃发展下, 资源回收的绿色经济	山东青年政治学院	郑欣豪	202003540230	季世超/201909510117, 姜哲/201910630110, 王俊杰/202003520235, 张明慧/202005610315	辛德军
4312	创业实践项目	泰藝文創	泰山学院	崔文璐	2020131079	刘英文/2018152090, 周彬/2018152137, 仇欣悦/2020132038, 宋伟坤/2020134039	李天军, 王永起
4313	创业实践项目	探海神针——海洋自由落体式触探仪	中国海洋大学	张泽宇	19100021049	张景心/19100021047, 马海鹏/19100021027, 李泽宇/19100021018, 于鹏飞/19100021045, 马昆/18100021016	张民生, 王发友
4314	创业实践项目	体育冬令营文化旅游形势下综合素质的拓展	曲阜师范大学	王雨	2019413725	姬厚存/2019413457, 侯文亚/2019413704, 苟晨琛/2019413510, 王仪涵/2019413645	董德朋, 祝海玥
4315	创业实践项目	天下谁人不食菌——食用菌功能型复合调味料的先行者	山东农业大学	薛皓月	2019216932	陈翌炜/2019213713, 赵臣坤/2019213683, 亓旭/2019213609, 杨逸涵/2019213764, 牛静/2019216954	王丽, 陈其军
4316	创业实践项目	甜橙公寓-大学生多元服务与生态平台缔造者	曲阜师范大学	仲晓霏	2019417477	魏鑫/2019417532, 韩旭/2020414786, 姜锦慧/2020414651, 张启迪/2020414930	姚圆鑫, 李娜
4317	创业实践项目	推“陈”出“新”——从陈粮到新型淀粉基环保材料	山东师范大学	刘一帆	201910020224	田家淇/201906030125, 毕晔/202010140109, 郭岩/202010100529, 王适豪/202010100322, 王一凡/202010100217	刘明, 孙南
4318	创业实践项目	文萃英华——校园文化传媒运营新路径	山东理工大学	张志馨	19121804063	刘锋宇/19111801003, 马桂荣/19121804086, 崔佳琦/19121804116, 孔凡红/19121804118, 段姣姣/20121802076	刘晓东, 任纪帆

序号	项目类别	项目名称	项目学校	负责人	负责人学号	其他主要团队成员（限前6位）	指导教师
4319	创业实践项目	无尘印石研平器——国内外首次攻克篆刻步骤限制难题	山东财经大学	石林	20181954108	宋昕芮/20190834208, 李金珂/20191994210, 李籽瑶/20190711917, 刘艺雯/20191974108, 严庆晓/202019040203	李峰, 史萌
4320	创业实践项目	喜鹊到家——探索构建移动互联网家居生态圈	山东财经大学	尤荣昌	202017240411	王孟瑜/202017240109, 陈春辉/202006140244, 王静宜/20190834248, 连昱婷/202002140127, 王思瑜/202001140425	刘豆豆, 张曙光
4321	创业实践项目	小饭盒——高校餐饮系统	山东理工大学	王珂欣	20122004084	石晓冬/20122004074, 刘莞颖/18122004020, 张文静/19122005078, 石佳/20122004043, 刘新茹/20122004042	邱晨, 纪传旭
4322	创业实践项目	小风鼎盛汽贸	潍坊科技学院	赵启龙	202010070345	乔乐平/202010070127, 张香/202010070344, 邵金萍/202010070	董成国, 刘东
4323	创业实践项目	小鸡快跑——AI+养殖拓展者	青岛大学	张景宣	2019204040	刘宇昂/2018204485, 徐晓平/2018204430, 胡吉庆/2019202535, 李凯瑞/2019206527, 徐恩慧/2019206233	陶晓赞, 郑飞
4324	创业实践项目	校创管家——大学生双创服务商	山东建筑大学	刘庆	201914104025	王泰琨/201914103057, 赵杨雪彤/女 202014103011, 王亚/201714103059, 杨丽荣/201814103044, 刘森森/男 201810103053	单士坤, 俞京华
4325	创业实践项目	新成长教育	山东财经大学燕山学院	邹琪	20200101051	王祥/20190102058, 刘新/20190102088, 于鑫/20190102051, 黄长龙/20190102050, 苏奕丹/20200101035	张红旗, 王亚琼
4326	创业实践项目	新概念健身生态链	山东协和学院	寇文倩	202003311220454	巩洋瑞/201903311210217, 董昱冯/2020031102047	程敏, 张茂林
4327	创业实践项目	新科技海洋文创设计	青岛大学	王禹辰	2019207968	安祥荣/2019208031, 毕崇瑶/2019207987, 陈雨晴/2019207988, 董奕喆/2019207971, 万书君/2019208019	马君弟, 丁春华
4328	创业实践项目	杏林养老	山东财经大学	赵通	202003140406	瞿汇淇/202003140407, 田志飞/202003140401, 梁昊宇/202003140448, 薛梦颖/202003140111, 张馨月/202003140737	董长瑞, 田树丛, 周景冉

序号	项目类别	项目名称	项目学校	负责人	负责人学号	其他主要团队成员（限前6位）	指导教师
4329	创业实践项目	寻社—全开放交互式服装文化虚拟世界	山东艺术学院	李龙熙	201910007	郭童舒/201902254, 李珂璐/201906158, 张萌萌/201808008, 杨雅茹/201812031, 苏鹏响/202007119	李敏, 宋代娣
4330	创业实践项目	一种收集栽培植物根际分泌物的水培装置	枣庄学院	周自雨	201907110142	李子璇/201907120115, 陈娇/201907160103, 王亚丽/202007120226	聂萍萍, 王行明
4331	创业实践项目	医点典(锁屏软件开发)	滨州医学院	唐少铃	204320120	刘朝勇/204320111, 崔京/204320128, 徐明媛/204320102	贾改珍
4332	创业实践项目	异菌突起: 黑皮鸡枞兴致富之道	山东农业大学	倪鑫波	2019216857	范周鹏/2019216859, 陈封涛/2019216882, 柳茹萌/2020214086, 宋坤嵘/2019213338, 吴超/2019216883	张建军, 王平忠
4333	创业实践项目	译情孔思——打造曲阜市创新性文创产品	曲阜师范大学	裴佳宁	2020415191	李晓静/2020415174, 汪嘉宁/20204151202, 梁文慧/2020415177, 王贺/20204151201	王峰, 刘房军
4334	创业实践项目	印象大学——校园文创产品的开发与运营	滨州学院	王明涛	1714190617	王海娇/1914220827, 王家丰/1714060226, 陈永俊/1814191001, 付蕾/1814180104	张然, 王化群
4335	创业实践项目	英联艺术—原创少儿美术教育的实践者	山东女子学院	陈乐	200502170101		刘国莹, 李伟, 吕林
4336	创业实践项目	盈穗生态育苗毯	山东农业大学	马雨彤	2019216180	张莹莹/2019216194, 王海超/2020215295, 程琳/2019216057, 代逸璇/2019216305, 王泽坤/2018216151	杨越超, 陈士更
4337	创业实践项目	优秀传统文化中民族乐器的产学研一体化在现代企业中的实践	菏泽学院	侯增凤	2019164097	魏紫祎/2019164098, 陈威名/2019164103, 樊祥哲/2019164106, 刘鹏飞/2019164095, 杨雨晴/2019164100	李林, 梁浩
4338	创业实践项目	幼儿园STEM教具开发与市场推广	青岛大学	蓝晨	2019205291	金小龙/2019205282, 李永昕/2016201724, 王晨滢/2018200476, 沈景欣/2018200544, 王琰/2019205297	王芳, 阎莉

序号	项目类别	项目名称	项目学校	负责人	负责人学号	其他主要团队成员（限前6位）	指导教师
4339	创业实践项目	余阳暖心	山东财经大学	申希	20190611234	王紫茗/20170617234, 谭嘉烨/20190664254, 吕文/202006140441, 党然/20170667106	何丽, 邹赐春
4340	创业实践项目	愈心——人工智能和大数据时代下泛抑郁群体	山东财经大学	赵亚楠	20190834349	李姿颖/20190534137, 韩雪/20190814428, 赖莹/20190814145, 鲁兆成/20191874148, 郭子霄/20190554131	陈爽, 孔鹏志
4341	创业实践项目	云极智能物联鸡舍养殖系统	中国海洋大学	朱轶宁	19020024055	崔丽媛/19020024006, 孙立远/18020024035, 张文琛/19110011053	赵凤娇, 江克洲
4342	创业实践项目	长清区电商助力乡村振兴计划	山东管理学院	梁辰	190505170211	岳淑仪/190505170236, 贾琪/190505170110, 李耐豪/190505170115	杨成宝, 李辉
4343	创业实践项目	真“粥”道 营养粥	山东协和学院	苏怡名	201903111010158	李佳乐/2019031111010367, 李晓静/201903111010368, 杨社彦/202003111010538	于文霞, 刘锐
4344	创业实践项目	智领教育——生活垃圾精细化分类习惯养成新平台	山东师范大学	宋绪洋	201904270111	李璇/201904000315, 边龙女/201904200107, 张恬嘉/201904270130, 张浩然/201904000445, 房欣蕾/201904270129	冯永刚, 陈峰级高级工程师
4345	创业实践项目	智上梨合——阳信鸭梨产业互联网（滨州云联智农业科技咨询有限公司）	滨州学院	赵文倩	1914060742	赵梦涵/1914060739, 隋心瑜/1914060721, 薛欣/1914060730, 李雯君/1914060712	张雪英, 郝连东
4346	创业实践项目	中小学劳动教育实践及职业体验动态服务项目	聊城大学	刘悦悦	2019205277	彭际辉/2020205395, 李秋颖/2019205319, 吕欣格/2020205592	李寰, 解方文, 王志勇