

2020年度山东省高等学校科学技术奖拟授奖名单（本科高校）

| 序号 | 推荐学校 | 成果名称 | 完成人 | 拟授奖等次 |
|----|------------|------------------------------|----------------------------------|-------|
| 1 | 青岛科技大学 | 碳纳米管多相体系的连续化分散关键技术及工业化应用 | 何燕, 李少龙, 张达, 耿磊, 高江姗, 张传琪, 唐元政 | 1 |
| 2 | 山东交通学院 | 智能混动电动汽车主动安全与节能关键技术研究与开发 | 王健, 杨君, 李爱娟, 王金波, 彭欣 | 1 |
| 3 | 青岛理工大学 | 大尺寸晶圆级微纳米压印光刻关键技术与装备 | 兰红波, 许权 | 1 |
| 4 | 山东科技大学 | 太阳光全波段光催化材料的制备及其性能研究 | 田健, 崔洪芝, 魏娜, 梁璋倩, 刘宏 | 1 |
| 5 | 青岛理工大学 | 核桃柔性破壳取仁机理与高温瞬时热辐射核桃仁衣分离智能装备 | 李长河, 刘明政, 车稷, 李心平, 杨会民, 王晓铭, 侯亚丽 | 1 |
| 6 | 齐鲁工业大学 | 大功率LED封装用高性能有机硅材料的制备与性能研究 | 彭丹, 牟秋红, 张硕, 王峰, 李金辉, 赵宁, 张敏 | 1 |
| 7 | 青岛科技大学 | 无机微纳米材料的可控制备及其在能源方面的应用研究 | 王磊, 郭自洋, 徐继香 | 1 |
| 8 | 山东大学 | 高强铝合金搅拌摩擦焊接成形工艺机理研究 | 石磊, 武传松, 刘小超, 高嵩 | 1 |
| 9 | 中国石油大学（华东） | 海洋装备交流电磁场智能安全检测及可视化评价技术与应用 | 李伟, 袁新安, 陈国明, 殷晓康, 赵建明 | 1 |
| 10 | 青岛理工大学 | 滨海地区地下结构抗浮新技术及规模化应用 | 白晓宇, 张明义, 王永洪, 刘俊伟, 闫楠 | 1 |
| 11 | 齐鲁工业大学 | 基于分布反馈谐振腔的窄线宽光纤激光器及其声波检测技术应用 | 祁海峰, 宋志强, 张发祥, 郭健, 李惠, 姜鹏波, 杨元元 | 1 |
| 12 | 青岛理工大学 | 滑坡灾变机理与多源信息监测预警方法及防治关键技术 | 孙林娜, 郭璐, 贺可强, 贾玉跃, 郭栋 | 1 |
| 13 | 山东科技大学 | 富水岩溶地层盾构隧道精细探查与绿色安全处治关键技术 | 孙尚渠, 王洪波, 陈迪杨, 张延欢, 屠文锋 | 1 |
| 14 | 青岛科技大学 | 复杂模式下优化与学习共融的智能算法理论与方法 | 于旭, 巩敦卫, 韩玉艳, 初妍, 江峰, 郭璞, 杜军威 | 1 |
| 15 | 青岛理工大学 | 装配式钢与混凝土组合结构连接技术研究 | 牟犇, 王燕, 白涌滔, 刘秀丽, 杨怡亭, 安琦, 刘艺 | 1 |

| 序号 | 推荐学校 | 成果名称 | 完成人 | 拟授奖等次 |
|----|------------|----------------------------------|---|-------|
| 16 | 中国海洋大学 | 海床变形滑动过程现场原位长期观测技术 | 刘晓磊, 贾永刚, 王振豪, 张红, 郑晓泉, 焦欣然 | 1 |
| 17 | 山东科技大学 | 裂隙岩体隧道围岩灾变演化机理与协同防控关键技术 | 贺鹏, 王刚, 李为腾, 张伟杰, 冯强 | 1 |
| 18 | 山东大学 | 地下工程不良地质钻孔电阻率精细探测成像关键技术与应用 | 聂利超, 刘征宇, 毛德强, 许新骥, 陈磊, 徐飞, 杨洋, 郭旭, 徐磊, 蒋鹏, 庞永昊, 周维 | 1 |
| 19 | 曲阜师范大学 | 无线网络拓扑控制与资源调度的研究 | 黄宝贵, 禹继国, 李光顺, 马春梅, 吴俊华 | 1 |
| 20 | 山东师范大学 | 基于联合形变配准和分割技术的图像引导智能精准医学 | 李登旺, 黄浦, 虞刚 | 1 |
| 21 | 鲁东大学 | 复杂干扰环境下非线性系统的精细抗干扰控制 | 魏新江, 杨洪勇, 张慧凤, 唐美芹 | 1 |
| 22 | 齐鲁工业大学 | 矿用多参数光学检测关键技术, 装备及应用研究 | 李艳芳, 魏玉宾, 张婷婷, 刘媛, 王兆伟, 张振振, 李振, 王纪强, 侯墨语, 胡杰, 刘统玉 | 1 |
| 23 | 山东大学 | 电动汽车驱动电机系统多场耦合, 优化与力能品质提升关键理论与技术 | 王道涵, 朱常青, 于泽庭, 彭晨, 薛东辉 | 1 |
| 24 | 山东科技大学 | 基于石墨烯/狄拉克半金属的超表面太赫兹器件研究 | 张会云, 张玉萍 | 1 |
| 25 | 中国石油大学(华东) | 高效脱气脱水分离系统集成关键技术及其系列智能装备工程应用 | 刘春花, 刘新福, 刘峰, 王优强, 杨勇, 王德祥, 张平 | 1 |
| 26 | 青岛科技大学 | 大规模煤化工废水酚氨回收成套关键技术及应用 | 盖恒军, 宋红兵, 肖盟, 黄婷婷, 冯艺荣, 郭凯 | 1 |
| 27 | 滨州医学院 | 基于分子印迹材料的分子识别与传感分析 | 王晓艳, 李博伟, 于佳洛, 陈令新 | 1 |
| 28 | 济南大学 | 头孢曲松中间体三嗪环绿色合成技术及产业化 | 高令峰, 姜福元, 王彬, 赵攀峰, 王乐强, 王君婷, 李敏, 张世凤, 武海潮, 付凯 | 1 |
| 29 | 山东师范大学 | 动脉粥样硬化和肝癌的纳米诊疗方法与技术研究 | 高雯, 刘振华, 佟丽丽, 曹文华 | 1 |
| 30 | 山东师范大学 | 硫化氢特异性激活的纳米金属有机框架光敏探针用于肿瘤可视化治疗研究 | 马瑜, 杨朋, 李向源 | 1 |
| 31 | 齐鲁工业大学 | 痕量物质分析技术及关键器件研究 | 陈相峰, 王振华, 王珊珊, 周晓光, 岳太星, 赵燕芳, 谢含仪, 李慧娟, 赵梅, 刘珑 | 1 |

| 序号 | 推荐学校 | 成果名称 | 完成人 | 拟授奖等次 |
|----|-------------|----------------------------|--|-------|
| 32 | 齐鲁工业大学 | 污泥低成本减量化，瓷化骨料资源化关键技术及装备 | 邵艳秋，李静，王启春，朱英，张伟屹，王玉番，杨轲，邵莹莹，许建华 | 1 |
| 33 | 济南大学 | 新型纳米催化剂的研发及其在“新动能”领域的应用 | 任祥，赵金秀，赵燕芳，孙旭，魏琴 | 1 |
| 34 | 齐鲁工业大学 | 聚合物/纳米复合材料的制备，表面修饰及生物医学应用 | 杨鹏飞，李俊英，徐金库 | 1 |
| 35 | 山东农业工程学院 | 水肥药精准施用关键技术及智能装备研发与推广示范 | 李震，何青海，沈玉文，李加珂，郑磊，李寒松，李曰阳，蒋新启，马征，魏代国，宋卫海，景春，齐英杰，宁玉宝，李百秀 | 1 |
| 36 | 齐鲁工业大学 | 海参共生体系活性物质的挖掘和应用 | 夏雪奎，贾爱荣，孙永军，张文，赵佩佩，齐君，刘昌衡，张绵松，刘新，史亚萍 | 1 |
| 37 | 青岛农业大学 | 猪呼吸系统重要传染病防控关键技术及应用 | 单虎，董雅琴，张洪亮，齐静，王永明 | 1 |
| 38 | 鲁东大学 | 经济头足类短蛸全人工繁育与增养殖关键技术研发与应用 | 王卫军，冯艳微，李赞，徐晓辉，任利华，孙国华，韦秀梅，杨建敏，李彬，李焕军，许贺 | 1 |
| 39 | 山东农业大学 | 菊花种质资源保存评价，新种质创制与高效栽培技术 | 郑成淑，孙宪芝，孙霞，王文莉，朱翠英，马方放，祝丽香，邢树堂，孙翠慧，亓帅 | 1 |
| 40 | 中国海洋大学 | 益生乳酸菌定向筛选及其高活性产品开发的新技术 | 张兰威，公丕民，刘同杰，康小红，孙健，易华西，张喆，吕优优，梁曦，陈玉洁 | 1 |
| 41 | 曲阜师范大学 | 食用菌液体菌种优繁关键技术及其在周年高效生产上的应用 | 李冠喜，高霞，李维焕，高瑞杰，徐诚信，李晓博，杨和川，崔慧，司元明，郭春晓，郭芬芬，徐寿海，张燕，赵敬聪，王晓婷 | 1 |
| 42 | 山东农业工程学院 | 冷等离子体处理育种方法创建及应用 | 唐欣，王德成，邵长勇，张丽丽，尤泳，梁凤臣，郑华美，李艳，张晓明 | 1 |
| 43 | 聊城大学 | 非金属有机催化剂的催化机理研究 | 李恒帅，包春江，田歌，郭峰，苏浩 | 1 |
| 44 | 烟台大学 | 微分方程中的数学问题应用研究 | 张新光 | 1 |
| 45 | 山东师范大学 | 表面等离子体增强光谱研究 | 张超，宋玉志，姜守振，郁菁，李振 | 1 |
| 46 | 哈尔滨工业大学（威海） | 复杂网络的动力学行为 | 李文学，王鹏飞，周辉，苏欢 | 1 |

| 序号 | 推荐学校 | 成果名称 | 完成人 | 拟授奖等次 |
|----|----------|---|---|-------|
| 47 | 山东师范大学 | 基于飞秒激光微纳加工的新型光波导器件的研究 | 任莹莹, 赵丽娜, 高垣梅 | 1 |
| 48 | 烟台大学 | 二阶非线性问题数值方法的构造, 分析及其实现 | 毕春加, 陈传军 | 1 |
| 49 | 聊城大学 | 几类非线性随机系统的耗散性与有限时间控制研究 | 夏建伟, 陈国梁, 庄光明, 孙伟 | 1 |
| 50 | 山东理工大学 | 基于新型低维材料的超快光子学器件研究 | 张华年, 赵曰峰 | 1 |
| 51 | 滨州医学院 | 中药单体化合物对心脑血管缺血再灌注损伤的保护作用与机制研究 | 张树平, 蒋王林, 朱海波, 徐洋洋, 许勇, 栾海云, 亢泽春, 张洁, 刁汇玲 | 1 |
| 52 | 青岛大学 | 三阴性乳腺癌上皮-间质转化调控机制基础及临床转化研究 | 王海波, 吕志栋, 刘相萍, 杨召川, 牛兆河, 毛艳, 曹伟红, 刘世海, 柳晓义, 吕萌, 刘加秀 | 1 |
| 53 | 山东第一医科大学 | 肿瘤干细胞培养体系的建立及其在结直肠癌转移分子标志物筛选中的应用 | 孙青, 曹莉莉, 杨晓庆, 裘祥鹏, 杨敏, 刘红涛, 岳龙涛, 李佳茜 | 1 |
| 54 | 青岛大学 | Mincle介导的固有免疫在真菌性角膜炎中的作用及机制研究 | 林静, 王谦, 张杰, 彭旭东, 徐强 | 1 |
| 55 | 青岛大学 | 胃癌围手术期 ERAS 路径建立的理论创新及实践 | 周岩冰, 曹守根, 王东升, 牛兆建, 李宇, 江海涛, 焦学龙 | 1 |
| 56 | 烟台大学 | 新型抗肿瘤靶向给药系统研究 | 陈大全, 赵烽, 刘万卉 | 1 |
| 57 | 滨州医学院 | 基于TGF- β 1通路相关小RNA调节靶基因在肿瘤诊断和治疗中的应用 | 谢书阳, 李有杰, 阎云飞, 吕晴, 王萍玉 | 1 |
| 58 | 山东中医药大学 | 高血压病肝阳上亢证创新诊疗体系的建立与转化应用 | 李运伦, 李超, 李洁, 姜枫, 徐静雯 | 1 |
| 59 | 齐鲁工业大学 | 斑马鱼药物早期安全性快速评估体系的建立及其科学应用 | 刘可春, 张云, 何秋霞, 靳梦, 孙晨, 王荣春, 夏青, 张姗姗, 张轩铭, 王雪, 李晓彬, 陈锡强 | 1 |
| 60 | 青岛大学 | 脊柱退变的生物学研究进展和治疗技术创新 | 马学晓, 周传利, 许德荣, 汪学松, 祝凯, 马进峰, 陈晓亮, 王世杰 | 1 |
| 61 | 滨州医学院 | 基于特异性癌基因及其信号转导通路的抗肿瘤靶向治疗 | 尹彦存, 李敏敬, 李德芳, 王跃嗣, 李春灵, 陈金梁 | 1 |
| 62 | 中国海洋大学 | 海洋曲霉属真菌抗肿瘤活性药物先导化合物的发现与挖掘 | 李德海, 顾谦群, 朱天骄, 李静, 车茜, 张国建 | 1 |

| 序号 | 推荐学校 | 成果名称 | 完成人 | 拟授奖等次 |
|----|------------|-------------------------------------|--|-------|
| 63 | 青岛大学 | 功能矫形治疗在口腔颌面畸形现代综合治疗中的临床转化及基础探索 | 袁晓, 阎潇, 张强, 任大鹏, 田一弘 | 1 |
| 64 | 青岛大学 | 不同亚型脑梗死预警机制新发现及临床应用研究 | 朱晓岩, 马爱军, 石新艳, 王静, 万芪, 曲美洁, 潘旭东 | 1 |
| 65 | 中国石油大学胜利学院 | 基于激光熔覆的高性能流体动压型密封技术及示范应用 | 刘衍聪, 李振涛, 伊鹏, 郝木明, 李成凯, 石永军, 尹晓丽, 任宝杰, 战祥华 | 2 |
| 66 | 青岛理工大学 | 高端激光制造技术与装备研发及产业化 | 孙树峰, 王玉玲, 王萍萍, 邵晶, 陈希章, 张健, 张子宾, 狄建科, 王亚军, 曹成铭 | 2 |
| 67 | 济南大学 | 柔性压电复合材料关键制备技术及应用 | 林秀娟, 杨长红, 张晓芳, 刘欢, 黄世峰 | 2 |
| 68 | 山东师范大学 | 产品制造过程中的成本控制系统创新设计及应用研究 | 王子菁, 刘丽娜, 朱仁奎, 张晓燕, 张玉明 | 2 |
| 69 | 山东大学 | 高速TIG焊接表面成形缺陷形成机理及其抑制技术 | 秦国梁, 孟祥萌, 肖国栋, 江海红, 冯超 | 2 |
| 70 | 山东科技大学 | 高耐磨性重介旋流器研制与应用 | 张悦刊, 刘培坤, 杨兴华, 李晓宇, 姜兰越, 张玉龙, 王辉 | 2 |
| 71 | 青岛理工大学 | 润滑状态实时监测与定量界定新技术 | 栗心明, 郭峰, 杨萍, 白清华 | 2 |
| 72 | 山东交通学院 | 城市轨道交通弹簧板-橡胶层叠式浮置板隔振技术研究 | 黄雪涛, 钟兵, 周长峰, 史永忠, 郭荣春, 高永强, 高岩飞, 王刚, 周学升, 周帅 | 2 |
| 73 | 青岛大学 | 胶体晶体光学器件及光电转化材料 | 于冰, 丛海林, 韩东蔚, 王月中, 翟峰 | 2 |
| 74 | 青岛理工大学 | 微流体脉冲喷射形成机理及其在微光学与微流控器件制造中的应用 | 朱晓阳, 李宗安, 兰红波, 朱丽 | 2 |
| 75 | 中国石油大学胜利学院 | 输油管道高性能纳米复合减阻材料的设计制备与应用技术开发 | 代晓东, 刘飞, 李雷, 王学武, 印树明, 董燕, 石会龙, 郭瑾, 辛艳萍, 刘焕荣 | 2 |
| 76 | 山东科技大学 | 精密高强度零件控形-控性一体化工艺研究及产业化 | 李辉平, 李志超, 贺连芳, 侯弘历, 王晓伟 | 2 |
| 77 | 济南大学 | 太阳能光电高效转化及二次电池能量存储研究 | 侯配玉, 黄金昭, 张守伟, 徐锡金 | 2 |
| 78 | 济南大学 | 高熵亚稳材料的结构调制及新性能探索 | 王艳, 吴波, 商彩云 | 2 |
| 79 | 青岛科技大学 | 超韧聚乳酸多相体系与高性能阻燃聚合物复合材料的界面结构设计及其性能研究 | 吴宁晶, 郎书国, 张红 | 2 |

| 序号 | 推荐学校 | 成果名称 | 完成人 | 拟授奖等次 |
|----|-------------|---|--|-------|
| 80 | 山东理工大学 | 难加工材料电火花加工及表面改性机理研究 | 李丽, 牛宗伟, 郑光明, 李志永, 白雪 | 2 |
| 81 | 临沂大学 | 中国道虎沟生物群和缅甸琥珀生物群昆虫多样性及演化意义 | 郑燕, 陈军, 张青青, 郑大燃 | 2 |
| 82 | 山东科技大学 | 地表形态高质量建模理论和方法 | 陈传法, 岳天祥, 刘如飞, 史文娇, 赵娜 | 2 |
| 83 | 山东大学 | 随机系统的平均场博弈与控制 | 王炳昌, 张纪峰 | 2 |
| 84 | 山东大学 | 基于磁光测量的变压器缺陷辨识及多源信息故障诊断 | 刘世明, 邓祥力 | 2 |
| 85 | 哈尔滨工业大学(威海) | 适用任意阵型的实值MUSIC测向算法 | 闫锋刚, 金铭, 刘帅, 乔晓林 | 2 |
| 86 | 山东科技大学 | 矿用湿喷混凝土管道输送及抑尘技术 | 刘国明, 陈连军, 赵伟, 赵继鹏, 孙振姣, 李鹏程, 潘刚, 崔向飞, 张西鑫, 郭楠, 郭晓晗 | 2 |
| 87 | 山东师范大学 | 南极冰盖表面物质平衡变化及对全球海平面影响研究 | 王叶堂, 丁明虎, 孙维君 | 2 |
| 88 | 山东大学 | 多源固废协同利用制备绿色注浆材料关键技术及应用 | 李召峰, 林春金, 张庆松, 杨磊, 李海燕, 张健 | 2 |
| 89 | 山东科技大学 | 深部冲击地压危险巷道卸压解危关键技术 | 郭伟耀, 尹延春, 赵志刚, 公绪飞, 邱月, 邢明录 | 2 |
| 90 | 山东科技大学 | 复杂开采条件下煤炭自燃精准防控技术研究 | 孙路路, 黄启铭, 刘义鑫, 程卫民, 王刚, 王恩茂 | 2 |
| 91 | 山东建筑大学 | 知识与数据驱动二型模糊方法及其在智慧建筑中的应用研究 | 李成栋, 彭伟, 张桂青 | 2 |
| 92 | 鲁东大学 | 医学图像的分割与建模技术研究 | 张小峰, 孙玉娟, 侯忠军, 逢珊, 唐新亭, 周子淇 | 2 |
| 93 | 山东理工大学 | 直升机载荷平台六维复杂运动误差对机载LiDAR点云产品精度的影响及实时补偿方法研究 | 王建军, 许同乐, 李东兴, 杨小辉, 李云雷 | 2 |
| 94 | 山东大学 | 多天线空间调制理论与应用技术研究 | 郭帅帅, 张海霞, 袁东风, 张彭 | 2 |
| 95 | 青岛理工大学 | 滨海环境下混凝土材料的劣化机理与性能调控 | 王攀, 于娇, 李绍纯, 金祖权, 侯东帅 | 2 |

| 序号 | 推荐学校 | 成果名称 | 完成人 | 拟授奖等次 |
|-----|--------|--|---|-------|
| 96 | 青岛科技大学 | 面向复杂场景的移动智能视频监控系统关键技术及应用研究 | 徐凌伟, 李辉, 王传旭, 张淑军 | 2 |
| 97 | 山东师范大学 | 基于私有云的电子政务综合信息交换技术与平台实现 | 王红, 贾伟宽, 杨峰, 闫伟, 于晓梅 | 2 |
| 98 | 山东科技大学 | 基于马太效应的无煤柱开采理论与关键技术 | 郝建, 石永奎, 刘建康, 边华, 张学朋, 叶蔚, 陈安法, 朱恒忠 | 2 |
| 99 | 山东科技大学 | 浅埋弱胶结顶板巷道蠕变失稳及协调承载控制技术 | 胡善超, 张立生, 杜磊, 陈宫, 杨富强, 年民当, 杨勇, 宁建国 | 2 |
| 100 | 聊城大学 | 图的优化与学习及其在脑疾病早期诊断中的应用 | 张丽梅, 乔立山 | 2 |
| 101 | 山东科技大学 | 破碎围岩薄矿体下向进路分层无分段巷道充填开采技术 | 冯帆, 郭忠平, 陈绍杰, 江宁, 张阳阳, 黄万朋, 尹大伟, 臧传伟, 闫刚, 付佳杰 | 2 |
| 102 | 山东科技大学 | 硐室群影响下弱胶结软岩巷道破坏机制及让-释-限调控技术 | 于凤海, 张广山, 张玉宝, 任强, 谭云亮, 张巍, 邢明录, 杨富强, 张闯, 周凯, 杜盼, 王博, 高学鹏 | 2 |
| 103 | 鲁东大学 | 图像理解关键技术研究与应用 | 臧睦君, 刘通, 王庆军, 柳婵娟 | 2 |
| 104 | 山东交通学院 | 无线中继通信系统的优化传输设计与物理层安全研究 | 刘洪武, 白智全, 司朝良, 钟凌惠, 武晓明, 武华, 刘洋 | 2 |
| 105 | 济南大学 | 基于表面含氟处理制备高性能铝粉的关键技术及产业化 | 耿兵, 刘恩鹏, 刘荣衍, 梁吉虹, 陈健, 门鹏超 | 2 |
| 106 | 齐鲁工业大学 | 新型环境污染物高灵敏分析技术研发及应用 | 王晓利, 徐桂菊, 赵凌曦, 赵汝松, 李娜, 陈跃, 苑金鹏, 姜海龙, 谢萌 | 2 |
| 107 | 齐鲁工业大学 | 海洋生态关键要素现场监测技术研究与国产仪器研制应用 | 刘岩, 张颖颖, 曹焯, 王昭玉, 袁达, 史倩, 曹璐, 马然, 吴宁, 吴丙伟, 张述伟, 马海宽, 张云燕, 冯现东, 王茜, 刘军礼, 张丽, 王婧茹 | 2 |
| 108 | 济南大学 | 高精度荧光探针的构建及生物成像应用 | 董宝利, 左育静, 田明刚, 勾志明 | 2 |
| 109 | 青岛农业大学 | 基于酶生物燃料电池的自供能生物传感新方法研究 | 盖盼盼, 李峰 | 2 |
| 110 | 济南大学 | 机动车尾气催化净化材料设计制备及机理研究 | 辛颖, 张昭良, 李倩, 张娜娜 | 2 |
| 111 | 山东大学 | 钙基废渣制备高性能吸收剂及其循环捕集CO ₂ 机理研究 | 李英杰, 马晓彤, 张婉, 韩奎华, 迟长云, 何梓睿, 赵建立, 王泽岩 | 2 |

| 序号 | 推荐学校 | 成果名称 | 完成人 | 拟授奖等次 |
|-----|--------|-------------------------------|------------------------|-------|
| 112 | 青岛科技大学 | 导电聚吡咯纳米复合材料在肿瘤标志物传感分析平台构建中的应用 | 聂广明, 郭庆福 | 2 |
| 113 | 山东大学 | 普鲁士蓝类似物纳米结构材料的设计与储能机理研究 | 张进涛, 马厚义, 马继臻 | 2 |
| 114 | 青岛科技大学 | 基于功能光电纳米探针的重大疾病筛查新方法研究 | 徐升豪, 王卫, 罗细亮 | 2 |
| 115 | 青岛农业大学 | 基于功能核酸信号放大的均相生物传感新方法研究 | 葛磊, 李峰, 刘晓娟 | 2 |
| 116 | 青岛农业大学 | 基于模拟酶、生物纳米材料的光学分析新方法 | 韩磊, 李峰, 刘爱骅, 王修中 | 2 |
| 117 | 曲阜师范大学 | 含硫医药材料的绿色构建 | 魏伟, 杨道山, 王桦 | 2 |
| 118 | 青岛理工大学 | 磁性纳米复合材料制备及其在环境领域应用研究 | 马继平, 李金花, 吴阁格, 李爽 | 2 |
| 119 | 山东科技大学 | 过氧化物酶仿酶活性提高策略与比色传感 | 刘青云, 孙丽芳, 丁亚男, 张乐友 | 2 |
| 120 | 山东师范大学 | 几类时间演化方程整体解的性态研究 | 于慧敏, 闫宝强, 李晓迪, 程红梅 | 2 |
| 121 | 曲阜师范大学 | 几类非线性微分方程的解及其应用研究 | 郝新安 | 2 |
| 122 | 山东大学 | 正Markov跳变线性系统的动力学分析 | 朱淑倩 | 2 |
| 123 | 山东师范大学 | 分子器件电输运理论方法发展及光电性质理论研究 | 张广平, 谢震, 李宗良, 胡贵超, 王传奎 | 2 |
| 124 | 临沂大学 | 几类微分方程的分支分析及应用研究 | 李锋, 傅尊伟, 刘媛媛 | 2 |
| 125 | 山东财经大学 | 跳扩散系统的线性二次最优控制问题及相关随机微分方程 | 李娜 | 2 |
| 126 | 济宁学院 | 一类多变量系统的辨识理论与方法研究 | 丁纪玲, 李梅航 | 2 |
| 127 | 山东师范大学 | 新材料光电信息芯片制备与应用 | 杨诚 | 2 |
| 128 | 山东科技大学 | 相关于奇异积分算子的若干问题研究 | 刘凤 | 2 |

| 序号 | 推荐学校 | 成果名称 | 完成人 | 拟授奖等次 |
|-----|----------|--|--|-------|
| 129 | 山东理工大学 | 二阶锥规划的对偶理论研究 | 周金川, 赵文玲, 刘丙状, 潘丽丽 | 2 |
| 130 | 齐鲁工业大学 | 非线性微分方程的混沌特性及其同步研究 | 姜翠美, 刘树堂, 郭荣伟, 张芳芳 | 2 |
| 131 | 菏泽学院 | 非交换(分裂)四元数力学中矩阵特征根和最小二乘理论及算法的研究 | 姜同松, 张兆忠, 姜自武 | 2 |
| 132 | 山东交通学院 | 动态耦合在回声定位中的信息量优化研究 | 何为凯, 高丽, 卢红旺 | 2 |
| 133 | 齐鲁工业大学 | 非线性偏微分方程精确解及其长时间渐近性研究 | 王晓丽, 刘晓薇 | 2 |
| 134 | 山东大学 | 乳腺癌染色体不稳定性相关基因的研究 | 李丽, 于琼, 李志爽, 潘爱凤 | 2 |
| 135 | 山东第一医科大学 | 机械通气诱发肺损伤炎症与能量平衡调控机制及肺保护措施临床应用 | 王月兰, 谷长平, 王栋, 刘焕, 宋秀梅, 刘孟洁, 刘洋, 刘戈 | 2 |
| 136 | 山东第一医科大学 | 靶向多药耐药基因及血管生成基因在肝细胞癌综合治疗体系的研究与研发 | 李杰, 修鹏, 徐宗珍, 刘锋, 王付海, 王新, 李涛, 刘之谦, 尉洪龙 | 2 |
| 137 | 潍坊医学院 | 丝氨酸/苏氨酸激酶Plk1在食管鳞癌发生发展中的生物学作用及其靶位治疗的研究 | 赵春玲, 鞠吉雨, 李文通, 陈丽梅, 冯卫国, 刘顺梅, 杜长青 | 2 |
| 138 | 山东大学 | 血管内皮功能稳态在动脉粥样硬化性疾病进程中的作用机制及干预靶点 | 王娟, 刘振东, 马伟红, 杜贻萌, 鹿庆华 | 2 |
| 139 | 山东中医药大学 | 孕前肝疏泄失常应激对子代行为的影响及其机理 | 魏盛, 王杰琼, 李自发, 徐凯勇, 郝志 | 2 |
| 140 | 青岛大学 | 骨与关节损伤微创治疗的机制研究 | 于腾波, 戚超, 陈伯华, 赵夏, 高甲科, 李海峰, 张益 | 2 |
| 141 | 中国海洋大学 | 海洋活性物质结构优化与作用机制研究 | 江涛, 于日磊, 万升标 | 2 |
| 142 | 山东第一医科大学 | 中药生殖免疫调控关键技术及应用 | 李霞, 魏然, 张振, 郭强, 赵霖, 朱肖肖, 张云虹, 褚楚, 付笑笑 | 2 |
| 143 | 鲁东大学 | 近红外纳米探针介导的诊疗一体化研究 | 江婷婷, 蒲洋 | 2 |
| 144 | 山东中医药大学 | 肝疏泄失常病证生物学基础及转化研究 | 孙鹏, 王杰琼, 王海军, 魏盛, 武继彪 | 2 |
| 145 | 滨州医学院 | 星形胶质细胞在癫痫发病中的作用与癫痫防治探索 | 孙红柳, 朱伟, 张宇, 李淑翠, 王巧云, 张玉荣 | 2 |

| 序号 | 推荐学校 | 成果名称 | 完成人 | 拟授奖等次 |
|-----|----------|------------------------------------|--|-------|
| 146 | 济南大学 | 基于靶点结构的小分子药物先导物的发现与作用机制研究 | 江成世, 朱孔凯, 王凯铭, 杨飞飞, 张娟 | 2 |
| 147 | 济南大学 | 两亲性共聚物载药系统研究 | 冯润良, 宋智梅, 滕芳芳, 孟宁, 刘娜, 杨凤英 | 2 |
| 148 | 山东中医药大学 | 温肾散结法预防乳腺癌复发转移的作用机制及临床应用 | 刘晓菲, 李静蔚, 孙小慧, 孙子渊, 宋爱莉, 朱建敏, 时光喜, 孙庆颖 | 2 |
| 149 | 青岛大学 | miR-21激活卵巢癌间质微环境及其靶向治疗潜能的研究 | 姚勤, 宋克娟, 吕腾, 陈雨龙, 刁玉超, 戴淑真 | 2 |
| 150 | 滨州医学院 | 基于骨架跃迁策略的新型抗炎和抗肿瘤分子的合成与作用机制研究 | 侯桂革, 王春华, 辛文好, 赵峰, 丛蔚, 李宁, 姚彬荣 | 2 |
| 151 | 山东第一医科大学 | 睡眠剥夺影响学习记忆的Orexin信号转导机制及应用 | 唐吉友, 黄伟伟, 鲁珊珊, 张霄, 刘小民 | 2 |
| 152 | 潍坊医学院 | PIM2通过磷酸化AMPK α 1调控糖代谢的机制研究 | 于振海, 任春娥, 乔鹏云, 张茂翔, 翟超 | 2 |
| 153 | 山东大学 | Wnt信号通路在高脂血症种植体骨结合中的机制研究 | 蓝菁, 王志峰, 李传花, 郭美画, 刘奇博 | 2 |
| 154 | 山东中医药大学 | 抗高血压中药及方剂代谢组学研究 | 蒋海强, 李运伦, 齐冬梅, 杨雯晴, 王小明 | 2 |
| 155 | 青岛大学 | LOX-1受体在真菌性角膜炎发病机制及治疗作用的研究 | 赵桂秋, 李翠, 姜楠, 胡丽婷, 张丽娜, 杜兆东 | 2 |
| 156 | 山东农业大学 | 增强增韧超薄生物降解地膜的研制与应用 | 徐静, 张坤, 解加卓 | 2 |
| 157 | 青岛农业大学 | 食品级纳米材料的构建及应用 | 孙庆杰, 代蕾, 姬娜, 熊柳, 李曼, 赵梅 | 2 |
| 158 | 青岛农业大学 | 小麦主要有害生物抗药性监测及分子机制研究 | 黄金光, 李凌绪, 赵彦翔, 范银君, 高希武, 王金信, 杜娟, 孙晓梅, 刘晓岚 | 2 |
| 159 | 山东师范大学 | 基于纳米材料光热效应的现场快速检测技术及设备研发 | 张鸿雁, 杜淑媛, 周建华 | 2 |
| 160 | 青岛农业大学 | 奶及奶制品中兽药残留防控关键技术及应用 | 韩荣伟, 于忠娜, 王军, 赵金山, 杨永新, 范荣波, 甄天元, 石润佳 | 2 |
| 161 | 青岛农业大学 | 饲料霉菌毒素污染危害猪的繁殖力及相关分子机制研究 | 李兰, 沈伟, 葛伟, 程顺峰, 孙青原 | 2 |
| 162 | 山东理工大学 | O2/CO2气调保鲜机制及关键技术研发 | 郭衍银, 王娟, 张新华, 李玲 | 2 |

| 序号 | 推荐学校 | 成果名称 | 完成人 | 拟授奖等次 |
|-----|-------------|--------------------------------|---|-------|
| 163 | 齐鲁工业大学 | 海蜇来源活性肽的关键制备技术及应用开发 | 张锦松, 贾爱荣, 史亚萍, 刘昌衡, 刘新, 齐君, 白新峰, 刘雪, 崔婷婷 | 2 |
| 164 | 青岛农业大学 | 面向农业感知过程的水肥一体化精准调控关键技术与装备 | 马德新, 员玉良, 房慧旺, 徐鹏民 | 2 |
| 165 | 中国海洋大学 | 我国典型近海生境微生物的群落演变及生物地球化学意义 | 刘吉文, 张晓华 | 2 |
| 166 | 山东师范大学 | 同源重组是RNA病毒快速进化的重要遗传机制 | 何成强, 丁乃峥, 何梅 | 2 |
| 167 | 山东农业大学 | 天然产物基农药负载体系构建与应用 | 李北兴, 张大侠, 刘峰, 慕卫, 林琏, 张鹏 | 2 |
| 168 | 山东农业工程学院 | 基于特色农产品废弃物的食用菌新型基质高效栽培技术 | 牛贞福, 国淑梅, 郑华美 | 2 |
| 169 | 济南大学 | 超快激光调控石墨烯/双重重孔活性炭及其电化学性能与机理研究 | 杨树华, 曹丙强, 李村成 | 3 |
| 170 | 山东理工大学 | 难加工材料磨削过程功率/能耗智能监控与分析决策系统及其应用 | 田业冰, 范增华, 刘俨后, 韩金国, 程祥, 郭前建, 杨少军, 邢政鹏 | 3 |
| 171 | 山东科技大学 | 复杂条件下掘进巷道围岩控制技术 & 支护装备研发 | 马长青, 张培鹏, 蒋金泉, 刘登彪, 秦广鹏, 王普, 郭凡灿, 王涛, 陈波, 袁建军 | 3 |
| 172 | 滨州学院 | 基于两相流动态特性的活塞内冷油腔冷却效果和可靠性研究 | 章健, 邓立君, 赵新学, 李宏伟, 刘世英, 熊培友, 张森, 刘敬, 王志勇, 刘晓亮 | 3 |
| 173 | 鲁东大学 | 工程陶瓷烧结动力学及抗摩擦, 冲蚀行为基础研究 | 刘长霞, 孙军龙 | 3 |
| 174 | 山东建筑大学 | 高效激光加工精密制造技术及应用 | 李嘉宁, 景财年, 霍玉双, 刘鹏, 张元彬 | 3 |
| 175 | 烟台大学 | 新型导电粉体材料制备关键技术及应用 | 宋曰海, 马丽杰 | 3 |
| 176 | 青岛科技大学 | 新型吡咯并吡咯二酮基共轭有机分子的构筑及其多功能光电性质研究 | 张海昌, 杨文君, 薛善锋, 应士安, 孙其坤 | 3 |
| 177 | 哈尔滨工业大学(威海) | 隐形技术及其在海洋工程结构物防护方面的应用 | 何广华, 张志刚, 王正科, 栾政晓 | 3 |
| 178 | 烟台大学 | 金属氧(硫)化物微纳结构的制备及电化学性能研究 | 姜付义, 周艳丽 | 3 |
| 179 | 山东理工大学 | 轻质低频声学超材料的研究与应用 | 李丽君, 张帆, 刚宪约, 焦学健, 付宏勋 | 3 |

| 序号 | 推荐学校 | 成果名称 | 完成人 | 拟授奖等次 |
|-----|---------------|--|--------------------------------|-------|
| 180 | 山东理工大学 | 对喷式二次雾化海水循环冷却机制研究 | 齐晓霓, 袁伟, 屈晓航, 郭前建, 刘永启 | 3 |
| 181 | 山东建筑大学 | 铁酸铋基铁电陶瓷薄膜漏电机制的调控及相关机制研究 | 张丰庆, 郭晓东, 岳雪涛, 田清波, 范素华 | 3 |
| 182 | 鲁东大学 | TiO ₂ 纳米管阵列的修饰及光电化学性能研究 | 王青尧, 高善民, 金仁成 | 3 |
| 183 | 滨州学院 | 航空整体件变形调控与高精度制造研究 | 黄晓明, 周斌, 李家兴, 孙鲁青 | 3 |
| 184 | 山东农业大学 | 非晶合金的玻璃形成能力及液固遗传性研究 | 郭晶, 宋月鹏, 樊桂菊, 许令峰 | 3 |
| 185 | 山东建筑大学 | 金属增减材复合制造应力耦合作用机理研究 | 赵彦华, 郑忠才, 陈继文, 阎玉芹 | 3 |
| 186 | 烟台南山学院 | 汽车覆盖件用铝合金薄板全流程技术调控机理及工业应用 | 李辉, 房洪杰, 朱鹏程, 孙杰 | 3 |
| 187 | 哈尔滨理工大学(荣成校区) | MWCNT—Ag复合电极, 多孔Naifion基膜—IPMC电致动性能, 增强机理及其在仿生射流减阻中的应用 | 梁博, 赵刚, 杜野, 王仲文, 赵金涛, 鲁德才 | 3 |
| 188 | 哈尔滨工业大学(威海) | 基于石墨纳米片的柔性电子皮肤 | 王华涛, 钟博, 周薇薇 | 3 |
| 189 | 山东建筑大学 | 大数据驱动的产品创新设计方法及系统平台应用研究 | 李月恩 | 3 |
| 190 | 曲阜师范大学 | 基于非线性材料及等效跌落理论的缓冲包装性能符号-数值仿真方法 | 仲晨, 王丽丽, 赵冬菁 | 3 |
| 191 | 青岛理工大学琴岛学院 | 基于西门子840D的数控系统的开发与应用 | 孙晋美, 张兴波, 张霞 | 3 |
| 192 | 山东工艺美术学院 | 近海智能化浒苔清洁船 | 付志伟 | 3 |
| 193 | 青岛科技大学 | 形状记忆合金用于高耸化工塔设备振动控制研究 | 孙双双, 吕梅, 曲文月, 刘兴超 | 3 |
| 194 | 济宁学院 | 复杂地质条件下深井工作面冲击地压防治技术研究 | 武泉林, 武泉森 | 3 |
| 195 | 山东大学 | 改扩建高速公路路基变形机理和防控成套关键技术 | 崔伟, 吴士乾, 郑晓, 王术剑, 吕高航, 邵斌, 崔春雨 | 3 |
| 196 | 山东建筑大学 | 多视多角度倾斜航空影像智能匹配算法研究 | 姚国标 | 3 |

| 序号 | 推荐学校 | 成果名称 | 完成人 | 拟授奖等次 |
|-----|----------|-------------------------------|---|-------|
| 197 | 山东科技大学 | 水-岩-应力作用下深部断层突水灾变演化规律基础研究及应用 | 陈军涛, 赵金海, 张士川, 孙文斌, 张培森, 尹立明, 武善元, 张毅, 孔令君, 董法旭, 张鹏 | 3 |
| 198 | 鲁东大学 | 面向海量多媒体数据的特征学习关键技术研究 | 姚涛, 张志旺 | 3 |
| 199 | 青岛理工大学 | 金属矿不规则巷道深部开采湿-热场协同分析及预测治理 | 张西龙, 张永亮, 苗胜军, 黄萍 | 3 |
| 200 | 鲁东大学 | 面向多媒体大数据的图像版权保护关键技术研究 | 苏庆堂, 王刚 | 3 |
| 201 | 山东建筑大学 | 绿色高性能纤维增强水泥基复合材料加固混凝土结构关键技术研究 | 李秀领, 刘春阳, 鲁西, 李言 | 3 |
| 202 | 山东农业大学 | 利废节能建材建设抗震宜居村镇建筑关键技术与应用 | 刘福胜, 王少杰, 岳强, 侯少丹, 张坤强, 刘康 | 3 |
| 203 | 曲阜师范大学 | 随机跳变系统稳定性分析, 控制及其应用 | 齐文海, 宗广灯, 孙海滨, 杨东 | 3 |
| 204 | 聊城大学 | 高地应力条件下深部岩体分区破裂的形成机制及支护控制研究 | 张绪涛, 赵茉莉, 段昌瑞, 孟昭博, 苏志彬, 张保良 | 3 |
| 205 | 烟台大学 | 惯容减震结构的控制机理与设计理论 | 潘超, 张瑞甫, 逯静洲 | 3 |
| 206 | 山东大学 | 视觉注意机制显著性人脸识别机理优化 | 陈振学, 刘成云, 常发亮 | 3 |
| 207 | 山东师范大学 | 脑神经网络信息解码研究及应用 | 乔建苹, 袁琦 | 3 |
| 208 | 烟台大学 | 群智感知网络中移动众包系统的关键理论及技术研究 | 王莹洁, 童向荣, 印桂生 | 3 |
| 209 | 山东农业大学 | 地表信息遥感智能化提取技术 | 张承明, 杨晓霞, 王媛媛, 柳平增, 孙莉, 董晓亮 | 3 |
| 210 | 山东第一医科大学 | 云计算环境下终端可信平台系统的构建 | 彭磊, 肖延丽, 杨秀云, 张峰, 宋大鹏 | 3 |
| 211 | 山东工商学院 | 生物组织中介观尺度血管网络三维重建方法研究 | 杨福刚, 王玉玲 | 3 |
| 212 | 山东理工大学 | 突发事件应急联动处置流程建模与优化关键技术 | 刘聪, 曾庆田, 鲁法明, 段华, 孙福振, 张龙波, 周长红, 何华 | 3 |
| 213 | 山东建筑大学 | 基于组学的沥青质量控制关键技术 | 赵品晖, 任瑞波, 王鹏, 汲平, 时敬涛, 韩凌, 王鑫洋, 徐强 | 3 |

| 序号 | 推荐学校 | 成果名称 | 完成人 | 拟授奖等次 |
|-----|--------|-----------------------------|---|-------|
| 214 | 齐鲁理工学院 | 钻井液流变性测量仪的关键技术研发及应用 | 黄明键, 颜廷洋, 雷腾飞, 吴哲, 王丕涛, 李彦霏 | 3 |
| 215 | 临沂大学 | 非线性复杂网络的动力学分析与同步控制 | 李振兴, 陈向勇, 张安彩, 邱建龙 | 3 |
| 216 | 山东师范大学 | 可视媒体计算理论及应用 | 孙建德, 张化祥, 万文博, 孟丽丽, 李静 | 3 |
| 217 | 山东理工大学 | 非线性随机混杂系统的分析与控制 | 焦提操, 徐胜元 | 3 |
| 218 | 山东科技大学 | 鲁北滨海平原区高氟地下水形成机理及原位驱氟研究 | 高宗军, 陈桥, 冯建国, 王敏, 田红, 张春荣 | 3 |
| 219 | 聊城大学 | 美国白蛾幼虫网幕智能对靶施药机器人装置研发及应用 | 赵颖, 张来刚, 赵栋杰, 郭洪强, 孙群, 陈林林, 尹成强, 王翀, 武健 | 3 |
| 220 | 青岛理工大学 | 复杂非线性广义时滞系统的输出反馈控制方法研究 | 陈健, 林崇 | 3 |
| 221 | 山东建筑大学 | 城镇群重大基础设施空间规划关键技术研究与应用 | 崔东旭, 尹宏玲, 张志伟, 田贯三, 王宏, 牟振华, 吴冰璐, 韩欣宇, 陈亚男, 梁琪柏 | 3 |
| 222 | 聊城大学 | 进化群智能算法及应用 | 高开周, 郑志新, 李俊青, 贾保先 | 3 |
| 223 | 泰山学院 | 高增益观测器在时滞和采样非线性系统的研究 | 雷靖, H.K. Khalil | 3 |
| 224 | 山东工商学院 | 多体系统中量子资源的分布特征研究 | 刘锋 | 3 |
| 225 | 青岛科技大学 | 面向聚类流程演化的云制造流程定制研究 | 胡强, 杜玉越, 陶冶, 赵振 | 3 |
| 226 | 山东工商学院 | 多层高阶静息态功能脑网络构建及在自闭症辅助诊断中的应用 | 赵峰, 刘培强, 李晋江, 王丽娜 | 3 |
| 227 | 齐鲁工业大学 | 船载大气气溶胶激光雷达关键技术研究与应用 | 王章军, 陈超, 李先欣, 李辉, 庄全风, 王秀芬, 潘新 | 3 |
| 228 | 曲阜师范大学 | 计算机图像处理技术在文物图像中的应用 | 朱荣, 孟静, 李冬楠 | 3 |
| 229 | 山东工商学院 | 面向视觉内容的多信息融合方法研究 | 郭文, 丁昕苗 | 3 |
| 230 | 青岛黄海学院 | 海水养殖“养, 管, 运”一体化监管系统集成及应用 | 陈玉杰, 刘培学, 刘纪新, 姜宝华, 曹爱霞, 周兴 | 3 |

| 序号 | 推荐学校 | 成果名称 | 完成人 | 拟授奖等次 |
|-----|--------|-----------------------------------|-----------------------------|-------|
| 231 | 齐鲁理工学院 | PCB板设计关键技术的研究及应用 | 杜光芹 | 3 |
| 232 | 济南大学 | 植筋式后锚固连接受力机理与设计理论研究 | 谢群, 王欣, 林明强, 薛松 | 3 |
| 233 | 曲阜师范大学 | 铋, 钇抗癌配合物的设计及作用机理研究 | 刘哲, 郭丽华, 许芝山, 刘西成, 李娟娟, 马文丽 | 3 |
| 234 | 临沂大学 | 核酸功能化纳米探针的构建及在肿瘤活性物质检测中的应用研究 | 郗冬梅, 王莹, 刘静, 周宏, 张书圣 | 3 |
| 235 | 山东农业大学 | 基于电化学和光电化学生物传感器检测蛋白激酶 | 周云雷, 殷焕顺, 艾仕云, 林海 | 3 |
| 236 | 青岛科技大学 | 碳系多孔材料的结构调控及性能研究 | 张建明, 蒋敏, 张晓方, 段咏欣, 周丽娟 | 3 |
| 237 | 青岛农业大学 | 四苯乙烯基聚集诱导发光材料的设计, 合成及传感研究 | 李海银, 李峰, 常加富 | 3 |
| 238 | 济南大学 | 用于水环境中典型污染物特异性超灵敏分析的新型荧光探针的研制 | 朱宝存, 王雅伟, 舒伟, 柳彩云, 闫良国 | 3 |
| 239 | 青岛科技大学 | 荧光纳米探针的构建及在分析检测和成像中的应用研究 | 丁彩凤, 纪小婷, 张慧 | 3 |
| 240 | 山东大学 | 基于多酸的氮硫污染物脱除新技术 | 王睿, 任兆勇, 张永强, 魏莹 | 3 |
| 241 | 山东大学 | 秸秆成型燃料提质及清洁燃烧机理研究 | 韩奎华, 齐建荟, 王茜, 李英杰, 赵建立, 路春美 | 3 |
| 242 | 青岛科技大学 | 基于水热处理与厌氧消化耦合的污水处理厂污泥资源化, 资源化技术研究 | 宫磊, 周骏, 刘建波, 王在钊, 贾通通, 刘远峰 | 3 |
| 243 | 枣庄学院 | 低阶煤与生物质资源温和转化制备高附加值化学品的基础研究 | 丛兴顺, 李敏, 肖瑞瑞, 刘东, 宗志敏, 魏贤勇 | 3 |
| 244 | 青岛农业大学 | 碳量子点的合成及在植物病原真菌成像和多模式传感中的应用 | 王进平, 孙晓波, 潘维 | 3 |
| 245 | 临沂大学 | 基于多功能靶向纳米药物载体的肿瘤诊疗一体化研究 | 张怀荣, 陈岚岚, 李向玲, 毕赛, 张书圣 | 3 |
| 246 | 齐鲁工业大学 | 用于过渡金属离子/剧毒氰根离子检测的高灵敏度荧光传感器的研究 | 牛庆芬 | 3 |
| 247 | 山东农业大学 | 单一和复合污染土壤的生物诊断机理研究 | 王金花, 朱鲁生, 王军, 谢慧, 杜仲坤 | 3 |

| 序号 | 推荐学校 | 成果名称 | 完成人 | 拟授奖等次 |
|-----|------------|---------------------------------------|---------------------------------|-------|
| 248 | 聊城大学 | 功能有机分子的合成导向方法学设计及性能研究 | 杜纪元, 张如芬, 张庆富, 马艳华, 马春林 | 3 |
| 249 | 曲阜师范大学 | 铜铁复合氧化物的形貌可控合成及催化性能研究 | 马令娟, 岳明波, 于游 | 3 |
| 250 | 中国海洋大学 | 基于生境完整性的海岸边坡生态恢复技术研发及应用 | 胡泓, 洪波, 许国辉, 唐筱宁, 季军远, 孙钟野, 寇海磊 | 3 |
| 251 | 山东大学 | 新型螺烯有机化合物的制备与光电性能 | 刘陟, 石龙强, 张保杰, 陈霆, 曹丽丽 | 3 |
| 252 | 聊城大学 | 基于生物质及其平台分子的能源化学品合成研究 | 孔祥晋, 刘军海 | 3 |
| 253 | 青岛科技大学 | 改性磁性壳聚糖吸附材料对含重金属废水处理研究 | 吴占超, 匡少平, 刘杰 | 3 |
| 254 | 济宁学院 | 碳基纳米材料的电催化性能研究 | 李继森 | 3 |
| 255 | 青岛科技大学 | 特殊间歇精馏过程质量-热量非稳定动态特性及其节能控制规律 | 李鑫, 朱兆友, 王英龙 | 3 |
| 256 | 山东大学 | 典型含氧挥发性有机化合物对流层大气化学转化及其形成二次有机气溶胶的机制研究 | 何茂霞, 曹海杰, 韩丹丹 | 3 |
| 257 | 山东青年政治学院 | 小分子体系的振动纠缠及退相干的理论研究 | 孟祥佳 | 3 |
| 258 | 山东师范大学 | 自守L-函数及Hopf代数 | 张德瑜, 劳会学, 李慧兰, 刘红星 | 3 |
| 259 | 济南大学 | 高能反应中色结构问题及强子化机制的研究 | 金毅, 李洪蕾, 杨中娟 | 3 |
| 260 | 中国石油大学(华东) | 新型MoS ₂ /Si异质结器件的构筑与界面效应 | 郝兰众, 刘云杰, 韩治德 | 3 |
| 261 | 济宁学院 | 极端高能反应中强子化机制的理论研究 | 宋军, 李海宏 | 3 |
| 262 | 烟台大学 | 超出标准模型的新物理研究 | 祝斌 | 3 |
| 263 | 泰山学院 | 含有泊松白噪声激励的非线性随机动力系统的稳定性 | 刘伟彦, 尹逊汝, 国忠金, 单娜娜 | 3 |
| 264 | 泰山学院 | 新型高效聚合物/富勒烯太阳能电池的形貌优化与光伏性能研究 | 高博文 | 3 |

| 序号 | 推荐学校 | 成果名称 | 完成人 | 拟授奖等次 |
|-----|--------|---------------------------------|---|-------|
| 265 | 烟台大学 | 电磁反散射问题的理论和算法 | 曲风龙, 马云杰 | 3 |
| 266 | 鲁东大学 | 新型高效白光LED用荧光材料的构建及性质研究 | 焦蒙蒙, 赵元, 徐钦峰, 初斌华 | 3 |
| 267 | 山东交通学院 | 瑞利泰勒不稳定性的离散玻尔兹曼建模与非平衡效应研究 | 陈锋 | 3 |
| 268 | 山东财经大学 | 几类非局部问题的谱方法以及快速谱方法研究 | 蔡好涛 | 3 |
| 269 | 山东理工大学 | 单元素层状纳米材料的非线性吸收性能研究 | 张芳, 刘晓娟, 韩克祯 | 3 |
| 270 | 泰山学院 | 自共轭微分算子的谱性质研究 | 张茂柱, 王静, 国忠金 | 3 |
| 271 | 济南大学 | 反应扩散方程解的定性性质和椭圆方程的多解性的研究 | 杨健, 张亮 | 3 |
| 272 | 泰山学院 | 环双星行星系统的动力学演化 | 宫衍香, 季江徽 | 3 |
| 273 | 山东建筑大学 | 不确定级联非线性系统鲁棒控制研究 | 于江波, 赵彦, 田洁 | 3 |
| 274 | 山东农业大学 | 非线性泛函分析方法及其对风险优化控制问题的应用 | 孔德洲, 刘立山, 李琳 | 3 |
| 275 | 山东交通学院 | 几类高阶分数次微分方程共振边值问题解的存在性研究 | 胡雷 | 3 |
| 276 | 枣庄学院 | 特征标及指数和在编码中的应用 | 李凤伟, 张家骏, 孙敏, 邱汶华, 孟凡卉, 孙晓明 | 3 |
| 277 | 曲阜师范大学 | 分圆多项式系数算术性质的研究 | 张彬 | 3 |
| 278 | 山东交通学院 | 基于二维材料饱和吸收体的高峰值功率纳秒固态激光研究 | 高尚, 原瑞花, 张猛 | 3 |
| 279 | 青岛大学 | 动态增强MRI技术在头颈部病变诊断中的临床应用 | 郝大鹏, 王鹤翔, 董诚, 张雨, 徐文坚 | 3 |
| 280 | 滨州医学院 | 采用量化蛋白质组学和系统生物学方法鉴定肿瘤特异性诊疗生物标志物 | 米佳, 杨春华, 田梗, 姜文国, 位晓丹, 张媛, 刘芳, 王丹, 张建棣, 唐芳荣 | 3 |
| 281 | 山东大学 | YAP/TAZ调控牙发育及牙周膜干细胞增殖分化的研究 | 文勇, 徐欣, 顾伟亭, 张冰, 孙白羽 | 3 |

| 序号 | 推荐学校 | 成果名称 | 完成人 | 拟授奖等次 |
|-----|----------|---|---|-------|
| 282 | 青岛大学 | miRNAs, NF- κ B等细胞信号因子在神经母细胞瘤恶性进展中的调控机制及应用研究 | 鹿洪亭, 陈鑫, 周显军, 江晨, 李富江, 陈伟明 | 3 |
| 283 | 青岛大学 | 胡黄连苷II对缺血性脑卒中的神经保护机制研究 | 郭云良, 裴海涛, 王婷婷, 翟丽, 赵丽 | 3 |
| 284 | 潍坊医学院 | 物理, 化学微环境协同引导细胞自组装促进创面血管及神经再生研究 | 李玉莉, 翟朝晖, 李艳艳, 张玉杰, 王晓雨, 刘媛媛 | 3 |
| 285 | 山东第一医科大学 | PAR4调节肥大细胞活化参与内脏高敏感性疼痛调节的机制研究 | 安淑红, 王昭金, 宗国芳, 石娟, 杜辉, 王明 | 3 |
| 286 | 青岛大学 | 心肌细胞死亡的分子机制研究 | 周露琦, 刘翠云, 单婵, 高金宁, 董妍涵, Lynn Htet Htet Aung | 3 |
| 287 | 山东第一医科大学 | 免疫相关指标在上消化道肿瘤的应用及机制研究 | 张建东, 胡平平, 梁宁, 谢健, 乔丽丽, 刘风军, 许德国, 俞新爽 | 3 |
| 288 | 滨州医学院 | 幽门螺杆菌遗传操作工具的构建及应用 | 季晓飞, 赵慧琳, 吴玉龙, 张莹, 李波清 | 3 |
| 289 | 山东第一医科大学 | HBXIP促进肝细胞癌血管生成并抑制化疗敏感性 | 费洪荣, 王凤泽, 李召君 | 3 |
| 290 | 青岛大学 | Hippo-YAP通路与消化道肿瘤的发病机制和临床治疗相关研究 | 李晓宇, 张翠萍, 田字彬, 刘希双, 牛庆慧 | 3 |
| 291 | 山东中医药大学 | 降糖鸡腿菇的培育及其功能制剂的研究 | 韩春超, 顾正位, 史磊, 李静, 刘潇 | 3 |
| 292 | 济宁医学院 | Orexin-A/B对缺血性脑中风的神经保护作用及其机制研究 | 王春梅, 潘衍有, 季丙元, 程葆华, 刘明慧 | 3 |
| 293 | 潍坊医学院 | 移植过表达Nurr1基因的MSCs对帕金森病的治疗作用及其Nurr1通路机制的研究 | 付文玉, 庄文欣, 吕娥, 王晓晓, 吕翠, 王晓萃 | 3 |
| 294 | 山东大学 | 高危型人乳头状瘤病毒感染在乳腺癌发病中的作用研究 | 王建丽, 王亚文, 梁玮丽, 吕艳蓉, 赵松, 张凯, 马榕 | 3 |
| 295 | 山东第一医科大学 | 脂肪间充质干细胞对矽肺纤维化的早期干预作用研究 | 陈尚雅, 杜忠君, 邵华, 彭程, 张恩国 | 3 |
| 296 | 山东第一医科大学 | 硒代胱氨酸及其衍生物双向调控氧化应激信号保护神经元和抑制肿瘤生长的机制研究 | 范存东, 孙景懿, 张宗勇, 付晓艳, 孙保亮, 危志刚, 王琨, 侯亚军 | 3 |
| 297 | 山东中医药大学 | 电针对胃肠功能紊乱大鼠胃肠功能的影响 | 王晓燕, 张亚楠, 英振昊, 王世军 | 3 |
| 298 | 山东第一医科大学 | 定位基团导向C-X键构建及在有机合成中的应用研究 | 夏成才, 段桂运, 李洪爽, 王晓丹, 李福荣 | 3 |

| 序号 | 推荐学校 | 成果名称 | 完成人 | 拟授奖等次 |
|-----|----------|---|--------------------------------------|-------|
| 299 | 潍坊医学院 | 居民心理障碍，自杀，自杀未遂风险因素筛查及干预防控 | 吕军城，王胜男，王莹莹，张文，罗盛 | 3 |
| 300 | 潍坊医学院 | 海洋中药活性成份海参糖胺聚糖通过TLR4受体促进巨噬细胞功能的分子机制研究 | 杨洁，牟姣姣，齐晓辉 | 3 |
| 301 | 滨州医学院 | 苦莢洁阴凝胶新药研制 | 代龙，高鹏，张加余，顾正位，魏茂陈，丛竹凤，王少平 | 3 |
| 302 | 山东第一医科大学 | 精准化健康管理下的医学图像处理关键技术研究 | 张光，张红玉，刘超，马小静，姜慧 | 3 |
| 303 | 滨州医学院 | 盐碱地真菌抗肿瘤活性小分子的发现及其作用机制 | 刘德胜，刘为忠，栾海云 | 3 |
| 304 | 青岛大学 | LPL突变导致糖代谢异常的研究及机制探讨 | 王颜刚，迟静薇，孙晓方，吕文山，董冰子，车奎，刘营，伦语，岳晓燕，耿壮 | 3 |
| 305 | 山东中医药大学 | 基于活性导向的中药成分表征，抗病毒活性筛选及产业化应用 | 容蓉，蒋春红，杨勇，郭正友，孙启慧，谢宁 | 3 |
| 306 | 青岛大学 | 酸性微环境下FOXO3介导Rab7/HOPS通路促进自噬效应调控胃癌耐药的机制研究 | 齐卫卫，吕静，刘世海，赵淑芬，王莎莎，郭婧，邱文生，李晖，王功竣，肖若曦 | 3 |
| 307 | 济宁医学院 | 精神分裂症患者与超高危人群脑白质微结构及DNA甲基转移酶表达的比较 | 翟金国，高燕，周亚楠，陈敏，李君 | 3 |
| 308 | 青岛大学 | 血液系统恶性肿瘤的诊断和治疗 | 王伟，史雪，薛宏伟，苏湛，刘晓丹，冯献启，赵洪国 | 3 |
| 309 | 山东中医药大学 | 新资源食品茶藨子叶状层菌发酵菌丝体（金芝发酵品）的开发与产业化 | 徐凌川，卢连华，刘玉红，宋长虹，苏阳，王玉清，代威，宋寒冰 | 3 |
| 310 | 山东第一医科大学 | 针刀松解颈周腧穴基础性研究成果在教学和临床中的指导作用 | 刘方铭，王寿兰，孙钦然，刘维菊，刘垒，吴文庆，杨文龙，尹聪 | 3 |
| 311 | 山东中医药大学 | 针刺预处理对心肌缺血再灌注损伤保护作用机制及其信号途径的研究 | 谭奇纹，孔素平，肖宁，崔华峰，李洋，张昌云，邵明璐，张昕，于慧娟 | 3 |
| 312 | 潍坊医学院 | 大鼠脑胶质瘤周浸润的MRI表现及其病理学基础研究 | 董鹏，葛艳明，王锡臻，孙永红，王雅琴 | 3 |
| 313 | 山东大学 | 乳头溢液中肿瘤标记物筛选及临床应用 | 马榕，王亚文，赵松，朱江，张凯，王建丽 | 3 |
| 314 | 青岛大学 | 结缔组织病合并真菌感染致病菌种调查及易感因素分析 | 陈官芝，葛红芬，陈宏泉，潘敏，孙明姝，郁博 | 3 |

| 序号 | 推荐学校 | 成果名称 | 完成人 | 拟授奖等次 |
|-----|----------|--|--|-------|
| 315 | 青岛农业大学 | 德州驴功能基因挖掘与核心群选育 | 孙玉江, 于杰, 陈建兴, 党瑞华, 马俊宇, 汤少伟, 张国梁, 嵇传良, 沈伟, 李海静, 王银朝, 冯玉龙, 马运峰, 谢风云, 张新浩, | 3 |
| 316 | 齐鲁工业大学 | 大豆球蛋白碱性多肽的抗菌功能及机制 | 李迎秋, 莫海珍, 何金兴, 孙桂金, 田文利 | 3 |
| 317 | 山东农业大学 | 基于生态风险控制的棉田精准一体施药技术 | 慕卫, 张正群, 蒋建功, 林琮, 郑曰英, 巴秀成, 刘峰 | 3 |
| 318 | 齐鲁师范学院 | 可按基因检索的近饱和玉米EMS诱变突变体库 | 路小铎, 刘基生, 柴振光 | 3 |
| 319 | 齐鲁工业大学 | 农机装备智能化控制技术的研究与应用 | 郝慧娟, 王茂励, 郝凤琦, 唐勇伟, 程广河, 李娟, 张让勇, 李成攻, 徐梅, 徐海港 | 3 |
| 320 | 齐鲁工业大学 | 枯草芽孢杆菌代谢乙偶姻及合成四甲基吡嗪的全局调控机制 | 孟武, 李丕武, 王婷, 王瑞明, 王腾飞, 汪俊卿 | 3 |
| 321 | 烟台大学 | 食源性真菌毒素与健康 | 李彦伸, 杨术鹏, 尤艳莉, 毛馨 | 3 |
| 322 | 济宁学院 | 热风与微波联合干燥蔬菜关键技术研究与应用 | 李湘利, 刘静, 司崇殿, 胡彦营, 朱乐乐 | 3 |
| 323 | 鲁东大学 | 长牡蛎典型性状的生理与分子解析 | 王晓通, 蔡忠强, 魏磊, 武长路, 于文超, 何成 | 3 |
| 324 | 聊城大学 | 生防芽孢杆菌微生态菌剂研制及在绿色中药材生产中的应用 | 陈芳, 彭向前, 吴苹, 王硕, 陈坤, 张扬, 李军, 韩军 | 3 |
| 325 | 聊城大学 | 中国“杨属型”蜂胶抗肿瘤功效成分及作用机理研究 | 玄红专, 李爱峰, 付崇罗 | 3 |
| 326 | 枣庄学院 | 金铂纳米颗粒模拟酶在麻疹病毒检测中的研究与应用 | 刘建波, 龙琳, 张涛, 谢运清 | 3 |
| 327 | 潍坊科技学院 | 设施番茄重要病毒病绿色防控关键技术研究与应用 | 代惠洁, 赵静, 程琳, 刘杰, 李金堂, 竺晓平 | 3 |
| 328 | 山东农业工程学院 | 大蒜化感作用在缓解日光温室番茄连作障碍上的应用 | 刘素慧, 徐金强, 束靖, 尉辉, 蒲琼, 王猛 | 3 |
| 329 | 潍坊科技学院 | 山东省高盐环境中耐(嗜)盐真菌物种资源及生防菌开发 | 潘好芹, 李艳青, 夏海波 | 3 |
| 330 | 齐鲁师范学院 | H ₂ S通过激活TRPV1通道引起P物质的释放和NF- κ B通路促进了大鼠的胃酸分泌 | 孙洪兆, 史远 | 3 |

| 序号 | 推荐学校 | 成果名称 | 完成人 | 拟授奖等次 |
|-----|---------|---|---|-------|
| 331 | 潍坊科技学院 | 设施栽培高产优质瓜类新品种选育与推广 | 刘永光, 吕金浮, 林桂玉, 杨天慧, 刘晓明, 薛其勤, 尼秀媚, 李美芹, 裴华丽, 乔宁, 彭佃亮, 杨园园 | 3 |
| 332 | 潍坊学院 | 生防菌近缘毛壳LB-1的分离鉴定, 主要特性和液态发酵工艺研究 | 刘彩云, 常志隆, 季洪亮, 许瑞瑞 | 3 |
| 333 | 山东农业大学 | 设施蔬菜根结线虫病综合防控技术体系的构建及推广应用 | 乔康, 姬小雪, 王红艳, 王开运 | 3 |
| 334 | 临沂大学 | 基于抗氧化酶分子探讨污染物诱发细胞氧化损伤机理 | 秦鹏飞, 潘星任 | 3 |
| 335 | 潍坊学院 | 增强现实交互技术设计及在旅游业的应用研发 | 田惠莹, 李峻峰, 郝恬, 梁梅 | 3 |
| 336 | 山东建筑大学 | 县域乡村建设规划编制技术研究——郓城县县域乡村建设规划(2016-2030年) | 陈朋, 李鹏, 陈有川, 张军民, 刘明超 | 3 |
| 337 | 青岛大学 | 基于纳米材料的环境污染物检测和降解研究 | 牛玉生, 许元红 | 3 |
| 338 | 齐鲁工业大学 | 糊精生产关键技术开发, 应用及产业化 | 秦大伟, 于磊娟, 高峰, 薛冰, 常书华, 刘艳飞, 谢军 | 3 |
| 339 | 德州学院 | 基于配位结构调控的无机有机杂化材料的构筑与性能研究 | 耿龙龙, 张秀玲, 张大帅, 胡慧, 朱宝勇 | 3 |
| 340 | 山东工商学院 | 双线性方法在非线形系统中的应用 | 柳伟 | 3 |
| 341 | 潍坊医学院 | 鞘内注射多塞平对大鼠神经病理性疼痛的作用及脊髓神经毒性的研究 | 孙丽娜, 黄科昌, 张蕊, 王德伟, 隗兆东 | 3 |
| 342 | 山东中医药大学 | 马钱子配伍苏木减毒增效作用及机制研究 | 梁晓东, 李茜, 展照双, 孙响波, 唐迎雪, 鲍霞, 邵雨萌 | 3 |
| 343 | 鲁东大学 | 柱型苹果独特生长分枝特性分子机理研究 | 梁美霞, 祝军, 乔绪强, 戴洪义 | 3 |