附件1

2025年度山东省中学生科学实验比赛参赛团队获奖名单

一等奖

| 学科 | 序号 | 学校名称 | 参赛组员 | 指导老师 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 高中  物理  高中  物理 | 1 | 济南外国语学校 | 杨晋儒、部奕彤、米笑萱 | 于福明 |
| 2 | 威海市第一中学 | 刘笑含、于子彧、曲正祺 | 李静 |
| 3 | 济宁市第一中学 | 付婧彤、刘孟雯、谢铂泉 | 王政龙 |
| 4 | 梁山县第一中学 | 罗昊、孙浩然、李扩远 | 姜雪超 |
| 5 | 山东省平邑第一中学 | 张昊阳、沈天成、唐梓恒 | 王磊 |
| 6 | 邹平市第二中学 | 李梓函、常一鸣、成思翰 | 李伟 |
| 7 | 胶州市实验中学 | 祝贺、吴政熙、马蒂娜 | 王舒 |
| 8 | 山东省潍坊第一中学 | 马霄航、牛俊硕 | 郭欢 |
| 9 | 淄博齐盛高级中学 | 张恩铭、柴泽桐 | 孙晓丽 |
| 10 | 济南市章丘区第一中学 | 马仁栋、黄金贺、李嘉玮 | 付波 |
| 11 | 昌邑市第一中学 | 王心怡、张赫、王康宁 | 孙雪静 |
| 12 | 寿光市第一中学 | 赵郭睿、王新铄、韩承航 | 裴应红 |
| 高中  化学  高中  化学 | 1 | 成武县第一中学 | 刘梦瑶、李晓宁、李九娴 | 于佳秀 |
| 2 | 山东省青岛第二中学分校 | 吕欣怡、刘凯文、丛思帆 | 李尚霖 |
| 3 | 枣庄市第一中学 | 赵瑞柯、蔡奇霖、于昊鑫 | 周长桂 |
| 4 | 济南市莱芜第一中学 | 亓舒恬、张晨昕、李维垚 | 张鑫 |
| 5 | 山东师范大学附属中学 | 杨宇衡、程子轩、李泓毅 | 吴艳艳 |
| 6 | 临沂第二十四中学 | 胡芳婷、陈鑫宇、朱桐乐 | 李德三 |
| 7 | 山东省昌乐第一中学 | 周宇杰、张宇轩、陈少博 | 刘英杰 |
| 8 | 山东省青州第一中学 | 张智博、郭林轩、田俊成 | 马志霞 |
| 9 | 东营市胜利第一中学 | 蔡明冶、郝祥钧、王梓园 | 张晓 |
| 10 | 烟台市开发区王懿荣高级中学 | 刘炳鑫、王颂博、刘涵平 | 包玉红 |
| 11 | 山东省临沂第一中学 | 卢凯文、刘腾阳、赵广宇 | 高源 |
| 12 | 山东省垦利第一中学 | 魏永喆、赵文智、张相篪 | 陈珊珊 |
| 高中  生物  高中  生物 | 1 | 山东省高密市第一中学 | 李雨霏、栗一睿、李施萱 | 张琪琨 |
| 2 | 山东省昌乐第一中学 | 张晓悦、李佳慧、李佳仪 | 岳利 |
| 3 | 山东省莒南第一中学 | 徐瑜泽、孙菁蔓、王帅竣 | 李翠霞 |
| 4 | 山东省青州实验中学 | 郑春雨、王孜轩、吴明轩 | 李晓霞 |
| 5 | 济南大学城实验高级中学 | 于跃、来松宇、李凤昂 | 何芳芳 |
| 6 | 山东省惠民县第二中学 | 周羿成、田奥龙、康铭旭 | 赵伟 |
| 7 | 烟台市开发区高级中学 | 周兰婷、宋文卓、葛慕淳 | 王玲燕 |
| 8 | 山东省诸城繁华中学 | 闫圣悦、张鑫、蒋增悦 | 王艳 |
| 9 | 德州市第一中学 | 杨壹然 | 张洁宁 |
| 10 | 高密市第三中学 | 葛运发、王浛宇、訾晓涵 | 单杰 |
| 11 | 单县第一中学 | 朱英爽、魏林夕、张可心 | 李素芝 |
| 12 | 高唐县第一中学 | 刘芳珂、刘琪蕴、王若涵 | 孙钰 |
| 初中  物理  初中  物理 | 1 | 烟台市蓬莱区实验中学 | 陈禹名、王奕力、张天一 | 许元娟 |
| 2 | 山东省烟台第十中学 | 李均杰、尹一达、邢津诚 | 姜晨静 |
| 3 | 东营市实验中学 | 刘宇翔、杨博岩、曹迪菲 | 杨立东 |
| 4 | 济宁市第十五中学 | 秦浩轩、贾逸萱、伍思凯 | 步德才 |
| 5 | 泰安市岱岳区开元中学 | 宋鋆格、王昕艺、辛泽慧 | 赵子孝 |
| 6 | 庆云县渤海中学 | 张嘉硕、蔺子涵 | 孙正 |
| 7 | 乳山市怡园中学 | 林田薇、孔杰驿、亓致远 | 王新华 |
| 8 | 青岛市即墨区第二十八中学 | 徐晟翔、冷秉择、董雅欣 | 崔筱斐 |
| 9 | 山东省青岛实验初级中学 | 赵振涵、唐海栋、戴和 | 韩朔 |
| 10 | 山东省青岛第二十六中学 | 王近知、唐琬舒、侯安可 | 陈承良 |
| 11 | 新泰市瑞山实验学校 | 娄俊杰、赵恒毅、郭德臣 | 狄福明 |
| 12 | 青州市圣水学校 | 史亚鑫、田辰钰、陈小霏 | 孙新伟 |
| 13 | 山东省昌乐第一中学 | 李宪恒、钟芮涵、郄博涵 | 雒振芳 |
| 14 | 聊城市茌平区振兴街道中学 | 苑宇涵、王梓语、田以青 | 栾俊卿 |
| 初中  生物  初中  生物 | 1 | 烟台御龙山学校 | 高健平、侯睿桐、董依晨 | 王晓飞 |
| 2 | 山东省济南第十八中学 | 张浩宇、张佳馨、李金翼 | 李浩然 |
| 3 | 滨州市滨城区第七中学 | 张皓宇、刘红艳、张理硕 | 郭建水 |
| 4 | 昌乐一中英才实验学校 | 任惠雨、李兴山、鞠静瑶 | 薄存娇 |
| 5 | 临沂涑河实验学校 | 李青山、吕凤一、许多 | 王昊 |
| 6 | 胶州市李哥庄中学 | 代硕、张昊暖、李鸿卓 | 吴莉莉 |
| 7 | 东营市晨阳学校 | 石书缘、郑鹏宇、刘浩宇 | 朱文娅 |
| 8 | 山东省昌乐第一中学 | 朱乐乐、贾子璿、王彦浩 | 徐倩 |
| 9 | 山东省青岛第二十六中学 | 石寓同、李合然、孙冠祎 | 钱雅梅 |
| 10 | 潍坊高新技术产业开发区金樱学校 | 牟雨泽、苗淼、刘子萌 | 郭文秋 |
| 11 | 青岛第三十四中学 | 孙源、吴雨桐、董煦雯 | 刘佳 |
| 12 | 山东省潍坊第八中学 | 程冠杰、孙艺馨、张辰宇 | 李晓蕾 |
| 13 | 潍坊实验中学 | 李雨婷、邵一腾、陈梓涵 | 宋玉红 |
| 14 | 昌乐县首阳山中学 | 刘美凝、刘俊宇、钟亚霖 | 李雪芸 |

二等奖

| 学科 | 序号 | 学校名称 | 参赛组员 | 指导老师 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 高中  物理  高中  物理 | 1 | 高唐县第一中学 | 张立键、李奥翔、王子鸣 | 崔风辉 |
| 2 | 东营市第二中学 | 侯竣宝、孔子屹、丁祎滋 | 孙琦 |
| 3 | 枣庄市第十八中学 | 徐楷然、田家庆、满建发 | 盖圆圆 |
| 4 | 淄博市临淄中学 | 陈慧颖、范程程、任铭璋 | 贾强 |
| 5 | 山东省滕州市第二中学 | 甘金汇、刘文卿、李明阳 | 李鹏 |
| 6 | 临沂外国语学校 | 杜颖、马国祥、徐铁诚 | 孙凤磊 |
| 7 | 滨州实验中学 | 王浩喆、阮巍然、刘一辰 | 孟德存 |
| 8 | 山东省临沂第一中学 | 刘志宇、张涵钰、张春言 | 张彦正 |
| 9 | 山东省昌乐二中 | 刘泽群、刘筱筱、韩政林 | 吴晓龙 |
| 10 | 阳谷县第一中学 | 李长傲、李传俊、刘若晨 | 韩乃香 |
| 11 | 烟台市开发区高级中学 | 李京展、谷欣颖、丛子桐 | 吕宏申 |
| 12 | 山东省新泰市第一中学 | 董耀远、张均好、柳瑞佳 | 王磊 |
| 13 | 山东省青岛第十五中学（青岛市实验高级中学） | 余博晗、王子赫、栾峰 | 杨东升 |
| 14 | 东阿县实验高中 | 周子豪、周佳乐、孟夕焱 | 黄永敏 |
| 15 | 淄博实验中学 | 乔伟宸、刘政达、刁新航 | 曹艳玲 |
| 16 | 山东省聊城第三中学 | 张新宇、赵梦轩、彭显乐 | 闫立业 |
| 17 | 山东省昌乐第一中学 | 王子默、吕宏睿、马宇辰 | 孟凡亮 |
| 18 | 乳山市第一中学 | 段星宇、周柏霖、王一帆 | 桑恒 |
| 19 | 曲阜师范大学附属中学 | 李学庆、武家旭 | 解晓君 |
| 20 | 菏泽市第二中学 | 张恩泽、万家乐、李志 | 邓文娟 |
| 21 | 潍坊滨海中学 | 郭林瑄、林佳璇、刘昊辰 | 李振 |
| 22 | 武城县第二中学 | 王心妍 | 李敏 |
| 23 | 山东省莒南第一中学 | 潘一锐、任子成、许子辕 | 潘继奎 |
| 24 | 山东省成武县第一中学 | 李俊毅、李静远、张世贤 | 郭朝辉 |
| 25 | 昌邑市文山中学 | 张家华、魏浩宇、闫尊硕 | 高建邦 |
| 26 | 山东省垦利第一中学 | 王万东、薛文正、张吉辰 | 王秀苹 |
| 27 | 诸城市龙城中学 | 葛怡涵、张灿阳、陈泰宇 | 刘科康 |
| 28 | 烟台市开发区王懿荣高级中学 | 廉明、臧田帅、孔国奥 | 刘荣杰 |
| 高中  化学  高中  化学  高中  化学 | 1 | 临沂第二中学 | 聂柄羽、刘兆宇、张恩泽 | 马艳凤 |
| 2 | 莒南第二中学 | 张玮文、郭姝君、鲁勇 | 刘毓 |
| 3 | 山东省青岛第三十九中学 | 徐铭梓轩、张嘉宸、苏冉 | 顾喜阅 |
| 4 | 山东省烟台第四中学 | 王驰墨、杨书源、高俊玮 | 谭秀丽 |
| 5 | 诸城市龙城中学 | 陈佳琪、周诺林、杨熙哲 | 孙忠芹 |
| 6 | 临邑第一中学 | 吴茹涵、王天翔 | 马学文 |
| 7 | 山东省博兴第二中学 | 谷家学、傅润琳、杨芳辰 | 刘春燕 |
| 8 | 东营市第一中学 | 任奕霏、王严哲、李锦泽 | 王文明 |
| 9 | 枣庄市第三中学新城校区 | 王珉瑀、刘子源、虢英瑞 | 边炜炜 |
| 10 | 淄博实验中学 | 罗昌平、马子轩、戚赫宸 | 李永琪 |
| 11 | 肥城市第一高级中学 | 郝文彬、谢文桐、张杰然 | 张玉 |
| 12 | 山大附中实验学校 | 李佳航、郭彤、刘美念 | 刘会娟 |
| 13 | 济南市历城第二中学 | 孔心宇、韩硕、刘恩诚 | 牛余甲 |
| 14 | 荣成市第三中学 | 汤博霖、颜国睿、张新昊 | 张新燕 |
| 15 | 山东省费县实验中学 | 房子骞、程启航、杨宇宸 | 侯爱凤 |
| 16 | 东营市第二中学 | 王兆轩、徐超、李云飞 | 杜晓菲 |
| 17 | 烟台市牟平育英艺术中学 | 刘宇祥、徐楚宸、顾田田 | 化文龙 |
| 18 | 寿光市第一中学 | 刘昱麟、王子钊、孙静坤 | 王元瑞 |
| 19 | 东营市河口区第一中学 | 李增昫、李锡成、刘天昊 | 金龙龙 |
| 20 | 薛城舜耕实验学校 | 李先佑、邵冠淋、梁家华 | 李真 |
| 21 | 山东省青岛第十七中学 | 孙宇涵、唐炜懿、朱程铭 | 石昊彬 |
| 22 | 威海市第二中学 | 于医铭、吕润林、王品和 | 史海霞 |
| 23 | 滕州市第一中学 | 吕珏莹、石浩宇、巩广甫 | 刘夏 |
| 24 | 高唐县第一中学 | 袁钵智、陈俊誉、王英豪 | 浦俊霞 |
| 25 | 山东省青岛第十五中学 | 李迦勒、褚沐宸、王浩铭 | 李硕 |
| 26 | 济宁孔子高级中学 | 王炳蔚 | 殷红梅 |
| 27 | 山东省烟台第一中学 | 刘冠群、徐浩宇、车沐林 | 孙东红 |
| 28 | 肥城市第六高级中学 | 王旭阳、沈晓雪、王奕博 | 郑传翠 |
| 29 | 山东省淄博第一中学 | 丛荣、林宇晨、田子江 | 韩雪 |
| 高中  生物  高中  生物  高中  生物 | 1 | 东营市第二中学 | 张迪、何宇、李子煜 | 张婷婷 |
| 2 | 山东省青岛第二中学分校 | 孙佳铭、管睿阁、江国毓 | 张栋 |
| 3 | 邹城市第一中学 | 刘子傲、刘雪依、王梓棋 | 王丹 |
| 4 | 淄博实验中学 | 陈相宇、杨斯晴、孙丽霞 | 刘文星 |
| 5 | 寿光现代中学 | 仉艺蓉、张梦洁、张韵笛 | 周玉娟 |
| 6 | 夏津县第一中学 | 李浩宇、张立业 | 张祖海 |
| 7 | 济南外国语学校 | 米笑萱、蒋振宇、孟士尧 | 黄玉娥 |
| 8 | 济南高新区海川中学 | 王思源、柏誉铭、孙鸿佳 | 陈萍 |
| 9 | 山东省泰安第一中学 | 陈恪非、曹广泰、李紫旭 | 徐敏 |
| 10 | 山东省聊城第三中学 | 段淑珂、杨武骁、张鑫 | 吕艳佳 |
| 11 | 邹平市第二中学 | 苏煜茜、李子寒、司佳睿 | 杨利 |
| 12 | 威海市实验高级中学 | 时靖茹、许鹤文、毛田怡 | 常文红 |
| 13 | 山东省北镇中学 | 张博涵、杨子秋、朱禹璠 | 刘彩丽 |
| 14 | 济南市章丘区第四中学 | 李泽洋、赵子晨、李祥宇 | 部伟伟 |
| 15 | 山东省济南第一中学 | 倪好、梁祺浩、张一曼 | 吴冰 |
| 16 | 山东省文登第一中学 | 刘思岑、战栩妃、李佳凝 | 时丽华 |
| 17 | 东营市河口区第一中学 | 刘如缘、杨紫轩、王若宸 | 刘丽丽 |
| 18 | 山大附中实验学校 | 陈轩、邓湘君、韦国栋 | 张志鹏 |
| 19 | 宁阳县第四中学 | 孙文奥、禹露、王梦其 | 贾燕 |
| 20 | 山东省青岛第十五中学（青岛市实验高级中学） | 王立飞、郭鸣菲、蔡雨轩 | 刘蕾 |
| 21 | 山东省牟平第一中学 | 祝煜涵、高瞰、邹雨桐 | 曲洁 |
| 22 | 枣庄市第八中学 | 陈诺、赵桂钰、李剑寒 | 高元国 |
| 23 | 山东省青岛第十九中学 | 王晨溪、董一诺、杨毅 | 毕雪 |
| 24 | 惠民县第三中学 | 杨鑫、耿佑宸、苑志豪 | 赵俊茹 |
| 25 | 临清市第一中学 | 赵国嘉、张真璞、屈子航 | 刘秀平 |
| 26 | 临沂第四中学 | 张书萌、朱冉、王海琳 | 王兆娜 |
| 27 | 邹平市黄山中学 | 袁靖雯、郭凯旋、董艺蕾 | 王晓 |
| 28 | 威海市第一中学 | 安孟荀、王祈云、姚政昊 | 潘红 |
| 初中  物理  初中  物理  初中  物理  初中  物理 | 1 | 泰山学院附属中学 | 张天润、丁子泰、靳云霈 | 赵孟 |
| 2 | 济宁市第八中学 | 马羽晨、相媛、李紫萱 | 史铮铮 |
| 3 | 青岛市崂山区实验初级中学 | 刘霖霏、唐嘉祥、王腾萱 | 管晓宇 |
| 4 | 青岛中央商务区实验学校 | 韩承昱、孙一凡、刘常栎 | 张姣 |
| 5 | 菏泽市实验中学 | 吴禹辰、马浩瑄、王艺斐 | 陈加鹏 |
| 6 | 潍坊锦程中学 | 王栎鑫、耿嘉良、石烁源 | 蒋敏 |
| 7 | 山东省济北中学 | 马昊然、杨天逸、张懿轩 | 安波 |
| 8 | 潍坊文华学校 | 季子宸、荣正秋、张焕卿 | 孙靖 |
| 9 | 威海市望海园中学 | 刘畅、林冉迪、孙浩淇 | 丛彩黎 |
| 10 | 临沂第四十中学 | 于逸宸、张允妍、孙致远 | 郭建平 |
| 11 | 潍坊市奎文区德润学校 | 张昕扬、代博阳、郎需诺 | 季静 |
| 12 | 济宁高新技术产业开发区杨村煤矿中学 | 钱烨琪、王圣喆、钱新昊 | 裴萌 |
| 13 | 济宁高新技术产业开发区洸河中学 | 于谦浩、徐伟宸、王俊文 | 曹桐运 |
| 14 | 滨州经济技术开发区中海中学 | 解雨辰、季瑞霖、田一辰 | 李睿智 |
| 15 | 菏泽市万福实验学校 | 杨舟、解文醒、吴思翰 | 田德朋 |
| 16 | 聊城市第一实验学校 | 许熙媛、张传栋、林卓毅 | 张旭 |
| 17 | 东平县东原实验学校 | 王鹏羽、宋雨荨、赵俊杰 | 孟涛 |
| 18 | 烟台市蓬莱区郝斌中学 | 李秉昀、綦俊烨、丁义宸 | 景明明 |
| 19 | 枣庄市第二实验学校 | 刘荣昇、韩佳成、韩泰元 | 王倩 |
| 20 | 诸城市第一初级中学 | 李青林、朱雨润、曹博茗 | 范芯君 |
| 21 | 郯城县实验中学 | 杜安泽、谢凯奇、朱梓豪 | 刘朋 |
| 22 | 莱西市姜山镇泰光中学 | 王俊宇、王浩宇、郭翔宇 | 王海霞 |
| 23 | 沂源县第四中学 | 王炫智、耿浩然、秦明宇 | 任纪国 |
| 24 | 肥城市凤山学校 | 孙浩然、杜梁铭、李子霖 | 车银龙 |
| 25 | 滕州市西岗镇西岗中学 | 满效源、王大硕、鹿峻瑞 | 盛宝立 |
| 26 | 菏泽市牡丹区第二十一初级中学 | 张诗博、陈子芊、曹泽宽 | 张晓霖 |
| 27 | 济南市历城区唐冶中学 | 王俊予含、任昱帆、陈俊汐 | 张胜玲 |
| 28 | 泰安市岱岳实验中学 | 王婧谦、亓子源、林扬朔 | 苏甲临 |
| 29 | 胶州市实验初级中学 | 孙诗雨、林恬羽、魏翔宇 | 于心如 |
| 30 | 滨州实验学校 | 李章琪、韩质铭 | 王敏 |
| 31 | 山东省青岛第三十七中学 | 邱熙雯、柳奕彤、张智涵 | 鞠秀燕 |
| 32 | 莒南县第六中学 | 陈相铸、孙语婕、付颖 | 解林生 |
| 33 | 山东省文登第二中学 | 王予臣、姜昊阳、姜炳屹 | 李小燕 |
| 34 | 临沭县红石湖实验学校 | 谢林杉、胡恒瑞、杜金诺 | 赵向宝 |
| 35 | 兰陵县芦柞镇初级中学 | 王月晴、徐子卿、梁富坤 | 王姿淼 |
| 36 | 菏泽鲁西新区广州路中学 | 刘帅、严凯睿、严英亿 | 杨桂华 |
| 初中  生物  初中  生物  初中  生物  初中  生物 | 1 | 烟台市蓬莱区郝斌中学 | 陈奕涵、宋静茹、于子琪 | 齐允晶 |
| 2 | 聊城市茌平区贾寨镇中学 | 贾晓瑞、贾欣雨、郑芷薇 | 孙艳华 |
| 3 | 寿光市凤华初级中学 | 王柏舒、赵利瑄、程欣 | 张晓洁 |
| 4 | 青岛大学附属中学 | 徐润翀、张欣源、董明義 | 郑晓璇 |
| 5 | 临沂第三十五中学 | 郭一一、林东辰、王禹皓 | 王海杰 |
| 6 | 邹平经济技术开发区实验学校 | 闫若曦、赵晶泽、杨文龙 | 赵英妍 |
| 7 | 邹城市第六中学 | 槐语童、林熙恩、李梓烨 | 李毅 |
| 8 | 梁山县第二中学 | 李艳菲、聂骏山、甄锡隽 | 刘美 |
| 9 | 聊城市茌平区振兴街道中学 | 张傅雷、谢欣妍、李易航 | 王真真 |
| 10 | 曲阜市田家炳中学 | 颜鸿志、寇智涵、袁思齐 | 孔丽 |
| 11 | 聊城文苑初级中学 | 曹岩滨、郭宇哲、杨书扬 | 翟丽媛 |
| 12 | 德州跃华学校 | 芦建业 | 刘亚男 |
| 13 | 泰安市岱岳区开元中学 | 刘效戎、刘馨茹、夏文丫 | 李瑞芳 |
| 14 | 栖霞市庄园中学 | 孙瑞新、王奕涵、于恩泽 | 王乐 |
| 15 | 济南育秀中学 | 巴妙彤、项钰涵、李梓萱 | 倪蕾 |
| 16 | 济宁市实验初中 | 许泽林、王钦诺、曹恒睿 | 张成廷 |
| 17 | 青岛市即墨区丰城中学 | 时立盛、任传裕、时茹萌 | 马跃 |
| 18 | 德州市德城区明诚学校 | 张力 | 田继红 |
| 19 | 山东省青岛第五十九中学 | 孙彤菲、周蔡涵、李喆熙 | 鹿嘉琳 |
| 20 | 烟台市开发区第六初级中学 | 赵奕涵、曲浚哲、万梦 | 李静 |
| 21 | 济宁市第十五中学 | 崔书涵、姚靖琪、王恒艺 | 赵旭红 |
| 22 | 济南市槐荫区医学中心实验学校 | 张笑源、张楚泉、赵欣悦 | 张晓丽 |
| 23 | 青岛市崂山区实验学校 | 李铭楷、李雨欣、纪珺腾 | 化婷 |
| 24 | 郯城县博雅学校 | 刘昱麟、王子苏、何凯瑞 | 孟祥贞 |
| 25 | 青岛第三十九中学（中国海洋大学附属中学）市北分校 | 马骏、王永哲、郝淇 | 王媛媛 |
| 26 | 济南市天桥区文澜中学 | 王子晗、王麒莉、李筼琅 | 王婧玫 |
| 27 | 东营市河口区实验中学 | 李新冬、许婉迪、林益锋 | 崔梅杰 |
| 28 | 商河县春晖实验学校 | 郭玉轩、郭力聚、王瑞泽 | 董梦晓 |
| 29 | 德州市第十中学 | 陈思远 | 王蕊 |
| 30 | 潍坊广文中学 | 冯景奕、张文昊、焦禹涵 | 闫小芳 |
| 31 | 莱州市双语学校 | 温童、翁晓杰 | 曹福苹 |
| 32 | 烟台永铭中学 | 潘哲宇、李雨津、王浩歌 | 朱晓颖 |
| 33 | 东营市胜利第一初级中学 | 烟鸿庆、杨志楷、魏梦 | 付亚楠 |
| 34 | 山东省泰安东岳中学 | 范子祺、曹梓一、张文烜 | 宋晓 |
| 35 | 济宁学院附属中学 | 杜昭诺、李俞辛、宣昭阳 | 王雪 |
| 36 | 莒县小店镇中心初级中学 | 王宇晨、王昱岚、赵春达 | 张媛媛 |

三等奖

| 学科 | 序号 | 学校名称 | 参赛组员 | 指导老师 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 高中  物理  高中  物理  高中  物理 | 1 | 平阴县第一中学 | 田新光、赵正轩、顾力铸 | 陈玉凤 |
| 2 | 汶上县第三高级中学 | 吴欣然、崔伦满、林存孝 | 王通 |
| 3 | 肥城市第一高级中学 | 宁正阳、张宜谦、王腾霄 | 孙绪香 |
| 4 | 山东省实验中学东校 | 张博洽、于昌铭、吕坤泽 | 孟庆鹏 |
| 5 | 山东省平度第一中学 | 纪翔、代梓轩、张世羽 | 王志锋 |
| 6 | 山东省垦利第一中学 | 郭昊青、杨乐陶、樊家浩 | 李晓鹏 |
| 7 | 临清市第一中学 | 李文渊、张宝帅、张敬孜 | 李 静 |
| 8 | 滕州市第一中学 | 徐浩然、王思玮、张忠锴 | 王闵 |
| 9 | 济南大学城实验高级中学 | 李安特、常智玮、李嘉瑞 | 赵绪安 |
| 10 | 山东省烟台第二中学 | 段韵声、李冬谦、李昱萱 | 胡兆胜 |
| 11 | 东营市第一中学 | 李金乐、马占坤、牛梓衡 | 季海宁 |
| 12 | 山东省聊城第一中学 | 陈安邦、孙雨菲、庄承晔 | 孙明华 |
| 13 | 肥城市第六高级中学 | 王子砚、赵恒鲁、李雨轩 | 张守琴 |
| 14 | 青岛杜威实验学校 | 贾子昂、陈勇达、曹玥 | 石扬 |
| 15 | 阳信县第二高级中学 | 张柏翰、王光旭、范克旭 | 曹连军 |
| 16 | 山东省青岛第九中学 | 王靖文、吴佳泰、李昊宸 | 李亚萱 |
| 17 | 新泰中学 | 张传启、王增泽、张宇航 | 李凯 |
| 18 | 山东省临邑第一中学 | 燕国强 | 赵金莲 |
| 19 | 枣庄市第二中学 | 贾晓熙、董甜、吴晓杰 | 王云芳 |
| 20 | 单县第一中学 | 万广航、黄汝恒、黄博文 | 张升 |
| 21 | 山东省文登第一中学 | 高京奥、刘致远、孙金摇 | 邹芳 |
| 22 | 德州市陵城区第一中学 | 宋浩阳 | 徐海成 |
| 23 | 东营市胜利第一中学 | 于卓含、车杰林、刘家威 | 徐培培 |
| 24 | 济宁市第一中学 | 王晨旭、张恒畅、邱文皓 | 张轲 |
| 25 | 济南高新区海川中学 | 王全锐、蔡瀚毅、王寿康 | 丁秀勇 |
| 26 | 山东省淄博第四中学 | 孙裕乔 | 邹金萍 |
| 27 | 济宁学院附属高级中学 | 陈一鸣、杜振玮 | 翟文娟 |
| 28 | 邹城市兖矿第一中学 | 孔琰珺、张士森、陈肇阳 | 高海兵 |
| 29 | 山东省招远第一中学 | 郝梓萱、孙靖轶、温一鸣 | 杨范 |
| 30 | 山东省泰安第三中学新校 | 李天宇、王品奥、井浩宇 | 宋绪爱 |
| 31 | 山东省烟台第三中学 | 高嘉瑞、李炳毅、付皓铭 | 崔霞 |
| 32 | 首都师范大学附属滨州中学 | 李豪哲、刘铭轩、殷文轩 | 梁海燕 |
| 33 | 青岛市城阳区实验高级中学 | 邵颖、赵子硕、姜钥山 | 王开乐 |
| 34 | 烟台第十四中学 | 陈煜林、盖鑫、吕健豪 | 孙秀娟 |
| 35 | 单县第五中学 | 谢孝然、陈树仁、张爽 | 杨绪光 |
| 36 | 青岛市城阳第一高级中学 | 黎可怡、王一衡、杨婧君 | 刘帅 |
| 37 | 山东省广饶县第一中学 | 任士豪、程露瑶、刘梓堃 | 田丽丽 |
| 38 | 山东省泰安第二中学 | 郝子政、张新言、龚子辰 | 滕佃梅 |
| 39 | 枣庄市第八中学 | 马金涛、赵传文、王浚瑞 | 刘青 |
| 40 | 枣庄市第一中学 | 赵瑞文、李荣尚、马啸 | 张晓丽 |
| 高中  化学 | 1 | 邹平市第一中学 | 丛骏昊、孙浩诚、李明阳 | 王伟 |
| 2 | 山东省实验中学 | 杨致宁、张仲林、毛跃然 | 杨彬 |
| 3 | 山东省淄博第四中学 | 马振宇、白嘉赫、姚力元 | 郝桂萍 |
| 4 | 聊城市冠县武训中学 | 王国超、么加烨、赵瀚 | 鲍东民 |
| 5 | 威海市第一中学 | 李明相、陶铭君、于子程 | 曲卫巧 |
| 6 | 山东省牟平第一中学 | 王紫臣、龙佳怡、邹睿航 | 王昱兰 |
| 7 | 山东省广饶县第一中学 | 赵寒松、张嘉璨、宿佳硕 | 尚应花 |
| 8 | 青岛六十八中 | 熊智诚、李立炆、葛宇哲 | 王佳星 |
| 9 | 乳山市第一中学 | 臧翊凯、于梦雪、胡紫竞 | 滕婷婷 |
| 10 | 山东省曹县第一中学 | 赵若彤、刘晓童、陈鹏宇 | 刘兰英 |
| 11 | 山东省泰安第一中学 | 张焱鑫、李忆泽、张福德 | 艾小燕 |
| 12 | 临沂第十九中学 | 李则贤、石靓泽、李昌熹 | 张华 |
| 13 | 昌邑市第一中学 | 张椿然、丛滋伯、于大凯 | 牟海燕 |
| 高中  化学 | 14 | 单县第一中学 | 邢宇朝、刘德皓、刘允奥 | 赵延超 |
| 15 | 山东省潍坊第七中学 | 王琨鹏、刘东旭、刘亚琦 | 陈志娟 |
| 16 | 济宁市第一中学 | 史潜龙、刘忠恕、靳鹏宇 | 马慧清 |
| 17 | 禹城市第一中学 | 宋梅洋 | 李学敏 |
| 18 | 栖霞市第二中学 | 王笑、林小凯 | 李晓明 |
| 19 | 阳信县第二高级中学 | 都盛家、孙家淦、庞志刚 | 王倩 |
| 20 | 东平县高级中学 | 李天智、邢博文、陈丹阳 | 温杨鑫 |
| 21 | 阳谷县第一中学 | 李久贺、陈浩然、杨宝智 | 杨婷 |
| 22 | 菏泽第一中学 | 游美婷、严悦、段永婷 | 高丽嫚 |
| 23 | 淄博市淄川中学 | 邱铭轩、马同鑫、李鑫鹏 | 张维为 |
| 24 | 鄄城县第一中学 | 王萧宁、王志奥、杨思芹 | 高玉环 |
| 25 | 夏津县第一中学 | 马一诺、庞梦婷 | 岳光美 |
| 26 | 山东省淄博第五中学 | 邢曜麟、王马鸣谦、司志杰 | 郑辉 |
| 27 | 肥城市泰西中学 | 马玉戈、于桐瑞、张朝阳 | 荣启波 |
| 高中  化学 | 28 | 滨州市沾化区第二中学 | 丁泽杨、张烜瑞、李兴岩 | 丁颖超 |
| 29 | 烟台市开发区高级中学 | 杨淳瑞、崔博渊、王煜炀 | 王卉 |
| 30 | 山东省平邑第一中学 | 吕开云、陈怡文、蒋瑞萍 | 隋霞 |
| 31 | 平度经济开发区高级中学 | 李嘉睿、刘振涛、朱京帅 | 王晓丽 |
| 32 | 山东省淄博第七中学 | 孙梦阳、李柏慧、杨博睿 | 丁继会 |
| 33 | 诸城市实验中学 | 王彦博、刘易龙、管俊皓 | 杨凯杰 |
| 34 | 枣庄市第八中学 | 胡子毅、宋冠震、杨雪 | 刘西庚 |
| 35 | 邹平市第二中学 | 梁紫轩、郑宇涵、刘星宇 | 季衍卿 |
| 36 | 山东省泰安第三中学新校 | 王翌涵、刘邦彦、刘函阁 | 刘健 |
| 37 | 山东省北镇中学 | 张子硕、信钟元 | 高凯 |
| 38 | 曲阜师范大学附属中学 | 李子振、刘陶阳 | 邹燕 |
| 高中  生物  高中  生物  高中  生物  高中  生物 | 1 | 滨州实验中学 | 余修平、赵皓越、崔珂瑞 | 李忠玉 |
| 2 | 东营市第一中学 | 徐文泽、王胤哲、张一诺 | 杨兆敏 |
| 3 | 济宁市兖州区实验高级中学 | 杨子宸、邵雨桐、邱梓呈 | 李婷 |
| 4 | 东营市胜利第一中学 | 李雨泽、宋婉瑜、朱振宇 | 石帅 |
| 5 | 寿光市第二中学 | 王禄超、杨佳慧、常艺严 | 于永峰 |
| 6 | 山东省胶州市第一中学 | 匡彦名、张竣腾、卓天慧 | 崔鸽 |
| 7 | 菏泽第一中学 | 朱吉航、王善奥、宋雨谦 | 张晶 |
| 8 | 山东省五莲县第一中学 | 马瑞、解玉涵 | 崔光旭 |
| 9 | 山东省东明县第一中学 | 贺博远、尚晓雅、王晓涵 | 杨坤梅 |
| 10 | 阳谷县第一中学 | 吕寻同、李长傲、孙正太 | 范宪丽 |
| 11 | 山东省淄博第一中学 | 张羽赫、胡逸飞、刘迎菲 | 胡丽丽 |
| 12 | 山东省泰安第二中学 | 赵奕迪、张奕宸、李欣润 | 相静莉 |
| 13 | 枣庄市第三中学新城校区 | 刘应贤、颜川越、王睿琳 | 巩崇贤 |
| 14 | 山东省招远第一中学 | 韩林珈、杨哲、丛佳慧 | 张兴普 |
| 15 | 青岛中学 | 万延粟、金芊羽、樊祥翔 | 朱欣 |
| 16 | 临邑第一中学 | 于华炜、齐呈 | 陈玲 |
| 17 | 山东省新泰市第一中学 | 时子恒、单式迅、高明旭 | 林静静 |
| 18 | 枣庄市第一中学 | 贺勇豪、池亚恒、朱承坤 | 晁丽云 |
| 19 | 济南市稼轩学校高中部 | 谢昊霖、徐传皓、李俊霖 | 王飞 |
| 20 | 山东省青岛第五十八中学 | 王筱迪、李屹城、刘伦泽 | 丛浩琳 |
| 21 | 山东省成武第五中学 | 朱文宇、曹菲、张冉 | 申盼盼 |
| 22 | 山东省聊城第一中学 | 王心怡、冯玉恒、徐书赫 | 孔秀花 |
| 23 | 青岛西海岸中学 | 牛佳乐、王一诺、姜凯耀 | 张琛 |
| 24 | 聊城市第一实验学校 | 王嘉豪、边家祺、尹长昊 | 许娣 |
| 25 | 山东省青州第二中学 | 杨博文、朱铭哲、钟一鸣 | 刘沅晓 |
| 26 | 高青县第一中学 | 张文哲、付盈嘉 | 毕文婧 |
| 27 | 成武县第一中学 | 董硕、王志远、陈冠宇 | 冯春丽 |
| 28 | 淄博齐盛高级中学 | 曲卿月、杨校东、张宇航 | 张连婕 |
| 29 | 招远市第二中学 | 腾秋霖、王玉行、李依霖 | 刘新玲 |
| 30 | 济宁市第一中学 | 彭聪、李思诺、李昭妍 | 李玲 |
| 31 | 枣庄市第二中学 | 周子朋、陈振鑫、周俊驰 | 王晓灵 |
| 32 | 菏泽市万福实验学校 | 牛梓钰、郎威、马婧娱 | 楚国茹 |
| 33 | 荣成市第三中学 | 马凡凯、戴佰程、张朕硕 | 岳婷婷 |
| 34 | 临沂第十九中学 | 张金胜、孙茗尧、王克勤 | 徐雷 |
| 35 | 临沂第二十四中学 | 周瑞悦、郇晓雅、郑雪瑶 | 吴雨翰 |
| 36 | 临沂第三中学 | 李彦霖、李琳、李欣冉 | 李洪伟 |
| 37 | 东营市胜利第一中学 | 李昊伦、陈智颖、赵婉辰 | 张国青 |
| 38 | 济南市历城第二中学唐冶校区 | 王扬、杨钰玮、顾云舒 | 孟密密 |
| 初中  物理  初中  物理  初中  物理  初中  物理 | 1 | 平阴县第一中学 | 赵忠谦、闫潇、李上 | 于永蕾 |
| 2 | 潍坊高新技术产业开发区北海学校 | 韩雨航、张涵雨、赵子萱 | 郎济刚 |
| 3 | 威海临港经济技术开发区实验学校 | 孟令哲、翟晴波、乔硕晨 | 陈伯洋 |
| 4 | 菏泽市牡丹区第二十二初级中学 | 陈嘉语、苏千云、秦慕白 | 冯冰心 |
| 5 | 山东省济南第三十四中学 | 穆庆博、李宗祺、陈昱彤 | 张杰 |
| 6 | 微山县昭阳街道初级中学 | 陈浩然、刘家齐、张子钦 | 姚良海 |
| 7 | 滕州市龙泉街道滕东中学 | 张茂林、张容墨 | 吴魏 |
| 8 | 枣庄市薛城区凤鸣中学 | 甘言格、宋秉鸿 | 王利媛 |
| 9 | 临沂汤河中学 | 赵星皓、王利恒、庞树喆 | 杨贵民 |
| 10 | 高唐县时风中学 | 宋子睿、董国豪、李依纯 | 郭文军 |
| 11 | 泰安高新技术产业开发区第一中学 | 张文卓、于蕙心、郭俊泽 | 聂华岭 |
| 12 | 济宁学院附属中学 | 李鸣崑、乔夏清、王灿昂 | 杨晨晨 |
| 13 | 山东威海高区第一中学 | 王曦晨、曹程林、李首澎 | 赵翔宇 |
| 14 | 山东省济南砚泉学校 | 梁益恺、周泓冰、杨润泽 | 仇加坤 |
| 15 | 荣成市蜊江中学 | 张议丹、陈奕如、伯昊泽 | 刘爱华 |
| 16 | 菏泽高新技术产业开发区实验学校 | 陈梦蕊、王佳妮、葛旭 | 李胜云 |
| 17 | 峄城区荀子学校 | 厉子行、钟璇、王烁淇 | 李佳慧 |
| 18 | 日照市北京路中学教育集团泰安路中学 | 毛梓林、董昱伯 | 胡梅 |
| 19 | 聊城第七中学 | 刘逸歌、曹意晗、李锦航 | 田晓娜 |
| 20 | 曲阜市田家炳中学 | 孔羽璇、孔梓竣、付明阳 | 陈琳琳 |
| 21 | 嘉祥县祥城中学 | 杜志昂、王茂旭、闫亦辰 | 吴琼 |
| 22 | 宁阳县洸河学校 | 王峻泽、冯奕然、张书研 | 韩建霞 |
| 23 | 东营市晨阳学校 | 时晨、胥荣祎、王焜 | 孟云 |
| 24 | 栖霞市苏家店中学 | 郑恩麒、林展羽、梁文慧 | 徐建英 |
| 25 | 临沂沂州实验学校 | 孟令艺、邱淇、蒋旭 | 苏家慧 |
| 26 | 菏泽市牡丹区吴店镇中心初级中学 | 成桠琪、陈雅轩、郑冉 | 张雪玲 |
| 27 | 滨州高新技术产业开发区中学 | 张渤林、孙浩洋、张茗哲 | 常海珍 |
| 28 | 东营市东凯中学 | 张熙旺、宋世博、张文峥 | 王瑞瑞 |
| 29 | 山东省昌乐二中 | 刘畅、郑云嘉、李一 | 宋艳 |
| 30 | 莘县东鲁中学 | 盛崎轩、窦文博、战浩齐 | 王秀丽 |
| 31 | 菏泽市定陶区黄店镇中学 | 袁绍轩、吕建军、李晨嘉 | 张同光 |
| 32 | 烟台经济技术开发区实验中学 | 梁益硕、王钦懿、刘霖烨 | 董学峰 |
| 33 | 淄博市张店区第六中学 | 徐淑涵、徐琨清、王嵩林 | 刘萍 |
| 34 | 单县单州中学 | 孟嘉程、朱俊宇、王常峦 | 吕云霞 |
| 35 | 烟台市芝罘中学 | 姜皓晨、王玺然、王梓旭 | 于春艳 |
| 36 | 青岛市即墨区丰城中学 | 宋雨翔、迟会全、曲瑞家 | 王珊珊 |
| 37 | 招远市金晖学校 | 张巍铧、张馨悦、张璐 | 陈旭宁 |
| 38 | 滨州市滨城区第七中学 | 李玥彤、杜宏宇、张津阳 | 郑崇凯 |
| 39 | 临沂凤凰实验学校 | 杨旭、吴玟宏、张理豪 | 李璇 |
| 40 | 临沂第三十五中学 | 史睿、殷硕、贾雅婷 | 杜加军 |
| 41 | 邹平经济技术开发区实验学校 | 曹正豪、王丽佳、马文基 | 李爽 |
| 42 | 枣庄市市中区实验中学 | 陈启悦、马小涵、王书蔚 | 赵刚 |
| 43 | 淄博市周村区第二中学 | 李岱霖、朱保霖、钟一菡 | 安宁 |
| 44 | 惠民县实验中学 | 李振昊、王加梁、王睿辰 | 陈莹 |
| 45 | 山东大学附属中学 | 杨鑫宇、宋昀泽、党奕潇 | 朱静 |
| 46 | 昌乐县新城中学 | 张洪瑞、张峰源、王卿涵 | 张爱华 |
| 47 | 济南市市中区泉海学校 | 吕允嘉、张在为、杨轶然 | 席智 |
| 48 | 沂源县历山中学 | 李衍绪、尚子焜、马旭阳 | 崔维军 |
| 49 | 青岛枣山中学（青岛五十八中附属初中） | 薛屹辰、刘昌儒、杨致博 | 宋晓霞 |
| 50 | 五莲县实验学校 | 令航、赵若希、何雯菁 | 杨淑伟 |
| 初中  生物  初中  生物  初中  生物  初中  生物 | 1 | 济南高新区第二实验学校 | 赵秦宇、张先霖、钊启恩 | 周思香 |
| 2 | 郯城县育才中学 | 孙培栋、徐耀阳、孙琳 | 张长征 |
| 3 | 庆云县第二中学 | 胡梦涵、勾静茹 | 袁玉芬 |
| 4 | 莘县实验初级中学 | 李梦秋、张雅雯、李晓初 | 孙召臣 |
| 5 | 济南舜耕中学 | 张正铮、崔浩林、弭思语 | 王旭 |
| 6 | 寿光市鲁清实验学校 | 孙艺塬、张博翔、韩君昊 | 张俊娟 |
| 7 | 成武县大田集镇初级中学 | 高宇凡、王卓娅、程淑杰 | 苗翠梅 |
| 8 | 威海市河北中学 | 王雅彤、王元道、丛秀洁 | 李明霞 |
| 9 | 滨州实验学校 | 史家乐、庞景文、李嘉浩 | 李慧 |
| 10 | 菏泽市牡丹区第二十二初级中学 | 马易阳、邢树梦、张锦夏 | 王俊梅 |
| 11 | 临沂沂州实验学校 | 孙诗涵、董培熙、杨敏 | 杨厚花 |
| 12 | 山东省淄博第四中学 | 王书易、孙露郗、张钰涵 | 张娜 |
| 13 | 肥城市桃都实验学校 | 武致远、赵浩轩、李泽堃 | 夏瑞雪 |
| 14 | 山东省烟台第五中学 | 王琪智、罗朗宁、王一励 | 陈肖磊 |
| 15 | 济宁市第十三中学 | 赵浩博、颜廷合、李俊泽 | 刘青 |
| 16 | 东营市胜利第四中学 | 聂靖霖、郭子菲、刘一赫 | 尚磊磊 |
| 17 | 淄博市博山第一中学 | 李晨轩、任靖怡、蒋方汭 | 赵晨 |
| 18 | 枣庄市第二十八中学 | 孙艺豪、肖可、杨宇 | 朱姝婷 |
| 19 | 威海临港经济技术开发区实验学校 | 姜孟曦、高玄稔、华智博 | 许修玲 |
| 20 | 鄄城县大埝中学 | 许梦星、李佳、吴灿 | 孙全江 |
| 21 | 淄博市临淄区第一中学 | 王浩宇、刘雨田、刘译晴 | 国红 |
| 22 | 枣庄市市中区实验中学 | 王梦雨、李佳彤、赵允 | 高奥婷 |
| 23 | 临沂第三十八中学 | 杨圳、王洪瑾、朱昱颖 | 张媛媛 |
| 24 | 青岛市城阳区天泰城学校 | 崔浩宇、李沛璇、李允皓 | 宋震 |
| 25 | 淄博经济开发区实验学校 | 郭俊漾、白玉熙、高文策 | 高雯 |
| 26 | 山东省桓台一中附属学校 | 徐子茹、赵津禾、秦鸿煊 | 田雪娇 |
| 27 | 菏泽市万福实验学校 | 武宇轩、胡薇、张传贵 | 刘倩 |
| 28 | 泰安市岱岳区岳峰中学 | 李嘉意、都卓旭、李颜君 | 姜汶新 |
| 29 | 山东省昌乐二中 | 张昕琦、张晋铭、孙翌航 | 吴晓东 |
| 30 | 招远市金晖学校 | 刘明欣、温芷晨、王溢锴 | 陈晓婷 |
| 31 | 聊城第五中学 | 王晨曦、邢本宇、王佳依 | 王东 |
| 32 | 淄博市周村区第三中学 | 袁铭泽、汪怡霖、邓化毅 | 李燕 |
| 33 | 临沂实验中学 | 李政成、张涵迪、祖之皓 | 李珍珠 |
| 34 | 枣庄市薛城区奚仲中学 | 李奕辰、王浩宇、张陶冉 | 殷月梅 |
| 35 | 泰山学院附属中学 | 董尚沁阳、牛渡化、张轩赫 | 姬彤彤 |
| 36 | 无棣县车王镇中学 | 李方圆、高一嘉、刘同军 | 张炳春 |
| 37 | 山东省烟台第二中学 | 姜知恒、孟祥宁、马梓宁 | 郭俊馨 |
| 38 | 金乡县化雨中学 | 宋心怡、戴梦娇、李雨诺 | 姜开领 |
| 39 | 平度市南村镇南村中学 | 隋佳瑶、辛亦晨、王宇浩 | 张耀东 |
| 40 | 济南市历下区砚岭学校 | 徐嘉特、李梓萌、刘乐怡 | 杨勇 |
| 41 | 日照市献唐学校 | 赵子墨、李其威 | 田晓娜 |
| 42 | 东营市实验中学 | 隋博涵、韩书熠、徐子贺 | 张小通 |
| 43 | 日照经济技术开发区实验学校 | 王语萱、黄宝慧、武子钰 | 朱文欣 |
| 44 | 济宁海达行知学校 | 石修齐、程晓章、丰悦欣 | 谭洪英 |
| 45 | 广饶县大王镇中心初中 | 李家一、赵雨潇、许竣翔 | 魏晓清 |
| 46 | 沂南中学 | 杨淏文、耿雨桐、刘子烁 | 魏代鑫 |
| 47 | 威海市文登区实验中学 | 徐方洋、于明鑫、刘浩宇 | 王莹洁 |
| 48 | 乳山市府前路学校 | 桑瑞、李金桐、王新迪 | 宋晓光 |
| 49 | 肥城市龙山实验学校 | 张宁馨、吕浩然、张凌萱 | 李洪美 |
| 50 | 烟台高新技术产业开发区杏坛中学 | 姜奕嵩、万梓辰、李倩颖 | 管相敏 |