

附件：

2025 年济南市中小学科学教育优秀教学案例 获奖名单

一、优秀组织奖

历下区教育教学研究中心

天桥区教育教学研究中心

市中区教育教学研究中心

历城区教育教学研究中心

章丘区教育教学研究中心

二、优秀教学案例获奖名单

(一) 小学组

序号	学科	作品名称	第一作者	团队成员	作者单位	奖项
1	科学	指向拔尖创新人才早期培育的 “欣·科创”校本课程构建与实施	马云	王冰、潘俊青、杜菲、卞雪雁、石丽华、吴淑	济南市市中区泉欣小学	一等奖
2	科学	探究影响物质溶解快慢的因素——奶茶店小帮手	颜银凤	无	济南市历城区雪山小学	一等奖
3	科学	动物的冬眠	高红燕	党方庆、程蕾	济南市历下区燕山小学	一等奖
4	科学	大蒜成长记——生物与环境的相互关系	李荣臻	无	济南新航实验外国语学校	一等奖
5	科学	铁生锈	李雪珂	崔景峰、韩涛	济南市南山西营街道中心小学	一等奖
6	科学	春夏秋冬	范明刚	崔猛	济南市历城区信轩小学	一等奖
7	科学	弹簧里的学问	李洪芳	无	长清区石麟小学	一等奖
8	科学	技术赋能下小学科学教学——彩虹的秘密	徐丽娟	石维华	平阴县龙山小学	一等奖
9	科学	保护我们的环境	李在娣	无	济南市文化东路小学	一等奖
10	信息科技	一分为二的二分查找	陈宁	杜春晓、陈冰、宋志峰、潘高翥、原丽丽	济南市育贤小学	一等奖
11	信息科技	机器学习的奥秘	徐小昆	梁传华	济南市长清区大学城实验小学	一等奖
12	信息技术	探究超声波传感器	管镇	张建华、王征、庄辛鑫、张晓奕	济南市经十一路小学	一等奖

13	信息科技	构建智能体，体验监督学习	丁彦敏	于聪	山东大学附属中学	一等奖
14	信息科技	“纸” 鉴吸水性	赵亮	无	济南市制锦市街小学	一等奖
15	科学	制作“鱼菜共生”种植箱	杨京芹	高丹、季梅红、李 晓楠、刘倩	济南市汇波小学	二等奖
16	科学	蜡烛燃烧	吴爱菊	吴爱菊	济南市钢城区汶源中心 小学	二等奖
17	科学	测量距离和时间	王振林	鲁德超、杨静、张 秀娟、李月	济南市章丘区刁镇学区 学校	二等奖
18	科学	基于 STEM 理念下的生物与环境关系的探究	李凤霞	高婷婷、吴宇震	济南市天桥区宝华小学	二等奖
19	科学	不同环境中的植物	牛美兴	无	济南市舜玉小学	二等奖
20	科学	认识光	高慧阳	无	济南市市中区泉海小学	二等奖
21	科学	基于认知冲突与跨学科融合的模型思维进阶——太阳系	胡晓芳	张玉柱、宋锦霞、 张传杰、吕冬梅	济南市天桥区官扎营小 学	二等奖
22	科学	数字赋能探地球，思政润心向未来——探索地球	应欣	丁素萍、李民	济南市青龙街小学	二等奖
23	科学	登上月球	葛鹏	无	济南市长清区教育教学 研究中心	二等奖
24	科学	蜡烛的燃烧	李君	边敦明、王硕	济南师范学校附属小学	二等奖
25	科学	声音的变化	段学莲	无	长清区大学城实验小学	二等奖
26	科学	一藤一世界：基于物联网技术的葫芦生态系统探究	邱双	无	济南高新区劝学里小学	二等奖
27	科学	燃烧	张文文	韩杰	商河县实验小学	二等奖
28	信息科技	用循环结构解决“校园铃声设置”问题	马晓原	王向银、何延辉	济南市槐荫区恒远学校	二等奖
29	信息技术	解决问题的步骤	任淑青	无	济南市阳光 100 小学	二等奖

30	信息科技	图说校园 码上精彩	张琳琳	舒洁、孙越、高婷婷	济南市天桥区宝华小学	二等奖
31	信息技术	鸡兔同笼问题探秘	姜举萍	俎硕	济南市济阳区纬四路小学	二等奖
32	信息技术	快递去哪了？——用编码解决问题	周营莉	无	济南市槐荫区培新小学	二等奖
33	信息技术	鸡兔同笼算法	申丽萍	舒洁、于文越、孙越	济南锦苑学校	二等奖
34	信息科技	数据校验与加密	陈彦霖	无	济南市历下区盛景小学	二等奖
35	信息科技	小飞机器人的“火眼金睛”——图像识别	姜莹	宗伟伟	济南市市中区泉泽小学	二等奖
36	信息科技	走进校园卡	李文婷	舒洁	济南市天桥区桑梓小学	二等奖
37	信息科技	探秘数字王国——数据校验与加密	冀小钰	无	济南市行知小学	二等奖
38	科学	物质的变化——校园设施维护建议	李建华	罗奇、刘倩、张书文	山东大学附属中学小学段	三等奖
39	科学	蜡烛的燃烧	辛冠雅	无	山东师范大学第二附属中学	三等奖
40	科学	声音的变化	郑秀琳	无	山东省济南市历城区易安小学	三等奖
41	科学	声音的变化	周丕旺	无	济南市章丘区道通实验学校	三等奖
42	科学	把它们立起来	卢爱芹	无	济南市槐荫区崇实学校	三等奖
43	科学	基于国家课程的科学教育校本课程开发——亲子科学实验室	徐强	宋艳 刘列	济南市制锦市街小学	三等奖
44	科学	电磁铁	王晶	无	济南市历下区弘毅小学	三等奖
45	科学	声音的产生	曹守昌	尹承浩	济南市章丘区实验小学	三等奖
46	科学	生物与环境的相互关系——食物链的秘密	王绘	无	济南市南山柳埠街道中心小学	三等奖

47	科学	蜡烛燃烧	姬燕	常青	平阴县和山学校	三等奖
48	科学	五育并举视域下校本课程“趣实践” 项目建构与实施	孙婷婷	刘加良、张敏	济南市济阳区澄波湖学 校	三等奖
49	科学	小改变大效率	马然然	无	济南市市中区泉海小学	三等奖
50	科学	探索地球	徐璐	无	济南市长清区石麟小学	三等奖
51	科学	浮和沉	翟文慧	无	济南高新区凤凰路小学	三等奖
52	信息科技	生成式人工智能	韩宗瑶	无	商河县第三实验小学	三等奖
53	信息技术	探秘生活中的编码	刘洁荣	耿捍东 赵家慧	济南市市中区泉海小学	三等奖
54	信息科技	认识过程与控制	李睿	刘倩倩	济南师范学校附属小学	三等奖
55	信息科技	在线学习与生活	陈伟	无	济南市济阳区教学研究 室	三等奖
56	信息科技	在线平台查询数据	贾林林	无	济南高新区瀚阳学校	三等奖
57	信息技术	模拟智能手机屏幕亮度的自动控制	孟现路	张建、张燕、冯杰	平阴县少岱小学	三等奖
58	信息科技	生活中算法的实现	王燕	解树磊	济南市济阳区澄波湖学 校	三等奖
59	信息技术	简单直接的开环控制	马小涛	王琳琳	济南市章丘区福泰小学	三等奖
60	信息科技	探秘数据编码	夏东一	毛连友	济南市南山西营街道中 心小学	三等奖
61	信息科技	信息数字化与编码	高军	吴兴华、张建	平阴县翠屏学校	三等奖

(二) 初中组

序号	学科	作品名称	第一作者	团队成员	作者单位	奖项
1	物理	光的折射	郭娜	刘福强	济南市天桥区宝华中学	一等奖
2	物理	探究：汽化与液化	陈建广	梁颖、张鑫、杨玲燕、苗浩园	济南泉景中学	一等奖
3	物理	物质的比热容	马莲莲	无	济南泉景中学	一等奖
4	物理	冰雪中的科学世界	王玉言	李民、杜振宇、杨维柳、徐会晓	济南市辅仁学校	一等奖
5	物理	光的折射	王清霞	吴新华	山东省济南汇才学校	一等奖
6	化学	大概念统领下的“燃烧与灭火”初中化学项目式教学——火折子的设计与制作	蔡婷婷	刘建军	济南高新区东城逸家初级中学	一等奖
7	化学	为空气做“体检”——空气的组成	吕红晓	无	济南高新区教育文体部教研室	一等奖
8	化学	为厨卫清洁剂改进说明书——酸碱中和反应	耿慧君	张洁	济南市历下区历山学校	一等奖
9	化学	燃烧与灭火	张明月	无	济南市历城区郭店中学	一等奖
10	化学	原子	范亚男	无	山东大学附属中学	一等奖
11	生物	“智绘”泉城公园植物电子地图项目化实践活动	李玲艳	李心考	济南市东方双语实验学校	一等奖
12	生物	“编织生命脉络”——血液循环模型制作	刘慧	吴娜、谢仲玲、姜敏、张海曼	济南市辅仁学校	一等奖
13	生物	血液循环是物质运输的途径	赵冰	无	山东省济南第十三中学	一等奖
14	生物	人的生活需要空气——创作控烟宣传手册，守护健康呼吸	邓淑敏	无	济南市市中区泉秀学校	一等奖

15	生物	人体需要空气	杨红叶	无	山东省济南市天桥区宝华中学	一等奖
16	地理	地球的运动——探究教室日照是否符合标准	许贝贝	张子玉、张晓文	山东大学附属中学	一等奖
17	地理	气温的变化与分布	孙莉	李晓云、周历媛、燕静、滕新媛、李聪	山东省济南实验初级中学	一等奖
18	地理	多变的天气	宋晓丽	无	济南市天桥区教育教学研究中心	一等奖
19	地理	地形图的判读	杜忠霞	刘惠群、魏素素	济南市市中区泉海学校	一等奖
20	地理	世界的地形—海底地形	张迎	商国伟	济南稼轩学校	一等奖
21	地理	水资源的开发利用与可持续发展	潘成香	无	济南市长清区大学城实验初级中学	一等奖
22	信息科技	设计校园环境监测仪	刘翠翠	无	山东大学附属中学	一等奖
23	信息技术	创造我的电子伙伴	刘子妍	无	山东省济南甸柳第一中学	一等奖
24	信息科技	智能停车物联系统	王庆尚	无	济南市历下区德润初级中学	一等奖
25	信息科技	当 AI 遇到非遗	张芹	董尧	山东省济南第十四中学	一等奖
26	物理	快与慢	韩秀芹	李胜永	山东省济南锦屏学校	二等奖
27	物理	物质的比热容	王琳	刘福强、杨月华	济南市天桥区文澜中学	二等奖
28	物理	声音的产生与传播	毛渊凤	张红	山东省济南汇才学校	二等奖
29	物理	声音的产生与传播	李婧	无	济南市市中区泉海学校	二等奖
30	物理	声音的产生与传播	石增杰	无	济南市章丘区双语学校	二等奖
31	物理	光的折射	周长利	赵俊、肖亚男	济南市天桥区云锦中学 山东省济南汇文实验学校	二等奖

32	物理	科学探究与实践	张彬	周立丰、胡璇	济南市辅仁学校	二等奖
33	物理	声音的产生与传播	王英杰	李明玉	商河县春晖实验学校	二等奖
34	物理	快与慢	周雯	无	济南育秀中学	二等奖
35	物理	探究：汽化与液化	胡守萍	无	济南第六十八中学	二等奖
36	化学	水分子的变化——原子历险记	皇甫帅	蔡瑀、陈梅	山东省济南燕山中学	二等奖
37	化学	原子的结构——卢瑟福	王璐璐	陈燕	济南市钢城区实验学校	二等奖
38	化学	舌尖上的化学之松花蛋——烹饪可口的松花蛋	廖爽	无	济南市槐荫区润元实验学校	二等奖
39	化学	水分子的变化	亓慧	王芹利、岳慧芳	济南市南山仲官街道仲南初级中学	二等奖
40	化学	酸碱中和反应	苑艳霞	崔方敏、郭现翠	济南市历城区唐冶中学	二等奖
41	化学	原子的构成	牛孝科	朱文静	济南市南山柳埠街道初级中学	二等奖
42	化学	燃烧与灭火	杨琳艳	杜青、马淑芳	济南市历城区华山中学	二等奖
43	化学	基于化学发展史的初中化学教学实践研究——探寻原子结构	陈燕燕	无	济南市历下区明德中学	二等奖
44	化学	基于跨学科统领下的课堂教学探究——原子	李琛	肖志国、高绍良	济南市天桥区文澜中学	二等奖
45	生物	观察动植物细胞的结构	马艳红	王桂梅	济南高新区瀚阳学校	二等奖
46	生物	做一个“校园植物猎人”单元教学	李荣霞	高冬梅、孙萌、王丽艳、师恩芝、张静	山东省济南第三十四中学	二等奖
47	生物	藻类和植物都是能进行光合作用的生物	高静静	柳凤宏	济南市历下区历山学校	二等奖
48	生物	“甜沫”的奥秘	刘哲	张珂、陈一琳	济南市历下区立德学校	二等奖

49	生物	探秘“血液快递”：循环系统的物质运输之旅	张树岭	王菲菲、李玉香	商河县春晖实验学校	二等奖
50	生物	食物含有人体需要的营养物质	张振华	王影、张文洁、刘泽欣、谢念东	山东省济南实验初级中学	二等奖
51	生物	人体需要营养物质	孙懿	无	济南市历城区祥泰实验学校	二等奖
52	生物	藻类、苔藓植物和蕨类植物能用孢子繁殖后代	张晓丽	无	济南市槐荫区医学中心实验学校	二等奖
53	生物	食物含有人体需要的营养物质	赵辉	武栋梁	平阴县实验学校	二等奖
54	生物	食物含有人体需要的营养物质	蔡晓月	邢新婧、郝夏炎	济南市章丘区双语学校	二等奖
55	地理	地球运动	祁大艳	丁宁	济南市章丘区第五中学初中部	二等奖
56	地理	济南泉水视角下我国水资源特点及对策	王芮	无	济南市槐荫区崇新学校	二等奖
57	地理	阶梯水价里的水资源密码——水资源时空分布与调控探究	王冰雨	无	济南市市中区经纶中学	二等奖
58	地理	太阳直射点与昼夜长短的奥秘	崔红德	马洪燕、孟翠翠、李玉香	商河县春晖实验学校	二等奖
59	地理	地形为笔，地势为墨——济南少年破译工程里的山河密码	杨延花	无	济南市章丘区新世纪百年实验学校	二等奖
60	地理	“气象侦探”一探天气	李菲	无	商河县第二实验初级中学	二等奖
61	地理	多变的天气	张丽影	李艳春	济南高新区海川中学	二等奖
62	地理	冬至日前后太阳高度的变化规律	石中强	无	济南市莱芜汶水学校	二等奖
63	地理	海陆的变迁	张盼盼	无	济南市历下区立德学校	二等奖
64	地理	地球的公转	尚常慧	王莉克 杨艳 胡小会	济南新航实验外国语学校	二等奖

65	地理	地球的运动	李真真	无	济南市槐荫区南辛学校	二等奖
66	信息技术	枚举算法	张伟	杨瑾瑜、郝广毅、李春瑜	济南泉景中学	二等奖
67	信息技术	用 AI 规划科技节方案	田锦锦	无	济南育秀中学	二等奖
68	信息技术	在线协同	鲁珊珊	舒洁	山东省济南汇文实验学校	二等奖
69	信息技术	AI 续写哪吒故事	韩志勇	韩杰	济南市天桥区云锦中学	二等奖
70	信息技术	智慧教室智“绘”未来	王媛	无	山东大学附属中学	二等奖
71	信息技术	探寻泉城文化流量密码	姜珊	无	济南市东方双语实验学校	二等奖
72	信息技术	跟着 AI 去赏花	付惠敏	无	济南市长清区双泉初级中学	二等奖
73	信息技术	打开社区 AI 的智能钥匙—Python 代码	刁晓辉	舒洁	济南明湖中学	二等奖
74	物理	光的折射	杨道军	无	平阴县和山学校	三等奖
75	物理	光的折射	陈卫国	无	平阴县翠屏学校	三等奖
76	物理	探究：汽化与液化	吴广慧	无	济南市历城区双语实验学校	三等奖
77	物理	探究：汽化与液化	尹伟东	刘淑慧、李丽	平阴县第四中学	三等奖
78	物理	声音的产生与传播	王志强	吕甜甜	济南市莱芜汶水学校	三等奖
79	物理	物质的比热容	高明东	赵学玲	商河县殷巷中学	三等奖
80	物理	声音的产生与传播	张琦	无	山东省济南泉城中学	三等奖
81	物理	探究：汽化与液化	郭海清	刘永芳	济南市南山实验初级中学	三等奖
82	物理	物质的比热容	张金勇	卢倩倩、吴红颜	历城区教育教学研究中心	三等奖
83	物理	探究：汽化与液化	马西银	无	济南市济阳区第十中学	三等奖

84	化学	酸碱中和反应	官淑波	无	济南市历城区双语实验学校	三等奖
85	化学	空气的成分	董学正	邹国	山东省济南博文中学	三等奖
86	化学	酸碱中和反应	宋训国	邵学强、赵广河	长清区教育教学研究中心	三等奖
87	化学	燃烧与灭火	王一涵	无	济南市槐荫区医学中心实验学校	三等奖
88	化学	原子	梁伟伟	谢萍	山东省济南第三十中学	三等奖
89	化学	酸碱中和反应	戈玲	肖志国	济南第十三中学	三等奖
90	化学	水分子的变化	刘文秀	无	商河县春晖实验学校	三等奖
91	化学	原子	杨勇	无	济南市历城区港沟中学	三等奖
92	化学	原子	薄鹏冲	王绪军、于伟、季晓雪	平阴县第二中学	三等奖
93	生物	合理膳食与食品安全	米丰丛	无	山东省济南汇才学校	三等奖
94	生物	藻类和植物都是能进行光合作用的生物	孙春英	无	山东省济南汇文实验学校	三等奖
95	生物	无机盐的吸收对植物光合作用的影响——基于学生自主探究问题的生成性科学课	张维	朱文欣、李景景	济南市历下区德润初级中学	三等奖
96	生物	指向核心素养的探究性学习——以“藻类和植物都是能进行光合作用的生物”为例	马瑞芳	无	济南市南山柳埠街道初级中学	三等奖
97	生物	劳动生命教育课程设计方案	吕晓梅	李晓茹、鞠晓、魏双雷	济南市钢城区金水河学校	三等奖
98	生物	千佛山葫芦藓——苔藓植物的潮湿拓荒	刘敏	无	商河县第二实验初级中学	三等奖
99	生物	人体通过血液循环进行物质运输	巩丽	无	济南市历城第六中学	三等奖

100	生物	血液循环是物质运输的途径	崔华	张谦 武栋梁	平阴县第四中学	三等奖
101	生物	比较不同果蔬中维生素 C 的含量	马洪燕	无	长清区第二初级中学	三等奖
102	生物	苔藓植物的生存绝技	柴丽萍	无	济南育华中学	三等奖
103	地理	地球的运动——地球的公转与四季变化	朱文茹	无	济南市天桥区五柳岛中学	三等奖
104	地理	“动”察地球，“活”解公转	刘书平	无	山东省济南市长清区第二初级中学	三等奖
105	地理	水资源——“寻水脉，护水源”	陈小芳	黎伟伟	济南市济阳区澄波湖学校	三等奖
106	地理	跟随“哪吒”，探寻“水资源”奥秘	孙雪	刘亚男、赵纪新、李公元	山东省济南第十二中学	三等奖
107	地理	海陆的变迁	王燕	李长和、伊祺、丁瑞强、姚敬敬、李晓彤	济南市南山实验初级中学	三等奖
108	地理	海陆的变迁	张丁川	无	济南市槐荫区实验学校	三等奖
109	地理	水的奇幻旅程——中国水资源探秘	何潇	无	济南舜耕中学	三等奖
110	地理	地球运动——圭表制作	鲁登燕	无	山东省济南汇文实验学校	三等奖
111	地理	地球的运动（公转）	江振	郑军、赵珊珊、武星	平阴县第四中学	三等奖
112	地理	多变的天气	居玲华	无	山东省济南燕山中学	三等奖
113	地理	水资源	李琚	无	济南市天桥区五柳岛中学	三等奖
114	信息科技	向世界介绍我的学校	储开琦	次仁多布杰	山东省济南西藏中学	三等奖
115	信息科技	物联网实践与探索	杨学芹	无	济南稼轩学校	三等奖
116	信息技术	云计算	张莹	无	山东省济南第二十六中学	三等奖

117	信息技术	基于物联网的热学规律探究	张兴卫	无	商河县清华园学校	三等奖
118	信息技术	揭秘人工智能中的视觉识别技术	韩瑞东	杨瑾瑜、张伟、 郅广毅、李春 瑜、路国刚、朱 强	山东省济南实验初级中 学	三等奖
119	信息科技	制作银发族网络使用指南	崔翠	舒洁	济南市天桥区五柳岛中 学	三等奖
120	信息技术	搭建家庭小型互联系统	李美琪	无	济南外国语学校	三等奖
121	信息技术	体验物联网：我的物品智能管家	刘兴芝	韩学良	济南市南山仲官街道仲 南初级中学	三等奖

(三) 高中组

序号	学科	作品名称	第一作者	团队成员	作者单位	奖项
1	物理	科学探究：电容器	于倩	秦然	山东师范大学附属中学	一等奖
2	物理	平抛运动	李彦清	李彦清	山东省济南第二中学	一等奖
3	化学	植物靛染中的氧化还原	李彬彬	范才萌	济南章丘第四中学	一等奖
4	化学	氧化还原反应—金属的腐蚀与防护	刘惠文	无	济南外国语学校	一等奖
5	化学	破解电化学密码—从基础模型到高考试题	梁慧玲	汲晓芳	山东省实验中学	一等奖
6	生物	模型构建光合作用的过程	邢丽	无	济南市章丘区第四中学	一等奖
7	生物	生态系统的能量流动	陈群	无	济南外国语学校	一等奖
8	生物	生态系统的能量流动	张衍洁	张红	山东省济南第七中学	一等奖
9	地理	跨越山河探秘力之痕迹	刘树敏	张现瑶、王晓明、贾秀梅、刘玉涛	山东省济南第七中学	一等奖
10	地理	“走泉城，学地理，爱家乡”研学实践活动	耿顺传	李桂云	济南高新区实验中学	一等奖
11	信息技术	micro:bit 玩转 Python	张闪闪	王慧	山东师范大学附属中学	一等奖
12	信息技术	AI 开启食堂自助结账新时代	韩敏	无	山东省实验中学德润校区	一等奖
13	通用技术	基于设计思维和开源硬件的高中通用技术校本课程	张清睿	傅冬	山东师范大学附属中学	一等奖
14	物理	机械能守恒定律	黄鑫	无	济南市钱学森高级中学	二等奖
15	物理	抛体运动	付琳	无	济南外国语学校	二等奖
16	物理	牛顿第一运动定律	张艳春	无	山东省济北中学	二等奖
17	化学	化学反应的限度	任玉红	无	济南市历城第二中学	二等奖

18	化学	走进山东（临沂）彩印花布的植物染	周瑶	李小凤、于兰芳	章丘区第七中学	二等奖
19	化学	揭秘 84 消毒液—氧化还原反应原理应用	张秀云	无	济南市济阳区教育教学研究中心	二等奖
20	化学	践行课标理念，培育学科素养——化学反应限度	杨坤美	无	商河县弘德中学	二等奖
21	化学	沉淀溶解平衡与溶度积—结石的形成与防治	张文静	无	山东省济南第九中学	二等奖
22	生物	传统发酵技术在酿酒行业的应用	赵然然	徐颖、赵玉兰、高扬	山东省实验中学	二等奖
23	生物	深度聚焦减数分裂	李冬莉	于波	山东省济南第三中学	二等奖
24	生物	光合作用的过程	刘冬梅	无	济南市长清第一中学	二等奖
25	生物	单克隆抗体技术	阮建	程峰、杨宪芳、梁丽娟	济南市长清中学	二等奖
26	生物	单克隆抗体技术	王莉莉	无	山东省济北中学	二等奖
27	地理	太阳视运动轨迹—日晷的原理及应用	张磊	无	济南市章丘区第五中学	二等奖
28	地理	地球运动的地理意义—日晷的安装和使用	邵玉晓	无	济南新航实验外国语学校	二等奖
29	地理	实验探究水动力与地表形态间相互关系	郑海森	臧玉宝、李安强、张芳、杜孟雨、谢瑞、张悦、贺慧军、李元功、陈浩	济南市历城第二中学	二等奖
30	地理	地表形态变化的内力作用	康双双	无	山东省济北中学	二等奖
31	信息技术	人脸识别	黄宝华	焦学仕	山东省济南第一中学	二等奖
32	信息技术	搭建你的专属智能体	杜丽萍	无	山东省济南第七中学	二等奖
33	信息技术	探秘手写数字识别	李仪	无	济南大学城实验高级中学	二等奖

34	信息技术	while 循环	杨玲	无	济南市长清中学	二等奖
35	通用技术	设计的原则 - 以创意笔筒设计为载体	肖云	无	山东省实验中学德润校区	二等奖
36	通用技术	结构的稳定性科学探秘 —— 张衡地动仪的科学奥秘与地动仪的探究制作竞赛	刘强	冯学贵、王昌英、刘峰、马燕、曹儒金、崔静、张伟	济南市长清第一中学	二等奖
37	物理	机械能守恒定律	孙传俊	焦裕广	济南市章丘区第一中学	三等奖
38	物理	超重与失重	于兴超	无	济南市章丘区第七中学	三等奖
39	物理	闭合电路欧姆定律	赵光华	傅维波、郭泽玉、马向童	济南市历城第二中学彩石校区	三等奖
40	化学	配位键与配合物	肖学武	杜明成	山东师范大学附属中学	三等奖
41	化学	对酒驾检测的探究—乙醇性质的应用	马晓月	许秀超	山东省济南市莱芜第一中学	三等奖
42	化学	酯的水解	毕雯慧	无	商河县第三中学	三等奖
43	化学	酚	杨宁宁	陈晓峰、王玉洁、张太乙、胡群	济南市历城第二中学	三等奖
44	化学	配合物	宋宁宁	无	济南高新区实验中学	三等奖
45	化学	氧化还原反应	赵丹	于杰英	山东省济南第一中学	三等奖
46	生物	动物细胞融合和单克隆抗体	刘霞	无	济南市章丘区第七中学	三等奖
47	生物	单克隆抗体技术	高占和	李建革、徐雪利、张向阳、杨怀成、张坤、黄亚文	山东省济南第十一中学	三等奖
48	生物	单克隆抗体技术	刘彩虹	无	山东省济南市莱芜第十七中学	三等奖

49	生物	生态系统的能量流动	刘莉	无	济南市莱芜第一中学	三等奖
50	地理	内外力作用对地表形态的影响—千佛山与趵突泉之旅	盛玉环	马金凤	济南市长清中学	三等奖
51	地理	实验探究冲积扇的形成—贺兰山下绽放“紫色梦想”	孔婷婷	无	济南市长清区岳读高级中学	三等奖
52	地理	日晷实践活动—地球运动的地理意义	李文倩	韩超、张文文、李淑霞、赵春秀	济南市章丘区第四中学	三等奖
53	地理	塑造地表形态的力量—探秘济南“山—河—城”共生密码	于学茹	张开言、张正方	山东省济南第一中学	三等奖
54	地理	以济南泉水形成为例探究内外力作用对地表形态的影响	杨文燕	无	济南市济阳区第一中学	三等奖
55	信息技术	钛智能小车避障	王洪盼	王乐敏	平阴县实验高级中学	三等奖
56	信息技术	小型信息系统组建	田艳明	高月锋、王坤	济南市历城第二中学	三等奖
57	信息技术	揭秘人工智能中的机器学习	仇秀娟	无	济南市历城第一中学	三等奖
58	信息技术	智能机械臂基础操作与编程入门	于兵	李郑瑶、薛金彤、李昌旺、张浩	济南市章丘区第四中学	三等奖
59	通用技术	开环控制系统的基本组成和工作过程	王亚军	无	平阴县第一中学	三等奖
60	通用技术	设计的原则	张喜	无	济南市历城第二中学	三等奖
61	通用技术	收集创意的方法——植物染图案设计	杨宁	李洋	山东省济南第七中学	三等奖