

第32届山东省青少年科技创新大赛 高中生科技创新项目

序号	项目编号	项目标题	学科分类	项目类型	项目成员	学校名称	指导教师	城市
1	BM173001	一种海洋无脊椎动物纤溶酶的分离纯化	生物化学与分子生物学	个人项目	吕芳怡	青岛第一中学	毕庆庆	青岛市
2	BM173002	水果恋上肉——青少年果味调理牛排的开发	生物化学与分子生物学	个人项目	刘 璐	泰安市第一中学	王 利 董鹏程	泰安市
3	BM173003T	本地区小麦主要病虫害防治技术研究	生物化学与分子生物学	集体项目	傅景昱 郑雅馨 张潇龙	博兴县第二中学	陈英村	滨州市
4	BM173004T	快速定量检测动物组织中克伦特罗含量的方法研究	生物化学与分子生物学	集体项目	孙天宇 苟瑞锬 杨雯凯	东营市第一中学	薄鹏飞 荆 文	东营市
5	B0173001	泰山主要造林树种50年成林效果评价	植物学	个人项目	徐涵池	临沂第四中学	高 远	临沂市
6	B0173002	蒙山温带典型人工林对土壤养分的中长期影响	植物学	个人项目	张宸豪	临沂第四中学	高 远	临沂市
7	B0173003T	蒙山森林土壤养分的空间分布格局研究	植物学	集体项目	宋仪鹏 杜一鸣 刘宇轩	临沂第四中学	高 远	临沂市
8	B0173004	利用核桃青皮开发绿色杀虫剂的研究	植物学	个人项目	巩晨曦	山东省实验中学	石 磊 刘 超	济南市
9	B0173005	树黑斑病在5个主栽品种间发生情况调查与分	植物学	个人项目	李可扬	菏泽第一中学	庞程军	菏泽市
10	B0173006	乳浆大戟（猫眼草）提取物的杀虫抑菌活性及应用研究	植物学	个人项目	王子萱	潍坊第一中学	高灼全	潍坊市

第32届山东省青少年科技创新大赛 高中生科技创新项目

11	B0173007	有效解决玉米“饥渴”问题探究	植物学	个人项目	韩贺男	泰安第一中学	郭 淼 王玉平 王 新	泰安市
12	B0173008	利用龟纹瓢虫防治茶叶害虫实现日照绿茶绿色生产技术研究	植物学	个人项目	李衍霖	日照第一中学	杨 秀 刘玉升	日照市
13	B0173009	新型树干损伤维护及根系复壮技术	植物学	个人项目	孙光正	泰安市第二中学	王 慧	泰安市
14	B0173010	一种有效提高渍涝夏玉米产量的新型调控技术研究	植物学	个人项目	马维泽	泰安市第二中学	张吉旺 任佰朝	泰安市
15	B0173011	中华结缕草种子萌发特性及其对盐旱胁迫的响应	植物学	个人项目	孙皓晴	东营市胜利第一中学	赵学杰 王殿凯 武影影	东营市
16	CH173001	利用“内外碳源协同”制备石墨烯的新方法	化学	个人项目	赵兴亚	山东师范大学附属中学	薛茂昌 栾军德 于法鹏	济南市
17	CH173002	关于新型环保融雪剂的实验研究	化学	个人项目	刘东来	济南市历城第二中学	高月锋	济南市
18	CH173003	食品、药品中维生素C的快速测定技术研究	化学	个人项目	苏炳成	济南市历城第二中学	高月锋	济南市
19	CH173004	微波诱导金属放电降解活性炭解吸甲醛的实验研究	化学	个人项目	魏汝涵	山东省实验中学	董 勇 石 磊	济南市
20	CH173005	一种从废弃树脂中提取促进剂M的方法	化学	个人项目	李梦琦	单县第一中学	郭承立 王江涛	菏泽市
21	CH173006	对ZrO ₂ 提高玻璃纤维抗碱蚀性能的研究	化学	个人项目	邵 帅	单县第一中学	王江涛 于法涛	菏泽市

第32届山东省青少年科技创新大赛 高中生科技创新项目

22	CH173007	载银蒙脱石绿色合成与抗菌性能研究	化学	个人项目	王启睿	莱芜市第一中学	王元新	莱芜市
23	CH173008	空气放电反应器	化学	个人项目	周正乙	济宁市实验中学	王富民	济宁市
24	CH173009	高性能MBS树脂制备技术研究	化学	个人项目	戴存玺	东营市胜利油田第一中学	陈洪美 韩晓东 雷蕾蕾	东营市
25	CH173010	一种新型降滤失剂的合成及性能研究	化学	个人项目	张泽睿	东营市胜利油田第一中学	贺 龙	东营市
26	CS173001	基于手机光码的智能锁系统	计算机科学	个人项目	栾同济	山东师范大学附属中学	薛茂昌	济南市
27	CS173001	头戴式智能电子儿童坐姿纠正提醒器	计算机科学与技术	个人项目	王泽宇	莱芜市莱城区凤城高中	亓爱新	莱芜市
28	CS173002	基于蚁群算法的机器人逆运动规划问题	计算机科学与技术	个人项目	曹泽琛	青岛第二中学	徐功文 李 夏	青岛市
29	CS173003	智能喷灌系统	计算机科学与技术	个人项目	鲁雨晴	青岛第五十八中学	李旭东	青岛市
30	CS173004	利用Python网络爬虫获取所有在售汽车型号	计算机科学与技术	个人项目	张 苗	单县第一中学	王 琪 王江涛	菏泽市
31	CS173006	密码管理手机软件	计算机科学与技术	个人项目	王洪硕	聊城第一中学	康永强	聊城市
32	CS173007	一种基于单片机的家庭暖气智能控制装置	计算机科学与技术	个人项目	赵梓辰	威海市第一中学	姜进辉	威海市

第32届山东省青少年科技创新大赛 高中生科技创新项目

33	CS173008	基于Arduino的安卓APP蓝牙控制旋转LED显示屏	计算机科学与信息技术	个人项目	鲍子腾	临沂第十八中学	亓村盈	临沂市
34	CS173009T	防止懒床的智能开关	计算机科学与信息技术	集体项目	王竞辉 秦辰昊 刘尧	成武第二中学	田忠义	菏泽市
35	CS173010	家庭卫生间智能化杀菌消毒的研究	计算机科学与信息技术	个人项目	王英豪	沂南第二中学	贺方宜 刘晓霞	临沂市
36	CS173011	基于红外感应的个性化通用语音提示仪器	计算机科学与信息技术	个人项目	刘得洋	东平明湖中学	马绪全	泰安市
37	CS173012	Homer智能生活解决方案	计算机科学与信息技术	个人项目	马云飞	潍坊中学	姜华东 李华磊	潍坊市
38	CS173013	基于互联网RTK板卡的高精度无人机定位系统和快速取得整周模糊度固定解的方法	计算机科学与信息技术	个人项目	刘哲宁	潍坊（上海）新纪元学校	刘丽云 康安吉 周远生	潍坊市
39	CS173014	基于智能手机的交互式助老系统	计算机科学与信息技术	个人项目	李嘉诚	日照第一中学	杨秀	日照市
40	CS173015T	无人机飞行控制系统故障检测和传感器的无缝切换技术	计算机科学与信息技术	集体项目	张可翔 李琦 冯泊然	潍坊（上海）新纪元学校	赵石磊 刘丽云	潍坊市
41	CS173016	基于红外通信的密码行李箱	计算机科学与信息技术	个人项目	杨胜杰	北镇中学	徐红猛 韩忠营 董庆	滨州市
42	CS173017	仿生机械手	计算机科学与信息技术	个人项目	滕一华	淄博市第七中学	许发斌	淄博市
43	EE173001T	亲油性营养物质对海洋石油污染生物修复的促进作用实验研究	环境科学与工程	集体项目	李灏 李佳衡 赵汉滋	青岛第五十八中学 青岛第六十六中学 青岛第二中学	罗群	青岛市

第32届山东省青少年科技创新大赛 高中生科技创新项目

44	EE173002	水体景观与水质保障耦合模型设计	环境科学与工程	个人项目	李浩泽	莱芜市第一中学	李晓晨 王元新	莱芜市
45	EE173003	磁场对SBR反应器中活性污泥性质及污染物去除率的影响	环境科学与工程	个人项目	付君正	泰安第一中学	孙丰霞	泰安市
46	EE173004	基于Raspberry Pi的物联网土壤湿度传感监测系统	环境科学与工程	个人项目	刘皓宇	文登第一中学	毕永明	威海市
47	EE173005	磁铁强化铁刨花去除染料废水中色度的研究	环境科学与工程	个人项目	许馨苒	聊城第一中学	康永强	聊城市
48	EE173006	复合有益菌种除臭技术的研究与应用	环境科学与工程	个人项目	屈楷翔	济宁市第一中学	杨 艳	济宁市
49	EN173001	无线智能除霾系统	工程学	个人项目	王一涵	山东师范大学附属中学	薛茂昌	济南市
50	EN173002	鼓式刹车自动水冷与风冷装置	工程学	个人项目	苑崇卿	济南市长清第一中学	冯学贵 刘 强	济南市
51	EN173003	基于Arduino的智能数字定向音响	工程学	个人项目	孔睿雯	山东省实验中学	石 磊 李 康	济南市
52	EN173004	一种汽车防水应急系统	工程学	个人项目	刘昭辰	济南市历城第一中学	郭妙妙	济南市
53	EN173005	智能汽车自动驾驶与控制系统	工程学	个人项目	李俊睿	费县第一中学	邱 涛 李学全 李振才	临沂市
54	EN173006T	桥面积雪铲除装置	工程学	集体项目	孙言语 冯 雪 邢力文	枣庄市第三中学 枣庄市第三中学 枣庄市第八中学东校	孙 琪 赵瑞超 朱爱丽	枣庄市

第32届山东省青少年科技创新大赛 高中生科技创新项目

55	EN173007T	智能高空清洁擦玻璃机器人	工程学	集体项目	王煜凯 王耀平 杜 灏	临沂第四中学	王自强	临沂市
56	EN173008	油污水离心机	工程学	个人项目	李若冰	滕州市第一中学	倪光峰	枣庄市
57	EN173009	花卉培植园智能浇水系统	工程学	个人项目	仇小睿	滕州市第一中学	吕治华	枣庄市
58	EN173010	甲鱼室内恒温智能养殖系统	工程学	个人项目	杨广宇	济南市历城第一中学	高月锋 刘世忠	济南市
59	EN173011	便携式多功能野外侦测报警系统	工程学	个人项目	贺子睿	临沂第十八中学	王克伟	临沂市
60	EN173012	基于人手特征的仿生灵巧手	工程学	个人项目	李安然	山东省实验中学	石 磊	济南市
61	EN173013	智能限高架	工程学	个人项目	郝一霖	胶州市第一中学	崔维贞	青岛市
62	EN173014T	家用自制液体肥浇花系统	工程学	集体项目	卢瑞康 卢慧慧 卢晓萌	菏泽第一中学	王张银 孙丽萍	菏泽市
63	EN173015	自动感应逃生窗	工程学	个人项目	姜 闻	青岛第十五中学	王云峰 徐冬焱 王海蛟	青岛市
64	EN173016	一种考试用笔袋	工程学	个人项目	徐悦康	青岛第一中学	赵万伦	青岛市
65	EN173017T	A. R. S. F. C灾难辅助救援系统	工程学	集体项目	宫照庭 许 皓	青岛经济技术开发区第一中学	张 华	青岛市

第32届山东省青少年科技创新大赛 高中生科技创新项目

66	EN173018	多用途手机宝	工程学	个人项目	李亚欧	威海市第一中学	徐春晓 姜进辉	威海市
67	EN173019T	新型实用床头伴侣	工程学	集体项目	刘仕浩 姜质玉 焉皓骞	乳山市第一中学	耿志伟 于俊伟 孙丽娟	威海市
68	EN173020	线卡冲子	工程学	个人项目	邓圣禹	枣庄市第八中学南校	张兆明	枣庄市
69	EN173021T	基于管道内清理的电动吹扫设备的研制与应用	工程学	集体项目	高智超 冯 哲	莱芜市第一中学	王元新	莱芜市
70	EN173022	电池剩余电量检测器	工程学	个人项目	王宗鼎	枣庄市实验中学	杜传国	枣庄市
71	EN173023	农用鸡舍全自动检控报警箱	工程学	个人项目	赵一苇	平度市第一中学	盛希华	青岛市
72	EN173024	高效双气室大功率内燃机	工程学	个人项目	高壮飞	济宁孔子国际学校	刘佃庆	济宁市
73	EN173025	基于相变储能材料的智能控温咖啡杯	工程学	个人项目	王雯钰	文登第一中学	顾晓滨 毕永明	威海市
74	EN173026	可调节的强力真空吸盘	工程学	个人项目	赵北辰	枣庄市实验中学	韩 健	枣庄市
75	EN173027	利用井水对火车车厢解冻方案实验研究	工程学	个人项目	张文旭	日照第一中学	杨 秀	日照市
76	EN173028	全自动教室杀菌照明灯具研究	工程学	个人项目	张 帆	沂南县山大华特卧龙学校	刘晓霞	临沂市

第32届山东省青少年科技创新大赛 高中生科技创新项目

77	EN173029	高速公路光控取卡器	工程学	个人项目	任宇晗	临清市第一中学	张其斌	聊城市
78	EN173030	篮球技巧赛器材研究与制作	工程学	个人项目	任瑞龙	巨野县第一中学	朱瑞超	菏泽市
79	EN173031	电磁式平抛竖落仪	工程学	个人项目	何宇川	齐河县第一中学	张咏梅 张 健	德州市
80	EN173032	盲人避障宝	工程学	个人项目	刘美含	荣成市第三中学	王彩华 王守金 连立才	威海市
81	EN173033	用于水下监测的微型水下机器人的设计与实现	工程学	个人项目	任 真	青岛第二中学	李 夏 何 波	青岛市
82	EN173034	电动助力爬楼小拉车	工程学	个人项目	王俊超	莱州市职业中等专业学校	李赞荣	烟台市
83	EN173035T	无人值守智能超市系统	工程学	集体项目	谢昀珊 殷正浩 刘博文	临沂第一中学	魏洪宾	临沂市
84	EN173036	便捷浅层潜水呼吸器	工程学	个人项目	刘逸茗	莱阳市第一中学	薛延松 杨玉山 李道波	烟台市
85	EN173037T	可调高度式压腿健身器	工程学	集体项目	盖琪雯 刘香君 宋 昊	莱阳市第一中学	杨玉山 薛延松	烟台市
86	EN173038	家庭智能婴幼儿防触电报警装置	工程学	个人项目	梁岩松	武城县第二中学	刘振琴	德州市
87	EN173039	可待机更换电池的手机	工程学	个人项目	李 奥	莱阳市第一中学	薛延松 杨玉山 王伶俐	烟台市

第32届山东省青少年科技创新大赛 高中生科技创新项目

88	EN173040	陆海空一体车	工程学	个人项目	张 毅	烟台赫尔曼·格迈纳尔中学	王盛章	烟台市
89	EN173041T	一种灯杆等钢结构地脚螺栓防护方案研究	工程学	集体项目	范振宇 陈恩泽	日照第一中学	杨 秀	日照市
90	EN173042	自助多功能擦鞋机	工程学	个人项目	段懿宸	聊城第一中学	康永强	聊城市
91	EN173043	电动车防误操作单元	工程学	个人项目	谭 菡	鄄城县第一中学	董 华	菏泽市
92	EN173044	保密档案袋研究	工程学	个人项目	张 浩	日照实验高级中学	王贵兵	日照市
93	EN173045	电动工具除尘装置	工程学	个人项目	杨霄宇	聊城第一中学	康永强	聊城市
94	EN173046	称重式数纸器	工程学	个人项目	闫泽玉	高密市第三中学	孙 伟	潍坊市
95	EN173047	全自动果蝇实验观察培养盒	工程学	个人项目	张盛盛	曲阜市第一中学	陈登民 宫 政 孔 霞	济宁市
96	EN173048	遥控电子装置验证阿基米德原理	工程学	个人项目	范帅佐	邹平县第一中学	怀 静 韩 亮 尹曙光	滨州市
97	EN173049	具备自动加湿功能的饮水机	工程学	个人项目	郭一鸣	邹平县第一中学	李传发 王 珍 韩 亮	滨州市
98	EN173050	户内外一体化健身自行车	工程学	个人项目	杨斐然	日照第一中学	杨 秀	日照市

第32届山东省青少年科技创新大赛 高中生科技创新项目

99	EN173051	楼房安全逃生装置	工程学	个人项目	尹一凌	博兴县第三中学	陈英村	滨州市
100	EN173052	一种旋转粉碎反喷推进的管道疏通器	工程学	个人项目	李诚智	宁阳县第一中学	殷建彬	泰安市
101	EN173053T	大棚智能喷药机	工程学	集体项目	韩宏硕 崔夏蕊 丁润东	淄博市临淄中学 淄博市临淄中学 淄博中学	高胜云 姚有满 乌力吉	淄博市
102	EN173054	防患于未然—智能管道图像采集系统	工程学	个人项目	付瑜嘉	潍坊中学	张洪利 姜华东	潍坊市
103	EN173055T	新型空气净化设备	工程学	集体项目	李 想 邵天佑 付嘉润	淄博市临淄中学 淄博市第七中学 淄博市临淄中学	高胜云 韩甫来 周元明	淄博市
104	EN173056	便携式模块化多用途FDM3D打印机	工程学	个人项目	黄梦瑶	临沂第十九中学	王国宾	临沂市
105	EN173057	新型路基沉降观测仪	工程学	个人项目	王志鹏	北镇中学	徐红猛 张 磊 汪全刚	滨州市
106	EN173058	一种建筑涂刷机器人	工程学	个人项目	张睿达	山东省实验中学	石 磊 田丽欣	济南市
107	EN173059	造纸真空辊壳体抽气孔清洗装置	工程学	个人项目	李安然	东营市胜利油田第一中学	雷蕾蕾 单宝军	东营市
108	EN173060	自动多功能擦鞋机	工程学	个人项目	齐鹏程	淄博市第七中学	高忠青	淄博市
109	EN173061T	智能火灾救生车	工程学	集体项目	王靖然 邵龙然 张子馨	泰安第一中学	邵长德 龙万美 王玉平	泰安市

第32届山东省青少年科技创新大赛 高中生科技创新项目

110	EN173062	多功能盲人出行辅助拐杖	工程学	个人项目	赵方潇	东营市第一中学	张树彬 徐金键 刘连红	东营市
111	EN173063	便携可调式滚动节力器	工程学	个人项目	李 越	烟台第三中学	贾明鹏	烟台市
112	EN173064	一种新型多功能自动关窗器	工程学	个人项目	肖大维	泰安市第二中学	宋绪爱	泰安市
113	EN173065T	Openblock: 开源模块化结构搭建系统	工程学	集体项目	孔 冕 董含笑 张立斌	东营市河口区第一中学	崔利国	东营市
114	EN173066	一种简单实用太阳能热水器 水满自动断水装置设计	工程学	个人项目	杜文瑞	肥城市第一高级中学	王传哲 王立强	泰安市
115	ES173001	一种无链式自发电自行车	能源科学	个人项目	郭立晨	青岛第五十八中学	路成刚	青岛市
116	ES173002	四风叶平衡式可储能风力发电机	能源科学	个人项目	马小童	诸城市实验中学	刘国涛 李海燕 王汝山	潍坊市
117	ES173003T	风筒式可控高空风能利用装置	能源科学	集体项目	邱振铭 于旻芮 刘 喆	诸城市实验中学	刘国涛 高升强 王 勇	潍坊市
118	ES173004	多功能移动平台	能源科学	个人项目	邵安琪	淄博市临淄中学	韩甫来 孙克海 孙 焱	淄博市
119	MA173001	压感纸自动分联切刀打印机	数学	个人项目	李丰泽	山东师范大学附属中学	薛茂昌	济南市
120	MA173006T	全自动飞行双段机翼驱动扑翼机	数学	集体项目	穆晓君 孙慧玉 周生河	齐河县第一中学	郝 颖	德州市

第32届山东省青少年科技创新大赛 高中生科技创新项目

121	MA173009	对传统围棋棋盘的创新设计	数学	个人项目	徐慧中	济宁市第一中学	杨 艳	济宁市
122	MA173018	红外光电乒乓球球速测速器	数学	个人项目	高振博	淄川第一中学	李 浩	淄博市
123	ME173001	康柏西普抑制人皮肤增生性瘢痕成纤维细胞增殖的体外实验研究	医学与健康学	个人项目	殷千烁	山东省实验中学	石 磊	济南市
124	MI173001	青岛第一海水浴场和第六海水浴场夏季海水细菌学监测及卫生学分析	微生物学	个人项目	雷铠璐	青岛第二中学	郭京君 李 夏 姜英辉	青岛市
125	MI173002T	德氏乳杆菌D-乳酸脱氢酶基因的克隆与表达	微生物学	集体项目	高琪沛 贾 盟 张英龙	沂南第二中学 沂南第二中学 沂南县山大华特卧龙学校	杜守文 陈增珍 高守礼	临沂市
126	MI173003	猴头菇工厂化品种筛选及配套技术研究	微生物学	个人项目	张佳琦	东营市第一中学	申 苗 陈建军 闫翠梅	东营市
127	PA173001	水溶液中分子、离子对水受激拉曼散射的影响	物理与天文学	个人项目	贾子晚	济南市历城第一中学	冯木军 王正平	济南市
128	PA173002	台风致海表面降温特征分析	物理与天文学	个人项目	张涤凡	青岛第二中学	管守德 李 夏	青岛市
129	PA173003T	变快的链	物理与天文学	集体项目	石金泽 刘林川 贾宣辰	青岛第二中学	李 鹏 王 林	青岛市
130	PA173004	便携式气推进多级电磁线圈加速器	物理与天文学	个人项目	张文轩	济南市历城第二中学	高月锋	济南市
131	PA173005	声电互换演示器	物理与天文学	个人项目	贾荣凯	德州市第二中学	王玉忠 李建军	德州市

第32届山东省青少年科技创新大赛 高中生科技创新项目

132	PA173006	马铁菊头蝠飞行升力的测量研究	物理与天文学	个人项目	张煜萱	山东省实验中学	石 磊	济南市
133	PA173007	电子驱狗器	物理与天文学	个人项目	陈诗文	平原第一中学	于书芹 孙军朝	德州市
134	PA173008	基于手机照片对PM2.5数值评估APP	物理与天文学	个人项目	刘佳辰	胶州市第一中学	崔维贞	青岛市
135	PA173009	多功能环保台灯	物理与天文学	个人项目	郭 瑞	平原第一中学	于书芹 褚加星	德州市
136	PA173010	基于超声波的无皮鼓设计	物理与天文学	个人项目	王漪莲	莱芜市第四中学	王锦启	莱芜市
137	PA173011T	全方位家用燃气泄漏保护装置	物理与天文学	集体项目	宋一凡 郑 奇 戴一洋	济宁市兖州区实验高级中学	张振宇 孟凡胜 毛建波	济宁市
138	PA173012T	家用简易去核器	物理与天文学	集体项目	赵延桐 张乐怡 田鑫雨	临清市第一中学	康安岭	聊城市
139	PA173013	有源弱电应用创新	物理与天文学	个人项目	王殿硕	聊城第三中学	刘立贤	聊城市
140	PA173014T	防风翻雨伞	物理与天文学	集体项目	王海澄 张东超 宋 昊	莱阳市第一中学	薛延松 杨玉山 王伶俐	烟台市
141	PA173015	简易场强仪的制作过程与应用研究	物理与天文学	个人项目	田展豪	济宁市实验中学	王富民 杨美华	济宁市
142	PA173016	高压静电与负离子空气除霾箱	物理与天文学	个人项目	郭芊沁	潍坊第一中学	黄 卉 高灼全	潍坊市

第32届山东省青少年科技创新大赛 高中生科技创新项目

143	PA173017	无叶轮洋流发电模型的设计与研究	物理与天文学	个人项目	艾浩然	泰安第一中学	任 敏	泰安市
144	PA173018	汽车防碰撞主动干预系统	物理与天文学	个人项目	肖皓天	寿光市第一中学	王文娟 李爱海 尚明玲	潍坊市
145	PA173019	抛体运动实验探究仪	物理与天文学	个人项目	苏东煜	东营市河口区第一中学	崔利国 赵海荣	东营市
146	PH173001	眼镜灰度（uv截止率）检测仪	物理	个人项目	吕秉轩	莱芜市第一中学	王兴荣 王元新	莱芜市
147	S0173001	平面交叉口行人过街待行系统创新设计研究报告	行为和社会科学	个人项目	田锦牧	莒南第一中学	朱 萍	临沂市
148	S0173002	我国沿海风暴潮灾害现状调查、特征分析及应对研究	行为和社会科学	个人项目	殷子祺	青岛第五十八中学	陈 瞻	青岛市
149	S0173003	青州海岱安置区居民生活方式社会研究	行为和社会科学	个人项目	王浩然	青州第一中学	朱保亮	潍坊市
150	S0173004	精准扶贫，笃信笃行	行为和社会科学	个人项目	李昊辰	枣庄市实验中学	李鹏飞	枣庄市
151	Z0173001	束缚加温水刺激以及戊巴比妥钠麻醉对大鼠胃粘液分泌的影响	动物学	个人项目	王 伟	巨野县第一中学	谢红艳	菏泽市
152	Z0173002	基于细胞色素b基因序列的泰山赤鳞鱼分类和进化分析	动物学	个人项目	李昭燕	淄博市实验中学	赵博生 于素芬	淄博市