

第31届山东省青少年科技创新大赛 高中生科技创新项目终评名单

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	BI163001	羊奶中牛奶和豆浆源性快速分子检测方法的研究	生物化学	个人项目	张萃嘉	山东省实验中学	步迅 张全芳 石磊	济南市
2	B0163001	克服农业重茬障碍的土壤轰炸机	植物学	个人项目	沈栌川	泰安第一中学	王敏 沈向	泰安市
3	B0163002T	凋落物与根系对人工林土壤碳氮影响研究	植物学	集体项目	江世玉 陈云舒 周悦颖	临沂第四中学 临沂第一中学 临沂第一中学	高远	临沂市
4	B0163003	北方茶树良种扦插速繁集成技术研究	植物学	个人项目	赵宏远	日照第一中学	杨秀 袁洪刚	日照市
5	B0163004	蒙山沟谷次生林群落生态学研究	植物学	个人项目	赵泓皓	临沂第一中学	高远	临沂市
6	B0163005	相邻黑松的亲缘识别与生理策略研究	植物学	个人项目	管家慧	临沂第四中学	高远	临沂市
7	B0163006	泰山人工林灌草层植物多样性的山坡地形格局	植物学	个人项目	魏俊久	临沂第四中学	高远	临沂市
8	B0163007T	提高杂交狼尾草在盐碱地上的成活率初探	植物学	集体项目	张锦堃 生文静 任子辛	东营市第一中学	薄鹏飞 张树彬 刘连红	东营市
9	B0163008	黄河三角洲地区番茄品种萌发期和幼苗期耐盐性研究	植物学	个人项目	吴越	东营市第一中学	王岳 常尚连	东营市
10	CH163001	酒精灯改良设计	化学	个人项目	孙艺宾	潍坊滨海中学	张会玲 陈辉	潍坊市

第31届山东省青少年科技创新大赛 高中生科技创新项目终评名单

11	CH163002	一种室温钠硫电池隔膜材料的研究与实验	化学	个人项目	吴景坤	寿光市第一中学	唐美然	潍坊市
12	CH163003	磁性破乳剂制备及性能评价	化学	个人项目	李善勇	山东省实验中学	石磊 侯万国	济南市
13	CH163004	不同载体对钨催化甲酸低温分解制氢效果的影响	化学	个人项目	刘钰琦	山东省实验中学	石磊	济南市
14	CH163005T	导水增强型防淹质子交换膜燃料电池	化学	集体项目	张嵩扬 胥乐颜 贾静雯	莱芜市第一中学	王元新	莱芜市
15	CH163006T	汽车尾气污染物降解过程初探	化学	集体项目	王者 修文慧	单县第一中学	王江涛	菏泽市
16	CH163007T	光催化降解苯酚、诺氟沙星及其影响因素研究	化学	集体项目	王正一 王宏润	菏泽第一中学	庞程军 蒋奎丽	菏泽市
17	CH163008	一种提高1-萘胺转化成1-萘胺盐酸盐转化率的方法	化学	个人项目	张凯琪	东营市河口区第一中学	崔利国	东营市
18	CS163001	户籍档案智能化管理系统	计算机科学	个人项目	孟繁新	潍坊第一中学	高灼全	潍坊市
19	CS163002	农作物叶片颜色识别与土壤营养的分析以及技术实现	计算机科学	个人项目	高铭远	日照第一中学	杨秀	日照市
20	CS163003	家庭台式机多功能断电保护器	计算机科学	个人项目	张炜琦	泰安第一中学	卢宏亮	泰安市

第31届山东省青少年科技创新大赛 高中生科技创新项目终评名单

21	CS163004	基于霍尔定位系统的高精度动态稳定型并联机构智能机器人	计算机科学	个人项目	徐知非	临沂第四中学	张玉仕	临沂市
22	EN163001	海参欧姆加热装置的设计与应用	工程学	个人项目	曲闻天	莱州市第一中学	杨金英 刘尊英	烟台市
23	EN163002	杜绝水垢影响的水位传感器	工程学	个人项目	明一凡	昌邑市第一中学	孙传磊 袁 媛 孙盼盼	潍坊市
24	EN163003	壁挂式阳台蔬菜种植系统	工程学	个人项目	秦野风	诸城市实验中学	刘国涛 王 勇 管延霞	潍坊市
25	EN163004T	汽车余热制冷装置	工程学	集体项目	窦乃馨 脱 颖 郭嘉言	诸城市实验中学	刘国涛 车炳芹 姜 玲	潍坊市
26	EN163005T	拖把涮洗车	工程学	集体项目	王新阳 盖筱雨 孙嘉良	莱阳市第一中学	薛延松 李海山 孔祥栋	烟台市
27	EN163006	一种弹性轮毂（已授权）	工程学	个人项目	薛涵方	青岛第五十八中学	高登营 王志宏	青岛市
28	EN163007	汽车车门开启安全防护系统	工程学	个人项目	刘笑含	高密市第三中学 （原高密市康成中学）	孙 伟 李 伟	潍坊市
29	EN163008	空调冷风遮挡帘	工程学	个人项目	徐逸辰	青岛第十九中学	李雪峰	青岛市
30	EN163009	基于超声波的多旋翼无人机自动避障系统	工程学	个人项目	刘哲宁	潍坊（上海）新纪元学校	赵 徽 刘丽云	潍坊市

第31届山东省青少年科技创新大赛 高中生科技创新项目终评名单

31	EN163010	一种便携式多功能画箱	工程学	个人项目	王 斐	莱阳市第一中学	李海山 薛延松 宋秀君	烟台市
32	EN163011	除尘健身器	工程学	个人项目	元日博	青岛第九中学	周 杉 程 凯	青岛市
33	EN163012	内旋转无水阻观测水下机器人	工程学	个人项目	谢 媛	青岛第九中学	任 凭 王荫振 周 杉	青岛市
34	EN163013	基于物联网的城市绿化智能管理系统	工程学	个人项目	邢子卓	济南市历城第二中学	高月锋	济南市
35	EN163014	一种新型仿人电动爬楼机的设计及功能实现	工程学	个人项目	胡凌翔	山东省实验中学	石 磊	济南市
36	EN163015	城市殊域分布式O2O交通疏导系统	工程学	个人项目	石正源	聊城第一中学	康永强 范后峰	聊城市
37	EN163016	新型晾衣架	工程学	个人项目	刘毅凡	胶州市第四中学	崔维贞 董 文	青岛市
38	EN163017	智能餐厅服务机器人研究	工程学	个人项目	郭秋雨	山东省实验中学	陈继文 石 磊	济南市
39	EN163018T	车内遗留人员监测与保护系统	工程学	集体项目	翟雨欣 孙启楚 杜瀛川	聊城第一中学	康永强	聊城市
40	EN163019	智能识别分类垃圾桶	工程学	个人项目	王鸿霄	山东师范大学附属中学	薛茂昌	济南市

第31届山东省青少年科技创新大赛 高中生科技创新项目终评名单

41	EN163020	关于工业排放粉煤灰用于公路路基填料时最佳配合比设计试验研究	工程学	个人项目	刘 创	济南市历城第二中学	高月锋	济南市
42	EN163021T	全地形代步鞋	工程学	集体项目	王元一周逸宁	平度第一中学	韩显平	青岛市
43	EN163022	WiFi便携式健身架子鼓	工程学	个人项目	孙光震	聊城第一中学	康永强	聊城市
44	EN163023	一种液压万向四驱叉车	工程学	个人项目	侯俞臣	山东省实验中学	石 磊	济南市
45	EN163024	一种双面增强隔离胶带科学研究	工程学	个人项目	王象宏	青岛第五十八中学	王志宏	青岛市
46	EN163025	家用智能门禁系统	工程学	个人项目	冯天洋	聊城第一中学	康永强	聊城市
47	EN163026	智能交通信号灯	工程学	个人项目	刘家园	胶州一中	崔维贞	青岛市
48	EN163027	手扶式小型电动挖蒜机的制作	工程学	个人项目	高旭国	莱芜市第一中学	王元新	莱芜市
49	EN163028T	基于卫星定位系统的定向运动竞赛指挥、搜救、仲裁及观摩系统	工程学	集体项目	程心远 彭 勃 靖雨桐	济南外国语学校 山东省实验中学 济南市历城第一中学	李思山 胡志明 张晨捷	济南市
50	EN163029	LED路灯的智能化调光功能的研究	工程学	个人项目	邹斐然	莱芜市第一中学	王元新	莱芜市

第31届山东省青少年科技创新大赛 高中生科技创新项目终评名单

51	EN163030	双弧式全频等离子扬声器	工程学	个人项目	崔浩	济北中学	高娟	济南市
52	EN163031	地球视角月相演示仪	工程学	个人项目	李彤轩	山东师范大学附属中学	薛茂昌	济南市
53	EN163032	基于物联网的潜水器智能管理系统	工程学	个人项目	刘博文	济南第一中学	高月锋 庄桥 李忠文	济南市
54	EN163033	纸件纵横向准确定位的订书机	工程学	个人项目	王泽	莱芜市莱城区凤城高级中学	苏庆顺	莱芜市
55	EN163034	交通警察防雾霾麦克口罩及扬声设备	工程学	个人项目	董玉博	青岛第二中学	李夏	青岛市
56	EN163035	手机示波器	工程学	个人项目	马国庆	肥城市第一中学	刘泉 郭娟	泰安市
57	EN163036	新型英语教学用画线器	工程学	个人项目	陈胜冉	莱芜市第一中学	王元新 刘志	莱芜市
58	EN163037	智能化水上垃圾清理机器人	工程学	个人项目	苏健一	泰安市第二中学	郭晶	泰安市
59	EN163038	双人共用多功能课桌及储柜式坐凳	工程学	个人项目	张春蕾	泰安第一中学	王鹏 陈吉梅 董海霞	泰安市
60	EN163039T	多功能智能定位通话导盲仪	工程学	集体项目	王文韬 胡心玥 赵子安	临沂第四中学 临沂第四中学 临沂第一中学	石明岩 马长红 魏洪宾	临沂市

第31届山东省青少年科技创新大赛 高中生科技创新项目终评名单

61	EN163040	多功能鞋	工程学	个人项目	王鹏贻	烟台经济技术开发区高级中学	于相东 王会元 唐琳	烟台市
62	EN163041T	亚克力显微镜	工程学	集体项目	曹运国 孟庆富 张翠	曲阜市第一中学	陈登民 张广 郭焕利	济宁市
63	EN163042	家用智能厨房灭火系统	工程学	个人项目	王韵琳	烟台经济技术开发区高级中学	张居彦 耿晓 考桂波	烟台市
64	EN163043T	家庭智能安防系统	工程学	集体项目	王若涵 袁铨 孙嘉良	日照第一中学	王律飞 王建梅	日照市
65	EN163044	老人居室环境改善与料理智能服务系统	工程学	个人项目	陈柯宇	临沂第一中学	高泽良	临沂市
66	EN163045	一种太阳能水面智能垃圾收集装置的设计	工程学	个人项目	孙大玮	肥城市第一中学	王传哲 马纯良	泰安市
67	EN163046	手推式简易除雪装置	工程学	个人项目	汪文青	济宁市兖州区第一中学	冯德峰 陈广伟 田俊峰	济宁市
68	EN163047	红外感应自助发卡机辅助装置	工程学	个人项目	郭欣睿	邹平县第一中学	李传发 牟娜 李艳龙	滨州市
69	EN163048	适用于教室和家庭的模块化空气杀菌加湿净化器	工程学	个人项目	崔杰	沂南第二中学	陈作文 李甲芹	临沂市
70	EN163049T	数纸机	工程学	集体项目	杨雨民 张晓晗	淄博市实验中学	于素芬	淄博市

第31届山东省青少年科技创新大赛 高中生科技创新项目终评名单

71	EN163050	教室智能窗户系统	工程学	个人项目	何光辉	淄博市第七中学	索亚敏 韩甫来 李 刚	淄博市
72	EN163051	智能无人水域监测平台	工程学	个人项目	隋源坤	临沂第一中学	崔 磊 徐国强	临沂市
73	EN163052	多功能中学电学实验台	工程学	个人项目	王宇轩	定陶县第一中学	张长中	菏泽市
74	EN163053	一种沼渣液固液分离系统实证研究	工程学	个人项目	杜依璨	日照第一中学	杨 秀	日照市
75	EN163054	智能输液管理系统	工程学	个人项目	姜天朔	淄博市第七中学	高忠青 乌力吉 李 刚	淄博市
76	EN163055	塑料管线切割机	工程学	个人项目	呼啸林	东营市第一中学	夏 斌	东营市
77	EN163056T	四轴变体双翼无人机	工程学	集体项目	陈 航 韩搏云 刘小岑	齐河县第一中学	张庆伟	德州市
78	EN163057	智能空气预警太阳能钟表	工程学	个人项目	卢德麟	沂南第二中学	刘晓霞 杜守文 张志明	临沂市
79	EN163058T	食品打印机	工程学	集体项目	朱浩玮 褚 雯 韩宏硕	淄博市临淄中学	索亚敏 韩甫来 李 刚	淄博市
80	EN163059	雾霾清新伞	工程学	个人项目	孙可馨	济宁市第一中学	杨 艳	济宁市

第31届山东省青少年科技创新大赛 高中生科技创新项目终评名单

81	EN163060T	3D打印长丝挤出绕线一体机	工程学	集体项目	丁意飞 张文馨 刘琪璐	东营市河口区第一中学	崔利国	东营市
82	EN163061T	葡萄生长环境大数据平台	工程学	集体项目	钱俞蓉 陆子悦 武文清	泰安英雄山中学 泰安第二中学 泰安市第一中学	陈 东 孟 华 亓雪龙	泰安市
83	EN163062	感应式红绿灯	工程学	个人项目	赵大地	枣庄市第八中学北校	赵 波	枣庄市
84	EN163063	高压线路绝缘子带电绝缘清扫刷	工程学	个人项目	马奔驰	滕州市第一中学	陈 萍	枣庄市
85	ES163001	反盗墓火箭	地球与空间科学	个人项目	朱家正	滕州市第五中学	张令峰	枣庄市
86	EV163001T	锌掺杂钨酸铋光催化剂的制备及其处理染料废水的研究	环境科学	集体项目	袁绛书 李洁莹 张甘霖	青岛第二中学	张龙生	青岛市
87	EV163002T	一种现代智能立体栽培多功能生态环境教室	环境科学	集体项目	王博涵 刘 琪 张铭娴	泰安第一中学	刘鲁山	泰安市
88	EV163003	艾蒿中药治虫的尝试	环境科学	个人项目	邱卓然	青岛第九中学	胡忠芳 姜雪芹	青岛市
89	EV163004	节能环保型家兔养殖场粪便清扫系统	环境科学	个人项目	安梦倩	日照第一中学	杨 秀	日照市
90	EV163005	现代居室PM2.5检测及空气智能提升系统	环境科学	个人项目	郑锐祥	淄博实验中学	于素芬	淄博市

第31届山东省青少年科技创新大赛 高中生科技创新项目终评名单

91	MA163001	椭圆器	数学	个人项目	王遵法	郓城第一中学	张德之	菏泽市
92	ME163001	泰山南蛇藤调控血脂的作用研究及降脂护肝片的制备	医学与健康学	个人项目	于睿希	泰安第一中学	张颖 秦树存	泰安市
93	ME163002	可监测水质的远程智能控制饮水机	医学与健康学	个人项目	朱桦檬	济宁市第一中学	杨艳	济宁市
94	MI163001	预防病从口入，请勿舔背胶— 以邮票为例调查背胶中微生物的污染状况	微生物学	个人项目	闫珺涵	青岛第九中学	吕海平 周杉 宋旭霞	青岛市
95	MI163002	解淀粉芽孢杆菌对辣椒抗病性和油菜种子发芽指数影响的研究	微生物学	个人项目	王泽宇	山东省实验中学	石磊	济南市
96	PH163001T	自制家用空气净化器	物理	集体项目	马畅骏 董润雨 臧书凝	潍坊第一中学	高灼全 安冬梅	潍坊市
97	PH163002T	新型实用3D打印机	物理	集体项目	王伯驹 赵皓宇	莱阳市职业中等专业学校 莱阳市第一中学	李海山 姜永波 薛延松	烟台市
98	PH163003	公共场所行人振动能量收集与再利用装置	物理	个人项目	安家瑞	聊城第三中学	刘立贤	聊城市
99	PH163004	一种基于纳米银线制备导电橡皮泥的方案	物理	个人项目	周奥轩	聊城第三中学	刘立贤	聊城市
100	PH163005	光伏太阳能热水器的改进	物理	个人项目	于欣乐	乳山市金岭中学	于卫东	威海市

第31届山东省青少年科技创新大赛 高中生科技创新项目终评名单

101	PH163006	智慧水车	物理	个人项目	王梓铠	威海市第一中学	李明 孙雪岩	威海市
102	PH163007	《可调透光度的偏光式太阳镜》	物理	个人项目	丁 梁	威海市第一中学	刘国瑞	威海市
103	PH163008T	电磁感应无源测速装置	物理	集体项目	宋兆炜 蒲元昊 丁健峰	威海市第一中学	刘国瑞	威海市
104	PH163009	新型绿色环保LED鞭炮	物理	个人项目	王浩宇	文登第一中学	毕永明	威海市
105	PH163010T	基于声波控制的校园科技馆研究	物理	集体项目	王 群 解宇瑾 朱昱锟	沂南县第二中学 沂南县第二中学 沂南第一中学	邵长松 杜以志 贺方玉	临沂市
106	PH163012T	可翻转全鱼锅	物理	集体项目	胡寒阳 曹子婕	北镇中学	徐红猛 陈长红	滨州市
107	PH163013	环保快递密码箱	物理	个人项目	张鑫懿	北镇中学	徐红猛 董 庆 韩忠营	滨州市
108	PH163014	一种激光辅助定位的四足轮式机器人	物理	个人项目	时乐宇	北镇中学	张 磊	滨州市
109	PH163015	自吸式应急门把	物理	个人项目	王 慧	滨州实验中学	赵连森	滨州市
110	PH163016	利用磁性纳米盘进行重金属污水的处理	物理	个人项目	宋传承	济宁市第一中学	杨 艳	济宁市

第31届山东省青少年科技创新大赛 高中生科技创新项目终评名单

111	PH163017	高空拓展紧急制动装置	物理	个人项目	王春承	淄博第四中学	王善亮	淄博市
112	PH163018	向心力的影响因素实验创新改进	物理	个人项目	牟帅臣	东营市第一中学	郭海 董海峰	东营市
113	PH163019T	动物畜禽肠衣刮油冲破机	物理	集体项目	殷琪萌 吴为 赵雅雯	枣庄市第十六中学 枣庄市实验学校 枣庄市第三中学	孙启洋	枣庄市
114	PH163020	透镜成像规律计算仪	物理	个人项目	贺中秋	枣庄市第八中学北校	张建伟	枣庄市
115	S0163001	基于假期文化课补习班繁盛现象的分析与研究	行为与社会科学	个人项目	朱世元	青州第一中学	朱保亮	潍坊市
116	S0163002T	合理利用私家车位改善青岛市交通拥堵	行为与社会科学	集体项目	郑崇斌 都书馨	青岛第二中学	李夏 徐旭娜	青岛市
117	S0163003T	未来智能手机的“类台式机”模块化设计	行为与社会科学	集体项目	刘锴戈 薛炜	济南市济钢高级中学	高致强 聂强	济南市
118	S0163004	中小學生旧书再利用的研究	行为与社会科学	个人项目	曾星星	山东省单县第一中学	王江涛	菏泽市
119	S0163005	关于“为什么单县成为中国长寿之乡”的调查研究	行为与社会科学	个人项目	孙一然	单县第一中学	王江涛	菏泽市