

第29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	B0143001T	沂山植物多样性与山坡地形格局研究	植物学	集体项目	秦海心 姜源也 李雨轩	山东省临沂第一中学	高 远	临沂市
2	B0143002	蒙山乔木多样性小尺度种间维持机制研究	植物学	个人项目	薛瑞霞	临沂第四中学	高 远	临沂市
3	B0143003	青岛海区绿潮原因藻种—— 浒苔孢子形成及其发育过程的初步研究	植物学	个人项目	王 菁	山东省青岛第五十八中学	张华龙 张宝玉	青岛市
4	B0143004	用于果园有机发展的生态化种植系统研究	植物学	个人项目	张嘉怡	山东省青岛第二中学	李 夏	青岛市
5	B0143006	农林废弃物在肥城桃品质改良上的资源化利用研究	植物学	个人项目	张浩然	山东省泰安第一中学	王传哲 肖 伟	泰安市
6	B0143008T	植物的面包--氮素营养与小麦根系发育	植物学	集体项目	王萌媛 李秋黎 朱明朔	山东省泰安第一中学	齐盛东	泰安市
7	CH143001T	利用新型微乳液对电子废弃物中金的提取探究	化学	集体项目	周千里 王子涵 张擎昊	山东省实验中学	石 磊 李 辉 何茂霞	济南市
8	CH143002T	基于石墨烯改性阳极构建的海泥生物电池及性能	化学	集体项目	李子健 付哲平	山东省青岛市第二中学 青岛第三十九中学	李 夏 李希宁	青岛市
9	CH143004	制作红心萝卜酸碱指示剂的色别表	化学	个人项目	张一格	威海市第一中学	丁 青	威海市
10	CH143005	家用橡胶制件耐变形研究及改进措施	化学	个人项目	安筱婷	山东省青岛第二中学	李 夏	青岛市

第29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	CS143002T	二维码在中学校园信息化建设中的应用	计算机科学	集体项目	丁孝民 付子厚 田 林	山东省临清市实验高级中学 临清市第一中学 山东省临清市实验高级中学	汪振岩 王悦岭 霍珊珊	聊城市
12	CS143003	移动设备图像识别与人机交互的研究	计算机科学	个人项目	任倩惠	山东省烟台第一中学	许新华	烟台市
13	EN143001	便携卷帘白板	工程学	个人项目	高晓凡	山东省枣庄市第三中学	张友勤 杜传国	枣庄市
14	EN143002	热水器冷水自动导流系统	工程学	个人项目	宋艺璇	山东省青岛第一中学	何 波 蔡克欣	青岛市
15	EN143004	可折叠家用多功能健身器材	工程学	个人项目	孟繁茵	山东省聊城第一中学	康永强	聊城市
16	EN143005	防坠落安全窗	工程学	个人项目	袁 梅	济南市历城第二中学高中部	高月锋	济南市
17	EN143006	家庭自动关窗器	工程学	个人项目	王明涛	山东聊城第三中学	刘立贤	聊城市
18	EN143007	多功能安全防盗窗	工程学	个人项目	程凡华	济南外国语学校	李思山 夏明华 黄 祺	济南市
19	EN143008	多功能智能办公椅	工程学	个人项目	吴 怡	青岛第三十九中学	徐凤文	青岛市
20	EN143009	多功能可收放式家庭阳台漫步器	工程学	个人项目	周一玮	山东省青岛第九中学	魏 震 李尚青 吴 曼	青岛市
21	EN143010	一种无死角自动清洁黑板	工程学	个人项目	贺 秋	冠县第一中学	孙永杰	聊城市

第29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

22	EN143011	健身式电动车	工程学	个人项目	李欣然	济南外国语学校	丁 森 王仁升 陈士明	济南市
23	EN143012	基于ZigBee和APP的植物感知管理系统	工程学	个人项目	管 硕	山东省实验中学	魏广芬 石 磊	济南市
24	EN143013	用于智慧医疗的输液实时监控系统	工程学	个人项目	李嘉靖	青岛经济技术开发区致远中学	王安磊 李万武	青岛市
25	EN143014T	防撞多轴飞行器	工程学	集体项目	杜思慧 李 征 马鹏翔	山东省枣庄市第八中学	李同强	枣庄市
26	EN143015	智能协理系统	工程学	个人项目	马冠华	山东省章丘市第四中学	李昌旺	济南市
27	EN143016	《基于自适应悬架的野外搜救机器人》	工程学	个人项目	刘启宸	山东省实验中学	陈言俊 石 磊	济南市
28	EN143017	汽车横向调平座椅研究与设计	工程学	个人项目	孙文博	济南外国语学校	李思山 高慎国 吴 涛	济南市
29	EN143018	简易城市救援橡皮艇	工程学	个人项目	高 涵	山东省青岛市第二中学	姜洪顺	青岛市
30	EN143019	独轮电动车	工程学	个人项目	杜家骏	山东省福山第一中学	李增兴	烟台市
31	EN143020	新型航模冲压发动机	工程学	个人项目	贾宇凡	山东省聊城第一中学	康永强	聊城市
32	EN143021T	能回收能量的电梯	工程学	集体项目	赵 楠 李 晶 王子涵	诸城市实验中学	刘国涛 王太春	潍坊市

第29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

33	EN143022	盒式显微镜	工程学	个人项目	陈琳琳	曲阜市第一中学	陈登民 郑 勇	济宁市
34	EN143023	水淋式除尘消毒换气窗	工程学	个人项目	孙晓艺	山东省福山第一中学	李增兴	烟台市
35	EN143024	手机伴侣	工程学	个人项目	冷雨奇	山东省乳山市第一中学	耿志伟 孙丽娟 张颖青	威海市
36	EN143026	延时自动关闭楼道单元门	工程学	个人项目	张存洋	山东省昌邑市第一中学	孙传磊 齐玉娟 翟丽华	潍坊市
37	EN143027	一种定量调味瓶	工程学	个人项目	隋云鹏	山东省福山第一中学	李增兴	烟台市
38	EN143028	一种节能型防雾霾智能化楼房居室空气调节系统	工程学	个人项目	门晓钰	山东省高密市第一中学	门志展	潍坊市
39	EN143029T	CPU降温的新方式——半导体降温	工程学	集体项目	李沛之 赵立霜 吕泽田	山东省莱芜市第一中学	王 鹏 王元新 周 曦	莱芜市
40	EN143030	新型无尾桨直升机系统的研究	工程学	个人项目	包绍宸	山东省青岛第九中学	丁水汀 周 杉 江 山	青岛市
41	EN143031T	《短信控制多功能家电系统》	工程学	集体项目	高 雄 刘文武 夏雨露	山东省高密市第四中学 (原凤城中学))	王 军 韩玉敏 宋洪俊	潍坊市
42	EN143033	一种多功能电动播种施肥机	工程学	个人项目	郭 程	山东省菏泽第一中学	庞程军 王海廷 王张银	菏泽市
43	EN143034	一种新型教室声环境与空气质量净化智测控装置	工程学	个人项目	刘小祎	山东省泰安市第二中学	王 冲 高广东 亓子成	泰安市

第29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

44	EN143035	TK-6新型可变体UCAV（无人战斗机）	工程学	个人项目	冯加伟	山东莒县一中	王首勋 蒋运民	日照市
45	EN143036	万向箱式高效风力发电机	工程学	个人项目	傅 帅	山东省菏泽第一中学	傅 忠 郭红梅	菏泽市
46	EN143037T	自动鞋盒成型机	工程学	集体项目	李金龙 卢 昊	山东省高密市第三中学	孙 伟 邓鹏程	潍坊市
47	EN143038	雾霾空气净化智能处理系统的研制	工程学	个人项目	马骋远	寿光市第一中学	尹玉翠	潍坊市
48	EN143039	节能计算机电源	工程学	个人项目	李 晶	诸城市实验中学	刘国涛 王太春	潍坊市
49	EN143040	多功能旋转可拆卸插排	工程学	个人项目	孙佑浩	枣庄市第八中学南校	田家亮	枣庄市
50	EN143041T	手电钻防尘定点装置	工程学	集体项目	王超逸 刘 上 刘博雨	山东省荣成市第四中学 荣成市第三中学 荣成市第三中学	王华安 王玉兰	威海市
51	EN143042	导线智能折弯机	工程学	个人项目	张 宇	潍坊市高密中等专业学校	宋谦敏 王京国 郑桂萍	潍坊市
52	EN143043	残疾人多功能用床	工程学	个人项目	马梦蕊	枣庄市第十六中学	孙启洋 方 鹏	枣庄市
53	EN143046T	基于变螺距姿态维持的垂直起降变体飞翼	工程学	集体项目	刘晓寒 田 雨 梁 恒	山东省齐河县第一中学	张庆伟	德州市
54	EN143047	汽车雨刮电机自动断电保护报警器	工程学	个人项目	刘嘉伟	荣成市第三中学	赵著科	威海市

第29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

55	EN143048	铡皮机的改造制作	工程学	个人项目	索传志	山东省德州市齐河县第一中学	张 健	德州市
56	EN143049T	高楼逃生装置研究	工程学	集体项目	徐子喻 臧一萱 薄弘泽	山东省日照第一中学	杨 秀 冯宪龙	日照市
57	EN143050	挂肩式输液架	工程学	个人项目	韩雨奇	山东省博兴第二中学	张明刚 舒红星	滨州市
58	EN143052	一种电动车钥匙提醒装置	工程学	个人项目	刘 琪	山东东平明湖中学	马绪全	泰安市
59	EN143053	魔方书桌	工程学	个人项目	王 浩	山东省莱芜市第一中学	王元新	莱芜市
60	EN143054T	化粪池清淤吊桶	工程学	集体项目	仝浩然 高艳菲 张 玄	山东省无棣第一中学	张茂和 吴立民 杨景菊	滨州市
61	EN143055	利用太阳能解决家电待机耗电问题	工程学	个人项目	李兰慧	沂南县第二中学	李家亮 宁灯炜	临沂市
62	EN143056	新型警用自动钢叉	工程学	个人项目	赵 耕	山东省莱芜市第一中学	王元新	莱芜市
63	EN143057	热能全效利用的农村住宅设计	工程学	个人项目	宋雨轩	山东省日照第一中学	杨 秀 申丽丽 李 栋	日照市
64	EN143058	《上下坡道冰雪流体融化智能装置》研究	工程学	个人项目	宗一唯	山东省泰安第一中学	宗仁宽	泰安市
65	EN143059T	广场娱乐与便民系统	工程学	集体项目	刘本昕 田超越 陈 健	山东省沂南第二中学 山东省沂南第二中学 沂南县山大华特卧龙学校	卢念霞 田洪柱	临沂市

第29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

66	EN143060	太阳能空气动力滑翔器	工程学	个人项目	高 慧	德州市第二中学	刘明河 冯延恒	德州市
67	EN143061	生物质加热炉瀑布式细颗粒物多重吸附清除装置	工程学	个人项目	左元哲	山东省肥城市第一中学	张启振	泰安市
68	EN143062	居家老人智能语音助手	工程学	个人项目	徐云松	山东省聊城第一中学	康永强	聊城市
69	EN143063	机器人机械手	工程学	个人项目	冯令昊	淄博万杰朝阳学校	赵永杰	淄博市
70	EN143064	一种可常备的住楼伤病员应急转运车	工程学	个人项目	王瑾瑞	山东省单县第一中学	王江涛	菏泽市
71	EN143065	多功能便携式手机支架	工程学	个人项目	张承琥	淄博市临淄中学	周道营 孙克海 于军香	淄博市
72	EN143066	全自动多功能控制器	工程学	个人项目	李 洋	德州市第二中学	刘明河 冯延恒 李书金	德州市
73	EN143068	铆钉切割机械装置的研究与设计	工程学	个人项目	刘培泽	东营市第一中学	孙明浩 张树彬 刘连红	东营市
74	EN143069T	高速公路智能预警系统	工程学	集体项目	李泽健 张绍泽 许元榕	淄博市临淄中学 淄博市第七中学 淄博市第七中学	韩甫来 李 刚 崔东升	淄博市
75	EN143070	楼顶资源综合利用系统	工程学	个人项目	郑文婷	淄博市临淄中学	韩甫来 孙 焱	淄博市
76	EN143071	匀速液体施肥器	工程学	个人项目	马作杰	山东省广饶县第一中学	吴宝凯 张树春 于洪磊	东营市

第29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

77	EN143072T	汽车油箱防盗报警装置	工程学	集体项目	姚安琦 张宇涵 王昭杰	淄博市临淄中学	米 婧 李 刚	淄博市
78	EN143073T	残疾人手动汽车油门和刹车系统	工程学	集体项目	孙瑞祥 田冬璇 田梦莎	山东省广饶县第一中学	冯 霞 王 刚 张树春	东营市
79	EN143074	高压线路防误碰越界报警器的研制	工程学	个人项目	辛德正	山东省东营市胜利第一中学	李宏燕	东营市
80	EN143075	智能化巡线式农田机械设备	工程学	个人项目	李财智	东营市河口区第一中学	崔利国	东营市
81	EN143076T	广告绘图机	工程学	集体项目	张浩伟 孙 冉 宋文玉	东营市河口区第一中学	崔利国	东营市
82	EN143077	新型家用货物搬运小车	工程学	个人项目	李 禹	山东省莱芜市第一中学	王元新	莱芜市
83	ES143001	基于青州市邵庄镇簸箕峪黑石的属性探究	地球与空间科学	个人项目	董昊文	山东省青州市第二中学	朱保亮	潍坊市
84	EV143001	岸堤水库水体叶绿素a与环境因子相关性研究	环境科学	个人项目	吴纪宏	临沂第四中学	高 远	临沂市
85	EV143002	室内CO2浓度变化与建筑气密性研究	环境科学	个人项目	荀 皓	山东省诸城第一中学	钟 伟 郭德芳 闫洪军	潍坊市
86	EV143003	自动缠树机	环境科学	个人项目	单政宇	济宁市育才中学	崔保金	济宁市
87	EV143004	太阳能蒸馏水自动获取器	环境科学	个人项目	刘镛铄	山东省蒙阴第一中学	石运兴	临沂市

第29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

88	EV143005	无动力加湿器	环境科学	个人项目	刘俊贤	山东省济宁市第一中学	杨 艳	济宁市
89	EV143006T	变废弃荔枝皮为宝	环境科学	集体项目	毕 然 李碧菡 刘宛晴	山东省泰安第一中学 山东省泰山中学 山东省泰安第一中学	刘树乾	泰安市
90	EV143007	环保安全燃放鞭炮装置的设计	环境科学	个人项目	李天逸	山东省泰安第一中学	张秀丽	泰安市
91	MA143001	含余项的常微分方程数值计算方法	数学	个人项目	孟纯青	山东省济南中学	张新芳 马 冉 王 玲	济南市
92	MA143002T	生物实验中标准曲线的绘制	数学	集体项目	李佳珊 史灏荣	莱州市第一中学	杨金英 于文娟	烟台市
93	ME143001	山东地区中老年人群维生素D水平调查 及其与代谢综合征的相关性研究	医学与健康学	个人项目	马书赫	山东省实验中学	赵家军 石 磊	济南市
94	ME143002	一种抑制乙肝病毒复制新方法的研究	医学与健康学	个人项目	范 越	山东省实验中学	于修平 高立芬	济南市
95	ME143003	六种常用降压药对血管内皮细胞毒性初探和比较	医学与健康学	个人项目	薛炯怡	山东省青岛第五十八中学	张华龙 张丽娟	青岛市
96	ME143004T	颅内血肿穿刺快速定位仪	医学与健康学	集体项目	庞玺政 李继蔚 卢圣凡	济宁市兖州区第一中学	冯德峰 魏广栋 陈海燕	济宁市
97	ME143005	大田软海绵酸(OA)对人肺腺癌细胞 A549增殖影响的研究	医学与健康学	个人项目	赵研昆	山东省日照第一中学	王仁君 杨 秀 时 磊	日照市
98	MI143001T	关于蚯蚓及霉菌联合分解 日常餐余垃圾的最优条件探究	微生物学	集体项目	邓瀚宇 于鸿翔	山东省青岛第二中学	卜宪娜	青岛市

第29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

99	MI143002	桑黄的双态发酵培育及其浸提物的生物学活性研究	微生物学	个人项目	牛 珂	山东省泰安第一中学	苏延友	泰安市
100	PH143002T	圆周运动、离心运动、向心运动综合演示仪	物理	集体项目	张新宇 杨太超	济南市长清第一中学 济南市长清中学	李怀强	济南市
101	PH143003	再生PET-砖粉建筑材料制备及性能研究	物理	个人项目	孟繁博	山东省实验中学	葛 智 石 磊	济南市
102	PH143004T	基于超声信标定位的智能作业机器人	物理	集体项目	林博森 于冠琳	山东省青岛第五十八中学 山东省青岛市第二中学	王震宇 林 巨	青岛市
103	PH143005	无绳涡流电熨斗	物理	个人项目	姜 瞳	青岛市崂山区第一中学	卞 文	青岛市
104	PH143006	车库灯自动开启系统	物理	个人项目	袁伟杰	山东潍坊滨海中学	秦秀芝	潍坊市
105	PH143007	可编程视觉暂留演示棒	物理	个人项目	林立天	山东省昌邑市第一中学	林辉玉	潍坊市
106	PH143009	电磁走路充电鞋	物理	个人项目	马千里	山东省泰安第一中学	段玉萍	泰安市
107	PH143010	新型腰背锻炼椅	物理	个人项目	吴 伊	山东省莱芜市第一中学	王元新	莱芜市
108	PH143011T	低成本全自动温控蔬菜大棚	物理	集体项目	王 凯 张国庆	山东省成武第二中学	田忠义	菏泽市
109	PH143012T	太阳能充电式智能采光调光系统	物理	集体项目	刘世兴 邵 涵	山东省成武第二中学	祝兆刚	菏泽市

第29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

110	PH143013	多功能光学实验光源	物理	个人项目	刘丰冀	山大华特卧龙学校	戚学玲 于海存	临沂市
111	PH143015	新型激光测距仪的设计	物理	个人项目	宋华锦	山东省泰安第一中学	陈 锋	泰安市
112	PH143016	新型太阳能冷藏车空调系统	物理	个人项目	王志森	山东省北镇中学	李彩艳 徐红猛	滨州市
113	PH143017	“随心意”积木插座控制系统	物理	个人项目	郭伟长风	山东省济宁市第一中学	杨 艳	济宁市
114	PH143018	植物标本制作器	物理	个人项目	夏修华	山东曹县第一中学	孔令全	菏泽市
115	PH143019	清洁能源滑板	物理	个人项目	赵 凯	德州市第一中学	张世臣 聂金瑞	德州市
116	PH143020T	探究“加速度的影响因素”创新实验	物理	集体项目	李增勇 尹伊啾 姜逸之	东营市胜利第二中学	杨金虎 姜玉祥	东营市
117	S0143001	论营地户外活动对当代中小学生 身体素质和意志品质的影响	行为与社会科学	个人项目	徐舒冉	济南外国语学校	都秀国 李思山 冯利华	济南市
118	S0143002	留住乡愁	行为与社会科学	个人项目	姜翼林	山东师范大学附属中学	薛茂昌 王海强	济南市
119	S0143003	城市交通行车速度与绿灯时间 窗智能匹配及提示技术研究	行为与社会科学	个人项目	黄晓丹	山东省临沂第一中学	刘 敏	临沂市
120	Z0143001	日照解放眉足蟹生物学特性与DNA分子系统学研究	动物学	个人项目	刘丰铭	山东省日照第一中学	梁启冰 王雪梅 刘振山	日照市