

# 第 32 届全国青少年科技创新大赛

## 青少年科技创新成果竞赛项目获奖名单

(按奖项+组别+项目编号排序)

### 一等奖 58 项

序号	组别	项目编号	项目名称	代表队	姓名	学校	辅导教师	奖项
1	小学组	ES171004	星河小学教室照度调查及照明方案设计	江苏	周乐颜	常州市武进区星河小学	左文飞	一等奖
2	小学组	LS171003T	紫花鱼灯草粗提物对三种常见蔬菜害虫的杀灭活性探究	四川	胡丁丹 袁祯阳 王睿	平昌县实验小学	吴楠楠 吴臻华	一等奖
3	小学组	SO171002	关于快递包装卫生状况的调查	北京	许伊一	北京市海淀区实验小学苏州街校区	陈宏程 李迎满	一等奖
4	小学组	SO171005T	探秘二维码	重庆	肖婧妍 罗思迪	重庆市渝北区天一新城小学校	陈明艳	一等奖
5	小学组	TD171008	草坪农药喷洒车	天津	罗子涵	天津经济技术开发区国际学校	刘丽玉 赵立群	一等奖
6	小学组	TD171012	多功能教学三角板	甘肃	李东方	天祝藏族自治县第四中学	王以玲	一等奖
7	小学组	TD171015	神奇健康水杯	香港	郑琛翘	聖保羅男女中學附屬小學	陈薇薇	一等奖
8	小学组	TD171016	教室门防夹手装置	浙江	黄海容	杭州市文三教育集团文苑小学	邓文娥	一等奖
9	小学组	TD171034	草坪林带间垃圾快速收集器	海南	何开天	定安县第三小学	吴宏锋	一等奖
10	小学组	TD171041	环保型地膜打孔器	辽宁	王一鸣	锦州市育英小学	王丽梅	一等奖
11	小学组	TD171045	沙漠种子捡拾器	宁夏	陈星辰	宁夏银川市二十一小	马明福 庄蕾	一等奖

序号	组别	项目编号	项目名称	代表队	姓名	学校	辅导教师	奖项
12	小学组	TD171050	防毛发地漏（3D 打印）	江苏	何铮	南京汉江路小学	潘璐	一等奖
13	中学组	BC172001	蓝藻水华爆发的关键内因——藻细胞上浮机理的探秘	福建	章立心	厦门大学附属科技中学	梁琨 王宇欣 朱仁贤	一等奖
14	中学组	BC173005	快银测尿	香港	尹锦晖	英皇書院	吕思奇 博士	一等奖
15	中学组	BM173004T	馬祖老酒紅糟變身天然美白聖品	福建	曹瑀芯 陳冠茵 王俊霖	马祖高级中学	曾婷	一等奖
16	中学组	BM173005	生姜提取物的生成条件和特性及其对口腔溃疡作用研究	吉林	章释文	长春吉大附中实验学校	李金华 吴永革	一等奖
17	中学组	BO173004	珍稀濒危植物绣球茜（ <i>Dunnia sinensis</i> Tutcher）的野外回归研究	广东	任泽楷	广州市第二中学	王哲 宋建陵 杜赧	一等奖
18	中学组	BO173010	药用植物细叶石仙桃内生细菌的分离和鉴定	浙江	詹昕焯	台州市第一中学	陈征燕 杨永建 蒋明	一等奖
19	中学组	BO173014	巧用槐花水煮液制作有害物质清除剂的创新探究	贵州	高家祁	安顺市第二高级中学	竺凌	一等奖
20	中学组	CH173001	消防用感应控温维生呼吸器	北京	陈廷翰	清华大学附属中学	祝渊 谢元凯 南策文	一等奖
21	中学组	CH173016	废弃塑料 ABS 的回收、改性及在 3D 打印中的应用	上海	崔若岩	上海市七宝中学	周国亮	一等奖
22	中学组	CH173018	柠檬酸水热法制备高活性高热稳定性铈基纳米脱硝催化剂	吉林	张傲克	长春吉大附中实验学校	李金华 裘式纶	一等奖
23	中学组	CH173022	蛋清基凝胶电解质的制备及其对超级电容器性能的影响	吉林	王馨瑜	长春吉大附中实验学校	李金华 冯守华	一等奖
24	中学组	CS173004	通用电源适配协议（UPP）及其实现	广东	李晨天	珠海市第一中学	詹宝珠 梁庆生 管培祥	一等奖
25	中学组	CS173015	低成本手语手套设计与中等词汇量连续手势识别	上海	马浩宇	华东师范大学第二附属中学	王振堂	一等奖

序号	组别	项目编号	项目名称	代表队	姓名	学校	辅导教师	奖项
26	中学组	EE172009	一键式废旧教材循环利用智能化消毒柜	浙江	胡竞科	杭州文澜中学	薛莹	一等奖
27	中学组	EE173001T	霹雳留痕--从闪电熔岩中解读古环境密码	北京	周雨欣 王佳琦	中国人民大学附属中学	李淳 范克科 和渊	一等奖
28	中学组	EE173014	瘤胃微生物燃料电池实现水葫芦的降解与产电	安徽	俞浩然	中国科学技术大学附属中学	刘贤伟 史亚英	一等奖
29	中学组	EE173029	揭秘电磁辐射的真相：基于线虫与电活性细菌的科学探究	福建	杨同舟	福建师范大学附属中学	林泳许 石振华	一等奖
30	中学组	EN172006	“无警惕”性可连续自动捕鼠箱	广东	李柱霖	佛山市第六中学	刘玉荣	一等奖
31	中学组	EN172014T	新型鲁本斯焰管	天津	刘羽卿 寇恩源	天津市滨海新区大港刘岗庄中学	刘月升 窦润盛	一等奖
32	中学组	EN172018	冷链物流中冷冻温度全程无源监测	浙江	卢安迪	杭州市紫金港中学	姜文	一等奖
33	中学组	EN172036T	车流自控双模交通信号装置	湖南	蔡韧 杨焯	长沙市长郡芙蓉中学 湖南省长沙市长郡双语实验中学	陈水章 杨军 李明威	一等奖
34	中学组	EN173002	巧妙获取激光笔光斑坐标的方法	北京	刘东泽	中国人民大学附属中学朝阳学校	李雯	一等奖
35	中学组	EN173004	手语灵巧手	北京	姜睿曦	北京市第二中学	高山 高凯	一等奖
36	中学组	EN173016	电磁驱动仿生机械手臂	甘肃	李国良	白银市第八中学	吕佳 刘晓成	一等奖
37	中学组	EN173020T	eArm	澳门	李鸿德 卢振玮 谭浩然	慈幼中學	骆进武	一等奖
38	中学组	EN173031	基于 Android 的中小学生手机上网监控软件的设计与实现	浙江	何文骏	浙江省杭州第二中学	陈颜龙	一等奖
39	中学组	EN173037	青少年坐姿微动作识别与分析系统	安徽	孔祥华	合肥市第一中学	陈加敏 董成如	一等奖

序号	组别	项目编号	项目名称	代表队	姓名	学校	辅导教师	奖项
40	中学组	EN173038	新型便携式自主视力检测仪	安徽	乔一涵	合肥市第六中学	鲍康胜 朱明	一等奖
41	中学组	EN173041	气动肌肉上肢助力外骨骼系统研究	安徽	彭爽	安徽师范大学附属中学	王飞	一等奖
42	中学组	EN173068	多级脉冲式电磁加速推进器	海南	符津	琼海市嘉积中学	黄世昌 宋佳琪	一等奖
43	中学组	EN173084	基于位权凸轮组合方式点显的盲文电子阅读器的设计	上海	王子卓	上海市实验学校	裴明	一等奖
44	中学组	EN173089T	桥墩受损实时撞击波智能警示装置	湖南	周江盟 林湘祺 胡开域	湖南师范大学附属中学	罗鹏飞 马学品 贺科学	一等奖
45	中学组	EN173090	高架玻璃栈道多维安全巡查分体随动维护平台	湖南	吴俊豪	长沙市雅礼中学	马学品 贺科学	一等奖
46	中学组	MA172001	酒瓶的摆放艺术	上海	黄婉盈	华东政法大学附属中学	宋晓辉 白玉军	一等奖
47	中学组	MA173003T	贝特朗问题的争论之本质	广东	曹泽龙 刘俊麟	广州市执信中学	何勇	一等奖
48	中学组	MI173005	残杀威高效降解混合菌的筛选及其条件优化	湖南	熊雨鑫	长沙市长郡中学	彭世文	一等奖
49	中学组	PA172002	三维花瓣形石墨烯的生长研究	北京	魏雪淳	北京市中关村中学	杨天中 徐军	一等奖
50	中学组	PA173003	人行天桥振动特性与减振措施初步探究	北京	张紫瑶	北京市第四中学	黄振康 帅高增	一等奖
51	中学组	PA173013	蜜蜂细腰型肢节结构之揭秘	辽宁	郭一麟	大连育明高级中学	张维声 郭旭	一等奖
52	中学组	PA173015	微等离子体辅助碳点制备及其荧光效应研究	上海	王清扬	华东师范大学第二附属中学	钟晓霞	一等奖
53	中学组	SO172006T	上海市共享单车“成长的烦恼”的调研和思考	上海	杨晓芙 周一然 余非池	复旦大学第二附属中学	刘文菊 阮宗杰 韩云松	一等奖
54	中学组	SO173002	使用手机微信对驾驶安全影响及对策研究	北京	朱国文	北京师范大学第二附属中学	王晶 张亚 胡红信	一等奖
55	中学组	SO173004T	“全面二孩”政策下我国人口年龄结构模型的构建及在国民经济发展中的应用	广东	杨思正 陈思哲	华南师范大学附属中学	杨晓安 吴忠伟 桂鹏	一等奖

序号	组别	项目编号	项目名称	代表队	姓名	学校	辅导教师	奖项
56	中学组	SO173025	中学生家庭语言暴力问题的调查研究	吉林	张思佳	长春吉大附中实验学校	李金华	一等奖
57	中学组	ZO173005	不同强迫游泳方式及不同场合下小鼠抗抑郁行为的观察	江苏	瞿奕文	江苏省通州高级中学	仲昭朝 高洁	一等奖
58	中学组	ZO173006T	谁是鼠大王——C57BL/6小鼠社会等级现象的发现及其规律初探	上海	张镜如 张宇晖 顾燮然	上海交通大学附属中学 上海外国语大学附属外国语学校 复旦大学附属中学	李佳敏 杜程鹏	一等奖

## 二等奖 134 项

序号	组别	项目编号	项目名称	代表队	姓名	学校	辅导教师	奖项
1	小学组	ES171001	简易高精度大气视宁度测量系统的研制及应用	北京	崔紫祺	北京市东城区史家胡同小学	张培华 曹子皇 施建荣	二等奖
2	小学组	LS171002	食物挖掉霉点后“好的部分”还能吃吗?	北京	左梓楠	星河实验小学	曹秀敏 刘腾 李晴	二等奖
3	小学组	LS171006	蚯蚓对盆栽植物生长影响的研究	湖北	胡岑诺	华中师范大学附属小学	陈玉艳	二等奖
4	小学组	LS171008	家庭护理对注射用重组人II型肿瘤坏死因子受体抗体融合蛋白治疗幼年特发性关节炎的患儿依从性影响调查与分析	云南	陈玥宇	云南师范大学附属小学	艾丽	二等奖
5	小学组	LS171012	铜离子阻断幼蚊羽化的实验研究	河南	宗海航	濮阳市油田第六小学	杨建庄 任思贞 吕辉	二等奖
6	小学组	LS171013	大叶相思年幼期的异变过程研究	广东	张宇升	深圳市松坪学校	罗其洁 高荣章 敖祖良	二等奖
7	小学组	LS171014	水草光合作用中二氧化碳的奥秘	上海	侯悦翔	上海师范大学附属卢湾实验小学	左静	二等奖

序号	组别	项目编号	项目名称	代表队	姓名	学校	辅导教师	奖项
8	小学组	LS171015	蟹爪兰观赏性创新培育研究	江西	罗若雨	赣州市南康区实验小学	郑启开 龙永丽 肖飞	二等奖
9	小学组	LS171016	亚博会会展大道菊花品种选择配置的探究	新疆	张元聪	乌鲁木齐市第22小学	栾凤梅 伍德彦 袁伟	二等奖
10	小学组	MS171001	融雪剂对冷季型草坪生长影响的调查研究	北京	刘昱泽	北京第二实验小学白云路分校	赵溪 梅东海	二等奖
11	小学组	MS171006T	有「求」必应,球果除湿杯	福建	陳邑瑄 王皓宇	马祖东引中小学	林芃薇	二等奖
12	小学组	MS171007	可拆速渗营养花盆	兵团	严天海	新疆省建设兵团第六师奇台农场小学	姬春玲	二等奖
13	小学组	MS171008	测量空气密度的新方法	上海	童德康	华东师范大学附属紫竹小学	杨扣女	二等奖
14	小学组	SO171001T	以种植“太空架豆”为载体进行“轻松筹”活动报告	广西	方杰辉 颜彤 黄淑晚	钦州矿务局小学	刘卫 岳洪芸 黄业霞	二等奖
15	小学组	TD171010	全自动电动制作奶食品器	内蒙古	呼毕图	乌审旗蒙古族实验小学	其其格 玛布日古德 鲁布森	二等奖
16	小学组	TD171011	一种用嘴控制的阅读装置	陕西	李不同	西安建筑科技大学附属小学	张琴英	二等奖
17	小学组	TD171019	可分离健身自行车支架	安徽	邵怡然	合肥市南门小学	吴成娟 黄新	二等奖
18	小学组	TD171025	防咪表车位占用系统	澳门	邓景恆	培正中學	陈少婷	二等奖
19	小学组	TD171026	家庭手机投影仪	山西	陈绎惠	大同市城区第四十七小学校	于海兵 周兰香	二等奖
20	小学组	TD171027	多重降温节能窗	河北	毕一诺	路北区西山路小学	马云婷 赵巍	二等奖
21	小学组	TD171029	高速公路出口路况提示牌	山东	魏祎轩	山东师范大学附属小学	于文越	二等奖

序号	组别	项目编号	项目名称	代表队	姓名	学校	辅导教师	奖项
22	小学组	TD171040	地震报警仪	西藏	饶家睿	西藏拉萨市实验小学	张长生	二等奖
23	小学组	TD171042	自制便携式太阳能真空吸尘器	黑龙江	彭子骅	牡丹江市立新小学	季玲 刘宝丹 张爽	二等奖
24	小学组	TD171043	金属热胀冷缩实验器	贵州	罗雨涵	贵州省遵义市绥阳县洋川小学	罗福彬 梁菊 韩传刚	二等奖
25	小学组	TD171049T	風磁變色【磁力輔助垂直式風力發電的可行性初探】	福建	林子芸 黃煥城 王竣陞	金门金湖国民小学	李永欽 謝家耀	二等奖
26	小学组	TD171051	多功能自制洗衣板（第二代）	吉林	譚期予	东辽县白泉镇第一中心小学校	刘灿军	二等奖
27	小学组	TD171052	蕨根淀粉快速分离沉淀装置	湖南	张恩语	隆回县金石桥镇中心学校小学部	陈富昌 李谟强 罗伟	二等奖
28	小学组	TD171053	自吸式遥控墙漆滚筒	湖南	游景博	长沙市雨花区枫树山小学	刘林祥 刘道丰 尚怀英	二等奖
29	小学组	TD171054	DIY 的“超能书包”	湖南	李玄黄	娄底市第三完全小学	谢爱华 罗润凡 谢瑶	二等奖
30	中学组	BC173002	金纳米星修饰聚丙烯酰胺凝胶（AuNS-PA）复合材料促骨髓间充质干细胞向成骨细胞分化	北京	余婷钰	北京市第四中学	韩东 黄振 高增	二等奖
31	中学组	BC173003	美洲大蠊促进皮肤修复的活性多肽研究	广东	廖彩杏	华南师范大学附属中学	夏涛 王磊	二等奖
32	中学组	BC173012	蟾酥通过激活 AMPK 抑制 Warburg 效应促进线粒体自噬的研究	上海	王远舟	华东师范大学第二附属中学	施冬云	二等奖
33	中学组	BC173015	吃邵阳坛子杂菜易致癌？——邵阳坛子杂菜不同制作工艺下的理化指标与品质形成分析研究	湖南	张铭晟	长沙麓山国际实验学校	李焕发 周辉	二等奖

序号	组别	项目编号	项目名称	代表队	姓名	学校	辅导教师	奖项
34	中学组	BM172003	复方艾草驱蚊液的制备及应用	安徽	朱一珂	合肥市五十中学新校	张永亮 方成武	二等奖
35	中学组	BM173001	天冬多糖通过诱导细胞凋亡选择性抑制髓源抑制性细胞	北京	贺婉卓	北京市第八中学	秦志海 陶宁	二等奖
36	中学组	BM173002	“开关”型抗生素设计及其抑制金黄色葡萄球菌抗药性进化的研究	北京	王嘉禾	北京市第一零一中学	夏焕春 马玉国	二等奖
37	中学组	BM173009	梓醇联合骨髓间充质干细胞移植促进难愈性皮肤创面愈合的机制研究	重庆	赵海好	重庆市第一中学校	李麒麟 李红丽 张玉龙	二等奖
38	中学组	BM173011T	鲜为人知的新疆发酵骆驼乳的功效	新疆	王耀 庄雨欣 刘雨萱	乌鲁木齐市第一中学 乌鲁木齐八一中学 乌鲁木齐市第一中学	卢秀梅	二等奖
39	中学组	BO172001	构树乳汁对赋子防霉效果的研究	北京	徐星桥	北京市第一零一中学	马丽霞	二等奖
40	中学组	BO173001	互花米草对白骨壤繁殖体的萌发与幼苗的生长的影响	广西	黄琛	合浦廉州中学	檀霞	二等奖
41	中学组	BO173002T	草原牧鸡对土壤和植被的生态风险初探	北京	张舒晨 郭唱	北京师范大学附属实验中学	苏华 李永庚 张光明	二等奖
42	中学组	BO173003	旋蒴苣苔组织培养最适条件的初步研究	四川	谢雨欣	四川省成都市玉林中学	蒋燕 谭廷鸿	二等奖
43	中学组	BO173016	海南红毛丹安全保鲜技术的探索	海南	杨镇泽	海南中学	叶朝晖	二等奖
44	中学组	BO173020T	新型干制工艺对无核白鸡心葡萄制干特性及品质提升研究	兵团	李岱泽 侯奕冰 袁昱琛	乌鲁木齐市第十一中学 新疆生产建设兵团第二中学 新疆生产建设兵团第二中学	张新香	二等奖
45	中学组	CH172006	饮好酒，抗衰老 手机 + 荧光棒，帮得到！	香港	梁晓欣	荔景天主教中學	林偉明	二等奖
46	中学组	CH173002	半乳甘露聚糖基食品包装材料及食品变质可视标签的研究	广东	黄正农	广东实验中学	胡正勇	二等奖



序号	组别	项目编号	项目名称	代表队	姓名	学校	辅导教师	奖项
47	中学组	CH173004	以光触媒去除霉菌孢子活性的系统	香港	凌卓朗	顺德联谊总会 翁祐中学	何松康 何志豪	二等奖
48	中学组	CH173010	微波诱导金属放电降解活性炭解吸甲醛的实验研究	山东	魏汝涵	山东省实验中学	董勇 石磊	二等奖
49	中学组	CH173017	具有快速自修复功能的超分子水凝胶的制备研究	上海	钟昱	华东师范大学 第二附属中学	钱峰	二等奖
50	中学组	CH173019	海藻酸钠成膜剂的制备及其在种子包衣中的应用	海南	李甜宁	海南中学	叶朝晖 陈韵君	二等奖
51	中学组	CH173021	生物质基环保型聚合材料	辽宁	毛润佳	大连育明高级 中学	唐永波 马继平 徐杰	二等奖
52	中学组	CS172002	USB 多功能魔盒	新疆	刘宇泽	乌鲁木齐市第八中学	李哲	二等奖
53	中学组	CS172004	对于淮安交通超声波自动变换信号灯的研究	江苏	张珺奕	淮安市开明中学	李海勇	二等奖
54	中学组	CS173001	二十四节气展示仪	广西	谭丰伟	南宁市第三中学 五象校区	陈卫真 潘越基	二等奖
55	中学组	CS173002	基于大数据的车内人体热成像人工智能识别系统	北京	Max Yu	中国人民大学 附属中学	王璐	二等奖
56	中学组	CS173003	芯连心	香港	何一非	聖士提反書院	伍時賀	二等奖
57	中学组	CS173010	基于手机光码的智能锁系统	山东	栾同济	山东师范大学 附属中学	薛茂昌	二等奖
58	中学组	CS173011	基于 OpenCV 隔空手势识别的无线遥控系统	浙江	李嘉杰	浙江省杭州高级中学	储王伟	二等奖
59	中学组	CS173021	针对 HID 攻击的 USB 防护设备的设计与研究	江苏	陆铭	常州市第一中学	韩少勋	二等奖
60	中学组	EE172001	基于 PBET 试验的矿区土壤重金属生物可接受性与健康风险空间分异特征	北京	梁天昊	中国人民大学 附属中学	侯红 范克科	二等奖
61	中学组	EE172007	“颜”传“果”教---化果皮垃圾为天然颜料之环保密电	澳门	司徒颖婷	镜平学校(中学部)	吴玉丹	二等奖
62	中学组	EE173009T	吸油海绵宝宝	香港	梁鏞謙 陈景伦 程宇軒	保良局顏寶鈴書院	鄭文傑	二等奖

序号	组别	项目编号	项目名称	代表队	姓名	学校	辅导教师	奖项
63	中学组	EE173010	关于用酒糟制备泡沫灭火剂的研究	河北	刘一博	衡水第一中学	李素静	二等奖
64	中学组	EE173012	天作之「盒」--研究用落葉製作環保包裝盒	澳门	陳穎瑤	鏡平學校(中學部)	劉艷琪 梁健強	二等奖
65	中学组	EE173013	环保藻类抑制剂 SMPCC	澳门	冼家然	澳門坊眾學校	赖俭飞	二等奖
66	中学组	EE173016T	基于可见光催化作用的果蔬农残去除剂制备及应用装置	吉林	郝峻一 于方唯 夏海育	长春吉大附中实验学校 长春吉大附中实验学校 东北师范大学附属中学	李金华 冯威	二等奖
67	中学组	EE173025T	云冈石窟大气黑碳颗粒来源及对雕像的影响初探	山西	肖楷楠 贾静怡 王远哲	太原市师爱中学校 太原市师爱中学校 太原市第六十七中学校	张润平 张世杰	二等奖
68	中学组	EE173030	餐饮油烟污染特征、健康风险与大众绿色健康生活方式研究	上海	王嘉瑞	华东师范大学第二附属中学	王伟波	二等奖
69	中学组	EE173031	茵草在洞庭湖区区域性多发原因分析及其生态控制策略研究	湖南	尹怡	长沙市长郡中学	彭世文 邓亚男	二等奖
70	中学组	EN172002	一种能让行李箱具备婴儿车功能的装置	广西	李佳焯	柳州市第十八中学	蒙兰荣 凌波 江纯	二等奖
71	中学组	EN172004	养蜂场野外助白糖溶化振荡器	四川	胡严艺	四川省达川中学	王灿辉	二等奖
72	中学组	EN172016	将汽车尾气后处理系统运行寿命提高 10 倍以上的发明--一种与添蓝泵同寿命的全新隔膜设计研究	浙江	罗凯缤	浙江省杭州高新实验学校	邱东明	二等奖
73	中学组	EN172020T	Smart Pleco	澳门	何旻駿 劉尚學	培正中學	刘冠华	二等奖
74	中学组	EN172024	公交车纸币摊平机及硬币分离器式投币箱	辽宁	郭冠廷	抚顺市第五十中学	初阳 张继娟 崔丹	二等奖

序号	组别	项目编号	项目名称	代表队	姓名	学校	辅导教师	奖项
75	中学组	EN172027	人机协作型杨梅采摘助力机械手	上海	顿量	上海市长宁区少年科技指导站	徐建明 史卫进	二等奖
76	中学组	EN172029	洗鞋烘干一体机	江苏	施骏涛	盐城市大丰区实验初级中学	曹玲玲	二等奖
77	中学组	EN173001	基于 ZigBee 网络无线定位系统的智能小车	北京	陈瑞婕	清华大学附属实验学校	俞家新 郝继峰	二等奖
78	中学组	EN173003	自平衡安全型爬楼轮椅	北京	王昱添	北京工业大学附属中学	赵满明	二等奖
79	中学组	EN173007	新型基于 ARM 的多功能水面漂浮垃圾清理机器人	四川	祝僖	四川绵阳东辰国际学校	梁四平 王晓茜 蒋小川	二等奖
80	中学组	EN173008T	耳挂式血压连续测量装置	四川	蒋明轩 胡晓	成都七中 成都市第七中学	彭江	二等奖
81	中学组	EN173009	手语翻译手套	香港	陳嘉龍	基督教宣道會宣基中學	Chow Wing Hei	二等奖
82	中学组	EN173010	体感机械臂	广东	谢奕钿	凤塘中学	赵汉强	二等奖
83	中学组	EN173013T	旋翼式无人机安全调试平台	内蒙古	于峻骁 刘达	呼和浩特市第二中学 内蒙古师范大学附属中学	朱金广 乔文慧	二等奖
84	中学组	EN173017	基于 Arduino 与机械臂的无人机土地资源检测装置	内蒙古	李博韬	包钢第一中学	孟欣	二等奖
85	中学组	EN173019	智能公共交通逃生系统设计	澳门	郑诗霖	澳門大學附屬應用學校	林炎龙	二等奖
86	中学组	EN173021	贯通孔陶粒的研制	湖北	万杨知为	武汉市武钢三中	何国平 吴娅妮	二等奖
87	中学组	EN173027	半缆式微型水下监测机器人	山东	任真	山东省青岛第二中学	何波 李夏	二等奖
88	中学组	EN173028	基于一种可便携式「二合一」快速打印移动装置充电系统	澳门	许宇龙	澳門大學附屬應用學校	林炎龙	二等奖
89	中学组	EN173033	基于 RGB-D 的跟随机器人	浙江	季初蓉	浙江省杭州第二中学	陈颜龙	二等奖

序号	组别	项目编号	项目名称	代表队	姓名	学校	辅导教师	奖项
90	中学组	EN173035	以空气为介质、永不漏水、可任意拼装的分体式太阳能热水器	浙江	陈家伟	浙江省回浦中学	卢能晓	二等奖
91	中学组	EN173039	一种基于仿生原理的高性能粘附材料制备技术及其粘附性能研究	安徽	李陈知	合肥市第六中学	鲍康胜 辜萍	二等奖
92	中学组	EN173042	遛狗小助手	澳门	陈筱敏	濠江中學	王志强 何忠亮	二等奖
93	中学组	EN173061T	“互联网+”还自然一片碧水	重庆	谢恩泽 陈君翊 罗潇	重庆市巴蜀中学校	张荣庆 邓飞	二等奖
94	中学组	EN173062	快卸可调式卸刀座	江苏	陈晓峰	江苏省江阴中等专业学校	李如春 陈愉峰 谢敏晓	二等奖
95	中学组	EN173065T	新型薄膜弹片式防堵防臭防虫下水封堵管	辽宁	贺楚晗 吴松研	鞍山市第一中学	胥旺山	二等奖
96	中学组	EN173067	多功能风动遥控鱼保船的设计与制作	海南	宋统超	琼海市华侨中学	何敏 王少薇	二等奖
97	中学组	EN173071	小型玉米抽雄机	兵团	苏文魁	新疆生产建设兵团第六师五家渠第二中学	杨建伟 谢金凤	二等奖
98	中学组	EN173075	用制冷机技术处理机械加工废液	上海	朱益琛	上海市宜川中学	王毅炯	二等奖
99	中学组	EN173076	基于柔性非晶硅光伏电池的 多功能保暖冲锋衣	宁夏	周洋	宁夏回族自治区银川市银川一中	何卫宁 王永峰 武健超	二等奖
100	中学组	EN173080	汽车语音提示加装件	兵团	朱国宝	新疆生产建设兵团第二师华山职业技术学校	王挺	二等奖
101	中学组	EN173082	“伸”“手”“要”“钱”应急电——光机电一体化防忘防丢多功能智能包	吉林	昌宣宇	长春吉大附中实验学校	李金华	二等奖
102	中学组	EN173085	智能医疗输液装置优化设计	黑龙江	吴柏辰	哈尔滨市第三中学校	罗富华	二等奖
103	中学组	EN173092	基于自组网络的探险救灾机器人	湖南	谢霆宇	湖南省邵东县第一中学	肖海波 谢晋博	二等奖

序号	组别	项目编号	项目名称	代表队	姓名	学校	辅导教师	奖项
104	中学组	EN173093	平面交叉口行人过街待行系统创新设计研究报告	山东	田锦牧	山东省莒南第一中学	朱萍 赵振青	二等奖
105	中学组	ES172001T	斯特林环保新引擎	湖北	魏文略 王璿玮	湖北省潜江市曹禺中学	李红云	二等奖
106	中学组	ES173003	零能源温室蓄能型热力学发电系统	黑龙江	李松浩	齐齐哈尔市实验中学	王建宇 刘剑虹 宋少辉	二等奖
107	中学组	MA173004	房屋价格评估中日照因素影响的数学建模	天津	吴雨恬	天津市耀华中学	洪曦 崔亚飞	二等奖
108	中学组	MA173005T	基于改进 KNN 聚类算法的上海新高考“3+3”走班制课表安排方案	上海	胡丞皓 张瑞泽	华东师范大学第二附属中学	张成鹏 吕长虹	二等奖
109	中学组	MI172001	绿茶浸出液对热加工糕点中微生物的抑制作用	北京	郭宇华	北京市第四中学	杨海燕 卓小利 张雅楠	二等奖
110	中学组	MI173002	吉尔吉斯阿克塞草原斑秃病土病原菌分离筛选	新疆	吴天昊	乌鲁木齐八一中学	栾凤梅 刘洋 袁伟	二等奖
111	中学组	MI173004	“城市矿山”淘金术——微生物高效浸出电子垃圾中的铜	福建	黄欣桐	福建省厦门第一中学	许桂芬 赵峰 王淑华	二等奖
112	中学组	PA172003T	基于 DISLab 的多功能流体探究仪的设计与实验	福建	郑哲音 蔡佩颖	莆田第二中学 莆田哲理中学	陈剑峰 方继锋 康敏航	二等奖
113	中学组	PA172007	基于光学液滴传感器的静脉输液监视装置	陕西	白玉泽	西北工业大学附属中学	刘红波	二等奖
114	中学组	PA172010T	双转子调磁通量自适应调速无极变速电机	重庆	肖宗楠 刘沁阳	重庆八中宏帆初级中学校	方建东	二等奖
115	中学组	PA173001	揭秘	广西	林韦维	南宁市第一中学	王冈 谢玉斌	二等奖
116	中学组	PA173004	非线性多中心力场中运动物体的追踪与仿真	广东	武家铭	广州市执信中学	许家裕 陈宇航	二等奖
117	中学组	PA173008	精确测量透明介质折射率装置	浙江	梁伟韬	浙江省台州中学	廖根仁	二等奖
118	中学组	PA173011	新型水质监测装置的研制	福建	蔡子睿	福建省同安第一中学	康良溪	二等奖

序号	组别	项目编号	项目名称	代表队	姓名	学校	辅导教师	奖项
119	中学组	PA173017	重力热管系列教学演示仪	吉林	王竞锐	长春市十一高中	郭传昌 李金华	二等奖
120	中学组	PA173021	宽频电磁波吸收超材料	江苏	刘世丞	南京市金陵中学	张启军	二等奖
121	中学组	PA173023	农田土壤特征光谱测定与分类技术研究	新疆	杨心怡	乌鲁木齐市第一中学	卢秀梅 明星	二等奖
122	中学组	SO172008T	全面二孩政策对彝良城乡居民生育观念的影响探究	云南	夏洪山 叶悦 赵跃腾	彝良县实验中学	刘龙发 周照坤 袁世忠	二等奖
123	中学组	SO172010T	“留学热”中的冷静思考	山西	周芮希 梁琦茸 高思为	太原市令德中学校	高燕 赵俊华	二等奖
124	中学组	SO173001	视频播客的收入来源分析	广西	李奉霖	南宁市第一中学	王冈 候刘起 钟文辉	二等奖
125	中学组	SO173009	“以貌取人”可取吗？	河北	李甜	保定市第三中学	刘立新 陈宇红 张瑶	二等奖
126	中学组	SO173010	生或不生：全面二孩政策下职业女性的两难境况——基于厦门市的调查与思考	福建	陈怡婧	福建省同安第一中学	卢雅芹 宋目标 李春辉	二等奖
127	中学组	SO173015T	手机去哪儿——废弃手机流向现状及解决方案	上海	朱依茗 袁卓辰 陈浩俊	上海市七宝中学 上海市七宝中学 上海市文来中学	高俊	二等奖
128	中学组	SO173019	技术与价值双维视角下的文化遗产传承之路	福建	陈思尧	福建省泉州市第七中学	林山 陈力勋	二等奖
129	中学组	SO173020T	基于行为实验的青少年校园欺凌现状调查及对策研究	吉林	周上航 屈彦辰 洪子惠	长春吉大附中实验学校	李金华 刘晓明	二等奖
130	中学组	SO173024	基于认知实验的中学生多媒体课件的改进方法研究	重庆	周子涵	重庆市南开中学校	陈盛斌 陈菊仙 郭钢	二等奖
131	中学组	ZO172001	北京地区卷带跃蛛（雌蛛）跳跃行为的初步研究	北京	赵晓初	北京师范大学附属实验中学	张俊菊 刚永运 李枢强	二等奖
132	中学组	ZO172004T	大自然的裁缝	香港	杨沐华 叶若言	香港聖若瑟英文書院 漢基國際學校	梁志清 刘海鹏 于洲洋	二等奖

序号	组别	项目编号	项目名称	代表队	姓名	学校	辅导教师	奖项
133	中学组	ZO173003	人工投喂对野生短尾猴肠道微生物的改变与健康影响	安徽	周振宇	合肥市第六中学	鲍康胜 孙丙华	二等奖
134	中学组	ZO173004	3种文昌鱼种间杂交与生殖隔离初探	福建	张淑蔚	福建师范大学附属中学	李新 林泳许	二等奖

### 三等奖 177 项

序号	组别	项目编号	项目名称	代表队	姓名	学校	辅导教师	奖项
1	小学组	ES171003	一种汽车用柔性太阳能充电宝	天津	程雨萱	天津市河西区平山道小学	刘燕	三等奖
2	小学组	LS171001	蚂蚁触角功能的观察报告	广西	黄玥葳	广西玉林市玉州区古定中心小学	庞炜炜	三等奖
3	小学组	LS171005	珠海市中小学生观鸟入门指南	广东	谢建伟	珠海市香华实验学校	邓小龙	三等奖
4	小学组	LS171007	对于巨首蚁属的研究——以近缘巨首蚁为例	甘肃	魏也茗	兰州市城关区水车园小学	刘元 王红妮	三等奖
5	小学组	LS171017	苦丝瓜的奥秘	山西	李晓琪	永济市北郊小学	朱冰娟	三等奖
6	小学组	LS171018	蚕宝宝一定要用桑叶喂养吗？蚕宝宝喂养食物多元化探索研究	上海	王怡然	上海市普陀区曹杨实验小学	吴峥嵘	三等奖
7	小学组	MS171004	探討三款環保飛機的飛行效能	香港	楊俊傑	鳳溪第一小學	廖麗儀	三等奖
8	小学组	MS171005	光线传播的实践研究	浙江	曹悦柠	浙江海盐县实验小学教育集团	曹建明	三等奖
9	小学组	MS171010	咸蛋不咸——快速降低咸蛋盐度的方法	湖南	马泽水	湖南第一师范学院第二附属小学	欧小忠 文时时	三等奖
10	小学组	SO171004	关于生育二胎对第一个孩子的心理及生活影响的调查	河南	吴子非	郑州市金水区黄河路第二小学	陈然然	三等奖

序号	组别	项目编号	项目名称	代表队	姓名	学校	辅导教师	奖项
11	小学组	SO171006T	左撇子的现状调查报告	甘肃	任瑞,张庭阁,李月颖	城关区民主西路小学	杨梅丽 雷娅娅 赵国剑	三等奖
12	小学组	TD171002	趣味三方象棋	四川	罗焯楷	自贡市富顺县华英实验学校	舒天文 张平 王平	三等奖
13	小学组	TD171003	会说话的盲道	广东	吴臻奕	广东省惠州市惠阳区实验小学	黎一兵	三等奖
14	小学组	TD171004	防撞起落杆	广东	李思彤	佛山市高明区荷城街道泽英小学	区文雄	三等奖
15	小学组	TD171006	中国象棋“接着下”棋盘	福建	王邦意	福建省南平市光泽县实验小学	王俊云 毛丽华	三等奖
16	小学组	TD171007	五面咬合自紧扳手	湖北	金灏然	潜江市德风学校	金凤	三等奖
17	小学组	TD171009	车辆行车轨迹激光指示器	陕西	宋景行	西安高新第一小学	王羽	三等奖
18	小学组	TD171014	防近视坐姿提醒眼镜	山东	谢竹雯	山东省博兴县吕艺镇许李学区中心学校	许志刚 许芳芳 卞国艳	三等奖
19	小学组	TD171017T	基于 Arduino 和 S4A 的无线抢答器	浙江	鲍溶,楼珂仰	宁波市海曙区广济中心小学	狄勇 林波	三等奖
20	小学组	TD171020	遥控型会吃垃圾的太阳能鱼	安徽	汪瑾	安徽省无为县杏花泉中心小学	刘晗	三等奖
21	小学组	TD171024	出门携带钥匙提示器的研制	山东	张行健	山东省东营市胜利实验小学	苗本凤 季谢云	三等奖
22	小学组	TD171028	畅通下水道	江西	夏宇翔	南昌市朝阳小学	杨小仁 喻江华 唐芸	三等奖
23	小学组	TD171030	可全向移动的智能感知垃圾桶	江苏	殷泽桓	南京师范大学附属小学	姜玲	三等奖
24	小学组	TD171031	分区与透视：我的双层收纳课桌	上海	赵思颖	上海市杨浦区杭州路第一小学	刘文菊 吉利莉	三等奖



序号	组别	项目编号	项目名称	代表队	姓名	学校	辅导教师	奖项
25	小学组	TD171035	低碳环保斯特林发电机模型	海南	何俊儒	琼海市第一小学	符永峰	三等奖
26	小学组	TD171036T	一种蓄水型自动排水装置的研制	黑龙江	胡钧诚,陈卓然	哈尔滨市闽江小学校,哈尔滨市风华小学校	刘琨 李岩 蔡锐	三等奖
27	小学组	TD171037T	节能阳光地热大棚	吉林	刘东初,朱李芳菲,盖博然	珲春市第二实验小学	吴晓光 郎庆华 李艳波	三等奖
28	小学组	TD171039	新圆规	贵州	宗永睿	贵州省黔南布依族苗族自治州贵定县第二小学	朱光辉	三等奖
29	小学组	TD171044	防风雨户外开放式书籍分享平台	福建	王书凝	莆田市城厢区太平小学	徐灿 陈艳梅 刘颖	三等奖
30	小学组	TD171046	3S 智能安全校服的设计和研究	上海	刘皓麟	上海市普陀区曹杨实验小学	吴峥嵘 徐晟翀	三等奖
31	小学组	TD171048	分拆式好定位 T 形订书机	重庆	周子衿	重庆天地人和街小学	邓少国	三等奖
32	中学组	BC172002T	探密火龙果“血色”内部的魔力——火龙果色素提取及其抗氧化性与应用研究	浙江	叶于诚 何一苇 祝奕洋	杭州市公益中学	陈琦	三等奖
33	中学组	BC173004	烟草花叶病毒 SYBR 实时荧光定量 RT-PCR 检测方法的建立及应用	云南	谢国昕	云南省昆明市第十二中学	李娟	三等奖
34	中学组	BC173007	西兰花叶超氧化物歧化酶提取及残渣综合利用研究	浙江	孟泽坤	台州市第一中学	杨永健	三等奖
35	中学组	BC173008	DNA 复制过程的参与式模拟实验及演示	贵州	张湫钰	遵义市第一中学	陈帮强 刘敏 余朝东	三等奖
36	中学组	BC173010	乳糖诱导环二核苷酸(c-di-AMP)合成酶-CBM 融合蛋白可溶性表达	河南	李承霖	郑州外国语学校	杨森	三等奖
37	中学组	BC173011	泡菜“体检”的苦恼	甘肃	张陶然	平凉一中	郭延清 高洁	三等奖

序号	组别	项目编号	项目名称	代表队	姓名	学校	辅导教师	奖项
38	中学组	BC173013	深松条件下灌溉频次对土壤理化指标及棉花产量的调节效应	兵团	朱艺炜	乌鲁木齐市第一中学	张新香	三等奖
39	中学组	BM173003T	黄花石莲水提取物对糖尿病小鼠降糖作用的研究	四川	喻强 敬泓滢 蒋易秀	成都市华阳中学	胡云霞	三等奖
40	中学组	BM173006	模拟教学手卫生效果检测仪的研制与应用	河南	李扬帆	郑州外国语新枫杨学校	黄军军	三等奖
41	中学组	BM173007	低频超声联合氢醌药膏对SD大鼠黄褐斑治疗作用的研究	重庆	周雨君	重庆市第八中学校	刘超	三等奖
42	中学组	BM173008	纤维素酶对提升散瘀草治愈外伤效果的作用研究	上海	黄顾浩 天	华东师范大学第二附属中学(紫竹校区)	何灿	三等奖
43	中学组	BM173012	高中女生学习情况与血清泌乳素水平相关性研究	新疆	阿丽米热 阿布都克尤木	乌鲁木齐市高级中学	李树华 耐比沙 阿曼 刘洋	三等奖
44	中学组	BM173013	地榆提取物对百草枯所致肺纤维化的作用研究	天津	刘宇飞	天津市第一〇二中学	王静	三等奖
45	中学组	BM173014	红银盘蘑菇营养茶的发明及应用探究	山西	郝绍捷	忻州市第一中学校	赵俊瑞	三等奖
46	中学组	BO172002	杂交螞蟥菊对重金属镉的响应研究	广东	阳乐	广州市第六中学	宋超 张勤勤 刘华	三等奖
47	中学组	BO172004	气候变暖影响植物种子萌发吗? -以拟南芥种子为例	江苏	金于楠	扬州中学教育集团树人学校	陈庚 金飏 王洪安	三等奖
48	中学组	BO173006	乡土树种在襄阳城区道路绿化中的应用研究	湖北	杨晓彤	湖北省襄阳市第四中学	董世金	三等奖
49	中学组	BO173007T	对“宽叶木兰”是普洱茶祖先的质疑	云南	高源霖 高源莹	普洱市第一中学	阮爱军 秦海 温江红	三等奖
50	中学组	BO173008	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	山东	李衍霖	山东省日照第一中学	杨秀 刘玉升	三等奖

序号	组别	项目编号	项目名称	代表队	姓名	学校	辅导教师	奖项
51	中学组	BO173009	气调保鲜盒包装+地窖储存方法对永靖红枣品质影响的初步探究	甘肃	何怡婷	甘肃省临夏中学	史有志 何世顺 张菁	三等奖
52	中学组	BO173011T	曼陀罗醇提取物对黄粉虫取食行为的影响	陕西	余晓悦 周瑜雯 张雨	陕西省榆林市榆林中学 榆林高新完全中学 榆林高新完全中学	杜培林 李刚 姜林	三等奖
53	中学组	BO173017	非粮柴油能源植物的代表性研究	河北	李晗昉	保定市第二中学	何炬 李华	三等奖
54	中学组	BO173018	高原区玉米叶片生长与器官建成的关系研究	云南	杨欣怡	云南省昆明市第十中学	吴仕元	三等奖
55	中学组	CH172001	铁丝在氧气中燃烧的定量实验研究	河南	梁金铭	渑池县第三初级中学	赵东洋 郑建军	三等奖
56	中学组	CH172002	一种基于稀土配合物的透明快干型荧光防伪印油	天津	鲁大伟	天津市南开中学	王海毅 刘加然	三等奖
57	中学组	CH172005	探究燃烧条件同时测定空气中氧气含量	宁夏	南金龙	固原市第三中学	白月红 赵广云 海克梅	三等奖
58	中学组	CH173006	乙炔的制取和性质一体化微型创新改进	宁夏	谢壮	宁夏银川市永宁县回民高级中学	徐岩	三等奖
59	中学组	CH173008	雪“鳞”皑皑--从鱼鳞中获取甲壳素之高量、低成本方法	澳门	陈梓濠	镜平学校(中学部)	吴玉丹	三等奖
60	中学组	CH173009	纳米 Y 型分子筛负载 Ni 催化脂肪酸脂氢解制备长链烷烃	安徽	孟子秦	合肥市第一中学	张群 蒋信伟	三等奖
61	中学组	CH173012	苹果中咖啡酸的超声辅助提取工艺及分布研究	山西	张靖滨	忻州市第一中学校	侯先槐 冯丽春 杨小峰	三等奖
62	中学组	CH173014	一种耐洗、环保型棉用阻燃剂的合成与应用研究	重庆	梁耀嘉	西南大学附属中学校	张凤秀 罗键 张光先	三等奖
63	中学组	CH173020T	一种槟榔保鲜方法的初步研究	海南	史邳非 陈泓旭 宋永欣	海南中学	陈青美	三等奖
64	中学组	CH173023	新型高分子絮凝剂——丙烯酰胺共聚物的合成与捕集重金属离子应用特性研究	湖南	徐龙润	长沙市雅礼中学	伊波 胡峥勇	三等奖

序号	组别	项目编号	项目名称	代表队	姓名	学校	辅导教师	奖项
65	中学组	CH173024T	青稞酒中的矿质元素检测及来源初探	西藏	陈诗怡 翟澳斌 胡紫雯	西藏拉萨中学	盛兵 周保金 曹叶伟	三等奖
66	中学组	CS172001	非接触移动智能垃圾回收装置	吉林	刘双瑞	吉林大学附属中学	杨槟 丁凤洁 殷启月	三等奖
67	中学组	CS172005	太阳能智能路灯系统	内蒙古	刘焱	准格尔旗民族中学	汤育春	三等奖
68	中学组	CS173005	数字壁画缺损区域提取和虚拟修复研究	河南	谈文越	郑州市第一中学	许冬玲 张之正 杨蕊	三等奖
69	中学组	CS173008	基于 arduino 微控制器的智能抗干扰自动调光控制系统	湖北	张恒之	十堰市东风高级中学	李旭明 张进	三等奖
70	中学组	CS173009T	一种新型数字文件的保护方法	湖北	卢艺文 李佳慧	武汉市第二中学	黄小安	三等奖
71	中学组	CS173013	联合监测心肺和点滴的移动预警系统	福建	周玮珊	福建省同安第一中学	宋目标 吕炳车 李凯	三等奖
72	中学组	CS173014	基于 Leap Motion 的仿生机械手的研究与实现	黑龙江	樊博文	黑龙江省实验中学	何万涛	三等奖
73	中学组	CS173016	鱼类保护神--基于手机 APP 的鱼类生态环境监控系统	辽宁	王泽政	东北育才学校	龚鹏	三等奖
74	中学组	CS173019	基于智能手机的盲道与斑马线识别系统	重庆	李京雨	重庆市第一中学校	李麒麟 段书凯	三等奖
75	中学组	CS173020	一种基于 WiFi 的智能泊车及找回的系统与方法	云南	刘星宇	云南大学附属中学	张长胜	三等奖
76	中学组	CS173022T	基于用户偏好的可信云资源预留方法	河北	哈登喆 袁伟涵 袁伟理	衡水第一中学	周健 谢言彬 王雨风	三等奖
77	中学组	CS173023	基于 STC89S52 单片机的智能灭火机器人设计与实现	河南	喻泽升	郸城县第一高级中学	李惠	三等奖
78	中学组	CS173024	水下 AIS 信标装置的设计与研究	黑龙江	吴家玮	哈尔滨师范大学附属中学	葛延杰	三等奖
79	中学组	EE172002T	一种难降解废水净化装置：MFC 驱动的生物电 Fenton 系统	广东	陈彦君 叶姚恺 林毓琇	广东实验中学	黄柏树 李元博 梁文顺	三等奖

序号	组别	项目编号	项目名称	代表队	姓名	学校	辅导教师	奖项
80	中学组	EE172004	蚯蚓在改造城镇污泥中的神奇作用	甘肃	王子轩	兰州树人中学	田大富	三等奖
81	中学组	EE172006	青岛市不同绿化植物对空气净化作用的比较研究	山东	李一诺	青岛大学附属中学	肖肖	三等奖
82	中学组	EE173002	明月江流域冬水田资源利用问题与改进研究	四川	李遨宇	四川省达州中学	郭德波 李健 李中平	三等奖
83	中学组	EE173003	鼎湖山典型森林生物固氮潜力对大气氮沉降及磷添加的响应	广东	李元鹏	广东实验中学	胡正勇	三等奖
84	中学组	EE173006	雾霾过滤窗	澳门	歐陽效江	澳門勞工子弟學校	梁亦星	三等奖
85	中学组	EE173007T	鞘氨醇单胞菌 PM-2 固定化条件及对皮革业废水处理的研究	河北	胡典典 胡杨 樊镛	衡水第一中学	李素静	三等奖
86	中学组	EE173019T	湿式氧化法制备纳米硫的研究及应用初探	江苏	彭木梓 尹政泓	江苏省常州高级中学 常州市第一中学	姜敦云 吕俊	三等奖
87	中学组	EE173020T	利用植物的协同作用对贵州石漠化治理新途径的研究	贵州	伍梦雪 卢一鸣 周安凌 婧	贵阳市第三实验中学	石艳梅 伍庆	三等奖
88	中学组	EE173021	城市化进程中养殖业水污染防治对策	江西	李彦诚	赣州三中	刘玮 杨晓奇 郭冬莲	三等奖
89	中学组	EE173022	一种太阳能风能驱动的智能污水自净装置	天津	张渝炜	北京师范大学天津附属中学	于旭珩 郭萱 夏广峰	三等奖
90	中学组	EE173024	利用高钛矿渣制作具有净水功能的透水砖	重庆	潘映昆	重庆市南开中学校	陈盛斌 余宗平 杨军君	三等奖
91	中学组	EE173026	一株栅藻对畜禽养殖废水处理及产油脂能力研究	辽宁	孙康烜	大连市第二十四中学	张恩栋 于喆	三等奖
92	中学组	EE173027	青格达湖乡土壤中四种重金属污染特征研究	新疆	孜丽娜 孜比布拉	乌鲁木齐市高级中学	李树华 刘洋 阿丽米热 阿布都热依木	三等奖

序号	组别	项目编号	项目名称	代表队	姓名	学校	辅导教师	奖项
93	中学组	EN172011	电梯红外线自动检测装置	湖北	朱陈功	咸宁实验外国语学校	潘天文 陈蕾 綦颂	三等奖
94	中学组	EN172015	智能遥控电子三角警示牌	贵州	段飞腾	余庆县龙溪中学	昌光前 邓启元 杨秀先	三等奖
95	中学组	EN172017	汽车发动机排气管自动防淹装置	安徽	李奕扬	合肥市第四十五中学(桐城路校区)	邵和义 胡金霞	三等奖
96	中学组	EN172022	可移动遥控三角警示牌	福建	陈佳玺	福建省厦门第六中学	唐杰祥 邱永祥 廖仲权	三等奖
97	中学组	EN172025T	小型除冰机	辽宁	孙骥 付晗筱 付芊梓	阜新市第十一中学	王新	三等奖
98	中学组	EN172028	《探究逆水运输的可行性》	海南	叶朝捷	海南华侨中学初中部	王小勇 曹大伟	三等奖
99	中学组	EN172030T	大型地下停车场应用微信小程序管理系统	江西	侯智玲 陈颖 钟麒斌	兴国县第六中学	李建春 李红艳 刘晓明	三等奖
100	中学组	EN172031	课桌上的卫星	江西	陈衍骏	赣州市赣县区第二中学	蔡联红 陈功健 罗荣华	三等奖
101	中学组	EN172032	新型台阶形机翼	山东	张翰青	日照市新营中学	崔乃梅 马兰英 王云龙	三等奖
102	中学组	EN172034	防摔倒的椅凳	宁夏	钱笑然	银川市回民中学	马国栋 尚恒 王晓雷	三等奖
103	中学组	EN172035	无源摩擦纳米发电 LED 照明“起夜”地毯	重庆	向恩立	重庆育才成功学校	江明华 刘青文	三等奖
104	中学组	EN172038	带有安全锁的插座	兵团	李佳轩	新疆生产建设兵团第七师一二九团五五中学	侯俊	三等奖
105	中学组	EN173005T	从笼中取球到榫卯拼装式旋翼机	北京	郑昱虹 何雨菲 孙青	北京师范大学第二附属中学	芦雅男 胡红信	三等奖

序号	组别	项目编号	项目名称	代表队	姓名	学校	辅导教师	奖项
106	中学组	EN173006	红外测试降雪（降雨）新方法研究及实验装置	四川	彭易翔	成都外国语学校	钟丽	三等奖
107	中学组	EN173011T	一种全自动控制生物乙醇同步发酵分离实验系统	福建	林子琳 张旭文 徐杰	福建师范大学附属中学	谢聆 钱庆荣 陈平钦	三等奖
108	中学组	EN173012	自动定量配料装置的设计与制作	内蒙古	李昂	呼和浩特市桥华学校	佟棱	三等奖
109	中学组	EN173014	基于单片机与手机 APP 的蓝牙安全车锁	河北	齐一睿	衡水第一中学	李素静 于丽	三等奖
110	中学组	EN173015	警用车载摄像头稳定跟踪系统研究	河北	张恒熙	石家庄市第二中学	杨婧	三等奖
111	中学组	EN173018	多功能便携式高空安全平台	湖北	李汉威	湖北省宜昌市夷陵中学	张琳 杨郑国	三等奖
112	中学组	EN173022T	智能高空清洁擦玻璃机器人	山东	王煜凯 王耀平 杜灏	山东省临沂第四中学	王自强	三等奖
113	中学组	EN173023	汽车开车门防撞行人保护系统	宁夏	樊佳鼎	吴忠市吴忠中学	郭瑞	三等奖
114	中学组	EN173026	透射/反射复合聚光莲蓬式太阳能转换器	陕西	王存正	西安高新第一中学	寇小满	三等奖
115	中学组	EN173029	颞式破碎机节能启动装置	广西	蒙雨昕	柳州铁一中学	朱锦锋 罗贤聪 温待明	三等奖
116	中学组	EN173034	新型实用电杆起吊装置	浙江	吕家辰	浙江省永康市第一中学	黄明松	三等奖
117	中学组	EN173036	光敏脆弱文物的光谱照明研究	浙江	叶新怡	杭州外国语学校	朱伟杰 侯晋豫	三等奖
118	中学组	EN173040	声音复制机-基于高速摄像的声音恢复装置	安徽	潘明远	合肥市第八中学	蒋八满 罗在兵 容兰	三等奖
119	中学组	EN173044T	一款能“提醒主人”的智能安全防盗锁	河南	李晨曦 杨韬	郑州市第四中学 郑州爱中学校	朱萍 刘付刚	三等奖
120	中学组	EN173048	机械式太阳跟踪演示器-向日葵	青海	赵智磊	青海油田第一中学	曾新林 代玲生 杨雪	三等奖

序号	组别	项目编号	项目名称	代表队	姓名	学校	辅导教师	奖项
121	中学组	EN173051	居民生活废水二次利用装置的研究	辽宁	周芸萱	本溪市高级中学	刘外强 关广生	三等奖
122	中学组	EN173052	电商自动仿形包装机	福建	陈星熠	福建师范大学附属中学	陈爱华 李明哲	三等奖
123	中学组	EN173053T	自行车安全信号指示系统设计	山西	杨宸 王璐瑶 胡乃升	忻州市第一中学校	陈汉明 丰家富 陈天罡	三等奖
124	中学组	EN173054T	一种动态分布式城市新风装置	辽宁	陈麒如 赵雨濛 耿浩博	辽宁省实验中学	唐彪	三等奖
125	中学组	EN173055	基于园区型低碳通勤的复合储能太阳能客车空调系统设计及探索性实验	河南	李仲炜	郑州外国语学校	尹金亮 陈宝星	三等奖
126	中学组	EN173059	气压式智能输液器	辽宁	杨佳熹	东北育才学校	龚鹏	三等奖
127	中学组	EN173060T	“无”压差气体流量测定装置设计	甘肃	艾子义 马辰美 李沛莹	西北师范大学附属中学 兰州市第二中学 甘肃省兰州市第二十七中学	王彦瑜 孙亮	三等奖
128	中学组	EN173063	高含硫金属废渣中分离单质硫实验研究	甘肃	聂子云	金昌市金川总校第一高级中学	孙亘堂 于衍芬 王剑梅	三等奖
129	中学组	EN173064	电动车自燃预防与灭火装置	江西	龚明珂	萍乡中学	李炳和 吴朝晖 杜江	三等奖
130	中学组	EN173069	基于 arduino 单片机与物联网技术的环保型宿舍 CO2 监控安全装置	宁夏	杨鹤扬	宁夏银川一中	武健超 杨万贵 王建玮	三等奖
131	中学组	EN173070	节能型闭门器	江苏	陈志豪	江苏省江阴中等专业学校	丁丽丽 方志平 钱华勇	三等奖
132	中学组	EN173072	风力发电窗在太原建筑节能改造中可行性实施方案	山西	汪嘉宾	山西大学附属中学校	田宇	三等奖
133	中学组	EN173073	无线输电与单片机技术在民族工艺品上的运用	贵州	周靖翔	贵阳市民族中学	李趁 赵相黔 何丽娟	三等奖



序号	组别	项目编号	项目名称	代表队	姓名	学校	辅导教师	奖项
134	中学组	EN173074	新型安全裁纸刀	陕西	李若愚	西安铁一中滨河学校	刘晨 王冠群 徐佳	三等奖
135	中学组	EN173077	众里寻你 APP	江西	黄亚玲	萍乡市上栗中学	黎娇 熊文武 李招文	三等奖
136	中学组	EN173078	3D 打印机远程控制系统的创新设计	江西	曾楚雯	赣州中学	李荣旺 钟晓青 何平	三等奖
137	中学组	EN173081	可自充电的多功能智能腰带	江西	方浩成	江西省景德镇一中	利书钰	三等奖
138	中学组	EN173083	往复式电磁发动机的研究	吉林	杨卓熹	东北师范大学附属中学	孟繁秋	三等奖
139	中学组	EN173086T	农村公路导航桩+机载式险情勘查装置设计	湖南	文翀 刘备源	宁乡县第一高级中学	罗定庚	三等奖
140	中学组	EN173088	废旧混凝土骨料无损再生技术研究	湖南	王家齐	湖南师范大学附属中学	罗鹏飞	三等奖
141	中学组	EN173094	家庭环境智能小助手	陕西	刘奕宁	西安高新第一中学	田改莉	三等奖
142	中学组	ES173001	锌氧电池	香港	刘怀海	中华基金中学	何俊文	三等奖
143	中学组	ES173002T	锌铜感锈	香港	魏可均 胡志聪 馮瀚偉	英皇書院	吕思奇	三等奖
144	中学组	MI172002	有效降解塑料的昆虫肠道菌的富集与分析	上海	张白鹭	华东师范大学第二附属中学附属初级中学	何灵江 黄婕	三等奖
145	中学组	MI173003T	薰衣草提取物的抑菌性及发酵乳饮品研发	新疆	晋玉洁 王心如	克拉玛依市第一中学高中部	宋珊珊 崔思寒 朱丽洁	三等奖
146	中学组	PA172005	具有放大显示功能的玻璃温度计温度感应水杯	陕西	樊土璋	西安市庆安初级中学	冯玲娜 董珏	三等奖
147	中学组	PA172006	改进型电磁关系原理演示组	天津	苏鹏宇	天津市滨海新区汉沽第九中学	苏武胜	三等奖
148	中学组	PA172009	多功能发电机工作状态演示模型	辽宁	赵常盛	辽阳市第十二中学	李季	三等奖

序号	组别	项目编号	项目名称	代表队	姓名	学校	辅导教师	奖项
149	中学组	PA172011	“水中叉鱼”问题的定量分析和智能优化方法	重庆	段皓严	西南大学附属中学校	唐志海 黄仕友 王丽丹	三等奖
150	中学组	PA173005	基于伯努利效应的全自动昆虫诱捕器	福建	江嘉林	福建省泉州市培元中学	陈苇娜 江宜博 肖肖	三等奖
151	中学组	PA173006	舰载机“静磁”助降、“旋磁”助飞	甘肃	高振玥	敦煌中学	曹新 苗军 姬振海	三等奖
152	中学组	PA173009	反射式光纤传感器在水质快速检测中的应用	浙江	陈绎哲	浙江省杭州第十四中学	汤小梅	三等奖
153	中学组	PA173010	新式水火箭理论与实践研究	湖北	龙啸	宜昌市第一中学	倪文强 向志勇 张琴	三等奖
154	中学组	PA173012	居里温度演示器	青海	马仁军	青海油田第一中学	曾新林 周彩昉 张彦莉	三等奖
155	中学组	PA173014	一种矿工保健光波辐照装置的设计	河北	黄笑雨	保定市第一中学	强卫杰 李海涛	三等奖
156	中学组	PA173018	家用智能照明系统设计	河北	王湑溢	保定市第二中学	何炬 王敏娟	三等奖
157	中学组	PA173019	一种曲面反射 360 度摄录投影装置	天津	张大山	天津市第一中学	张志强	三等奖
158	中学组	PA173022	基于霍尔传感器的二轮车报警装置	江苏	仇楷涵	常州市第一中学	陆钟兴 刘波 周静	三等奖
159	中学组	PA173024	一种永磁弹簧结构振动发电装置	天津	杨明远	天津市耀华嘉诚国际学校	洪曦	三等奖
160	中学组	PA173026	泡泡奥秘的创新与探究	山西	李雨聪	晋城崇实学校	梁霞	三等奖
161	中学组	SO172003	书法教育在提升学生综合素质中的作用 ——以兰州市城区中小学为例	甘肃	严明晖	兰州树人中学	高培林 郭华	三等奖
162	中学组	SO172004	三宝侗寨和古榕群景区的调研和建议	贵州	杨钊	榕江县第二中学	王义芬 冯德幸	三等奖
163	中学组	SO172009	怒江溜索的调查	云南	李燕	泸水市第一中学	周正锋 夏光龙	三等奖

序号	组别	项目编号	项目名称	代表队	姓名	学校	辅导教师	奖项
164	中学组	SO173003	基于集体行动理论创新解决岷江柏保护中盗伐问题	四川	李响	四川省华阳中学	张晓容 鲜俊仁 李晟之	三等奖
165	中学组	SO173005	呼和浩特市周边草原特色旅游调查研究	内蒙古	刘馥宁	呼和浩特市第二中学	王峰 乔文慧	三等奖
166	中学组	SO173006	“大朝金合”铸币朝代考证	湖北	徐子健	武汉市石牌岭高级职业中学	方建国 陶维彪	三等奖
167	中学组	SO173008	我国沿海风暴潮灾害现状调查、特征分析及应对研究	山东	殷子祺	山东省青岛第五十八中学	陈瞻	三等奖
168	中学组	SO173013	阳泉市华盛桥改扩建工程绩效研究	山西	张馨予	阳泉市第一中学校	师永兴 常巍东 李慧芳	三等奖
169	中学组	SO173016	惜瓦之景，续尔乡情——对海南农村“瓦房文化”现状及其发展愿景的调研	海南	肖惠予	海南中学	董新	三等奖
170	中学组	SO173017	关于孟州市农村淘宝项目的调查	河南	王子毅	孟州市第一高级中学	耿历芳 李书晶	三等奖
171	中学组	SO173018	《海口骑楼老街保育和发展研究》	海南	李依帆	海南中学	陈彦洁 叶朝晖	三等奖
172	中学组	SO173021	抢救锡伯民歌、继承民俗瑰宝	兵团	姜霆宇	新疆生产建设兵团农四师第一中学	丁文建	三等奖
173	中学组	SO173022	生态文明建设背景下藏东南生态村农牧民收入调查报告	西藏	格格	西藏林芝市第一中学	吴广 吴正波 肖峰	三等奖
174	中学组	ZO172002	鸟儿也会“上瘾”吗？	广东	杨子敏	中山大学附属中学	刘勇斌	三等奖
175	中学组	ZO172003	低剂量农药对大突肩瓢虫捕食居竹伪角蚜及繁殖的影响试验	福建	李庆祝	福建省尤溪第一中学	魏开炬 林文绩	三等奖
176	中学组	ZO172006	海南省椰子大观园蝴蝶物种调查研究	海南	李泓颀	海口市金盘实验学校	林丽秋	三等奖
177	中学组	ZO173001T	药物诱导法获得香港牡蛎单体苗种的实验研究	广西	梁靖 庞小鹏 杨凯涵	北海市北海中学	陆峰 张兴志	三等奖