

附件 1

第三十八届杭州市青少年科技创新大赛

优秀科技创新项目获奖名单

序号	项目名称	作者	学校	年级	辅导教师	获奖等级
1	一种楼层智能推荐的门禁和电梯系统	余 快	浙江省杭州高级中学	高一	王志强	一等奖
2	摄像头下的“隐形贴纸”	谢逸梵	浙江大学附属中学玉泉校区	高二	王佳斌	一等奖
3	基于 Mediapipe 的可隔空控制的教室智能屏	魏思宇	浙江省杭州第二中学	高二	张李峰	一等奖
4	“武林”足球	袁 则 戴睿泽	杭州市崇文实验学校	六	郎建利 丁 俊	一等奖
5	仿生水母——水下勘探机器人	楼 琳	杭州第四中学	高二	叶毅凌	一等奖
6	会说话的放大镜	罗 飞 陈湘月 李梦曦	杭州市余杭区仓前小学	五	曹国鹏	一等奖
7	模拟跨步电压的实验探究	殷沛瑶 王靖怡 王高舒怡	杭州市余杭区杭行路小学	六	陈 虹	一等奖

8	基于太阳能的汽车降温系统	屠靖朗	杭州市钱江新城实验学校	九	应筱艳	一等奖
9	“折叠大师”鞘翅目昆虫的翅膀探究——以杭州特色鞘翅目昆虫为例	方晗宇	杭州市长寿桥小学	六	邹卫星	一等奖
10	关于对学校食堂分批就餐间隔时长优化的数学建模	孙 州	浙江省桐庐中学	高二	徐志莲 潘 旭 张 枚	一等奖
11	焰色反应的改进实验	沈欣雨	浙江省杭州第十四中学	高二	汤小梅	一等奖
12	基于 Phyphox 平台摩擦力实验装置	王晨昊 徐婧怡	杭州市塘栖中学	高二	叶 军	一等奖
13	基于 PC 的头盔神经网络智能识别系统	刘熠乐	杭州学军中学海创园学校	高一	杨再兴	二等奖
14	亚运酒店卫生保洁智慧监管的科技研究报告	楼欣语	浙江大学附属中学玉泉校区	高一	王佳斌	二等奖
15	“冷泡茶”的研究与开发——完整原叶形态冷泡，鲜爽清香持久	郑景诚	杭州市临安区锦城第二初级中学	八	阮宏江	二等奖
16	与安全同行 ——基于 AI 物体检测的温感通讯车载报警器	刘 欣 游睿宁 陈雨暘	浙江省杭州学军中学(紫金港校区)	高二	朱振东 戴家裕	二等奖
17	庭院绿化远程可视浇灌控制系统	吕佳霖 方轶文	富阳区郁达夫中学	八	何兰琴	二等奖
18	校园体育测试平台——以俯卧撑和引体向上为例	吴政杰	杭州师范大学附属中学	高一	金彦芸	二等奖

19	矫正八字脚智能鞋	黄思萌 柳子衿	杭州市星洲小学	五	方 瑾	二等奖
20	智能水下机器仿生鱼	马陈桓 张高萍	杭州东方中学	高二 高三	杨扬	二等奖
21	基于深度学习的行人过马路异常行为警示系统	王子安	浙江省萧山中学	高三	罗 亮 卢解卿	二等奖
22	汽车悬架振动能量回收减振器设计	余梓墨	浙江大学附属中学玉泉校区	高一	高守林	二等奖
23	一种静音雨棚	程 最	杭州市文晖中学	八	鲍宇丹	二等奖
24	基于图像处理的潮水检测	支泽睿 朱子曰	杭州市采荷中学	七	吴静燕 吴锦侠	二等奖
25	具备视觉功能的自动伸缩摘果器	李一之	杭州市钱江新城实验学校	九	胡曼婷	二等奖
26	一种改进猫生物钟的可穿戴猫背心	董牧风	杭州市胜利小学	五	叶晋	二等奖
27	点球训练足球门	洪渝宸	杭州市崇文实验学校	六	包懿珺	二等奖
28	千岛湖山塘水循环生态净化系统考察与设计——以千岛湖施家塘水净化系统为例	余欣蕊 余恽之 鲁轩宇	浙江省淳安中学	高一	洪建军 郑 钧 应正义	二等奖
29	墙体涂料不留水渍的方法研究	林宇涵 倪匡峤 胡瑞芯	杭州绿城育华学校小学部	六	许 阳	二等奖

30	研究沙漏的流动力学	沈王钰茜	杭州市西湖高级中学	高二	蔡雅洁	二等奖
31	不同浓度磷对毛竹幼苗生长影响的研究	王煊泽 夏一丹 魏雨凡	浙江农林大学附属小学	六	郭俊娥	二等奖
32	探究城市局部生态改变对鸟类多样性的影响	宋承霖	浙江大学附属中学玉泉校区	高二	马婉琴	二等奖
33	家庭条件下过冷水的制作及其性质验证	王宇轩 刘娅楠 张丞楷	桐庐县迎春小学	五	朱伟芳	二等奖
34	环境因素对含羞草触觉反应速度的影响研究	俞悦	桐庐县春江小学	六	唐桂桂	二等奖
35	儿童对于蔗糖的甜味敏感性和嗜好性研究	毛雨桐 孔奕茹 许馨宁	杭州市钱塘实验小学	四	虞东海	二等奖
36	小麦盆栽和田间种植的优劣比较	黄宸纬	富阳区富春第七小学	六	张群	二等奖
37	免洗手液去污渍能力的研究	董亦辰	杭州市奥体实验小学	六	蔡庆龙	二等奖
38	“抱抱”无障碍自动升降扶手	冯煜城	华师桐庐学校	二	方宇	三等奖
39	阶梯电价降低居民用电碳足迹的测度研究 ——以浙江省为例	申博阳	杭州市文海中学	八	邓双丽	三等奖
40	可推拉式自动铅笔橡皮尾部设计与制作	王琛欣宇	浙江省教育科学研究院 附属小学	六	陆新怡	三等奖

41	一种带磁力减速功能的新型超市购物车	张宸兮	华师桐庐学校	二	方 宇	三等奖
42	气球火箭赛	叶子涵	桐庐县旧县中心小学	六	蒋 琳	三等奖
43	浙江省居民对“碳普惠”认知和参与意愿研究 ——基于“碳普惠”平台使用情况调查	董骥源	杭州市临安区锦城第六 初级中学	八	王丹丹	三等奖
44	自制驱蚊水——白醋的妙用	王周诺 章歆悦 赵子萱	杭州市临安区晨曦小学	六	陈梦迪	三等奖
45	沙子变辨辨	黄子亮	富阳区富春第七小学	五	余利娟	三等奖
46	基于计算机视觉的运动姿势纠正系统设计	吴 悠	杭州市钱江新城实验学校 校	八	杨 清	三等奖
47	一种智能提醒冰箱保鲜食材的 NFC 智能冰箱贴	陈 语	萧山区朝晖小学	四	孙杰杨	三等奖
48	“指尖魔术”——智能指尖控制所有设备	吴一周	浙江省杭州学军中学(紫 金港校区)	高二	朱振东 戴家裕	三等奖
49	一种高精度输液点滴提醒装置	李秉睿 黄欣旻	杭州市春蕾中学	七	王京京	三等奖
50	客厅智能垃圾分类桶设计与开发	袁启航 蒋逸文	杭州市德天实验小学	六	季小蓝	三等奖
51	一种定制 3D 模型脑梗病人手部功能恢复辅助 训练器	王泊翰	杭州师范大学附属中学	高二	陈森林	三等奖
52	火星舱 3D 打印研究及模拟环境下植物种植实 验	马睿哲 俞清菡	杭州市临安区横溪小学	五	潘 静	三等奖

		陈梓阳				
53	AI 编钟	毛文略 王子健	杭州市余杭高级中学（杭 州市临平中学）	高二	林冬秀 郑 青	三等奖
54	红外光谱检测结合竞争神经网络（CNN）和反向 传播人工神经网络（BP 网络）算法对西湖龙井 茶叶真假鉴别	陈一鑫	杭州市余杭高级中学（杭 州市临平中学）	高二	林冬秀 郑青	三等奖
55	基于 C++与 Python 的弘毅积分兑换系统的开 发	张天煦 陈刘浩然	杭州师范大学东城中学	八	吴伟芳	三等奖
56	未来农场	周 莫	萧山区湘湖小学	六	沈 波	三等奖
57	智能自处理垃圾桶	赵晨旭 李羽欣	浙江省杭州学军中学（紫 金港校区）	高二	朱振东 戴家裕	三等奖
58	智能定量调味料机	柯宇恩 赵洋溢 盛佳男	杭州师范大学附属中学	高二	倪小伟 郝振楠 田俊	三等奖
59	“慧众植” 物联网共享植物养护	范林昕	杭州市临安区锦城第六 初级中学	九	胡晓琳	三等奖
60	基于 SMA 引擎的应急发电照明装置	戚博扬 黄荣杰 周宣霖	杭州市文海中学	九	邓双丽 马敏超	三等奖
61	牙齿清洁卫士---便携式羟基磷灰石修护牙膏 牙刷套组设计与制作	林 宸 许可馨	杭州市采荷第一小学	六	周文翠	三等奖
62	一种夏季防晒钓鱼服	方世铨	杭州市和家园小学	四	傅尊尊	三等奖

63	“校园水资源微循环系统及未来智慧农场”项目的设计探索与实践	邓哲析 张岑义 韩义	萧山区湘湖小学	五	蔡健敏	三等奖
64	智能老人伴侣	李天宇 朱靖瑄	杭州市余杭高级中学（杭州市临平中学）	高二	林冬秀 郑青	三等奖
65	智能书架的设计	范致远 邵淑洁 刘英麒	杭州市文海小学	六	吴树生	三等奖
66	“会动的花椅”——杭州新型户外公共座椅研究及设计、制作初探	杨清扬	杭州市行知小学学院路校区	四	叶冰倩 俞珂琼	三等奖
67	一种抗干扰的易涝点超声波水位监测装置	汪嘉路 吴波泽	杭州学军中学海创园学校 杭州市艮山中学	高二	谢沛乐	三等奖
68	多功能温差发电装置	陈子睿 朱瑞钦 王茗熙	杭州市文海中学	八	邓双丽	三等奖
69	电影院观影提醒椅	项梓捷	萧山区湘湖小学	五	马和萍	三等奖
70	基于 Arduino 的便携式输液预警系统	姚逸伦	杭州观成实验学校（公办）	九	徐夏樱	三等奖
71	基于激光测距的多功能体育自动测量仪	付程凯 贺诗朗	杭州市文海中学	九	乔明礼 张晓艳	三等奖
72	一种防儿童踢被子的智能检测睡衣	朱未然	杭州市闻涛小学	四	李欢欢	三等奖

73	基于光伏供能的智能灌溉荒漠防沙治沙修复机器人	许晗诺	杭州师范大学附属中学	高二	黄 超	三等奖
74	智能食品储藏柜	赵 喆	杭州市余杭高级中学（杭州市临平中学）	高二	林冬秀 郑 青	三等奖
75	墙体涂料滴液可承接的滚筒刷	刘思哲	杭州市茅以升实验学校	五	薛 焱	三等奖
76	一种多功能自动洗笔器	潘子来	杭州绿城育华学校小学部	六	许 阳	三等奖
77	一种适用于手机充电器的支架模型	曹彦阳	萧山区北干小学	五	田玘琳	三等奖
78	老人免弯腰辅助穿鞋装置	邴米澜	杭州英特外国语学校	五	杨 娜	三等奖
79	基于爬虫技术和卷积神经网络的果蔬识别系统	周雅锦	杭州市余杭区瓶窑中学	高二	杨俊华	三等奖
80	积水检测：短信报警系统触发自动抽水的新型水泵设计与实践	孙钟杰	杭州半山实验小学教育集团	五	张丽萍	三等奖
81	基于树莓派的杭州传统文化智能驿站	唐逸宸	杭州市钱塘区学正中学	八	曹艳苗	三等奖
82	安全下车警示器	杜泓锐	杭州师范大学第一附属小学	六	张群悦	三等奖
83	医用手套智能佩戴装置	王 子	杭州市星洲小学	六	方 瑾	三等奖
84	基于 RFID 的物联网寻物手套	陈林卓	杭州市紫金港中学	九	姜 文	三等奖
85	车内智能防闷自救装置研究	陈逸凡	杭州学军中学海创园学校	高一	钱文超	三等奖

86	新型城市交通病患快速运输空中通道方案	赵一凡	浙江省杭州学军中学(紫金港校区)	高二	朱振东 戴家裕	三等奖
87	宇航服月尘清理装置设计	毛奕宁 裘光然 熊芮辰	杭州市星澜小学	六	喻国凤	三等奖
88	小溪鱼活性关联因素探析——以溪石斑鱼为例	帅煜轩 胡子硕 舒思雨	杭州市临安区岛石中心学校	六	金利伟	三等奖
89	影响纸飞机飞行距离远近的因素研究	董思源 朱启元	桐庐县富春江小学	六	王 赛	三等奖
90	水往高处流——寻找生活中的毛细现象	千子谦	杭州市余杭区育海外国语学校	五	周 欢	三等奖
91	不同液体导电能力的探究	夏瑞阳	桐庐县旧县中心小学	六	蒋 琳	三等奖
92	船和橡筋动力小车转动方向问题的研究	张万里	杭州天目双语实验学校	六	蓝亚露	三等奖
93	医疗污水净水器（模型）	史 翊	富阳区郁达夫中学	八	方 莹	三等奖
94	利用定性 PCR 的方法检测转基因大米的研究	于 越	杭州师范大学附属中学	高一	蔡艺超	三等奖
95	拯救“富贵竹”	陈一男	桐庐县方埠小学	四	余秀萍	三等奖
96	舌尖上的麦芽糖	黄嘉乔	杭州市余杭区育海外国语学校	五	周 欢	三等奖