

附件

杭州市第三十七届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	公共厕所马桶座自动清洁装置	高诗桐	华东师范大学附属杭州学校	九	贝铃佳、吴如珂	一等奖
2	海洋风筝——万向悬浮洋流发电装置的研发	王景行、周宇祺、孙诺言	杭州市文海实验学校	九	徐翔、郝艳芳	一等奖
3	简易停车装置的设计探究和实践	王文逸	钱江新城实验学校	九	沈懿程	一等奖
4	拧毛巾脸盆	陆书珩	杭州市学军小学	四	金瑞清	一等奖
5	多功能控水伞研究与设计	沈禹成	杭州市杭州中学	八	叶禹航	一等奖
6	覆盖式自动洗头机	柯宇恩、赵洋溢、盛佳男	杭州师范大学附属中学	高一	倪小伟、郝振楠、田俊	一等奖
7	基于风洞实验的杭州常见行道树抗风性能研究	祝熙忱、许容川	浙江省杭州第十四中学	高一	汤小梅	一等奖
8	会打字的眼镜	张亦扬、金洪韬	杭州市十三中教育集团（总校）	八	崔卜	一等奖
9	手持式环境细菌智能快检仪	潘知涵、王安之、朱语晗	杭州市文海实验学校	九	邓双丽、郝艳芳	一等奖

10	后方行人车辆安全智能预警装置的设计与制作	肖啸	杭州市第十五中学教育集团浙大附初	七	张明海	一等奖
11	马格努斯效应在飞机机翼上的运用	章钦	杭州仁和实验学校	高三	刘雪梅	一等奖
12	基于深度学习的面向图像的中文古诗词推荐	吴致远	杭州高级中学钱江校区	高二	黄德跃、俞燕丽	一等奖
13	用于小区垃圾站的微负压除臭垃圾桶的设计	周儒荐、王子宸、黄潇锋	杭州市紫金港中学	八、九	姜文	二等奖
14	智能坐位体前屈测量仪	陈湘月、许瑾萱、罗飞	杭州市余杭区仓前中心小学	四、五	曹国鹏	二等奖
15	居家型智能宠物鸭笼系统	刘子轩	浙江省杭州高新实验学校	七	胡诗瑶、王关桥	二等奖
16	关爱老年 助力出行——轻便可折叠电动三轮车设计	赵英展	杭州市滨江区滨兰实验学校	八	陆苗	二等奖
17	智能多功能遮阳棚	高涵叟	杭州市杭州中学	九	孙颖	二等奖
18	管道清洁气动软体机器人	武皓琛	杭州高级中学钱江校区	高一	黄德跃	二等奖
19	基于 AI 技术的全感知多功能一体桌	戴凌伊、邵翊如	杭州市翠苑中学文华校区	八、九	徐佳	二等奖
20	防镜片起雾口罩	孙瑜晨、方宇涵、刘宇轩	杭州市钱塘区学正中学	九	诸康凯	二等奖
21	基于语音识别控制的智能头盔	叶忻芃、赵天初、胡欣瑜	杭州市西溪中学	九、七、九	周峰	二等奖
22	二维码跑步计时器	周子灵、张奕扬	杭州市十三中教育集团（总校）	七、九	崔卜	二等奖
23	适用于医疗过程中的手臂加热装置	姚思成、肖辰宁	杭州市钱江湾小学	二、三	卢熹、虞华芳	二等奖

24	隧道积水检测及封闭系统	沈则予	钱江新城实验学校	八	张晓钰	二等奖
25	基于人工智能技术的福寿螺防治船	金童言、孟佐桢	华东师范大学附属杭州学校	八、九	池长征、吴如珂	二等奖
26	可以通过编程进行变色和调节度数的眼镜	常熠	浙江省杭州高新实验学校	八	吴晓燕	二等奖
27	循童展缘，共画幸福圈——关于“帮子女带孙辈的老人们”生活状况的探究	周江南、程梓童	杭州绿城育华学校初中部	九	徐迪	二等奖
28	紫外安全卫士——基于物联网的智能在线监测和误闯报警系统	冯畅、黎想	杭州市文海实验学校	八、九	朱思荣、喻鑫、刘梦华	二等奖
29	液体折射率智能观测系统	徐子钰、张允诺、孙敏惠	杭州市文海实验学校	八、九	张晓艳、李玉兰	二等奖
30	《打造“宋韵元宇宙”数智学习空间》	丁子涵	杭州采实教育集团	八	骆雪娟	二等奖
31	基于自适应文本块-Hough 变换的文档图像自动倾斜矫正的研究报告	季心悦	浙江省杭州高新实验学校	七	邱东明	二等奖
32	“鲜”为人知——可视化食品品质智能标签的研制	李钊成、喻子航	杭州市文海实验学校	八、九	乔明礼	二等奖
33	基于超声波技术的城市积水检测与预警系统	马嘉烨	杭州学军中学海创园学校	高二	杨再兴	二等奖
34	“蚕豆的呼唤”——智能一体式污水监测仪	张一宸、周家佑、王依宸	杭州市文海实验学校	九	陈良阳	二等奖
35	利用农林废弃物实现“沙变土”的生态修复技术研究	高景怡	浙江省杭州高新实验学校	八	王乐楷	二等奖
36	西溪湿地土壤微生物调查及其分离与鉴定	史欣悦、黄天怡、范轶城	浙江大学附属中学	高三	马婉琴	二等奖
37	探究口罩内熔喷布对微生物的阻隔作用	胡庭萱、贾申文	浙江大学附属中学	高三	马婉琴	二等奖

38	中小学纸质试卷 AI 识别系统研究	祝可欣	杭州市采荷中学	八	王炜雯	二等奖
39	智能翻译眼镜设计与开发	陈朔、王启恒	浙江省杭州第十四中学附属学校	八	应建行	三等奖
40	共享单车消毒	陆鲁芸	浙江大学附属中学	高二	林栋栋	三等奖
41	“三位一体”车载酒驾监控系统	解奕繁、顾语桐	杭州绿城育华学校初中部	九	徐迪	三等奖
42	一种踩压发电装置	范林昕	杭州市临安区锦城六中	八	胡晓琳	三等奖
43	基于可穿戴传感器的游泳运动评估系统	李佳轩	杭州狄邦文理学校(原人大附中杭州学校)	八	杨梦秋	三等奖
44	关于果蝇的研究	周子然	浙江省杭州湖畔学校	三	蔡庆龙	三等奖
45	学生身高智能匹配的课桌椅系统设计	韩子岩	浙江省杭州高新实验学校	八	吴琴琴	三等奖
46	便携式排队预约系统研究报告	方周	杭州师范大学附属中学	高一	倪小伟	三等奖
47	以“声”制声--定向扬声器应用于居民楼降噪的探索	石田雨	杭州高级中学钱江校区	高二	黄德跃	三等奖
48	多功能茶具	陈抒翼	杭州市临安区晨曦小学西校区	五	赵珊珊	三等奖
49	校园核酸检测管理机器人的研制	胡天惠、耿睿晨	杭州市临平区临平第三中学	九	沈珊珊	三等奖
50	基于视觉识别的智能移动式输液系统	李欣芮、马嘉怡	浙江省杭州高新实验学校	八	吴琴琴	三等奖
51	AI 视觉“热身达人”系统	苗华、贾子恺	杭州绿城育华学校初中部	八、九	徐迪	三等奖

52	自动化立体车库	李子昱、刘奕凡、王熙元	杭州师范大学附属中学	高一	倪小伟、郝振楠、柯海森	三等奖
53	可计算饮食摄入量的健康管理装置	王翎而	杭州市采荷中学	八	王炜雯	三等奖
54	一种改进型的高效高空水果采摘器的设计	黄裕婷	杭州师范大学东城中学	八	王新	三等奖
55	“曹冲称象”的研究报告——体重称、重力传感器在生活中的创新应用	郭可乐	萧山区任伯年小学	三	李国兴	三等奖
56	一种计时式倒置刷牙杯套装的研究与设计	陈景行	浙江省教育科学研究院附属小学	五	陆新怡	三等奖
57	《跳绳快速收纳筒》	张孜昂	杭州采实教育集团	八	励仕杰	三等奖
5	夏日智能安全帽设计与制作	李燚	杭州市余杭区良渚杭行路小学	五	陈虹	三等奖
59	基于水分指数的智能水果挑选器	朱芷萱、郭夏涵	华东师范大学附属杭州学校	八	钱桔青	三等奖
60	基于高频 RFID 电子标签的忘物自动提示装置	龚赫、单思奇	杭州市公益中学	九	陈志丹	三等奖
61	基于 555 芯片的扬声器自动断电系统	袁炜、沈家典	杭州市余杭高级中学	高三	黄彩燕	三等奖
62	基于 Arduino 的高速公路嵌入式事故预警辅助系统	吴泽熙	杭州绿城育华学校初中部	九	徐迪	三等奖
63	便利换灯泡杆	方莺	淳安县千岛湖镇汪宅小学	四	金建琴	三等奖
64	智能辅助座垫——一种辅助安全起座的便携智能装置	周佳宜、魏邵康、戴逸	杭州市保俶塔实验学校	九、九、九	林滢	三等奖

65	废旧电池电量检测回收系统	王方辰、徐一帆	杭州绿城育华学校初中部	八、九	徐迪	三等奖
66	制作纯天然墨水	吴浩阳、胡奕可、马若暄	桐庐县迎春小学	六	朱伟芳	三等奖
67	多功能风扇清洁器的设计	刘心语	杭州师范大学附属中学	高二	严梦加	三等奖
68	车内智能防闷自救装置研究	陈逸凡	杭州养正学校	九	刘震	三等奖
69	《夹式螺丝钉稳固装置的研究》	王浩诚	萧山区汇宇小学	五	王林松	三等奖
70	无接触洗手液按压器	高雅诺	余杭区鸬鸟镇中心小学	六	沈玲	三等奖
71	智能式新型内能实验器	倪好	杭州观成实验学校	九	陈欢庆、金宏	三等奖
72	基于 Tacotron 深度学习语言克隆项目方法的探究	俞志成	杭州市临安区於潜中学	高二	徐叶锋	三等奖
73	人工智能森林警察系统	徐若凌、金泽	浙江省滨和中学	七	林文欣	三等奖
74	基于多模态输入/输出的新型中国地图设计	徐子瑜	杭州市大成岳家湾实验学校	九	陈良	三等奖
75	基于视频分析的高空抛物智能预警项目	叶夏渊、徐浩程	杭州学军中学海创园学校	高二	仇一费	三等奖
76	用于骨干网的软件实现 BGP 路由系统	张高津	杭州东方中学	高二	杨扬	三等奖
77	旅伴---基于 AI 智能翻译与 5G 消息精准投放的旅行助理系统	蒋晋泽	浙江省杭州高新实验学校	八	张溢珍	三等奖
78	围棋学习数字化辅助系统	陈高远	杭州市丰潭中学	九	郑悦	三等奖

79	巧设小杠杆，轻松“撬断”核酸棉签棒——一种新冠核酸采样检测试管的结构创新实践	王昱衡	杭州市风帆中学	九	邓颖、王秀敏、傅熠	三等奖
80	基于通用规则与解析推理方法实现的程序开发语言--LocalLang	赵博瀚	杭州市行知中学	八	杨晓夏、潘唯一	三等奖
81	发烧物理降温设备——水冷降温仪	林子莫、陶禹楠	杭州市文海实验学校	九	陈良阳、吴迎来	三等奖
82	电动自行车电池火灾早期智能预警及自动灭火装置	赵艺泽、王许毅	杭州市文海实验学校	八	王勇	三等奖
83	基于拓扑绝缘体碲化铋材料的宽波段光电响应研究	杨烁	浙江省杭州高新实验学校	七	沈妍雯、张拾	三等奖
84	一种面向应急事件的撤离路径规划方法和平台搭建	张镇麒	杭州高级中学钱江校区	高二	黄德跃	三等奖
85	盲人的眼睛	方择远	杭州市临平区临平第三中学	九	郭瑞秋	三等奖
86	锹甲趋光性探究和黑天空保护区必要性	方晗宇	杭州市长寿桥小学	五	邹卫星	三等奖
87	一种新型报春花种子萌发播种装置	钟東豫	杭州市临平区树兰实验学校	九	张新琴、刘高峰、傅淑芳	三等奖
88	光电一体化技术去除废气的研究	陈梅朵	杭州市大关实验中学	七	赵晨	三等奖
89	综合方式干预对青少年超重肥胖的效果分析及建议措施	姜彦汐、楼知祺、徐可	杭州师范大学附属中学	高一	倪小伟、陈倩怡、胡浙芳	三等奖
90	松墨天牛室内人工饲养及其生物学特性观察研究	夏瑞泽	淳安县千岛湖镇第三小学	五	叶仙梅	三等奖
91	空气中氧气体积分数测定的研究	卢欣怡	杭州市临安区於潜第二初级中学	九	李昆明	三等奖

92	人脸智能终端无感防疫课题研究	杨茗尔	钱江新城实验学校	九	郑渊少	三等奖
93	优化教室屏幕与座位布置规范化的调查研究	徐笑笑	杭州市临平区临平第三中学	八	沈珊珊	三等奖
94	关于斑胸草雀家庭成员间的亲情行为研究	龚语熹	浙江省滨和中学	八	李坚	三等奖
95	关于建德市垃圾分类状况影响因素的调查报告	程子航	建德市明镜小学	六	杨晓燕	三等奖
96	千岛湖“种、养、游”三融合生态果园考察设计	徐海天	浙江省淳安中学	高一	洪建军、郑钧	三等奖