

优秀科技创新项目获奖名单公示

序号	项目名称	作者	学校	年级	辅导教师	获奖等级
1	宠物陪伴机器人	石政宇、方宇阳	杭州学军中学西溪校区	高二	沈晓恬、吴瀚	一等奖
2	基于检测、预警、控制的汽车开门防撞系统	冉楷立	杭州学军中学(紫金港校区)	高二	杜华、周朝阳	一等奖
3	道路清扫车除铁装置的设计与研究	丁培尔	浙江省杭州第二中学	高一	陈颜龙	一等奖
4	带在线监测和健康评估功能的康复器材	童一睿	杭州市建兰中学	八	支飞斌	一等奖
5	基于速度检测的智能门扇防夹手装置	黄海容	杭州市公益中学	初一	王签	一等奖
6	多功能导轨式直尺研究与设计	楼潇阳	杭州市崇文实验学校	六	陈菲	一等奖
7	地表水中叔丁基酚类物质的生物毒性评价及光降解动力学研究	刘唯衡	杭州第十四中学凤起校区	高二	汤小梅	一等奖
8	过氧化氢快速杀死水华蓝藻的研究	盛笛	杭州育才中学	初二	施鹏钦	一等奖
9	VLLO 月基望远镜构想及初步工程设计	张若研、林渠铖、徐静	杭州高级中学(贡院)	高二	田蕾、林岚	一等奖
10	基于二维图像纹理信息的人脸活体检测方法研究	徐绍俊	浙江省杭州第二中学	高二	陈颜龙	一等奖
11	照片压缩新发现	张楷杰	杭州市文海实验学校(中学部)	七年级	张晓艳	一等奖
12	基于薄膜压力传感器的套筒式石膏压力检测装置	汪旸	杭州市公益中学	初三	陈琦	一等奖

13	一款新颖的家用除菌液生成和雾化一体机设计	叶于诚	杭州高级中学(贡院)	高二	陈英豪	二等奖
14	基于柔性电子技术的智能创口贴研制	徐子涵	杭州高级中学(贡院)	高二	许涛、王卉	二等奖
15	多运动组合式高速试管混匀机	罗凯缤	杭州学军中学校(紫金港校区)	高二	杜华、周朝阳	二等奖
16	基于纳米摩擦发电机的自驱动睡眠呼吸监测装置	王潇琢	杭州市建兰中学	九	支飞斌	二等奖
17	可自动识别垃圾分类的智能垃圾桶	蒋昊天	杭州市建兰中学	八	支飞斌	二等奖
18	基于互联网的智趣多功能卷尺	唐欣蕊	杭州市建兰中学	八	支飞斌	二等奖
19	基于节能环保设计理念的智能广告机	梁若菡	杭州市建兰中学	九	支飞斌	二等奖
20	基于无人驾驶技术的多功能社区无人服务车设计与研发	徐哲涵	杭州市建兰中学	九	支飞斌	二等奖
21	气压法测量复杂形状文物的体积	郭佐佑	杭州市文澜中学	初二	樊泽华	二等奖
22	一种酒店电器智能控制系统	楼屹升	杭州市江南实验学校	九	倪弘润	二等奖
23	数控气压式骨科牵引器的研发	王泽昊	杭州市采荷实验学校	八	颜佳雪子	二等奖
24	智能断电安全节能插座	姜逸辰	杭州市采荷实验学校	八	陈磊	二等奖
25	节水型半环绕式花洒洗手装置	王霖之、刘畅、沈甘燃	余杭区临平第一小学	六年级	杨仁光 朱丹婷 孙培琳	二等奖
26	初中生校园欺凌角色行为现状特点及影响因素调查研究	楼孜恒	杭州第十四中学	高二	汤小梅	二等奖
27	疏水活性物质的增溶和性能研究	阎鑫宇	浙江省杭州第二中学	高一	陈颜龙	二等奖
28	杭州互联网租赁自行车研究	李宜纯	杭州市行知中学	初二	徐小娟	二等奖

29	鼓泡式植物提取液甲醛净化装置	权启元、 郦量、陈 思齐	杭州市文海 实验学校(中 学部)	八年级	金琼华	二等奖
30	千岛湖城郊林、 禽、食三联动生 态农业考察设计	方海岚、 张津、 鲁晨昕	浙江省淳安 中学	高一	洪建军 汪桂兰	二等奖
31	小学生提升观赏 性昆虫价值的实 践研究	陶家骏	石镜小学	六	周小萍	二等奖
32	一种绿色表面活 性剂---甲酯磺 酸钠在餐具洗涤 剂中的应用探究	朱禹婷	杭州市第十 五中学教育 集团(总校)	八年级	张明海	二等奖
33	无人机集群搜救 策略初探	孔皓楠、 陈亚菲	杭州第十四 中学凤起校 区	高二	汤小梅	二等奖
34	黑镜——基于树 莓派实现 IOT 与 HMI 的智能镜子	厉家祺 俞知航	浙江省杭州 市第四中学	高二	叶毅凌	二等奖
35	视障人士用药语 音提醒系统	汤越	杭州高级中 学(贡院)	高二	王志强	二等奖
36	高粘高疏水碳基 纳米复合颗粒薄 膜的制备及性能 研究	叶展	浙江大學附 属中学	高二	古晶	二等奖
37	基于红外线温度 监测的旋钮式燃 气灶智能监护装 置的设计与研究	胡哲文	杭州育才中 学	初三	施鹏钦	二等奖
38	新型柔性可拉伸 锂离子电池的制 备	陈羽	杭州市第十 五中学教育 集团(总校)	九年级	张明海	二等奖
39	一种气动植保无 人机设计	沈思覃	杭州学军中 学西溪校区	高二	邱曙逵	三等奖
40	静脉探测仪(波 长可调谐)	周宸语	杭州市行知 一小	五年级	叶冰倩	三等奖
41	深山探幽兰, 绿 野觅仙踪—水晶 兰科考活动	柴韵佳	杭州橄榄树 学校	六年级	科学	三等奖
42	火候数据化与标 准化: 源于家庭 成员的烹调实践 ——有关火候的	肖语清	浙江省杭州 第二中学	高三	陈颜龙	三等奖

	理论、方法、设备、系统与应用					
43	一种基于Nodemcu的低成本物联网智能插座	孙文韬	於潜中学	高二	徐叶锋	三等奖
44	神奇座便器	贾铮	浙江省杭州第二中学	高一	陈颜龙	三等奖
45	电动捡球器	沈心	余杭区英特西溪外国语学校	一年级	钱欢欢	三等奖
46	便携式苹果辅助采摘装置	楼琳	杭州市文一街小学政苑校区	六年级	方轶婷	三等奖
47	简捷可靠防误踩油门	吴彦儒	杭州市文澜中学	初二	薛莹	三等奖
48	Acase 一个盒——行车智能手机座	姚一诚	杭州学军中学校(紫金港校区)	高二	杜华、周朝阳	三等奖
49	火焰燃烧可定时长提醒器	杨馨叶	杭州市采荷中学	八	彭军	三等奖
50	家用可转换多功能轮椅	何嘉毅	采荷实验学校	九	潘佳伟	三等奖
51	可穿戴的2米波段无线电测向天线	娄书杰	萧山中学	高二	李国兴、谢宝成	三等奖
52	输液自动更换装置	胡楚稜 郑越洋	采荷实验学校	八	孙国伟	三等奖
53	不怕风的伞	成城	杭州市京都小学	六	刘佩芬	三等奖
54	香榧后熟堆沤自动控制装置	唐昌盛、 陈宇杰、 高楠	职业教育中心	高二	盛鸿峰、 陈灵	三等奖
55	基于障碍物联合探测的智能导航手杖研究	吴得佑	杭州第十四中学康桥校区	高二	汤小梅	三等奖
56	预防闯红灯现象的声光提醒器	徐单彤	浙江省杭州市第四中学	高一	王元真	三等奖
57	带充气枕的外套	祝熙忱	杭州市时代小学	六	王勇兵	三等奖

58	一种推拉驱动的手动吸尘器	蒋怀逸	杭州市采荷实验学校	九	郑欣	三等奖
59	空调过滤网智能更换装置设计与实现	黄瑶	萧山中学	高二	罗亮、孙才良、桑金玉	三等奖
60	《奶娃神器——多刻度奶粉勺》	陈炯元	杭州市学军小学	五年级	李鹏飞	三等奖
61	带伸缩勺吸管的设计制作	李庚泰	杭州市崇文实验学校	六	吴燕婷	三等奖
62	城市吸尘器—道路汽车尾气抽吸系统	林家欣	杭州新世纪外国语学校	九	刘华	三等奖
63	基于 FDC2214 电容传感器的“破窗效应”抑制装置	冯一郎、朱政宇、黄飞翔	萧山中学	高二	罗亮、陈红、卢解卿	三等奖
64	体重测量椅	郭可辰	萧山区任伯年小学	四年级	李国兴	三等奖
65	基于 Arduino 编程的智能斑马线信号灯	陈奕诺	萧山区高桥初中	八年级	杨美钗	三等奖
66	闭门器关门失败故障分析及设计改进	于瑞骐	杭州高级中学（贡院）	高二	何杭广	三等奖
67	太阳能板自清洁装置	洪嘉俊、王济栋	浙江大学附属中学	高二	白小珍	三等奖
68	“多头串式”便携螺丝刀套装	俞含蕊	采荷实验学校	九	裴斐	三等奖
69	可重复利用的树苗保护装置	卢涵宣、孙溢希、张钧浩	杭州市基础教育研究室附属学校	三年级	杨丽、杨依芸	三等奖
70	一种大容量储水自动吸水花盆	胡轶凡	采荷实验学校	八	褚宏锋	三等奖
71	分散聚合法制备单分散 PMMA 微球的研究	陈诺、屠思鹏、钱彦宁	杭州市西湖高级中学	高二	梅娟	三等奖
72	香菇中重金属镉的富集和解除	赵语荟	杭州市长河高级中学	高一	雷道忠	三等奖
73	尘螨 Der p1、Der p2、Der f1、Der f2 单克隆抗体的制备及应用	谢沅皓	杭州市文澜中学	初三	冯秀蓉	三等奖

74	使用 AFLP 技术进行药用植物 DNA 指纹图谱构建	姚凯文	杭州市保俶塔实验学校	九年级	林滢	三等奖
75	杭州市农村生活污水处理设施运维状况研究——以环溪村为例	许立扬	杭州市建兰中学	八	支飞斌	三等奖
76	千岛湖“红姑娘”无核柿的无核原因及脱涩实验的探究	常鑫、卢宏峰、方坪	浙江省淳安县第二中学	高一	方春燕、方苏连、王建华	三等奖
77	关于千岛湖农村溪水污染调查及治理方案设计研究报告	钱晨宇严如玉	浙江省淳安中学	高二	洪建军、汪桂兰	三等奖
78	低聚果糖对糖尿病大鼠心肌保护作用的研究	张璟华	杭州市保俶塔实验学校	九年级	林滢	三等奖
79	西太平洋深海项链海星新物种—柔弱羽海星 <i>Freyastera delicata</i>	王洪睿	杭州市公益中学	初二	俞霄	三等奖
80	现配奶茶中微生物含量的检测及质保期研究	梅捷	杭州市朝晖中学	七	杨阳	三等奖
81	一滴水一分钟让铅与镉重金属离子同时“现形”	张淑周贻来	杭州市文海实验学校(中学部)	八年级	郑增延	三等奖
82	导水排空气法测土壤中空气体积分数	余浅弈	杭州千岛湖建兰中学	八年级	余红霞	三等奖
83	基于形态与 PCR 技术的田螺食品真伪鉴别	金笑琰	杭州市文海实验学校(中学部)	九年级	赵维	三等奖
84	模拟海南黄花梨木材染色初步研究	缪妙邵子轩	衣锦小学	五	陈玉姣	三等奖
85	关于凸多边形的一个覆盖问题	邓泐珂	北京师范大学附属杭州中学	九	郑丽	三等奖
86	学生寝室床板受潮成因及解决办法	董旭凡	浙江省富阳中学	高二	赵力红	三等奖

87	电动车驾驶员头盔佩戴检测与防盗设计	陈睿杰	杭州市富阳区永兴学校小学部	五	田后胜	三等奖
88	影响激光监听效果的因素研究	李益丞	杭州市大学路小学	五	金高苑	三等奖
89	智能鱼缸生态监控系统	张赫	杭州江南实验学校	九	宋杰	三等奖
90	食堂声环境智能控制系统	章子叶	杭州市采荷实验学校	九	林忠强	三等奖
91	太空垃圾捕捉过程中的材料损耗研究	王紫东、汪锐、张皓宇	杭州高级中学（贡院）	高二	田蕾、林岚	三等奖

优秀科技实践活动获奖名单公示

序号	活动名称	学校	年级	社团（兴趣小组）名称	获奖等级
1	STEM 航空领域科研初探——六旋翼无人机科研及实践	浙江省杭州第二中学	高一	六旋翼无人机科研鲲鹏小组	一等奖
2	电力研学科普实践活动	杭州学军中学（紫金港校区）	高一	电力研学组	一等奖
3	“小河长 大行动” 护水治水我能行——青少年护水科技实践活动报告	杭州市学军小学	2-6 年级	学军小河长护水队	一等奖
4	外来入侵植物的控制策略评估研究——以加拿大一枝黄花在杭州西溪湿地的入侵特征调查及分析为例	杭州第十四中学凤起校区	高二	Intruder 研究	一等奖
5	学校周边 VR 技术推广及展示	杭州学军中学（紫金港校区）	高二	机创小分队	二等奖
6	千岛湖野生猕猴桃的催熟实验与价值开发的探索与实践	浙江省淳安县第二中学	高一	科技实践活动小组	二等奖
7	基于模拟能值分析的潮汐能发电可持续研究——以浙江省杭州钱塘江	杭州第十四中学凤起校区	高二	Tide 小组	二等奖

	潮汐发电为例				
8	《叶问》	杭州市杭二中白马湖学校	七		二等奖
9	机型和纸质与纸飞机的飞行时间的研究	淳安县千岛湖镇青溪初级中学	七	冲向蓝天	二等奖
10	科学创意改造,巧心玩转度量衡——度量衡创意改造实践活动	杭州市抚宁巷小学	六	蒋筑英科技社团	二等奖
11	天目山和龙井村几种不同生境陆生贝类物种多样性的考察报告	杭州市公益中学	八年级	三原色小组	三等奖
12	关于千岛湖民宿产业的调查研究	浙江省淳安中学	高二	千岛湖民宿小组	三等奖
13	杭十三中周边食品商铺油类使用质量状况调查的实践活动	杭州市第十三中学教育集团	八、九年级	神秘科技研究小队	三等奖
14	《时间的“晷”迹》	桐庐县富春江小学	五年级	科技社团	三等奖
15	《桐庐江南片古桥调查研究》	桐庐县学府小学	六年级	啄木鸟科技小队	三等奖
16	中学生禁毒科技教育实践	浙江大学附属中学	高二	青春不毒行	三等奖
17	《多彩的“物质世界”——利用 STEM 开展小学科学拓展课程科技实践活动》	桐庐县实验小学	五年级	多彩的物质世界	三等奖
18	电子感应器——如何解决共享单车存在的问题	杭州市采荷中学	八		三等奖
19	废旧校服再利用科技实践活动调查报告	晨曦小学东校区	五	“今天”小队	三等奖
20	“形、色、意”视觉元素的空间演绎探寻城市地铁站台导向标识设计语言运用特点	杭州市文海实验学校	六年级	文海潮韵科技社团	三等奖
21	遵守法规 文明行车——西河路至人民路段电动车违章行驶调查实践报告	萧山区湘师实验小学	四、六年级		三等奖
22	开心农场成长记	杭州市三墩小学(兰里校区)	四—六年级	亲植小社	三等奖
23	《令人着迷的空气》	桐庐县迎春小学	五年级	探索无限小队	三等奖
24	《小小豆腐干走四方》	桐庐县钟山小学	五年级	蜗牛小组	三等奖

25	最美小杆秤	杭州市清泰实验学校	六	阳光小队	三等奖
26	垃圾分类从我做起	杭州市娃哈哈小学	三~六	娃哈哈快乐生态社团	三等奖
27	关于白腰文鸟孵化七彩文鸟的观察	衣锦小学	二	小鸟三人组	三等奖
28	“知桥、绘桥、建桥、评桥”系列科技实践活动	青山小学	三一六	青山小学小科技社团	三等奖
29	“垃圾分类，你我同行”科学实践活动	杭州市德天实验小学	二	阳光小队	三等奖
30	垃圾分类的调查实践	杭州市下沙第二小学	四年级	废品狂战士	三等奖

优秀少儿科幻画获奖名单公示

序号	作品名称	作者	学校	年级	指导教师	获奖等级
1	OTO 动物康复器	袁 典	杭州市临安区博世凯实验小学	六年级	许海燕	一等奖
2	未来之城	席钟祺	杭州市富阳区富春第三小学	五年级	吴恬	一等奖
3	龙虾气味引导 GPS 定位器	严梓涵	杭州市余杭区星桥第一小学	五年级	龚媛	一等奖
4	奔跑的龙虾车	王允泽	杭州市钱江外国语实验学校	二年级	宋澜	一等奖
5	交换空间	陈雅歆	杭州市钱江外国语实验学校	二年级	宋澜	一等奖
6	口袋汽车变变变	潘砚语	杭州市学军小学紫金港校区	六年级	林杨能	一等奖
7	自带循环系统的智能大楼	李姿雨	杭州市嘉绿苑中学	七年级	张皓	一等奖
8	美味疫苗	华文霞	桐庐县方埠小学	六年级	高杰飞、韦利平	一等奖
9	海底生态村	楼思涵	杭州市采荷第二小学	四年级	周楚洋	一等奖
10	我的中国“芯”	章渝笏	杭州市文澜中学	初二	陈芳	一等奖
11	垃圾及各类污染综合处理器	章添天	浙江省杭州长河中学	七年级	秦锦春、金苏娜	二等奖
12	救助海洋生命——DNA 螺旋形鲸鱼仿生海洋垃圾搜刮器	华祎宁	杭州市西溪中学	七年级	周峰	二等奖
13	速飞救护车	葛翌宁	杭州市学军小学紫金	六年级	林邵楠	二等奖

			港校区			
14	无裁判拳坛——智能计分器	王熠舟	杭州市临安区实验初级中学	七年级	王秋萍	二等奖
15	智能平安驾驶车	谢天	杭州市行知小学	五年级	陈曼	二等奖
16	时光机	朱昱行	杭州市星洲小学	三年级	袁亚	二等奖
17	海底地铁	赵羽祥	杭州市富阳区富春第三小学	五年级	吴恬	二等奖
18	大鹏展翅焕生机	王许多	杭州市胜蓝实验小学	六年级	童灵莉	二等奖
19	神奇的植物	金睿涵	杭州市濮家小学	六年级	陈静、潘平妹	二等奖
20	梦境体验馆	黄祎喆	杭州市青蓝小学	四年级	王雯雯	二等奖
21	天空之城——空中巴士	何凯羽	萧山区金山初级中学	七年级	郁永慧	二等奖
22	智能共享厨房	沈佳鋆	杭州市翠苑中学翠苑校区	七年级	吴淑窈	二等奖
23	森林书屋	柴陈艺	桐庐县春江小学	五年级	钱琴霞	二等奖
24	爱因斯坦遇见分子打印机	王婧涵	杭州市胜利小学	五年级	陈晓东	二等奖
25	疾病治疗仪	沈韵扬	杭州市文三教育集团文苑小学	五年级	樊泓	二等奖
26	3D打印修复家园	陈语阳	杭州市富阳区富春第三小学	五年级	羊梦亚	二等奖
27	时空穿梭	杨茹涵	浙江省杭州市富阳区实验小学	五年级	陈小艺	二等奖
28	AR课堂	陈与	杭州市采荷第二小学	六年级	许丽芳	二等奖
29	未来图书馆	张可鑫	杭州市富阳区富春第三小学	六年级	吴恬	二等奖
30	最强大脑学校	王苇杭	杭州市四季青小学	六年级	陈俞姿	二等奖
31	人体器官商店	傅晨奕	浙江省教育科学研究院附属实验学校	七年级	陈捷	三等奖
32	垃圾化动力—餐厅多功能服务机	范鑫铠	杭州市临安区衣锦小学	六年级	吴珊虹	三等奖
33	星球会晤	邢栋诚	桐庐县春江小学	六年级	钱琴霞	三等奖
34	未来小区全智能服务车	孙睿哲	杭州市娃哈哈小学	三年级	陈亚	三等奖
35	神奇的声音	毛乐怡	杭州市文理小学	五年级	仇安阳	三等奖
36	多功能吸管	张雨杨	杭州市求是教育集团浙大附小	五年级	朱宏	三等奖
37	动物语言翻译机	来侯韬	浙江省杭州长河中学	八年级	虞红燕	三等奖
38	自助理发屋	李奕馨	萧山区宁围小学	六年级	杨程	三等奖
39	海洋清扫卫士	周子杰	杭州市胜蓝实验小学	六年级	蓝林富	三等奖
40	未来微人类	吴宣羽	杭州市现代实验小学	六年级	徐昂	三等奖
41	海之城	刘臣敬	杭州市余杭区星桥第	五年级	杨丽满	三等奖

			一小学			
42	河道环保卫士	李爱玉	杭州市富阳区东洲中心小学	六年级	卢秀丽	三等奖
43	空间置换器	晁艺心	杭州市四季青小学	五年级	黄霄峰	三等奖
44	时光穿梭机	李靖依	杭州天地实验小学	五年级	王蒙怡	三等奖
45	恶劣天气能量转换器	李可冉	杭州长江实验小学	五年级	罗振波	三等奖
46	智能无人急救担架	高天艺	杭州市安吉路实验学校	五年级	鲁元	三等奖
47	神奇清洁牙膏	顾语桐	杭州市行知小学	五年级	朱媛	三等奖
48	未来能源开采机	叶博涵	杭州市现代实验小学	四年级	徐昂	三等奖
49	未来无人消防车	戴思媛	杭州市崇文实验学校	五年级	江彩邦	三等奖
50	双城通车啦	赵芷瑄	桐庐县春江小学	六年级	钱琴霞	三等奖
51	地下公寓	王欢	桐庐县方埠小学	六年级	高杰飞、韦利平	三等奖
52	环保智能落叶采集转化仪	陈逸凡	杭州经济技术开发区学正小学	五年级	陈梁、蒋玉芳	三等奖
53	声控盲人车	赵旻如	杭州市余杭区育才实验小学	五年级	丁敏妃	三等奖
54	可移动的能源环保城	徐怡然	淳安县威坪镇小学	六年级	方甜天	三等奖
55	蜗牛方舟宇宙飞船	胡恩贤	杭州市育才京杭小学	四年级	陈水婷	三等奖
56	机械星际	余欣蕊	淳安县千岛湖镇第六小学	五年级	方爱红	三等奖
57	妈妈的智慧花盆	陆俊豪	淳安县千岛湖镇青溪小学	六年级	罗于飞	三等奖
58	自动演奏机器人	徐果	桐庐县实验小学	六年级	陈丽华	三等奖
59	时空穿越机	程秋露	淳安县梓桐镇中心小学	五年级	赵颖	三等奖
60	智能垃圾分类机	易雨恬	淳安县王阜乡中心小学	五年级	吴萍	三等奖