附件1

1. **参加省赛项目名单**

**优秀科技创新项目**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **项目名称** | **作者** | **学校** | **年级** | **辅导教师** | **获奖等级** |
| **1** | 不同长度筷子自动整理箱的研制 | 马泽睿 | 杭州市天杭实验学校 | 七年级 | 胡利燕、陈奕宏 | 一等奖 |
| **2** | 自我清洁的智能公共座椅设计 |  陈睿杰、盛泽浩 | 杭州市富阳区永兴学校 | 七年级 | 庄雪艳 | 一等奖 |
| **3** | 汽车智能雨棚 | 陈奕阳 | 华东师范大学附属杭州学校 | 八年级 | 贝铃佳 | 一等奖 |
| **4** | 3D打印送丝夹紧机构制作与探究 | 贺鼎文 | 杭州市第十五中教育集团浙大附中 | 九年级 | 张明海 | 一等奖 |
| **5** | 一种方便实用的二合一圆规尺 | 朱辰 | 杭州市天长小学 | 三年级 | 陈甜 | 一等奖 |
| **6** | 基于重力自平衡的实用新型勺子 | 黄诗程 | 杭州启正中学 | 八年级 | 叶燕蒋欢英 | 一等奖 |
| **7** | 初中生蝴蝶标本制作探索和实践 | 陶家骏 | 杭州市临安区实验初级中学 | 八年级 | 方国彬 | 一等奖 |
| **8** | 水电解实验误差分析及改进的探究 | 应佳恒 | 杭州天目双语实验学校 | 八年级 | 吕成洲 | 一等奖 |
| **9** | 基于人脸识别的智能工具借还系统 | 王宣翔 | 杭州市锦绣育才附属学校 | 八年级 | 吴华锋 | 一等奖 |
| **10** | 基于贪心策略的内陆港集装箱策划规则研究 | 鲍之涵 | 杭州学军中学紫金港校区 | 高二 | 周洁 | 一等奖 |
| **11** | 行人自主触感式智能红绿灯装置 | 熊泽力喻瀚懿徐宇轩 | 杭州市文海实验学校 | 八年级 | 喻鑫 | 一等奖 |
| **12** | 火眼金睛足球进球自动识别助手 | 董楚赫 | 杭州市第十三中教育集团嘉绿苑中学 | 八年级 | 秦祖良 | 一等奖 |
| **13** | LED紫外线马桶消毒仪 | 潘盛庭 | 浙江省杭州高新实验学校 | 七年级 | 王关桥 | 二等奖 |
| **14** | 大范围校园入侵检测系统 | 杜乘希 | 浙江省杭州滨和中学  | 八年级 | 赵少蔚黄小小 | 二等奖 |
| **15** | 乒乓球收集车 | 项东豪，付佳正，陆晓东 | 杭州市富阳区职业高级中学 | 高二 | 李焱刚许优优 | 二等奖 |
| **16** | 智能课表 | 朱胤杰 | 杭州市翠苑第一小学翠苑校区 | 六年级 | 宋艳莉 | 二等奖 |
| **17** | 智能厨余垃圾处理器 | 张宇斌，蒋梦灵，赵雅雅 | 杭州市富阳区职业高级中学 | 高二 | 夏冬汪辉斌 | 二等奖 |
| **18** | 手动丝杆升降可翻折梯凳 | 任依洋 | 杭州茅以升实验学校  | 四年级 | 黄薇 | 二等奖 |
| **19** | 欧仕迪仰卧起坐健身设备 | 赵东阳，李卓晏，王灿煜 | 杭州市富阳区职业高级中学 | 高二 | 舒丽涛夏冬 | 二等奖 |
| **20** | 《弱光提醒在线辅导远程监督防蓝光学生用台灯》 | 陈汶欣 | 采荷实验学校 | 九年级 | 孔丽蒙 | 二等奖 |
| **21** | “会记忆”的书柜 | 方董樾徐浩翔蒋芷菡 | 杭州市保俶塔实验学校（初中部） | 九年级 | 景东男林滢 | 二等奖 |
| **22** | 基于声场定向的低频声波灭火器设计与原理研究 | 於若天 | 杭州市第二中学钱江学校 | 高二 | 陈颜龙王诗佳 | 二等奖 |
| **23** | 具备爬楼功能的助力购物车 | 刘家宇 | 杭州市公益中学 | 八年级 | 袁振方 | 二等奖 |
| **24** | [静音防风雨棚衣架](file:///I%3A%5C%5Cee%5C%5C%E7%A7%91%E6%99%AE%E9%83%A8%5C%5C%E5%88%9B%E6%96%B0%E5%A4%A7%E8%B5%9B%5C%5C35%5C%5C%E7%A7%91%E6%8A%80%E5%88%9B%E6%96%B0%E5%AD%A6%E6%A0%A1%E6%9D%90%E6%96%99%5C%5C%E5%8D%97%E5%B1%B1%E5%AD%A6%E6%A0%A1--%E9%9D%92%E5%B0%91%E5%B9%B4%E7%A7%91%E6%8A%80%E5%88%9B%E6%96%B0%E5%A4%A7%E8%B5%9B%E6%80%BB%E6%B1%87%5C%5C%E4%BC%98%E7%A7%80%E7%A7%91%E6%8A%80%E5%88%9B%E6%96%B0%E9%A1%B9%E7%9B%AE%5C%5C%E9%9D%99%E9%9F%B3%E9%98%B2%E9%A3%8E%E9%9B%A8%E6%A3%9A%E8%A1%A3%E6%9E%B6%5C%5C%E9%9D%99%E9%9F%B3%E9%98%B2%E9%A3%8E%E9%9B%A8%E6%A3%9A%E8%A1%A3%E6%9E%B6%E7%A0%94%E7%A9%B6%E6%8A%A5%E5%91%8A%E5%8F%8A%E6%9F%A5%E6%96%B0%E6%8A%A5%E5%91%8A.doc) | 叶佳豪 方思洋 朱彬之 | 淳安县南山学校 | 七年级 | 张峰源 | 二等奖 |
| **25** | 悬浮婴儿背带 | 陈彦斌，陈镜晓，盛伟康 | 杭州市富阳区职业高级中学 | 高二 | 杨柳章建海 | 二等奖 |
| **26** | 杭州市在校学生饮食行为习惯与餐饮节约意识调查 | 毛麒迦费旸 | 杭州市文海实验学校 | 八年级 | 程建平 | 二等奖 |
| **27** | [小金川雾霾成因与千岛湖垂直植物带构建研究](file:///I%3A%5C%5Cee%5C%5C%E7%A7%91%E6%99%AE%E9%83%A8%5C%5C%E5%88%9B%E6%96%B0%E5%A4%A7%E8%B5%9B%5C%5C35%5C%5C%E7%A7%91%E6%8A%80%E5%88%9B%E6%96%B0%E5%AD%A6%E6%A0%A1%E6%9D%90%E6%96%99%5C%5C%E7%AC%AC35%E5%B1%8A%E6%9D%AD%E5%B7%9E%E5%B8%82%E9%9D%92%E5%B0%91%E5%B9%B4%E7%A7%91%E6%8A%80%E5%88%9B%E6%96%B0%E5%A4%A7%E8%B5%9B-%E6%B7%B3%E5%AE%89%E4%B8%AD%E5%AD%A6%5C%5C1%E5%88%9B%E6%96%B0%E9%A1%B9%E7%9B%AE%5C%5C1%E5%B0%8F%E9%87%91%E5%B7%9D%E9%9B%BE%E9%9C%BE%E6%88%90%E5%9B%A0%E4%B8%8E%E5%8D%83%E5%B2%9B%E6%B9%96%E5%9E%82%E7%9B%B4%E6%A4%8D%E7%89%A9%E5%B8%A6%E6%9E%84%E5%BB%BA%E7%A0%94%E7%A9%B6%EF%BC%88%E6%A0%87%E5%87%86%E5%B0%81%E9%9D%A2%EF%BC%89%E6%8A%A5%E5%91%8A.doc)  | 方严可馨、汪子涵胡邈潇 | 浙江省淳安中学 | 高一、高二 | 洪建军汪桂兰 | 二等奖 |
| **28** | 室内装修对TVOC的影响及消除有机化合物的策略 | 陈宇扬 | 杭州英特外国语学校 | 八年级 | 韩建浩 | 二等奖 |
| **29** | 细胞结构学习模型 | 戴皓文 | 杭州高级中学钱江校区 | 高一 | 黄德跃 | 二等奖 |
| **30** | 中华绒螯蟹精巢连接蛋白innexin的基因克隆与分析 | 李依庭 | 浙江省杭州第二中学 | 高二 | 杨万喜陈颜龙 | 二等奖 |
| **31** | 垃圾分类收运图像智能识别系统 | 潘星漪李欣宜蒋米尔 | 杭州市文海实验学校 | 七年级九年级 | 张肖萍 | 二等奖 |
| **32** | “钱塘战疫云”智能物联网AI云计算大数据防疫系统 | 朱麒睿 | 杭州高级中学钱塘学校 | 高一 | 储王伟俞超 | 二等奖 |
| **33** | 激光结合CCD技术测量透明液体的折射率 | 余承禹 | 杭州市文海实验学校 | 七年级 | 郝艳芳 | 二等奖 |
| **34** | 基于人工智能的智慧路况简易检测系统 | 姜壶月 | 杭州市紫金港中学 | 九年级 | 姜文 | 二等奖 |
| **35** | 用自制的射电望远镜为银河成像 | 李瀚宬、张妍 | 杭州高级中学贡院校区 | 高三 | 田蕾 | 二等奖 |
| **36** | 树莓派实验小助手及在钢铁生锈实验中的应用 | 蔡欣瑶 | 杭州市文海实验学校 | 九年级 | 郑增延 | 二等奖 |
| **37** | 防近视坐姿提醒智能桌板 | 王婉睿 | 杭州江南实验学校 | 五年级 | 章欣 | 二等奖 |
| **38** | 校园内师生饮用水水质检测研究 | 周艺楠 | 萧山区所前镇第二小学 | 六年级 | 赵海芳 | 二等奖 |

**优秀实践活动**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **活动名称** | **学校** | **年级** | **社团（兴趣小组）名称** | **辅导教师** | **获奖****等级** |
| 1 | 挑战新思维——新型坐位体前屈方法的探究实践活动 | 杭州市公益中学 | 七年级至九年级 | 杭州市公益中学科技小组 | 潘裕法 周如松 程瑜 | 一等奖 |
| 2 | 探究一列地铁有多长 | 杭州市澎博小学 | 二年级至六年级 | 澎博小学科技组 | 张闳潇、许舒辰 | 一等奖 |
| 3 | 水池小生态智慧大未来 | 杭州市学军小学求智校区 | 四年级至六年级 | 学军小河长 | 李鹏飞 | 一等奖 |
| 4 | 京杭运河水系杭州段现状调查 | 杭州市第十三中教育集团 | 七年级至九年级 | 神秘科技小组 | 崔卜 | 一等奖 |
| 5 | [探索餐厨废弃油脂流向，探究餐厨废弃油脂价值](file:///I%3A%5C%5Cee%5C%5C%E7%A7%91%E6%99%AE%E9%83%A8%5C%5C%E5%88%9B%E6%96%B0%E5%A4%A7%E8%B5%9B%5C%5C35%5C%5C%E7%A7%91%E6%8A%80%E5%88%9B%E6%96%B0%E5%AD%A6%E6%A0%A1%E6%9D%90%E6%96%99%5C%5C%E7%A7%91%E6%8A%80%E5%88%9B%E6%96%B0%E5%A4%A7%E8%B5%9B%EF%BC%9A%E5%AE%9E%E8%B7%B5%E6%8A%A5%E5%91%8A%EF%BC%88%E6%B7%B3%E5%AE%89%E4%BA%8C%E4%B8%AD%EF%BC%89%5C%5C%E6%AD%A3%E6%96%87%EF%BC%884%E4%BB%BD%EF%BC%89) | 浙江省淳安县第二中学 | 高一 | 淳安二中科技实践活动小组 | 吴俊红、方有余、曾满玲 | 一等奖 |
| 6 | 《岩石的奇妙之旅》 | 桐庐县迎春小学 | 四年级 | 岩石的奇妙旅程科学实践小组 | 钟文珍 张敏张韵  | 一等奖 |
| 7 | 杭州市常见植被滞尘能力观察实践报告 | 杭州市德天实验小学 | 六年级 | 爱心小队 | 孙佳丽、孙晓萍 | 一等奖 |
| 8 | 常见日用品微生物污染考察报告——对口罩与唇膏的微生物调查 | 杭州第十四中学 | 高二 | 杭十四中ML小组 | 汤小梅 | 一等奖 |
| 9 | 人类与地球环境——杭州市场上一次性餐盒使用现状调查研究 | 杭州市丁信小学 | 四年级 | 探索小队 | 吴颖迪、方孔明 | 一等奖 |
| 10 | 健康“食”光——初中生健康体重与饮食的体验与实验探究 | 杭州市文海实验学校 | 七年级、八年级、九年级 | 健康“食”光科技小组 | 颜石珍、张肖萍 | 一等奖 |

**优秀少儿科幻画**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **作品名称** | **作者** | **学校** | **年级** | **指导教师** | **市级获****奖等级** |
| 1 | 未来净水器 | 王曦童 | 杭州市大学路小学 | 六 | 吴联益 | 一等奖 |
| 2 | 体能修复胶囊 | 叶周 | 杭州市朝晖中学 | 七 | 王洪亚 | 一等奖 |
| 3 | 火山能源亚运村 | 许楼钧 | 杭州市钱江新城实验学校 | 七 | 施燕燕 | 一等奖 |
| 4 | “匠心”号老手艺传承机 | 刘烨 | 杭州市丁兰第二小学 | 五 | 梅小霞、陈张依越 | 一等奖 |
| 5 | 多维体时代 | 张语恬 | 杭州市钱江外国语实验学校 | 四 | 宋澜 | 一等奖 |
| 6 | 亚运专用任意门AI列车 | 曹一晰 | 杭州市和家园小学 | 六 | 方丽君 | 一等奖 |
| 7 | 助力亚运，病毒检测康复舱 | 王景珵 | 杭州市余杭区英特西溪外国语学校 | 三 | 阮立 | 一等奖 |
| 8 | 杭城亚运保护伞——5G中国芯智能医疗系统 | 周潘唯一 | 杭州市临安区博世凯实验小学 | 六 | 许海燕 | 一等奖 |
| 9 | 山核桃采摘加工一体机 | 范奕欣 | 桐庐县学府小学 | 六 | 陈运钬 | 一等奖 |
| 10 | 森林消防卫士 | 梁米宣 | 桐庐县实验小学 | 六 | 濮莹君 | 一等奖 |
| 11 | 科技游乐场 | 沈子为 | 杭州市德天实验小学 | 六 | 孙佳丽 | 二等奖 |
| 12 | 天空之城 | 张悦然 | 杭州市德天实验小学 | 六 | 孙佳丽 | 二等奖 |
| 13 | 未来亚运城的天际 | 丁羽霏 | 杭州市胜蓝实验小学 | 四 | 童灵莉 | 二等奖 |
| 14 | VR·科技亚运 | 周钰 | 杭州市风帆中学 | 七 | 王秀敏 | 二等奖 |
| 15 | 亚运食堂 | 祁心 | 杭州采荷第二小学教育集团（采荷校区） | 二 | 施流萤 | 二等奖 |
| 16 | 海底亚运会 | 杨歆妍 | 杭州市采荷第三小学 | 六 | 李睿 | 二等奖 |
| 17 | 光盘行动之粮食还生机 | 周一 | 杭州市和家园小学 | 五 | 蔡佳丽 | 二等奖 |
| 18 | 我的贴身伙伴-多功能智能书包 | 刘依颖 | 杭州市学军小学紫金港校区 | 四 | 　 | 二等奖 |
| 19 | 地震救援飞行器 | 王西子 | 杭州市行知小学 | 五 | 杨育云 | 二等奖 |
| 20 | 智慧亚运村 | 郑陈一 | 杭州市嘉绿苑小学嘉益校区 | 四 | 郑雅敏 | 二等奖 |
| 21 | 科技让兵马俑活起来 | 段昊铖 | 杭州市十三中教育集团（总校） | 七 | 候晓雪 | 二等奖 |
| 22 | 垃圾再利用，助力绿亚运 | 洪颖童 | 杭州市十三中教育集团（总校） | 七 | 刘凯骊 | 二等奖 |
| 23 | 杭州亚运空铁 | 蓝澜之 | 杭州市余杭区星桥第一小学 | 四 | 龚媛 | 二等奖 |
| 24 | 现实与虚拟 | 盛益泽 | 杭州市富阳区富春第三小学 | 三 | 羊梦亚 | 二等奖 |
| 25 | 城市悬浮停车场 | 吕锦涵 | 杭州市富阳区富春第六小学 | 五 | 于晓燕 | 二等奖 |
| 26 | 绿色环保·智能科技城市 | 詹煜琪 | 浙江省杭州市富阳区实验小学 | 六 | 骆原 | 二等奖 |
| 27 | 新冠克星 | 张清如 | 浙江省杭州市富阳区实验小学 | 六 | 张隐 | 二等奖 |
| 28 | 新型垃圾桶路灯 | 陈奕涵 | 杭州市临安区晨曦小学西校区 | 三 | 周永琼 | 二等奖 |
| 29 | 瞬移照相机 | 李涵 | 杭州市临安区板桥镇板桥小学 | 五 | 朱映莲 | 二等奖 |
| 30 | 智能资源记忆库 | 周颖 | 桐庐县富春江小学 | 六 | 吕槐春 | 二等奖 |

**优秀科技辅导员创新项目**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **项目名称** | **作者** |  |
| 1 | 个性化防溺水报警器 | 肖伟伟 | 杭州市富阳区富春中学 |
| 2 | 《制作乐器》 | 姚祺凯 | 杭州市清泰实验学校 |
| 3 | 便携式遥控开关 | 王利栋 | 萧山中学 |
| 4 | 声音单元探究实验盒 | 金亚军 | 萧山区朝晖小学 |

附件2：

参赛承诺及授权书

本人（团队）承诺参加第35届浙江省青少年科技创新大赛所呈交的作品\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_是本人（团队）研究工作取得的研究成果。本人（团队）保证所参赛项目、作品不会侵犯其他任何第三方的专利权、著作权、商标权、名誉权及其他任何合法权益。若作品及设计方案等被查证存在抄袭、侵权等行为，与承诺内容不符，本人（团队）愿意承担一切责任。

呈交大赛的作品设计版权归本人（团队）所有。关于本人（团队）提交的包括但不限于图片、设计方案等所有信息以及大赛主办方拍摄的本人（团队）照片和影像资料，本人

（团队）同意大赛主办方享有无偿的永久的公益性宣传、展出、出版及使用权。

特此声明。

签名（手签） ：

日期 ： 年 月 日

附件3：

**第35届浙江省青少年科技创新大赛**

**查新报告**

**（参考样例）**

项目名称：

项目作者：

查新完成日期：

申报者本人的查新声明（签字）：

学校的查新证明（盖章）：

市级大赛组织单位的查新证明（盖章）：

（英才计划项目由浙江大学盖章）

填写说明

**一、查新报告**
　　查新报告是查新者用书面形式就查新情况及其结论所做的正式陈述。

**二、查新报告格式说明**

本报告采用A4纸，每栏的大小，可随内容调整。

**三、报告内容应当打印；签字使用钢笔或者炭素笔。**

**四、查新点与查新要求**

**查新点：**是指需要查证的内容要点。

**查新要求：**（1）通过查新，证明在所查范围内有无相同或类似研究；（2）对查新项目分别或综合进行对比分析；（3）对查新项目的新颖性做出判断

**五、文献检索范围及检索策略**

应当列出对查新项目进行分析后所确定的手工检索的工具书、年限、主题词、分类号和计算机检索系统、数据库、文档、年限、检索词等。

**六、检索结果**

检索结果应当反映出通过对所检数据库和工具书命中的相关文献情况及对相关文献的主要论点进行对比分析的客观情况。
　　**检索结果应当包括下列内容：**
　　①对所检数据库和工具书命中的相关文献情况进行简单描述；
　　②依据检出文献的相关程度
　　③对所列主要相关文献进行简要描述（一般可用原文中的摘要或者利用原文中的摘要进行抽提），对于密切相关文献，可节录部分原文并提供原文的复印件作为附录

**七、查新结论**

查新结论应当客观、公正、准确、清晰地反映查新项目的真实情况，不得误导。查新结论应当包括下列内容：
　　①相关文献检出情况；
　　②检索结果与查新项目的要点的比较分析；
　　③对查新项目新颖性的判断结论。

**八、申报者本人、所在学校及省级大赛主办单位的查新声明**
　　查新报告应当包括经申报者本人、所在学校及市级创新大赛主办单位签字的查新声明。声明的内容可以参考下面的内容进行撰写。
　　（１）报告中陈述的事实是真实和准确的。
　　（２）我们按照项目查新规范进行查新、文献分析和审核，并做出上述查新结论。

**九、附件**

附件主要包括密切相关文献的题目、出处以及原文复制件；一般相关文献的题目、出处以及文摘。

|  |  |
| --- | --- |
| **查新项目名称** |  |
| 1. **查新目的**

申报第35届浙江省青少年科技创新大赛 |
| **二．查新项目的创新要点**（要着重说明查新项目的主要特点特征、相关指标、应用范围、申报人自我判断的新颖性等） |
| **三．查新点****查新点**：（需要查证的内容要点、创新点） |
| **四．文献检索范围及检索策略****文献检索范围：**范例：**查新使用的数据库：** 中国学术期刊网万方数据资源系统中国专利信息网维普科技期刊文摘索引[PQDD-B 博硕士论文文摘库](http://wwwlib.global.umi.com/dissertations/gateway%22%20%5Ct%20%22_blank)注：条件较差的地区可使用百度、google等搜索引擎进行相关检索**检索词及检索策略：****检索词：**范例: 以下以“空巢”老人“关爱之星”网络服务平台构建项目为例1. 空巢老人
2. 老年人
3. 老龄化
4. 急救
5. 紧急救助
6. 平安钟
7. 网络服务平台
8. 健康

**检索式：**范例：1．（空巢老人 or 老年人 or 老龄化）and ( 急救 or 紧急救助)2．（空巢老人 or 老年人 or 老龄化）and 健康 and 网络服务平台3．（空巢老人 or 老年人 or 老龄化）and 平安钟  |
| **五．检索结果**按上述检索词，在以上数据库和文献时限内，查到一些与本课题有关的文献，提供附件（ ）份，现对附件摘述如下：范例：1.[题名]人口老龄化问题分析与对策[作者]顾劲扬，励建安[来源]南京医科大学学报（社会科学版）[单位]南京医科大学第一临床医学院，南京医科大学第一临床医学院 江苏南京210029[摘要]21世纪是人口老龄化的世纪，逐渐增多的老龄化人口带给人类社会的问题日益凸显“2000年人人享有健康”赋予了每个人应有的权利，老年人也不例外。作者旨在通过对我国人口老龄化的现状、趋势及其根源的分析，研究老龄化问题对人类社会产生的深刻影响，从而探讨缓解人口老龄化矛盾的对策。 |
| **六．查新结论**经对检索出的相关文献进行分析、对比，结论如下：范例：文献1：主要是针对广东省、广州市老年人的健康状况与生活状况的调查研究。文献2-4：主要研究了……综上所述，我国在人口老龄化问题、空巢老人生活、健康状况以及医疗急救方面已有相关研究报道。但本课题的研究特点是：1. 2. 3. 检索中未见与本课题相同的报道。 |
| **七．申报者本人、所在学校及市级主办单位（英才计划项目由浙江大学签字盖章）签字盖章的查新声明与证明**1. 报告中陈述的事实是真实和准确的。
2. 我们按照大赛查新规范进行查新、文献分析和审核，并做出上述查新结论。

申报者（签字）： 申报者所在学校（盖章）：市级创新大赛主办单位（盖章）：（英才计划项目由浙江大学盖章） |
| **八．附件清单** |
| **九．备注** |