附件

第三十七届杭州市青少年科技创新大赛优秀科技创新项目答辩名单（排名不分先后）

一、12月4日上午创新项目答辩名单：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **项目名称** | **作者** | **学校** | **年级** | **辅导教师** |
| 1 | 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 |
| 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 |
| 3 | 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 |
| 4 | 智能多功能遮阳棚 | 高涵叡 | 杭州市杭州中学 | 九 | 孙颖 |
| 5 | 拧毛巾脸盆 | 陆书珩 | 杭州市学军小学 | 四 | 金瑞清 |
| 6 | 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 |
| 7 | 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 |
| 8 | 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 |
| 9 | 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 |
| 10 | 基于人工智能技术的福寿螺防治船 | 金童言、孟佐桉 | 华东师范大学附属杭州学校 | 八、九 | 池长征、吴如珂 |
| 11 | 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 |
| 12 | 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 |
| 13 | 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 |
| 14 | 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 |
| 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 |
| 16 | “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 |
| 17 | 钱塘江古海塘建筑技术科学求证 | 毛文博、张博熙、屈谊天 | 杭州市文海实验学校 | 八 | 张晓艳 |
| 18 | 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 |
| 19 | 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 |
| 20 | 基于可穿戴传感器的游泳运动评估系统 | 李佳轩 | 杭州狄邦纹理学校（原人大附中杭州学校） | 八 | 杨梦秋 |
| 21 | 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 |
| 22 | 共享单车消毒 | 陆鲁芸 | 浙江大学附属中学 | 高二 | 林栋栋 |
| 23 | 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 | 崔卜 |
| 24 | 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 | 周峰 |
| 25 | 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、12月4日下午创新项目答辩名单：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **项目名称** | **作者** | **学校** | **年级** | **辅导教师** |
| 1 | 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 | 八 | 邱东明 |
| 2 | 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 |
| 3 | 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 |
| 4 | 可以通过编程进行变色和调节读书的眼睛 | 常熠 | 浙江省杭州高新实验学校 | 八 | 吴晓燕 |
| 5 | 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 |
| 6 | 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 |
| 7 | 《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 |
| 8 | 学生身高智能匹配的课座椅系统设计 | 韩子岩 | 浙江省杭州高新实验学校 | 八 | 吴琴琴 |
| 9 | 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 |
| 10 | 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 |
| 11 | 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 |
| 12 | 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 |
| 13 | 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 |
| 14 | 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 |
| 15 | “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 |
| 16 | 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 |
| 17 | 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 |
| 18 | 关于果蝇的研究 | 周子然 | 浙江省杭州湖畔学校 | 三 | 蔡庆龙 |
| 19 | “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 |
| 20 | 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 |
| 21 | 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 |