

第40届武汉市青少年科技创新大赛创新成果评审结果

| 序号 | 区属 | 项目名称 | 类别 | 申报者 | 性别 | 所在学校 | 学段 | 学科类别 | 辅导教师 | 评审结果 |
|----|------|---------------------------|------|--------------|------|-----------------|----|------------|-------------|--------------|
| 1 | 武昌区 | 电磁式二胡拾音系统 | 个人作品 | 吴松阳 | 男 | 华中师范大学第一附属中学 | 高中 | 工程学(EN) | 刘斌 | 一等奖 (8人) |
| 2 | 东西湖区 | 一种车辆移动装置 | 个人作品 | 叶子墨 | 男 | 武汉市吴家山中学 | 高中 | 工程学(EN) | 吴倩 | |
| 3 | 江汉区 | 武汉一中校园耐热微生物的筛选、鉴定及其应用潜力研究 | 集体作品 | 门宛晟 汪梓安 陈美萱 | 男女女 | 武汉市第一中学 | 高中 | 生命科学(LS) | 吴雅洁 刘自强 | |
| 4 | 东西湖区 | 一款基于小智AI的交互式编钟文创 | 集体作品 | 宋俊玺 周锦鹏 | 男男 | 武汉市吴家山第三中学 | 初中 | 计算机与人工智能 | 袁建 杜涛 吕帅 | |
| 5 | 江汉区 | 《轻量化跨平台服务器及IoT设备管理系统》 | 个人作品 | 高子轩 | 男 | 武汉市第十二中学 | 高中 | 计算机与人工智能 | 周淑萍 桂芳 柳娜 | |
| 6 | 硚口区 | 基于数学建模的弹幕射击可视化游戏 | 个人作品 | 曹刚语 | 男 | 武汉市第四中学 | 高中 | 计算机与人工智能 | 张汉兴 方勇华 张明胜 | |
| 7 | 江岸区 | 一种厨房烟道油污着火预警及灭火装置 | 个人作品 | 江若嫣 | 女 | 武汉市第六中学 | 高中 | 工程学(EN) | 贵瑛 | |
| 8 | 汉阳区 | “远程水样采集器”引领“护湖达人”科创实践行 | 集体作品 | 余梁义龙 伍辰暄 文珮颐 | 男男女女 | 武汉市晴川初级中学 | 初中 | 环境科学(ES) | 祁大为 方文君 吴宗杰 | |
| 9 | 东西湖区 | 宿舍双模式智能感应窗帘 | 集体作品 | 冀帅杭 廖春晖 胡震奥 | 男男男 | 武汉市吴家山中学 | 高中 | 计算机与人工智能 | 吴倩 | 二等奖 (20人) |
| 10 | 江汉区 | 智能井盖监测预警系统 | 个人作品 | 张楚婉 | 女 | 武汉外国语学校高中部 | 高中 | 工程学(EN) | 段劲松 王冬雪 张鸣旭 | |
| 11 | 江汉区 | 智衡餐语-校园营养与节约智能引导系统 | 个人作品 | 卢若熙 | 女 | 武汉外国语学校高中部 | 高中 | 计算机与人工智能 | 熊玮 | |
| 12 | 江汉区 | “AI复活”服务伦理边界界定与监管 | 个人作品 | 何昊阳 | 女 | 武汉市第一中学 | 高中 | 计算机与人工智能 | 史彦雍 | |
| 13 | 江夏区 | 智趣绘韵宫灯 | 个人作品 | 连想 | 男 | 武汉大方高级中学 | 高中 | 物理与天文学(PA) | 赵益清 | |
| 14 | 武昌区 | 小区内湖生态水质智能移动监测模型 | 个人作品 | 刘子郡 | 男 | 武汉大学附属外语学校 | 初中 | 工程学(EN) | 韦必考 张芳 | |
| 15 | 经开区 | “戍疆者”寒域全地形自适应战术靴 | 个人作品 | 涂民喆 | 男 | 武汉经济技术开发区第一初级中学 | 初中 | 工程学(EN) | 张艳梅 温善雯 高珊 | |
| 16 | 江汉区 | “咖啡杯革命”：写字楼垃圾分类智能引导系统方案 | 个人作品 | 彭伊晨 | 女 | 武汉市第一中学 | 高中 | 环境科学(ES) | 史彦雍 | |
| 17 | 江岸区 | 基于单片机的未来社区安全监控系统的设计 | 个人作品 | 文俪涵 | 女 | 武汉市二中广雅中学 | 初中 | 工程学(EN) | 操慧 | |
| 18 | 东西湖区 | 一种过滤机构和厨余垃圾处理设备 | 个人作品 | 徐奕铭 | 男 | 武汉睿升学校 | 高中 | 计算机与人工智能 | 张富军 熊华丽 石矾 | |
| 19 | 江岸区 | 基于蓝牙联动的换气系统 | 个人作品 | 龚聿承 | 男 | 武汉市第六中学 | 高中 | 工程学(EN) | 李秀荣 | |

| | | | | | | | | | |
|----|-------|--|------|-------------|-----|--------------|----|----------|------------|
| 20 | 武昌区 | 太阳能鱼缸净水装置 | 个人作品 | 张泽凯 | 男 | 武汉大学附属外语学校 | 初中 | 环境科学(ES) | 李芳芳 冯伟 |
| 21 | 武昌区 | 云滴智控集检灌溉系统 | 个人作品 | 张珂萌 | 女 | 武汉市南湖中学 | 初中 | 环境科学(ES) | 吴建军 李镛 |
| 22 | 东湖高新区 | 智能双层吊桥水流检测与通行控制系统 | 个人作品 | 杜昊阳 | 男 | 武汉光谷外国语学校 | 初中 | 工程学(EN) | 聂婉琳 |
| 23 | 江岸区 | 江河候鸟水质远程监测站 | 个人作品 | 邓奕杨 | 男 | 武汉市堤角中学 | 初中 | 工程学(EN) | 罗丹 |
| 24 | 汉阳区 | 长江流域磷超标对鱼-草-藻关系的影响 | 集体作品 | 熊煜鑫 胡蕴麒 王思森 | 男女女 | 武汉市第三初级中学 | 初中 | 生命科学(LS) | 周厚超 阎达鑫 赟 |
| 25 | 江岸区 | 光伏储能式人体感应智能环保路灯 | 集体作品 | 阮林昊 李旻权 张自翔 | 男男男 | 武汉市七一中学 | 初中 | 工程学(EN) | 祁天宇 |
| 26 | 武昌区 | 基于机器学习识别垃圾短信的算法设计与实现 | 个人作品 | 廖昱博 | 男 | 湖北省武昌实验中学 | 高中 | 计算机与人工智能 | 费欣宇 |
| 27 | 硚口区 | 动态模拟海洋生态污染传播的可视化游戏设计 | 个人作品 | 陈擎宇 | 男 | 武汉市第四中学 | 高中 | 计算机与人工智能 | 张汉兴 康骏 张明胜 |
| 28 | 江汉区 | 武汉一中校园环境中微生物的培养、观察及校园环境卫生环境改善 | 集体作品 | 张浩宇 | 男 | 武汉市第一中学 | 高中 | 生命科学(LS) | 吴雅洁 刘自强 |
| 29 | 武昌区 | 偏振膜窗户 | 集体作品 | 姜莱灏 程文景 贺彦博 | 男男男 | 武汉市东亭学校 | 初中 | 工程学(EN) | 曹可攀 芦冰 彭德宏 |
| 30 | 东西湖区 | 智能AI呵护花盆系统 | 集体作品 | 陈子豪 胡展鹏 | 男男 | 武汉市吴家山中学 | 高中 | 计算机与人工智能 | 李菊蓉 |
| 31 | 江汉区 | 设计并制作简易空气质量监测站——基于ESP8266与PMS5003的空气质量检测仪设计与Home Assistant智能平台集成 | 个人作品 | 刘先彧 | 男 | 武汉外国语学校初中部 | 初中 | 化学(CH) | 李理 陈晓芳 |
| 32 | 江汉区 | 高原高寒地区模块化供热装置研发 | 个人作品 | 吕浩畋 | 男 | 武汉市第一中学 | 高中 | 工程学(EN) | 何静 |
| 33 | 经开区 | 基于ESP32的校园楼梯安全智联系统 | 个人作品 | 吴瑞鸿 | 男 | 武汉经开区外国语高级中学 | 高中 | 工程学(EN) | 曾兵 |
| 34 | 硚口区 | 基于清洁能源与暴风推进的海上垂钓环保船 | 个人作品 | 易子涵 | 男 | 武汉市十一初级中学 | 初中 | 工程学(EN) | 陈曦 |
| 35 | 武昌区 | 小猴荡秋千 | 集体作品 | 孙雅萱 骆思怡 徐真念 | 女女女 | 武汉市东亭学校 | 初中 | 工程学(EN) | 曹可攀 芦冰 彭德宏 |
| 36 | 江岸区 | 基于CRISPR-Cas9系统的sgRNA智能设计验证程序开发与实验方案研究 | 个人作品 | 龚旭宸 | 男 | 武汉市第六中学 | 高中 | 生命科学(LS) | 杨广笑 贵瑛 |
| 37 | 东湖高新区 | 智润·瓶生——支持离线语音与AI组网的环保型桌面加湿系统 | 个人作品 | 李轩逸 | 男 | 武汉市光谷第二高级中学 | 高中 | 计算机与人工智能 | 黎振海 |
| 38 | 武昌区 | 基于arduino的智能地下车库的设计 | 个人作品 | 陈思豪 | 男 | 湖北省武昌实验中学 | 高中 | 工程学(EN) | 费欣宇 |
| 39 | 江汉区 | 灵触桌面--重新定义数学交互 | 个人作品 | 陈林洧 | 男 | 武汉市第一中学 | 高中 | 计算机与人工智能 | 何静 |
| 40 | 东西湖区 | 多功能韧性海岸带综合体 | 集体作品 | 李屹然 傅宇晨 | 男女 | 武汉市吴家山中学 | 高中 | 工程学(EN) | 王彦 李天仙 王婉 |

| | | | | | | | | | |
|----|-----|--|------|--------------|------|-----------|----|-----------|-------------|
| 41 | 汉阳区 | 蹲便器节水智能清洗装置 | 个人作品 | 杨锦程 | 男 | 武汉市第三寄宿中学 | 初中 | 环境科学(ES) | 张晓东 叶彦 |
| 42 | 江汉区 | 《基于 Python 的轻量级数据库可视化管理工具的设计与实现》 | 个人作品 | 夏敏宸 | 男男 | 武汉市第十二中学 | 高中 | 计算机与人工智能 | 周淑萍 洪晶 |
| 43 | 汉阳区 | 基于电磁感应蒸发与生物吸附协作除盐工艺的研究 | 集体作品 | 汪子矜 马子轩 周晨洋 | 男男男 | 武汉市第二十三中学 | 高中 | 环境科学(ES) | 刘文君 江晶 程贵浩 |
| 44 | 汉阳区 | 模块化与透明化：公共空间废水智能处理再利用科教装置 | 集体作品 | 马祥睿 曾梓昕 刘佳琪 | 男男女女 | 武汉市晴川初级中学 | 初中 | 环境科学(ES) | 俞秀玲 王承瑾 方媛媛 |
| 45 | 江岸区 | 小区水管漏水智能远程屏显预警系统 | 个人作品 | 汤皓麟 | 男 | 武汉市二中广雅中学 | 初中 | 工程学(EN) | 何学峰 |
| 46 | 江汉区 | 物理-生物法联合在小微水体生态修复中的实践研究-以武汉市江汉区小南湖为例 | 集体作品 | 李天歌 何文斌 柯文乐 | 男男男 | 武汉市第七中学 | 高中 | 环境科学(ES) | 李晓凡 王超 程慧 |
| 47 | 武昌区 | 记忆伴侣——老年群体智能关怀装置 | 集体作品 | 朱鹏飞 张千斗 | 男男 | 湖北省武昌实验中学 | 高中 | 计算机与人工智能 | 万琦 |
| 48 | 江汉区 | 市政道路雨水篦子落叶智能清理处置方案 | 个人作品 | 占盛楠 | 女 | 武汉市第一中学 | 高中 | 环境科学(ES) | 潘子祺 |
| 49 | 江汉区 | 年轻化浪潮中的夜市转型：从消费场景到商品结构——以江汉路夜市为例 | 集体作品 | 唐旖晨 顾涵文 马妍禹彤 | 女女女 | 武汉市第一中学 | 高中 | 环境科学(ES) | 史彦雍 |
| 50 | 江汉区 | 一款基于Arduino主控板的智能安全车锁系统 | 个人作品 | 刘涛鸣 | 男 | 武汉市一初学苑学校 | 初中 | 工程学(EN) | 彭丽 吴斯 |
| 51 | 武昌区 | 基于太阳能驱动的分布式污水回用智能滴灌系统 | 个人作品 | 高瑞煊 | 男 | 湖北省武汉中学 | 高中 | 环境与物理(ES) | 王悦 |
| 52 | 硚口区 | 地下车库淹水预警和保护装置 | 个人作品 | 危沐晨 | 男 | 武汉英中中学 | 初中 | 工程学(EN) | 朱红赤 |
| 53 | 江汉区 | 环保简易式活塞抽水机 Environmental-Friendly Simplified Piston Water Pump | 个人作品 | 李储欢 | 女 | 武汉市第三十六中学 | 初中 | 环境科学(ES) | 肖景光 陈林 高燕青 |
| 54 | 江岸区 | 研究EP机器人综合任务与实践探索 | 个人作品 | 邹昕延 | 男 | 武汉市第六中学 | 高中 | 计算机与人工智能 | 胡燊翀 贵瑛 |
| 55 | 武昌区 | 木质素纳米颗粒用于多功能复合薄膜的制备及性能研究 | 个人作品 | 杨宇轩 | 男 | 武汉市南湖中学 | 初中 | 化学(CH) | 吴建军 郑惠姗 |

三等奖
(27人)

第40届武汉市青少年科技创新大赛科技辅导员科技教育创新成果评审结果

| 序号 | 区属 | 作品名称 | 作品类别 | 教师姓名 | 学校（单位） | 评审结果 |
|----|------|--|-------|------|-----------------|--------------|
| 1 | 江汉区 | 以新闻调查为起点的科创孵化：《我是环境小记者》青少年科技创新后备人才培养课程 | 科教方案类 | 柳娜 | 武汉市第十二中学 | 一等奖 (4人) |
| 2 | 洪山区 | GAI科普生物卡片 | 科教制作类 | 马文净 | 武汉市卓刀泉中学 | |
| 3 | 东西湖区 | 科技筑梦 翼启长空——基于俱乐部模式的航模竞技培养科教活动方案 | 科教方案类 | 王景松 | 武汉市东西湖区将军路第三小学 | |
| 4 | 江汉区 | “寻菌育绿”一校园功能微生物资源发掘与可持续应用PBL项目方案 | 科教方案类 | 吴雅洁 | 武汉市第一中学 | |
| 5 | 武昌区 | 羽舞江城，智观生态 | 科教方案类 | 陶琪 | 湖北省水果湖第一中学 | 二等奖 (11人) |
| 6 | 硚口区 | 比特驭风 | 科教制作类 | 孙鹏 | 武汉市硚口区紫润小学 | |
| 7 | 江汉区 | 童护湿地 星耀湖北——湖北“湿地守护星”科技教育活动方案 | 科教方案类 | 程慧 | 武汉市江汉区教育局教研培训中心 | |
| 8 | 武昌区 | 黄道十二宫AI语音交互助手 | 科教制作类 | 刘嘉颖 | 武汉市武昌区滨江实验第一小学 | |
| 9 | 经开区 | 自制模拟圭表测日影装置 | 科教制作类 | 吴瑕 | 武汉经济技术开发区军山小学 | |
| 10 | 江岸区 | 绿色科技互动展品系列（绿色科技馆） | 科教制作类 | 岳华 | 武汉市青少年宫 | |
| 11 | 武昌区 | 智动未来，育见精彩 | 科教方案类 | 阮豫 | 湖北省水果湖第一中学 | |
| 12 | 洪山区 | 人工智能赋能的“行走的科学课”课外拓展课程研发与实践研究 | 科教方案类 | 吕非 | 武汉市洪山区教育科学研究院 | |
| 13 | 青山区 | 钢城铸新 OM赋能 | 科教方案类 | 许莹 | 武汉市青山区红钢城小学 | |
| 14 | 青山区 | 启智未来-钢花小学科创工坊 | 科教制作类 | 夏汪洋 | 武汉市青山区钢花小学 | |
| 15 | 洪山区 | 跨越边界的创造——“成长无界，人人出彩”理念下小学科技教育整体方案 | 科教方案类 | 林雅敏 | 武汉市洪山区实验小学 | |
| 16 | 硚口区 | 一种摩斯码收发训练的辅助装置 | 科教制作类 | 欧阳平 | 武汉市硚口区辛家地小学 | |

| | | | | | | |
|----|-----|---------------------------------|-------|-----|---------------|----------|
| 17 | 经开区 | 追风捕光动力车 | 科教制作类 | 魏秋萍 | 武汉经济技术开发区军山小学 | 三等奖（11人） |
| 18 | 江汉区 | 指向科技创新拔尖人才培养的高中机器人工程实践项目化学习课程方案 | 科教方案类 | 王超 | 武汉市第七中学 | |
| 19 | 汉阳区 | 基于AI人脸识别的巡湖系统 | 科教制作类 | 邓越 | 武汉市晴川初级中学 | |
| 20 | 江汉区 | 双语科普环保教育游戏项目：三国两晋南北朝科技成果荟萃 | 科教方案类 | 肖景光 | 武汉市第三十六中学 | |
| 21 | 洪山区 | 穿越机飞行原理及操控指导 | 科教方案类 | 杨波 | 武汉市育英中学 | |
| 22 | 洪山区 | “智驭先锋”智能足球车 | 科教制作类 | 王森 | 武汉市洪山区第六小学 | |
| 23 | 江岸区 | 时光留声桥 | 科教制作类 | 张琳 | 武汉市江岸区沈阳路小学 | |
| 24 | 汉阳区 | 设计低成本智能化水质检测装置的科教方案 | 科教方案类 | 江晶 | 武汉市第二十三中学 | |
| 25 | 江岸区 | “空天筑梦·雏鹰展翅”：基于航模活动的国防科技教育方案 | 科教方案类 | 王翀 | 武汉市第六中学 | |
| 26 | 江汉区 | “小手拉大手”家庭节电活动 | 科教方案类 | 彭丹 | 武汉市常青实验小学 | |