重庆市永川区教育委员会

重庆市永川区科学技术协会

重庆市永川区生态环境局

永教基〔2024〕15号

重庆市永川区教育委员会

重庆市永川区科学技术协会

重庆市永川区生态环境局

关于永川区第十四届青少年科技创新大赛的

获奖通报

各学区，中小学、幼儿园：

 由区教委、区科协、区生态环境局共同主办的第14届青少年科技创新大赛于2024年2月22日在实验小学圆满闭幕。本届大赛共收到参赛作品920余件，经评审，永和小学5-6年级科技活动小组等2个团体获得科技实践活动一等奖，其余6个团体获得科技实践活动二等奖和三等奖；中山小学谢喻佳等6名同学的作品获得创造发明一等奖，红旗小学罗景腾等4名同学的作品获得机器人创意一等奖，永川中学杨志皓等5名同学的作品获得科学研究论文一等奖，子庄小学康峻源等5名同学的作品获得科技小制作一等奖，兴龙湖小学尹九亮等2名教师的作品获得科教制作一等奖，仙龙初中胡世清等6名教师的作品获得科技教育活动方案一等奖，萱花中学李树金等7名教师的作品获得教师科技论文一等奖，其余140名同学获得上述项目二等奖和三等奖；实验小学黄升腾等24名教师荣获优秀指导教师一等奖，其余31名教师荣获优秀指导教师二等奖；中山路学区等10个单位获评优秀组织奖。（具体名单见附件）。

希望各获奖单位及个人继续努力，进一步开展好青少年科技教育工作，提高全区广大青少年的科学文化素养，为培养更多、更优秀的科技人才做出新的更大贡献。

附件：永川区第十四届青少年科技创新大赛获奖名单

重庆市永川区教育委员会 重庆市永川区科学技术协会

 重庆市永川区生态环境局

 2024年4月9日

（此件公开发布）

|  |
| --- |
| 重庆市永川区教育委员会办公室 202 4年4月9日印发 |

附件

**永川区第十四届青少年科技创新大赛获奖名单**

一、优秀组织奖

中山路学区 胜利路学区 仙龙五间吉安学区

兴龙湖中学 永川中学

红河小学 永和小学 子庄小学 汇龙小学 实验小学

1. 青少年竞赛项目

|  |
| --- |
| **（一）创造发明** |
| **获奖等次** | **作品名称** | **获奖者单位** | **获奖者** |
| 一等奖 | 地下车库防洪系统 | 中山小学 | 谢喻佳 |
| 一等奖 | 主动式多点分布燃气泄漏检测防御系统 | 子庄小学 | 王紫霏 |
| 一等奖 | 基于车联网和传感器技术的灯光自动切换器 | 子庄小学 | 喻子轩 |
| 一等奖 | 飞行救生圈 | 神女湖小学 | 袁旭尧、任席乐 |
| 一等奖 | 学校小便槽自动冲洗系统 | 神女湖小学 | 刘柯霆 |
| 二等奖 | 基于数智食堂系统的多功能菜勺设计 | 永川中学 | 唐心益、秦银雪 |
| 二等奖 | 新能源幸运抽奖机 | 双竹初中 | 刘园田 |
| 二等奖 | 手机控温器 | 红旗小学 | 黄茂原 |
| 二等奖 | 加特林枪 | 兴龙湖中学 | 刘世松 |
| 二等奖 | 会说话的尿不湿 | 萱花小学 | 刘君垚 |
| 二等奖 | 可画平行线和圆的多功能排笔 | 凤凰湖小学 | 王七鑫 |
| 三等奖 | 可自主发电的书包尾灯 | 红河小学 | 张洪瑞 |
| 三等奖 | 撑头角度自动调整直立型撑衣杆 | 张家小学 | 杨瑾燨 |
| 三等奖 | 太阳能动力赛车 | 兴龙湖中学 | 李尚洪 |
| 三等奖 | 仿生章鱼 | 兴龙湖中学 | 张渝明 |
| 三等奖 | 飞越千里的电磁波 | 兴龙湖中学 | 赵馨怡 |
| 三等奖 | 扫地机器 | 盛水小学 | 刘苹苹 |
| 三等奖 | 空调小风扇 | 兴龙湖中学 | 刘星语 |
| 三等奖 | 一种神奇的书包带 | 凤凰湖小学 | 寇一航 |
| **（二）机器人创意** |
| **获奖等次** | **作品名称** | **获奖者单位** | **获奖者** |
| 一等奖 | 智慧之家 | 汇龙小学 | 雷昊嘉、罗上杰 |
| 一等奖 | “智慧号”火星车 | 红旗小学 | 罗景腾 |
| 一等奖 | 智能垃圾分拣车 | 红河小学 | 欧阳甫泰 |
| 二等奖 | 安全点火机器人 | 红河小学 | 皮峻豪 |
| 二等奖 | 太阳能小车 | 红旗小学 | 林昊辰 |
| 二等奖 | 节能电吹风 | 萱花小学 | 肖舒允 |
| 二等奖 | 多功能交通机器人 | 子庄小学 | 康峻源、徐梓翔 |
| 三等奖 | 四足机器人 | 红专小学 | 王誉锦 |
| 三等奖 | 基于AI和Arduino的数智食堂系统 | 永川中学 | 胡道宁、胡冰洁、唐静 |
| 三等奖 | 药物实验辅助机器人 | 上游小学 | 柏宇睿 |
| 三等奖 | 智能假肢 | 红河小学 | 颜霖翊 |
| 三等奖 | 智能农场的制作 | 红河小学 | 左锦轩、樊沛宸 |
| **（三）科学研究论文** |
| **获奖等次** | **作品名称** | **获奖者单位** | **获奖者** |
| 一等奖 | 《重庆地区天文指数调查研究及暗夜保护建议》 | 汇龙小学 | 欧阳锦萱 |
| 一等奖 | 《磁悬浮透明陀螺球车》 | 永川中学 | 杨志皓 |
| 一等奖 | 《不同形状的纸飞机的不同效果》 | 永和小学 | 黄彦栩 |
| 一等奖 | 《豆豉之韵——探秘永川豆豉制作工艺》 | 汇龙小学 | 张君笑 |
| 一等奖 | 《不往外流的水》 | 实验小学 | 龙俊杰 |
| 二等奖 | 《神奇的化学密信》 | 汇龙小学 | 徐朗晴 |
| 二等奖 | 《缠绕茎植物的交通规则》 | 粉店小学 | 罗锦轩 |
| 二等奖 | 《永川区人民广场周边生活垃圾分类落地情况调研》 | 汇龙小学 | 张暄婷 |
| 二等奖 | 《探究声音在同态不同类物质的传播》 | 凤凰湖中学 | 周俐涵 |
| 二等奖 | 《探究盐水浓度对鸡蛋浮力的影响》 | 红河小学 | 邬蕴煊 |
| 二等奖 | 《长江永川段水体中浮游动物多样性调查》 | 汇龙小学 | 司晨星 |
| 二等奖 | 《关于永荣茶厂生产管理的科学实践调研》 | 红河小学 | 肖涵丹 |
| 二等奖 | 《手动乒乓球发球机》 | 永川中学 | 岳欣辰 |
| 三等奖 | 《便携式多功能X光线机》 | 永川中学 | 何明康 |
| 三等奖 | 《研究改变柠檬汁的浓度对其显影明显程度的影响》 | 神女湖小学 | 罗梓芸 |
| 三等奖 | 《小小鸡蛋大奥秘》 | 盛水小学 | 邹新旭 |
| 三等奖 | 《紫甘蓝水溶性色素的提取及其在日常面食中的应用》 | 汇龙小学 | 邬乔妍 |
| 三等奖 | 《探秘“铁锈君”》 | 实验小学 | 苏 睿 |
| 三等奖 | 《苹果变色记》 | 兴龙湖小学 | 杨潇悦 |
| 三等奖 | 《饮料是如何毁掉我们的牙齿的》 | 红旗小学 | 杨思辰 |
| 三等奖 | 《“空中芭蕾”磁悬浮》 | 实验小学 | 欧阳钰彤 |
| 三等奖 | 《三个花莲品种的叶片解剖结构比较》 | 红河小学 | 刘书秦 |
| 三等奖 | 《观察苋菜在水中加热后的变化——探究热在水的传递》 | 红河小学 | 陈飞恩 |
| 三等奖 | 《当前乡村环境现状与对策研究》 | 金龙小学 | 熊梓汛 |
| 三等奖 | 《拉不开的两本书》 | 红旗小学 | 邵子齐 |
| 三等奖 | 《为什么洗干净的鸡蛋反而容易坏》 | 永和小学 | 高宇、艾佳欣、翁又汐 |
| 三等奖 | 《论大气压的原理——神气十足》 | 萱花小学 | 肖 瑶 |
| **（四）科技小制作** |
| **获奖等次** | **作品名称** | **获奖者单位** | **获奖者** |
| 一等奖 | 智慧家园 | 子庄小学 | 康峻源 |
| 一等奖 | 自动摇筛装置 | 子庄小学 | 陈金瑶 |
| 一等奖 | 机械式充电定时器 | 子庄小学 | 都芃羽 |
| 一等奖 | 水往高处流 | 永和小学 | 罗渝祁 |
| 一等奖 | 智能语音+AI垃圾分类垃圾桶 | 红旗小学 | 张皓语 |
| 二等奖 | 航天火箭CZ-2F | 红河小学 | 盛建豪 |
| 二等奖 | 循环抽水 | 上游小学 | 冉泓潇 |
| 二等奖 | 手机无线充电原理及展示 | 子庄小学 | 鲜曦晨 |
| 二等奖 | 升降桥 | 红河小学 | 李锦泓 |
| 二等奖 | 电子智能花园 | 红河小学 | 罗晨瑞 |
| 二等奖 | 多功能空调扇 | 兴龙湖中学 | 宋汶华 |
| 二等奖 | 太阳能充电器 | 子庄小学 | 彭宗亿 |
| 二等奖 | 两栖登陆艇 | 红河小学 | 龙麒泽 |
| 三等奖 | 垃圾袋伸缩利用器 | 子庄小学 | 张远卓 |
| 三等奖 | 汽车远近灯光智能转换控制系统 | 神女湖小学 | 许肖谨轩、余汇林 |
| 三等奖 | 绿色生态智能管理系统 | 文昌路红旗小学 | 石伊佑 |
| 三等奖 | 便携吸尘器 | 萱花小学 | 张源铄 |
| 三等奖 | 空间站模型 | 红河小学 | 陈梓乐 |
| 三等奖 | 搭建宇宙飞船模型 | 永和小学 | 陈萍鑫 |
| 三等奖 | 运用张拉整体式结构制作的“神奇桌子” | 红河小学 | 刘乂文 |
| 三等奖 | 智慧育苗大棚 | 红河小学 | 尹睿钦 |
| 三等奖 | 智能浇灌装置 | 红旗小学 | 袁家诚 |
| 三等奖 | 风力发电照明 | 子庄小学 | 胡峻铭 |
| 三等奖 | 风力小车 | 红河小学 | 侯嫦欣 |
| 三等奖 | 湿度感应自动浇花器 | 实验小学 | 文晨旭 |

三、青少年展示项目

|  |
| --- |
| **（一）科技实践活动** |
| **获奖等次** | **作品名称** | **获奖者单位** | **获奖者** |
| 一等奖 | “探寻茶踪，茶美生活”科技实践活动 | 永和小学 | 5-6年级科技活动小组 |
| 一等奖 | 慧眼识菌 科学饮食 | 永和小学 | 科技活动小组 |
| 二等奖 | 守护“睛”彩视界 点亮“光”明未来 | 实验小学 | 科技实践活动小组 |
| 二等奖 | 桂里桂气 | 永和小学 | 永和小学科技实践小组 |
| 二等奖 | “保护生物多样性”科技时间活动 | 凤凰湖小学 | 科技组 |
| 三等奖 | 得过“茄”过，遇见美好 | 实验小学 | 2021级3班 |
| 三等奖 | “探秘人工智能”跨学科项目式学习 | 实验小学 | 2019级1班、3班联合实践活动小组 |
| 三等奖 | “数字版”永川秀芽走出来了实践活动 | 红河小学 | “数字版”永川秀芽走出来了科学社团 |

四、科技辅导员项目

|  |
| --- |
| **（一）科教制作** |
| **获奖等次** | **作品名称** | **获奖者单位** | **获奖者** |
| 一等奖 | 柑橘口味改良计划 | 兴龙湖小学 | 尹九亮 |
| 一等奖 | 一种基于塞贝克效应的温差发电装置 | 神女湖小学 | 杨 森 |
| 二等奖 | 看得见的热传递演示器 | 兴龙湖小学 | 刘 霞 |
| 二等奖 | 初中几何教学套具 | 兴龙湖中学 | 莫天才 |
| 二等奖 | 声波传递能量演示仪 | 兴龙湖中学 | 唐道川 |
| 三等奖 | 电动吸尘黑板擦 | 永和小学 | 赵 琳 |
| 三等奖 | 影子的秘密 | 红旗小学 | 凌 洁 |
| 三等奖 | 角的分类 | 凤凰湖小学 | 洪大权 |
| 三等奖 | 一年级数学多功能分解转盘 | 盛水小学 | 罗 勇 |
| 三等奖 | 基于stem教育理念的“制作简易声控灯” | 永和小学 | 徐 倩 |
| **（二）科技教育活动方案** |
| **获奖等次** | **作品名称** | **获奖者单位** | **获奖者** |
| 一等奖 | 听，校园的鸟儿在唱歌 | 汇龙小学 | 张 彪 |
| 一等奖 | 寻土问道 | 文昌路红旗小学 | 周 波 |
| 一等奖 | 碳达峰“实小娃”在行动 | 实验小学 | 彭宗淑 |
| 一等奖 | 守护“睛”彩世界 点亮“光”明未来 | 实验小学 | 龚云霞 |
| 一等奖 | 科技改变生活——走进航凌电路板有限公司 | 上游小学 | 赖 春 |
| 一等奖 | 得过“茄”过 遇见美好 | 实验小学 | 涂山凤 |
| 二等奖 | 爱眼护眼任务驱动式教学科教方案 | 永和小学 | 樊 菲 |
| 二等奖 | 我钟爱的小精灵——保护生物保护生物多样性科普教育活动方案 | 红河小学 | 张 丽 |
| 二等奖 | “探寻飞机大脑——黑匣子”STEM科教方案 | 永和小学 | 李心琪 |
| 二等奖 | “绿色食品话野菜”科技实践活动方案 | 神女湖小学 | 杜秀荣 |
| 二等奖 | 塑料垃圾大变身 变废为宝我们行 | 实验小学 | 龙 训 |
| 二等奖 | 见宏知微，探究分子间间隔大小 | 仙龙初中 | 胡世清 |
| 二等奖 | 走进永川茶厂 体验永川茶文化 | 汇龙小学 | 皮如玲 |
| 二等奖 | 袁隆平超级水稻种子科教方案 | 兴龙湖小学 | 夏晓琴 |
| 二等奖 | 会呼吸的灯 | 永川中学 | 周之容 |
| 二等奖 | 组合式可编程LED矩阵教学演示器 | 兴龙湖小学 | 尹久亮 |
| 三等奖 | 探秘液压抓机——基于steam理念的科教方案 | 永和小学 | 陈 越 |
| 三等奖 | 用放大镜观察身边的微小物体 | 南大街小学 | 罗晓新 |
| 三等奖 | “人工智能应急逃生装置创意设计大赛”科教活动方案 | 汇龙小学 | 魏 星 |
| 三等奖 | 桂花与美食的碰撞 | 永和小学 | 乔秋雪 |
| 三等奖 | 小小“碳”索者科教方案 | 永和小学 | 胡珂瑜 |
| 三等奖 | 我也能发明 | 五洲小学 | 谭玲丽 |
| 三等奖 | 变废为宝，畅想未来智能生活 | 吉安初中 | 杨明羲 |
| 三等奖 | 蚕的魅力 | 张家小学 | 张 波 |
| 三等奖 | 合理饮食，健康成长 | 粉店小学 | 刘世娥 |
| 三等奖 | 实用小装饰品的制作 | 五间小学  | 黄志林 |
| 三等奖 | 摆动的快慢 | 五洲小学 | 奚 亿 |
| 三等奖 | 废旧资源再利用活动方案 | 宝峰小学 | 龙远碧 |
| 三等奖 | STEM课程设计——设计桥梁 | 永和小学 | 陈新文 |
| 三等奖 | 自制太阳钟科教方案 | 张家小学 | 冯泽华 |
| 三等奖 | 慧眼识菌 科学饮食 | 永和小学 | 徐显凤 |
| **（三）教师科技论文** |
| **获奖等次** | **作品名称** | **获奖者单位** | **获奖者** |
| 一等奖 | 《基于物理学科核心素养的高中物理社团创新实验探索以“利用传感器制作简单的预警装置”为例》 | 萱花中学 | 李树金、杨通飞 |
| 一等奖 | 《小学科技教育跨学科教学实践与探索》 | 区教师进修校 | 张璇 |
| 一等奖 | 《素养导向的儿童科学兴趣和创新能力培养路径探索》 | 红河小学 | 张文艺 |
| 一等奖 | 《项目化教学在青少年科技教育中的逻辑机理与教学路径》 | 永川中学 | 陈萍 |
| 一等奖 | 《跨学科背景下小学科学教学与劳动教育融合策略研究》 | 红专小学 | 易中燕 |
| 一等奖 | 《科技教育融入幼儿园一日生活中的实践与分析》 | 双石中心幼儿园 | 陈静 |
| 二等奖 | 《六步六驱动 赋能新课改》 | 永和小学 | 黄映虹、陈继勇 |
| 二等奖 | 《中学生科学兴趣与科学创新的实践探索》 | 萱花中学 | 刘霞 |
| 二等奖 | 《出“奇”制胜----小学生科普教育新方式》 | 三教小学、三教板桥学区 | 曾庆锋、赵传柱 |
| 二等奖 | 《小学音乐教学与科技教育的完美“邂逅”——跨学科背景下的科技教育创新与探索》 | 萱花小学 | 唐道霞、彭宗华 |
| 二等奖 | 《“双减”背景下小学数学青少年科技教育实践与探索》 | 永兴小学 | 夏绍贵 |
| 二等奖 | 《课后服务科普实践活动课程开发与实施策略》 | 上游小学 | 傅义书、郭雨涵 |
| 二等奖 | 《青少年科学兴趣培养与提升创新思维的实践探索》 | 凤凰湖中学 | 钟政兴、谭远平 |
| 二等奖 | 《双减背景下小学科学科普项目活动设计实践探究-以<二氧化碳的循环再利用>为例》 | 五洲小学 | 陈达美 |
| 二等奖 | 《青少年科学兴趣与创新思维提升的科学实践探索》 | 兴龙湖中学 | 陈艳、阎雪芹 |
| 二等奖 | 《浅谈希沃白板在初中数学教学中的应用研究》 | 萱花中学 | 朱星晓 |
| 三等奖 | 《新时代背景下科技教育理论创新与探索——科技辅导员的角色与职责》 | 职教中心 | 廖成维、高德强 |
| 三等奖 | 《“双减”背景下开展初中物理学生自主创新实验培养科学思维》 | 萱花中学 | 邓益明、陈敏 |
| 三等奖 | 《乡村振兴视角下的项目式学习在科技教育中的应用新模式》 | 景圣中学 | 汪文莉 |
| 三等奖 | 《项目式学习在高中物理教学中的应用探究》 | 文理附中 | 陈冬冬 |
| 三等奖 | 《兴趣与创新思维提升的高中生物科学实践探索》 | 永川中学 | 杨其、李丘陵 |
| 三等奖 | 《跨学科背景下的科技教育创新与探索——基于项目的学习（PBL）实践》 | 文昌路红旗小学 | 郑祥勇 |
| 三等奖 | 《学习互感现象后天马行空的想象》 | 萱花中学 | 涂运芳 |
| 三等奖 | 《STEM教育理念视阈下，幼儿园科学教育的创新实践》 | 红星七色光幼儿园、胜利路学区 | 刘娇娇、陈继勇 |
| 三等奖 | 《提升小学科学实验教学效果的策略》 | 五洲小学 | 梁苹 |
| 三等奖 | 《基于STEM教育理念下电子技术应用科技教育创新路径探索》 | 职教中心 | 屈琼、黄贤于 |
| 三等奖 | 《学科融合赋能校园科教——论跨学科背景下的中小学科技教育景下的中小学科技教育》 | 永川中学 | 宋伟 |
| 三等奖 | 《双减背景下小学科学线上线下融合教学》 | 南华宫小学 | 刘丹 |
| 三等奖 | 《STEAM教育理念下的高中科技教育实践研究》 | 永川中学 | 罗路 |
| 三等奖 | 《情境教学法在农村小学科学课堂中的应用研究》 | 涨谷小学 | 袁鑫 |
| 三等奖 | 《跨学科背景下的科技教育创新与探索》 | 萱花中学 | 毛小飞 |
| 三等奖 | 《项目式学习在青少年科技教育中的应用》 | 兴龙湖中学 | 姜豪 |

五、优秀指导教师

（一）指导教师一等奖

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **学校** | **姓名** | **学校** | **姓名** | **学校** | **姓名** |
| 永和小学 | 黄映虹 | 子庄小学 | 张思梅 | 永和小学 | 田大红 |
| 永和小学 | 宋世琼 | 神女湖小学 | 蔡昌德 | 汇龙小学 | 徐伟华 |
| 永和小学 | 刘蔚 | 神女湖小学 | 汪晓玲 | 实验小学 | 黄升腾 |
| 永和小学 | 徐显凤 | 汇龙小学 | 张彪 | 子庄小学 | 段红玲 |
| 永和小学 | 罗梅 | 红旗小学 | 凌洁 | 子庄小学 | 蒋婷 |
| 永和小学 | 胡珂瑜 | 红河小学 | 张生秀 | 子庄小学 | 杨文婷 |
| 中山小学 | 罗敏 | 汇龙小学 | 魏星 | 永和小学 | 张岭 |
| 子庄小学 | 代应梅 | 永川中学 | 周之容 | 红旗小学 | 刘恩祥 |

（二）指导教师二等奖

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **学校** | **姓名** | **学校** | **姓名** | **学校** | **姓名** |
| 实验小学 | 龚云霞 | 红河小学 | 钟兰 | 红河小学 | 李永洪 |
| 永和小学 | 谷显利 | 红旗小学 | 卢威 | 永川中学 | 杨梅 |
| 永和小学 | 乔秋雪 | 萱花小学 | 龙梅 | 红河小学 | 饶扶英 |
| 永和小学 | 陈晓青 | 子庄小学 | 段红玲 | 上游小学 | 文亚 |
| 凤凰湖小学 | 罗君 | 汇龙小学 | 周垂婷 | 子庄小学 | 张思梅 |
| 永川中学 | 周之容 | 粉店小学 | 张波勇 | 红河小学 | 龚君屏 |
| 双竹初中 | 王佳 | 汇龙小学 | 罗珍容 | 红河小学 | 简庆霞 |
| 红旗小学 | 王月春 | 凤凰湖中学 | 孙婷婷 | 兴龙湖中学 | 高长书 |
| 兴龙湖中学 | 张平 | 红河小学 | 李方吉 | 子庄小学 | 张慧琳 |
| 萱花小学 | 孔建梅 | 汇龙小学 | 杨在维 | 红河小学 | 姚菊平 |
| 凤凰湖小学 | 阳维碧 |  |  |  |  |