第17届贵州省铜仁市青少年科技创新大赛

**科技辅导员创新成果比赛获奖名单**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **项目名称** | **学科类别** | **所在学校** | **作者** | **学段** | **奖项** |
| 1 | 绿色侦探：环保科学探索之旅 | 科技教育活动类 | 铜仁市碧江区文笔小学 | 瞿青青 | 小学 | 一等奖 |
| 2 | 热在金属中的传递实验创新演示装置 | 物理教学类 | 玉屏侗族自治县德龙小学 | 谢俊鹏 | 小学 | 一等奖 |
| 3 | 基于项目式教学背景下培养学生创新力 | 科技教育教学类 | 沿河民族中学 | 张 军 | 高中 | 一等奖 |
| 4 | 巧用“一机三控”项目设计教学提升学生创新能力的实践探索 | 科技教育教学类 | 贵州省思南中学 | 田水元 | 高中 | 一等奖 |
| 5 | 开发新能源 | 科教制作类 | 铜仁市第六完小 | 田 笛 | 小学 | 二等奖 |
| 6 | 探索电能奥妙：从自然赋能到科技创新 | 科教制作类 | 玉屏侗族自治县德龙小学 | 梁权亮 | 小学 | 二等奖 |
| 7 | 分子运动现象 | 科教制作类 | 沿河土家族自治县泉坝镇初级中学 | 田红叶 | 初中 | 二等奖 |
| 8 | 物体的热胀冷缩 | 科教制作类 | 铜仁市第十五小学 | 杨琴珍 | 小学 | 二等奖 |
| 9 | 3D打印天眼模型 | 科技发明类 | 思南县第一小学 | 冯茂书 | 小学 | 二等奖 |
| 10 | 光学实验演示装置三合一 | 科教制作类 | 玉屏侗族自治县德龙小学 | 黄智根 | 小学 | 二等奖 |
| 11 | 基于课后服务的小学信息科技“3D One教学”课例研究 | 科技教育方案类 | 印江土家族苗族自治县第六完全小学 | 安源清 | 小学 | 二等奖 |
| 12 | 交通学校摄影 | 科教制作类 | 铜仁交通学校 | 何小飞 | 高中 | 二等奖 |

第17届贵州省铜仁市青少年科技创新大赛

**科技辅导员创新成果比赛获奖名单**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **项目名称** | **学科类别** | **所在学校** | **作者** | **学段** | **奖项** |
| 13 | 多功能实验演示装置 | 科教制作类 | 铜仁市第十八小学 | 何 勤 | 小学 | 二等奖 |
| 14 | 快速分类小助手 | 科技发明类 | 沿河县官舟镇第四完全小学 | 龚维国 | 小学 | 三等奖 |
| 15 | 小学科学课堂评价语言的有效性研究 | 科技教育  方案类 | 印江土家族苗族自治县实验小学 | 杨娇娇 | 小学 | 三等奖 |
| 16 | I型单侧电驱智能摩天轮 | 科技发明类 | 思南第三中学 | 肖 勇 | 小学 | 三等奖 |
| 17 | 创新型可视化的固体热胀冷缩实验装置 | 科教制作类 | 玉屏侗族自治县德龙小学 | 杨必文 | 小学 | 三等奖 |
| 18 | 液体压强计的改进 | 科教制作类 | 铜仁市第三中学 | 刘 祥 | 初中 | 三等奖 |
| 19 | 山间一抹绿 佳茗话传奇--探秘中国抹茶之都 | 科教制作类 | 铜仁市第二中学 | 杨光晓 | 高中 | 三等奖 |
| 20 | 语音智能《能量的转换》演示器 | 科教制作类 | 思南县第一小学 | 汪 敏 | 小学 | 三等奖 |
| 21 | 验证大气压强存在实验的改进 | 科教制作类 | 沿河土家族自治县官舟镇第二中学 | 龙成富 | 初中 | 三等奖 |
| 22 | 多功能演示实验装置 | 科教制作类 | 铜仁市第二小学 | 石伟英 | 小学 | 三等奖 |
| 23 | 阿基米德原理改进实验 | 科教制作类 | 铜仁市第四中学 | 罗 阳 | 初中 | 三等奖 |
| 24 | 焦耳定律的改进实验 | 科教制作类 | 沿河土家族自治县官舟镇第二中学 | 向国伦 | 初中 | 三等奖 |

第17届贵州省铜仁市青少年科技创新大赛

**小学创新成果获奖名单（集体/个人）**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **项目名称** | **学科类别** | **所在学校** | **作者** | **指导教师** | **学段** | **竞赛 类别** | **奖项** |
| 1 | 森林火灾智能防御系统 | 技术与设计 | 铜仁市实验小学 | 刘瑾玄 | 陈石磊、徐烨、刘黎黎 | 小学 | 个人 | 一等奖 |
| 2 | 家用智能分类垃极桶 | 技术与设计 | 铜仁市第六小学 | 任镒云 | 卢应翠 | 小学 | 个人 | 一等奖 |
| 3 | 智能花盆 | 技术与设计 | 铜仁市实验小学 | 陈玥辰 | 赵西安、张萍、周爱艳 | 小学 | 个人 | 一等奖 |
| 4 | 创新型生态养殖基地 | 物质科学 | 玉屏侗族自治县德龙小学 | 朱涵炫、杨雨露、赵程燕 | 梁权亮、谢俊鹏、杨必文 | 小学 | 集体 | 一等奖 |
| 5 | 智慧阳台引领未来 | 技术与设计 | 玉屏侗族自治县德龙小学 | 牟钦峰、王姗姗、王依然 | 谢俊鹏、梁权亮、黄智根 | 小学 | 集体 | 一等奖 |
| 6 | 现代中式四合院 | 技术与设计 | 沿河土家族自治县县官舟镇第四完全小学 | 秦欣怡、秦雪芳 | 龚维国、黎飞、张静 | 小学 | 集体 | 一等奖 |
| 7 | 红绿灯操作实验 | 行为与社会 科学 | 铜仁市碧江区文笔小学 | 黄郑沫汐 | 杨妍芳、聂维、邬娇娇 | 小学 | 个人 | 一等奖 |
| 8 | 太阳能车子 | 行为与社会科学 | 铜仁市碧江区文笔小学 | 陈韵涵 | 沈芝、黄露、 徐颖 | 小学 | 个人 | 二等奖 |
| 9 | 宫廷宫灯 | 技术与设计 | 思南县第二小学 | 张宇涵 | 赵彩霞、岳小玲、席小凤 | 小学 | 个人 | 二等奖 |
| 10 | 自制应急降温小空调 | 技术与设计 | 思南县第一小学 | 田粮骥 | 林仕芳 | 小学 | 个人 | 二等奖 |
| 11 | 垃极清扫车 | 行为与社会科学 | 铜仁市碧江区文笔小学 | 王宇恬 | 沈芝、黄露、 李小旭 | 小学 | 个人 | 二等奖 |

第17届贵州省铜仁市青少年科技创新大赛

**小学创新成果获奖名单（集体/个人）**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **项目名称** | **学科类别** | **所在学校** | **作者** | **指导教师** | **学段** | **竞赛 类别** | **奖项** |
| 12 | 探究影响物体沉浮状态的因素--质量的创新实验 | 物质  科学 | 印江土家族苗族自治县实验小学 | 涂梓翼 | 陈妃、谭思婵、 陈永云 | 小学 | 个人 | 二等奖 |
| 13 | 生态智能农场 | 技术与  设计 | 铜仁市第二小学 | 陈念辛、何艺欣 | 石伟英、王娇艳、樊红 | 小学 | 集体 | 二等奖 |
| 14 | 智能垃极清理车 | 技术与  设计 | 铜仁市市验小学 | 龙家仁、龙腾俊飞、熊睿杰 | 赵西安、龙浪霞、张海 | 小学 | 集体 | 二等奖 |
| 15 | 百发百中空气炮 | 物质科学 | 玉屏侗族自治县德龙小学 | 冉思杰、田语晨、张桂艳 | 梁权亮、谢俊鹏、简章红 | 小学 | 集体 | 二等奖 |
| 16 | 探究运动的快慢实验改进创新 | 物质科学 | 印江土家族苗族自治县实验小学 | 张芯妍、田智琳、汪俊乐 | 李茫茫、任凤萍、杨涛瑜 | 小学 | 集体 | 二等奖 |
| 17 | 跑步对膝关节软骨细胞的影响 | 生命与  科学 | 铜仁市第二十小学 | 黄椽湑、田亿炫 | 杨燕华、杨华、林向玲 | 小学 | 集体 | 二等奖 |
| 18 | 设计我心中的智能房屋 | 技术与设计 | 沿河土家族自治县民族小学 | 冉沐珣、谭悠然、肖逐梦 | 李舒、田一丹、田丽虹 | 小学 | 集体 | 二等奖 |
| 19 | 电风扇操作实验 | 行为与社会科学 | 铜仁市碧江区文笔小学 | 喻若溪 | 杨妍芳、聂维、 杨翠翠 | 小学 | 个人 | 三等奖 |
| 20 | 水循环演示器 | 技术与设计 | 思南县田秋小学 | 杨雅涵 | 罗克成、张红英、张华 | 小学 | 个人 | 三等奖 |
| 21 | 风力发电机 | 行为与社会科学 | 铜仁市碧江区文笔小学 | 徐海釔 | 沈芝、黄露、李萍 | 小学 | 个人 | 三等奖 |

第17届贵州省铜仁市青少年科技创新大赛

**小学创新成果获奖名单（集体/个人）**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **项目名称** | **学科类别** | **所在学校** | **作者** | **指导教师** | **学段** | **竞赛 类别** | **奖项** |
| 22 | 摩天轮 | 技术与  设计 | 思南县第二小学 | 罗佳雪 | 岳小玲、赵彩霞、席小凤 | 小学 | 个人 | 三等奖 |
| 23 | 风力水陆两栖车 | 技术与  设计 | 思南县田秋小学 | 李隽逸 | 刘艳、冉娅、张[翊](http://www.baidu.com/link?url=taX6F3BUYypv67D9HXjjIIRiYUgzJgD4T4cypRQGqal4PCUZmVzohwj8z8Zc3-uw0oWwNvVKsV1NF8PjfDoUXhpcN_H10HnC3swo77B3aeXVjVcPy9bMVKYGrmQLZOPY" \t "https://www.baidu.com/_blank)彪 | 小学 | 个人 | 三等奖 |
| 24 | 驱动小车 | 技术与  设计 | 铜仁市第二小学 | 刘明远 | 李欢欢、母腾飞 | 小学 | 个人 | 三等奖 |
| 25 | 农家小院 | 技术与  设计 | 铜仁市文笔小学 | 胡诗瑶 | 徐颖、郭月华、舒敏 | 小学 | 个人 | 三等奖 |
| 26 | 小火车操作实验 | 行为与社会科学 | 铜仁市文笔小学 | 宋书瑶 | 聂维、杨妍芳、覃梦勇 | 小学 | 个人 | 三等奖 |
| 27 | 磁力小树 | 物质科学 | 沿河土家族自治县中界镇中心完全小学 | 杨浩勇 | 黄跃进、刘敏 | 小学 | 个人 | 三等奖 |
| 28 | 基于单片机和偏心锤控制的可编程电碓 | 技术与  设计 | 印江土家族苗族自治县实验小学 | 吴靖棽、候凯露、张坤煜 | 任明海、李富、陈永云 | 小学 | 集体 | 三等奖 |
| 29 | 比较人的呼出的气体与吸入的气体实验改进创新 | 生命科学 | 印江土家族苗族自治县实验小学 | 张煕蕾、黄嘉怡、吴莲娅 | 任凤萍、杨娇娇、田晔 | 小学 | 集体 | 三等奖 |
| 30 | 用两个过桥开关控制一个灯的实用电路 | 技术与  设计 | 印江土家族苗族自治县实验小学 | 涂景泰、梅宇皓、陈诗洁 | 牛飞、付云霞、张森 | 小学 | 集体 | 三等奖 |
| 31 | 太阳能卫星模型 | 地球与空间科学 | 思南县田秋小学 | 白俊煕、苏浩晨、涂思娴 | 刘盛春、晏华芳、苏文齐 | 小学 | 集体 | 三等奖 |

第17届贵州省铜仁市青少年科技创新大赛

**小学创新成果获奖名单（集体/个人）**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **项目名称** | **学科类别** | **所在学校** | **作者** | **指导教师** | **学段** | **竞赛 类别** | **奖项** |
| 32 | 循环冉利用 吸管巧变鲜花 | 行为与社会科学 | 印江土家族苗族自治县实验小学 | 王欣悦、谭怡欣、田雨楠 | 代炳宇、王旭彬、张金林 | 小学 | 集体 | 三等奖 |
| 33 | 追光向日葵 | 技术与设计 | 思南县田秋小学 | 刘家禾、刘家木、安博忆 | 张永芹、刘波、姚琴 | 小学 | 集体 | 三等奖 |
| 34 | 创新型跨栏装置 | 物质科学 | 玉屏侗族自治县德龙小学 | 何润芯、安德富、刘鲜雨 | 谢俊鹏、梁权亮、江箫 | 小学 | 集体 | 三等奖 |
| 35 | 地表中的火山喷发 | 地球与空间科学 | 铜仁市第八小学 | 罗琇艺、杨铵迪 | 吴寿菊、蒋义、 龚开华 | 小学 | 集体 | 三等奖 |
| 36 | 火箭模型 | 技术与  设计 | 思南县田秋小学 | 田弘毅、张奉煕 | 陆安琼、尹修萍、徐露 | 小学 | 集体 | 三等奖 |

第17届贵州省铜仁市青少年科技创新大赛

**初中创新成果获奖名单（集体/个人）**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **项目名称** | **学科**  **类别** | **所在学校** | **作者** | **指导教师** | **学段** | **竞赛 类别** | **奖项** |
| 1 | 海滨喀斯特地貌模型 | 环境科学 | 铜仁一中初级中学 | 王嘉掾 | 张倩、吴燕群 | 初中 | 个人 | 一等奖 |
| 2 | 随身物品超距离自动提示装置 | 技术与设计 | 思南县思中初级中学 | 安键沅 | 龚善娥、张安国、尹修平 | 初中 | 个人 | 一等奖 |
| 3 | “生物质材料”变废为宝制备“碳量子点”及其荧光淬灭程序的初步探究 | 化学 | 铜仁学院附属中学 | 田智文、吴佳毅、候富笙 | 张新云、蒋春菊、陈慧 | 初中 | 集体 | 一等奖 |
| 4 | 茶多酚对金黄色葡萄球菌的抑菌活性及其机制初步探究 | 生物  化学 | 铜仁学院附属中学 | 陈谢睿、戴妍、张杏华 | 张新云、龙芳、姚登昌 | 初中 | 集体 | 一等奖 |
| 5 | 家庭燃气产物中二氧化碳处理方法实践研究 | 化学 | 铜仁一中初级中学 | 旷博仁、任丽桦、陈希妍 | 陈桥乔、胡梅雨、李汉军 | 初中 | 集体 | 一等奖 |
| 6 | 自来水净化创新实验 | 环境科学 | 思南第三中学 | 鲁梓华 | 冉茂华 | 初中 | 个人 | 二等奖 |
| 7 | 流体压强与流速关系实验的改进 | 物理学 | 铜仁市第三中学 | 龙颖霏 | 刘祥 | 初中 | 个人 | 二等奖 |
| 8 | 经典五子棋 | 计算机科学 | 铜仁学院附属中学 | 陈智锦 | 胡俊、张新云、赵春美 | 初中 | 个人 | 二等奖 |
| 9 | 自动旋转小风车 | 物理学 | 铜仁市第五中学 | 李菱枫 | 李梦兰、杨柳 | 初中 | 个人 | 二等奖 |
| 10 | 光合作用释放氧气检验装置的优化与应用 | 生物  化学 | 铜仁学院附属中学 | 姚人凤、邹启玲、王宇豪 | 李建瑞、杨灵芝、朱琼 | 初中 | 集体 | 二等奖 |

第17届贵州省铜仁市青少年科技创新大赛

**初中创新成果获奖名单（集体/个人）**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **项目名称** | **学科类别** | **所在学校** | **作者** | **指导教师** | **学段** | **竞赛 类别** | **奖项** |
| 11 | 机器人小Q和手 | 社会  科学 | 铜仁市第五中学 | 李忆萱、唐夕玥 | 孙林英、杨柳 | 初中 | 集体 | 二等奖 |
| 12 | 探究优化建构概念--呼吸运动的实验改进 | 生物  化学 | 铜仁市第四中学 | 舒佳艺、任腾霜 | 杨平珍 | 初中 | 集体 | 二等奖 |
| 13 | 看得见的声音 | 物理学 | 铜仁市第六中学 | 杨智文、姚九铭 | 李飞 | 初中 | 集体 | 二等奖 |
| 14 | 多功能空气能便当煲 | 社会科学 | 铜仁市第五中学 | 陈梓钇、伍明权 | 李梦兰、杨柳、杨治 | 初中 | 集体 | 二等奖 |
| 15 | 《电流磁效应》创新教具再改进 | 物理学 | 沿河土家族自治县官舟镇第二中学 | 罗雪莲、罗小燕 | 梁冲 | 初中 | 集体 | 二等奖 |
| 16 | 液压挖掘机 | 物理学 | 思南县思中初级中学 | 魏铭莲 | 王朝珍 | 初中 | 个人 | 三等奖 |
| 17 | 地球自转仪 | 地球与空间科学 | 铜仁一中初级中学 | 李昊洋 | 吴燕群、张倩、刘纹君 | 初中 | 个人 | 三等奖 |
| 18 | 地球公转、自转模型 | 数学 | 思南第三中学 | 宋思雨 | 吴奎 | 初中 | 个人 | 三等奖 |
| 19 | 火箭和卫星模型研究与制作 | 地球与空间科学 | 思南县第三中学 | 鲁梓华 | 冉茂华 | 初中 | 个人 | 三等奖 |
| 20 | 伸肘和屈肘工作原理创新实验 | 动物学 | 德江县荆角学校 | 冉佳意 | 张洪江、何松 | 初中 | 个人 | 三等奖 |
| 21 | 勾股定理验证器 | 数学 | 思南县第三中学 | 罗浩宇 | 杨凤军 | 初中 | 个人 | 三等奖 |

第17届贵州省铜仁市青少年科技创新大赛

**初中创新成果获奖名单（集体/个人）**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **项目名称** | **学科**  **类别** | **所在学校** | **作者** | **指导教师** | **学段** | **竞赛 类别** | **奖项** |
| 22 | 人与海洋和平共生游戏 | 计算机 科学 | 铜仁市第五中学 | 许林茂、严佳成 | 冉小芳、龙梅仙 | 初中 | 集体 | 三等奖 |
| 23 | 瓜豆模型教具 | 数学 | 铜仁一中初级中学 | 姚悦、蔡同盛、宣婷婷 | 吴尚均、刘洪银、付玲芳 | 初中 | 集体 | 三等奖 |
| 24 | 低碳理念下二氧化碳制取和性质一体探究 | 化学 | 铜仁一中初级中学 | 张婧、贺国、吴宁宇 | 张丽、肖建春、陈桥乔 | 初中 | 集体 | 三等奖 |
| 25 | 电磁火车 | 物理学 | 铜仁市碧江区铜仁二中初级中学 | 陶智娴、王紫娴 | 徐小英、严龙、沈佳仁 | 初中 | 集体 | 三等奖 |
| 26 | 内燃机做功冲程演示仪 | 物理学 | 铜仁一中初级中学 | 张显轲、丁语欣、李奕源 | 胡小银、李朝妃、吴林红 | 初中 | 集体 | 三等奖 |
| 27 | 阿基米德原理改进实验 | 物理学 | 铜仁市第四中学 | 唐子阳、滕思思 | 罗阳、杨雄文 | 初中 | 集体 | 三等奖 |
| 28 | 声音可视器 | 物理学 | 铜仁一中初级中学 | 张宏博、杨沛恒、李昊洋 | 晏小东、石忍、罗莉亚 | 初中 | 集体 | 三等奖 |
| 29 | 家庭自制氧气装置 | 医学与健康学 | 印江土家族苗族自治县思源实验中学 | 张诗豪、张梦瑶 | 梅芝勇 | 初中 | 集体 | 三等奖 |
| 30 | 高端模式步枪 | 工程学 | 铜仁市第五中学 | 雷振宇、瞿佳敏、田嘉祥 | 李梦兰、姚艳、孙林英 | 初中 | 集体 | 三等奖 |

第17届贵州省铜仁市青少年科技创新大赛

**高中创新成果获奖名单（集体/个人）**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **项目名称** | **学科**  **类别** | **所在学校** | **作者** | **指导教师** | **学段** | **竞赛 类别** | **奖项** |
| 1 | 一种多功能集成装置工作台 | 物理学 | 铜仁市万山民族中学 | 吴洪云 | 张安珍、陈亮 | 高中 | 个人 | 一等奖 |
| 2 | 关于发展乡村产业促进乡村振兴的调查研究--以贵州佳里佳农业发展有限公司红薯产业发展为例 | 社会  科学 | 贵州省铜仁第一中学 | 田昊宸 | 彭荣彩、余海泳、吴双芝 | 高中 | 个人 | 一等奖 |
| 3 | 自动浇灌系统装置的设计与制作 | 社会  科学 | 思南县中等职业学校 | 高雁兰、覃瑞、王灰铭 | 付浩、杨秀文、冷慧芳 | 高中 | 集体 | 一等奖 |
| 4 | 基于Arduino智能红绿灯系统演示装置 | 计算机科学 | 思南县民族中学 | 赵树洪、张广黔 | 安遵芬 | 高中 | 集体 | 一等奖 |
| 5 | 二氧化硫的来龙去脉 | 化学 | 贵州省德江县第二中学 | 李秋峰、黄佳勇 | 唐方川、杨鹏、张笑露 | 高中 | 集体 | 一等奖 |
| 6 | 铜仁地区常见野生乳菇的分离鉴定 | 微生  物学 | 贵州省铜仁第一中学 | 陈景一、李雨洁、杨瑞松 | 龙春丽、何荣健、龙娟 | 高中 | 集体 | 一等奖 |
| 7 | 非物质文化遗产--东阿阿胶糕制作的改进 | 生物  化学 | 印江土家族苗族自治县第一中学 | 何菁悦、佘奥运、李海龙 | 陈思、白芙蓉、周宦芳 | 高中 | 集体 | 一等奖 |
| 8 | 基于微信小程序的高中生物和化学自测软件设计开发 | 计算机科学 | 贵州省铜仁第一中学 | 涂子怡 | 佘文娴、郭应敏 | 高中 | 个人 | 二等奖 |
| 9 | 聋哑人跑道指示灯 | 工程学 | 铜仁市第二中学 | 刘迎东 | 李蓉、汤继兰、包娟 | 高中 | 个人 | 二等奖 |
| 10 | 绿水青山金山银山 | 计算机科学 | 铜仁市交通学校 | 杨 彤 | 李春英、黄静、何小飞 | 高中 | 个人 | 二等奖 |

第17届贵州省铜仁市青少年科技创新大赛

**高中创新成果获奖名单（集体/个人）**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **项目名称** | **学科**  **类别** | **所在学校** | **作者** | **指导教师** | **学段** | **竞赛 类别** | **奖项** |
| 11 | 基于“手持技术”与“四重表征”探究钢铁电化学腐蚀本质 | 化学 | 铜仁市民族中学 | 周思贤、陈建杰、涂江伟 | 杨婵、刘琴、石婷 | 高中 | 集体 | 二等奖 |
| 12 | 探究天然染料火龙果皮色素的最佳提取条件及染色应用 | 生物化学 | 贵州省铜仁第一中学 | 杨程兴、陈炳臣、孙一鸣 | 聂桓、林潇、杨菁 | 高中 | 集体 | 二等奖 |
| 13 | 基于嵌入式Arduino实现智慧交通安全帽的研究 | 社会科学 | 贵州省思南中学 | 杨勋、庞朝仁 | 唐风、田水元、张然松 | 高中 | 集体 | 二等奖 |
| 14 | 半密封状态下“电解饱和食盐水”与“制备氢氧化铁”实验一体创新实践 | 化学 | 松桃苗族自治县第三高级中学 | 全静、成园红、陈鹏 | 吴健康、高红、付旭伟 | 高中 | 集体 | 二等奖 |
| 15 | 冬季烤火安全器（有毒气体检测自开窗装置） | 物理学 | 贵州省铜仁市第二中学 | 张慕添、余世涛、田亚玲 | 周晓波、黄丽萍、杨光晓 | 高中 | 集体 | 二等奖 |
| 16 | 铜仁地区野生鲜艳乳菇菌丝生长最适培养基筛选 | 微生物学 | 贵州省铜仁第一中学 | 文涛涛、蒋泓旭、田媛媛 | 龙春丽、何荣健、张燕飞 | 高中 | 集体 | 二等奖 |
| 17 | 负压式热辐射衣物烘干系统 | 工程学 | 贵州省铜仁第一中学 | 谭逸可、桂子皓 | 张凯、杨梅、麻林 | 高中 | 集体 | 二等奖 |
| 18 | 香樟果有效成分的提取及驱蚊效果的研究 | 生物化学 | 铜仁市民族中学 | 田单单、龙佳、何俊涛 | 李如、徐东山、姚亚 | 高中 | 集体 | 二等奖 |
| 19 | 氢氧燃料电池的研究与应用 | 化学 | 贵州省德江县第二中学 | 杨润、张家星 | 唐方川、杨鹏、张笑露 | 高中 | 集体 | 二等奖 |

第17届贵州省铜仁市青少年科技创新大赛

**高中创新成果获奖名单（集体/个人）**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **项目名称** | **学科**  **类别** | **所在学校** | **作者** | **指导教师** | **学段** | **竞赛 类别** | **奖项** |
| 20 | 巧用注射器探究乙炔的化学性质 | 化学 | 沿河第三高级中学 | 杨坤、袁露 | 吴正雨 | 高中 | 集体 | 二等奖 |
| 21 | 小型用电器的逆变器 | 工程学 | 铜仁市民族中学 | 何涛 | 王显琼 | 高中 | 个人 | 三等奖 |
| 22 | 自动助眠仪 | 工程学 | 铜仁市民族中学 | 凡诚贤 | 王显琼 | 高中 | 个人 | 三等奖 |
| 23 | 户外智能健身器 | 计算机科学 | 沿河民族中学 | 田江勇 | 张军、蒋青青 | 高中 | 个人 | 三等奖 |
| 24 | 魔术黑板擦 | 工程学 | 铜仁市第二中学 | 李民颂 | 李蓉、汤继兰、杨光晓 | 高中 | 个人 | 三等奖 |
| 25 | 人口老龄化背景下铜仁市老年人养老问题考察探究 | 社会  科学 | 贵州省铜仁第一中学 | 田擎语、李时鸿、翁梓博 | 杨梅、赵苑、王艳 | 高中 | 集体 | 三等奖 |
| 26 | 利用除虫菊制作天然驱蚊剂的探究实验 | 生物  化学 | 贵州省印江中学 | 杨芳、任霞玲、徐雅楠 | 黄小燕、银江南、张国发 | 高中 | 集体 | 三等奖 |
| 27 | 一笔绘出多色画 | 生物  化学 | 印江土家族苗族自治县第一中学 | 何小青、张铖鑫、冉林富 | 张倩、梁正英、涂文辉 | 高中 | 集体 | 三等奖 |
| 28 | 智能灭虫器设计与制作 | 计算机科学 | 思南县中等职业学校 | 付广伟、顾婷婷、文智娟 | 付浩、何云、文智娟 | 高中 | 集体 | 三等奖 |
| 29 | AI高速系统功能模拟装置的改进与创新 | 社会  科学 | 思南县第八中学 | 龙诗语、冯林松、李文娜 | 张中和、田水元、唐风 | 高中 | 集体 | 三等奖 |

第17届贵州省铜仁市青少年科技创新大赛

**高中创新成果获奖名单（集体）**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **项目名称** | **学科**  **类别** | **所在学校** | **作者** | **指导教师** | **学段** | **竞赛 类别** | **奖项** |
| 30 | 设计制作生态瓶，探究其稳定性 | 环境科学 | 铜仁市民族中学 | 谭全英、田子涵、陈俊杰 | 万显发、皮国良、苟小娟 | 高中 | 集体 | 三等奖 |
| 31 | 儿童便捷式智能报警器 | 工程学 | 铜仁市民族中学 | 张豪、唐小运、杨杰 | 王显琼 | 高中 | 集体 | 三等奖 |
| 32 | 利用碰碰香制作固体香薰 | 环境科学 | 贵州省印江中学 | 田忆敏、陈悦、熊智霖 | 黄小燕、杨波、杨林森 | 高中 | 集体 | 三等奖 |
| 33 | 果酒制作实验的改进 | 微生物学 | 贵州省铜仁第一中学 | 吴展鹏、姚怡丹、姚静雯 | 麻琦雯 | 高中 | 集体 | 三等奖 |
| 34 | 关于江口古法造纸的调查研究 | 社会科学 | 铜仁市第二中学 | 何宜蔓、张贵馨、鄢佳 | 周晓波、冉刚、李蓉 | 高中 | 集体 | 三等奖 |
| 35 | 一种感应自动滴灌装置 | 物理学 | 铜仁市民族中学 | 李汩轩、王绵绵、田桐阳 | 涂林、黎芳、张冲 | 高中 | 集体 | 三等奖 |
| 36 | 探秘中国抹茶之都--关于中国抹茶文化的调查 | 社会科学 | 铜仁市第二中学 | 方月杨、严玉兰、田莎莎 | 杨光晓、曾婷、邹维玲 | 高中 | 集体 | 三等奖 |
| 37 | 厨房报警器 | 物理学 | 铜仁市第二中学 | 夏福广、杜伟豪、何锟瑞 | 黄丽萍、周晓波 | 高中 | 集体 | 三等奖 |
| 38 | 多种植物茎尖组织培养的探究 | 植物学 | 贵州省铜仁第一中学 | 杨思杰、沈泽昆、杨钦任 | 麻琦雯 | 高中 | 集体 | 三等奖 |
| 39 | 山地消防车 | 工程学 | 铜仁市第二中学 | 廖小江、周磊 | 李蓉、汤继兰、石飞 | 高中 | 集体 | 三等奖 |