第16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 | 基于Arduino实现手动、自动和智能一体化红绿灯系统演示装置 | 科技教育活动类 | 贵州省思南中学 | 唐风 | 高中 | 一等奖 |
| 2 | 高中机器人教学中学生创新力的培养 | 科技教育活动类 | 贵州省铜仁市沿河土民族中学 | 张军 | 高中 | 一等奖 |
| 3 | 智能测温实验装置 | 科技教育活动类 | 铜仁市实验小学 | 杨再英 | 小学 | 一等奖 |
| 4 | 科学课堂上引导学生设计探究方案的实践研究 | 科教教育教学类 | 印江土家族苗族自治县实验小学 | 陈妃 | 小学 | 一等奖 |
| 5 | “识、赛、创”开展高中生机器人教育 | 科技教育教学类 | 贵州省铜仁第一中学 | 麻林 | 高中 | 一等奖 |
| 6 | 探秘会说话的石头 | 科技教育活动类 | 思南县思源实验学校 | 龚善娥 | 小学 | 二等奖 |
| 7 | 反射弧动态演示 | 生物教学类 | 沿河土家族自治县官舟第二中学 | 杜静 | 初中 | 二等奖 |
| 8 | 一种基于Arduino实现手动、自动和智能一体化零冷水热水器系统演示装置 | 物理教学类 | 贵州省思南中学 | 田水元 | 高中 | 二等奖 |
| 9 | 我的智能护眼小助手 | 科技教育教学类 | 玉屏侗族自治县龙江中学 | 孔春梅 | 初中 | 二等奖 |

第16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** |
| 10 | 研究拉力与弹簧拉伸长度之间的关系 | 科教教育教学类 | 印江土家族苗族自治县实验小学 | 代炳宇 | 小学 | 二等奖 |
| 11 | 简单机械演示仪 | 科教制作类（其它） | 铜仁市实验小学 | 赵西安 | 小学 | 二等奖 |
| 12 | 探究影响滑动摩擦力大小的因素创新实验 | 物理教学类 | 铜仁市第四中学 | 罗阳 | 初中 | 二等奖 |
| 13 | 基于信息技术环境下影响电磁铁磁力大小因素的实验改进装置 | 科技制作类（其它） | 思南县第一小学 | 陈仕林 | 小学 | 二等奖 |
| 14 | 阿基米德原理实验的改进 | 科技教育教学类 | 思南县第七初级中学 | 陈荣勇 | 初中 | 二等奖 |
| 15 | 基于“贵州省中小学微课活动”平台在高中信息技术应用的探究 | 科技制作类（其它） | 铜仁市第十五中学 | 刘三 | 高中 | 二等奖 |
| 16 | 利用废旧物品自制--分子相互作用力演示器 | 科技教育方案类 | 沿河土家族自治县官舟第二中学 | 向国伦 | 初中 | 三等奖 |
| 17 | 未来的住房 | 科教制作类（其它） | 铜仁市第二小学 | 石伟英 | 小学 | 三等奖 |
| 18 | 基于Arduino的创客教育实践 | 科技教育教学类 | 印江土家族苗族自治县实验小学 | 陈绍仪 | 小学 | 三等奖 |

第16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** |
| 19 | 改进型电路分线盒 | 科技发明类 | 思南县田秋小学 | 张翊彪 | 小学 | 三等奖 |
| 20 | 模拟探究尿液的形成与排出 | 科教制作类 | 铜仁市第四中学 | 杨平珍 | 小学 | 三等奖 |
| 21 | 风的形成演示实验装置 | 科教制作类 | 思南县第一小学 | 王雪平 | 小学 | 三等奖 |
| 22 | 电流磁效应演示装置 | 科教制作类 | 沿河县官舟镇第二中学 | 梁冲 | 初中 | 三等奖 |
| 23 | 光的反向实验改进与创新 | 科技教育方案类 | 思南县大河坝小学 | 蒲恒平 | 小学 | 三等奖 |
| 24 | 带文具盒的多功能课桌 | 科技发明类 | 玉屏侗族自治县大龙中心完小 | 杨玉会 | 小学 | 三等奖 |
| 25 | 《空气的热胀冷缩》演示器 | 科技教育方案类 | 印江一小 | 王安云 | 小学 | 三等奖 |
| 26 | 《热在金属中的传递》创新实验研究成果 | 科技教育方案类 | 铜仁市逸群小学 | 冉红霞 | 小学 | 三等奖 |
| 27 | 社团活动中的营养土制作及成效试验 | 科教制作类 | 印江土家族苗族自治县第一中学 | 张倩 | 中学 | 三等奖 |

第16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** |
| 28 | “校园管家”--手机控制处理器 | 科技教育方案类 | 玉屏侗族自治县龙江中学 | 刘德周 | 初中 | 三等奖 |
| 29 | STEM教学理念下的：综合实践之体验“霉”好食品的制作--红方豆腐乳 | 科技教育方案类 | 印江县教育局青少年活动中心 | 涂文辉 | 其他 | 三等奖 |
| 30 | Arduino制作的磁力强度及变化记录器 | 科教制作类 | 贵州省铜仁市松桃县盘信镇第二完小 | 王秀洪 | 小学 | 三等奖 |

第16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 | 简化热传导相关实验 | 技术与设计 | 铜仁市碧江区文笔小学 | 林诗涵 | 瞿青青、舒敏、代远芝 | 小学 | 个人 | 一等奖 |
| 2 | 地震报警器设计 | 行为与社会科学 | 铜仁市碧江区文笔小学 | 宋书瑶 | 覃梦勇、聂维、杨翠萍 | 小学 | 个人 | 一等奖 |
| 3 | 拉线驱动式发光机器人 | 技术与设计 | 思南县第一小学 | 余俊煕 | 兰大霞、刘海燕、覃飞 | 小学 | 个人 | 一等奖 |
| 4 | 超声波水雾组合式花盆 | 技术与设计 | 铜仁市第三十二小学 | 崔艺馨、卢玥璇、覃小叶 | 唐万华、黄前生、罗涛 | 小学 | 集体 | 一等奖 |
| 5 | 探究光在空气中的传播实验改进创新 | 物质科学 | 印江土家族苗族自治县实验小学 | 张芷涵、任泓硕、杨博腾 | 任凤萍、李茫茫、周俊 | 小学 | 集体 | 一等奖 |
| 6 | 探究光沿直线传播及光的反射、折射现象 | 物质科学 | 铜仁市第二十八小学 | 安飞扬、安琴琴、刘力元 | 杨茜、龙文娟、刘攀 | 小学 | 集体 | 一等奖 |
| 7 | 水陆两用车辆演示装置 | 技术与设计 | 铜仁市第二小学 | 谢东哲 | 宋敏 | 小学 | 个人 | 二等奖 |
| 8 | 斜拉式跨江大桥 | 技术与设计 | 思南县第五小学 | 谢嘉嘉 | 李廷会 | 小学 | 个人 | 二等奖 |
| 9 | 电动观光缆车 | 技术与设计 | 思南县第一小学 | 王佳原 | 翁小红、冉从洪、陈仕林 | 小学 | 个人 | 二等奖 |
| 10 | 磁力小车 | 技术与设计 | 铜仁市碧江区文笔小学 | 林诗涵 | 沈芝、黄露、罗沙 | 小学 | 个人 | 二等奖 |
| 11 | 自制饮水机 | 技术与设计 | 思南县第一小学 | 梁希宇 | 邵尧珍 | 小学 | 个人 | 二等奖 |

第16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 | 下雨报警器 | 技术与设计 | 德江县潮砥镇青龙小学 | 张子豪 | 熊爱军 | 小学 | 个人 | 二等奖 |
| 13 | 智能环保空调+消防警报器 | 技术与设计 | 印江土家族苗族自治县实验小学 | 陈茁煜、潘依林、吴思语 | 梁琳、陈绍仪、田林艳 | 小学 | 集体 | 二等奖 |
| 14 | 自制干燥剂研究其用途 | 物质科学 | 贵州省印江县第一完全小学 | 陈若伟、陈泽林、杨欣瑞 | 代英玲、田社松 | 小学 | 集体 | 二等奖 |
| 15 | 简易台式电风扇 | 技术与设计 | 思南县田秋小学 | 刘辰逸、袁洪毅、程翔宇 | 赵红、罗秀娟、王礼明 | 小学 | 集体 | 二等奖 |
| 16 | 自动感应消毒装置 | 技术与设计 | 思南县田秋小学 | 赵文毅、田依林 | 徐芳、毛双红、张玉洁 | 小学 | 集体 | 二等奖 |
| 17 | 稻蛙共生探寻记 | 生命科学 | 印江县实验小学 | 周卓然、唐玲珑 | 吴常琴、陈永云、田国良 | 小学 | 集体 | 二等奖 |
| 18 | “垃极新生、变废为宝”调查报告 | 行为与社会科学 | 印江县新寨镇完全小学 | 代江雅、罗志扬、唐琴艳 | 王红、邹爱丽、张金军 | 小学 | 集体 | 二等奖 |
| 19 | 隐形舰载轰炸机 | 技术与设计 | 思南县第一小学 | 吴宗宥 | 张琼 | 小学 | 个人 | 三等奖 |
| 20 | 投石器 | 技术与设计 | 思南县第一小学 | 涂家语 | 安琪、安光正 | 小学 | 个人 | 三等奖 |

第16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** |
| 21 | 风的形成演示器 | 地球与空间科学 | 思南县田秋小学 | 刘天恩 | 罗克成、张华、周宣香 | 小学 | 个人 | 三等奖 |
| 22 | 八大行星模型构建 | 物质科学 | 思南县大河坝小学 | 陈俊希 | 蒲恒平 | 小学 | 个人 | 三等奖 |
| 23 | 新能源电动车（风力） | 物质科学 | 思南县第二小学 | 廖川黔 | 赵彩霞、岳小玲、席小凤 | 小学 | 个人 | 三等奖 |
| 24 | 多功能环保毛笔杯 | 技术与设计 | 玉屏县大龙中心完小 | 彭海璐 | 姚海霞、周政平、田震 | 小学 | 个人 | 三等奖 |
| 25 | 连通器式水平仪 | 技术与设计 | 思南县第五小学 | 何鑫锐 | 李廷会 | 小学 | 个人 | 三等奖 |
| 26 | 快艇 | 技术与设计 | 思南县第五小学 | 杨思怡 | 袁娟 | 小学 | 个人 | 三等奖 |
| 27 | 熊猫空间站 | 技术与设计 | 思南县第一小学 | 周琪学 | 冯晓丽 | 小学 | 个人 | 三等奖 |
| 28 | “小小塑料袋，危害无穷大”青少年科技创新报告 | 物质科学 | 印江土家族苗族自治县新寨镇中心完全小学 | 新寨镇中心完小六（1）班科技小组 | 张金军、杜震 | 小学 | 集体 | 三等奖 |
| 29 | 科技小木屋 | 技术与设计 | 沿河县官舟镇第四完全小学 | 张卫杰、黄叶 | 龚维国、冉红云、黄叶 | 小学 | 集体 | 三等奖 |
| 30 | 智能浇花及施肥（创意）器 | 技术与设计 | 印江县木黄镇民族小学 | 吴鸿睿、王若赟 | 卢明贵、田朝霞 | 小学 | 集体 | 三等奖 |

第16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 | 石漠化水土流失 | 环境科学 | 思南县第七初级中学 | 杨伟豪 | 叶文益 | 初中 | 个人 | 一等奖 |
| 2 | 植物呼吸作用 | 植物学 | 思南县第七初级中学 | 盘金檀 | 安红友 | 初中 | 个人 | 一等奖 |
| 3 | 真空传声演示器 | 物理学 | 铜仁第三中学 | 杨煜祺 | 刘祥 | 初中 | 个人 | 一等奖 |
| 4 | 过期食用油变废为宝指南工艺报告 | 化学 | 铜仁学院附属中学 | 龙吉琴、冉康华、黄明浩 | 龙芳、龙有江、张毅敏 | 初中 | 集体 | 一等奖 |
| 5 | 有价金属回收创新工艺报告-以工业废水中的金属回收为例 | 化学 | 铜仁学院附属中学 | 尹暮辞、殷思圆、龙勇 | 龙芳、张新云、龙有江 | 初中 | 集体 | 一等奖 |
| 6 | 探究影响滑动摩擦力大小的因素创新实验 | 物理学 | 铜仁市第四中学 | 候晒、游江涛、尹芊蕊 | 罗阳、伍晓夏 | 初中 | 集体 | 一等奖 |
| 7 | 氢氧发生器 | 物理学 | 铜仁市万山区民族中学 | 吴洪云 | 潘和平、陈亮 | 初中 | 个人 | 二等奖 |
| 8 | 无限循环小水车 | 生物化学 | 思南县思中初级中学 | 商馨语 | 杨再洪 | 初中 | 个人 | 二等奖 |
| 9 | 水上摩托 | 物理学 | 思南县思中初级中学 | 安家亿 | 田永芳 | 初中 | 个人 | 二等奖 |

第16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** |
| 10 | 爱我中华，扬我国威 | 生物化学 | 思南县思中初级中学 | 席黔雯 | 杨再洪 | 初中 | 个人 | 二等奖 |
| 11 | 气动的乐趣 | 物理学 | 钱家土家族乡初级中学 | 常文矿 | 唐安龙 | 初中 | 个人 | 二等奖 |
| 13 | 舌尖上的形状 | 化学 | 铜仁市漾头中学 | 杨莹、刘志博 | 任雷红 | 初中 | 集体 | 二等奖 |
| 14 | 肾单位结构模型构建与优化 | 医学与健康学 | 铜仁学院附属中学 | 彭春睿、刘志荣、刘欢 | 杨灵芝、朱琼、李建瑞 | 初中 | 集体 | 二等奖 |
| 15 | 自制琥珀标本 | 生物化学 | 思南县思中初级中学 | 孙晨、林力成 | 杨再洪 | 初中 | 集体 | 二等奖 |
| 16 | 探究小肠的结构与功能相适应 | 生物化学 | 印江土家族苗族自治县第二中学 | 张记、杨宵 | 田俊巧、吴学强 | 初中 | 集体 | 二等奖 |
| 17 | 陶艺捏泥新冠病毒模型 | 微生物学 | 印江土家族苗族自治县思源实验中学 | 张馨睿、代王青、陈玉玲 | 龙莉、杨俊 | 初中 | 集体 | 二等奖 |

第16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 | 探究不同浓度庆大霉素对大肠杆菌生长的影响 | 微生物学 | 贵州省铜仁第一中学 | 杨丽萍 | 田敏、张玮、杨瑾 | 高中 | 个人 | 一等奖 |
| 2 | 探究大肠杆菌对5种不同的抗生素抗药性的研究 | 微生物学 | 贵州省铜仁第一中学 | 安语瑶 | 杨菁、田敏丽、张玮 | 高中 | 个人 | 一等奖 |
| 3 | 水面垃圾清理设备装置 | 计算机科学 | 沿河民族中学 | 田江勇 | 张军 | 高中 | 个人 | 一等奖 |
| 4 | 图书整理智能机器人 | 计算机科学 | 沿河民族中学 | 张洪瑞 | 张军 | 高中 | 个人 | 一等奖 |
| 5 | 障碍报警器 | 社会科学 | 思南县第八中学 | 李烽 | 张中和、孙孝扬 | 高中 | 个人 | 一等奖 |
| 6 | 改进“探究酵母菌细胞呼吸方式”的实验材料用具 | 生物化学 | 印江土家族苗族自治县第一中学 | 杨佳玲、黄佳豪、付宇周 | 陈丽、冉美、涂文辉 | 高中 | 集体 | 一等奖 |
| 7 | 探究泡菜中亚硝酸盐含量变化及影响因素 | 微生物学 | 贵州省铜仁第一中学 | 尹晨、唐静 | 杨兰、龙娟、田敏丽 | 高中 | 集体 | 一等奖 |
| 8 | 探究水培对不同年生地果生根的影响 | 植物 | 贵州省铜仁第一中学 | 杨雪、丁杰、黄思维 | 孙琰妮、田敏丽、黄佳佳 | 高中 | 集体 | 一等奖 |
| 9 | 红外感应智能开关 | 工程学 | 贵州省铜仁第一中学 | 袁榆林、刘欣、安旭东 | 刘冬、龙建海、张凯 | 高中 | 集体 | 一等奖 |

第16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** |
| 10 | “汽车行驶”一体化充电装置 | 工程学 | 贵州省铜仁第一中学 | 胡苡榕、龙嘉玲、张博文 | 麻林、黄冲冲、周婷 | 高中 | 集体 | 一等奖 |
| 11 | 节约用水、低碳生活 | 计算机科学 | 铜仁市交通学校 | 穆翠芬 | 何小飞、李春英 | 高中 | 个人 | 二等奖 |
| 12 | 便捷课桌椅 | 计算机科学 | 沿河民族中学 | 赵海琴 | 张军 | 高中 | 个人 | 二等奖 |
| 13 | 木桶饭电饭煲 | 社会科学 | 铜仁市民族中学 | 曹化鑫 | 王显琼、尹艳、胡炜 | 高中 | 个人 | 二等奖 |
| 14 | “颖市”APP | 计算机科学 | 铜仁市民族中学 | 林宸漪 | 熊佳、尹艳、彭晓娟 | 高中 | 个人 | 二等奖 |
| 15 | “特殊”的渗透装置 | 生物化学 | 印江土家族苗族自治县第一中学 | 杨顿、李清清、涂佳庆 | 梁正英、张倩、白 | 高中 | 集体 | 二等奖 |
| 16 | 地果扦插创意盆栽的培育 | 环境科学 | 贵州铜仁第一中学 | 郑义亮、黄思维、陈思艺 | 孙琰妮、李燕妮、陈德奎 | 高中 | 集体 | 二等奖 |
| 17 | DNA粗提取与鉴定的情景化探究 | 生物化学 | 贵州省铜仁第一中学 | 杨甜、唐诗琴 | 杨兰、佘文娴、何敏敏 | 高中 | 集体 | 二等奖 |
| 18 | 探究质壁分离及复原实验中硝酸钾及氯化钠的有效浓度 | 生物化学 | 贵州省铜仁第一中学 | 杨仪、徐渲懿、刘俊麟 | 何敏敏、杨菁、杨瑾 | 高中 | 集体 | 二等奖 |

第16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** |
| 19 | 自动寻迹灭火装置 | 社会科学 | 思南县民族中学 | 张建辉、田艳 | 王忠梅、罗为丹、陈文文 | 高中 | 集体 | 二等奖 |
| 20 | 一体化地图设计 | 工程学 | 贵州省铜仁一中 | 薛靖烨、王小灿、袁亭 | 张露露、麻林、张凯 | 高中 | 集体 | 二等奖 |
| 21 | 儿童防溺水腕带 | 工程学 | 贵州省铜仁一中 | 詹思彤、张艺骞、刘俊麟 | 麻林、龙建海、张露露 | 高中 | 集体 | 二等奖 |
| 22 | 多维度探究乙炔的制备及其性质检验 | 化学 | 贵州省铜仁一中 | 马旭松、甘飞翔、易凡雁 | 龙祖江、肖瑞希、王静 | 高中 | 集体 | 二等奖 |
| 23 | 基于STEAM教育理念下的跨学科融合-“以3D打印构建真核细胞的三维模型为例 | 动物学、植物学 | 贵州省铜仁一中 | 杨宜、石玉芳、蒋凌钰 | 杨兰、张露露、龙辉 | 高中 | 集体 | 二等奖 |
| 24 | 防溺水腰带 | 社会科学 | 铜仁市民族中学 | 滕依研、覃南坪、刘闯 | 熊佳、尹艳、胡炜 | 高中 | 集体 | 二等奖 |
| 25 | 正弦测距仪 | 数学 | 思南县民族中学 | 李明、孔娜娜 | 刘仁江、刘汉林、罗为丹 | 高中 | 集体 | 三等奖 |
| 26 | 交通信号补充信息 | 工程学 | 贵州铜仁一中 | 刘璨榕、杨伟宏 | 麻林、张露露、张凯 | 高中 | 集体 | 三等奖 |
| 27 | 抗旱减灾-无需油电抽水机给河岸高地提水的研究 | 物理学 | 贵州省思南中学 | 母琳欣、卢佳玉、吴雪玲 | 田水元、田应顶、唐风 | 高中 | 集体 | 三等奖 |

第16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** |
| 28 | 风筝的力学分析及制作 | 物理学 | 贵州省铜仁一中 | 杨磊业、杨再望、胡印松 | 杨梅、赵苑、王艳 | 高中 | 集体 | 三等奖 |
| 29 | 关于果蔬制糖的实验研究 | 生物化学 | 贵州省铜仁一中 | 杨孜涵、朱娇凤、罗易易 | 杨梅、赵苑、王艳 | 高中 | 集体 | 三等奖 |
| 30 | 太阳能充电智能浇花系统 | 环境科学 | 铜仁市第十五中学 | 王志敏、向洋、杨容容 | 刘三、唐仁明、余晓江 | 高中 | 集体 | 三等奖 |
| 31 | 关于铜中学生在校期间一周内消费情况调查研究 | 社会科学 | 贵州省铜仁一中 | 黄瑞风、谭曼亦、任丽 | 杨梅、赵苑、王艳 | 高中 | 集体 | 三等奖 |
| 32 | 节能减排式零冷水控制系统 | 工程学 | 铜仁市交通学校 | 隆佳利、王补齐、刘洪萍 | 张安红、袁瑞琴、苏聪聪 | 高中 | 集体 | 三等奖 |
| 33 | 全自动人工智能环卫工作小车 | 工程学 | 贵州省思南中学 | 杨媛媛、瞿雨玲、杨浩灵 | 唐风、田水元、张然松 | 高中 | 集体 | 三等奖 |
| 34 | 防尘黑板擦 | 工程学 | 贵州省铜仁一中 | 肖慧欣、肖笛冰 | 麻林、白琳婧、张露露 | 高中 | 集体 | 三等奖 |
| 35 | 普通高中学校师生对新冠病毒肺炎的认知程度调查 | 社会科学 | 贵州省铜仁一中 | 杨秀艳、杨宇欣 | 杨梅、赵苑、王艳 | 高中 | 集体 | 三等奖 |
| 36 | 感应式自动酒精消毒模型 | 社会科学 | 思南县民族中学 | 陈文丽、秦小佳 | 罗为丹、王忠梅、邵会玲 | 高中 | 集体 | 三等奖 |

第16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** |
| 37 | 高中生对内卷现象的认知及其影响的调查研究 | 社会科学 | 贵州省铜仁一中 | 梁娜、桂昌丽、余粤欣 | 杨梅、龙娟、赵苑 | 高中 | 集体 | 三等奖 |
| 38 | 关于高中生物实验检测生物组织中的蛋白质 | 生物化学 | 贵州省铜仁一中 | 董冠卓、李弘敏、杨丽芳 | 李燕妮、张莉、孙琰妮 | 高中 | 集体 | 三等奖 |
| 39 | 关于高中生物实验还原性糖的检测 | 生物化学 | 贵州省铜仁一中 | 程尔东、李昌鳌、林语轩 | 李燕妮、黄佳佳、孙琰妮 | 高中 | 集体 | 三等奖 |