

附件

2024 年中国创新方法大赛（云南赛区） 获奖名单

| 获奖等次 | 项目名称 | 单位 |
|------|---|-----------------|
| 特等奖 | 基于 TRIZ 理论的三七总皂苷单体分离技术研究与应用 | 楚雄云植药业有限公司 |
| 特等奖 | 基于 TRIZ 理论的低硫石油焦生产工艺技术开发与应用 | 中石油云南石化有限公司 |
| 特等奖 | 提高底吹铜熔炼炉氧枪工作寿命的研究 | 易门铜业有限公司 |
| 特等奖 | 基于 TRIZ 理论在高有机物条件下氧化铝粒度控制研究与应用 | 云南文山铝业有限公司 |
| 特等奖 | 基于 TRIZ 理论半水-二水法磷酸原料路线含湿磷矿粉工艺开发 | 云南云天化红磷化工有限公司 |
| 特等奖 | 基于 TRIZ 理论解决配电自动化技术在 35kV 一线多“T”线路调控中的深化应用的研究 | 云南电网有限责任公司普洱供电局 |
| 特等奖 | 低金复杂载金炭解吸电积关键技术及应用 | 鹤庆北衙矿业有限公司 |
| 特等奖 | 基于 TRIZ 理论解决氢气除湿过程中冷凝水排放问题 | 龙佰禄丰钛业有限公司 |
| 特等奖 | 基于 TRIZ 理论的开关柜内断路器重燃特性非接触式检测技术研究 | 云南电网有限责任公司红河供电局 |
| 特等奖 | 基于 TRIZ 理论防止作业人员误入带电间隔关键技术的运用 | 云南电网有限责任公司曲靖供电局 |
| 特等奖 | 基于 TRIZ 理论的 10kV 配电自动化设备运行状态诊断准确性提升 | 云南电网有限责任公司红河供电局 |
| 特等奖 | 基于 TRIZ 理论解决配网故障信息快速自动处理的研究 | 云南电网有限责任公司普洱供电局 |
| 特等奖 | 基于 TRIZ 理论解决油浆过滤系统运行周期短的问题 | 中石油云南石化有限公司 |

| | | |
|-----|-----------------------------------|-------------------|
| 一等奖 | 基于 triz 理论提高余热发电凝汽器真空度 | 易门铜业有限公司 |
| 一等奖 | 基于 TRIZ 理论的低品质热源资源化综合利用 新工艺项目 | 云南文山铝业有限公司 |
| 一等奖 | 基于 TRIZ 理论的配网操作效率提升方法研究与应用 | 云南电网有限责任公司楚雄供电局 |
| 一等奖 | 基于 TRIZ 理论解决配电物联网重合闸耗时长的国内卡脖子问题 | 云南电网有限责任公司楚雄供电局 |
| 一等奖 | 基于 TRIZ 理论的一种换流站抽水系统的控制与监测装置 | 云南电网有限责任公司楚雄供电局 |
| 一等奖 | 基于 TRIZ 理论的配网不停电作业管理方法创新与应用 | 云南电网有限责任公司大理供电局 |
| 一等奖 | 基于 TRIZ 理论减少配电线路因鸟害引起的停电故障研究 | 云南电网有限责任公司曲靖供电局 |
| 一等奖 | 基于 TRIZ 理论的配网合环转电校验技术的研究 | 云南电网有限责任公司红河供电局 |
| 一等奖 | 利用 TRIZ 实现无人机巡检高压输电线路的技术突破 | 云南电网有限责任公司昆明供电局 |
| 一等奖 | 基于 TRIZ 理论对输电线路灾后快速抢修弧垂监测技术的开发与改进 | 云南电网有限责任公司昆明供电局 |
| 一等奖 | 基于 TRIZ 理论研制可移动式绞磨防护罩 | 云南电网有限责任公司红河泸西供电局 |
| 一等奖 | 基于 TRIZ 理论改进养分速测工具箱的检测准确度与效率的设计 | 云南天农经贸有限责任公司 |
| 一等奖 | 基于 TRIZ 理论的断路器二次回路可视化监测装置的研制 | 云南电网有限责任公司红河供电局 |
| 一等奖 | 基于 TRIZ 理论一种组合式测试探头的研制 | 云南电网有限责任公司昆明供电局 |
| 一等奖 | 基于 TRIZ 理论的配网故障智能告警信息快速传递方法 | 云南电网有限责任公司楚雄供电局 |
| 一等奖 | 基于 TRIZ 方法开展更换高压熔断器关键技术的运用 | 云南电网有限责任公司曲靖供电局 |
| 一等奖 | 利用 TRIZ 实现电缆管道巡检机的技术优化 | 云南电网有限责任公司昆明供电局 |

| | | |
|-----|---------------------------------------|-------------------|
| 一等奖 | 基于 TRIZ 理论提高带电更换 220kV 耐张绝缘子串效率的技术研究 | 云南电网有限责任公司曲靖供电局 |
| 一等奖 | 基于 TRIZ 理论接地线自动装设装置的研究 | 云南电网有限责任公司红河供电局 |
| 一等奖 | 基于 TRIZ 方法提升低纬高原色素万寿菊花粉采集效率 | 云南博浩生物科技集团股份有限公司 |
| 一等奖 | 基于人机工效的本质安全防护工具的研究 | 云南电网有限责任公司红河供电局 |
| 二等奖 | 基于 TRIZ 理论——提高炼油厂污废水处理氯离子含量精准测试研究 | 中石油云南石化有限公司 |
| 二等奖 | 基于 TRIZ 理论研究无人机装拆接地线的专用接地装置 | 云南电网有限责任公司楚雄禄丰供电局 |
| 二等奖 | 基于 TRIZ 理论的输电线路分布式测距装置研究 | 云南电网有限责任公司楚雄供电局 |
| 二等奖 | 基于 TRIZ 方法直流系统智能运维装置的应用研究 | 云南电网有限责任公司昆明供电局 |
| 二等奖 | 基于 TRIZ 理论解决架空线路绝缘防护的问题 | 中国南方电网有限责任公司 |
| 二等奖 | 快捷式 SF6 密度继电器信号接点连接器 | 云南电网有限责任公司曲靖供电局 |
| 二等奖 | 基于 TRIZ 理论提升双馈风机发电机轴承更换工装的设计 | 北京金风慧能技术有限公司云南分公司 |
| 二等奖 | 基于 TRIZ 理论缩短多点作业投运操作耗时的方法研究 | 云南电网有限责任公司楚雄供电局 |
| 二等奖 | 基于 TRIZ 理论研制配电线路便捷转检修的转供电系统 | 云南电网有限责任公司昆明嵩明供电局 |
| 二等奖 | 基于 TRIZ 理论的 500kA 新型节能电解槽与数字化综合技术应用项目 | 云南文山铝业有限公司 |
| 二等奖 | 推进调度端远方操作隔离开关，助力现场操作减负增效 | 云南电网有限责任公司楚雄供电局 |
| 二等奖 | 基于 TRIZ 理论研制一种 10kV 户外封闭式隔离开关 | 云南电网有限责任公司楚雄禄丰供电局 |
| 二等奖 | 基于 TRIZ 方法调控远动信息全域自动验收 | 云南电网有限责任公司德宏供电局 |

| | | |
|-----|-------------------------------------|---------------------|
| 二等奖 | 基于 TRIZ 理论提高精制航煤水分离指数 | 中石油云南石化有限公司 |
| 二等奖 | 基于 TRIZ 理论提升电力客户服务敏感诉求精准识别效率 | 云南电网有限责任公司红河泸西供电局 |
| 二等奖 | 基于 TRIZ 理论的输电线路全景可视化及在雷害风险评估的应用 | 云南电网有限责任公司昆明供电局 |
| 二等奖 | 基于 TRIZ 理论的一种调度语音系统来电智能控制功能模块的研究 | 云南电网有限责任公司红河供电局 |
| 二等奖 | 基于 TRIZ 理论研制一种站用交流系统原屏改造时 N-1 代供系统 | 云南电网有限责任公司德宏供电局 |
| 二等奖 | 基于 TRIZ 理论的配网免登高接地线装卸装置研制 | 云南电网有限责任公司楚雄元谋供电局 |
| 二等奖 | 基于 TRIZ 理论研制全绝缘防腐蚀新型高压熔断器 | 云南电网有限责任公司楚雄禄丰供电局 |
| 二等奖 | 基于 TRIZ 理论的带电更换电能表接线检验工具的研究 | 云南电网有限责任公司红河供电局 |
| 二等奖 | 输电线路导线紧线仪 | 云南电网有限责任公司昆明供电局 |
| 二等奖 | 基于 TRIZ 理论研制抗凝冻式 AI 覆冰监测装置 | 云南电网有限责任公司昆明供电局 |
| 二等奖 | 基于不同场景的配电线路旁路检修和倒杆故障快速复电技术装置的研究与应用 | 云南电网有限责任公司红河州红河县供电局 |
| 二等奖 | 基于 TRIZ 理论的电磁波感应技术无人机巡检配网线路缺陷感知装置研究 | 云南电网有限责任公司德宏供电局 |
| 二等奖 | 基于 TRIZ 理论研发一种具备边缘计算功能的自适应低压电动机保护装置 | 云南电网有限责任公司昆明供电局 |
| 二等奖 | 基于 TRIZ 理论提高油色谱在线监测系统载气量监测效率 | 云南电网有限责任公司楚雄供电局 |
| 二等奖 | 基于 TRIZ 理论解决通信基站能耗监测行业难题的智能化系统研究 | 中国移动通信集团云南有限公司大理分公司 |
| 二等奖 | 基于 TRIZ 理论提升变电站应急发电机启停控制效率 | 云南电网有限责任公司楚雄供电局 |
| 二等奖 | 基于 TRIZ 理论的盘表在线校验安措一键执行技术研究 | 云南电网有限责任公司德宏供电局 |

| | | |
|-----|--|------------------|
| 二等奖 | 基于 TRIZ 理论的便携式绝缘移动升降平台的研究与应用 | 云南电网有限责任公司红河供电局 |
| 二等奖 | 基于 TRIZ 理论研究一种具备大数据、逻辑判断功能的智能工作票防误系统 | 云南电网有限责任公司楚雄供电局 |
| 二等奖 | 基于 TRIZ 方法开展课题研究:基于 TRIZ 方法研制多面显示现场安全标示牌 | 云南电网有限责任公司玉溪供电局 |
| 三等奖 | 基于 TRIZ 理论修正架空线路防震锤安装距离偏差的研究与应用 | 云南电网有限责任公司红河供电局 |
| 三等奖 | 基于 TRIZ 理论的一种伸缩式防滑绝缘梯的研制 | 云南电网有限责任公司红河供电局 |
| 三等奖 | 基于 TRIZ 理论研发一种自动播报风险评估语音提示的数字万用表 | 云南电网有限责任公司昆明供电局 |
| 三等奖 | 基于 TRIZ 理论的可调式零件盒存储装置 | 云南电网有限责任公司楚雄供电局 |
| 三等奖 | 基于 TRIZ 理论的生态蔬菜种植环节成本控制方法研究与应用 | 祥云泰兴农业科技开发有限责任公司 |
| 三等奖 | 基于 TRIZ 理论提升运维中心规范化管理水平 | 云南电网有限责任公司普洱供电局 |
| 三等奖 | 基于 TRIZ 理论的一种换流站净水系统数据传输显示装置 | 云南电网有限责任公司楚雄供电局 |
| 三等奖 | 基于 TRIZ 理论的一种智能高压电容器在线监测及元件击穿定位仪 | 云南电网有限责任公司楚雄供电局 |
| 三等奖 | 基于 TRIZ 理论的铸造生产线智能化技术新应用项目 | 云南文山铝业有限公司合金分公司 |
| 三等奖 | 林下贡菜种植及智能化加工、晾晒技术成套设备研究 | 祁氏耕耘现代农业大理有限公司 |
| 三等奖 | 基于 TRIZ 理论断路器拒分,就地遥控分合闸装置 | 云南电网有限责任公司昆明供电局 |
| 三等奖 | 基于 TRIZ 理论的 500kV 墨江运维中心设备双重名称网站搭建 | 云南电网有限责任公司普洱供电局 |
| 三等奖 | 基于感知温升形变弹簧技术的新型梅花触头的研制 | 云南电网有限责任公司临沧供电局 |
| 三等奖 | 基于 TRIZ 理论的一种具备多电压等级的数显型声光验电器研究 | 云南电网有限责任公司楚雄供电局 |

| | | |
|-----|--|-----------------------|
| 三等奖 | 基于 TRIZ 理论的解决高处作业未按规定使用安全带等防坠落报警装置 | 云南电网有限责任公司红河供电局金平供电分局 |
| 三等奖 | 基于 TRIZ 理论的设备双重名称卡槽制作 | 云南电网有限责任公司普洱供电局 |
| 三等奖 | 基于 TRIZ 理论研制 35-220kV 输电线路全方位带电补加销钉专用工具 | 云南电网有限责任公司昆明供电局 |
| 三等奖 | 基于 TRIZ 方法开展课题研究:基于 TRIZ 方法开展螺栓式接地线快速紧固装置的研究 | 云南电网有限责任公司玉溪供电局 |
| 三等奖 | 基于 TRIZ 理论新型配网接地刀闸的研究与应用 | 云南电网有限责任公司红河供电局 |
| 三等奖 | 基于 TRIZ 理论的提高户外开关箱安装效率的运用与研究 | 云南电网有限责任公司红河弥勒供电局 |
| 三等奖 | 基于 TRIZ 理论的可带电安装的新型多功能相间间隔棒 | 云南电网有限责任公司红河供电局 |
| 三等奖 | 基于 TRIZ 理论的一种水泥电杆偏移角度测量工具的运用与研究 | 云南电网有限责任公司红河建水供电局 |
| 三等奖 | 中蜂优质成熟蜜生产新技术 | 云南腊峰生物科技开发有限公司 |
| 三等奖 | 滇黄精良种选育及推广 | 云南煜欣农林生物科技有限公司 |
| 三等奖 | 基于 TRIZ 模型设计理论研制输电线路多用防坠器 | 云南电网有限责任公司昆明供电局 |
| 三等奖 | 基于 TRIZ 理论-提升 500kV 紧凑型杆塔 V 型复合绝缘子串更换效率的研究 | 云南电网有限责任公司楚雄供电局 |
| 三等奖 | 基于 TRIZ 理论的一种实训场实操直流接地教学装置的研制 | 云南电网有限责任公司昆明供电局 |
| 三等奖 | 基于 TRIZ 理论免登杆遥控接地线夹 | 云南电网有限责任公司昆明供电局 |
| 三等奖 | 基于 TRIZ 理论研制 35kV 输电线 T 接支线新型智能分界负荷开关 | 云南电网有限责任公司昆明供电局 |
| 三等奖 | 基于 TRIZ 理论解决用户线路频繁故障调控维护策略的研究 | 云南电网有限责任公司普洱供电局 |

| | | |
|-----|---|-------------------|
| 三等奖 | 基于 TRIZ 理论提升接地棒装拆效率 | 云南电网有限责任公司楚雄供电局 |
| 三等奖 | 基于 TRIZ 方法开展课题研究:基于 TRIZ 方法开展车载绝缘梯固定装置的研究 | 云南电网有限责任公司玉溪供电局 |
| 三等奖 | 基于 TRIZ 理论的新能源充电站低压母线槽核相工具运用与研究 | 云南电网有限责任公司红河弥勒供电局 |
| 三等奖 | 基于 TRIZ 理论的氢氧化铝过滤系统节能技术的应用项目 | 云南文山铝业有限公司 |
| 三等奖 | 农村人居环境提升环保闭环技术升级 | 云南华诺工贸有限公司 |
| 三等奖 | 基于 TRIZ 理论解决阀外冷系统加药费时费力问题 | 云南电网有限责任公司楚雄供电局 |
| 三等奖 | 基于 TRIZ 理论的一种多功能快装式绝缘操作杆的运用与研究 | 云南电网有限责任公司红河建水供电局 |
| 三等奖 | 基于全民互联网信息传递的可控安全编译码 | 云南阖家欢聚科技有限公司 |
| 三等奖 | 乳酸菌发酵液在蓝莓土壤调 PH 的运用 | 曲靖佳沃现代农业有限公司 |