**经济社会效益证明**

该项目指导了员工进行计算机远程操控开关设备，培训每位操作人员熟悉操控馈电开关，引导操作人员对馈电开关设备进行精准操作，应用效果良好；试验各类开关保护插件及电气元件，杜绝带病电气元件使用到实际工作现场；提高操控人员的技术水平、馈电开关的使用率和事故判断率，缩短电气事故的处置时长，确保井下电气设备供电安全，效果显著；模拟井下风机风电闭锁，使员工更直观的了解在实际工作中发生风电闭锁后，开关设备保护动作显示，起到较好的培训指导意义；利用废旧开关保护、废弃宣传展示台、替换不用的牌板等材料设计制作试验台，节约成品模型试验台成本15万元。通过实际应用研制的电子感应限位装置，减少了高压开关因断路器闭合不到位发生顶电事故的频率，提高了高压开关运行的稳定性，应用效果显著，节约成本20余万元。