**湖南省科技进步奖提名项目公示内容**

**一、项目名称**：风光水储共济地区供电系统故障电弧灵敏探测与保护关键技术及装备

**二、提名单位：**邵阳市科技局

**三、提名等级：**湖南省科技进步奖三等奖

**四、代表作（含论文、专著）目录**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 知识产权(标准)类别 | 知识产权(标准)具体名称 | 国家(地区) | 授权号(标准编号) | 授权(标准发布)日期 | 证书编号(标准批准发布部门 | 权利人(标准起草单位) | 发明人(标准起草人) | 发明专利(标准)有效状态 |
| 发明专利 | **基于环境的双模自愈电池均衡管理方法、系统、存储介质** | **中国** | 2025104779249 | **\** | **国家知识产权局** | 邵阳学院 | 刘白杨,黄佩琦,彭晨旭,庞子越,刘佳俊,梁颖琳,彭康,卿通 | **专利申请状态** |
| 发明专利 | **一种可在线检测自动化开关终端运行状态和自动修复方法** | **中国** | 2025104020267 | **\** | **国家知识产权局** | 邵阳学院 | 刘白杨,莫子殷,黄佩琦,彭晨旭,汤元凯,祝衍奇,欧峰任,王清浩 | **专利申请状态** |
| 发明专利 | **高压隔离开关的智能操作机构** | **中国** | ZL201510060566.8 | 2015年 | **国家知识产权局** | 登高电气有限公司 | 郝参观;葛宁迁;张思保;周军;殷晓宏;黄亦威;洪中琴谢聪林;张恒辩;夏周龙;马叶建;王庆伟;赵明伟 | **有效专利** |
| 发明专利 | **真空断路器灭弧室绝缘壳结构** | **中国** | ZL202210256369.3 | 2022年 | **国家知识产权局** | 登高电气有限公司 | 张思保;张伟;夏周龙;周军;郝参观;张恒辩;余安舒连鹏鑫 | **有效专利** |
| 发明专利 | **线束连接装置及真空断路器** | **中国** | ZL201910804859.0 | 2019年 | **国家知识产权局** | 登高电气有限公司 | 郝参观;葛玲玲;廖捷;杨秋昀;何永兵;杨少锋;葛宁迁石建华;周军;张思保;张恒辨;夏周龙;谢聪林 | **有效专利** |
| 发明专利 | **真空断路器分合闸执行机构** | **中国** | ZL202210502255.2 | 2022年 | **国家知识产权局** | 登高电气有限公司 | 张思保;张伟;夏周龙;周军;郝参观;张恒辩;余安舒;连鹏鑫 | **有效专利** |
| 发明专利 | **一种户外中压隔离开关动静触头组件** | **中国** | ZL202410113191.6 | 2024年 | **国家知识产权局** | 登高电气有限公司 | 张恒辩;马叶建;夏周龙;李玲;张伟;舒宗英;郝参观;张思保 周军;郑旭;吴建浩;郑乐程;陈强;时倩倩;赵欢欢;吴武生 | **有效专利** |
| 发明专利 | **防尘电力柜** | **中国** | ZL202411235017.5 | 2024年 | **国家知识产权局** | 登高电气有限公司 | 夏周龙;王建兵;余安舒;李玲;张伟;舒宗英;郝参观;张思保 周军;郑旭;吴建浩;郑乐程;陈强;时倩倩;赵欢欢;吴武生 | **有效专利** |
| 发明专利 | **基于二进制优化配电网接地故障点定位方法及系统** | **中国** | ZL202010642613.0 | 2020年 | **国家知识产权局** | 云南电网有限责任公司怒江供电局 | 孔碧光;刘晓欣;普碧才;杨修正;曾祥君;陈增平;李承钧孔德朋;陈宣林;陈义忠;英自才;刘绍正;肖超;普永生 | **有效专利** |
| 发明专利 | **一种高压电缆线路一体式接地箱** | **中国** | ZL202110099366.9 | 2021年 | **国家知识产权局** | 邵阳学院 | 尹伟华 | **有效专利** |
| 发明专利 | **一种输电线路用防振锤及其使用方法** | **中国** | ZL202110099949.1 | 2021年 | **国家知识产权局** | 邵阳学院 | 尹伟华 | **有效专利** |
| 发明专利 | **一种基于光伏发电的户外供电装置** | **中国** | ZL202111212487.6 | 2021年 | **国家知识产权局** | 邵阳学院 | 李辉;唐杰;林立;刘新波;尹进田 | **有效专利** |
| 发明专利 | **一种光伏发电装置及使用方法** | **中国** | ZL202110426358.0 | 2021年 | **国家知识产权局** | 邵阳学院 | 李辉;唐杰;聂俊飞;尹进田;贺印旎 | **有效专利** |
| 发明专利 | **一种可调节式光伏发电用太阳能板** | **中国** | ZL202111072928.7 | 2021年 | **国家知识产权局** | 邵阳学院 | 李辉;唐杰;聂俊飞;尹进田;贺印旎 | **有效专利** |
| 实用新型专利 | **一种10kV线路开关终端修复装置的可拆卸固定支架** | **中国** | 2025207876994 | **\** | **国家知识产权局** | 邵阳学院 | 汤元凯,刘白杨,黄佩琦,王子卓,欧峰任,肖亚豪,陈恩第,祝衍奇 | **专利申请状态** |
| 实用新型专利 | **一种10kV线路开关终端修复装置的散热外壳** | **中国** | 202520787930X | **\** | **国家知识产权局** | 邵阳学院 | 庞子越,刘白杨,汤元凯,黄佩琦,王子卓,李欣宇,刘佳俊,彭晨旭 | **专利申请状态** |
| 实用新型专利 | **一种10kV线路开关终端修复装置的电源保护外壳** | **中国** | 2025207873267 | **\** | **国家知识产权局** | 邵阳学院 | 刘佳俊,刘白杨,彭晨旭,祝衍奇,王子卓,李欣宇,汤元凯,庞子越 | **专利申请状态** |
| 实用新型专利 | **接地装置** | **中国** | ZL202130259773.2 | 2021年 | **国家知识产权局** | 登高电气有限公司 | 郝参观;葛宁迁;葛玲玲;张伟;石建华;周军;张思保张恒辩;夏周龙;马叶建 | **有效专利** |
| 实用新型专利 | **一种户外高压隔离开关** | **中国** | ZL201220281445.8 | 2012年 | **国家知识产权局** | 登高电气有限公司 | 葛玲玲:毛爱国;葛宁迁;殷晓宏;郝参观 | **有效专利** |
| 实用新型专利 | **户外高压隔离开关** | **中国** | ZL201220281461.7 | 2012年 | **国家知识产权局** | 登高电气有限公司 | 葛玲玲;毛爱国;葛宁迁;殷晓宏;郝参观 | **有效专利** |
| 实用新型专利 | **变压器中性点间隙接地保护成套装置** | **中国** | ZL201220281539.5 | 2012年 | **国家知识产权局** | 登高电气有限公司 | 葛玲玲;毛爱国:葛宁迁;殷晓宏;郝参观 | **有效专利** |
| 实用新型专利 | **低压综合配电箱** | **中国** | ZL201220362690.1 | 2012年 | **国家知识产权局** | 登高电气有限公司 | 葛玲玲:毛爱国;郝参观;蔡南对 | **有效专利** |
| 实用新型专利 | **一种12KV户外高压隔离开关** | **中国** | ZL201320473615.7 | 2013年 | **国家知识产权局** | 登高电气有限公司 | 毛爱国;张思保;葛宁迁;殷晓宏;杨海超;刘贤博;郝参观马建红 | **有效专利** |
| 实用新型专利 | **一种户外高压永磁真空断路器** | **中国** | ZL201320473663.6 | 2013年 | **国家知识产权局** | 登高电气有限公司 | 毛爱国;张思保;周辉;殷晓宏;罗时兵;葛宁岳;郝参观黄益滂 | **有效专利** |
| 实用新型专利 | **一种户外高压大电流隔离开关** | **中国** | ZL201320473651.3 | 2013年 | **国家知识产权局** | 登高电气有限公司 | 毛爱国;张思保;葛宁迁;殷晓宏;杨海超;刘贤博;郝参观陈斯 | **有效专利** |
| 实用新型专利 | **一种户外高压智能真空断路器** | **中国** | ZL201320473613.8 | 2013年 | **国家知识产权局** | 登高电气有限公司 | 毛爱国;张思保;周辉;殷晓宏;罗时兵;葛宁岳;郝参观 黄益滂 | **有效专利** |
| 实用新型专利 | **一种12kV户外智能真空断路器** | **中国** | ZL201420567678.3 | 2014年 | **国家知识产权局** | 登高电气有限公司 | 毛爱国;张思保;殷晓宏;郝参观;周军;葛宁岳;黄益滂谢全根 | **有效专利** |
| 实用新型专利 | **一种40.5kV户外高压隔离开关** | **中国** | ZL201420567645.9 | 2014年 | **国家知识产权局** | 登高电气有限公司 | 毛爱国:张思保;葛宁迁;殷晓宏;郝参观:周军;邢小栓陈斯 | **有效专利** |
| 实用新型专利 | **高压隔离开关的智能操作机构** | **中国** | ZL201520082155.4 | 2015年 | **国家知识产权局** | 登高电气有限公司 | 毛爱国;郝参观;张思保;周军;殷晓宏;葛宁迁;刑小栓 | **有效专利** |
| 实用新型专利 | **风光互补供电型智能断路器** | **中国** | ZL201520597149.2 | 2015年 | **国家知识产权局** | 登高电气有限公司 | 毛爱国;郝参观;张思保;周军;殷晓宏;宋思宇;葛宁岳 | **有效专利** |
| 实用新型专利 | **预付费电表控制系统** | **中国** | ZL201520597196.7 | 2015年 | **国家知识产权局** | 登高电气有限公司 | 毛爱国;郝参观;张思保;周军;葛宁岳;田维华;赵晓阳 | **有效专利** |
| 实用新型专利 | **具有超温保护功能的高压开关** | **中国** | ZL201520597148.8 | 2015年 | **国家知识产权局** | 登高电气有限公司 | 毛爱国;郝参观:张思保;周军:葛宁岳;谢全根;赵晓阳 | **有效专利** |
| 实用新型专利 | **一种可翻转式高压断路器装配台** | **中国** | ZL201620230950.8 | 2016年 | **国家知识产权局** | 登高电气有限公司 | 郝参观;葛玲玲;毛爱国:张思保;周军;殷晓宏 | **有效专利** |
| 实用新型专利 | **自愈式配电网络系统** | **中国** | ZL201720492071.7 | 2017年 | **国家知识产权局** | 登高电气有限公司 | 杨志强;王一清;刘海;许航;王赛:曹勇;葛宁迁;郝参观石建华;周军;张思保;张恒辨;谢聪林 | **有效专利** |
| 实用新型专利 | **户外高压隔离开关** | **中国** | ZL201720896712.5 | 2017年 | **国家知识产权局** | 登高电气有限公司 | 郝参观;葛玲玲;葛宁迁;石建华;周军;张思保;何伟张恒辨;夏周龙;谢聪林;马叶建 | **有效专利** |
| 实用新型专利 | **户外交流预付费计量型真空断路器** | **中国** | ZL201720895243.5 | 2017年 | **国家知识产权局** | 登高电气有限公司 | 郝参观;葛玲玲;葛宁迁;石建华;周军;张思保;何伟张恒辨;夏周龙;谢聪林;马叶建 | **有效专利** |
| 实用新型专利 | **柱上开关一二次融合成套设备** | **中国** | ZL201720895242.0 | 2017年 | **国家知识产权局** | 登高电气有限公司 | 郝参观;葛玲玲;葛宁迁;石建华;周军:张思保;何伟张恒辨;夏周龙;谢聪林;马叶建 | **有效专利** |
| 实用新型专利 | **线束连接装置及真空断路器** | **中国** | ZL201921408435.4 | 2019年 | **国家知识产权局** | 登高电气有限公司 | 郝参观;葛玲玲;廖捷;杨秋昀;何永兵;杨少锋;葛宁迁石建华;周军;张思保;张恒辨;夏周龙;谢聪林 | **有效专利** |
| 实用新型专利 | **一种预装式安全快速接地装置** | **中国** | ZL202120938480.1 | 2021年 | **国家知识产权局** | 登高电气有限公司 | 郝参观;葛宁迁;葛玲玲;张伟;石建华;周军;张思保张恒辩;夏周龙;马叶建 | **有效专利** |
| 实用新型专利 | **复合针式绝缘子** | **中国** | ZL202222617812.3 | 2022年 | **国家知识产权局** | 登高电气有限公司 | 夏周龙;徐福祯;余安舒;钟诚;朱泽鑫;郝参观;周军张思保;舒宗英;王建兵;张恒辩;谢聪林;马叶建;宋思字 | **有效专利** |
| 实用新型专利 | **绝缘架空线路防雷接地开关** | **中国** | ZL202223202243.2 | 2022年 | **国家知识产权局** | 登高电气有限公司 | 周军:夏周龙;舒宗英;余安舒;郝参观:张思保:张恒辩赵建领;王建兵;谢聪林;马叶建;国玲毅;李玲;时倩倩 | **有效专利** |
| 实用新型专利 | **隔离开关** | **中国** | ZL202320950243.6 | 2023年 | **国家知识产权局** | 登高电气有限公司 | 马叶建;周军;张恒辩;夏周龙;余安舒:王建兵;郝参观张思保;舒宗英;宋思字;常云峰;王卫东;吴建浩;郑旭 | **有效专利** |
| 实用新型专利 | **负荷型跌落式熔断器** | **中国** | ZL202323281600.3 | 2023年 | **国家知识产权局** | 登高电气有限公司 | 马叶建;张恒辩;夏周龙;周军;王建兵;张伟;郝参观:张思保;舒宗英;卢乐夫;郑裕锡;薛晓爱;周燕娜;林丽汝;吴晓洁 | **有效专利** |
| 实用新型专利 | **一种适用于行波录波装置的加密模块** | **中国** | ZL202221401250.2 | 2022年 | **国家知识产权局** | 云南电网有限责任公司怒江供电局 | 李学富;王英伍;耿座学;胡健;赵思卫;英自才;王培继冯建辉;陈刚;王先强 | **有效专利** |
| 实用新型专利 | **一种输电线路故障定位装置** | **中国** | ZL202220807479.X | 2022年 | **国家知识产权局** | 云南电网有限责任公司怒江供电局 | 王英伍;李学富;胡健;耿座学;英自才;王培继;冯建辉陈刚;王先强 | **有效专利** |
| 实用新型专利 | **一种输电线路故障定位装置** | **中国** | ZL202220807479.X | 2022年 | **国家知识产权局** | 云南电网有限责任公司怒江供电局 | 王英伍;李学富;胡健;耿座学;英自才;王培继;冯建辉陈刚;王先强 | **有效专利** |
| 实用新型专利 | **一种适用于行波录波装置的加密模块** | **中国** | ZL202221401250.2 | 2022年 | **国家知识产权局** | 云南电网有限责任公司怒江供电局 | 李学富;王英伍;耿座学;胡健;赵思卫;英自才;王培继冯建辉;陈刚;王先强 | **有效专利** |
| 实用新型专利 | **一种变电站接地网双层结构** | **中国** | ZL202122090301.6 | 2021年 | **国家知识产权局** | 邵阳学院 | 尹伟华 | **有效专利** |
| 实用新型专利 | **一种配电箱防护结构以及配电箱** | **中国** | ZL202122090194.7 | 2021年 | **国家知识产权局** | 邵阳学院 | 尹伟华 | **有效专利** |
| 实用新型专利 | **一种架空输电线路杆塔组合式接地装置** | **中国** | ZL 2021 2 2090494.5 | 2021年 | **国家知识产权局** | 邵阳学院 | 尹伟华 | **有效专利** |
| 计算机软件著作权 | **10kV高压线路自动化开关终端误动和拒动故障检测与自愈系统** | **中国** | 2025SR0940141 | 2025年6月5日 | **国家版权局** | 邵阳学院 | **刘白杨,邹长春,马随鹏** | **有效软著** |
| 计算机软件著作权 | **10kV高压线路自动化开关终端状态与自主修复装置监控系统.** | **中国** | 2025SR0940134 | 2025年6月5日 | **国家版权局** | 邵阳学院 | **刘白杨,邹长春,马随鹏** | **有效软著** |
| 计算机软件著作权 | **10kV高压线路自动化开关终端状态在线检测、故障智能感知与自主修复装置故障检测与自愈系统** | **中国** | 2025SR0940124 | 2025年6月5日 | **国家版权局** | 邵阳学院 | **刘白杨,邹长春,马随鹏** | **有效软著** |
| 计算机软件著作权 | **10kV高压线路自动化开关终端状态在线通信故障检测与自愈系统** | **中国** | 2025SR0940139 | 2025年6月5日 | **国家版权局** | 邵阳学院 | **刘白杨,邹长春,马随鹏** | **有效软著** |
| 计算机软件著作权 | **供电系统故障电弧高灵敏度探测系统** | **中国** | 2025SR0992762 | 2025年6月12日 | **国家版权局** | 邵阳市弈墨电力科技有限公司;邵阳学院 | **刘白杨,曾祥君，邹长春,马随鹏** | **有效软著** |
| 计算机软件著作权 | **配电网故障暂态行波监测系统V1.0** | **中国** | 2020SR1122321 | 2020年9月18日 | **国家版权局** | 云南电网有限责任公司怒江供电局 | **孔碧光** | **有效软著** |
| 计算机软件著作权 | **FTU备用电源工作环境温湿度检测系统** | **中国** | 2025SR1454812 | 2025年8月5日 | **国家版权局** | 邵阳学院 | **刘白杨** | **有效软著** |
| 论文 | **AC Series Arc Fault Modeling for Power Supply Systems Based on Electric-to-Thermal Energy Conversion** | **中国** | 2023，70（4） | 2023年 | IEEE Transactions on Industrial Electronics | 邵阳学院、长沙理工大学 | 刘白杨，曾祥君 | **其他的有效知识产权** |
| 论文 | **Research on the Identification Method of Series Arc Fault Based on the Feature Sensitivity Analysis and the TVA Coefficient Optimized Random Forest** | **中国** | 2024，39（2） | 2024年 | IEEE Transactions on Power Delivery | 长沙理工大学、邵阳学院 | 仝海昕 曾祥君 喻 锟 慕静茹 罗晨  | **其他的有效知识产权** |
| 论文 | **基于故障动态特性与轻量级梯度提升机的低压零火触电检测方法** | **中国** | 2025，40（11） | 2025年 | 电工技术学报 | 长沙理工大学 | 仝海昕 曾祥君 喻 锟 周泽华 | **其他的有效知识产权** |
| 论文 | **基于高频重构信号与 Bayes-XGBoost 的低压电弧故障辨识方法研究** | **中国** | 2023，51（13） | 2023年 | 电力系统保护与控制 | 长沙理工大学、中国南方电网有限责任公司超高压输电公司 | 罗 晨，喻 锟，曾祥君，仝海昕，慕静茹，谢志成，邓 军 | **其他的有效知识产权** |
| 论文 | **Modeling and Simulation of Fault Location with Traveling Wave for 35kV Distribution Networks** | **中国** | 2020，31 | 2020年 | 2019 IEEE 3rd Conference on Energy Internet and Energy System Integration | 云南电网有限责任公司怒江供电局、邵阳学院 | 孔碧光, 刘晓欣, 普碧才，等 | **其他的有效知识产权** |
| 论文 | **Analysis of traveling wave based fault location method for distribution network with image processing** | **中国** | 2020，31 | 2020年 | Vibroengineering PROCEDIA | 云南电网有限责任公司怒江供电局、邵阳学院 | 孔碧光 ,刘白杨， 刘晓欣 等 | **其他的有效知识产权** |
| 科技成果鉴定 | **智能真空断路器** | **中国** | 202304A01646-2020230602-01518 | 2023年 | **浙江省经济和信息化厅** | 登高电气有限公司 | 张思保，周军，郝参观，王建兵，张恒辩，夏周龙，舒宗英，张伟，陈阳儿 | **其他的有效知识产权** |
| 科技成果鉴定 | **一二次融合六氟化硫断路器** | **中国** | DJ103012021Y0166 | 2021年 | **浙江省科技厅** | 登高电气有限公司 | 郝参观,葛宁迁,张思保,石建华,周军,张恒辩,夏周龙 | **其他的有效知识产权** |
| 科技成果鉴定 | **免维护高压隔离开关** | **中国** | 202306A01932-20230802-02062 | 2023年 | **浙江省经济和信息化厅** | 登高电气有限公司 | 张恒辩、夏周龙、张思保、郝参观、周军、王建兵、张伟、舒宗英、卢乐夫 | **其他的有效知识产权** |
| 科技成果鉴定 | **GW9-12GW／630-20 户外高压交流隔离开关** | **中国** | DJ103012021Y0271 | 2021年 | **浙江省科技厅** | 登高电气有限公司 | 郝参观,葛宁迁,张思保,石建华,周军,张恒辩,夏周龙 | **其他的有效知识产权** |
| 科技成果鉴定 | **DK2-Y 配电自动化馈线终端** | **中国** | DJ103012021Y0270 | 2021年 | **浙江省科技厅** | 登高电气有限公司 | 郝参观,葛宁迁,张思保,石建华,周军,张恒辩,夏周龙 | **其他的有效知识产权** |
| 科技成果鉴定 | **HGW9-12GW/1250-31.5户外高压交流隔离开关** | **中国** | 浙江省经济和信息化委员会浙经信技鉴许字[2014]第31号 | 2014年 | 浙江省经济和信息化委员会 | 登高电气有限公司 | 毛爱国、葛宁迁、张思保、郝参观、殷晓宏、赵晓阳、刘印、黄益滂 | **其他的有效知识产权** |
| 科技成果鉴定 | **GW9-12GW/1250-31.5户外高压交流隔离开关** | **中国** | 浙江省经济和信息化委员会浙经信技鉴许字[2014]第30号 | 2014年 | 浙江省经济和信息化委员会 | 登高电气有限公司 | 毛爱国、葛宁迁、张思保、郝参观、宋思宇、殷晓宏、赵晓阳、刑小栓、黄益滂 | **其他的有效知识产权** |
| 科技成果鉴定 | **GW4A-40.5IIDW/4000-50 GW4A-40.5DW/2500-40户外高压交流隔离开关** | **中国** | 浙江省经济和信息化委员会浙经信技鉴许字[2014]第28号 | 2014年 | 浙江省经济和信息化委员会 | 登高电气有限公司 | 毛爱国、葛宁迁、张思保、郝参观、宋思宇、殷晓宏、赵晓阳、刑小栓、黄益滂 | **其他的有效知识产权** |
| 科技成果鉴定 | **GW4A-24TQ/2500-50户外高压交流隔离开关** | **中国** | 浙江省经济和信息化委员会浙经信技鉴许字[2014]第27号 | 2014年 | 浙江省经济和信息化委员会 | 登高电气有限公司 | 毛爱国、葛宁迁、张思保、郝参观、宋思宇、殷晓宏、赵晓阳、刑小栓、黄益滂 | **其他的有效知识产权** |
| 科技成果鉴定 | **GW1-12DW/2000-40户外高压交流隔离开关** | **中国** | 浙江省经济和信息化委员会浙经信技鉴许字[2014]第29号 | 2014年 | 浙江省经济和信息化委员会 | 登高电气有限公司 | 毛爱国、葛宁迁、张思保、郝参观、宋思宇、殷晓宏、赵晓阳、刑小栓、黄益滂 | **其他的有效知识产权** |
| 科技成果鉴定 | **DHRW13-12/200-16户外高压跌落式熔断器** | **中国** | 浙江省经济和信息化委员会浙经信技鉴许字[2014]第23号 | 2014年 | 浙江省经济和信息化委员会 | 登高电气有限公司 | 毛爱国、葛宁迁、张思保、郝参观、殷晓宏、赵晓阳、金江、黄益滂 | **其他的有效知识产权** |
| 科技成果鉴定 | **HR20-0.5/1250户外熔断器式隔离开关** | **中国** | 浙江武林新产品新技术鉴定中心 | 2019年 | 浙江武林新产品新技术鉴定中心 | 登高电气有限公司 | 葛玲玲、葛宁迁、郝参观、张伟、夏周龙 | **其他的有效知识产权** |
| 科技成果鉴定 | **HR20-0.5/1250户外熔断器式隔离开关** | **中国** | 浙江省科技厅19003510 | 2019年 | 浙江省科技厅 | 登高电气有限公司 | 葛玲玲、葛宁迁、郝参观、张伟、夏周龙 | **其他的有效知识产权** |
| 科技成果鉴定 | **ZW32-12/T630-25智能型户外高压交流真空断路器** | **中国** | 浙江省经济和信息化委员会20190312 | 2019年 | 浙江省经济和信息化委员会 | 登高电气有限公司 | 葛玲玲、葛宁迁、郝参观、张伟、张思保、石建华、周军 | **其他的有效知识产权** |
| 科技成果鉴定 | **ZW32-12/T630-25智能型户外高压交流真空断路器** | **中国** | 浙江省科技厅19003268 | 2019年 | 浙江省科技厅 | 登高电气有限公司 | 葛玲玲、葛宁迁、郝参观、张伟、张思保、石建华、周军 | **其他的有效知识产权** |
| 科技成果鉴定 | **ZW20-12/630-20户外高压真空断路器** | **中国** | 浙江省经济和信息化委员会20190311 | 2019年 | 浙江省经济和信息化委员会 | 登高电气有限公司 | 葛玲玲、葛宁迁、郝参观、张伟、张思保、石建华、周军 | **其他的有效知识产权** |
| 科技成果鉴定 | **ZW20-12/630-20户外高压真空断路器** | **中国** | 浙江省科技厅19003357 | 2019年 | 浙江省科技厅 | 登高电气有限公司 | 葛玲玲、葛宁迁、郝参观、张伟、张思保、石建华、周军 | **其他的有效知识产权** |
| 科技成果鉴定 | **RW12-12/200-16户外高压跌落式熔断器** | **中国** | 浙江省经济和信息化委员会20190310 | 2019年 | 浙江省经济和信息化委员会 | 登高电气有限公司 | 葛玲玲、葛宁迁、郝参观、张伟、张思保、石建华、周军 | **其他的有效知识产权** |
| 科技成果鉴定 | **RW12-12/200-16户外高压跌落式熔断器** | **中国** | 浙江省科技厅19003270 | 2019年 | 浙江省科技厅 | 登高电气有限公司 | 葛玲玲、葛宁迁、郝参观、张伟、张思保、石建华、周军 | **其他的有效知识产权** |

**五、主要完成人：**刘白杨，曾祥君，郝参观，孔碧光，李辉，尹伟华，王英伍，耿座学，邹长春，马随鹏

**六、主要完成单位：**邵阳学院、湖南理工学院、云南电网有限责任公司怒江供电局、邵阳市弈墨电力科技有限公司、广州豫能科技有限公司