

附件：

拟申报 2025 年度中国发明协会发明创新奖项目

项目名称		中低压配电系统故障处置与自组网保供关键技术及应用						
提名者		国网辽宁省电力有限公司						
提名种类及等级		发明创新一等奖						
主要完成单位		国网辽宁省电力有限公司、武汉大学、国电南瑞科技股份有限公司、数邦电力科技有限公司						
主要完成人								
序号	姓名	职务/职称			工作单位			
1	田野	无/正高级工程师			国网辽宁省电力有限公司电力科学研究院			
2	尚磊	无/副教授			武汉大学电气与自动化学院			
3	吴雪琼	无/副高级工程师			国电南瑞科技股份有限公司			
4	周桂平	副处长/正高级工程师			国网辽宁省电力有限公司			
5	顾泰宇	无/工程师			国网辽宁省电力有限公司电力科学研究院			
6	沙玉楠	无/工程师			数邦电力科技有限公司			
主要知识产权和标准规范等目录（不超过 10 件）								
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）	知识产权（标准）有效状态
发明专利	一种低压配电网的拓扑识别优化方法及系统	中国	ZL 2021 1 057724 9.9	2024 年 4 月 19 日	691674 8	国网辽宁省电力有限公司电力科学研究院；国家电网有限公司	田野；刘一涛；宁昕；朱义东；张新宇；陈刚；王庆杰；刘日亮；边凯；王刚；陈江波；李辉；张猛；吴雪琼；史可鉴；周金辉；谢成	有效
发明专利	一种基于多线程的融合终端批量接入方法及系统	中国	ZL 2021 1 027026 4.9	2022 年 10 月 18 日	551840 0	国电南瑞科技股份有限公司	于海平；韩韬；吴雪琼；王明磊；宗伟康；吕非；孙保华；赵磊；安新成；卞新扬；何安宏；李沛；陈益果；夏栋；周琰；祝伟庭	有效

发明专利	一种针对物联网融合终端快速接入的全过程调试方法及调试装置	中国	ZL 2021 1 141896 2.5	2024 年 05 月 14 日	700050 0	国电南瑞 南京控制 系统有限 公司；国电 南瑞科技 股份有限 公司；湖南 大学	于海平；倪泽豪； 杜红卫；郭王勇； 韩韬；吴雪琼； 祝伟庭；刘凡； 黄汉远；陈益果； 夏栋；周琰；孙 保华；张可新	有效
发明专利	一种含储能配电系统独立运行的平滑切换方法及装置	中国	ZL 2023 1 077312 9.5	2024 年 02 月 20 日	672172 4	武汉大学； 国网辽宁 省电力有 限公司电 力科学研 究院	尚磊；张秋萍； 董旭柱；田野； 王波；赵洁	有效
发明专利	中压配电网多源多维停电预警与应对策略生成方法及系统	中国	ZL 2021 1 148073 8.9	2024 年 08 月 16 日	729152 6	国网辽宁 省电力有 限公司电 力科学研 究院；国网 经济技术 研究院有 限公司	田野；陈刚；王 爱华；王金宇； 刘一涛；洪鹤； 吴建军；朱义东； 王刚；刘云松； 金强；俞伟；谭 勇桂；董旭柱； 边凯；王庆杰； 王波	有效
发明专利	一种配电绝缘子及其周围电气绝缘体系缺陷特征检测平台	中国	ZL 2020 1 131624 7.6	2024 年 06 月 25 日	714063 7	国网辽宁 省电力有 限公司电 力科学研 究院；国网 辽宁省电 力有限公 司；国家电 网有限公 司	田野；朱义东； 刘一涛；吴忻朋； 边凯；李胜川； 王刚；张新宇； 王金宇；吴建军； 王庆杰；刘日亮； 王阳；代子阔； 宋卓然；李然	有效
发明专利	一种基于模拟信号的放电电磁波时延值估算方法	中国	ZL 2017 1 037548 1.8	2019 年 12 月 27 日	364452 7	国网辽宁 省电力有 限公司电 力科学研 究院；国网 辽宁省电 力有限公 司沈阳供 电公司	田野；张小辉； 宁昕；边凯；郗 鑫；姜万超；曾 光；赵义松；李 然；刘日亮；王 庆杰；周喜超； 莫金龙；张嵩； 金鑫；李冠华	有效

发明专利	低压可调串联补偿装置	中国	ZL 2024 1 111971 8.2	2023 年 11 月 14 日	648605 7	中国电力 科学研究院有限公司；国家电网有限公司	沙广林；段青； 盛万兴；赵彩虹； 马春艳；谭璐； 邬玮晗；李振； 李鹏华	有效
发明专利	一种基于图模一体化技术的配电终端通信自适应与设备可视化方法	中国	ZL 2016 1 060534 3.X	2018 年 08 月 14 日	303199 9	国电南瑞科技股份有限公司；国家电网公司；国网福建省电力有限公司	朱冉；杜红卫； 王炳文；吴雪琼； 宋伟；刘明祥； 蔡月明；封士永； 其他发明人请求 不公开姓名	有效
发明专利	一种基于标准化接口的配电网信息交互监控可视化方法	中国	ZL 2015 1 038756 0.1	2018 年 07 月 10 日	299486 7	国网四川省电力公司；国电南瑞科技股份有限公司；国电南瑞南京控制系统有限公司	李焱；谭勇桂； 王彦洋；兰强； 郭亮；吴雪琼； 何安宏；陈娟	有效