宁波市科学技术奖公示信息表（单位提名）

提名奖项： 科技进步奖

|  |  |
| --- | --- |
| 成果名称 | 支撑客户侧资源灵活互动的数字化供电所信息化平台开发及应用 |
| 提名等级 | 二等奖 |
| 提名书相关内容 | 提名书的主要知识产权和标准规范目录、代表性论文（专著）目录（详见附页）。 |
| 主要完成人 | 王伟福，排名1，高级工程师，国网浙江省电力有限公司；黄翔，排名2，高级工程师，国网浙江省电力有限公司；徐大军，排名3，高级工程师，国网浙江宁波市鄞州区供电有限公司；林仁斌，排名4，高级政工师，国网浙江省电力有限公司宁波供电公司；梁帅伟，排名5，高级工程师，国网浙江省电力有限公司象山县供电公司；朱斌，排名6，工程师，国网浙江宁波市鄞州区供电有限公司；林雯瑜，排名7，工程师，国网浙江宁波市鄞州区供电有限公司；刘周斌，排名8，高级工程师，国网浙江新兴科技有限公司；王松林，排名9，高级工程师，国网浙江省电力有限公司宁波供电公司； |
| 主要完成单位 | 1.国网浙江宁波市鄞州区供电有限公司2.国网浙江省电力有限公司3.国网浙江新兴科技有限公司4.朗新科技集团股份有限公司5.杭州致成电子科技有限公司 |
| 提名单位 | 宁波市鄞州区人民政府 |
| 提名意见 | 本项目提出了基于数智化供电所的用户侧多维全景数据感知方法和乡村振兴战略背景下供电所数字化转型和融合管理模式，发明了基于数智化供电所边缘智能的支撑客户侧资源灵活互动方法，研制了乡镇供电所数字化智能管理平台，有效提升乡镇供电所数字化水平，赋能乡村振兴，全面推动“双碳”目标和新型电力系统建设。项目通过了中国电力企业联合会鉴定，鉴定委员会一致认为，针对供电所各领域数智化末端数据接入能力不足、各专业系统间存在数据壁垒、互动化程度不高等问题，建立的“全能型”数智化供电所信息化平台和系列创新成果，达到国际领先水平。 |

**附录**

主要知识产权和标准规范目录

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 知识产权（标准规范）类别 | 知识产权（标准规范）具体名称 | 国家（地区） | 授权号（标准规范编号） | 授权（标准发布）日期 | 证书编号（标准规范批准发布部门） | 权利人（标准规范起草单位） | 发明人（标准规范起草人） | 发明专利（标准规范）有效状态 |
| 发明专利 | 一种基于多影像大数据识别的短程信息提醒系统 | 中国 | CN106385565B | 2019/6/25 | 3431896 | 国网浙江省电力有限公司;国家电网有限公司; | 吴越波;沈广;黄翔;钟群超;赵启明;蔡璟; | 有效 |
| 发明专利 | 基于智能终端及历史工单数据的自动派工方法和系统 | 中国 | CN108092773B | 2020/9/4 | 3973054 | 国网浙江省电力有限公司电力科学研究院; 国家电网公司 | 戴桦; 袁永军; 余慧华; 何颋; 刘周斌; 胡晓哲; 王海锋 | 有效 |
| 发明专利 | 一种面向移动边缘计算的分布上行链路卸载策略 | 中国 | CN108809695B | 2021/7/6 | 4531378 | 国网浙江省电力有限公司电力科学研究院; 国家电网有限公司 | 汪自翔; 刘周斌; 邱雪松; 丰雷 | 有效 |
| 发明专利 | 一种终端侧电力安全作业图像识别方法 | 中国 | CN109919182B | 2021/10/22 | 4744125 | 国网浙江省电力有限公司电力科学研究院; 国家电网有限公司 | 汪自翔; 刘周斌; 韩嘉佳 | 有效 |
| 发明专利 | 电力线路建立方法及装置 | 中国 | CN103714494A | 2016/08/24 | 2211371 | [国网浙江象山县供电公司；](https://cprs.patentstar.com.cn/Search/ResultList?CurrentQuery=5Zu9572R5rWZ5rGf6LGh5bGx5Y6/5L6b55S15YWs5Y+4L1BB&type=Cn)[国家电网公司；](https://cprs.patentstar.com.cn/Search/ResultList?CurrentQuery=5Zu95a6255S1572R5YWs5Y+4L1BB&type=Cn)[国网浙江省电力公司宁波供电公司](https://cprs.patentstar.com.cn/Search/ResultList?CurrentQuery=5Zu9572R5rWZ5rGf55yB55S15Yqb5YWs5Y+45a6B5rOi5L6b55S15YWs5Y+4L1BB&type=Cn) | [南云；](https://cprs.patentstar.com.cn/Search/ResultList?CurrentQuery=5Y2X5LqRL0lO&type=Cn)[王伟福；](https://cprs.patentstar.com.cn/Search/ResultList?CurrentQuery=546L5Lyf56aPL0lO&type=Cn)[吕达](https://cprs.patentstar.com.cn/Search/ResultList?CurrentQuery=5ZCV6L6+L0lO&type=Cn)[汤雍；](https://cprs.patentstar.com.cn/Search/ResultList?CurrentQuery=5rGk6ZuNL0lO&type=Cn)[陈军；](https://cprs.patentstar.com.cn/Search/ResultList?CurrentQuery=6ZmI5YabL0lO&type=Cn)[戚魏炯](https://cprs.patentstar.com.cn/Search/ResultList?CurrentQuery=5oia6a2P54KvL0lO&type=Cn)；[陈磊；](https://cprs.patentstar.com.cn/Search/ResultList?CurrentQuery=6ZmI56OKL0lO&type=Cn)[祁建华](https://cprs.patentstar.com.cn/Search/ResultList?CurrentQuery=56WB5bu65Y2OL0lO&type=Cn) | 有效 |
| 发明专利 | 一种面向NB-IoT电力作业移动终端的图像数据传输方法 | 中国 | CN109873702B | 2021/9/21 | 4688935 | 国网浙江省电力有限公司电力科学研究院; 国家电网有限公司 | 汪自翔; 刘周斌; 韩嘉佳 | 有效 |
| 发明专利 | 电力物联网低功耗并发传输节点数目估计方法及系统 | 中国 | CN107995657B | 2021/5/7 | 4409297 | 国网浙江省电力有限公司电力科学研究院; 国家电网公司 | 刘周斌; 汪自翔; 袁晓露; 姚影 | 有效 |
| 发明专利 | 一种规约转换器、低压配电网漏电保护系统及其智能保护器规约自动转换方法 | 中国 | CN104701824B | 2018/3/9 | 2838691 | 国家电网公司 ;国网浙江省电力公司湖州供电公司 ;国网浙江长兴县供电公司 ; | 卢峰 ;邹永龙 ;黄翔 ;赵启明 ;林瑞学 ;李辉 ;林翔 ;卜祥龙 ;周安仁 ;季旭 ;林才富 | 有效 |
| 实用新型专利 | 一种网络面板锁 | 中国 | CN209339752U | 2019/9/3 | 9330226 | 国网浙江宁波市鄞州区供电有限公司; 宁波市永能电力产业投资有限公司电力工程安装分公司 | 燕俞波; 朱斌; 夏红波; 叶颖; 姚钱; 张亚芬; 孔旭峰; 胡倩咏; 赵婉芳; 袁挺挺; 王妍 | 有效 |
| 实用新型专利 | 一种RFID无线无源测温装置 | 中国 | CN210833928U | 2020/06/23 | 10814940 | 国网浙江宁波市鄞州区供电有限公司、宁波市永能电力产业投资有限公司鄞州电气分公司 | 史赵侃 ；叶雪辉 ；邱剑斌 ；张科波；张惠芳 ；任伟宏； 张一川 ；汤栋； 林雯瑜；夏亦晗 | 有效 |

代表性论文专著目录

| 作 者 | 论文专著名称/刊物 | 年卷页码 | 发表时间（年、月） |
| --- | --- | --- | --- |
| 卢毓东,魏宏,王芙丽,刘周斌,韩嘉佳 | 能源互联网背景下的客户侧分布式电源综合运营服务平台及其关键技术研究/浙江电力 | 2017,36(10):77-82 | 2017/10/25 |
| 王伟福,韩力,卢晓雄 | 电力智能终端数据采集无线通信安全研究/网络空间安全 | 2020,11(12):7-14 | 2020/12/25 |
| 余兆忠,赵启明,李特,黄翔 | 智能剩余电流动作保护器应用与可靠性管理/农村电气 | 2017,(01):16-17 | 2017/2/23 |
| 王松林,朱斌,孔旭锋,陈昕,姚钱 | 数字化供电所建设初探/大众标准化 | 2020,(06):115-117 | 2020/3/23 |
| 徐大军 | 加快农村电气化建设——抓住“关键的少数”/农电管理 | 2008,154(09):47 | 2008/09 |
| 徐大军，张波，王邱梅，朱明柱，杨陆锋 | 配电线路运维与检修技术 | （2018）第030556号 | 2018/02 |
| 卢毓东,谢祥颖,刘周斌,周正,郑华,谢莉 | 基于储能电源的配电网末端电压改善方法/电网与清洁能源 | 2019,35(06):28-33 | 2019/6/25 |
| 刘卫东,余德钊,裘华东,胡若云,刘周斌,张利军,徐晨博,丁一 | 售电侧市场化改革分析与预测指标/现代电力 | 2019,36(01):22-28 | 2018/7/11 |
| 刘周斌,王澍,谢知寒,张琦 | 基于区块链技术的碳排数据全过程监管方法探究/低碳世界 | 2021,11(11):165-166 | 2021/11/25 |
| 马媛媛,刘周斌,汪自翔 | 边缘计算场景下的异构终端安全接入技术研究/计算机工程与应用 | 2020,56(17):115-120 | 2019/10/31 |
| 吴国诚,叶樊,梁帅伟,虞殷树,王强钢,周念成 | 基于电压持续曲线的多次电压暂降严重程度评估方法/电力自动化设备 | 2018,38(02):182-191+200 | 2018/02/09 |