

中电联科技开发服务中心文件

科技〔2023〕83号

关于公布2023年（第六届）电力信息通信新技术大会暨数字化发展论坛新型电力系统数字技术案例遴选结果的通知

各有关单位：

由中国电力企业联合会科技开发服务中心组织开展的2023年（第六届）电力信息通信新技术大会暨数字化发展论坛新型电力系统数字技术案例征集活动共征集423项数字技术案例。根据《新型电力系统数字技术案例评审管理办法（试行）》相关要求，通过资料形式审查、技术评审、公示等工作程序，遴选出40项卓越数字技术案例（名单详见附件1），88项优秀数字技术案例（名单详见附件2），并根据案例报送情况遴选出了最佳组织单位（名

单详见附件 3), 现予以公布。

- 附件: 1. 2023 年(第六届)电力信息通信新技术大会暨数字化发展论坛新型电力系统数字技术卓越案例名单
2. 2023 年(第六届)电力信息通信新技术大会暨数字化发展论坛新型电力系统数字技术优秀案例名单
3. 2023 年(第六届)电力信息通信新技术大会暨数字化发展论坛新型电力系统数字技术案例最佳组织单位名单

中国电力企业联合会科技开发服务中心

2023 年 9 月 21 日



附件 1

2023 年（第六届）电力信息通信新技术大会暨数字化发展论坛 新型电力系统数字化转型卓越案例名单

| 序号 | 案例编号 | 案例名称 | 申报单位 | 主要完成人 |
|----|----------------|----------------------------|--|------------------------|
| 1 | EPICT-2023-017 | 基于全流域梯级水电站的大数据智能化调度平台的应用案例 | 中国电建集团海外投资有限公司 南欧江流域发电有限公司 | 张国来、白存忠、骞巍、周建新、孙晶莹、张冀 |
| 2 | EPICT-2023-092 | 基于机器学习的跨行业负荷潜力挖掘与智能负荷调度 | 国网浙江省电力有限公司宁波供电公司 | 黄智、娄一帆、张之桢、卓璐珊、柯方圆、陈迎阳 |
| 3 | EPICT-2023-075 | 首创电力数据产品体系，首次实现数据要素流通全环节打通 | 贵州电网有限责任公司信息中心 贵州电网有限责任公司 | 缪新萍、朱昌会、吴漾、戴建丽、白雪、张克贤 |
| 4 | EPICT-2023-095 | 储能资源一体化全景式管理平台 | 国网浙江省电力有限公司杭州供电公司 国网浙江省杭州市钱塘区供电公司 国网浙江省电力有限公司建德市供电公司 | 莫雅俊、赵坚鹏、王骏海、杨翱、陈琳、朱佳明 |
| 5 | EPICT-2023-020 | 以“智慧能源双碳云平台”赋能引领绿色低碳发展 | 国网上海市电力公司浦东供电公司 | 周敏、陈贇、潘智俊、赵文恺、王晓慧、王佳裕 |
| 6 | EPICT-2023-081 | 面向“虚拟电厂”的用户侧负荷调度策略优化 | 国网浙江义乌市供电有限公司 北京国电通网络技术有限公司 | 顾春云、鲍卫东、陈荣、周洋、张劲、张传远 |
| 7 | EPICT-2023-145 | 数字输电智能感知及智能告警验证应用 | 中国南方电网有限责任公司超高压输电公司广州局 | 郑武略、张鑫、张富春、韩玉康、冯鹤、陈庆鹏 |
| 8 | EPICT-2023-055 | 基于大数据价值挖掘的电力智慧环保平 | 国网河南省电力公司信息通信分公司 | 王心妍、贾静丽、宁永杰、朱 |

| 序号 | 案例编号 | 案例名称 | 申报单位 | 主要完成人 |
|----|----------------|--------------------------------|---|--------------------------|
| | | 台 | | 莹、张向伍、胡岸 |
| 9 | EPICT-2023-136 | 数字驱动的区域光伏规模化测算及可开放容量精准评估 | 国网浙江省电力有限公司杭州市富阳区供电公司 国网浙江省电力有限公司 国网浙江省电力有限公司杭州供电公司 | 赵志新、徐立、赵训君、马一飞、刘大伟、周波 |
| 10 | EPICT-2023-421 | “穗电-穗碳”双轮驱动数字城市智慧低碳用能服务 | 广东电网有限责任公司广州供电局 广东电网有限责任公司 | 姚煜、张佳祺、何嘉兴、李韞蕙、梁哲辉、徐凌寒 |
| 11 | EPICT-2023-106 | 基于隐私计算技术的电力数据开放运营平台研究与应用 | 深圳供电局有限公司 | 赵少东、宁柏锋、麦竣朗、李厚恩、黄志伟、庞宁 |
| 12 | EPICT-2023-010 | 基于物联网技术的智慧电子会计档案管理研究 | 国网浙江省电力有限公司 国网浙江省电力有限公司温州供电公司 | 楼炯铭、蓝飞、金衍珍、刘明辉、郑立、朱森、廖思亮 |
| 13 | EPICT-2023-032 | 基于“三智能两精准”的配网项目智慧管理 | 国网重庆市电力公司 国网重庆市电力公司永川供电分公司 | 朱渝宁、徐晓亮、吕小红、赖若麒、王灵尤、姚川东 |
| 14 | EPICT-2023-103 | 基于海量计量电能数据超算技术的用户侧设备状态异常智能侦测平台 | 广西电网有限责任公司计量中心 | 吴一鸣、唐佳誉、李捷、韦航、冯程程、徐植 |
| 15 | EPICT-2023-084 | 全国首个大规模抽水蓄能电站设备状态大数据智能分析系统 | 南方电网调峰调频发电有限公司检修试验分公司 | 孔宇、杨铭轩、刘轩、吴昊、俞家良、王彬 |
| 16 | EPICT-2023-137 | 面向新型电力市场体系的绿色电力交易智慧服务应用 | 浙江电力交易中心有限公司 浙江华云信息科技有限公司 | 乔松博、林烨、骆希、陈梦瑶、纪德良、俞静 |

| 序号 | 案例编号 | 案例名称 | 申报单位 | 主要完成人 |
|----|----------------|--|---|-------------------------------------|
| 17 | EPICT-2023-150 | “海E保”——基于六维模型分析的海缆护 卫智慧大脑 | 国网浙江省电力有限公司舟山供电公司 国网浙江省电力有限公司 | 敬强、韩磊、张霞、丁同臻、 陈浩、吴昊 |
| 18 | EPICT-2023-251 | 基于“智能防误闭锁、移动点图成票”的 数字化新型配电网架空线路倒闸操作五 防技术应用 | 国网新疆电力有限公司乌鲁木齐供电公司 广州普瑞电力控制系统设备有限公司 珠海优特电力科技股份有限公司 新疆信息产业有限责任公司 | 居来提·阿不力孜、周建邦、 张奇文、陈疆、胡健民、于文 海 |
| 19 | EPICT-2023-217 | 融合人工智能的电网调度数据在线检测 与辨识关键技术及应用 | 宁波送变电建设有限公司永耀科技分公司 国网浙江省电力有限公司宁波供电公司 | 豆书亮、陈东海、吴军、管金 胜、章杜锡、苏建华、杨扬 |
| 20 | EPICT-2023-422 | “夸父”新能源高精度功率预测系统探索 与实践 | 南方电网数字电网研究院有限公司 海南电网有限责任公司电力调度控制中心 广东电网有限责任公司电力调度控制中心 贵州电网有限责任公司电力调度控制中心 | 李鹏、马溪原、杨银国、莫若 慧、周长城、王宁 |
| 21 | EPICT-2023-250 | 基于无人机巡检的电力通信光缆智能运 检体系建设与应用 | 国网江苏省电力有限公司泰州供电公司 国网江苏省电力有限公司电力调控中心 国网江苏省电力有限公司信息通信分公司 | 胡欣、沈伟、吴海洋、陈鹏、 吴子辰、顾彬 |
| 22 | EPICT-2023-210 | 移动服务机器人“小i助手”应用实践建 设 | 四川中电启明星信息技术有限公司 | 杨帆、周平、高攀、郑亮、邓 大建、李欢欢 |
| 23 | EPICT-2023-218 | 基于正负样本融合的电网设备设施远程 智能巡视技术 | 国网四川省电力公司 四川思极科技有限公司 国网四川省电力公司内江供电公司 国网四川省电力公司成都供电公司 | 邹琬、肖云、李旭旭、龚奕宇、 聂潇、唐冬来 |
| 24 | EPICT-2023-249 | 面向新型电力系统安全高效的变电智能 运维关键技术及应用 | 南瑞集团有限公司 | 杨华飞、杨文清、张万才、张 楠、孙镇、商莹楠、王涛、苏 |

| 序号 | 案例编号 | 案例名称 | 申报单位 | 主要完成人 |
|----|----------------|-----------------------------|---|---------------------------------------|
| 25 | EPICT-2023-392 | 基于远程控制技术的光缆资源智能管理系统建设 | 宁波变电建设有限公司永耀科技分公司 国网浙江省电力有限公司宁波供电公司 | 靖仪、腾家雨、田宝平 王猛、叶楠、任建、马丽军、安磊、秦如意、蒋若何 |
| 26 | EPICT-2023-307 | 实现智能分布式馈线自动化快速部署的应用 | 广东电网有限责任公司汕头供电局 广东信通通信有限公司 | 黄斌、黄晓涛、罗滨、肖静薇、郑晓俊、李会庆 |
| 27 | EPICT-2023-263 | 基于RIS相控阵通信补盲系统构建天地一体化新型电力专网 | 云南电网信息通信股份有限公司 云南电网有限责任公司 西双版纳供电局电力调度控制中心 广东信通通信有限公司 | 罗云、孙严智、周全贵、刘宇明、王俊海、钟兵 |
| 28 | EPICT-2023-264 | 面向分布式灵活资源聚合调控的确定性网络技术 | 国网上海市电力公司 国网智能电网研究院有限公司 | 姚贤炯、陈毅龙、甘忠、游兆阳、吴鹏、王玮 |
| 29 | EPICT-2023-314 | 基于数字化牵引的配电网管管理系统应用 | 国网浙江省电力有限公司杭州供电公司 国网浙江省电力有限公司杭州市富阳区供电公司 国网浙江省电力有限公司信息通信分公司 国网浙江省电力有限公司 | 蒋正威、杜猛俊、李昂、汤亿则、王源涛、李强强 |
| 30 | EPICT-2023-332 | 电力监控系统网络安全态势感知系统及规模应用 | 广西电网电力调度控制中心 中国南方电网电力调度控制中心 | 胡继军、易思瑶、刘媛、陈文迪、苏扬、朱文 |
| 31 | EPICT-2023-348 | 电力业务系统实时运行自保护技术研究与应用 | 广东电网有限责任公司信息中心 南瑞集团有限公司 | 沈伍强、龙震岳、崔磊、梁哲恒、许明杰、沈桂泉 |
| 32 | EPICT-2023-345 | 新型电力系统县域全场景网络安全防护基层创新实践 | 国网浙江省电力有限公司桐乡市供电公司 国网浙江省电力有限公司电力科学研究院 国网浙江省电力有限公司嘉兴供电公司 | 徐宏、刘书涵、陈浩、应杰耀、花志伟、李鑫 |

| 序号 | 案例编号 | 案例名称 | 申报单位 | 主要完成人 |
|----|-----------------|-------------------------------|---|------------------------|
| 33 | EP ICT-2023-223 | 基于机器学习的电力物联网终端设备识别和异常行为发现防护建设 | 国网山东省电力公司威海市文登区供电公司 国网山东省电力公司 国网山东省电力公司威海供电公司 国网思极网安科技(北京)有限公司 | 孙强、陈剑飞、苑春磊、王华阳、杨冉昕、王利斌 |
| 34 | EP ICT-2023-334 | 构建视域下的电力数据合规应用全息管控体系 | 国网甘肃省电力公司数字化事业部 | 李策、闫润珍、苏蕊、王亚婷、温金梅、雷晖 |
| 35 | EP ICT-2023-406 | 面向全栈自主可控的电力云原生适配工程方法论及创新实践 | 中国南方电网有限责任公司 南方电网数字平台科技(广东)有限公司 | 林克全、陈英达、黄翔、莫剑峰、吴文鹏、刘晓静 |
| 36 | EP ICT-2023-408 | 全国首个全自主可控大型抽水蓄能机组数智调速系统 | 南方电网调峰调频发电有限公司检修试验分公司 长江三峡能源事达电气股份有限公司 | 巩宇、杨铭轩、于亚雄、万波、刘斌、王瑞清 |
| 37 | EP ICT-2023-388 | 电力行业办公场景国产桌面终端技术研究及应用 | 国电南瑞科技股份有限公司信息系统集成分公司 | 杨华飞、杨文清、孙镇、高若寒、王立晨、李赫然 |
| 38 | EP ICT-2023-405 | 基于自主可控仿真环境的测试技术应用方案 | 广东电网有限责任公司信息中心 广东电网有限责任公司东莞供电局 广东电网有限责任公司梅州供电局 | 崔磊、龙震岳、张金波、梁哲恒、沈桂泉、曾纪钧 |
| 39 | EP ICT-2023-397 | 供电营业厅业务终端国产化替代研究与实践 | 国网浙江省电力有限公司信息通信分公司 国网浙江省电力有限公司台州供电公司 | 徐昱、陈浩、傅潇天、张辰、陈翔、陈李丰 |
| 40 | EP ICT-2023-368 | 基于适配改造的基础软硬件国产化替代方案 | 国网河南省电力公司信息通信分公司 | 蔡頔、周楠、刘远、梅林、李强、卢薇至 |

附件 2

2023 年（第六届）电力信息通信技术大会暨数字化发展论坛 新型电力系统数字技术优秀案例名单

| 序号 | 案例编号 | 案例名称 | 申报单位 | 主要完成人 |
|----|-----------------|-------------------------------------|--|-------------------------|
| 1 | EP ICT-2023-022 | 基于集成学习模型的电力供需平衡技术研究及应用 | 云南电网有限责任公司信息中心 云南能源投资公司 云南电网有限责任公司玉溪供电局 云南电网有限责任公司大理供电局 | 张莉娜、耿贞伟、张逸彬、李俊达、徐华、杨传旭 |
| 2 | EP ICT-2023-101 | 数字化牵引建设都市级电网源网荷储协同互动示范应用 | 国网浙江省电力有限公司杭州供电公司 国网浙江省电力有限公司 | 吴振杰、唐剑、谢佳焯、王源涛、廖培、李祥 |
| 3 | EP ICT-2023-004 | 基于区块链技术的共享储能 | 国网青海省电力公司 国网青海省电力公司信息通信公司 国网青海省电力公司黄化供电公司 | 周群星、张容福、宋继红、周冀、穆力、王莹 |
| 4 | EP ICT-2023-049 | 智能引擎——配电网精准投资回头看体系的应用实践 | 国网浙江省电力有限公司嵊州市供电公司 国网浙江省电力有限公司绍兴供电公司 国网浙江省电力有限公司 | 孙洲、陈超、庄明建、徐千、谢颖、赵天威 |
| 5 | EP ICT-2023-043 | 基于新型集控站模式下的生产运营管控指挥舱 | 国网浙江省电力有限公司绍兴供电公司 | 金红华、陈根奇、韦亚敏、胡恩德、黄维持、孙夕彬 |
| 6 | EP ICT-2023-104 | 基于大数据和人工智能的电力监控系统安全流量、网络告警关联分析处理的应用 | 深圳供电局有限公司 | 黄颖祺、李曼、叶睿显、车向北、余楚云、周立福 |

| 序号 | 案例编号 | 案例名称 | 申报单位 | 主要完成人 |
|----|----------------|------------------------------|--|-------------------------|
| 7 | EPICT-2023-006 | “碳画像五色图”—基于能源大数据的碳效综合评价体系 | 国网浙江省电力有限公司温州供电公司 国网浙江省电力有限公司乐清市供电公司 | 郑立、陈铭、林士勇、徐千惠、缪竞雄、蒋晨 |
| 8 | EPICT-2023-028 | 黄岩公司城市防汛雷达系统 | 国网浙江省电力有限公司台州市黄岩区供电公司 国网浙江省电力有限公司台州供电公司 | 孙亮、陈翔、王亚兵、王桢、袁雪枫、陈龙 |
| 9 | EPICT-2023-025 | 监管企业“三维一体”数智化内部模拟市场体系构建和实施 | 国网安徽省电力有限公司建设分公司 安徽电力工程监理有限公司 | 许根养、顾黎强、段小强、魏兰兰、汪秀全、赵琳红 |
| 10 | EPICT-2023-086 | 电力通信调度监视与电网协同关键运行信息交互技术研究与应用 | 国网山东省电力公司信息通信公司 | 江颖洁、孙超、田安琪、于秋生、魏永静、刘磊 |
| 11 | EPICT-2023-087 | 智慧城市多能源信息融合与综合利用关键技术及工程应用 | 国网天津市电力公司 天津大学 中国电力科学研究院有限公司 | 罗帅、杨挺、刘宁、王洋、高毅、钟鸣 |
| 12 | EPICT-2023-042 | 基于电力和气象数据融合的负荷精准预测 | 国网浙江省电力有限公司绍兴供电公司 国网浙江省电力有限公司绍兴市上虞区供电公司 | 杨晓丰、祁炜雯、黄缘、王建军、施卿云、万方钱 |
| 13 | EPICT-2023-144 | 基于能源大数据的区域碳结构指标全景监测 | 国网辽宁省电力有限公司 | 齐俊、吕旭明、王丽霞、孙赫阳、佟勃霖、刘育博 |
| 14 | EPICT-2023-066 | 多源数据协同中低压一体化有源配电网调控体系 | 国网山西省电力公司晋城供电公司 | 马伟天、陈文刚、王新瑞、许泳涛、朱剑飞、姚泽龙 |
| 15 | EPICT-2023-134 | “数智锦囊”实时贯通营配调数据，保障电网运行安全透明 | 国网四川天府新区供电公司 国网四川省电力公司 国网四川天府新区供电公司 四川省电力公司信息通信公司 | 徐厚东、李赋欣、代宇涵、郝珂、郝宁、胡园园 |

| 序号 | 案例编号 | 案例名称 | 申报单位 | 主要完成人 |
|----|----------------|-----------------------------|--|-------------------------|
| 16 | EPICT-2023-048 | 基于前馈神经网络算法的产业链实时动态监测和预警分析 | 国网浙江省电力有限公司绍兴市供电公司 国网浙江省电力有限公司绍兴供电公司 国网浙江省电力有限公司 | 张旭阳、陈浩、汪科敏、张毅、童啸霄、童俊杰 |
| 17 | EPICT-2023-088 | 基于数据中台的全链路故障诊断技术及创新运营实践 | 国网天津市电力公司 北京中电普华信息技术有限公司 | 倪家明、张耀、于海涛、郝美薇、杨丹丹、解君逸 |
| 18 | EPICT-2023-131 | 小水电违规转供监测分析应用系统 | 云南电网有限责任公司德宏供电局 云南电网有限责任公司信息中心 | 杨天国、杨舒舒、刘珺斓、朱延杰、游绍华、黄祖源 |
| 19 | EPICT-2023-107 | 基于多元数据的台区拓扑识别关键技术研究与應用 | 国网福建省电力有限公司营销服务中心 | 林华、詹世安、林胤戎、戴蓉、黄华峰、刘佳宁 |
| 20 | EPICT-2023-093 | 柔性调节空调负荷，数字赋能电力保供 | 国网宁波供电公司海曙供电公司 | 糜海挺、卢姗姗、邹瑾、潘喆琼、余丹萍、谢哲慧 |
| 21 | EPICT-2023-068 | 基于K-means聚类分析的用户侧负荷特性审计模型构建 | 国网山西省电力公司临汾供电公司 | 白建伟、白皓、刘亚丽、关鹏、邵佳艺、逯宇杰 |
| 22 | EPICT-2023-123 | 基于智慧物联体系及企业中台的配用电领域数字化转型实践 | 国网陕西省电力有限公司 国网陕西省电力有限公司信息通信公司 | 任晓龙、杨云涛、朱彧、王静、杨乐、李胜磊 |
| 23 | EPICT-2023-138 | 以电力数据为基础的省级能源大数据运营管理 | 国网陕西省电力有限公司信息通信公司 国网陕西省电力有限公司数字化部 | 司恒斌、段琪、陈曦、孙红宝、梁潇、王南 |
| 24 | EPICT-2023-046 | 配电网态势感知平台 | 南方电网广东惠州供电局 | 李晓莉、陈鑫、李锐、李广、刘伟林、周一聪 |
| 25 | EPICT-2023-014 | 构建居民小区抢修可视化助力应急指挥 | 河南九域腾龙信息工程有限公司 国网河南省电力公司营销服务中心（计量中心） | 陈旭、李俊楠、李秀清、李亚男、董李锋、邓居丁 |

| 序号 | 案例编号 | 案例名称 | 申报单位 | 主要完成人 |
|----|-----------------|-----------------------------|--|-------------------------|
| 26 | EP ICT-2023-069 | 基于大数据分析的窃漏电智能识别 | 国网山西省电力公司晋城供电公司 | 张中兴、杨晋彪、李海峰、魏晋蒙、张海江、王大豪 |
| 27 | EP ICT-2023-078 | 基于电力大数据的乡村振兴评价体系构建及应用 | 国网陕西省电力有限公司营销服务中心 国网陕西省电力有限公司营销部 国网陕西省电力有限公司数字化部 | 石宁、杨永刚、孙红宝、崔超奕、黄研利、梁潇 |
| 28 | EP ICT-2023-045 | 基于电力大数据的分布式光伏功率预测场景运营 | 国网甘肃省电力公司数字化事业部 | 魏军、杨蓉、王华、赵义仑、张文波 |
| 29 | EP ICT-2023-125 | 可调柔性负荷参与的有序用电应用 | 广西电网有限责任公司南宁供电局 | 符华、李瑾、李新强、韦宗慧、韦思思、王春燕 |
| 30 | EP ICT-2023-089 | 基于南网智瞰的数字输电全域物联网状态感知预警技术应用 | 广西电网有限责任公司电力科学研究院 广西电网有限责任公司 广西电网有限责任公司崇左供电局 广西电网有限责任公司钦州供电局 | 崔志美、黄维、凌颖、刘鹏、庞忠玉、禡洪泉 |
| 31 | EP ICT-2023-423 | 适应区域现货市场的网省一体化人工智能负荷预测与分析系统 | 中国南方电网有限责任公司电力调度控制中心 南方电网数字电网科技(广东)有限责任公司 | 肖亮、刘春晓、张蔷、谢型浪、周毓敏、姚海成 |
| 32 | EP ICT-2023-220 | 基于人工智能与多源数据融合技术的南电生产智慧大脑 | 国网浙江省电力有限公司宁波供电公司 宁波送变电建设有限公司运维分公司 宁波送变电建设有限公司永耀科技分公司 国网浙江省电力有限公司 | 王露民、莫建国、赵铁林、豆书亮、乔敏、李开文 |
| 33 | EP ICT-2023-178 | “机”智倒闸-基于无人机视频确认的一键顺控应用新模式 | 国网安徽省电力有限公司电力科学研究院 国网安徽省电力有限公司 国网安徽省电力有限公司超高压分公司 | 赵常威、王署东、李坚林、李永熙、钱宇聘、谢铨 |
| 34 | EP ICT-2023-175 | 1000千伏特高压交流变电站智能巡检平台关键技术研究 | 国网上海市电力公司超高压分公司 | 毛颀科、冷超、周勇、丁炆、郭家圳、孙梦 |

| 序号 | 案例编号 | 案例名称 | 申报单位 | 主要完成人 |
|----|----------------|----------------------------|--|------------------------|
| 35 | EPICT-2023-219 | 知识驱动的多模态机器状态诊断与预测性维护 | 国网新疆电力有限公司 国网新疆电力有限公司信息通信公司 | 肖靖峰、孟欣欣、王晓卓、王楷、曹澍、郭江涛 |
| 36 | EPICT-2023-242 | 基于数字孪生技术的换流站数字全息多维运维平台 | 中国南方电网有限责任公司超高压输电公司广州局 | 李靖翔、赖皓、汪洋、石延辉、刘羽超、洪乐洲 |
| 37 | EPICT-2023-209 | 基于人工智能算法的燃料组件外观缺陷自动识别系统 | 山东核电有限公司 国核电站运行服务技术有限公司 | 田伟、章济、袁顺利、刘非、朱志斌、魏盛辉 |
| 38 | EPICT-2023-171 | 变电站多维智能巡检系统 | 河南九域腾龙信息工程有限公司 北京殷图网联科技股份有限公司 | 杨晓朋、郑三立、王鹏展、高晶、李寅松、周有明 |
| 39 | EPICT-2023-202 | 全栈国产化人工智能技术在电力运维智能化应用的探索实践 | 许昌继软件技术有限公司 | 翟登辉、许丹、张彦龙、张旭、吕勇强、李昭阳 |
| 40 | EPICT-2023-164 | 基于数据融合的故障事件研判技术 | 广东电网有限责任公司汕头供电局 烟台海颐软件股份有限公司 | 林裕新、蔡建逸、李旭、林宗裕、郑重、杨炜楠 |
| 41 | EPICT-2023-183 | 用于机器人智能巡检作业的柔性触觉末端设计 | 国网安徽省电力有限公司滁州供电公司 | 滕飞、刘健、唐欣悦、王贞体、郭欣欣、黄厚柱 |
| 42 | EPICT-2023-211 | 新型电力系统下的新能源功率预测技术研究与应用 | 国网山西省电力公司晋城供电公司 | 陈文刚、姬玉泽、王新瑞、田瑞敏、朱剑飞 |
| 43 | EPICT-2023-213 | 作业现场智能管控设备 | 国网浙江省电力有限公司龙游县供电公司 国网浙江省电力有限公司衢州供电公司 国网浙江省电力有限公司 | 司海涛、徐学钊、徐展、陈浩、张小龙、王绍强 |
| 44 | EPICT-2023-189 | 用于电力线路无人机巡检的多机集群控制解决方案 | 国网重庆市电力公司 国网重庆市电力公司永川供电分公司 | 杨洪椿、何涛、周杰、李映国、陈俊吉、程政 |

| 序号 | 案例编号 | 案例名称 | 申报单位 | 主要完成人 |
|----|-----------------|--------------------------|---|--------------------------|
| 45 | EP ICT-2023-176 | 基于人工智能技术的数据中心节能优化数字化解决方案 | 国网上海市电力公司浦东供电公司 上海丰调节节能技术有限公司 | 黄家晖、曹伟斌、余建平、夏烨峰、樊大连 |
| 46 | EP ICT-2023-236 | 基于中文地址高精匹配的能源电力数据融合应用 | 国网浙江省电力有限公司杭州供电公司 国网浙江省电力有限公司 国网杭州市富阳区供电公司 国网杭州市萧山区供电公司 | 赵坚鹏、杨翮、王岗、孙智卿、宣羿、孔维祿 |
| 47 | EP ICT-2023-200 | 变电站集中监控辅助决策系统 | 内蒙古超高压供电公司 | 王超、赵晓东、许丽娟、李江红、刘志刚、吴迪 |
| 48 | EP ICT-2023-199 | 配用电安全管控关键技术及先进智能装备研制 | 武汉敏捷数云信息技术有限公司 广西电网有限责任公司 武汉大学 西安理工大学 | 马富齐、李金灿、马恒瑞、王波、郑敦林、唐盈 |
| 49 | EP ICT-2023-192 | 应用 AI 总指挥长提升配网抢修指挥效率 | 国网浙江省电力有限公司平湖市供电公司 国网浙江省电力有限公司嘉兴供电公司 国网安徽省电力有限公司 | 陈超、吴韬、龚利武、邓子龙、李钟煦、张嘉辉 |
| 50 | EP ICT-2023-235 | “数智管家”——新型会计电子档案管理体系创新实践 | 国网安徽省电力有限公司 | 黄陟、吴斌、张莉、谢道清、吴建琳、陈胡嵘、程华龙 |
| 51 | EP ICT-2023-201 | 电力设备 5G 远程智能化作业及缺陷智能诊断 | 云南电网有限责任公司电力科学研究院 昆明能讯科技有限责任公司 云南电网有限责任公司保山供电局 云南电网有限责任公司红河供电局 | 周静波、刘荣海、郭新良、代克顺、刘子龙、陈国坤 |
| 52 | EP ICT-2023-237 | 输变电设备荷载潜力的智能挖掘与初性提升技术应用 | 国网浙江省电力有限公司电力科学研究院 | 李泽宇、王劭鹤、李晨、邵先军、王文浩、金凌峰 |

| 序号 | 案例编号 | 案例名称 | 申报单位 | 主要完成人 |
|----|----------------|----------------------------------|---|-------------------------|
| 53 | EPICT-2023-302 | 数字电网通信一张图 | 广东电网有限责任公司广州供电局通信中心 | 蒋盛智、孙磊、崔兆阳、张雄威、凌健文 |
| 54 | EPICT-2023-276 | 5G-Advanced 通感一体化，让智能电网更安全 | 国网浙江省电力有限公司嘉兴供电公司 中国联合网络通信有限公司浙江省分公司 华为技术有限公司 | 仲立军、施敏达、彭诗瑶、殷勇、李钟煦、花志伟 |
| 55 | EPICT-2023-420 | 新型电力系统下基于微波自组网高可用通信解决方案 | 国网浙江省电力有限公司桐乡市供电公司 广东信通通信有限公司 云南云天信息通信股份有限公司 | 胡庭彪、张宏伟、吴振田、何锐锋、聂文翔、何文豪 |
| 56 | EPICT-2023-278 | 电力5G多核心空地融合组网技术研究与实践 | 国网北京市电力公司 中国移动通信集团北京有限公司 北京邮电大学 北京歌华有线电视网络股份有限公司 | 郝佳恺、丰雷、金明、海天翔、王鹤、林东 |
| 57 | EPICT-2023-306 | 面向新型电力系统的空地一体化电力全域物联网平台感知技术与融合应用 | 中国南方电网有限责任公司 南方电网数字电网科技(广东)有限公司 广东电网有限责任公司 中国南方电网有限责任公司超高压输电公司 | 陈英达、林克全、区永通、邓轲、梁哲恒、王宁 |
| 58 | EPICT-2023-301 | 宁波全要素最优调节5G电力融合应用 | 国网浙江省电力有限公司宁波供电公司 | 吴昊、邵淦、娄一艇、吴笑、张文博、邹翔 |
| 59 | EPICT-2023-271 | 面向电力新一代应急指挥系统建设的空地一体化融合应急解决方案及应用 | 国网信息通信产业集团有限公司 | 赵训威、王志刚、吴庆、胡明、方爽、孟子健 |
| 60 | EPICT-2023-395 | 电力系统通信蓄电池数字化智能运维装置 | 国网山东省电力公司信息通信公司 | 朱国朋、朱允祥、卢奕、于秋生、魏永静、刘磊 |

| 序号 | 案例编号 | 案例名称 | 申报单位 | 主要完成人 |
|----|-----------------|--------------------------------|--|--|
| 61 | EP ICT-2023-275 | 多网络一体化电力通信的智能运检技术 | 国网浙江省电力有限公司金华供电公司 国网浙江省电力有限公司浦江供电公司 国网浙江省电力有限公司兰溪市供电公司 国网浙江省电力有限公司遂昌县供电公司 国网浙江省电力有限公司 国网浙江省电力有限公司国网丽水供电公司 | 倪旭明、吴炳超、陈成钢、陈伟杰、张晖、王紫婧 周伟军、章寒冰、卢武、郝自飞、李钟煦、柴郁荣 |
| 62 | EP ICT-2023-282 | “空天地安”一体化新型电力系统配网通信网络建设 | 国网浙江省电力有限公司宁波供电公司 国网浙江省电力有限公司宁波供电公司输电运检中心 宁波送变电建设有限公司永耀科技分公司 | 江炯、王猛、秦如意、程国开、杨霄霄、杨劲松 |
| 63 | EP ICT-2023-300 | 基于空天地一体化技术的输电线路智能运检解决方案 | 国网甘肃省电力调度控制中心 国网甘肃省电力公司超高压公司 | 宋曦、王胜利、柴京、张凯程、乔思斌、侯正中 |
| 64 | EP ICT-2023-286 | 基于5G技术的变电站（换流站）通信网络全景化创新应用 | 国网甘肃省电力公司 国网甘肃省电力公司电力科学研究院 | 宋曦、马志程、杨勇、朱小琴、赵金雄、张和慧 |
| 65 | EP ICT-2023-288 | 面向密集输电通道的“空天地一体化异构通信融合组网”技术应用 | 广州广哈通信股份有限公司 国网重庆市电力公司 | 钟加勇、田鹏、吕小红、张聚明、邱涛、陈锦浩 |
| 66 | EP ICT-2023-267 | 空天地一体化通信网络在电力巡检和监测中的创新应用及解决方案 | 国网天津市电力公司 国网智能电网研究院有限公司 南京南瑞瑞信息通信科技有限公司 | 陈亮、张国强、殷博、林永峰、王建宽、崔洁 |
| 67 | EP ICT-2023-340 | 面向新型电力系统网络安全未知威胁感知与精准防御关键技术及应用 | 国网上海市电力公司电力科学研究院 国家电网有限公司大数据中心 | 朱洪斌、郭乃网、刘圣龙、吴裔、江伊雯、刘畅 |
| 68 | EP ICT-2023-319 | 面向安全合规流转的电力敏感数据识别共享技术方案 | 国网甘肃省电力公司数字化事业部 国网甘肃省电力公司电力科学研究院 | 张自强、张驯、魏峰、白万荣、狄磊、孙碧颖 |
| 69 | EP ICT-2023-350 | 基于人工智能的新能源厂站网络安全防护关键技术研究 | | |

| 序号 | 案例编号 | 案例名称 | 申报单位 | 主要完成人 |
|----|----------------|--------------------------------|--|-----------------------|
| 70 | EPICT-2023-354 | 基于内生安全理念的自安全网络体系架构建设 | 国网浙江省电力有限公司杭州供电公司 国网浙江省电力有限公司信息通信分公司 浙江大有集团有限公司 国网浙江省电力有限公司 | 徐汉麟、周昕悦、沈思琪、张吉、徐李冰、罗俊 |
| 71 | EPICT-2023-327 | 互联网敏感信息筛查工具 | 广东电网有限责任公司惠州供电局 | 李晓莉、陈栎如、张德安、赵岭 |
| 72 | EPICT-2023-359 | 能源企业全业务场景多交互环节数据安全防护关键技术研究及实践 | 国网辽宁省电力有限公司信息通信分公司 国网智能电网研究院有限公司 南京南瑞信息通信科技有限公司 | 胡畔、冉冉、白亮、刘晓强、胡非、邢子墨 |
| 73 | EPICT-2023-337 | 面向新型电力系统的海岛新一代配网自动化系统安全防护建设及应用 | 国网浙江省电力有限公司舟山供电公司 国网浙江省电力有限公司 | 王爱玉、俞兴伟、黄未维、陈凯洋、陈浩、甘纯 |
| 74 | EPICT-2023-333 | 浙江电力基于隐私计算技术的数据融合应用创新平台 | 国网浙江省电力有限公司信息通信分公司 国网浙江省电力有限公司金华供电公司 国网浙江省电力有限公司衢州供电公司 国网浙江德清县供电公司 | 王红凯、毛冬、吕齐、郑怡、寿博仁、王嘉琦 |
| 75 | EPICT-2023-320 | 基于MEC能力开放的5G+电力安全多边协同防护创新实践 | 国网浙江省电力有限公司萧山区供电公司 国网浙江省电力有限公司杭州供电公司 国网浙江省电力有限公司电力科学研究院 国网浙江省电力有限公司 | 叶丽玮、熊凯骅、周国华、吕磅、王剑、王奇锋 |
| 76 | EPICT-2023-322 | 基于5G的变电站数据安全接入可视化系统 | 国网新疆电力有限公司喀什供电公司 国网新疆电力有限公司 北京许继电气有限公司 | 庄红山、谢君鹏、罗成、刘征、马保银、宋鹏 |
| 77 | EPICT-2023-407 | 安全自主可控轻量化5G赋能新型电力系统建设 | 国网浙江省电力有限公司杭州供电公司 中国移动通信集团浙江有限公司杭州分公司 | 王剑、孙智卿、杨谊、郑灿坤、张时硕、胡阳 |

| 序号 | 案例编号 | 案例名称 | 申报单位 | 主要完成人 |
|----|----------------|------------------------------|--|-------------------------|
| | | | 华为技术有限公司 南京南瑞信息通信科技有限公司 | |
| 78 | EPICT-2023-160 | 新一代企业数字核心系统远光达普 (YG-DAP) | 远光软件股份有限公司 | 李美平、姚国全、何永刚、王大海、徐国伟 |
| 79 | EPICT-2023-365 | 巨型水电站主变冷却器控制系统 PLC 自主可控改造及应用 | 中国长江电力股份有限公司溪洛渡电厂 南京南瑞继保工程技术有限公司 | 郭文、侯小虎、肖江滔、杨维胜、田朋云、黄福强 |
| 80 | EPICT-2023-399 | 全栈信创的“电力+算力”多元多活云平台关键技术研究与應用 | 深圳供电局有限公司 | 赖丹晖、罗伟峰、袁旭东、黄建华、冷迪、黄建斌 |
| 81 | EPICT-2023-404 | 基于全国产芯片的自主可控变电站自动化设备研制与应用 | 国网浙江省电力有限公司金华供电公司 国网浙江省电力有限公司诸暨市供电公司 | 沃建栋、朱英伟、杜浩良、刘栋、黄银强、林军 |
| 82 | EPICT-2023-369 | 面向智慧园区低碳业务的多模态通信关键技术研究 | 国网安徽省电力有限公司滁州供电公司 | 滕飞、王贞体、刘健、郭欣欣、唐欣悦、黄厚柱 |
| 83 | EPICT-2023-361 | 虚拟化技术、可信计算在国产化云桌面系统的应用及研究 | 华能秦煤瑞瑞金发电有限责任公司 中国电子系统技术有限公司 | 何胜、陈相、陈为民、谢剑波、王杰丽、张磊 |
| 84 | EPICT-2023-364 | 源网荷储协同运行控制技术 | 河南九域腾龙信息工程有限公司 | 刘涛、卫一民、赵鹏鸽、付永成、刘党青、胡赣林 |
| 85 | EPICT-2023-385 | 基于互联网业务耦合的混合云安全架构体系建设 | 中核核电运行管理有限公司 | 叶林林、钟越星、游江东、程哲韬、张琪、于帅 |
| 86 | EPICT-2023-398 | 省域电力可信 WLAN 无线网络技术方案 | 山东电力工程咨询有限公司 | 孙海蓬、王海洋、刘政强、关庆勇、于晓东、苏俊浩 |
| 87 | EPICT-2023-373 | “无线公网+量子加密”技术在基层供电企业的应用 | 国网浙江省电力有限公司诸暨市供电公司 国网浙江省电力有限公司绍兴供电公司 国网浙江省电力有限公司 | 陈挺、李钟煦、谢颖、吕航、田二伟、赵天剑 |

| 序号 | 案例编号 | 案例名称 | 申报单位 | 主要完成人 |
|----|----------------|------------------|--|----------------------|
| 88 | EPICT-2023-380 | 时间敏感网络关键设备研制及其应用 | 国网浙江省电力有限公司嵊州市供电公司 国网浙江省电力有限公司绍兴供电公司 国网浙江省电力有限公司 | 王兆旭、黄行星、张磊、刘丹科、方冰、倪利 |

附件 3

2023 年（第六届）电力信息通信新技术大会暨
数字化发展论坛新型电力系统数字技术案例
最佳组织单位名单

| 序号 | 申报单位 |
|----|-------------|
| 1 | 国网浙江省电力有限公司 |
| 2 | 广东电网有限责任公司 |
| 3 | 国网上海市电力公司 |
| 4 | 国网安徽省电力有限公司 |
| 5 | 国网甘肃省电力公司 |

中电联理事会工作部

2023年9月21日印发

