

中电联科技开发服务中心文件

科技〔2022〕106号

关于公布“2022年（第五届）电力信息通信新技术大会暨数字化高峰论坛”新型电力系统数字技术案例遴选结果的通知

各有关单位：

根据《新型电力系统数字技术案例评审管理办法（试行）》的相关要求，由中国电力企业联合会科技开发服务中心组织开展的2022年度新型电力系统数字技术案例征集活动共征集到293项数字技术案例。经资料形式审查、技术评审、公示等工作程序，遴选出63项优秀数字技术案例（名单详见附件1）、21项卓越数字技术案例（名单详见附件2），并根据案例征集情况，遴选出了最佳组织单位（名单详见附件3），现予以公布。

望各单位互相学习、取长补短、不断创新，持续推进新一代数字技术与电力业务应用融合，促进电力企业数字化转型升级，助力新型电力系统建设。

联系人：刘 静 15811193959

邮 箱：EPICT@eptc.org.cn

- 附件：
1. “2022 年（第五届）电力信息通信新技术大会暨数字化高峰论坛”新型电力系统优秀数字技术案例名单
 2. “2022 年（第五届）电力信息通信新技术大会暨数字化高峰论坛”新型电力系统卓越数字技术案例名单
 3. “2022 年（第五届）电力信息通信新技术大会暨数字化高峰论坛”新型电力系统数字技术案例征集最佳组织单位名单

中国电力企业联合会科技开发服务中心

2022 年 9 月 17 日

“2022 年（第五届）电力信息通信新技术大会暨数字化高峰论坛” 新型电力系统优秀数字技术案例名单

序号	案例编号	案例名称	申报单位	主要完成人
1	EP ICT-2022-007	面向新型电力系统的空地一体化智能 巡检关键技术	天津云圣智能科技有限公司 国网冀北电力有限公司 国网浙江省电力有限公司杭州供电公司 天津大学	陈方平、朱胜利、徐江 涛、武宇平、王书渊、高 昱峰
2	EP ICT-2022-205	五强溪扩机工程数字化建设与管理研 究项目	国家电投五凌电力有限公司 中国电建集团中南勘测设计研究院有限公司 中国电信股份有限公司湖南分公司 中国电建集团北京勘测设计研究院有限公司	邓鹏程、肖启志、唐振 华、刘茗溪、武文帅、周 素玉
3	EP ICT-2022-050	大唐南京发电厂智能管控一体化项目	大唐南京发电厂 南京科远智慧科技集团股份有限公司	陈左亮、刘峰、姚洪照、 钱赟
4	EP ICT-2022-144	基于卫星遥感的输电走廊地质灾害隐 患探测与应急监测技术	国网湖北省电力有限公司超高压公司 武汉大学	程绳、董晓虎、金哲、李 陶、马思捷、刘杰
5	EP ICT-2022-203	大唐云南宾川老鹰岩光伏电站智慧电 厂项目	大唐云南发电有限公司 大唐云南发电有限公司滇西新能源事业部 云南大唐国际宾川新能源有限责任公司	冉怒吟、李斌、杨少成、 刘勳钊、梁静蕾、邹昊

序号	案例编号	案例名称	申报单位	主要完成人
6	EPIC-2022-254	联合循环机组智能学习与动态辨识系统	浙江大唐国际绍兴滨江热电有限责任公司	周鹤、张廷锋、刘洪成、徐钰剑、梁芒、钟磊
7	EPIC-2022-145	面向新型电力系统高数据效能需求的边缘装备研发	广东电网有限责任公司东莞供电局 华南理工大学	韩汉贤、刘飘、薛峰、罗金满、尹稚玲、王智东
8	EPIC-2022-198	以激光雷达扫描数字化助力电网运维方式转型	内蒙古电力（集团）有限责任公司航检分公司	齐铎、毕晓伟、刘晔、周佳
9	EPIC-2022-282	基于倾斜摄影的数字模型在变电站生产管理中的应用	南方电网广东汕头供电局	杨梓瀚、樊道庆、陈焕捷、陈国海、郭少锋、许国伟
10	EPIC-2022-262	基于超算技术的输电线路智能运维平台开发与示范应用	南方电网广东清远供电局	邝振星、阮国恒、阮伟聪、江嘉铭、李文航、戴争干
11	EPIC-2022-165	汽轮机全寿命可靠性管理系统	苏州热工研究院有限公司 阳江核电有限公司 大亚湾核电运营管理有限公司	黄祥君、罗育智、乔志刚、陈俊开、米贤才、徐应军
12	EPIC-2022-168	打造“工作+现场工具”模式，助力基层供电所管理水平提升	贵州电网有限责任公司信息中心	杨徽、柳林均、袁捷、吴漾、纪元、戴建丽
13	EPIC-2022-274	基于视觉识别的配网无人机自主巡检助力“数字电网”建设	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 重庆永能实业（集团）有限公司	何涛、吕小红、杨宏、周杰、吴阳、王耀

序号	案例编号	案例名称	申报单位	主要完成人
14	EP ICT-2022-238	基于多源数据融合的配网抢修秒级感知技术研究与应用	南方电网广东电网公司信息中心 南方电网数字电网集团有限公司广东电力信息科技公司 南方电网广东肇庆供电局 北京国科恒通科技股份有限公司	裴求根、谢瀚阳、彭泽武、吴广财、黄达文、贺彦
15	EP ICT-2022-258	面向新型电力系统的电力全域物联网平台配电房智能运维技术创新与应用	中国南方电网有限责任公司 南方电网数字电网研究院有限公司	陈英达、吴争荣、林克全、何超林、区永通、陈重辰
16	EP ICT-2022-273	电力环保数据应用	国网重庆市电力公司 国网重庆市电力公司电力科学研究院	江金洋、况彭燕、孙洪亮、彭皓月、赖向平、向菲
17	EP ICT-2022-035	面向配网调度的数字化保供电技术	广东电网有限责任公司汕头供电局	林裕新、蔡建逸、陈楠、杨旭涛、戴彦旭、黄炫
18	EP ICT-2022-249	区域级建筑楼宇柔性用电集群响应	国网浙江省电力有限公司杭州供电公司 国网杭州供电公司滨江供电分公司	董航、龚成尧、尹建兵、陈奕、杨谊、罗庆
19	EP ICT-2022-217	基于大数据和 AI 驱动的新型配电系统源网荷储复杂杂随机动态全景仿真创新应用	国网河南省电力公司经济技术研究院 国网新能源云技术有限公司 国网河南省电力公司开封供电公司 清华大学四川能源互联网研究院	李文峰、马杰、于昊正、许长清、李科、毛玉宾
20	EP ICT-2022-188	孪生电网供电服务数字指挥智慧托管生态体系	国网福建省电力有限公司福州供电公司 中联智源（福建）科技有限公司 福建省亿力信息技术有限公司	周靖、郑勇、陈雨薇、吴坤、傅晓菲、杨力帆

序号	案例编号	案例名称	申报单位	主要完成人
21	EPICT-2022-187	新型电力系统能效消费侧清洁能源数字化应用	国网福建综合能源服务有限公司	郑涛、吴承衿、李凌、邱添、孙俊敏、王慧芬
22	EPICT-2022-197	园区“源网荷储”协同优化的数字孪生应用项目	国网湖南省电力有限公司株洲供电分公司 北京海天起点技术服务股份有限公司	朱翔宇、李爱元、周彦尧、张迎平、王伟能、罗永阳
23	EPICT-2022-270	数字化供电所——系统助力电力企业数字化转型升级	四川中电启明星信息技术有限公司	胡州明、石金平、万向、管中华、倪宏、汤文杰
24	EPICT-2022-076	基于智慧物联体系的配网温度态势感知应用	国网河南省电力公司信息通信公司	李强、卢薇至、刘远、梅林、蔡嶂、秦龙
25	EPICT-2022-077	多业务融合一站式应用的基层班组数字化建设	国网河南省电力公司信息通信公司	远方、郭永强、冯肖、张向伍、胡岸、朱贝贝
26	EPICT-2022-060	能源大数据赋能新型电力系统数字化转型创新应用	国网河南省电力公司经济技术研究院	王月圆、王涵、韩丁、华远鹏、卜飞飞、贾一博
27	EPICT-2022-130	基于大数据的潜在电能替代用户挖掘	国网内蒙古东部电力有限公司供电服务监管与支持中心	胡浩、李文杰、周超、石研、王巳腾、杨凤玖
28	EPICT-2022-010	基于区域光伏聚合特征的典型问题分析	国网浙江省电力有限公司金华供电公司	曹俊、王珂、马骏达、陈梦绮、林军、杨世旺
29	EPICT-2022-268	分布式光伏数字化服务平台	四川中电启明星信息技术有限公司	胡州明、丁西、赵红磊、董石磊、吴红雨、胡娟
30	EPICT-2022-247	构建“能效+碳排+金融”生态圈助力清新福建建设	国网福建省电力有限公司营销服务中心	赖国书、叶强、王瑜、陈吴晓、胡泽延、余璐

序号	案例编号	案例名称	申报单位	主要完成人
31	EPICT-2022-179	基于数字孪生的园区智慧能源服务技术及应用	国网福建省电力有限公司经济技术研究院 武汉大学 浙江大学	张林垚、郑洁云、倪识远、吴桂联、胡志坚、董树锋
32	EPICT-2022-083	基于人工智能的大规模储能电站能量管理系统应用案例	山东电工电气集团有限公司	李军、王新刚、傅春明、张栋、刘振雷、王永军
33	EPICT-2022-237	基于多维评价的光伏提效优化组合方法	国网浙江省电力有限公司杭州供电公司 国网杭州市富阳区供电公司 浙江大有集团有限公司	徐航、陈琳、陈高辉、杨翹、陈晨、冯毓敏
34	EPICT-2022-079	基于区块链的区域源网荷储协同互动平台	国网河南省电力公司信息通信公司	吴晨光、王心妍、张静、杜嘉程、刘咏、赵曜
35	EPICT-2022-193	基于区块链的光伏扶贫资金精准追溯	国网青海省电力公司 国网青海省电力公司黄化供电公司 国网青海省电力公司海西供电公司	王莹、穆力、张容福、宋继红、李宝海、史杰
36	EPICT-2022-183	源网荷储深度融合的“智协同”直流微电网	国网福建省电力有限公司莆田供电公司 国网福建省电力有限公司 国网福建省电力有限公司湄洲岛供电公司 国网上海能源互联网研究院有限公司	林平、黄宇淇、蔡哲、洪华伟、徐裔施、林朝晖
37	EPICT-2022-184	泉州构建“柔韧互济、低碳共享”山海之城电网示范	国网福建省电力有限公司泉州供电公司	李聚聪、郭健翔、吴灿雄、李小娴、何华琴、蔡秀雯
38	EPICT-2022-047	浙江电力市场大数据分析体系建设	浙江电力交易中心有限公司 浙江华云信息科技有限公司 浙江大学	何洁、金骆松、黄恒孜、赵雯、吕瑞扬、楼杏丹

序号	案例编号	案例名称	申报单位	主要完成人
39	EPICT-2022-255	电网企业智慧审计关键技术研究及创新管理实践	中国南方电网广东电网有限责任公司 南方电网数字电网研究院有限公司	梁敏杰、王珏、蔡玲嘉、 裴求根、苏华权、陈玲娜
40	EPICT-2022-134	新型电力系统背景下浙电人工智能开放服务平台的探索与建设	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绍兴供电公司 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湖州供电公司	徐昱、王红凯、冯璐、潘 司晨、陈浩、李钟煦
41	EPICT-2022-018	基于人工智能的智能安全管控算法应用	国网甘肃省电力公司电力科学研究院 国网甘肃省电力公司	段军红、马志程、张小 东、张驰、赵金雄、狄磊
42	EPICT-2022-146	基于区块链的碳排放综合管理平台关键技术研究与应用	国网区块链科技（北京）有限公司 国网数字科技控股有限公司	王焕娟、贾帆、吴卓繁、 苏展、李江涛、薛文昊
43	EPICT-2022-042	基于能源大数据的辽宁地区碳结构监测平台建设	国网辽宁省电力有限公司	李伟、王丽霞、赵昊东、 刘晓强、高强、杨溢
44	EPICT-2022-292	阜新绿色低碳预测与分析示范应用项目	国网辽宁省电力有限公司阜新供电公司 国网辽宁省电力有限公司 辽宁电力能源发展集团有限公司	孙庚、王丹、田小蕾、李 璐、郭荆明、么孟
45	EPICT-2022-036	“e链国网”一站式服务平台	河南九域腾龙信息工程有限公司 国网河南省电力公司 国网河南省电力公司物资公司	程晓晓、陈琦、胡潇斐、 蒲兵舰、徐明、马元振
46	EPICT-2022-097	把握数字时代，以高质量发展为目标 的会计共享建设与运营	中核核电运行管理有限公司	宁旭洲、肖亚林、周扬、 赵鲁芳、周旦云、李逸
47	EPICT-2022-111	基于数字技术驱动财务管理智能化转 型实践	中核核电运行管理有限公司	周扬、马湘湘、马寅军、 张志光、施庆、朱熙

序号	案例编号	案例名称	申报单位	主要完成人
48	EP ICT-2022-155	基于数据赋能、风险智控的集团智慧 全程实时数字化审计建设及应用	国网吉林省电力有限公司信息通信公司 吉林省思极科技有限公司	刘立明、郝成亮、王之 一、刘博宇、刘昶、郑磊
49	EP ICT-2022-215	价值链财务风险管控的数字化转型	广东电网有限责任公司	刘璇冰、周骏、杨东晓、 高翔、吴桂华、罗伟浩
50	EP ICT-2022-253	新一代数字化财务共享中心	远光软件股份有限公司	秦秀芬、向万红、曾增、 毕伟、孙长青、喻巧
51	EP ICT-2022-094	RPA 与 AI 深度融合，助力基层班组减 负	国家电网有限公司大数据中心 南瑞集团有限公司	刘识、王路涛、李博、任 俊达、陈振宇、陈溪
52	EP ICT-2022-011	服务能耗和碳排“双控”的能效数字 化平台	南京南瑞信息通信科技有限公司	张华鲁、张春平、周小 飞、李永光、徐春生、石 杰
53	EP ICT-2022-252	新型电力系统构建形势下区块链技术 在电子合同中的研究与应用	国网吉林省电力有限公司信息通信公司 吉林省思极科技有限公司	林涛、刘立明、刘超、刘 洪波、臧洪睿、张超
54	EP ICT-2022-027	电力 5G 虚拟专网关键技术及应用	中国电力科学研究院有限公司	王智慧、马宝娟、刘恒、 张瑞兵、韩金侠、曾妹彦
55	EP ICT-2022-218	基于 700M 5G 网络的兰考农村能源互 联网示范	国网河南省电力公司信息通信公司 国网河南省电力公司兰考县供电公司 南京南瑞信息通信科技有限公司	赵豫京、畅广辉、申京、 陆继钊、李璐琦、胡阳
56	EP ICT-2022-029	面向新型电力系统通信控制关键技 术、装备研制与应用	中国电力科学研究院有限公司 国网四川省电力公司 清华大学	王继业、何明、陈颖、王 亚男、高凯强、丁慧霞
57	EP ICT-2022-002	新型电力系统 5G 物联安全防护平台	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杭州供电公司	孙歆、吕磅、钱锦、王 剑、汪溢镭、吴海霞

序号	案例编号	案例名称	申报单位	主要完成人
			上海物盾信息科技有限公司	
58	EP ICT-2022-150	通信网智慧管理系统	国网浙江省电力有限公司温州供电公司	郑立、郑文斌、谢谭谈、陆绍彬、潘捷凯、陈铭
59	EP ICT-2022-057	基于五大场景的电力 5G 试点应用	国网冀北电力有限公司信息通信分公司 冀北思极科技服务(北京)有限公司 北京中电飞华通信有限公司	杨峰、彭柏、金荣、申昉、李平舟、赵阳
60	EP ICT-2022-055	5G 技术在园区级源荷储精准调控场景中的应用实践	国网山西省电力公司电力科学研究院 国家电网有限公司客户服务中心 北京中电飞华通信有限公司	马东娟、刘泽辉、景卫哲、郭旻、赵伟、刘松阳
61	EP ICT-2022-056	新型电力系统下智慧物联感知设备统一接入技术应用	国网山西省电力公司电力科学研究院 北京中电普华信息技术有限公司 华北电力大学	景卫哲、高伟、李瑞、刘泽辉、王佳楠、琚贇
62	EP ICT-2022-004	曲靖供电局数字电网之通信承载网建设	云南电力调度控制中心 云南电网有限责任公司曲靖供电局 中国能源建设集团云南省电力设计院有限公司	罗海林、李喆思、卢可可
63	EP ICT-2022-045	基于边缘人工智能技术的智慧视频分析平台	北京京能能源技术研究有限责任公司	付达、梁浩、段立国、赵宁宁、赵潇然、蔚鹏飞

附件 2

“2022 年（第五届）电力信息通信新技术大会暨数字化高峰论坛” 新型电力系统卓越数字技术案例名单

序号	案例编号	案例名称	申报单位	主要完成人
1	EP ICT-2022-226	基于关联度分析的线损多颗粒度预测技术及多元协同降损策略研究	国网浙江省电力有限公司绍兴供电公司	徐洋超、胡雪平、李睿筱、胡恩德、刘永新、李想
2	EP ICT-2022-118	基于“RPA+AI”融合技术的电网设备隐患排查智能化识别应用	国网四川省电力公司宜宾供电公司	杨鑫、谢群、唐龙、钟睿、舒俊迪、李小航
3	EP ICT-2022-163	基于 BIM 的核电土建设计平台关键技术研究与应用	深圳中广核工程设计有限公司	周志钢、王若冰、傅亮、严家福、关凤华、赵栋
4	EP ICT-2022-216	变电站智慧立体运检方案技术应用	国网河北省电力有限公司保定供电分公司	张涛、曹磊、刘守瑞、李伟、左雷鹏、臧文彬
5	EP ICT-2022-259	自主可控电力人工智能关键技术及其业务融合探索实践	中国南方电网有限责任公司 南方电网数字电网集团有限公司	陈英达、黄士超、黄文琦、樊灵孟、梁凌宇、敖榜
6	EP ICT-2022-233	面向多元负荷“时空耦合”特性分析的配网规划研究及应用	国网浙江省电力有限公司杭州供电公司 国网浙江杭州市萧山区供电公司 浙江大有实业有限公司杭州科技发展有限公司	杨翹、徐祥海、商佳宜、刘剑、张志鹏、卫伟
7	EP ICT-2022-006	基于 ICT 技术的配电站房数字孪生及智能分析系统建设	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	洪洲、王猛、叶楠、豆书亮、徐重西、任建、苏建华

序号	案例编号	案例名称	申报单位	主要完成人
8	EPICT-2022-177	基于“源网荷储”协调机理的智能配电网规划应用	国网福建省电力有限公司经济技术研究院	宣菊琴、郑洁云、陈卓琳、张章煌、倪识远、施莹
9	EPICT-2022-158	“规”三维世界，“划”绿色未来——能源互联网全景智能平台	国网河北省电力有限公司经济技术研究院 国网河北省电力有限公司雄安新区供电公司	檀晓林、李文霄、杨书强、安佳坤、贺春光、张菁
10	EPICT-2022-293	绿色高效、柔性开放、数字赋能的新型精准低压配电网	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	居来提·阿不力孜、肖海斌、胡可涵、周建邦、陈疆、汤玉峰
11	EPICT-2022-141	低碳目标下基于智慧物联的地区电网新能源消纳解决方案	国网江苏省电力有限公司淮安供电分公司 国网江苏省电力有限公司 国电南瑞科技股份有限公司 南京丰道电力科技有限公司	王栋、徐春雷、朱晓峰、刘建戈、姚勋、陈天华
12	EPICT-2022-275	基于新能源车桩政务平台的人-车-桩-网数据融通及应用	国网重庆市电力公司 国网重庆市电力公司营销服务中心	徐婷婷、胡晓锐、唐巍、龙羿、李智、左伊茗
13	EPICT-2022-069	基于双碳目标新能源企业全场景交易决策平台	中国广核新能源控股有限公司 北京清能互联科技有限公司	朱燕、郑灏、涂梓珺、任书锐、陈甜甜、杨鑫
14	EPICT-2022-239	可再生能源电力消费凭证交易平台	四川中电启明星信息技术有限公司	李玉、刘俊、孙鸿雁、王赢方、高也、齐宇蓉
15	EPICT-2022-152	河北省“碳达峰·碳中和”监测分析体系	国网河北省电力有限公司经济技术研究院	徐田丰、陈宇、张菁、齐晓光、田家辉、董家盛
16	EPICT-2022-143	全栈式自主可控的企业资源计划与生产运营系统（电网管理平台）	中国南方电网有限责任公司	林克全、吴争荣、曲成、陈罗武、严宇平、丁剑波
17	EPICT-2022-251	基于数据主人的数据供应链建设	国网山东省电力公司	黄振、郭瑞、刘小宝、严莉、王冰洁、史双双

序号	案例编号	案例名称	申报单位	主要完成人
18	EP ICT-2022-186	基于财务数字化的光伏购电结算提速风 险防控	国网福建省电力有限公司泉州供电公司	王隽岚、曾铮、王晓京、郑 开吉、留小菁、陈幼婷
19	EP ICT-2022-264	融合 5G 的智能电网业务可靠保障技术研 究及业务验证	南方电网广东清远供电局 广东电力通信科技有限公司	叶万余、邓新强、陈图、陈 俊、阮国恒、王秀竹
20	EP ICT-2022-051	面向绿色亚运城市电力保障的 VR+AR 远 程应急联动指挥技术	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 浙江大有实业有限公司杭州科技发展分公司 北京优锆科技有限公司	孙智卿、来益博、方响、樊 立波、韩荣杰、屠永伟
21	EP ICT-2022-244	电力光缆智能管控分析平台研发及应用	国网新疆电力有限公司电力科学研究院、国 网新疆电力有限公司	张强、王开科、李亚平、张 志军、解鹏、郭学让

附件 3

**“2022 年（第五届）电力信息通信新技术大会暨数字化高峰论坛”新型电力系统
数字技术案例征集最佳组织单位名单**

序号	申报单位
1	中国南方电网有限责任公司数字化部
2	国网河南省电力公司信息通信公司
3	国网浙江省电力有限公司杭州供电公司

中电联理事会工作部

2022 年 9 月 17 日印发

