

## 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 新型数字技术案例汇编名录

### 一、卓越案例

序号	案例编号	案例名称	申报单位	主要完成人
1	EPICT-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、李春筱、胡恩德、刘永新、李想
2	EPICT-2022-118	基于“RPA+AI”融合技术的电网设备隐患缺陷智能化识别应用	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	EPICT-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	EPICT-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	EPICT-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

序号	案例编号	案例名称	申报单位	主要完成人
6	EPICT-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有限公司 浙江大有实业有限公司杭州科技发展分公司	杨翱、徐祥海、商佳宜、刘剑、张志鹏、卫炜
7	EPICT-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、徐重酉、任建、苏建华
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

序号	案例编号	案例名称	申报单位	主要完成人
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	可再生能源电力消纳凭证交易平台	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
18	EPICT-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 国网福建省电力有限公司南安市供电公司	王隽岚、曾铮、王晓京、郑开吉、留小菁、陈幼婷

序号	案例编号	案例名称	申报单位	主要完成人
19	EPICT-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	EPICT-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	EPICT-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

## 二、优秀案例

序号	案例编号	案例名称	申报单位	主要完成人
1	EPICT-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责任公司 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	EPICT-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	EPICT-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、钱赞
4	EPICT-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	EPICT-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
6	EPICT-2022-254	联合循环机组智能学习与动态辨识系统	浙江大唐国际绍兴江滨热电有限责任公司	周鹤、张廷锋、刘洪成、徐钰剑、梁芒、钟磊

序号	案例编号	案例名称	申报单位	主要完成人
7	EPICT-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	EPICT-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	EPICT-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	EPICT-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	EPICT-2022-165	汽轮机全寿期可靠性管理系统	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责任公司	黄祥君、罗育智、乔志刚、 陈俊开、米贤才、徐应军
12	EPICT-2022-168	打造“工作台+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	杨箴、柳林均、袁捷、 吴漾、纪元、戴建丽
13	EPICT-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	EPICT-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 电力信息科技有限公司 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	EPICT-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	EPICT-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	EPICT-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	EPICT-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	EPICT-2022-217	基于大数据和 AI 驱动的新型配电系统源网 荷储复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

序号	案例编号	案例名称	申报单位	主要完成人
20	EPICT-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
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	数字化供电所一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、蔡頔、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创新应用	国网河南省电力公司经济技术研究院	王圆圆、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

序号	案例编号	案例名称	申报单位	主要完成人
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
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、杨翱、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

序号	案例编号	案例名称	申报单位	主要完成人
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、徐旖旎、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
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 珺、潘司晨、陈浩、 李钟煦

序号	案例编号	案例名称	申报单位	主要完成人
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
48	EPICT-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

序号	案例编号	案例名称	申报单位	主要完成人
49	EPICT-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	EPICT-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	EPICT-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	EPICT-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	EPICT-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	EPICT-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、曾姝彦
55	EPICT-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	EPICT-2022-029	面向新型电力系统的通信控制关键技术、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

序号	案例编号	案例名称	申报单位	主要完成人
57	EPICT-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 上海物质信息科技有限公司	孙歆、吕磅、钱锦、 王剑、汪溢镭、吴海霞
58	EPICT-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	EPICT-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、金燊、 申昉、李平舟、赵阳
60	EPICT-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	EPICT-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	EPICT-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	EPICT-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