

中国能源研究会

2025 年电力信息通信新技术大会 会议通知

各有关单位：

为加快推进新型电力系统建设，探讨电力信息通信技术的最新进展与未来趋势，加强数字化智能化技术与电力业务的深度融合，发挥数智赋能赋效作用，推动能源绿色低碳转型和电力行业高质量发展，中国能源研究会定于 2025 年 8 月 20-22 日在湖北武汉举办“2025 年电力信息通信新技术大会”，广泛汇聚电力信息通信领域专家智慧，着力打造具有引领性、示范性、推广性的行业发布与交流平台。具体事项通知如下：

一、大会概况

大会以“数智赋能新型电力系统建设·助力电力行业高质量发展”为主题，设置主旨报告及成果发布环节，配套电力人工智能、大数据、信创、主配一体通信、空天地一体化通信、物联感知等六场专题会，同期召开人工智能、数据要素、通信与物联、信创与安全、综合场景等五场新型电力系统数字技术案例路演活动。

大会将公布“2025 年电力信息通信新技术大会新型电力系统数字技术典型案例”名单，设置信息通信创新成果展示交流区，共享实践经验，激发创新动能。

二、时间地点

报到时间：8月19日14:00-20:00（案例路演）

8月20日10:00-20:00（参会代表）

会议时间：8月20-22日

会议地点：武汉联投丽笙酒店

（湖北武汉蔡甸区沌口经济技术开发区车城大道269号）

三、参会人员

（一）电网、发电、电力建设等电力系统企事业单位，高等院校及科研院所等信息通信技术领域的相关专家学者等；

（二）电力人工智能、大数据、信创、通信、物联感知、网络与信息安全等信息通信领域的产业单位代表；

（三）2025年电力信息通信新技术大会新型电力系统数字技术案例路演代表（详见附件2）；

（四）中国能源研究会会员及信息通信专业委员会成员（入会申请方式详见附件4）；

（五）IEEE PES 电力系统通信与网络安全技术委员会（中国）、中关村智能电力产业技术联盟、EPTC 电力信息通信专家工作委员会委员成员。

四、大会报名

（一）报名方式

参会报名请扫描右侧小程序，在线填写参会信息，并于8月18日前完成报名，以便妥善安排会务事宜。



（二）收费标准

1. 参加案例路演活动不收取费用；
2. 信通专委会委员本人，大会主旨、技术报告及路演活动等特邀嘉宾免收参会费；
3. 电网、发电、电力建设等电力企业及科研院所免收参会费；
4. 单位会员参会 2000 元/人，其他单位参会 3000 元/人。

备注：会议期间往返交通及食宿费用自理。

（三）缴费信息

会议费可提前汇款或现场缴费，汇款信息如下：

户 名：中国能源研究会

开 户 行：北京银行西客站支行

账 号：0109 0336 2001 2011 1041 492

行 号：313100000520

发票内容：会议费

（请于 8 月 18 日前完成缴费，缴费时请注明“2025 电力信通大会+参会代表姓名”）

五、联系方式

（一）大会咨询

刘 静 15811193959

范丽丽 18515553743

梁志琴 15811411693

邮 箱 EPICT@eptc.org.cn

（二）会务咨询

冯丽莹 15001020444（报名缴费）

张大朋 18310108283（会务咨询）

周 伟 13552812720（会员咨询）

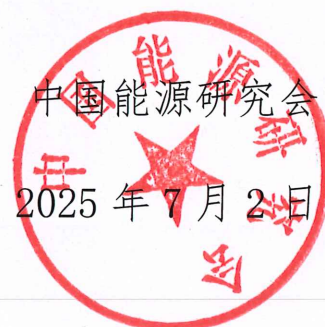
（三）酒店预订

王经理 18717710658

备 注：参会代表如需入住会议酒店请自行联系酒店预订，
大会会议酒店协议价格为 400 元/天（大床/标间，含早餐）。

附 件：

1. 拟定会议内容
2. 案例路演清单
3. 大会议题推荐
4. 入会申请方式



附件 1

拟定会议内容

一、时间地点

报到时间：8 月 19 日 14:00-20:00（案例路演）

8 月 20 日 10:00-20:00（参会代表）

会议时间：8 月 20-22 日

会议地点：武汉联投丽笙酒店

（湖北武汉蔡甸区沌口经济技术开发区车城大道269号）

（一）案例路演

路演时间：8 月 20 日 08:30-18:00

路演地点：酒店五层第 1-2 会议室、第 3 会议室

第 4-5 会议室、第 6 会议室、第 7 会议室

（二）主旨大会

会议时间：8 月 21 日 08:30-17:30

会议地点：酒店二层联投厅

（三）专题会议

会议时间：8 月 22 日 09:00-17:30

会议地点：酒店二层联投 A 厅、联投 B 厅、联投 C 厅

（四）创新成果宣传交流区

展示时间：8 月 21-22 日

展示地点：酒店二层联投厅序厅

二、组织单位

主 办：中国能源研究会

联合主办：中关村智能电力产业技术联盟

IEEE PES 电力系统通信与网络安全技术委员会（中国）

支 持：国家技术标准创新基地（新型电力系统）

国家能源互联网产业及技术创新联盟能源数字化专委会

中国电力科学研究院有限公司

协 办：国网信息通信产业集团有限公司

华为技术有限公司

中兴通讯股份有限公司

北京智芯半导体科技有限公司

广东电力通信科技有限公司

远光软件股份有限公司

南京南瑞瑞腾科技有限责任公司

承 办：中国能源研究会信息通信专业委员会

中国能源研究会电力传感和智能分析专委会

中位协能源北斗与时空服务专业委员会

EPTC 电力信息通信专家工作委员会

中能国研（北京）电力科学研究院

三、会议内容

(一) 主旨大会

大会聚焦新型电力系统建设背景下数字化智能化发展要求，深入探讨“人工智能+”“数据要素×”、先进通信技术、网络安全与自主可控技术在电力领域的最新发展动态与未来趋势，围绕数字孪生、主配微网协同、虚拟电厂、车网互动、感存算一体化、可信数据空间、低空经济等典型场景的深度融合与创新经验，助力“十五五”电力数字化智能化规划研究，发挥数智赋能赋效，以新质生产力推动电力行业高质量发展。

(二) 专题会议

专题一：电力人工智能技术创新应用专题会议

围绕国资委“人工智能+”专项行动深化部署，聚焦新型电力系统建设要求，融合大数据、算力网络、科学计算、具身智能等前沿技术，深入探讨AI智能体、样本、模型、算力在电力领域的技术创新与融合应用，分享智能决策、新能源功率预测、新型负荷精准感知、绿电交易、配电网数字化、无人机智能巡检、变电智能巡视、智慧调度、算电协同、智能运维等典型场景实践经验，支撑数字孪生电网建设，以“AI+”行动推动电力行业高质量发展。

专题二：电力大数据技术创新应用专题会议

聚焦新型电力系统建设背景下数据管理需求与挑战，探讨电力可信数据空间行动方案与实践，挖掘电力数据要素价值，重点关注高质量数据集的构建与应用，分享数据基础设施、数据资源、数据

技术、数据流通、融合应用、数据合规安全等创新应用实践经验，加强大数据技术与电力全业务领域深度融合，结合 AI、区块链、云存储、可信计算、数据溯源、隐私保护等技术，发挥电力数据价值，释放乘数效应，为电力行业高质量发展注入数据新动能。

专题三：电力信息技术应用创新专题会议

聚焦新型电力系统建设背景下电力企业自主可控需求与挑战，深入探讨信息技术创新发展趋势与电力业务融合应用新思路，围绕基础软硬件、操作系统、工业软件、安全体系以及国产 GPU/NPU 和配套技术栈等细分领域创新链条，聚焦调度控制、新能源接入、配电网数字化、虚拟电厂运营、物联网建设等核心场景，分享电力国产化替代实践经验与典型案例，为新型电力系统提供自主可控的数字化基座。

专题四：电力主配一体通信技术创新应用专题会议

聚焦新型电力系统建设背景下通信需求与挑战，探讨主配一体通信技术创新与融合应用，分享 400G OTN、fgOTN、硬隔离 PON、量子通信、新一代 PLC、5G-A/6G、DL-IoT、WAPI 等通信技术在电力领域的最新发展动态与实践经验，通过技术剖析、案例解读，全方位呈现前沿技术赋能电力通信的关键要点。以打造大带宽、低时延、高可靠的通信网络为核心目标，促进运力、算力、存力协同发展，支撑主配协同的电力通信网络建设与数字孪生电网实时映射落地，开启电力通信智能化新征程，推动电力行业高质量发展。

专题五：电力空天地一体化通信技术创新应用专题会议

聚焦新型电力系统全域互联需求，探讨空天地通信网络的深度融合创新与应用实践。分享点波束卫星与低轨星座、星地融合组网等关键技术，展示其在解决电力通信广域盲区覆盖、应急通信保障、海量终端监测等关键场景中的价值。探讨 AI 赋能的智能通信网络管理、切片分组网（SPN）、软件定义网络（SDN）、时间敏感网络（TSN）、IPv6/SRv6 等地面通信新技术在电力调度、源网荷储协同互动、虚拟电厂等典型场景的实践经验。以“全域覆盖、确定性传输、智能组网”为目标，加速构建支撑新型电力系统的空天地一体化数字通信底座。

专题六：电力物联感知技术创新应用专题会议

围绕新型电力系统建设与源网荷储各环节态势精准感知要求，深度融合 AI、大数据、云计算、量子传感等前沿技术，聚焦电力智能传感、物联网通信、边缘计算、数字孪生及通感算一体等关键技术，通过虚拟电厂、新能源、数字化配电网、变电设备智能运维、新型源荷精准感知、能源安全管控等典型场景的实践经验分享，支撑源网荷储数碳互动，赋能电力行业高质量发展。

（三）案例路演

1. 路演形式

大会现场采用 PPT 演讲的形式开展，每个案例演讲及互动交流总时长 10 分钟，包含 PPT 演讲 7 分钟、互动交流 3 分钟；其中演讲内容包括不限于案例背景、关键技术、创新亮点、实施成效、竞争优势及推广价值等。

2. 路演要求

请将演讲 PPT 于 8 月 15 日前发送至大会组委会邮箱（邮箱具体信息由大会组委会组建案例路演群后另行通知，邮件主题及文件名命名为：“案例分组+案例尾号+案例名称”，如：数据要素组-001-数据挖掘助力分布式光伏科学管理）。

3. 案例公布

主旨大会中将公布推荐获得 2025 年电力信息通信新技术大会新型电力系统数字技术案例证书的名单。

（四）创新成果宣传交流区

大会现场设置信息通信技术及创新应用成果宣传交流区。通过案例路演、方案展示、现场研讨、交流分享、互动体验等多元形式，展现电力领域信息通信新技术、新产业、新模式、新动能，旨在搭建电力信息通信技术交流链，共享实践经验，激发创新动能，推动电力行业高质量发展。

附件 2

案例路演清单

一、人工智能组

路演时间：8 月 20 日 08:30-18:00

路演地点：第 6 会议室（武汉联投丽笙酒店五层）

序号	案例编号	案例名称	申报单位
1	EPICT-2025-008	基于光明大模型的电网一张图主配网拓扑分析应用	国网浙江省电力有限公司杭州供电公司
2	EPICT-2025-009	基于光明电力大模型的千户停电故障原因分析应用	国网浙江省电力有限公司杭州供电公司
3	EPICT-2025-017	面向特高压直流输电作业风险管控的人工智能大模型技术创新应用	南方电网广东南方电力通信有限公司
4	EPICT-2025-045	电力行业“企业大脑”解决方案	广东电网有限责任公司
5	EPICT-2025-051	智驭千里，监护无感——基于 AI 无人机融合的电力安全督查自动驾驶系统	国网河北省电力有限公司电力科学研究院
6	EPICT-2025-075	基于国网光明电力大模型的智能虚拟调度员	国网湖北电力有限公司武汉供电公司
7	EPICT-2025-103	基于 AI 和 DT 图模重构技术的电缆井智能运维巡检系统	广州普瑞电力控制系统设备有限公司
8	EPICT-2025-137	新型电力系统背景下电网数字化投资问效预测中关键技术应用研究	北京国网信通埃森哲信息技术有限公司
9	EPICT-2025-150	小懂秘书智能办公应用	广西电网有限公司钦州供电局
10	EPICT-2025-152	基于多模态数据驱动的电力设备状态智能研判技术研究与实践	国网福建省电力有限公司电力科学研究院
11	EPICT-2025-159	基于多模态融合技术的变电操作票智能校验与生成	国网江苏省电力有限公司淮安供电分公司
12	EPICT-2025-183	多模态大模型驱动合同全要素解析与风控范式重构	国网江苏省电力有限公司淮安供电分公司
13	EPICT-2025-198	“人工智能+大数据分析+数字孪生”多维技术融合赋能基层减负增效新模式	国网四川省电力公司天府新区供电公司
14	EPICT-2025-203	AI 智能体多手段助力提升电网风险防控能力	广西电网有限责任公司电力调度控制中心
15	EPICT-2025-208	“AI 数据经理”赋能取、治、用数据运营全环节	国网浙江省电力有限公司信息通信分公司
16	EPICT-2025-218	基于大模型的配网停电全过程研判及原因分析	国网湖北省电力有限公司荆州供电公司

序号	案例编号	案例名称	申报单位
17	EPICT-2025-259	电力通信电源 AI 助手	国网江西省电力有限公司赣州供电分公司信息通信分公司（数字中心）
18	EPICT-2025-264	面向新型电力系统的智能决策引擎研究与实践	国网浙江省电力有限公司信息通信分公司
19	EPICT-2025-299	基于人工智能的通信光缆智能管控系统	国网山东省电力公司泰安供电公司
20	EPICT-2025-334	数智方程式：（量测数据+管理数据）× AI= 电网新业态作业范式重构下的 N 次方演进	广东电网韶关供电局
21	EPICT-2025-337	基于大模型的新一代数智型通信 AI 预警应用	国网浙江省电力有限公司杭州供电公司
22	EPICT-2025-383	继电保护硬压板状态在线监测整体解决方案	北京中恒博瑞数字电力科技有限公司
23	EPICT-2025-406	基于异音检测和人工智能技术的旋转设备集成化监测与诊断	中核核电运行管理有限公司
24	EPICT-2025-409	基于智慧电网的高寒高海拔输电线路覆冰趋势分析预警的研究与实践	中国南方电网有限责任公司超高压输电公司大理局
25	EPICT-2025-444	深度调峰下电厂辅机设备状态监测与预测性维护系统	国网山东省电力公司济南市长清区供电公司
26	EPICT-2025-455	基于 AI 大模型的智能问数技术实现电力数据深度分析与挖掘	远光软件股份有限公司
27	EPICT-2025-504	基于光明电力大模型的设备健康智能管控助手应用	国网浙江省电力有限公司湖州供电公司
28	EPICT-2025-525	西北分部调度语音智能服务平台创新应用	国家电网有限公司西北分部
29	EPICT-2025-543	面向配网故障快速处置的“光明 AI”调度系统的建设与应用	国网浙江省电力有限公司绍兴供电公司
30	EPICT-2025-545	基于 AI 动态拟合的导地线连续巡检技术	国网浙江省电力有限公司绍兴供电公司
31	EPICT-2025-547	智驭调度——基于强化学习的自适应调度决策技术研究与应用	国网浙江省电力有限公司绍兴供电公司
32	EPICT-2025-609	基于电网实时态智能监视及数字化故障处置预案技术研究与应用	云南电网有限责任公司玉溪供电局
33	EPICT-2025-685	基于光明电力大模型的供电服务辅助分析	国网冀北电力有限公司
34	EPICT-2025-686	“算力+模型+应用”思极一体机	国网信通产业集团

二、数据要素组

路演时间：8月20日 08:30-18:00

路演地点：第4-5会议室（武汉联投丽笙酒店五层）

序号	案例编号	案例名称	申报单位
1	EPICT-2025-001	数据挖掘助力分布式光伏科学管理	国网山东省电力公司日照供电公司
2	EPICT-2025-004	基于多源算法的数字换流变压器智能诊断关键技术研究应用案例	中国南方电网有限责任公司超高压输电公司大理局
3	EPICT-2025-006	换流站设备抗震监测评估及数字运维技术综合应用案例	中国南方电网有限责任公司超高压输电公司大理局
4	EPICT-2025-010	云南省分布式光伏可开放容量公布平台	云南电网有限责任公司信息中心
5	EPICT-2025-016	稳定安全可靠的特高压直流工程智能感知和数字运维系统	中国南方电网有限责任公司超高压输电公司昆明局
6	EPICT-2025-056	“星火在线”创新成果孵化及产业化平台：数据要素助力科技创新产业发展	广东电力通信科技有限公司
7	EPICT-2025-090	基于数智赋能的跨省区西电东送主网架集中监控智能运维	中国南方电网有限责任公司超高压输电公司南宁监控中心
8	EPICT-2025-141	基于PHM的蓄电池远程智能守护系统	浙江省电力有限公司杭州供电公司
9	EPICT-2025-146	面向新能源精益运行的数智化技术监督关键技术及应用	国网冀北电力有限公司电力科学研究院
10	EPICT-2025-160	电能碳全要素协同的节能降碳管理平台	国网浙江电力有限公司信息通信分公司
11	EPICT-2025-174	打造信通数据中台，强化新型电力系统信通业务保障	国家电网有限公司信息通信分公司
12	EPICT-2025-222	基于多源数据融合的数智应急指挥应用建设	广西电网有限责任公司南宁供电局
13	EPICT-2025-226	基于多源数据融通赋能的配电网停电监测与精益化治理应用	国网济宁供电公司
14	EPICT-2025-233	数字化配电网低电压、重过载精准分析及储能治理	国网綦江供电公司
15	EPICT-2025-255	供应链数智运营“驾驶舱”——基于数据要素价值挖掘的供应链运营调控体系构建	国网河南省电力公司
16	EPICT-2025-261	电力数据服务效益评估关键技术研究与应用	国网经济技术研究院有限公司
17	EPICT-2025-301	储能投资分析师-基于企业用电数据分析的储能投资回报评估与优化策略应用	国网浙江省电力有限公司常山县供电公司

序号	案例编号	案例名称	申报单位
18	EPICT-2025-302	基于“电网一张图”的充电桩一键报装	国网浙江省电力有限公司杭州市余杭区供电公司
19	EPICT-2025-316	“电小美”-数字世界用电客户诉求快速获取工具	国网湖南省电力有限公司湘西供电分公司
20	EPICT-2025-325	新质电网卫士——数据要素赋能城市电网风险管控解决方案	国网北京石景山供电公司
21	EPICT-2025-357	基于CAD的电缆通道台账数据智能治理	国网天津市电力公司电缆分公司
22	EPICT-2025-363	电脉通-基于多维特征的表前潜伏性故障智能诊断	国网浙江省电力有限公司金华供电公司
23	EPICT-2025-372	基于数据驱动特高压阀冷系统空冷器设备用能效率提升研究	中国南方电网有限责任公司超高压输电公司大理局
24	EPICT-2025-391	基于多源数据比对的碳资产智慧管理平台	国电环境保护研究院有限公司
25	EPICT-2025-392	“数据-智能-市场”协同驱动的新型能源体系实践	广东电网有限责任公司广州供电局
26	EPICT-2025-396	基于多端量测信息协同的单相接地故障定位辅助决策	国网浙江省电力有限公司长兴县供电公司
27	EPICT-2025-435	移动采录、自动校核与智能分析的闭环数据治理	国网湖北省电力有限公司
28	EPICT-2025-441	电力营销服务高质量数据集建设运营典型实践	国家电网有限公司客户服务中心
29	EPICT-2025-494	数据赋能超高比例光伏接入的县级山区新型电力系统建设与实践	国网浙江省电力有限公司常山县供电公司
30	EPICT-2025-499	基于人工智能的电力营销数智运营平台创新应用	国网浙江省电力有限公司营销服务中心
31	EPICT-2025-518	基于数据中台的换表计量异常智能研判	国网金华供电公司金东供电分公司
32	EPICT-2025-526	基于多模态数据知识融合发电企业数据湖数据治理平台的研发及应用	中国大唐集团数字科技有限公司
33	EPICT-2025-533	“阳光掌柜”——新型电力系统背景下的用户侧能源服务数字化业务	国网浙江综合能源服务有限公司
34	EPICT-2025-566	“电力萤火虫”区域人口监测分析助力钱海军式社区经理数智服务提升	国网浙江省电力有限公司慈溪市供电公司
35	EPICT-2025-610	服务能源电力数据要素跨域融合分析和可信流通的数据共享平台及关键技术	国网新疆电力有限公司信息通信公司
36	EPICT-2025-640	基于阿里云平台构建的数智化光伏发电监测及出力分析应用	国网黑龙江电力有限公司齐齐哈尔供电公司
37	EPICT-2025-644	政务电子证照在电力领域的应用与实践	国家电网有限公司客户服务中心
38	EPICT-2025-660	数智光伏赋能南疆新型电力系统示范区建设场景	国网新疆电力有限公司阿克苏供电公司

序号	案例编号	案例名称	申报单位
39	EPICT-2025-669	基于多源数据融合的输电线路全景可视化及在雷害风险评估的应用	云南电网公司昆明供电局输电管理二所
40	EPICT-2025-672	“技术-评价-机制”三维驱动的配电网一张图设备数据质量标签化评价与治理	国网江苏省电力有限公司电力科学研究院
41	EPICT-2025-677	基于电力数据的产业双碳分析服务应用	国网上海嘉定供电公司

三、通信与物联组

路演时间：8月20日 08:30-18:00

路演地点：第1-2会议室（武汉联投丽笙酒店五层）

序号	案例编号	案例名称	申报单位
1	EPICT-2025-005	分布式新能源接入电力物联网的融合通信组网技术研究与应用	国网甘肃省电力公司
2	EPICT-2025-011	西电东送（超）特高压主网架物联感知技术研究及规模化应用	南方电网广东南方电力通信有限公司
3	EPICT-2025-021	基于多网融合的沙漠戈壁地区输电线路感知通信技术研究及应用	国网新疆电力有限公司巴州供电公司
4	EPICT-2025-054	基于算力网络协同的光纤传感防护系统——分布式声呐监测在新型电力系统安防中的创新应用	国网山西省电力公司信息通信分公司
5	EPICT-2025-089	客户侧能源互联网关键技术与深化应用	国网山东省电力公司威海供电公司
6	EPICT-2025-091	电力通信光缆无人机预警防御技术研究与应用	国网新疆电力有限公司奎屯供电公司
7	EPICT-2025-105	深度保“纤”-基于DeepSeek大模型的通信调度辅助判断技术及应用	国网温州供电公司
8	EPICT-2025-145	基于WAPI的变电站宽窄带业务一张网无线可信接入技术应用	国网青海省电力公司
9	EPICT-2025-154	基于云边端一体化架构的电力物联终端无感化接入技术研究与应用	国网福建省电力有限公司电力科学研究院
10	EPICT-2025-166	基于5G+智慧物联的电网企业评标基地管理模式研究与应用	国网物资有限公司
11	EPICT-2025-168	基于智慧物联体系的配电网智能感知创新研究与应用	国网江苏省电力有限公司信息通信分公司
12	EPICT-2025-171	智驭未来：电力物联网驱动的机房空调智能管控平台研制及应用	国网巴州供电公司
13	EPICT-2025-172	面向新型电力系统的电力智慧物联数智运维创新应用	广东电网有限责任公司信息中心
14	EPICT-2025-177	基于智慧物联体系的“黄金三分钟”低压用户停电研判	国网陕西省电力有限公司信息通信公司
15	EPICT-2025-209	基于“北斗+”赋能的数字孪生特高压换流站智能场景示范应用	中国南方电网有限责任公司超高压输电公司
16	EPICT-2025-210	IMS电网智能指挥系统创新建设及应用	国家电网有限公司信息通信分公司
17	EPICT-2025-236	基于电力物联网的北斗终端智慧管控平台建设与应用	国网新疆电力有限公司喀什供电公司
18	EPICT-2025-239	“通信”精灵-多模融合终端破解偏远电网信号盲区	国网吉林省电力有限公司信息通信公司
19	EPICT-2025-262	基于多型号保护设备的故障信息智能采集与诊断方案	国网上海市电力公司市南供电公司

序号	案例编号	案例名称	申报单位
20	EPICT-2025-263	基于 fgOTN 技术在电力通信网的试点应用	国网盐城供电公司
21	EPICT-2025-277	大型核电企业数字化维修工作和管理体系建设与应用	中核核电运行管理有限公司
22	EPICT-2025-285	特种作业车辆实时运管与智能调度应用	广东电网有限责任公司汕尾供电局
23	EPICT-2025-292	面向电力偏远无公网地区空天地融合智能多制式通信终端的研制及应用	北京中电飞华通信有限公司
24	EPICT-2025-366	通信智慧服务平台在超大区域电力通信网络中的应用	国网新疆电力有限公司信息通信公司
25	EPICT-2025-420	基于 OPGW 光波导测量通讯技术的输电线路智能动态增容应用技术研究	广东电网有限责任公司中山供电局
26	EPICT-2025-440	基于 5G-A 与边缘计算技术的风电场数字化安全管控平台	广州广哈通信股份有限公司
27	EPICT-2025-461	台区运行风险特征辨识与透明化运维关键技术研究与应用	广东电网有限责任公司东莞供电局
28	EPICT-2025-479	数字孪生驱动的柔性光网络智能运维体系构建-基于智能光纤配线机器人的新型电力系统通信协同平台	广东电网有限责任公司广州供电局
29	EPICT-2025-480	面向新型电力通信系统的光通道在线健康诊断技术创新应用	国网阳泉供电公司
30	EPICT-2025-485	面向电力场景的声纹通感一体化终端	国网江苏省电力有限公司南京供电分公司
31	EPICT-2025-489	基于智能光缆运维与纤芯质量管理的光缆运维数字化转型	国网陕西省电力有限公司信息通信公司
32	EPICT-2025-506	智巡驭能：输电线路无人机数智化运维新范式	中国南方电网有限责任公司超高压输电公司柳州局
33	EPICT-2025-512	基于 IPv6 染色与确定性网络技术构建燃煤电站“黑灯工厂”	国家能源集团宿迁发电有限公司
34	EPICT-2025-516	基于数据驱动的典型工业企业可调节负荷挖潜与柔性互动	国网山东省电力公司济宁供电公司
35	EPICT-2025-537	面向电力物联网的 HPLC 分钟级采集及 IP 化组网技术研究及应用	国网江苏省电力有限公司淮安供电分公司
36	EPICT-2025-570	基于智慧物联技术的信息机房差异化运维	国网河南省电力公司鹤壁供电公司
37	EPICT-2025-589	能源电力行业数据要素协同下的高比例新能源电网运检数字化转型策略	内蒙古电力（集团）有限责任公司数字研究分公司
38	EPICT-2025-629	新型电力系统下 fgOTN 技术应用	国网新疆电力有限公司乌鲁木齐供电公司
39	EPICT-2025-639	通信技术与边缘算力在光储直柔建筑领域协同互动实践	国网安徽省电力有限公司蚌埠供电公司
40	EPICT-2025-662	露天矿作业车辆智能识别预警系统研发与应用	扎鲁特旗扎哈淖尔煤业有限公司

四、信创与安全组

路演时间：8月20日 08:30-18:00

路演地点：第7会议室（武汉联投丽笙酒店五层）

序号	案例编号	案例名称	申报单位
1	EPICT-2025-007	基于百米级RFID技术的无源无线测温芯片	国网浙江省电力有限公司杭州供电公司
2	EPICT-2025-037	电力物联设备智算中枢与内生安全物联平台的应用	中国南方电网有限责任公司超高压输电公司百色局
3	EPICT-2025-087	基于国能磐石信创迁移平台的应用实践	中能电力科技开发有限公司
4	EPICT-2025-153	基于配电网基础软硬件平台的全维度主动运维技术研究与应用	云南电网有限责任公司西双版纳供电局
5	EPICT-2025-190	电力行业面向国产技术跨生态迁移的关键技术研究及应用	南方电网数字电网研究院股份有限公司
6	EPICT-2025-192	基于光纤振动监测的主动研判预警系统	国网河北省电力有限公司邯郸供电分公司
7	EPICT-2025-204	基于持续威胁暴露管理构建电力行业信息系统安全防护智能体	国网浙江电力有限公司信息通信分公司
8	EPICT-2025-215	恶劣天气配网运行监测预警	国网河北省电力有限公司石家庄供电分公司
9	EPICT-2025-241	基于华为云的业务系统国产芯片架构迁移实践	国网河南省电力公司信息通信分公司
10	EPICT-2025-267	基于RBI远程浏览器隔离技术的WEB应用防护	云南电网有限责任公司信息中心
11	EPICT-2025-280	电网空间数据安全传输技术与应用	国网电力空间技术有限公司
12	EPICT-2025-283	面向新型电力系统高级可持续网络攻击行为识别与主动防御技术及应用	广东电网有限责任公司信息中心
13	EPICT-2025-290	面向电网物联网终端设备的芯片安全检测关键技术研究与应用	广东电网有限责任公司信息中心
14	EPICT-2025-309	基于云网流量分析的业务潮汐安全监测、预警关键技术研究与应用	国网甘肃省电力公司数字化事业部
15	EPICT-2025-311	面向新型电力系统的数据安全防护及监测体系	国网天津市电力公司
16	EPICT-2025-360	多路智能光纤对芯装置的研制	内蒙古电力（集团）有限责任公司乌兰察布供电公司
17	EPICT-2025-368	高压直流阀冷系统关键传感器性能提升研究与应用	中国南方电网有限责任公司超高压输电公司大理局
18	EPICT-2025-442	基于数据驱动的网络安全智慧决策应用研究与实践	国网浙江省电力有限公司丽水供电公司

序号	案例编号	案例名称	申报单位
19	EPICT-2025-457	面向信创环境的电力行业应用内生安全防护和治理实践	国网浙江省电力有限公司信息通信分公司
20	EPICT-2025-522	基于多场景的电力行业数据安全保护技术研究与实践	国网新疆电力有限公司
21	EPICT-2025-527	面向新型电力系统超高压“西电东送”输电主网架运营的信创云桌面应用案例	南方电网有限责任公司超高压输电公司信息通信运维中心
22	EPICT-2025-528	面向新型电力系统的电鸿物联操作系统解决方案	南方电网数字电网科技（广东）有限公司
23	EPICT-2025-560	区块链赋能电力交易创新体系建设	广西电力交易中心有限责任公司
24	EPICT-2025-575	全域协同网络安全漏洞威胁管理工作集研究与应用	国网辽宁省电力有限公司朝阳供电公司
25	EPICT-2025-582	基于电力鸿蒙 OS 的配网态势感知探针的安全防护研究与应用	深圳供电局有限公司
26	EPICT-2025-586	电网企业大模型驱动的网络安全智能运营中枢建设与实践	国网浙江省电力有限公司信息通信分公司
27	EPICT-2025-593	基于 LoRa 的无线网络入侵检测系统	中国南方电网有限责任公司超高压输电公司昆明局
28	EPICT-2025-596	电力网络安全未知威胁感知与精准防御技术及成套装备	国网天津市电力公司电力科学研究院
29	EPICT-2025-683	基于安全数字围栏的第三方人员数据全流程精细化管控技术研究与实践	云南电网有限责任公司玉溪供电局
30	EPICT-2025-687	电力企业网络安全垂域大模型及智能体群构建的探索与实践	国网思极网安科技（北京）有限公司
31	EPICT-2025-688	基于国产芯片的思极磐石设备研究与应用	北京国电通网络技术有限公司

五、综合场景组

路演时间：8月20日 08:30-18:00

路演地点：第3会议室（武汉联投丽笙酒店五层）

序号	案例编号	案例名称	申报单位
1	EPICT-2025-003	基于数字孪生仿真的核电厂智慧运维支持系统的构建与实施	福建福清核电有限公司
2	EPICT-2025-014	一种用于分布式光伏智能监控的自决策调控装置	贵州电网有限责任公司遵义供电局
3	EPICT-2025-018	基于云计算的配网故障定位及辅助抢修系统	广东电网有限责任公司韶关供电局
4	EPICT-2025-039	基于数字孪生的低压透明化应用研究与实践	广东电网有限责任公司中山供电局
5	EPICT-2025-043	整县分布式光伏并网调度管理及群调群控数字化系统化创新与实践	广西电网有限责任公司梧州供电局
6	EPICT-2025-048	基于多源时空大数据的江华县域绿电“源-网-荷-储”协同优化与韧性提升方案	国网湖南省电力有限公司永州供电分公司
7	EPICT-2025-076	基于“源、储、柴、光”四位一体的自主自愈式海岛智慧微电网建设及应用研究	国网浙江省电力有限公司舟山供电公司
8	EPICT-2025-080	省域低压分布式光伏群调群控系统	河南九域腾龙信息工程有限公司
9	EPICT-2025-109	依托客户侧能源互联网技术的省级电碳计量监测与碳业务平台建设及应用	国网山东省电力公司威海供电公司
10	EPICT-2025-112	双碳大脑助力特色产业绿色低碳转型	国网浙江省电力有限公司杭州市萧山区供电公司
11	EPICT-2025-120	基于大小模型协作的配电网规模化数据治理与运行状态感知推演方案	国网杭州供电公司
12	EPICT-2025-156	新形态城市电网多维协同智能调控关键技术研究与应用	广东电网有限责任公司珠海供电局
13	EPICT-2025-180	以业务数字化为核心的特高压全域管控体系构建与应用	国网福建超高压公司
14	EPICT-2025-185	高渗透受端电网主配微三级协同调控建设与实践	国网浙江省电力有限公司金华供电公司
15	EPICT-2025-247	基于全域采购合同管理平台的产业链提升方法研究与应用	国网物资有限公司
16	EPICT-2025-269	广东电网直流背靠背东莞工程(大湾区南粤直流背靠背工程) 基于数字孪生技术的智慧建设与运维技术应用	广东电网有限责任公司东莞供电局

序号	案例编号	案例名称	申报单位
17	EPICT-2025-282	基于 RFID 与多元数据融合的电缆数字孪生智能运维系统	广东电网有限责任公司东莞供电局
18	EPICT-2025-297	基于电力大数据的区域精细化双碳质量管理技术	国网上海市电力公司奉贤供电公司
19	EPICT-2025-300	基于“云-云”交互协同的车网互动有序管理	国网上海市电力公司奉贤供电公司
20	EPICT-2025-349	电力数据赋能打造居民“智·享节电”互动新模式	国网江西省电力有限公司供电服务管理中心
21	EPICT-2025-364	聚沙成塔，通江达海——数字赋能配用电资源聚合与协同	国网江苏省电力有限公司南通市通州区供电分公司
22	EPICT-2025-369	基于智慧物联体系的机房数字化运维关键技术及应用	国网新疆电力有限公司塔城供电公司
23	EPICT-2025-388	电网-用户资源协同互操作技术创新及实践	中国电力科学研究院有限公司
24	EPICT-2025-397	云驱光储·孪生智控：新型电力系统下分布式能源多维感知与动态聚合智控应用	国网浙江省电力有限公司乐清市供电公司、国网浙江省电力有限公司温州供电公司
25	EPICT-2025-417	面向高供电可靠性的低压透明化全链条智能决策关键技术研究与应用	深圳供电局有限公司
26	EPICT-2025-436	基于电网一张图的停电研判分析场景	国网湖北省电力有限公司
27	EPICT-2025-458	基于实景数字地图的新型配电网规划决策应用	国网浙江省电力有限公司经济技术研究院
28	EPICT-2025-462	基于电网一张图的多电源用户供电监测及保障	国网山西省电力公司信息通信分公司
29	EPICT-2025-553	数字技术探索“源网荷储”协同互动 打造新型电力系统建设典型示范	国网山东省德州供电公司
30	EPICT-2025-561	服务“双碳”战略的广西绿电交易系统	广西电力交易中心有限责任公司
31	EPICT-2025-562	面向海量多元用户的区块链与边缘计算的智慧用电应用研究	云南电网有限责任公司信息中心
32	EPICT-2025-622	基层供电所数字化示范	国网山东省电力公司济宁供电公司
33	EPICT-2025-632	基于图神经网络的配电网故障智能研判与精确地理位置定位技术研究	国网浙江省电力有限公司海盐县供电公司
34	EPICT-2025-637	宁波新型电力系统建设供指分中心市县所高效业务联动示范区	宁波电业局海曙供电局

附件 3

大会议题推荐

大会议题推荐表				
推荐人 信 息	单位名称	部门及职务	姓 名	手 机
期望议题	围绕大会主题内容，您期望听取的热点议题及演讲嘉宾。 1. 2.			
推荐 演讲嘉宾 1	所属会议	☐ 主旨大会 ☐ 专题一：电力人工智能技术创新应用专题 ☐ 专题二：电力大数据技术创新应用专题 ☐ 专题三：电力信息技术应用创新专题 ☐ 专题四：电力主配一体通信技术创新应用专题 ☐ 专题五：电力空天地一体化通信技术创新应用专题 ☐ 专题六：电力物联感知技术创新应用专题		
	议题名称			
	推荐理由			
	单位名称	部门及职务	姓 名	手 机
推荐 演讲嘉宾 2	所属会议	☐ 主旨大会 ☐ 专题一：电力人工智能技术创新应用专题 ☐ 专题二：电力大数据技术创新应用专题 ☐ 专题三：电力信息技术应用创新专题 ☐ 专题四：电力主配一体通信技术创新应用专题 ☐ 专题五：电力空天地一体化通信技术创新应用专题 ☐ 专题六：电力物联感知技术创新应用专题		
	议题名称			
	推荐理由			
	单位名称	部门及职务	姓 名	手 机

注：议题推荐表请于 7 月 15 日前提交至组委会邮箱 EPICT@eptc.org.cn，邮件主题命名为“大会议题推荐+单位名称”。

入会申请方式

一、单位会员申请

申请加入单位会员，请联系会员咨询工作人员咨询，或直接点击以下中国能源研究会官网链接进行单位会员注册。

https://member.cers.org.cn/ass/apply/step?fair_id=223&share_id=-JyUCuffixCxzDcs6kBdKYw==

二、个人会员申请

参加会议人员请扫描下方二维码“申请个人会员”二维码，申请成为中国能源研究会信息通信专业委员会个人会员。



申请个人会员