

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。