

中国能源研究会

关于举办 2025 年（第八届）新型配电系统 技术大会的通知

各有关单位：

为积极应对配电网数智化转型与新型主体接入的新挑战，推动新型能源体系和新型电力系统建设，打造安全高效、清洁低碳、柔性灵活、智慧融合的新型配电系统，中国能源研究会、国家技术标准创新基地（新型电力系统）、中关村智能电力产业技术联盟、中国电力科学研究院有限公司将于2025年6月10日至11日在北京联合主办2025年（第八届）新型配电系统技术大会（以下简称“大会”）。

一、会议主题及设置

大会以“应对数智化转型挑战，构建新型配电系统”为主题，设置主旨报告、专题技术报告、数字化配电网综合示范区经验分享、供电可靠性提升专题沙龙以及大会论文集发布、配电领域创新成果展区、智能配电设备互动体验区。

二、会议时间及地点

报到时间：2025年6月9日 10:00-22:00

会议时间：2025年6月10-11日

会议地点：北京国际会议中心（北京市朝阳区北辰东路8号）

三、参会人员

会议将邀请国家电网有限公司、中国南方电网有限责任公司、内蒙古电力(集团)有限责任公司及各省、地（市）电力公司、电力科研机构、电力设计院、高等院校以及国内外从事配电设备研发、制造等单位的专家、学者、技术管理人员。

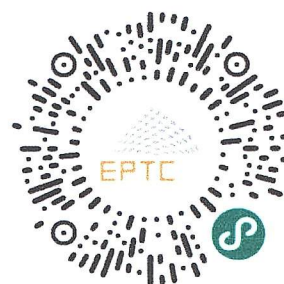
四、会议注册

（一）报名费用

中国能源研究会电能技术专业委员会委员、EPTC 智能配电专家工作委员会委员、EPTC 电力技术协作平台专业协作单位（限 1 人）、电力公司及科研院所免费，EPTC 电力技术协作平台协作单位、中关村智能电力产业技术联盟成员单位 2000 元/人，其他单位 3000 元/人，会议期间不安排接送站和住宿，食宿自理。

（二）报名方式

请各位参会代表于 2025 年 6 月 7 日前通过手机扫码报名。如需入住会议酒店请自行预订，会议酒店北京五洲大酒店价格为 650 元/天（含早餐），联系方式详情见大会联系方式。



（三）缴费方式

会议费可提前汇款或现场交纳，汇款信息如下：

开户名：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

提前汇款请在6月7日前完成，汇款时请注明“2025年（第八届）新型配电系统技术大会+姓名”。

五、大会联系方式

杨 琦 13911250731（参会咨询）

曹 玥 18510001580（商务合作）

张伟豪 18518354192（会议统筹）

冯志娟 13811230333（酒店预订）

附件：1. 拟定会议内容

2. 演讲议题申请表



附件 1

拟定会议内容

一、会议时间及地点

报到时间：2025年6月9日 10:00-22:00

会议时间：2025年6月10-11日

会议地点：北京国际会议中心（北京市朝阳区北辰东路8号）

（一）主旨报告

会议时间：2025年6月10日

会议地点：北京国际会议中心二层1号厅

（二）数字化配电网综合示范区经验分享

会议时间：2025年6月10日

会议地点：北京国际会议中心二层201会议室A+B

（三）供电可靠性提升专题沙龙

会议时间：2025年6月10日

会议地点：北京国际会议中心二层201会议室C+D

（四）专题技术报告

会议时间：2025年6月11日

会议地点：北京国际会议中心二层201会议室A+B、201会议室C+D

（五）配电领域创新成果展区

展示时间：2025年6月10-11日

展示地点：北京国际会议中心一层4号厅

（六）智能配电设备互动体验区

展示时间：2025年6月10-11日

展示地点：北京国际会议中心一层4号厅

二、组织单位

主办单位：中国能源研究会

联合主办：国家技术标准创新基地（新型电力系统）

中关村智能电力产业技术联盟

中国电力科学研究院有限公司

承办单位：中国能源研究会电能技术专业委员会

中能国研（北京）电力科学研究院

协办单位：天津大学

武汉大学

国网经济技术研究院有限公司

EPTC 智能配电专家工作委员会

中国电机工程学会农村电气化专业委员会

中国电机工程学会分布式发电及智能配电专业委员会

智能配用电装备与系统全国重点实验室

IEEE PES 输配电技术委员会（中国）

三、会议内容

（一）主旨报告

聚焦新形势下配电网高质量发展决策部署，重点关注新型配

电系统数智化转型与新型主体接入背景下面临的挑战和建设需求、配电网数智化发展理念、配电网源荷储科学融合发展思考、数智化配电网支撑能力建设等热点内容。围绕新型配电系统规划设计、安全可靠供电、典型示范工程以及主配微协同技术支撑体系、数字化交直流微电网等热点专题展开研讨。共谋配电技术未来发展，共创配电产业新生态。

（二）专题技术报告

专题一：新型配电系统规划与供电可靠性评估

主要内容：配电网规划标准与政策解读、配电网发展规划评价体系解读、碳交易与绿证机制引导低碳规划研究、多目标协同规划技术、电力设备质量管理体系解读、配电通信与信息安全、供电可靠性评估技术、数据驱动与智能决策技术（负荷预测、设备寿命评估）、配电网韧性增强技术、配电网承载能力评估分析技术等。

专题二：配电设备数智化转型

主要内容：设备全生命周期数字化管理、智能终端设备、智能量测设备、智能配电变压器、新型材料与设备、智能配电开关设备、新型传感与能源装备的融合技术、电力设备自愈技术、数字孪生技术、能效管理平台与节能设备、设备远程控制与自适应调节、区块链技术在设备溯源中的应用等。

专题三：配电系统运行控制与保护

主要内容：配电网运行控制与保护技术、分布式能源运行监

控调节技术、电力电子化配电网稳定控制技术、谐波抑制与电能质量主动治理技术、边缘计算与云边协同技术、源网荷储多端协同运行优化技术、动态无功补偿与电压稳定控制技术、频率紧急协调控制技术、孤岛运行与并网无缝切换技术、配电网态势感知与风险预警技术、继电保护技术等。

专题四：配电系统友好型供需互动

主要内容：需求侧管理与需求响应技术、分布式能源并网与消纳技术、微电网微能网互动运行技术、储能系统柔性调控技术、电动汽车灵活互动技术、虚拟电厂灵活运营技术、市场机制与交易模式、用户侧资源互动管理技术、柔性配电技术等。

专题五：配电智能化运维检修

主要内容：配电设备状态监测及智能分析技术（前端智能、雷达测距、红外夜视等）、配电网智能感知技术、配电网故障主动预警与设备故障快速诊断技术、配电网故障处置技术（单相接地、短路、断线）、配电网智能巡检技术（包括但不限于面向配电网复杂环境和多应用场景的特种智能机器人、无人机、可视化、智能监测终端等）、基于星地一体的自组网智能巡检技术等。

专题六：配电网防灾减灾

主要内容：配电网防灾抗灾与应急体系建设、电网灾害监测技术、配电网灾害预警技术、配电网灾害预防及快速处置技术（地震、覆冰、洪涝、大风等）、配电网灾害易发区域设备防护技术、配电网灾后应急处理与快速恢复供电技术、配电网防灾减灾工程

改造与关键设备等。

（三）数字化配电网综合示范区经验分享

主要内容：介绍数字化配电网示范区建设培育单位基本情况，特别是其在电力优质供应、能源绿色转型、资源优化配置、微应用群建设，标准化建设、精益化运维、智能化管控等领域取得的优秀成绩。

（四）供电可靠性提升专题沙龙

主要内容：介绍典型省市在供电可靠性提升过程中的创新技术研发成果、试点示范案例、优秀管理经验。

（五）配电领域创新成果展区

主要内容：重点展示各省市在新型配电系统建设中取得的技术创新成果，充分彰显示范引领和推广应用价值，在会场以成果展板的形式呈现，为行业提供可复制、可推广的实践经验。

（六）智能配电设备互动体验区

本届大会设置线下智能配电设备互动体验区，通过搭建场景化的环境、参会人员亲身体验等形式，立体展现配电设备制造企业及技术服务商的设备和技术解决方案。

附件 2

演讲议题申请表

填 表 人		手 机	
E-mail			
请填写您推荐的大会议题信息			
议题题目		演讲时长	
推荐演讲嘉宾		联系电话	
E - mail		职务/职称	
单位名称			
议题简介及推荐理由	要求：简明扼要介绍本次演讲的主要内容、推荐理由，200-300字左右。		

注：请将此表于2025年5月20日前发至邮箱：zhangweihao@eptc.org.cn，邮件主题请注明：“2025年（第八届）新型配电系统技术大会+姓名”。