

中国能源研究会

中能研[2024]9号

2024年新型配电系统技术大会通知

各有关单位：

为加快构建新型电力系统，建设新型能源体系，形成新质生产力，推进新型配电系统数智化转型升级，推动数字技术与能源行业深度融合，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将于2024年6月25日至26日在北京联合主办2024年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“共引配电技术智慧化，共促配电标准国际化”为主题，设置主旨报告、专题技术报告、新型配电系统国际技术交流、东部地区数字智慧配电网圆桌会议等技术交流互动以及论文征集、配电网典型技术成果示范展区、优秀论文展区、智能配电设备互动体验区。

二、会议时间及地点

报到时间：2024年6月24日10:00-22:00

会议时间：2024年6月25-26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。

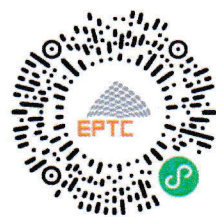
四、会议注册

(一) 报名费用

中国能源研究会电能技术专业委员会委员免费、EPTC 智能配电专家工作委员会委员免费，电力公司及科研院所 1200 元/人，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 2024 年 6 月 14 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14日前完成，汇款时请注明“2024年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）

王粒瑾 18519050548（参会咨询）

曹玥 18510001580（商务合作）

王黎明 18310385257（论文征集）

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

中国能源研究会
2024年3月25日



附件 1

拟定会议内容

一、会议时间及地点

报到时间：2024年6月24日 10:00-22:00

会议时间：2024年6月25-26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：2024年6月25日

会议地点：北京国际会议中心二层2号厅

（二）新型配电系统国际技术交流

会议时间：2024年6月25日

会议地点：北京国际会议中心二层201会议室

（三）东部地区数字智慧配电网圆桌会议

会议时间：2024年6月26日

会议地点：北京国际会议中心二层2号厅1

（四）专题技术报告

会议时间：2024年6月26日

会议地点：北京国际会议中心二层2号厅2、北京国际会议中心二层2号厅3

（五）配电网典型技术成果示范展区、优秀论文展区

展示时间：2024年6月25-26日

展示地点：北京国际会议中心一层4号厅、北京国际会议中心一层5号厅

（六）智能配电设备互动体验区

展示时间：2024年6月25-26日

展示地点：北京国际会议中心一层5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

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

IEC SC 8B 分布式电力能源系统分技术委员会

IEEE PES 输配电技术委员会（中国）

国网经济技术研究院有限公司

国网福建省电力有限公司

国网青海省电力有限公司电力科学研究院

EPTC 电力技术协作平台

支持单位：北京智芯微电子科技有限公司

二、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建设需求、配电网数字化智能化发展理念、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、配电标准国际化发展趋势研究等热点内容。围绕新型配电系统规划设计、智慧配电技术助力配电网安全可靠供电、配电网创新技术国际化应用、配电网典型示范工程（国际）、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：新型配电系统供电可靠性提升与智能终端技术

主要内容：高供电可靠性智能装备（一二次融合设备及高可靠、一体化、低能耗、环保型智能化装备）、低压台区治理技术、中低压柔性互联技术、配电自动化终端、先进配电网信息通信技术、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）、配电设备健康状态诊断技术、交直流混合配电网、中低压配电网供电可靠性提升与城镇乡村配网改造、低压不停电作业能力建设、配电网精益化运维、基于数据驱动的状态检修、配电设备故障分析研判技术、配电网应急故障快

速处置技术、应急装备（中压发电车等）、配电网防灾抗灾技术、电力气象防灾减灾支撑能力建设情况研究、低压配电网透明化技术、配电网故障自愈技术、配电系统保护技术、配电网智能化检测技术、配电智能终端的高级应用等。

专题二：新型配电系统智能感知与智能调控技术

主要内容：配网态势感知技术、新型感知与能源装备的融合技术、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）、北斗灾害监测装置、配电装备人机交互技术、配电网故障主动预警与快速诊断技术、配电网灾害智能感知技术、大数据监测预警、电网调度控制系统人机交互技术、智能用电调控技术、负荷预测与优化控制、分布式能源运行监控调节技术、源网荷储协同调控与新能源功率调控机制研究、虚拟电厂协同调控与灵活运营技术、配电网智能评估与灾害预警技术、分布式能源配置策略研究与运行优化控制、智慧调控运行体系建设等。

专题三：人工智能在新型配电系统中的探索应用

主要内容：基于人工智能的能源装备状态与缺陷识别、基于人工智能的电网智能巡检与三维建模技术、基于人工智能的配电网可靠性评估及故障诊断、基于人工智能和数字孪生的配电网智能辅助决策技术、人工智能与电力北斗在配电网的应用、人工智能在电网调控中的应用、人工智能在配电网关键装备的

应用研究、AR技术等。

专题四：新型配电系统数据利用与网络安全

主要内容：配电网数据安全与资产管理、配电网数据价值挖掘、配电网电力大数据分析的高效可靠利用、配电网电力可靠性数据治理、基于实时数据的供电可靠性管理、电力算力融合技术、边缘计算与算力网络、电力大数据分析 with 数据交互处理技术、配电网数字孪生模型及智能控制算法开发、配电网网络安全与智能防护技术、分布式能源数据安全共享及多方协同技术、能源数据可信共享与精准溯源技术、数据异常流动分析技术、网络安全智能防护技术、储能大数据平台建设、数据驱动的电网暂态稳定智能评估与预警、电碳数据联动监测及信息安全防护体系建设等。

专题五：分布式电源与微能网

主要内容：高比例分布式光伏接入技术研究、新能源接网影响分析与配电网承载能力分析技术、分布式光伏柔性控制、构网型新能源与储能技术研究、分布式能源并网与消纳技术、电能质量治理与配电网稳定性增强技术、直流微电网及微能源网技术、基于融合终端的主配微协同技术、微能网云边协同运行优化、微电网群观群控技术、源网荷储多端协同运行技术、分布式新能源发电技术（含主动支撑、处理预测、集群控制技术）、电动汽车有序充放电与车网互动技术、电动汽车光储充

放一体化技术、储能调峰调频技术、农村配电网清洁能源体系建设等。

（三）新型配电系统国际技术交流

主要内容：为推动配电技术快速发展，助力配电标准国际化研究，坚持“走出去和引进来”发展策略，拓宽配电产业发展方向，本次技术交流活动将主要就配电技术引入与输出、低碳绿色配电网发展进行思考与探讨，同时解读配电国际标准，并对配电网典型示范工程（国际）、配电网创新学术成果等内容展开交流探讨。

（四）东部地区数字智慧配电网圆桌会议

主要内容：结合东部地区新型配电系统发展现状、发展特色与发展路线，系统全面展现东部地区数智化配电网建设成果，介绍典型省级数智化配电网建设经验、分布式能源及微电网建设应用经验，研讨配电网新型智慧装备、前沿技术研发及应用成效，发布电网公司现代智慧配电网及数字配电网前沿研究成果，开展经验分享活动。

（五）配电网典型技术成果示范展区、优秀论文展区

主要内容：大会现场设置城市配电网先行示范区展览展示、中低压配电物联网创新技术成果示范展区、分布式电源与微电网创新技术成果示范展区、配电网智能巡检创新技术成果示范展区、配电网前沿技术探索应用示范展区、优秀论文展区，在

会场以成果展板的形式呈现，宣传、推广相关成果案例及论文。

（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2024年6月7日前发至邮箱：zhangweihao@eptc.org.cn，邮件主题请注明：“新型配电系统技术大会+姓名”。