

中关村智能电力产业技术联盟

IEEE PES 输配电技术委员会（中国）

智电联盟〔2025〕140号

关于举办2025年（第三届）配电网绿色发展西部大会的通知

各有关单位：

为加快构建清洁低碳的新型配电系统，破解配电网数智化转型难题，促进国内外市场与东西部区域间的产业协同与升级，中关村智能电力产业技术联盟、IEEE PES 输配电技术委员会（中国）联合云南电网有限责任公司、云南省电机工程学会、云南电网有限责任公司电力科学研究院、中国能源研究会电能技术专业委员会、国网经济技术研究院有限公司、云南电力技术有限责任公司将于2025年11月13—14日在云南省昆明市举办2025年（第三届）配电网绿色发展西部大会（以下简称“西部大会”）。

一、会议主题及设置

大会以“配电网绿色低碳与区域协同发展”为主题，设置主旨报告、专题技术报告、配电网国际业务需求对接路演、配电领域创新成果展等活动。

二、会议时间及地点

报到时间：2025 年 11 月 12 日 10:00-22:00

会议时间：2025 年 11 月 13—14 日

会议地点：昆明七彩云南温德姆至尊豪廷大酒店（云南省昆明市西山区滇池路 569 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、技术管理人员等。

四、会议注册

（一）报名费用

中关村智能电力产业技术联盟智能配电专业委员会委员、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）免费；中国能源研究会电能技术专业委员会委员、IEEE PES 输配电技术委员会（中国）、云南省电机工程学会委员、电力公司及科研院所 1000 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 2025 年 11 月 5 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：昆明七彩云南温德姆至尊豪廷大酒店房间价格为 380 元/天（含单早），400 元/天（含

双早），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：中关村智能电力产业技术联盟

开户行：中国银行北京经济技术开发区支行

账 号：342867630584

行 号：104100004579

汇款请在 11 月 7 日前完成，汇款时请注明“（第三届）配电网绿色发展西部大会+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）

向苒榕 15198815148（酒店预订）

附件：1. 拟定会议内容

2. 演讲议题申请表



IEEE PES 输配电技术委员会（中国）

中能国研（北京）电力科学研究院

（秘书处代章）

2025 年 10 月 15 日

附件 1

拟定会议内容

一、组织单位

主办单位：中关村智能电力产业技术联盟

IEEE PES 输配电技术委员会（中国）

联合主办：云南电网有限责任公司

云南省电机工程学会

云南电网有限责任公司电力科学研究院

中国能源研究会电能技术专委会

国网经济技术研究院有限公司

云南电力技术有限责任公司

承办单位：中能国研（北京）电力科学研究院

协办单位：南方电网澜湄国际能源有限责任公司

南方电网数字电网研究院股份有限公司

武汉大学

IEEE PES 输配电技术委员会（中国）配电技术分委会

EPTC 智能配电专家工作委员会

二、会议内容

（一）主旨报告

本次西部大会以“配电网绿色低碳与区域协同发展”为主题，聚焦西部地区新型配电系统建设、多能互补优化策略、分布式光伏与微电网技术输出、跨国技术标准互认、区域配电网绿色低碳协调发展等内容。议题方向包括但不限于以下内容：政策与趋势——“双碳”目标下西南地区新能源消纳与供电可靠性提升策略、东南亚国家可再生能源发展规划与电网升级需求（如越南、

泰国光伏装机激增带来的配网挑战）、东亚电力互联互通与跨境绿电交易、技术标准互认机制；技术创新与应用——配电网节能装备、智慧能源解决方案、虚拟电厂与微电网、多能互补优化、智能调度等内容。

（二）专题技术报告

专题一：AI 赋能新型配电系统与绿色智能装备

主要内容：基于 AI 的规划设计与仿真技术、智能调度技术、智能巡检技术、图像数据识别与分析技术、状态感知与精准预测技术、状态监测与评价技术、安全防御与韧性提升技术、客户服务与市场交易分析技术；绿色能源接入与转换设备（光伏逆变器、风电/储能变流器、绿色智能配电变压器等）、智能感知与监控设备（智能配变终端、馈线终端、智能电表、智能传感器等）、智能控制与保护设备（一二次融合智能开关设备、低压断路器、智能无功补偿装置、电能质量治理装置）、柔性互联与能量路由设备（柔性互联装置、能量路由器、智能软开关、直流配电开关等）、配电网支撑与服务平台（配电自动化系统、虚拟电厂（VPP）平台、能量管理系统（EMS）。

专题二：面向配电台区的问题治理

主要内容：基础供电保障技术、变压器增容与改造、低压线路改造、无功补偿装置、智能开关与保护设备、台区反向重过载治理、谐波治理、三相不平衡治理、低电压/高电压治理、线损管理与反窃电技术研究、电能质量监测、高级量测体系（AMI）建设、智能融合终端应用技术研究、台区数字化映射、光伏与储能等分布式能源并网消纳与接入管理、配电网智能运维技术（主动预警与抢修、精细化停电管理经验分享等）。

（三）特色活动：配电网国际业务需求对接路演

主要内容：本次“配电网国际业务需求对接”活动以“联接·赋能·共赢——共创智能配电网新时代”为主题，聚焦东南亚国家配电网发展难题，以东南亚国家提出的配电网建设、应用、发展需求，针对分布式能源并网消纳与配套设施建设、配电设备绿色智能发展、配电网数字化运维、微电网技术引入等问题开展业务需求对接活动。

具体形式：会议采用“方案发布+线下座谈”的方式。中国企业需针对相关国家提出的技术需求，准备技术解决方案；特邀专家由东南亚各国电力公司技术骨干人员组成。会议期间，每项发布时长不超过15分钟，其中，需求方介绍不超过10分钟，专家提问不超过5分钟。发布方式不限（实物、视频、软件操作、PPT、沙盘演示等形式均可）。发布结束后，专家现场发放“成果对接意向卡”，持卡方可参与当天下午的业务需求洽谈活动。

后续推广：成果转化与后续推广工作由中关村智能电力产业技术联盟智能配电专业委员会（以下简称“配电专委会”）负责统筹，优秀方案将通过东南亚国家配电网业务交流走访持续推广落地。

（四）装备展览展示

主要内容：本次大会将邀请电网公司、发电集团、输配电和电网系统运营商、系统集成商、新能源厂商和投资机构参与展会，覆盖配电网全产业链，集中展示新型配电系统绿色智能创新装备、智慧能源管控解决方案、虚拟电厂（VPP）互动沙盘等创新成果。

附件 2

演讲议题申请表

填 表 人		手 机	
E-mail			
请填写您推荐的西部论坛议题信息			
议 题 题 目			
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 10 月 31 日前发至邮箱：zhangweihao@eptc.org.cn，邮件主题请注明：“西部大会议题征集+姓名”。