

中国电工技术学会

电技学字[2023]第 115 号

关于举办城市电网高质量发展创新论坛的通知

各有关单位：

在我国“碳达峰、碳中和”目标的驱动下，能源革命和数字浪潮相融并进，传统电网正逐渐演变为以新能源为主体、融合源-网-荷-储的有源(主动)配用电系统。随着大量间歇性随机性分布式电源、不确定性脉冲型充电负荷、双向储能等新型供用电单元接入城市电网，源-网-荷-储高效互动的新型城市配电系统从根本上打破了传统城市电网单向、确定、封闭的系统结构和运行方式，极大地增加了城市电网的复杂性和管控难度，对供电可靠性带来巨大挑战。

城市电网是电力系统连接广大用户的“最后一公里”中的重要环节，为保证城市电网高质量可靠供电，进一步提高用户满意度，需聚力加速推进新型电力系统建设。为推动我国城市电网高质量发展，推动城市电网发展质量、供电服务品质、可靠性管理

水平及电网运行管理经验的创新与提升，共同探讨解决专业发展所面临的问题和挑战，推进优秀理念与先进技术的广泛应用，中国电工技术学会将联合深圳供电局有限公司、武汉大学等单位共同举办以“现代城市电网高质量发展”为主题的城市电网高质量发展创新论坛。现将有关事项通知如下：

一、会议主要内容

（一）城市电网高质量建设主旨论坛

1. 能源领域重大发展战略研讨论坛

解读“十四五”期间我国重大能源战略、新型电力系统发展方向、各级单位关于营商环境优化重要指示与要求、“大湾区战略”等国家重要核心地区发展战略对城市电网发展的建设性影响，展望未来十年城市电网高质量发展动向。

2. 现代化新型城市电网数字化发展研讨论坛

探索 5G、物联网技术、数字孪生、智能终端、网络安全防护技术等新一代信息技术应用为城市电网高质量发展带来的创新型机遇，探讨城市配电网数字化平台建设情况及瓶颈，分析城市电网数字化创新技术发展趋势。

3. 高质量城市电网建设经验与运营策略研讨论坛

探讨国内外一流城市供电企业的先进城市电网规划建设、运行检修与防灾应急、城市电网建设改造标准化应用（典型设计）以及工业园区综合能源系统规划等方向的管理策略和技术创新

经验，分享城市电网高质量创新发展最新成果。

（二）城市电网高可靠运行专题技术论坛

1. 城市电网资源高效交互专题技术论坛

“双碳”战略下分布式新能源迅猛发展，关注基于源网荷储多要素互动的城市电网供电保障、新能源灵活消纳、V2G 电动汽车充电桩并网、电力市场与碳交易、需求响应与负荷预等问题，研究探讨考虑网源荷储协调互动的配电网架结构优化设计、有源配电网灵活互动、分布式新能源友好并网等技术。

2. 城市电网安全运行专题技术论坛

以城市电网设备高效率运检、高可靠运行为目标，研究电力设备智能传感、基于融合终端的智能运检应用、电力设备可靠性智能评估等智能运检技术问题。探索新型城市电网安全发展路径，研究讨论柔性直流配电网、光储柔直微网系统、分散资源聚合互动（虚拟电厂）等技术应用。

3. 城市电网高质量运营管理专题研讨论坛

以提高供电服务水平为目标，研究探讨供电服务指挥体系建设与完善方向，配电自动化实用化水平提升，供电可靠性分析评估与提升，充电桩等新型业扩报装有效管理，城市电网综合承载能力分析，老旧城网改造与智慧配电网示范区建设及城市电网保供电与供电应急等工作。

二、会议议题与成果征集

(一) 会议诚邀各单位、机构、企业、团体及个人围绕各论坛主题和内容，提报演讲议题。

(二) 会议征集与各论坛主题和内容相关成果，包括典型案例、应用成果、技术创新等（可提供论文或成果形式材料），并汇编出版《2023 城市电网高质量发展创新论坛专题成果汇编》展示资料，征集内容参考模板详见附件。

三、会议时间地点

报到时间：2023 年 9 月 13 日 10:00-22:00

会议时间：2023 年 9 月 14 日-15 日

会议地点：深圳福田香格里拉

会议地址：广东省深圳市福田区益田路 4088 号

四、组织机构

主办单位：中国电工技术学会

支持单位：深圳供电局有限公司

武汉大学

华南理工大学

国网智研院电网数字化技术研究所

国网公司配电网智能化应用技术实验室

广东电网广州供电局配网部

中美能源合作项目（ECP）

承办单位：中能国研（北京）电力科学研究院

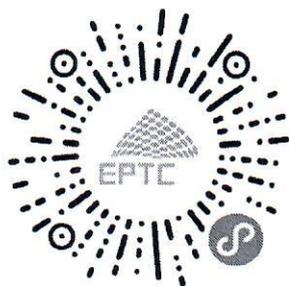
五、参会人员

国家电网公司、南方电网公司、内蒙古电力公司及各省、地（市）电力公司、电力科研机构、电力设计院、高等院校、装备生产企业以及国内外从事城市电网和配电网规划、建设、运行、检修专业的专家、学者、技术管理人员。

六、会议报名

大会采取定向邀请和申请审核相结合的方式，报名完成后请留意主办方平台发布的结果反馈。

报名方式：请参会代表于2023年9月5日之前通过手机扫码完成报名、认真填写参会信息。



七、其他事项

（一）本次会议不收取会议注册费，不统一安排住宿，请自行预定酒店，费用自理。

（二）会议不安排接送，请参会代表自行前往会议地点。

八、会议联系人

会议日程：孙 思 13260317246

参会报名：周 婷 15811385649

商务合作：汤晓丽 13910887455

邮 箱：sunsie@eptc.org.cn

附件：1. 《2023 城市电网高质量发展创新论坛专题成果汇编》成果（案例）征集表

2. 论文参考模板



主题词：举办 论坛 通知

中国电工技术学会

2023年7月26日印发

附件1

《2023城市电网高质量发展创新论坛专题成果汇编》

成果（案例）征集表

案例名称			
申报单位			
联系人		手机	
固定电话		邮箱	
案例基本情况			
起止时间	XX年XX月 - XX年XX月	所在地	
成果类型	<input type="checkbox"/> 技术类 <input type="checkbox"/> 管理类		
具体内容及成效情况	<p>成果（案例）内容应聚焦城市电网高质量建设、高可靠运行两个主题，主要内容包含以下几个方面：</p> <p>一、基本介绍 字数约100-200字左右。</p> <p>二、目标和思路 字数约300-500字。</p> <p>三、详细内容 详细描述典型案例/成果/技术应用工作开展具体情况。1000-1500字左右。</p> <p>四、经济和社会效益 字数约300-500字。</p> <p>附图要求：设计图、原理图1-2张，产品图片1张，应用场景图1-3张，分辨率为300dpi的jpg格式摄影高清图片，每张图片标注清楚名称，如有应用视频做附件发送。</p>		

请将此表在 2023 年 8 月 30 日之前发送至邮箱:sunsi@eptc.org.cn

