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

1. 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

1. 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。