

附件1

拟定会议内容

一、会议时间及地点

会议时间：4月23-25日

会议地点：杭州丁兰君尚云邨酒店

（浙江省杭州市上城区丁兰街道临丁路 1188 号）

（一）案例路演

会议时间：4月23日 09:00-17:30

会议地点：酒店四层文津阁、文渊阁、文溯阁、文澜阁

（详见案例路演清单）

（二）主旨大会

会议时间：4月24日 08:30-17:30

会议地点：酒店二层灼华厅

（三）专题会议

会议时间：4月25日 9:00-12:00

会议地点：酒店二层灼华A厅、灼华B厅、灼华C厅

（四）通信创新应用成果交流区

展览时间：4月24-25日

展览地点：酒店二层灼华厅序厅

二、组织单位

主办：中国能源研究会

支持：国家电力调度控制中心

中国南方电网电力调度控制中心

协办：IEEE PES 电力系统通信与网络安全技术委员会（中国）

华为技术有限公司

锐捷网络股份有限公司

烽火通信科技股份有限公司

广东电力通信科技有限公司

承办：中国能源研究会信息通信专业委员会

IEEE PES PSCCSTC电力通信创新技术分委会

中能国研（北京）电力科学研究院

三、会议内容

（一）主旨大会

大会聚焦新型能源体系和新型电力系统建设中通信需求，深入探讨400G OTN、fgOTN、PON、5G-A、6G、卫星通信等先进通信技术在能源电力领域的最新发展动态与未来趋势，分享通信技术与AI、算力网络等新一代数字技术的融合创新应用及先进经验，通过政策解读、主旨演讲、专题报告、案例分享、互动交流等多种形式，共享经验，共谋发展，有力支撑“十五五”电力通信网规划科学编制及网络建设运维创新工作推广，加快推进能源绿色低碳转型和高质量发展。

（二）专题研讨

专题一：主网通信技术创新与融合应用专题

聚焦新型电力系统建设下主网通信需求与挑战，探讨通信关键技术及创新应用。分享骨干光传输、数据通信、卫星通信、调度交换、行政交换、视频会议等方向的新技术融合创新，旨在构建满足新型电力系统各环节通信需求的电力通

信网络，为新型电力系统的安全稳定运行提供坚实可靠的通信支撑。

专题二：配电通信技术创新与融合应用专题

聚焦新型电力系统对配电网通信接入的需求与挑战，探讨配电通信关键技术，分享PON、工业以太网、5G、6G、自组网、WAPI、RIS相控阵、无线传感等融合通信技术在智慧配电网中的创新应用，为新型电力系统的灵活接入、高效运行提供有力支撑。

专题三：数智赋能通信网络智能化管理专题

聚焦新型电力系统建设和能源企业数字化智能化转型要求，围绕通信网络智能化升级，探讨AI等数智技术在网络管理提升、技术融合、算力网络、智能运维、故障诊断等关键场景中的创新应用。旨在通过数智赋能，提升通信网络智能化管理水平与运行保障支撑能力，确保新型电力系统的安全稳定运行，推动能源行业数字化智能化发展。

（三）案例路演

1. 路演形式

采用现场PPT演讲的形式开展，每个案例演讲及互动交流总时长10分钟，包含PPT演讲7分钟、互动交流3分钟，其中演讲内容包括但不限于案例背景、技术方案、创新点、实施成效、竞争优势及推广价值等。

2. 演讲要求

请将演讲PPT于2025年4月14日前发送至组委会邮箱：
icc@cers.org.cn(邮件主题及文件名统一命名为：“案例分
组+案例尾号+案例名称”，如：骨干网组-016-光纤传感与光
通信低串扰技术的研究)。

3. 案例公布

主旨大会中将公布推荐获得2025年能源网络通信创新
应用案例证书的名单。

（四）通信创新应用成果交流区

本届大会设置能源网络通信创新应用成果交流区，汇聚
行业内多元创新智慧，通过方案展示、交流互动、现场体验
等多种交流形式，洞悉技术发展趋势，促进经验分享与合作，
全方位呈现能源网络通信领域的最新技术突破与应用成果。