

# 中国能源研究会

中能研[2024]4号

## 2024年能源网络通信创新应用大会 会议通知

各有关单位:

为加快推进我国新型能源体系建设,持续开展能源网络通信关键技术创新应用,深化新一代信息通信技术与能源业务融合发展,以数字化智能化为路径,带动能源行业新质生产力提升,推动能源绿色低碳转型和高质量发展,中国能源研究会定于2024年4月17日至19日在成都举办“2024年能源网络通信创新应用大会”。会议内容详见附件。

### 一、会议主题及设置

会议以“加快推进通信数智化,助力构建新型能源体系”为主题,设置主旨大会,通信创新与应用、通信数智化转型等专题会议,通信案例路演以及能源通信创新成果交流区。

### 二、会议时间及地点

时间:2024年4月17日至19日

地点:成都雅居乐豪生大酒店

### 三、参会人员

(一)中国能源研究会信息通信专业委员会个人会员及单位会员;

(二) 电网企业、能源企业、发电企业、电力建设企业、信息通信公司、科研院所、设计院、高等院校、通信技术解决方案供应商或设备研发制造单位、通信技术领域的相关专家学者等。

#### 四、会议注册

##### (一) 参会形式

1. 参加案例路演，不收取会议费；
2. 参加2024年能源网络通信创新应用大会，收取会议费3000元/人，中国能源研究会信息通信专业委员会委员及单位会员（限1人）免费参会，电力系统单位参会会议费2000元/人；
3. 会议往返交通及食宿费用自理。

##### (二) 会议费缴费方式

会议费汇款信息如下：

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

（汇款时间截止至4月17日，汇款时请注明“2024能源通信会+公司简称”）

##### (三) 申请入会

欢迎加入中国能源研究会信息通信专业委员会并成为单位会员，入会申请方式请见附件。

##### (四) 报名方式

参会报名请扫描右侧小程序，在线填写参会信息或填写报名回执，并于4月7日前完成报名，以便妥善安排会务事宜。



## 五、联系方式

谢丽莎 13511026151 (日程安排)

邵 帅 15611061088 (会务咨询)

李 理 18618348964 (展商咨询)

周 伟 13552812720 (会员咨询)

曾 灿 13808813734 (酒店预订)

邮 箱 [icc@cers.org.cn](mailto:icc@cers.org.cn)

附件：

1. 拟定会议内容
2. 案例路演清单
3. 报名及入会方式



## 附件1

# 拟定会议内容

### 一、会议时间及地点

报到时间：4月17日 08:00-20:00

报到地点：成都雅居乐豪生大酒店客房楼一层大堂  
(成都市双流区麓山大道二段19号)

#### (一) 案例路演

会议时间：4月17日 09:00-17:30

会议地点：酒店宴会楼一层 (详见案例路演清单)

#### (二) 主旨大会

会议时间：4月18日 08:30-17:30

会议地点：酒店宴会楼一层豪生A厅

#### (三) 专题会议

会议时间：4月19日 9:00-12:00

会议地点：酒店宴会楼一层奥尔良厅、赛芬拿厅

#### (四) 通信创新应用成果交流区

展览时间：4月18-19日

展览地点：酒店宴会楼一层豪生厅序厅

### 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）

国网四川省电力公司

南方电网广东电网有限责任公司

华为技术有限公司

锐捷网络股份有限公司

北京智芯微电子科技有限公司

承办：中国能源研究会信息通信专业委员会

国网四川省电力公司信息通信公司

广东电力通信科技有限公司

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“双碳”目标下加快构建新型能源体系和新型电力系统建设需求，探讨能源电力领域通信创新应用的最新趋势和成果，推动产学研用合作，促进关键技术创新与产业发展。会议围绕能源通信创新应用、通信数智化转型、通信业务支撑、空天地一体化通信网络建设，以及能源网络通信技术发展趋势等方面展开研讨，共享经验，共谋发展，加快推进能源网络通信数智化发展，助力构建新型能源体系。

#### （二）专题研讨

##### 专题一：通信创新与应用专题研讨

会议围绕新型能源体系建设数字化绿色化发展下带来的通信新需求，探讨电力通信传输和无线泛在关键技术及其创新

应用方案，致力于构建高速承载、安全可控、管控智能的电力通信网络，满足新型电力系统各环节通信需求，交流分享实践经验，助力新型电力系统建设。

## 专题二：通信数智化转型专题研讨

围绕通信规划、设计、建设、运维各环节，推进“云大物移智链”及AIGC（人工智能生成内容）等新一代数字技术在通信网络的应用，打造安全可靠、功能齐全、灵活智能的通信支撑体系，构建满足新型电力系统业务需求的数智化电力通信网络，助力智能化管控能力提升。

### （三）案例路演

#### 1. 交流形式

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项目背景、技术方案、实施成效、竞争优势、推广价值等。

#### 2. 演讲要求

请将演讲PPT于2024年4月10日前发送至组委会邮箱：[icc@cers.org.cn](mailto: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：主配网通信组-004-电力通信接入网故障定位装置及定位方法）。

#### 3. 案例公布

主旨大会中公布2024年第二届能源网络通信创新应用大会通信案例结果。

## 附件2

# 案例路演清单

### 一、主配网通信组

会议时间：4月17日 09:00-17:30

会议地点：奥尔良厅（酒店宴会楼一层）

案例编号	案例名称	路演单位
ICC-2024-004	电力通信接入网故障定位装置及定位方法	国网天津市电力公司蓟州供电分公司
ICC-2024-009	SPN技术在电力通信系统中的建设应用	国网日照供电公司
ICC-2024-010	光缆防外破“声呐”预警系统	国网德州供电公司
ICC-2024-017	基于运营商光纤城域网的配电网通信接入新模式	国网山东省电力公司潍坊供电公司
ICC-2024-020	基于OSU、WAPI等多技术融合的全光配电网通信网建设及应用	国网上海市电力公司
ICC-2024-027	新型光缆熔接防护箱	国网吉林省电力有限公司
ICC-2024-031	OPGW复合光缆电动旋切机	国网吉林省电力有限公司电力调度控制中心
ICC-2024-048	基于OSU技术的接入型OTN在电力系统中的应用	南京南瑞信息通信科技有限公司
ICC-2024-053	EPON“四位一体”智慧管控系统的研制	国网重庆市电力公司北碚供电分公司
ICC-2024-064	针对OPGW光缆断散股的无人机不停电消缺工具	国网河南省电力公司河南送变电建设有限公司
ICC-2024-069	面向分布式新能源接入场景的量子安全与通信融合关键技术研究及应用	国网福建省电力有限公司信息通信分公司
ICC-2024-072	基于2M光技术优化线路继电保护通道传输方式	国网齐齐哈尔供电公司
ICC-2024-073	建设新型传输网光路子系统	国网黑龙江省电力有限公司信息通信公司
ICC-2024-080	基于北斗定位的通信光缆信息管理系统及移动应用	国网辽宁省电力有限公司沈阳供电公司
ICC-2024-091	“云-端”光缆智能运维管理系统	国家电网有限公司信息通信分公司
ICC-2024-096	适用于钢管杆光缆引下配套装置紧固件	国网湖南电力有限公司永州供电公司信息通信公司

ICC-2024-104	0.4千伏终端通信接入网新型融合运维模式	国网上海市南供电公司
ICC-2024-112	实现智能分布式馈线自动化快速部署的应用	广东电网有限责任公司汕头供电局
ICC-2024-123	配电FTU“三遥”盲点的无线通信安全传输方案	广东信通通信有限公司
ICC-2024-126	面向新能源可靠接入的电力线载波通信技术示范应用	北京智芯微电子科技有限公司
ICC-2024-137	面向新型电力系统的工业以太网交换机创新应用	国网福建省电力有限公司龙岩供电公司
ICC-2024-157	基于数字孪生技术的智能光配设计与应用	国网江苏省电力有限公司南通供电分公司
ICC-2024-162	光与无线融合的变电站本地通信网	国网江苏省电力有限公司信息通信分公司
ICC-2024-163	变电站构架区引入缆地埋路径识别系统的研制	国网江苏省电力有限公司宿迁供电分公司
ICC-2024-173	胜利能源设备健康状态在线监测与诊断系统	国能北电胜利能源有限公司
ICC-2024-175	智能增强型OPGW接头盒	国网浙江省电力有限公司信息通信分公司
ICC-2024-179	基于可视化技术的通信光缆智能预警系统	国网甘肃省电力公司
ICC-2024-188	“光电随行”支撑配电网多业务全场景实时管控实践	国网山西省电力公司太原供电公司信息通信公司



## 二、无线通信组

案例时间：4月17日 09:00-17:30

案例地点：赛芬拿厅（酒店宴会楼一层）

案例编号	案例名称	路演单位
ICC-2024-006	河南电力5G规模化应用赋能新型电力系统建设	国网河南省电力公司信息通信分公司
ICC-2024-013	基于WAPI的电力通信安全无线局域网异品牌设备互联互通研究及应用	国网山东省电力公司电力科学研究院
ICC-2024-015	基于卫星和地面公网双轨的应急通信指挥系统建设	国网山东省电力公司信息通信公司
ICC-2024-032	基于超高压输电线路的多源数据采集与汇聚通信技术	中国南方电网有限责任公司超高压输电公司信息通信运维中心
ICC-2024-054	5G承载电力生产控制业务网络安全防护工程部署方案	国网重庆市电力公司
ICC-2024-058	电力卫星物联网与应急通信融合技术与应用	国网重庆市电力公司信息通信分公司
ICC-2024-066	输电线路无信号区高可靠无线组网及全链路监测技术应用	国网四川省电力公司信息通信公司
ICC-2024-067	面向新型电力系统的5G基站与箱式变压器、环网柜的融合设计与应用	国网福建省电力有限公司
ICC-2024-070	基于“5G+数字孪生”水情智能调度解决方案及应用	福建水口发电集团有限公司
ICC-2024-108	融合5G短切片4G短复用的电力无线核心骨干专网	国网湖北省电力有限公司信息通信公司
ICC-2024-111	电力5G多核心公专融合通信网助力新型电力系统建设	国网北京市电力公司
ICC-2024-114	江门供电局“WAPI+”综合示范区解决方案	广东电网有限责任公司江门供电局
ICC-2024-115	5G+相控阵天线在电网中的应用	贵州电网有限责任公司电力科学研究院
ICC-2024-117	RIS相控阵无线通信技术在新能源领域的创新应用及解决方案	云南云电信息通信股份有限公司
ICC-2024-119	基于北斗高精度导航+RFID通信组合技术变电站内复杂电磁环境巡检机器人高可靠自主巡检关键技术应用及解决方案	贵州电网有限责任公司电力科学研究院
ICC-2024-125	RIS相控阵结合WAPI技术在电力生产领域的创新应用及解决方案	云南云电信息通信股份有限公司
ICC-2024-136	面向输电管廊综合监测的定制化低功耗宽窄融合无线传感网研发	国网福建省电力有限公司信息通信分公司

	及应用	
ICC-2024-140	应用于电力通信的无线网络测试装置及系统	广西电网有限责任公司南宁供电局
ICC-2024-143	长距离电力隧道无线通信综合解决方案	广东电网有限责任公司广州供电局
ICC-2024-146	三网合一物联网卡与现场网络检测切换装置在电力场景应用	贵州电网有限责任公司电力调度控制中心
ICC-2024-148	一种低功耗可监可控的智能无线传输终端	贵州电网有限责任公司电力调度控制中心
ICC-2024-156	无线专网有源高增益天线	国网江苏省电力有限公司常州供电公司
ICC-2024-160	面向源网荷储协同互动的5G电力虚拟专网承载电力控制类业务检测平台	国网江苏省电力有限公司电力科学研究院
ICC-2024-167	5G“新引擎”助推无人驾驶矿用卡车驶入智能化建设新赛道	国能北电胜利能源有限公司
ICC-2024-170	RIS融合通信组网在复杂环境数字电网“五遥”的应用	国网甘孜供电公司
ICC-2024-171	胜利能源基于5G专网的机器人智慧运维新模式	国能北电胜利能源有限公司
ICC-2024-181	融合定位技术下的多源感知电力杆塔健康运营监测系统	国网甘肃省电力公司
ICC-2024-183	融合通信护航无公网区域密集输电通道安全	国网甘肃省电力公司
ICC-2024-189	5G赋能抽水蓄能电站巡检智能化应用	中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司

### 三、数字化转型组

案例时间：4月17日 09:00-17:30

案例地点：波士顿厅（酒店宴会楼一层）

案例编号	案例名称	路演单位
ICC-2024-001	电力生产信息管理大区安全域感知平台	广西电网有限责任公司信息中心
ICC-2024-008	基于区块链技术的绿色数据中心智慧双碳管理平台	中国移动通信集团陕西有限公司
ICC-2024-019	无锡市“电力北斗”智能电网综合示范项目	无锡广盈集团有限公司
ICC-2024-023	电力光缆网智能运维研究及应用实践	无锡市德科立光电子技术股份有限公司
ICC-2024-041	面向新型能源体系的电力数据流量识别及智能防御技术应用	广西电网电力调度控制中心
ICC-2024-044	面向海量配网业务终端的跨网网络调度及安全联防关键技术与应用	广东电网有限责任公司东莞供电局
ICC-2024-052	通信接入网资源数字化多态管理系统	国网安徽省电力有限公司合肥供电公司
ICC-2024-055	全新数字化通信资源管理，助力通信智能化管理转型	重庆市电力公司市北供电分公司
ICC-2024-057	数智赋能 助推减负——基于智能图像识别的通信网管智能巡检创新应用	国网重庆市电力公司市南供电分公司
ICC-2024-060	数字化赋能通信生产运行管理	国网浙江省电力有限公司信息通信分公司
ICC-2024-068	面向多元化应用场景的管线监控系统风险决策预警关键技术研究及应用	国网厦门供电公司
ICC-2024-078	基于人工智能的通信机房远程巡检作业平台	国网辽宁省电力有限公司信息通信分公司
ICC-2024-085	基于通信管理系统的通信数据智能分析管理微应用	国网天津市电力公司信息通信公司
ICC-2024-087	面向新型电力系统二次调度专业融合体系的研究及应用	国网天津市电力公司信息通信公司
ICC-2024-090	支撑新型电力系统的“全时全域通信网”体系架构及其关键技术	国网天津市电力公司信息通信公司
ICC-2024-098	基于多维多态光缆一张图的数字化转型实践	国网江苏省电力有限公司徐州供电分公司
ICC-2024-102	基于GIS的通信系统实时监视平台	国网山东省电力公司信息通信公司

ICC-2024-128	南方电网全域物联终端通信弹性管控关键技术研究及应用	南方电网科学研究院有限责任公司
ICC-2024-130	基于多参量监测的海缆区界“侦、判、控”联动处置系统研究与应用	国网福建省电力有限公司莆田供电公司
ICC-2024-142	基于无人机巡检的电力通信光缆智能运检体系建设与应用	国网江苏省电力有限公司泰州供电公司
ICC-2024-149	贵州电网电力通信网资源核查及远程数据录入工具	贵州电网有限责任公司电力调度控制中心
ICC-2024-153	电力通信全景智能运维一体化管控平台	国网江苏省电力有限公司南京供电公司
ICC-2024-158	一二次数据关联分析工具	国网江苏省电力有限公司南通供电公司
ICC-2024-166	电力通信数据网异构网络设备配置合规自动核查工具	中国南方电网电力调度控制中心
ICC-2024-180	一键巡检综合技术在电力通信网的应用	国网甘肃省电力公司
ICC-2024-186	基于大数据与机器学习的电力通信骨干传输网拓扑优化应用研究	国网山西省电力公司信息通信分公司

#### 四、通信业务支撑组

案例时间：4月17日 09:00-17:30

案例地点：乔治亚厅（酒店宴会楼一层）

案例编号	案例名称	路演单位
ICC-2024-003	推广蓄电池远程核容技术应用，促进通信运维业务提质增效	西双版纳供电局
ICC-2024-011	会议设备数智一体化智能管控系统	国网山东省电力公司莱芜供电公司
ICC-2024-021	数据通信网网管自动化巡查工具	国网冀北电力有限公司秦皇岛供电公司
ICC-2024-022	基于动环系统的远程智能温控机柜的应用	国网秦皇岛供电公司信通分公司
ICC-2024-024	光纤组网安全可控音频接入装置	广西电网有限责任公司南宁供电局
ICC-2024-025	基于双因子认证和一体化智能锂电的安全低碳智慧运维新模式	国网乌鲁木齐供电公司
ICC-2024-028	面向电力应急的天地一体现场应急指挥系统及装备应用	河北远东通信系统工程有限公司
ICC-2024-035	服务器虚拟化技术在通信网管系统中的应用	贵州电网有限责任公司贵阳供电局
ICC-2024-036	面向能源通信设备的多源异构数据采集关键技术研究及设备研发	贵州电网有限责任公司贵阳供电局
ICC-2024-039	通信电源交流输入告警采集应用项目	广西电网有限责任公司河池供电局
ICC-2024-043	基于“北斗+”煤矿采空区高压输电线路杆塔倾斜监测平台管理与应用	国能神东煤炭供电中心
ICC-2024-049	面向新一代电力数据网络的南方电网IPv6+创新技术研究与应用	南方电网广东电网有限责任公司电力调度控制中心
ICC-2024-074	基于“全架构、全视角、全设备”融合的监测平台创新应用	国网冀北电力有限公司信息通信分公司
ICC-2024-076	基于IP承载技术的调度电话与人机工作站融合系统同组共振延时优化	国网辽宁省电力有限公司信息通信分公司
ICC-2024-081	基于数字孪生、AI技术的新一代通信电源监控系统	国网辽宁省电力有限公司沈阳供电公司
ICC-2024-083	大型企业专网云视频会议系统落地实践	国网天津市电力公司信息通信公司
ICC-2024-086	基于应急通信领域超短波及宽带自组网融合应用示范案例	国网天津市电力公司信息通信公司

ICC-2024-092	并联型通信电源系统研究及应用	国家电网有限公司信息通信分公司
ICC-2024-093	国家电网公司三地数据中心SDN网络建设及应用	国家电网有限公司信息通信分公司
ICC-2024-094	自助型便携式视频会议系统设计及应用	国家电网有限公司信息通信分公司
ICC-2024-100	基于智能调度台系统的调度电话与调度业务联合联动应用	国网江苏省电力有限公司苏州供电公司
ICC-2024-106	通信蓄电池远程核容	国网上海市电力公司信息通信公司
ICC-2024-107	电力物联网技术在新型电力系统中的应用	国网新疆电力有限公司喀什供电公司
ICC-2024-121	AI图像识别在发电企业智能反违章的研究与应用	大唐国际发电股份有限公司北京高井热电分公司
ICC-2024-134	基于OPGW通信的智慧输电线路场景应用	国网福建电力公司福州供电公司
ICC-2024-139	电力通信系统碳排放评估及低碳通信实践	国网浙江省电力有限公司台州供电公司
ICC-2024-159	配电终端通信监控平台	国网江苏省电力有限公司南通供电公司
ICC-2024-177	智汇一键巡检平台	国网甘肃省电力公司

## 附件 3

# 报名及入会方式

### 一、报名方式

参会报名请扫描右侧小程序，在线填写参会信息或填写报名回执，并于4月7日前完成报名，以便妥善安排会务事宜。



### 二、入会方式

#### (一) 单位会员入会申请

申请加入单位会员，请联系会员咨询工作人员咨询，或直接点击以下中国能源研究会官网链接进行单位会员注册。

[https://member.cers.org.cn/ass/apply/step?fair\\_id=223&share\\_id=-JyUCuffixCxzDcs6kBdKYw==](https://member.cers.org.cn/ass/apply/step?fair_id=223&share_id=-JyUCuffixCxzDcs6kBdKYw==)

#### (二) 个人会员入会申请

参加会议人员请扫描下方二维码“申请个人会员”二维码，申请成为中国能源研究会信息通信专业委员会个人会员。



申请个人会员