

中国能源研究会信息通信专业委员会

中能信通[2022]07号

关于举办 2022 年中国能源网络通信创新应用 大赛决赛暨技术交流会的通知

各有关单位：

为贯彻落实国家“十四五”规划纲要总体要求，助力2030年前实现碳达峰、2060年前实现碳中和目标的重大战略决策，深化新兴通信技术与能源业务应用融合，推进能源行业数字化转型升级，由中国能源研究会、国家电力调度控制中心、中国南方电网电力调度控制中心指导，中国能源研究会信息通信专业委员会主办，国网山东省电力公司协办，国网山东省电力公司青岛供电公司、山东思极科技有限公司、中能国研（北京）电力科学研究院承办的“2022年中国能源网络通信创新应用大赛决赛暨技术交流会”（以下简称“大会”）定于2022年11月3-5日在青岛举办。

本届大会以“通信创新融合·产业生态发展”为主题，设置通信技术主旨论坛，通信传输与接入新技术、通信业务与支撑新技术两场专题论坛，现场展示通信技术最新应用成果及装备。有关事项通知如下：

一、会议时间及地点

（一）报到时间地点

决赛报到时间：2022年11月2日 10:00-21:00

大会报到时间：2022年11月3日 10:00-21:00

报到地点：青岛海情大酒店(青岛市南区东海中路11号)

(二)决赛（四组）

决赛时间：2022年11月3日 08:30-17:30

决赛地点：青岛海情大酒店A座国际会议厅A厅、国际会议厅B厅、2号会议室、4号会议室（四个会议室均位于一层）

(三)主旨论坛与专题论坛

主旨论坛会议时间：2022年11月4日 08:30-17:30

主旨论坛会议地点：青岛海情大酒店A座国际会议厅（一层）

专题论坛会议时间：2022年11月5日 9:00-12:00

专题论坛会议地点：青岛海情大酒店A座国际会议厅A厅、国际会议厅B厅（两个会议室均位于一层）

(四)能源通信技术创新成果展览展示

展览时间：2022年11月3-5日

展览地点：青岛海情大酒店A座展览展示区（一层）

二、组织单位

指导：中国能源研究会

国家电力调度控制中心

中国南方电网电力调度控制中心

主办：中国能源研究会信息通信专业委员会

协办：国网山东省电力公司

承办：国网山东省电力公司青岛供电公司

山东思极科技有限公司

中能国研（北京）电力科学研究院

三、会议内容

（一）主旨论坛

围绕新型电力系统建设需求，探讨通信技术与能源业务融合发展新路径，为推动我国能源清洁低碳转型，助力实现“双碳”目标，支撑能源产业生态可持续发展提供通信支撑。会议搭建开放、合作、共享的技术交流平台，分享通信技术前沿、热点趋势和行业创新实践经验，探究能源通信产业发展方向和未来机遇。

（二）专题论坛

论坛一：通信传输与接入新技术专题论坛

针对新型电力系统智能化、数字化发展下带来的通信新需求，探讨电力骨干层通信传输和无线泛在接入关键技术及其创新应用方案，致力于构建高速宽带、安全可靠、灵活高效、泛在接入的电力通信网络，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。

论坛二：通信业务与支撑新技术专题论坛

围绕新型电力系统源、网、荷、储等各环节业务发展趋势，分析通信新需求，推进“云大物移智”及区块链等新型数字化技术在能源行业的发展及应用，构建满足新型电力系统业务需求的电力通信网络，建设安全可靠、功能

齐全、灵活智能的通信支撑系统，助力新型电力系统发展迈入新水平，促进智能化管控能力获得新提升。

(三)决赛

2022年中国能源网络通信创新应用大赛项目征集工作于2022年6月启动，共收到121个单位及部门的196个申报项目，已于8月25-26日完成预赛工作，共101个项目进入决赛，项目清单见附件1。

1. 决赛形式

决赛采用现场PPT演讲的形式开展，每个项目演讲及专家提问总时长15分钟，包含PPT演讲12分钟、专家提问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. 决赛要求

请申报单位将演讲PPT于10月25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规则：“决赛分组+项目编号尾号+项目名称”，如：决赛一组-002-光缆健康智能诊断监测项目)。

3. 结果公布

根据决赛结果，每组前3名获颁“卓越创新应用项目”证书，每组推荐60%案例获颁“优秀创新应用项目”证书。

(四)能源通信技术创新成果展览展示

本届大会设置通信技术创新成果及本届大赛项目展览展示区，通过实物展览、展板展示、视频联播、交流、研

讨等多种形式展现能源系统科研单位及设备相关企业在新技术、新应用、新模式、新业态方面的优秀成果。

四、参会人员

(一)电网、发电、电力建设、石油石化、煤炭、科研院所、设备制造等通信技术领域的相关专家学者；

(二)中国能源研究会信息通信专业委员会个人及单位会员；

(三)通信创新应用大赛申报单位成员。

五、会议注册

(一)参会形式

会议面向中国能源研究会信息通信专业委员会单位会员及个人会员开放，不收取注册费；会议期间不安排接送站，酒店自行预订，食宿费用自理。

(二)申请入会

参会前，须申请成为中国能源研究会信息通信专业委员会单位会员或个人会员，入会申请方式见附件2。

(三)报名方式

参会报名请扫描右侧二维码信息或登录报名入口（详见附件3），请于10月25日前提交报名信息，以便妥善安排会务事宜。



六、疫情防控

为严格落实国家疫情防控相关工作要求，会前14天内有境内中高风险地区、国外旅行史或居住史者，不得参会；所有参会人员均需按照青岛市防疫政策要求，持有48小时

内核酸检测阴性证明(电子版、纸质版均有效)参会。会议期间请配合主办方“验码、测温、查证”,须全程佩戴口罩,如有其他疫情防控要求,主办方将在会前另行通知。

七、联系方式

谢丽莎 13511026151(日程安排)

刘 静 15811193959(参会咨询)

王伟娜 13253658753(入会咨询)

诸葛金泉13854289606(酒店预订)

邮 箱 icc@cers.org.cn

附 件: 1. 决赛项目清单

2. 入会申请方式

3. 会议报名方式

中国能源研究会信息通信专业委员会



附件1

决赛项目清单

一、决赛一组(通信传输与接入组)

决赛时间：2022年11月3日 08:30-17:30

决赛地点：国际会议厅A厅（酒店一层）

项目编号	项目名称	申报单位
ICC-2022-002	光缆健康智能诊断监测项目	天津纤测道客科技发展有限公司
ICC-2022-010	超短波技术在电力抢修现场应急应用研究	云南电网有限责任公司红河供电局
ICC-2022-013	基于自主可控WAPI技术的数字电网“最后一公里”无线局域网创新及应用	中国南方电网电力调度控制中心
ICC-2022-016	基于可信WLAN的分布式电源通信接入	国网山东省电力公司莱芜供电公司
ICC-2022-018	面向输配电网的多态数据融合通信系统研究及装备研发	广西电网电力调度控制中心
ICC-2022-025	卫星导航干扰监测技术研究与应用	国网江苏省电力有限公司电力科学研究院
ICC-2022-033	藏区高原无信号地区智慧线路典型通信架构优化实施项目	国网四川省电力公司甘孜供电公司
ICC-2022-034	基于WAPI技术的输变电可信无线统一接入平台	国网四川省电力公司信息通信公司
ICC-2022-050	基于北斗精准定位技术的智能光缆运维平台研制与应用	国网安徽省电力有限公司滁州供电公司
ICC-2022-058	SPN技术在山东电力的创新应用研究	国网山东省电力公司经济技术研究院
ICC-2022-059	一种具备多颗粒接入、硬隔离切片能力的SPN设备	国网江苏省电力有限公司信息通信分公司
ICC-2022-091	斗转“新”移——基于北斗三代短报文的分布式新能源数据全采集装置研究	国网浙江省电力有限公司温州供电公司
ICC-2022-100	复杂电力环境下的北斗关键技术及其应用	国网浙江省电力有限公司信息通信分公司
ICC-2022-116	变电站移动应用通信解决方案研究	广东电网有限责任公司广州供电局通信中心
ICC-2022-122	智慧输电线路多业务共享大芯数OPGW颠覆性接续技术	国网福建省电力有限公司
ICC-2022-123	应用于电力光缆智能管理系统的北斗通信导航关键技术研发	国网福建省电力有限公司

项目编号	项目名称	申报单位
ICC-2022-127	面向新型电力系统的终端通信异构融合组网创新应用	国网福建省电力有限公司
ICC-2022-131	基于低功率窄带通信与5G融合组网技术在中低压配网侧数据采集的研究与应用	南方电网广东电网有限责任公司电力调度控制中心
ICC-2022-159	基于物联网无线能量传输资源分配与功率控制下的物联终端接入及云边协同研究	国网重庆市电力公司信息通信分公司
ICC-2022-171	能源互联用“芯”创造一打造全新智简光网络	国网甘肃省电力公司
ICC-2022-174	利用高通量卫星和LTE基站恢复公网4G信号覆盖的电力应急通信保障方案	国网浙江省电力有限公司信息通信分公司
ICC-2022-176	一种协议自适应边沿物联终端	国网浙江省电力有限公司台州供电公司
ICC-2022-177	应急综合业务融合平台在电力应急通信中的应用	国网新疆电力有限公司信息通信公司
ICC-2022-179	基于相干光技术750千伏伊库线380公里4*100G OTN系统研究及应用	国网新疆电力有限公司信息通信公司
ICC-2022-190	基于电力通信光纤的能量信息共纤传输技术	国网江西省电力有限公司信息通信分公司
ICC-2022-196	工业级电力新型本地无线通信芯片研制及应用	北京智芯微电子科技有限公司

二、决赛二组(5G无线通信组)

决赛时间：2022年11月3日 08:30-17:30

决赛地点：国际会议厅B厅（酒店一层）

项目编号	项目名称	申报单位
ICC-2022-001	面向智能抽水蓄能电站的5G组网研究及应用	中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司
ICC-2022-020	支撑新型电力系统高效可靠运行的5G关键技术及创新应用	国网信息通信产业集团有限公司
ICC-2022-021	5G电力虚拟专网 赋能新型电力系统	国网辽宁省电力有限公司电力科学研究院
ICC-2022-023	基于5G无线专网技术的园区级源荷储精准控制创新应用	国网山西省电力公司电力科学研究院
ICC-2022-030	基于新型电力系统构建的5G电力虚拟专网建设与电网场景应用	国网湖北省电力有限公司荆州供电公司
ICC-2022-039	基于5G的智能分布式协同型配网自动化应用	广东电网有限责任公司汕头供电局
ICC-2022-040	面向电力典型场景下的“5G+北斗”技术的研究与应用	国网新疆电力有限公司喀什供电公司
ICC-2022-043	基于“5G+可信WLAN”的整县屋顶分布式光伏通信技术研究	山东思极科技有限公司
ICC-2022-056	基于5G通信的新型电力系统同步虚拟测量平台及应用	国网北京市电力公司
ICC-2022-057	5G智能电网天空地一体化冬奥全景实践应用	国网北京市电力公司
ICC-2022-075	基于SPN对接的5G通信资源深度共享技术及应用	国网山东省电力公司青岛供电公司
ICC-2022-078	基于5G+北斗的无人机智能巡检系统	国网山东省电力公司青岛供电公司
ICC-2022-081	5G赋能“AI诊断型”无人机智慧巡检	国网山东省电力公司淄博供电公司
ICC-2022-083	5G赋能打造农村能源互联网示范	国网河南省电力公司信息通信公司
ICC-2022-088	面向新型电力系统的电力5G网络建设与示范应用	国网冀北电力有限公司信息通信分公司
ICC-2022-095	5G赋能打造杭州泛亚运“源网荷储”能源互联示范区	国网浙江省电力有限公司杭州供电公司
ICC-2022-098	5G电力虚拟专网助力“双碳”战略实现	国网浙江省电力有限公司信息通信分公司
ICC-2022-112	刘公岛5G绿色智慧电网示范区	国网山东省电力公司威海供电公司

项目编号	项目名称	申报单位
ICC-2022-118	基于多网融合技术的电力无人机直播平台的研究与应用	国网新疆电力有限公司阿克苏供电公司
ICC-2022-129	面向新型电力系统的5G+智能配电自动化通信创新应用	国网福建省电力有限公司
ICC-2022-138	自主可控的5G物联控制设备赋能安全、智慧、绿色数字电网	广东电网有限责任公司东莞供电局
ICC-2022-144	基于架空线路三维建模的“5G+无人机”智能电网巡检平台搭建与应用	国网新疆电力有限公司乌鲁木齐供电公司
ICC-2022-146	高铁核心区新型电力系统示范区5G+全域感知互动数字配电网示范工程	国网新疆电力有限公司乌鲁木齐供电公司
ICC-2022-149	基于5G电力虚拟专网自管理的省地协同规模应用解决方案	广东电网有限责任公司电力调度控制中心
ICC-2022-169	聚数赋智，遇见未来-基于5G技术的数字化班组创新应用	国网甘肃省电力公司

三、决赛三组(通信智能运维组)

决赛时间：2022年11月3日 08:30-17:30

决赛地点：2号会议室（酒店一层）

项目编号	项目名称	申报单位
ICC-2022-006	基于机器学习的光缆及接续盒资产数字化方法与AI能力服务	中国南方电网电力调度控制中心
ICC-2022-011	新型电力系统下通信网络智能化运维管理	广西电网电力调度控制中心
ICC-2022-045	基于数字孪生的新一代电力通信网管理平台设计与应用	国网宁夏电力有限公司中卫供电公司
ICC-2022-049	基于光栅传感技术的光缆监测预警平台在电力系统的应用	国网新疆电力有限公司昌吉供电公司
ICC-2022-068	配网光纤通信智慧物联监控系统	国网重庆市电力公司北碚供电分公司
ICC-2022-069	基于光纤传感技术的输电线路覆冰监测系统	国网宁夏电力有限公司固原供电公司
ICC-2022-079	面向电网生产业务的智慧通信调度技术研究与应用	国网冀北电力有限公司信息通信分公司
ICC-2022-080	电力通信缺陷智能化研判关键技术应用	国网江苏省电力有限公司信息通信分公司
ICC-2022-086	基于光纤远程交换的通信全要素数字化管理关键技术及应用	国网浙江省电力有限公司宁波供电公司
ICC-2022-087	基于人工智能的通信运行方式智能助手	国网山东省电力公司威海供电公司
ICC-2022-096	基于数字化牵引的配电网管管理系统应用	国网浙江省电力有限公司杭州供电公司
ICC-2022-121	智能运检机器人在电力通信网络管理中的应用	国网福建省电力有限公司
ICC-2022-134	基于多元信息融合的电力通信业务分析与精准故障处置技术	国网浙江省电力有限公司金华供电公司
ICC-2022-135	支撑大电网安全的电力通信网调度运行支撑微应用	国网山东信通公司
ICC-2022-136	构建通信光缆精益化管理系统，重塑通信数字化管控新格局	国网重庆市电力公司市北供电分公司
ICC-2022-141	基于自主强化学习与机器识别的智慧通信调度系统研究与开发	广东电网有限责任公司广州供电局通信中心
ICC-2022-147	光纤资源态势感知及自动化辅助控制技术研究及应用	国网新疆电力有限公司乌鲁木齐供电公司
ICC-2022-151	虚拟电厂通信网络体系及关键技术研究	国网上海市电力公司信息通信公司

项目编号	项目名称	申报单位
ICC-2022-153	基于GIS平台的智能光缆预警监测系统	国网山东省电力公司烟台供电公司
ICC-2022-164	e缆无余-数字化赋能通信光缆防外破管理	国网山东省电力公司菏泽供电公司
ICC-2022-181	电力光缆智能管控分析平台研发及应用	国网新疆电力有限公司电力科学研究院
ICC-2022-183	电力通信网健壮度评估及优化关键技术研究	国网天津市电力公司信息通信公司
ICC-2022-186	电力通信网全景化监视及智能辅助分析	国家电网有限公司西北分部调度控制中心
ICC-2022-187	能源互联网数据实时采集与智能计算关键技术及应用	国网湖北省电力有限公司信息通信公司
ICC-2022-193	基于三维全景平台的电力通信系统动态监测技术研究及应用	国网吉林省电力有限公司信息通信公司

四、决赛四组(通信业务与其他组)

决赛时间：2022年11月3日 08:30-17:30

决赛地点：4号会议室（酒店一层）

项目编号	项目名称	申报单位
ICC-2022-022	并联型直流通信电源系统创新应用	国网辽宁省电力有限公司电力科学研究院
ICC-2022-024	2M头及所接线缆故障检测装置	国网黑龙江省电力有限公司鸡西供电公司
ICC-2022-031	基于深度学习算法的通信电源安全校核工具研制	国网湖北省电力有限公司襄阳供电公司
ICC-2022-046	IMS交换网全局支撑及业务开放能力应用创新	国网上海市电力公司信息通信公司
ICC-2022-048	新一代配电自动化通信箱体的研制	国网新疆电力有限公司昌吉供电公司
ICC-2022-060	一种具备信号自适应功能的5G+专网双模通信终端的研制	国网江苏省电力有限公司信息通信分公司
ICC-2022-065	基于物联网平台的电力蓄电池安全运维与精细化管理	国网新疆电力有限公司哈密供电公司
ICC-2022-066	并联型通信电源系统	深圳市泰昂能源科技股份有限公司
ICC-2022-070	一种电力通信光缆引下线防冰冻保护管	国网通辽供电公司信息通信分公司（互联网与数据中心）
ICC-2022-074	供电服务数字指挥话务中枢的研发与应用	国网福建省电力有限公司福州供电公司
ICC-2022-077	电力多媒体通信业务智慧运维及能力开放关键技术	国网山东省电力公司信息通信公司
ICC-2022-084	基于远程监控及智能养护的储能系统技术研究及应用	国网河南省电力公司信息通信公司（数据中心）
ICC-2022-085	基于IMS的智能调度通信系统应用	广州广哈通信股份有限公司
ICC-2022-108	电力通信蓄电池远程放电系统安全核心技术的研究与应用	南方电网广东佛山供电局
ICC-2022-109	电力数据通信网SDN解决方案	新华三技术有限公司
ICC-2022-113	基于自主研发技术融合的会议系统数字化转型创新应用	国网宁夏电力有限公司信息通信公司
ICC-2022-115	基于SDN控制器的数据网可视化流量调度技术研究及应用	广东电网有限责任公司广州供电局通信中心
ICC-2022-133	覆盖全场景的空天地一体化视频会议系统建设	国网山东省电力公司信息通信公司

项目编号	项目名称	申报单位
ICC-2022-162	新型ADSS光缆防鸟啄技术研究	国网山东省电力公司菏泽供电公司
ICC-2022-165	光传输系统自动巡检工具的研发	国网湖南省电力有限公司信息通信分公司
ICC-2022-170	SDN技术在电力通信IP网络与光网络综合控制中的应用	国网甘肃省电力公司
ICC-2022-172	云网融合，智“通”安全—新一代通信智能自动化测试平台	国网甘肃省电力公司
ICC-2022-173	“电力天眼”—基于增强流媒体的音视频智能处理中心	国网山东省电力公司枣庄供电公司
ICC-2022-188	高清视频会议系统智能操控技术的研究与应用	国网江苏省电力有限公司信息通信分公司
ICC-2022-195	多功能环回测试仪	国网西藏电力有限公司拉萨供电公司

附件 2

入会申请方式

1. 个人会员入会申请

参加本次会议的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。



2. 单位会员入会申请

申请加入单位会员请扫描“单位会员登记”二维码，填写登记信息，秘书处工作人员审核后发送单位会员专属链接。



附件 3

会议报名方式

可通过点击下方报名链接或手机微信扫描二维码进行报名：

报名链接：<http://pm5yk2gxjxtqbnqc.mikecrm.com/B3s0tA3>



备注：本次大会面向中国能源研究会信息通信专业委员会单位会员及个人会员开放，入会申请详见附件2。