

中国卫星导航定位协会 中国能源研究会

关于举办 2025 年能源北斗与时空智能创新 技术应用大会的通知

各有关单位：

为加快推进“双碳”目标下的新型能源体系建设，促进时空智能技术在能源行业的规模化应用与产业化发展，支撑构建新一代时空基础设施，加速实现核心技术突破与自主产品创新的发展目标，赋能时空产业升级，助力培育智能原生新模式新业态。中国卫星导航定位协会、中国能源研究会定于 2025 年 12 月 11-12 日在江西南昌召开 2025 年能源北斗与时空智能创新技术应用大会。具体事项如下：

一、大会概况

大会以“星地互联·时空智能”为主题，设置特邀报告、主旨报告、行业首发、证书颁发等环节，召开能源北斗、时空智能、空天一体化、智能终端三场案例路演活动及成果展示交流区。大会将公布“2025 年能源北斗与时空智能创新应用案例”入围名单。同期联合召开“2025 IEEE PES 电力信息通信与网络安全(中国)学术年会”和“2025 年能源行业人工智能应用大赛暨创新发展大会”。

二、时间地点

报到时间：12月10日 14:00-22:00

会议时间：12月11-12日 09:00-18:00

会议地点：江西南昌凯美大酒店（江西省南昌市青山湖区湖滨南路99号）

三、参会人员

（一）电力、油气、煤炭等能源领域企事业单位代表；北斗、时空智能、空天及卫星通信等领域科研院所及产业单位代表；

（二）能源北斗与时空智能创新应用案例路演代表（详见附件2）；

（三）中国卫星导航定位协会、中国能源研究会成员（入会申请表详见附件3）；

四、会议注册

（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，并于12月8日前完成报名，以便妥善安排会务事宜。



（二）收费标准

1. 大会特邀嘉宾、在校生（凭学生证）免注册费用；
2. 能源及电力系统、其他单位参会代表 2000 元/人。

备注：会议交通及食宿费用自理。

（三）缴费方式

会议注册费用可提前汇款或现场缴费，汇款信息如下：

开户名：中国卫星导航定位协会

开户行：中信银行北京分行营业部

账 号：7111 0101 8260 0296 340

(请于 12 月 8 日前完成会议注册费用缴费, 缴费时请注明“2025 能源北斗大会+姓名”。)

五、联系方式

(一) 大会咨询

王晓彤 18510263520

孟宪磊 18522578831

梁志琴 15811411693

邮 箱 BDSEP@eptc.org.cn

(二) 会务咨询

冯丽莹 15001020444 (报名缴费)

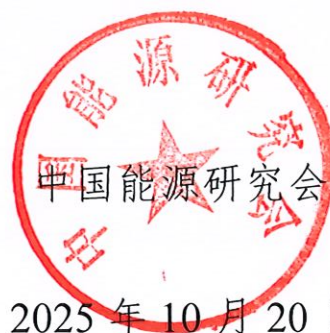
张大朋 18310108283 (会务咨询)

(三) 酒店预订

刘经理 18679656716

备 注: 参会代表如需入住会议酒店请自行联系酒店预订, 大会会议酒店协议价格为 380 元/天 (大床房/标准间, 含早餐)。

- 附件: 1. 拟定会议内容
2. 路演答辩清单
3. 专著参编申请
4. 协会入会申请



2025 年 10 月 20 日

附件 1

拟定会议内容

一、时间地点

(一) 集中报到

报到时间：12 月 10 日 14:00-22:00

会议时间：12 月 11-12 日 09:00-18:00

会议地点：江西南昌凯美大酒店（江西省南昌市青山湖区湖滨南路 99 号）

(二) 案例答辩

路演时间：12 月 11 日 09:00-17:00

路演地点：金殿厅（一层），井冈厅、阳明厅（二层）

(三) 主旨大会

大会时间：12 月 12 日 08:30-18:00

大会地点：酒店二层凯美厅

(四) 创新成果宣传交流区

展览时间：12 月 11-12 日 8:30-18:00

展览地点：酒店二层凯美厅序厅

二、组织单位

主办单位：中国卫星导航定位协会

中国能源研究会

联合主办：中国电力科学研究院有限公司

国能数智科技开发(北京)有限公司

国网江西省电力有限公司

中国石油北斗运营服务中心

IEEE PES 电力系统通信与网络安全技术委员会(中国)

中关村智能电力产业技术联盟

协办单位：北斗卫星导航产品（电力）质量检测中心

国能数智科技开发北京有限公司时空信息分公司

南方电网数字电网科技（广东）有限公司

广东电网有限责任公司电力科学研究院

EPTC 电力信息通信专家工作委员会

承办单位：中位协能源北斗与时空服务专业委员会

中国能源研究会信息通信专业委员会

中能国研（北京）电力科学研究院

EPTC 信通智库

三、会议内容

（一）主旨论坛

围绕“双碳”目标下的新型能源体系建设，聚焦能源北斗深化应用场景建设、能源时空信息/卫星网络通信应用、能源+低空经济应用模式探索。探讨“人工智能+”与时空信息深度融合应用、空天地融合通信（组网）技术研究及安全保障、下一代北斗系统技术发展及深化应用难题、低空经济应用场景探索及核心装备研发、应急防控等数智生态建设方案与应用实践。强化核心技术攻坚、构建创新生态，实现高效可控的时空服务，赋能新型能源体系业务数智化建设，助力能源行业“十五五”数智化发展。

（二）案例路演

采用现场演讲 PPT 答辩形式，每个案例演讲及互动交流总

时长 12 分钟，其中演讲 PPT 7 分钟、互动交流 5 分钟。请将演讲 PPT 于 10 月 20 日前发送至案例会场秘书邮箱（邮件主题及文件名命名规则为：“案例组-序号-案例名称”，如：案例二组-1-北斗卫星共视和光纤时频传递技术在电能表检定装置中的应用）。

（三）能源北斗与时空智能应用成果展览展示

大会同期举办成果展，通过案例路演、方案/产品展示、现场研讨、互动交流、视频轮播等多种形式，充分展示北斗与时空智能最新技术、新应用、新产品和解决方案，以及时空智能在能源领域的最新应用成果。

四、结果应用

（一）结果公布颁发

大会公布推荐获得 2025 年能源北斗与时空智能创新技术应用大会入围名单。

（二）大会成果分享

精选案例在主旨大会上作主题分享。

（三）成果专著出版

组织出版《2025 年能源北斗与时空智能创新案例成果》《北斗与人工智能融合赋能能源数智化》等专著，意向参编单位请填写附件 3。

附件 2

路演答辩清单

一、案例一组

序号	案例名称	申报单位
1	“4G+北斗短报文”融合通信破解电网“信号盲区”采集难题	北京智芯半导体科技有限公司
2	用于应急授时和对时接口校验装置	贵州电网有限责任公司遵义供电局
3	北斗赋能：东海船舶智能防碰撞监测预警系统在能源海运安全中的创新实践	中海石油（中国）有限公司上海分公司
4	北斗高精度钻孔作业监控系统	航天恒星科技有限公司
5	大型露天煤矿人员-车辆生产风险监管平台	中煤科工集团沈阳设计研究院有限公司
6	基于北斗高精度定位技术的油气管网安全内外检测及规模化应用	国家石油天然气管网集团有限公司科学技术研究总院分公司
7	复杂电力环境下基于北斗高精度定位服务的无人机自主巡检	国网思极位置服务有限公司
8	基于北斗时空智能的电网基建输变电工程智慧管控应用	国网无锡供电公司
9	电力天地互备时频一体统一授时方案	国网福建省电力有限公司
10	基于数字化虚拟+三维实景变电站作业全方位安全智能管控系统	国网河北省电力有限公司石家庄供电分公司
11	网络定相核相仪	国网冀北电力有限公司张家口供电公司经开区供电中心
12	北斗厘米级定位+无人机高频巡检打造奉化佛教论坛电力保障“无死角”模式	国网浙江省电力有限公司宁波市奉化区供电公司
13	蓝疆探“宝”—北斗海洋工程导航系统点亮深海宝藏坐标	中海油田服务股份有限公司
14	基于北斗定位变电站吊装防误碰系统的应用	国网白银供电公司

15	北斗+绿色电骑兵服务新模式	国网辽宁省电力有限公司朝阳供电公司
16	北斗智能机器人+视频监控在油气行业的融合应用研究与实践	中国石油北斗运营服务中心
17	基于北斗短报文技术的管道智能阴极保护桩的研究及应用	中国石油北斗运营服务中心
18	国家能源集团陕西神延煤炭有限责任公司爆破区域安全警戒项目	国家能源集团陕西神延煤炭有限责任公司
19	北斗卫星导航系统在无人机巡检中的应用	国网葫芦岛供电公司
20	朔黄重载铁路移动闭塞扩大试验与工程化应用研究	国能朔黄铁路发展有限责任公司肃宁分公司
21	朔黄铁路黄骅港站智能调车系统装备研制与示范应用	国能朔黄铁路发展有限责任公司肃宁分公司
22	机中升智 AI 守配网-北斗时空智能与视觉大模型技术在配电网数据挖掘中的融合应用	安徽明生恒卓科技有限公司
23	基于北斗时空智能的泰州供电公司配网应急处置一张图	国网泰州供电公司
24	空间激光通信技术在电力应急通信中的应用	国网宁夏电力有限公司信息通信公司
25	基于北斗定位和激光点云的输电线路防外破技术研究及应用	国网新疆电力有限公司信息通信公司
26	基于“电力北斗+ARIMA 大模型”的输电线路监测预警平台	国网新疆电力有限公司阿克苏供电公司

路演时间：12月11日 09:00-17:00

路演地点：酒店一层金殿厅

会场秘书：陈姗姗 13261508443

邮 箱：chenshanshan@eptc.org.cn

二、案例二组

序号	案例名称	申报单位
1	北斗卫星共视和光纤时频传递技术在电能表检定装置中的应用	国网江西省电力有限公司供电服务管理中心
2	基于北斗定位技术的铁路货车智能监测诊断系统	国能铁路装备有限责任公司
3	北斗融合技术在煤矿超大结构体设施安全监测中的综合应用	国能北电胜利能源有限公司
4	基于电力北斗定位技术与人工智能视觉追踪的现场安全监督系统	陕西思极科技有限公司
5	基于 5G Reduced Capability 的北斗人员定位卡系统	国能北电胜利能源有限公司
6	基于北斗定位的综合灾害自动化监测系统	国能朔黄铁路发展有限责任公司原平分公司
7	基于电力北斗的无人区密集通道全天候多模态传输设备研究	国网甘肃兰州供电公司
8	时空定位智能安全管控平台	罗维智联（北京）科技有限公司
9	神东煤炭北斗车辆安全运行智能管控平台系统	国能神东煤炭车辆管理中心
10	利用北斗定位提高无人值守站配网运维水平降低电网故障率	国能神东煤炭集团有限责任公司供电中心
11	北斗边坡监测+光纤传感技术在露天煤矿的应用	国能神东煤炭集团有限责任公司大柳塔煤矿大柳塔井三盘区管理处
12	基于北斗的神东煤炭供电中心杆塔沉降监测装置	国能神东煤炭集团有限责任公司供电中心
13	北斗星基无人机在无信号区域高精度定位巡检	中国南方电网有限责任公司超高压输电公司电力科研院
14	基于北斗高精度定位技术的车辆安全辅助系统整合	国能北电胜利能源有限公司
15	北斗助力化工企业安全生产	国家能源集团煤焦化有限责任公司西来峰分公司焦油厂
16	基于电力北斗的电网移动作业背夹	国网湖南省电力有限公司永州供电分公司

序号	案例名称	申报单位
17	电力专用北斗服务一体化能力建设系统研发与应用	江苏思极科技服务有限公司
18	北斗安全筑根基 电力发展“芯”动力	国网信息通信产业集团有限公司
19	“北斗+电力”赋能的电网智能应急管控体系创新与实践	国网浙江省电力有限公司
20	面向潮汐能源建设的北斗 GNSS 潮位监测应用	国网浙江省电力有限公司金华供电公司
21	电力安全卫士-电力北斗助力电网安全稳定运行	国网四川省电力公司信息通信公司
22	变电站作业安全管控远程安全监督样板应用	无锡广盈集团有限公司
23	海上风电场智慧安全综合管理系统	广东华电福新阳江海上风电有限公司
24	电力北斗终端监测智慧管控系统建设与应用	国网新疆电力有限公司喀什供电公司
25	北斗卫星授时安全防护关键技术研究及应用	国网甘肃省电力公司数字化事业部

路演时间：12月11日 09:00-17:00

路演地点：酒店二层井冈山厅

会场秘书：黄慕夏 18041147382

邮 箱：huangmuxia@eptc.org.cn

三、案例三组

序号	案例名称	申报单位
1	基于巨型水电站大坝北斗时空智能关键技术的大数据感知、分析、决策平台创新与应用	广西桂冠电力股份有限公司（红水河）集控中心
2	绿色能源工程项目空天地一体化全周期服务平台	贵州北斗空间信息技术有限公司
3	露天矿无人机智能航测及多场景应用	中煤科工集团沈阳设计研究院有限公司
4	露天煤矿数字孪生平台	中煤科工集团沈阳设计研究院有限公司
5	基于图模数据和行波传感技术的高精度故障测距研究	国网湖南省电力有限公司长沙供电分公司
6	基于AI技术的时空数据处理平台在交通场景的多样化创新应用	弈人（上海）科技有限公司
7	基于北斗和多种传感技术的四合一气体检测智能终端研发与应用	中国石油北斗运营服务中心
8	基于北斗导航的电缆通道无人驾驶巡检方案	国网江苏省电力有限公司无锡供电分公司
9	基于多源数据的政府治碳“一网控”	国网江西省电力有限公司信息通信分公司
10	高压电缆多维智能化巡检系统	国网天津市电力公司电缆分公司
11	重载列车无人驾驶列车基于北斗时空定位深度应用	国能朔黄铁路发展有限责任公司机辆分公司
12	基于北斗的国产智能型牙轮钻机	中国神华能源股份有限公司哈尔乌素露天煤矿
13	露天煤矿无人运输作业系统关键技术研究与应用	中国神华能源股份有限公司哈尔乌素露天煤矿
14	基于空天地一体化的输电线路智能运维系统	国网平凉供电公司
15	基于液晶相控阵的电力北斗星基RTK高精度定位终端	国网新疆电力有限公司信息通信公司
16	基于云边协同的新型电力物联平台建设与应用	国网福建省电力有限公司电力科学研究院

序号	案例名称	申报单位
17	基于北斗定位的矿用卡车设备实时状态监测预警系统	国能北电胜利能源有限公司
18	基于北斗时空智能的煤矿辅助运输智能管理系统	国能神东煤炭集团有限责任公司智能技术中心智能创新研究所
19	利用北斗和星网协同导航解决无通信区线路的无人机自主巡检及现场应用	国网陕西省电力有限公司电力科学研究院
20	基于北斗定位的特大型城市输电网大数据时空运维关键技术研究及规模应用	南方电网深圳供电局有限公司输电管理所
21	高精度自主可控北斗时间同步装置及其应用	上海宽域工业网络设备有限公司
22	基于中轨卫星的海岛微电网安全通信技术研究及应用	国网连云港供电公司
23	电力碳排放高精度时空智能监测与多场景应用	国网湖北省电力公司经济技术研究院
24	长源电力汉川公司四期2×1000MW扩建工程智慧工地5G+北斗建设案例	国能长源汉川发电有限公司
25	基于智能终端的大型核电企业数字维修工作链建设与应用	中核核电运行管理有限公司
26	基于北斗的中小型水电站库区水上水下一体化智能测量及应用系统研究	国能长源恩施水电开发有限公司
27	基于“云-边-端”协同的智能远程监控体系	国网山东省电力公司威海供电公司
28	极端灾后环境下基于空天地融合通信模块的长航程无人机巡检方案	国网福建省电力有限公司电力科学研究院
29	电力系统输电线路运检北斗空天地一体化融合创新应用	国网新疆电力有限公司乌鲁木齐供电公司

路演时间：12月11日 09:00-17:00

路演地点：酒店二层阳明厅

会场秘书：周伟 13552812720

邮箱：zhouwei@eptc.org.cn

附件 3

专著参编申请

申请人	姓名	部门职务	手机	邮箱
	通信地址			
出版专著申请表				
专著	参编类别			
《北斗与人工智能融合赋能能源数智化》	☐ 副主编单位 ☐ 参编单位			
《2025 年能源北斗与时空智能创新应用案例成果》	☐ 主编单位 ☐ 副主编单位 ☐ 参编单位			
其他专著需求：				

附件 4

协会入会申请

一、中国卫星导航定位协会

1. 单位会员申请

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卫星导航定位协会官网链接进行单位会员注册。

<https://glac.kejie.org.cn/omember/login.php?url=myinfo.php>

2. 个人会员申请

申请加入中位协能源北斗与时空服务专业委员会委员，请联系秘书处进行咨询，并扫描下方二维码下载委员情况表。



联系方式：王晓彤 18510263520

二、中国能源研究会

1. 单位会员申请

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=-JyUCufixCxzDcs6kBdKYw==

2.个人会员申请

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

联系方式：周伟 13552812720