

# 中关村智能电力产业技术联盟 中国能源研究会

智电联盟（2023）011号

---

## 关于征集 2023 年能源北斗与时空智能创新应用 技术交流会案例的通知

各有关单位：

为加快推进“双碳”目标下的新型能源体系和新型电力系统建设，落实国家“十四五”规划纲要中“建设高速泛在、天地一体、集成互联、安全高效的信息基础设施”的发展要求，促进北斗系统在能源行业的规模化应用、产业化发展，助力建设新一代时空基础设施和重大应用场景，推动实现关键领域技术突破的发展目标。由中国卫星导航定位协会指导，中关村智能电力产业技术联盟、中国能源研究会主办的以“能源北斗·时空智能”为主题的“2023年能源北斗与时空智能创新应用技术交流会”（以下简称“大会”），现启动案例征集工作，有关事项通知如下：

### 一、征集范围

## （一）能源北斗创新应用

能源北斗创新应用领域包括但不限于基础设施建设、设备运行检修、生产调度管理、客户营销服务、安全监督检查、物资供应链管理、规划设计、国际合作等其它领域（申报表详见附件1）。

1. 能源北斗创新应用。聚焦北斗在能源行业的创新应用，包括但不限于输变电巡检、能源资源数据采集、无人机自主巡检、形变和灾害监测、现场安全管控、无公网地区通信、防灾减灾、应急救援、公共设施、车辆管理、智能运维等场景。

2. 能源北斗新技术。聚焦北斗系统及其星基/地基增强系统及用户终端设计与实现的新概念、新理论、新技术等应用，包括但不限于高精度定位（PPP、RTK、PPP-RTK等）、终端设计与实现、导航信号接收处理、射频等关键器部件、多传感器信息融合及微系统集成。

3. 能源北斗融合应用。聚焦能源PNT体系架构设计与能力评估、通导遥等信号融合设计及兼容互操作、导航信号质量监测评估的新概念、新方法、新技术、新系统等。

## （二）电力北斗产品技术指标比测

依托北斗卫星导航产品（电力）质量检测中心，通过对电力北斗产品的功能要求、性能要求、安全要求等进行比测。比测产品范围包括但不限于：电力北斗定时型接收设备、导航型接收设备、测量型接收设备、定位型接收设备、RDSS单元设备、北斗测量型天线、电力单北斗类设备等（申报表详见附件2）。

## 二、申报单位

发电企业、电网企业、电力建设、石油石化、煤炭矿业、高等院校、科研院所、设计院、设备及其器件研发制造企业等单位。

## 三、案例申报要求

- (一) 案例需符合征集范围，契合主题，富有创新及可推广性；
- (二) 案例申报材料不存在涉密及侵犯他人知识产权的情形；
- (三) 案例须为近两年内成果，具备实施成效；
- (四) 已获国家级奖项的案例不在此次征集范围内；
- (五) 申报案例须内容明确、观点鲜明、评述客观、重点突出、数据详实、层次分明，整体字数控制在 5000 字以内；
- (六) 本次案例征集不收取费用。

## 四、申报方式

即日起至 9 月 28 日，请申报单位填写申报表（详见附件或扫描右方二维码下载），将申报表 word 文件、pdf 格式盖章扫描件打包发送至 BDSEP@eptc.org.cn（邮件主题、压缩包文件名“北斗大会+单位名称”）。



## 五、大会内容及安排

### (一) 材料审核

时间：10 月 11—12 日（拟）

内容：大会组织专家对案例申报材料的完整性、规范性、真

实性进行检查，并根据申报案例应用方向和数量情况对案例进行分组。

## （二）巡回路演

时间：10-11月（拟）

内容：以线下PPT演讲方式进行，拟选若干地区进行。

## （三）主旨论坛

时间：12月（拟）

内容：围绕“双碳”目标下的新型能源体系和新型电力系统建设，探讨北斗产业政策、新兴PNT技术、北斗新产品研制与能源行业多场景多业务融合应用、多源融合高可信的PNT终端、无公网通信环境地区数据采集应用、时空综合基准体系建设等方案，加强关键信息基础设施自主可控替代，为构建基于北斗的全国卫星导航定位基准站“一张网”，加快实景三维时空大数据平台建设，实现数字空间与现实空间的互联互通，为高质量发展提供丰富的数据要素保障，赋能能源企业管理决策，助力能源企业智能化、数字化、信息化转型升级和高质量发展。会议同期举办北斗产业基地调研交流及2023年能源北斗与时空智能科普系列活动。

## （四）案例答辩

时间：与主旨论坛同期

内容：案例答辩采用现场演讲及答辩形式开展，每个案例总时长15~20分钟（其中含汇报+答辩，汇报形式不限，实物演示、视频演示、软件操作演示、PPT汇报等均可）。其中演讲内容包括

时长 15~20 分钟（其中含汇报+答辩，汇报形式不限，实物演示、视频演示、软件操作演示、PPT 汇报等均可）。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。

### （五）展览展示

时间：与主旨论坛同期

内容：大会同期举办，大会设置能源北斗与时空智能应用成果展，通过实物展示、展板展示、视频轮播等多种形式，全面展现企业在北斗应用创新方面的最新成果。

## 六、成果应用

（一）遴选部分案例收录于《2023 年能源北斗与时空智能创新应用案例成果汇编》；

（二）遴选部分案例收录于新一代信息通信技术支撑新型能源体系建设（双新）系列丛书；

（三）遴选部分案例在北斗卫星导航产品（电力）质量检测中心集中展示，组织专家进行专题研讨；

（四）申报案例可在组委会线上平台宣传推广。

## 七、联系方式

秘书处：王晓彤 18510263520（信通专委会）

邵 帅 15611061088（信通专委会）

王思予 15601181225（中国电科院）

杨 洋 13311384186（国网思极位置）

- 附件：1. 能源北斗与时空智能创新应用案例申报表  
2. 电力北斗产品技术指标比测申报表

中关村智能电力产业技术联盟



中国能源研究会  
2023年8月14日



# 附件 1

## 能源北斗与时空智能创新应用案例申报表

案例名称				
申报单位	(请填写单位全称)			
申报单位 经办人信息	姓 名		部门/职务	
	手 机		电子邮箱	
	通信地址			
申报对象	<input type="checkbox"/> 发电企业 <input type="checkbox"/> 电网企业 <input type="checkbox"/> 电力建设 <input type="checkbox"/> 石油石化 <input type="checkbox"/> 煤炭矿业 <input type="checkbox"/> 高等院校 <input type="checkbox"/> 科研院所、设计院 <input type="checkbox"/> 设备及其器件研发制造 <input type="checkbox"/> 其它_____			
业务方向	<input type="checkbox"/> 基础设施建设 <input type="checkbox"/> 设备运行检修 <input type="checkbox"/> 生产调度管理 <input type="checkbox"/> 客户营销服务 <input type="checkbox"/> 安全监督检查 <input type="checkbox"/> 物资供应链管理 <input type="checkbox"/> 规划设计 <input type="checkbox"/> 国际合作 <input type="checkbox"/> 其它			
成果类型 (单选)	<input type="checkbox"/> 能源北斗创新应用 <input type="checkbox"/> 能源北斗新技术 <input type="checkbox"/> 能源北斗融合应用			
定向需求	<input type="checkbox"/> 大会参展 <input type="checkbox"/> 主旨论坛演讲 <input type="checkbox"/> 案例实地调研、考察 <input type="checkbox"/> 报告、标准参编 <input type="checkbox"/> 信通百讲 <input type="checkbox"/> 产业合作			
<b>成果主要完成人及名次排序 (按贡献大小, 最多 6 人)</b>				
排序	姓 名	单 位、部 门、职 务	手 机	电 子 邮 箱
1				
2				
3				
<b>成果主要完成单位名词排序 (按贡献大小, 最多 3 家)</b>				
排序	单 位 全 称		对 成 果 创 造 性 贡 献	
1				
2				

### 一、案例简介

(主要介绍业务、技术、产品和服务的基本情况，重点从技术难度、技术水平等方面进行介绍，500字以内)

### 二、创新亮点

(重点介绍申报案例的创新点，如行业应用场景、技术创新等方面，图文结合，1500字以内)

### 三、竞争优势

(重点介绍申报案例的竞争优势，如技术先进性及成本、价格优势，产品性能、品牌优于竞争对手产品等，可图文结合，可加入图表说明1500字内)

### 四、实施成效

(重点介绍案例已取得的实际应用成效或可预见的成效等，可加入图表说明，1000字内)

### 五、推广价值

(可从社会效益、经济效益、推动行业进步等方面出发，1000字以内)

### 六、声明

本成果完成单位、完成人及其排序无异议，同意申报；申报表内容真实、可靠并经过保密审查，允许向社会公开；同意大会组委会就申报内容资料进行编辑、修改、发布和出版，无须再次获得本单位认可或授权。

特此声明。

申报单位：(盖章)

年 月 日

**编写说明：**正文字体为小四号宋体，1.5倍行距。图片格式为jpg或.bmp。图题为黑体，五号，加粗，位于图片下方，居中。表题为黑体，五号，加粗，位于表格上方，居中。

**申报咨询：**王晓彤 18510263520 (同微信)



## 附件 2

### 电力北斗产品技术指标比测申报表

产品名称			
申报单位	(请填写单位全称)		
申报单位 经办人信息	姓 名		部门/职务
	手 机		电子邮箱
	通信地址		
设备类型	<input type="checkbox"/> 电力北斗定时型接收设备：(如电力北斗授时型服务器等) <input type="checkbox"/> 电力北斗导航型接收设备：(如电力应急车辆导航终端或设备) <input type="checkbox"/> 电力北斗测量型接收设备：(如输电线路北斗形变监测专用设备等) <input type="checkbox"/> 电力北斗定位型接收设备：(如物联网终端等) <input type="checkbox"/> 电力北斗 RDSS 单元设备 (北斗二号)：(如应急通信类设备等) <input type="checkbox"/> 电力北斗测量型天线：_____ <input type="checkbox"/> 电力单北斗类设备：_____ <input type="checkbox"/> 电力北斗其他类：_____		
检测方向	<input type="checkbox"/> 功能要求：_____		
	<input type="checkbox"/> 性能要求：_____		
	<input type="checkbox"/> 安全要求：_____		
定向需求	<input type="checkbox"/> 大会参展 <input type="checkbox"/> 报告、标准参编	<input type="checkbox"/> 主旨论坛演讲 <input type="checkbox"/> 信通百讲	<input type="checkbox"/> 案例实地调研、考察 <input type="checkbox"/> 产业合作
<b>产品指标介绍</b>			
<b>申报承诺</b> 本单位承诺对产品指标的真实性和有效性负责，保证没有知识产权争议。若填报失实或违反有关规定，本单位承担全部责任。			
			申报单位：(盖章) 年 月 日

申报咨询：王晓彤 18510263520 (同微信)