

中国能源研究会信息通信专业委员会
中国电力企业联合会大数据与统计分会
IEEE PES 电力系统通信与
网络安全技术委员会（中国）

文件

中能研信通专[2024]03号

关于征集 2024 年电力信息通信新技术大会
新型电力系统数字技术案例的通知

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”规划纲要中关于“发展数字经济、建设数字中国”的总体要求，结合“关于加快推进能源数字化智能化发展的若干意见”，加强数字化、智能化技术与电力业务的融合发展，促进电力领域关键技术自主可控，助力实现电力企业数

数字化转型升级和高质量发展。中国能源研究会信息通信专业委员会、中国电力企业联合会大数据与统计分会、IEEE PES 电力系统通信与网络安全技术委员会（中国）拟于 2024 年 8 月联合组织召开 2024 年电力信息通信新技术大会（以下简称大会），大会拟设数智化主旨报告，电力信创、大数据、人工智能、通信网络、感知与物联、网络与数据安全等专题会。

现启动新型电力系统数字技术案例征集工作，欢迎各单位积极组织并推荐案例。具体事项通知如下：

一、征集范围

案例征集旨在发掘具有创新性、实用性、可复制性和可推广性的数字技术创新应用案例，展示电力企业数字化转型最新成果，为新型电力系统的建设提供有力支撑。

案例重点围绕新一代数字技术在“源网荷储数碳”领域的创新应用示范及解决方案，聚焦八个方面：

（一）精准感知能力和物联平台规模化应用技术在电力领域的创新应用及解决方案；

（二）空天地一体化通信网络和终端通信接入在电力领域的创新应用及解决方案；

（三）企业中台共性数据、业务、技术服务能力的创新应用及解决方案；

（四）人工智能与行业大模型在电力领域的创新应用及解决方案；

（五）大数据技术及数据共享交易的创新示范方案；

(六) 网络安全防护及数据安全技术在电力领域的创新应用及解决方案；

(七) 数字配电网深化建设的创新应用及解决方案；

(八) 终端、操作系统、数据库、中间件等信创产品在电力领域的创新应用及解决方案。

二、申报单位

(一) 电网企业、发电企业、新能源企业等单位；

(二) 电力建设、规划设计等单位；

(三) 科研机构、高等院校等单位；

(四) 大数据、人工智能、信创、通信、感知物联、企业中台、网络安全防护、数据安全、智能运维等信息通信领域相关单位。

三、申报要求

(一) 案例需侧重新型电力系统背景下数字技术创新应用，符合征集范围，契合主题，富有创新性及其可推广性；

(二) 申报材料不存在涉密及侵犯他人知识产权的情形；

(三) 已获国家级及省部级奖项的案例不在此次征集范围内；

(四) 案例须为近两年内成果，具备实施成效，切实解决新型电力系统业务发展及应用实际问题；

(五) 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 4500 字以内；

(六) 本次案例征集不收取费用。

四、申报流程

本次案例征集包括案例申报、材料审核、技术路演、宣传展示四个阶段，具体如下：

（一）案例申报

申报时间：即日起~4月30日

申报内容：申报项目需围绕新型能源体系和新型电力系统建设背景下，突出新一代数字技术与电力业务深度融合、创新应用成效，展现电力企业数字化转型升级最新成果。

申报方式：

1. 请申报单位填写项目申报表（详见附件或扫描右方二维码下载），并加盖单位公章；

2. 请将申报表 word 文件、pdf 盖章扫描件、相应证书扫描件（最多 3 项）打包发送至 EPICT@eptc.org.cn（邮件主题及文件命名为“案例名称+2024 年信通大会”）。



（二）材料审核

会议时间：5月中旬（暂定）

会议内容：对申报案例的材料完整性、规范性、真实性进行检查，并根据申报案例应用方向和数量等情况对案例进行分组，通过材料初审的案例进入 2024 年电力信息通信新技术大会技术路演活动。

（三）技术路演

会议时间：8月下旬（暂定）

会议内容：活动旨在发掘具有创新性、实用性、可复制性和可推广性的数字技术创新应用案例，为新型电力系统的建设提供有力支撑。活动采用现场PPT演讲及答辩形式开展，每个案例演讲及答辩总时长10分钟，其中PPT演讲7分钟、专家提问及答辩3分钟。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（具体安排另行通知）。

（四）宣传展示

会议时间：8月下旬（暂定）

会议内容：大会设置新型电力系统数字技术案例成果宣传展示区，通过实物展示、展板展示、视频展播、交流互动等多种形式，全面展现企业在新技术、新产业、新业态、新模式等方面的创新成果，搭建电力信息通信技术交流链，助力电力企业数字化转型升级（具体安排另行通知）。

五、案例发布及推广

（一）遴选部分案例收录于2024年电力信息通信新技术大会“新型电力系统数字技术卓越案例”名单，并获颁证书；

（二）根据卓越案例名单，积极组织案例申报的单位将获颁“最佳组织单位”证书；

（三）部分卓越案例收录于《新型电力系统数字案例汇编(2024)》，相关成果可形成文章优先推荐至《电力信息与通信技

术》期刊；

(四) 案例申报单位及完成人将优先受邀参加大会交流；

(五) 遴选部分案例组织专家进行专题研讨。

六、联系方式

联系人：刘 静 15811193959（申报咨询）

范丽丽 18515553743（信通专委会）

宋 扬 18210722991（大数据分会）

邮 箱：EPICT@eptc.org.cn

附件：新型电力系统数字技术案例申报表



IEEE PES 电力系统通信与网络安全技术委员会(中国)

(秘书处代章)

2024年3月7日



附件

新型电力系统数字技术案例申报表

案例名称					
申报单位	(请填写单位全称)				
申报单位 经办人信息	部门及职务	经办人	手机	邮箱	
联合申报单位 (最多3家)	(请填写单位全称, 不同单位用顿号隔开)				
主要完成人 (最多6人)	(姓名之间用顿号隔开)				
新型电力系统 数字技术案例 申报方向 (仅选1项)	<input type="checkbox"/> 1. 精准感知能力和物联平台规模化应用技术在电力领域的创新应用及解决方案				
	<input type="checkbox"/> 2. 空天地一体化通信网络和终端通信接入在电力领域的创新应用及解决方案				
	<input type="checkbox"/> 3. 企业中台共性数据、业务、技术服务能力的创新应用及解决方案				
	<input type="checkbox"/> 4. 人工智能与行业大模型在电力领域的创新应用及解决方案				
	<input type="checkbox"/> 5. 大数据技术及数据共享交易的创新示范方案				
	<input type="checkbox"/> 6. 网络安全防护及数据安全技术在电力领域的创新应用及解决方案				
	<input type="checkbox"/> 7. 数字配电网深化建设的创新应用及解决方案				
	<input type="checkbox"/> 8. 终端、操作系统、数据库、中间件等信创产品在电力领域的创新应用及解决方案				
定向需求 (按需多选)	<input type="checkbox"/> 成果展示 <input type="checkbox"/> 报告参编 <input type="checkbox"/> 标准参编 <input type="checkbox"/> 沙龙研讨 <input type="checkbox"/> 产业合作 <input type="checkbox"/> 数据合作				
主要完成人 (最多6人)	单位名称	部门及职务	姓名	手机	邮箱

	获奖名称	获奖日期	奖励等级	授奖单位
项目获奖情况 (近两年内, 最多3项, 提供证书扫描件)				
<p>一、案例背景</p> <p>(围绕新型电力系统发展需求简述案例背景, 描述业务痛点问题, 说明创新应用的必要性及价值意义, 500字以内)</p>				
<p>二、技术方案</p> <p>(围绕新型电力系统发展需求重点介绍案例关键技术、应用场景、创新亮点等, 1500字内)</p>				
<p>三、实施成效</p> <p>(重点介绍案例推广部署情况, 已取得的应用成效或可预见的成效等, 图文结合, 1500字内)</p>				

四、竞争优势

（重点介绍案例项目的竞争优势，如何助力新型电力系统建设，不限于技术先进性、创新性、成本优势、自主可控等，500字内）

五、推广价值

（重点从新型能源体系和新型电力系统建设政策及战略部署、社会效益、经济效益等方面出发，500字内）

六、申报承诺

本单位承诺所填写内容的真实性和有效性负责，不存在涉密及知识产权争议。若填报违反有关规定，本单位承担全部责任。

本案例申报及联合申报单位、主要完成人及其排序无异议，同意申报。

申报单位：（盖章）

年 月 日