

中国能源研究会信息通信专业委员会

中能研信通专[2024]11号

关于开展 2025 年能源网络通信创新应用大会 案例征集的通知

各有关单位：

为深入贯彻党的二十大和二十届三中全会精神，积极响应关于加快规划建设新型能源体系的重要部署，深化能源业务与先进通信技术融合应用，实现源网荷储全链条各类主体信息共享、主配电网有效协同、各类电源实时调控，提升电力资源配置效率和系统安全运行水平，加快构建空天地一体化、通导遥深度融合的能源通信网络。现启动 2025 年能源网络通信创新应用大会案例征集工作，欢迎各单位踊跃投稿及推荐。具体事项通知如下：

一、征集内容

本次案例旨在挖掘和推广能源电力通信领域的创新实践成果，发掘并展示一批具有创新性、实用性、可复制性和可推广性的通信技术创新应用案例，促进创新资源有效整合、创新案例广泛交流，为行业发展提供参考和借鉴。

（一）光通信网新技术应用（包括光纤光缆、光传输网相关技术，及光传输技术—fgOTN/OSU/单波 100G+ OTN/SPN 等）；

(二) **通信业务支撑网新技术应用** (包括交换网, 如 IMS、软交换、2M 话机等; 数据网, 如 SRv6、SDN 等; 同步网, 如北斗、时钟同步等; 通信电源技术等);

(三) **终端通信接入网新技术应用** (包括无线通信技术, 如毫米波、卫星物联网通信、5G-A、无线 MESH、WAPI、RIS 等; 配网光纤通信技术, 如双平面工业交换机、硬隔离 GPON、SPN、TSN 交换机等; 低压电力线载波技术, 如 HPLC+HRF、通感算 HPLC 等)。

(四) **安全防护与应急通信技术应用** (包含通信网络安全方向加密技术, 电力应急通信解决方案等);

(五) **数智赋能新技术应用** (包括通信网络管理, 数字化智能化手段提升通信管理、运维水平等; 通信设备应用场景等)。

二、申报单位

- (一) 电网、发电、石油石化、煤炭矿业、新能源等单位;
- (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) 通信设备制造、技术解决方案等通信技术领域相关单位。

三、申报要求

(一) 案例需侧重新型能源体系与新型电力系统建设背景下通信需求, 展现通信技术与业务场景的创新应用成果, 符合征集范围, 契合主题, 兼具创新性和推广价值;

- (二) 申报材料不存在涉密及侵犯他人知识产权的情形;

(三) 已获国家级奖项或上届证书的案例，不纳入本次征集范围内；

(四) 案例应为近两年内成果，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、突出重点、数据详实、层次分明，整体字数控制在 4500 字以内；

(六) 案例征集不收取费用。

四、案例申报

(一) 案例申报

时间：即日起~2025 年 1 月 3 日

方式：请申报单位填写案例申报表(详见附件 1)，并加盖单位公章；请将申报表 word 文件、pdf 盖章扫描件，及获奖证书电子版扫描右方二维码进行在线上传与填报(申报表文件命名为“2025 年通信会+案例名称”)。



(二) 材料审核

时间：1 月上旬

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情况对案例进行分组，通过材料初审的案例进入 2025 年能源网络通信创新应用大会案例路演。

（三）案例路演

时间：2025 年 4 月（暂定）

内容：活动旨在展示能源企业通信技术创新应用案例，以激发能源电力领域专业人才创新热情，推进能源电力企业数字化转型。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 12 分钟，其中 PPT 演讲 7 分钟、专家提问及答辩 5 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）应用成果及装备展览展示

大会现场展示先进通信技术创新应用成果及相关设备，以促进通信技术的共享与传播，激发创新思维。有助于能源电力企业更好地借鉴和应用先进的通信技术，加快实现企业转型升级。

五、成果应用

（一）收录于 2025 年能源网络通信创新应用大会先进典型案例及突出组织单位名单，将获颁证书；

（二）部分先进典型案例收录于《能源网络通信创新应用大会成果汇编（2025）》；

（三）遴选部分案例将组织专家进行专题研讨。

六、联系方式

联系人：谢丽莎 13511026151

梁志琴 15811411693

邮 箱：icc@cers.org.cn

附 件：《2025年能源网络通信创新应用案例申报表》

中国能源研究会信息通信专业委员会

2024年通信专委会25日



附件：

2025年能源网络通信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	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)				
主要完成人 (最多6人)	(姓名之间用顿号隔开)				
申报方向 (仅勾选1项)	<input type="checkbox"/> 1. 光通信网新技术应用 <input type="checkbox"/> 2. 通信业务支撑网新技术应用 <input type="checkbox"/> 3. 终端通信接入网新技术应用 <input type="checkbox"/> 4. 安全防护与应急通信技术应用 <input type="checkbox"/> 5. 数智赋能新技术应用				
定向研讨需求	<input type="checkbox"/> 报告参编 <input type="checkbox"/> 成果路演 <input type="checkbox"/> 专题研究 <input type="checkbox"/> 融资申请 <input type="checkbox"/> 产业合作				
主要完成人 (最多6人)	单位名称	部门及职务	姓名	手机	邮箱
案例获奖情况 (近两年内, 最多3项, 提供证书扫描件)	获奖名称	获奖日期	奖励等级	授奖单位	

一、案例背景 （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提升点，300字以上）				
二、技术方案 （重点介绍案例的关键技术、应用场景及创新亮点等，1200字以上）				
三、实施成效 （重点介绍案例的推广部署情况，已取得的应用成效或可预见的成效等，1200字以上）				
四、竞争优势 （重点介绍案例的竞争优势，如技术先进性、成本、性能参数，300字以上）				
五、推广价值 （重点从响应国家战略政策、社会效益、经济效益等方面出发，300字以上）				
六、申报承诺 本单位承诺对本申报表填写的各项内容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。				
七、推荐意见 （同意）				
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。标题为黑体，五号，加粗，位于表格上方，居中。