

中国能源研究会信息通信专业委员会

中能研信通专〔2025〕2号

关于征集 2025 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：

为加快推进新型能源体系和新型电力系统建设，支撑“源网荷储数碳”互动，加强数字化智能化技术与电力业务深度融合，以新模式新业态促进数字生态构建，发挥数智赋能赋效，以新质生产力推动电力行业高质量发展，中国能源研究会拟于 2025 年 8 月组织召开 2025 年电力信息通信新技术大会（以下简称大会），大会拟设数字化智能化主旨大会，人工智能、大数据、电力通信、数据通信、物联感知、信创、数据安全等专题会议。

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

本次案例征集旨在挖掘“源网荷储数碳”业务领域中具有先进性、创新性、实用性及可规模化应用的典型案例，并分享相关创新应用及先进经验。征集范围主要聚焦以下八个方面：

- (一) AI 智能体、模型、样本、算力在电力领域的协同创新实践；
- (二) 数字化配电网建设与源网荷储协同互动示范；
- (三) 电力智慧物联技术的创新应用与实践；
- (四) 电力数据要素价值挖掘、数据资产化与数据治理、运营创新应用；
- (五) 先进通信技术与算力网络在电力领域的融合创新应用；
- (六) 操作系统、数据库、服务器、通信设备、芯片、终端等信创产品及技术在电力领域的全栈创新应用与生态构建；
- (七) 网络、数据与人工智能安全在电力领域的创新应用；
- (八) 新一代数字技术（如 Web3.0、数字孪生、量子计算等）在电力系统全环节的集成应用与融合创新，包括分布式能源交易、数字人、绿电交易、碳足迹追踪等创新场景。

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) 中国能源研究会会员及信息通信专业委员会成员单位；
- (五) 人工智能、大模型、大数据、物联感知、通信、信创、人工智能安全、智能运维等信息通信技术领域相关单位。

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，兼具先进性、创新性和规模化推广价值；

- （二）申报材料不存在涉密及侵犯他人知识产权的情形；
- （三）已获国家级或上届大会证书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 5000 字以内；
- （六）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、案例路演、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

申报方式：

1. 文件下载与填写：下载案例申报表（详见附件或扫描右方二维码下载），填写完成并加盖申报单位公章；

2. 在线申报与上传：电脑端登录网址

<https://www.eptc.org.cn/competition/project/1892466893731147778>，或手机端扫描二维码填写申报信息，并上传申报表 word 文件、pdf 盖章扫描件及获奖证书扫描件（文件需命名为“案例名称-2025 年信通大会”）。



（二）材料审核

会议时间：5 月上旬

会议内容：对案例材料的完整性、规范性、真实性进行检查，并根据案例申报方向和数量等情况对案例进行分组，通过材料初审的案例将进入 2025 年电力信息通信新技术大会案例路演活动。

（三）案例路演

路演时间：8 月下旬（暂定）

路演内容：路演活动旨在通过场景化演示、专家深度交流等形式，分享先进典型案例实践经验，推动创新成果的规模化应用，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

展示时间：8 月下旬（暂定）

展示内容：大会现场设置新型电力系统数字技术成果示范宣传交流区域。通过案例路演、方案展示、现场研讨、交流互动等多种形式，展现电力领域数字新技术、新产业、新模式、新动能，搭建电力信息通信新技术交流链，共享实践经验，启迪发展思路。

五、案例发布及推广

（一）遴选部分案例收录于 2025 年电力信息通信新技术大会“新型电力系统数字技术先进典型案例”名单，并获颁证书；

（二）根据案例名单，积极组织案例申报的单位将获颁“突出贡献单位”证书；

（三）部分案例将收录于《新型电力系统数字技术先进典型案例汇编（2025）》；

（四）案例申报单位及主要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

刘 静 15811193959

范丽丽 18515553743

孟宪磊 18522578831

邮 箱：EPICT@eptc.org.cn

附件：新型电力系统数字技术案例申报表

中国能源研究会信息通信专业委员会

2025 年 2 月 26 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 (原则上最多6人)	(姓名之间用顿号隔开)			
申报方向 (仅勾选1项)	☐ 1. AI 智能体、模型、样本、算力在电力领域的协同创新实践			
	☐ 2. 数字化配电网建设与源网荷储协同互动示范			
	☐ 3. 电力智慧物联技术的创新应用与实践			
	☐ 4. 电力数据要素价值挖掘、数据资产化与数据治理、运营创新应用			
	☐ 5. 先进通信技术与算力网络在电力领域的融合创新应用			
	☐ 6. 操作系统、数据库、服务器、通信设备、芯片、终端等信创产品及技术在电力领域的全栈创新应用与生态构建			
	☐ 7. 网络、数据与人工智能安全在电力领域的创新应用			
	☐ 8. 新一代数字技术(如 Web3.0、数字孪生、量子计算等)在电力系统全环节的集成应用与融合创新, 包括分布式能源交易、数字人、绿电交易、碳足迹追踪等创新场景			
单位需求 (按需选择)	☐ 牵头发起/申请参与团体标准编制 ☐ 牵头发起/申请参与专项报告编制 ☐ 申请参与大会创新成果展览展示 ☐ 推荐大会演讲议题及行业专家 ☐ 申请牵头/承办一场专题论坛 ☐ 牵头发起 IEEE 国际标准立项 ☐ 其他: _____			

主要完成人 (原则上最多 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, 并提供证书扫描件)	获奖名称		获奖日期	奖励等级	授奖单位
一、案例背景 (围绕新型电力系统发展趋势简述案例背景, 描述业务痛点及需求, 说明创新应用的必要性及价值提升点, 300 字以上, 提交时括号内文字需删除)					
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，图文结合，1200 字以上）

四、竞争优势

（重点介绍案例的竞争优势，不限于技术先进性、创新性、成本优势、自主可控等，300 字以上）

五、推广价值

（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，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。若填报失实或违反有关规定，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