

# 中关村智能电力产业技术联盟 EPTC 电力技术协作平台

智电联盟〔2026〕98号

---

## 关于征集 2026 年智能电力创新实践大会 数智配电网创新成果案例的通知

各有关单位：

为加快构建新型电力系统，推动配电网数字化转型与智能化升级，进一步深化数智技术在配电网设计、建设、运行、维护全周期及源网荷储协同等场景的创新应用，中关村智能电力产业技术联盟联合EPTC电力技术协作平台，现面向数智配电网相关领域的装备制造企业、科研机构、高等院校、电力公司及用户单位等，公开征集2026年数智配电网创新成果案例。征集工作由中关村智能电力产业技术联盟新型配电系统规划设计专业委员会（以下简称“配电规划专委会”）执行。具体事项通知如下：

### 一、征集目的

本次征集旨在挖掘数智配电网领域具有先进性、创新性、实用性及规模化应用潜力的成果案例，分享配电网数字化转型

与智能化升级的实践经验，促进行业交流与合作，助力新型电力系统建设。

## 二、征集范围

面向数智配电网领域，重点征集围绕数字化、智能化技术在配电网规划、设计、建设、运行、维护、营销等全业务环节，在数据采集、传输、存储、应用全链条，以及在节能降碳、需求响应、源网荷储协同等场景中的创新应用成果。包括但不限于以下方向：

### （一）智能感知与数据采集传输

聚焦配电网设备在线监测、智能传感器、边缘采集、多源感知（红外、可见光、超声、气体等）、低功耗广域通信、5G/光纤/北斗通信、物联管理与数据接入等技术在配电网设计、建设及运行中的应用。

### （二）数字孪生与数据分析应用

聚焦配电网大数据存储与管理、数字孪生建模、人工智能分析与辅助决策、灾害监测预警、故障诊断与预测性维护、自愈控制与网络重构等技术的运行管理及优化调度应用。

### （三）全生命周期协同管理

聚焦规划、建设、运维全周期：基于GIS+BIM+AI的配电网智能规划设计、网架优化、选址定容辅助决策；数字化/机械化施工、无人机/机器人智能巡检与作业、不停电作业、可视化作业管控、资产全寿命管理、智能故障抢修与应急恢复等。

#### **(四) 低碳互济与源网荷储协同**

聚焦节能、减碳、互济调度场景：低碳/零碳智慧园区与配电网融合、源-网-荷-储一体化调控、V2G（车网互动）、有序充电与负荷聚合、虚拟电厂参与调峰调频、分布式光伏与储能协调控制、光储充放一体化运行、柔性互联及跨区域互济调配等。

#### **(五) 低压配电网可靠性提升**

聚焦低压台区及用户侧：低压配电网拓扑自动识别与动态更新、低压故障快速定位与抢修、低压剩余电流监测与保护、电压质量综合治理、低压无功补偿与三相不平衡治理、低压智能断路器及智能量测设备应用、低压配电网自愈控制、低压透明化建设、低压供电可靠性量化评估与提升措施、低压分布式能源接入下的可靠性管理等。

### **三、申报单位**

1. 电网企业、发电企业；
2. 电力建设企业、电力设备制造与供应商；
3. 科研机构、高等院校；
4. 无人机、机器人及相关设备制造与运营单位；
5. 电力行业协会、学会及相关社会组织；
6. 人工智能、大模型、大数据、物联网、通信、信息技术应用创新、人工智能安全、智能运维等信息通信技术领域单位。

### **四、申报要求**

1. 案例须符合征集范围及主题，具备先进性、创新性和规

模化推广价值；

2. 申报材料内容真实，不涉密且无知识产权争议；

3. 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发展及应用实际问题；

4. 内容明确、观点鲜明、评述客观、重点突出、数据翔实层次分明，整体字数控制在5000字以内；

5. 案例征集不收取费用。

## 五、申报流程

本次案例征集包括案例申报、材料核实、宣传展示三个阶段，具体如下：

### （一）成果申报

申报时间：即日起至7月30日

申报方式（任选其一）：

方式一：在线填报

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. 在线上传：电脑端登录网址[https://www.](https://www.eptc.org.cn/competition/project/2056652291560517634)

[eptc.org.cn/competition/project/2056652291560517634](https://www.eptc.org.cn/competition/project/2056652291560517634)，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等佐证材料（文件需命名为“案例名称-2026年数智配电网创新成果案例”）。



## 方式二：邮箱投稿

将以下材料打包发送至指定电子邮箱：zhengyingying@eptc.org.cn。（邮件主题及压缩包请统一命名为：“案例名称-2026年数智配电网创新成果案例”）。

### （二）材料核实

配电规划专委会联合EPTC电力技术协作平台首先对案例材料的完整性、规范性、真实性进行核实；其次，对通过形式核实的案例，从理念适配性、实践创新性、实施成效、行业典型性等维度开展多轮综合筛选，最终确定典型案例。

### （三）宣传展示

展示时间：8月下旬（暂定）

展示内容：大会现场设置“创新案例展示环节”。通过成果汇编、案例展示、现场研讨、交流互动等多种形式，搭建新型电力系统创新交流平台，共享实践经验，凝聚发展共识。

## 六、案例发布及推广

1. 筛选产生“2026年数智配电网创新成果案例”，颁发证书并编入《数智配电网创新成果案例汇编（2025）》，该汇编将视成果质量与数量情况，可能申请正式书号并公开出版发行；

2. 典型案例将推荐至国家级期刊《电力建设（CN11-2583/TM）》官方公众号，经审稿通过后以推文的形式发表；

3. 案例申报单位及主要贡献者将优先获邀参加大会交流；

4. 筛选部分典型案例组织专家开展专题研讨。

## 七、联系方式

联系人：吕 齐 18805798267

郑颖颖 19157688862

附件：2026年数智配电网创新成果案例申报表



## 附件

## 2026年数智配电网创新成果典型案例申报表

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)			
主要完成人名称排序(按贡献排序, 原则上最多6人)				
姓名	单位	部门、职务	手机	
推荐单位/委员	(本栏用于填写组织贵单位填报案例的单位名称或委员姓名, 若无推荐请留空)			
案例实施时间	[起始时间]-[结束时间]			
案例实施地点	省/市+详细地址			
案例建设主体 与定位及投资 情况	(简要描述建设主体、定位与投资情况, 100字以内)			
典型应用场景	例如: 基于数字孪生技术的零碳智慧园区建设实践			

	获奖名称	获奖日期	奖励等级	授奖单位
案例获奖情况 (近两年内, 最多 3 项, 并提供证书扫描件)				
案例内容简介	(简要描述案例背景、目标、主要内容及取得的初步成果, 300 字以内)			
<p><b>一、案例背景与目标</b>            阐述开展该案例的背景、需求及预期目标。重点阐述行业痛点与政策/市场驱动因素等。            (建议 500 字以内)</p>				
<p><b>二、技术方案</b>            (重点介绍案例的关键技术、应用场景及创新亮点等, 1000 字以上)</p>				
<p><b>三、实施成效</b>            (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, 1000 字以上)</p>				

#### 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、单位需求 (按需可多选)

- 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

#### 七、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