

中关村智能电力产业技术联盟

智电联盟（2026）78号

关于组织开展 2026 年配电网“匠心传承”一线 创新成果及技术需求征集的通知

各有关单位、基层班组、工匠创新工作室、设备制造商及一线技术人员：

为深入贯彻国家创新驱动发展战略，弘扬工匠精神，激发配电网基层一线创新活力，推动实用型技术成果转化与痛点问题精准攻关，中关村智能电力产业技术联盟智能配电专业委员会、中关村智能电力产业技术联盟新型电力系统控制保护及自动化专业委员会现启动 2026 年配电网“匠心传承”一线创新成果及技术需求征集工作。有关事项通知如下：

一、征集目的与原则

本次征集面向国网、南网、内蒙古电力公司所属各省市电力

公司、设备制造商及相关基层单位，聚焦配电网控制保护与自动化、电能质量治理、配电网运维检修、配电设备智能化、分布式能源接入等重点方向，坚持“来源于一线、应用于一线、提升在一线”原则，同步开展两类征集：

1. 基层创新成果：发掘展示基层在规划、建设、运维、检修等环节形成的具有实用性、创新性和推广价值的小发明、小创造、小革新、小设计、小建议成果。

2. 一线技术需求：收集基层工作者在实际生产中遇到的技术难题、设备智能化提升需求、运维检修难点等，为后续精准研发与课题立项提供依据。

二、征集范围

（一）基层创新成果征集范围

成果须聚焦配电网实际业务需求，包括但不限于：

1. 工具与工器具革新：巡检、操作、检修等环节的专用工具、便携装置、安全辅助器具等。

2. 工艺与作业方法优化：设备安装、调试、试验、维护、故障处理等工作中总结的新工艺、新流程、新方法。

3. 技术与管理小创意：状态监测、数据分析、环境控制、资产管理、现场管理等方面的技术改进或管理优化方案（含实物、软件、模型、案例）。

4. 其他一线实用创新：提升配电网运行可靠性、经济性、安全性的各类微创新。

（二）一线技术需求征集范围

包括但不限于以下方面：

1. 技术问题类：在生产实践中遇到的尚未有效解决的技术难点，例如分布式新能源“可观、可测、可控、可调”不足、量测同步与精度问题、宽频振荡与谐波干扰、存量设备不停电改造困难、电能质量监测及治理等。

2. 设备智能化需求：对现有设备（保护、自动化终端、电能质量治理装置、巡检机器人等）的智能化升级建议，如边缘计算能力、自主决策、通信协议国产化、轻量化低成本治理设备等。

3. 运维检修难点：影响工作效率或安全的作业痛点，如狭小空间操作、高空作业辅助、故障快速定位与隔离、电缆沟道巡检、带电作业工具改进等。

4. 管理流程优化建议：能提升班组协同、数据共享、缺陷闭环效率的小建议。

三、成果与需求要求

（一）创新成果申报要求

创新性：源于一线，有明显改进或创新特征。

实用性：已在一定范围内实际应用，效果显著。

可展示性：能以实物、模型、图文、视频等形式展示。

安全性：符合安全生产规程。

真实性：原创，权属清晰。

（二）技术需求申报要求

真实性：为实际工作中遇到的真实问题或改进需求。

具体性：描述清晰，包含应用场景、当前难点、期望解决方

向（可附照片或简图）。

代表性：反映基层共性问题或行业痛点。

四、征集与展示程序

（一）申报

成果申报：填写《2026年配电网“匠心传承”一线创新成果申报表》（附件1），并附成果介绍材料（文字、图片、视频等）。

需求申报：填写《配电网一线技术需求征集表》（附件2），简明描述问题或需求。

请于2026年6月30日前将《2026年配电网“匠心传承”一线创新成果申报表》、《配电网一线技术需求征集表》Word电子版和PDF盖章版材料同步发送至邮箱：liufan@eptc.org.cn（邮件主题注明“2026年配电网‘匠心传承’+成果/需求+单位名称”）。

（二）遴选

由中关村智能电力产业技术联盟智能配电专业委员会、中关村智能电力产业技术联盟新型电力系统控制保护及自动化专业委员会组织专家进行评议，遴选出优秀成果及具有共性价值的技术需求。

（三）展示对接与成果推广

征集活动入围成果将被收录于《2026年“匠心传承”一线百佳创新成果集》，遴选出的优秀成果颁发证书（配电网一线技术需求不颁发证书），由中关村智能电力产业技术联盟智能配电专业委员会、中关村智能电力产业技术联盟新型电力系统控制保

护及自动化专业委员会面向全国进行持续推广，推广形式包括但不限于成果提升、课题申报、成果试点推广等。

典型技术需求将组织专题研讨、揭榜挂帅或纳入联盟年度研究指南，并纳入联盟《配电网一线技术需求库》（逐年更新），优先向科研院所、设备企业推送，并可作为后续联合攻关、课题申报、试点推广的参考方向。

五、其他事项

申报即视为同意联盟将相关材料用于会议展览、宣传推广及需求对接服务。请各单位积极动员基层班组、劳模工匠创新工作室、技术能手踊跃参与。

本活动不收取任何费用。

六、联系方式

联系人：刘 凡 18513639215

张伟豪 18518354192

电子邮箱：liufan@eptc.org.cn

附件：1. 2026 年配电网“匠心传承”一线创新成果申报表
2. 配电网一线技术需求征集表

中关村智能电力产业技术联盟

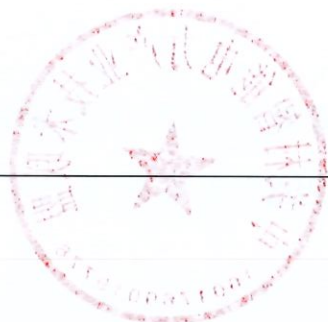
2026 年 5 月 6 日



附件 1

2026 年配电网“匠心传承”一线创新成果申报表

成果名称 (20 字以内)			
申报单位 /团队			
主要完成人		联系电话	
所属单位		电子邮箱	
成果介绍			
一、成果产生背景与拟解决的问题 (简述在什么工作场景下,为解决何种具体问题或痛点而开展此项创新,不超过 150 字)			
二、成果简介与创新点 (简要介绍成果的形态、功能、核心创意或技术改进点,不超过 200 字)			



三、实际应用效果

(说明成果在何范围、多长时间内得到应用, 在提升效率、保障安全、降低成本、优化工艺等方面取得的具体、可量化的效果, 不超过 200 字)

四、展示形式

实物 模型/样机 图文展板 视频/动画 (请打√, 可多选) (若为视频, 请注明时长: ____分钟)

五、成果图片

(请提供能清晰反映成果全貌、特点或应用场景的 2-3 张图片, 图片文件请单独附送, 并在本栏注明图片文件名)

六、申报承诺

本单位(团队/个人)承诺本表所填内容及所附材料真实、有效, 成果无知识产权纠纷, 并同意用于本次展览及相关宣传。

申报人签字:
(单位盖章)
年 月 日

<p>三、已有尝试及建议（是否尝试过改进？希望得到哪方面支持？如新技术、新设备、标准、培训等，不超过 150 字）</p>	
<p>四、辅助材料（可附照片、简图、数据等，请单独发送文件并在本栏注明文件名）</p>	
<p>五、申报承诺</p>	<p>本表所填内容真实反映一线需求，同意用于需求对接及宣传。</p> <p style="text-align: right;">申报人签字：</p> <p style="text-align: right;">年 月 日</p>