

中关村智能电力产业技术联盟

智电联盟（2026）37号

关于征集智能配电领域 2026 年度第一批团体标准制（修）订计划项目的通知

各有关单位：

为推进智能配电技术标准化建设，提升配电系统智能化水平与运行可靠性，促进行业规范健康发展，中关村智能电力产业技术联盟智能配电专业委员会（以下简称“智能配电专委会”）现启动标准化研究专题工作，面向会员单位、科研机构、设备制造企业及相关专家，公开征集智能配电领域 2026 年度第一批团体标准制（修）订计划项目。具体事项通知如下：

一、征集范围及要求

（一）征集范围

1. 聚焦智能配电领域关键技术、装备与应用，包括但不限于

配电网智能运维技术、配电网信息通信技术、配网侧储能技术、配电网电能质量治理技术、配电网山火防治技术、配电一二次融合开关技术、末端保供型微电网等。

2. 征集类型涵盖管理方法、试验方法、技术导则、技术规程、管理规范、技术规范、评价规范、技术要求、技术指南、应用指南等团体标准制（修）订计划项目。具体内容详见附件 1。

（二）申报条件

1. 牵头及起草单位应具备与申报项目相应的研究基础、实践经验和专业团队，鼓励产学研用协同申报；

2. 项目选题应体现技术先进性与行业代表性，注重标准的协调性、前瞻性与实用性；

3. 避免与现行国家标准、行业标准及同类团体标准交叉重复；

4. 支持将技术成熟、经过实践检验、具有推广应用价值的企业标准或技术成果转化为团体标准。

二、申报程序

1. 立项审查流程。本次标准化研究专题工作将由中关村智能电力产业技术联盟智能配电专业委员会成立项目评审组，对提交的申报书进行集中审查及立项必要性论证。通过初审的项目，由项目评审组按需协调立项单位，并按程序组织立项评审，经评审通过后统一报批，最终下达标准立项计划。

2. 批次安排。专题研究分上、下半年计划各集中开展一批次标准提案审查（具体评审时间另行通知），并根据申报情况按批次审批立项。

3. 申报材料。申报单位提交的申报材料包括《中关村智能电力产业技术联盟团体标准立项申请表》（见附件2）、团体标准草案，以及申报书中提及的专利、研究与获奖情况、工程应用情况等文字说明及证明材料（《中关村智能电力产业技术联盟团体标准立项申请表》、团体标准草案的Word和PDF版，其他材料压缩包上传至邮箱 liufan@eptc.org.cn）。

4. 截止时间。本次团体标准征集自发文之日起至2026年5月29日止，逾期自动转入下一批次审查。

三、联系方式

刘 凡 18513639215

曹 玥 18510001580

张伟豪 18518354192

附件：1. 团体标准制（修）订计划项目征集内容及技术方向
2. 中关村智能电力产业技术联盟团体标准立项申请表

中关村智能电力产业技术联盟

2026年3月6日



附件 1

团体标准制（修）订计划项目征集内容及技术方向

中关村智能电力产业技术联盟智能配电专业委员会现面向行业广泛开展智能配电领域关键技术、装备与应用团体标准制（修）订计划征集工作，征集范围包括但不限于以下方向：

1. 配电网智能运维：包括但不限于“云-边-端”协同智能运维体系架构、多源数据融合与数字孪生建模、AI 驱动故障预警与诊断算法、智能巡检与自动化操作、配电自动化设备运行寿命评估与优化、配电开关“状态感知—智能预警—协同处置”全链条技术、基于终端量测的缺陷辨识与处置决策技术、程序化遥控操作与安全校核技术、配电网智能运维系统网络安全防护技术、基于数据驱动的台区用户拓扑动态识别技术、人工智能驱动的停电预判与负荷预测技术等内容。

2. 配电网信息通信：中压配电网高速电力线载波通信（HPLC）增强技术、无主模式对等通信组网技术、动态拓扑自适应技术、HPLC+RF 双模融合通信技术、低压分布式能源协同管控技术、秒级互动通信能力构建技术、网络切片与多业务隔离承载技术、确定性低时延传输技术、空天地多模态通信融合技术、电力无线宽带专网应用技术、通信系统快速自愈与应急恢复技术、配电网信息与网络安全防护技术、电力物联数据传输及信息交换技术等内容。

3. 配网侧储能：配网侧储能系统集成优化技术、源-网-荷-储协同控

制技术、储能复用与价值叠加技术、状态评估与寿命预测技术、分布式储能与光伏/充电桩协同互动技术、配网储能电池模块即插即用技术、储能电站建设配置标准化、配网储能并网调试与验收、用户侧储能运维与状态评估、配网储能系统故障处理、配电站房储能防火设计与探测、储能系统综合评估指标体系与计算方法等内容。

4. 配电网电能质量治理：电压合格率统计指标评估、谐波限值指标评估、电压全监测数据深度应用、新型电力系统电能质量扰动机理研究、新能源波动场景电能质量异常治理、电动汽车充电场景电能质量异常治理、电能质量责任划分机制研究、技术转化效率提升路径研究、三相不平衡综合治理等内容。

5. 配电网山火防治：山火致灾机理与配电网故障模式分析、山火风险时空分布动态评估与场景刻画、“空-天-地”一体化监测预警与多源数据融合、差异化防火配置策略研究、基于多元智能终端的故障感知与定位技术、暂态信号/行波原理的疑难故障检测技术、故障后负荷最优转供与网络重构技术、主站-现场协同故障处置与应急联动等内容。

6. 配电一二次融合开关：一二次融合开关新型传感技术（罗氏线圈/磁阻等）、电容分压高可靠安全取电技术、配电终端后备电源长寿命和高环境适应性储能电池技术、终端电源智能管理与状态优化技术、终端后备电源状态检测与测试技术、物联终端安全接入、智能边缘感知与云边协同技术、图模自适应校核技术、中压拓扑自动识别技术、环保型轻量化超融合开关技术等内容。

7. 末端保供型微电网：末端保供典型场景（海岛/高原/偏远村落/应急避难所）需求画像分析、负荷特性与能源资源禀赋分析、保供核心指标（供电可用率/缺电频率与时长/黑启动成功率）量化研究、多能互补与源荷储优化配置研究、网架结构（交流/直流/交直流混合）拓扑设计研究、自主协同运行控制策略研究、高可靠性保护与安全防御研究等内容。

附件 2

中关村智能电力产业技术联盟团体标准立项申请表

标准中文名称			
标准英文名称			
ICS 分类号		中国标准 分类号	
制定/修订	<input type="checkbox"/> 制定 <input type="checkbox"/> 修订	被修订标准号	
标准类别	<input type="checkbox"/> 基础 <input type="checkbox"/> 安全卫生 <input type="checkbox"/> 环保 <input type="checkbox"/> 管理技术 <input type="checkbox"/> 方法 <input type="checkbox"/> 工程建设 <input type="checkbox"/> 产品 <input type="checkbox"/> 其他		
标准起草单位		项目完成时间	
目的和理由：			
适用范围和主要技术内容：			
国内外情况及现有标准简要说明：			
主编人简历	(从事本专业工作)		

牵头起草单位 简介及与本标 准相关的工作 介绍			
编制组成员 建议名单	(含所在单位及职称、职务, 同一单位不得超过3人)		
标准化工作 委员会意见	签字(公章) 年 月 日	负责起草单位 意见	签字(公章) 年 月 日
标准计划申报 单位联系人		联系电话	

注: 中关村智能电力产业技术联盟团体标准立项申请表在起草单位处盖章即可, 申请表 Word 和 PDF 版文件, 同步发送指定邮箱 liufan@eptc.org.cn。