

中关村智能电力产业技术联盟

智电联盟（2026）16 号

关于征集 2026 年度电力机器人技术 团体标准制修订计划的通知

各有关单位：

为贯彻落实国家关于标准化工作的战略部署，推动电力机器人技术领域标准化建设，提升行业技术创新与应用水平，依据《中关村智能电力产业技术联盟标准管理办法》相关规定，现面向全社会公开征集 2026 年度电力机器人技术团体标准制修订计划项目。有关事项通知如下：

一、申报条件

1. 符合相关法律法规的规定，具有法人资格的企事业单位、社会团体等单位均可提出立项申请，鼓励相关单位联合提出立项申请。

2. 需符合国家产业政策及行业发展需求，具有前瞻性、科学性和实用性，能解决行业痛点或填补标准空白。

3. 标准项目选题应与现行国家标准、行业标准、团体标准无交叉、无重复。

4. 申报单位应具备与申报标准制定项目相关的技术基础、研究能力。

二、申报范围

重点围绕电力机器人（含巡检机器人、操作机器人、特种作业机器人等）的技术要求、试验方法、安全规范、数据接口、运维管理方向，包括但不限于：

1. 特种环境适应性技术：极寒、高海拔、强电磁干扰等极端环境下电力巡检机器人的性能要求、试验方法与现场验证规范。

2. 核心功能与性能标准：电力机器人自主导航定位精度、多传感器融合感知、复杂设备识别与状态诊断、精细化作业（如带电紧固、除异物等）等核心功能的技术规范与试验检测与测试、性能测试、验证、评估评价方法。

3. 智能协同与系统集成：无人机—机器人协同巡检、机器人集群调度与任务分配、电力机器人与电网生产管理系统（PMS）、输变电物联网平台的数据接口与通信协议标准。

4. 安全与可靠性保障：电力机器人本体安全防护、网络安全、远程控制安全、应急处置机制以及全生命周期可靠性评估标准。

5. 新兴应用场景标准：应用于新型电力系统场景（如新能源

场站、柔性直流换流站等）的专用机器人技术要求与作业规程。

6. 人形机器人与具身智能技术标准：基础定义与分类、人机协作、人机交互安全、核心部件性能测试、智能闭环链路技术要求。

7. 人工智能与数据融合：机器学习、深度学习、大模型（含大模型应用评估）、可解释性 AI、计算机视觉、数据资产体系化标准建设、高质量数据集构建、算力互联互通标识、数据治理与隐私保护等。

8. 其他对推动电力机器人技术进步和产业化具有重要意义的项目。

三、申报要求

1. 申报单位对标准制定的目的意义、必要性和可行性、适用范围和主要技术内容、国内外情况进行必要的前期研究，填写附件《团体标准立项申请表》并加盖公章，将纸质版材料（1 份）寄送至专委会秘书处，同时将电子版发送至邮箱（邮件标题形式为：申请单位+标准名称）。

2. 需提交的立项申请材料包括：标准立项申请书、标准草案及编制说明（若有相关论证材料请一并提交）。若标准项目涉及专利的，应提供专利相关证明及专利持有人授权文件。

3. 申报单位可不定期向专委会进行申报，秘书处根据申报情况，组织专家进行立项审查，并及时发布立项信息。

四、联系方式

联系人：曹嘉琛 18600069810

邮 箱：caojiachen@eptc.org.cn

地 址：北京市西城区广安门外大街朗琴国际大厦B座1512

附件：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1月27日



附件

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	☐ 制定 ☐ 修订	被修订标准号	
标准类别	☐ 基础 ☐ 安全卫生 ☐ 环保 ☐ 管理技术 ☐ 方法 ☐ 工程建设 ☐ 产品 ☐ 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：			
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 年 月 日	签字（公章） 年 月 日
标准计划申报单位联系人		联系电话	

注：如本表空间不够，可另附页。