

# 中国机电一体化技术应用协会文件

中机电协〔2025〕35号

## 关于征集 2025 年度中国机电一体化技术应用协会 高质量团体标准项目的通知

各有关单位：

为贯彻落实《国家标准化发展纲要》《工业和信息化部 2025 年工业和信息化质量工作要点》相关文件精神，以标准提升引领传统产业优化升级，促进科技创新型企业快速成长为专精特新小巨人企业、行业单项冠军企业，充分发挥中国机电一体化技术应用协会（以下简称协会）团体标准为产业服务、为创新驱动发展服务的能动作用。依据《中国机电一体化技术应用协会团体标准制修订工作管理办法》和发展规划，将高质量团体标准纳入协会“新质生产力核心要素培育优质团体标准项目库”，构建适应高质量发展需求的标准体系。现围绕基础技术领域、重点产业领域、新兴融合领域等先进技术领域，公开征集 2025 年度团体标准项目，相关事项通知如下。

### 一、申报原则

（一）需求导向：聚焦行业痛点，解决企业数字化转型中的实际问题；

(二) 创新引领：体现人工智能、具身智能、先进网络通信等新技术应用特征；

(三) 质量优先：突出可靠性、安全性、兼容性等质量要求；

(四) 协同推进：鼓励产业链上下游单位联合申报。

## 二、征集范围

### (一) 基础技术领域

1. 人工智能：机器学习、深度学习、生物识别、计算机视觉、大模型、可解释性 AI 等；

2. 工业互联网：标识解析、视觉检测、智能感知、边缘计算、工业自动化、网络通信、工业数据治理、网络安全等；

3. 智能制造：物联网、大数据分析、云计算、数字孪生、工业互联网平台、机器人、传感器、知识图谱、增材制造等

### (二) 重点产业领域

1. 低空经济：无人机通信协议、低空智联网安全、无人配送服务规范等；

2. 机器人：机器人性能测试、机器人可靠性评估、核心零部件的性能测试、人机协作安全规范、机器人系统应用要求等；

3. 智能装备：数控机床、增材制造装备、半导体设备、工程机械等性能测试，核心零部件的性能测试，人机交互系统设计要求等；

4. 医疗健康：医疗 AI 质量评估、远程医疗系统规范、医疗数据安全等；

5. 集成电路：芯片测试标准、半导体智能制造、先进封装技术规范等。

### **(三) 新兴融合领域**

1. 通信技术：5G 专网质量、6G 关键技术、星地融合通信；
2. 人形机器人：机器人性能测试，人机交互安全规范，核心零部件性能测试，人形机器人应用规范等；
3. 元宇宙：虚拟现实交互、数字内容治理、沉浸式体验评估等；
4. 绿色计算：数据中心能效、低碳算力、可持续 IT 等。

### **三、申报要求**

(一) 申报单位原则上为本会会员单位，非会员单位可先申请办理入会手续。

(二) 提出立项申请的单位应为我境内具有法人资格的企业事业单位、科研院所、高等院校或社会团体。

(三) 申报的标准项目应全面贯彻新发展理念，满足技术创新发展趋势和市场需求变化的实际需求，具备前瞻性、先导性、原创性和适用性，填补现有国家标准、行业标准以及地方标准空白，促进制造业企业向高端化、智能化、绿色化发展。鼓励先进适用的科技创新成果形成标准，促进科技创新成果高效转化。

(四) 申报单位应了解本领域国内外技术发展和标准化的现状，对团体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、国内外情况等进行必要的前期研究，确保申报项目与现行国家标准、行业标准或地方标准等不重复不交叉。鼓励申报项目的技术要求高于强制性标准技术要求，鼓励成熟的、原创性企业标准申请转化为团体标准。

(五) 申报单位应具备与申报标准相关的技术基础和研究能力，并负责落实制定标准必要的组织、人力和经费等保障，确保项目顺利进行。

(六) 标准主要起草人应具有较丰富的标准化工作经验，具备所申报标准项目的编制能力，在本领域相关研究和技术水平处于行业前列。主要起草单位应为同一专业领域或相关领域共同使用标准的单位。鼓励企业、院校和科研机构联合申报，组织建立专家团队。

#### **四、申报材料及程序**

(一) 申请标准立项单位按要求填写《中国机电一体化技术应用协会团体标准项目建议书》(见附件)，填写完成签字盖章后，一式两份邮寄至协会标委会秘书处，电子版(Word 格式)发送至申报邮箱 [jidian2024@163.com](mailto:jidian2024@163.com)；同时提交标准草案，草案的编写应符合 GB/T 1.1-2020《标准化工作导则第 1 部分：标准化文件的结构和起草规则》的要求。

(二) 根据申报情况，协会组织专家进行立项评审。

(三) 评审通过后由协会批准立项，同时在协会网站发布立项通知。

(四) 经协会批准发布的标准项目，将通过”全国团体标准信息平台“网站向社会发布。

(五) 团体标准项目征集活动全年有效。

#### **五、联系方式**

高质量团体标准研制工作组：

(1) 刘明雷，13910132260(同微信)，[lium1@cameta.org.cn](mailto:lium1@cameta.org.cn)

(2) 陈敬宣, 18701318504 (同微信), chenjx@cameta.org.cn

(3) 王欢欢, 18511068084 (同微信), jidian2024@163.com

快递地址: 北京市丰台区广安路9号院, 国投财富广场1号写字楼12A18室

附件: 1. 团体会员入会申请书

2. 团体标准项目建议书



中国机电一体化技术应用协会

2025年5月27日