

中国机械工程学会文件

机学标〔2026〕2号

中国机械工程学会关于发布 2026 年团体标准 立项指南的通知

各专业分会、有关单位：

为深入落实《国家标准化发展纲要》《新产业标准化领航工程实施方案（2023—2035年）》等国家政策部署，规范中国机械工程学会团体标准管理，强化标准对机械工业高端化、智能化、绿色化转型的支撑作用，充分发挥中国机械工程学会各专业分会技术优势与省级机械工程学会区域服务能力，现发布中国机械工程学会 2026 年团体标准立项指南。同时启动 2026 年度学会团体标准立项申报工作，请各专业分会及相关单位根据立项指南开展相关工作。

附件：中国机械工程学会 2026 年团体标准立项指南

中国机械工程学会

2026 年 1 月 15 日



附件

中国机械工程学会 2026 年团体标准 立项指南

为深入落实《国家标准化发展纲要》《新产业标准化领航工程实施方案（2023—2035 年）》等国家政策部署，规范中国机械工程学会（以下简称“学会”）团体标准管理，强化标准对机械工业高端化、智能化、绿色化转型的支撑作用，充分发挥学会各专业分会技术优势与省级机械工程学会区域服务能力，特制定本立项指南。

一、总体要求

坚持创新驱动、需求牵引、绿色低碳、协调兼容的原则，以《中华人民共和国标准化法》《关于促进团体标准优质发展的意见》（国标委联〔2022〕6号）为根本依据，紧扣机械工业核心技术突破与产业升级需求，推动重大科研成果向标准高效转化；联动学会各专业分会技术资源，鼓励省级机械工程学会参与区域机械产业标准协同研制，构建“总会统筹协调、分会技术支撑、省学会区域落地”的团体标准工作格局，形成覆盖机械核心领域、衔接国家标准与行业标准、适配产业实际需求的团体标准体系。本指南适用于 2026 年度学会机械工程领域团体标准制定、修订等标准研制与管理工作。

二、立项重点领域

（一）高端装备创新发展方向

围绕工业母机、特种装备、民生高端装备全生命周期标准化

需求，重点完善高档数控系统、整机性能、功能零部件建立技术规范，完善减材制造、增材制造、等材制造、特种加工等先进工艺标准，制定装备智能监测与退役核心部件再制造技术要求，破解高端装备“制造强、运维弱、循环难”的标准化难题。

（二）智能制造与数字化转型方向

紧扣《新产业标准化领航工程实施方案》“数字化转型”要求，聚焦机械装备制造场景特色需求，重点制定机床/机器人数字孪生建模与数据交互接口标准，完善智能检测、柔性装配等工艺规范，建立机械制造MES系统适配与装备全生命周期管理平台（设计—制造—运维数据贯通）标准，构建具有机械行业特色指标的智能制造能力成熟度评价体系。

（三）新兴交叉技术融合方向

响应国家“培育新质生产力”战略需求，聚焦机械与前沿技术深度融合的核心场景，重点推进新能源与机械融合标准研制，包括氢能工程机械动力系统、光伏/风电配套机械运维、混合动力船舶推进系统等技术规范；制定机械—数字—传感交叉技术体系，涵盖装备数字孪生轻量化建模、工业AI与机械工艺参数智能匹配、多传感器与主机协同联动等标准；针对极端工况、无人装备远程操控与安全防护等场景，建立整机性能、关键部件可靠性及运维保障技术要求，全面支撑国家重大工程实施与新兴产业高质量发展。

（四）绿色低碳与循环发展方向

锚定“双碳”目标，围绕机械产品全生命周期低碳化需求完善标准体系。重点完善机械工程领域核心产品碳足迹核算标准，

明确机床、工程机械、农业机械等重点品类从材料、设计、加工制造到废弃处置全链条的碳核算方法与数据采集要求；机械冷热加工余热回收等节能工艺技术要求；为废旧机械装备智能拆解流程、有害部件环保处置提供规范依据，推动固废资源化利用标准实施，全面构建机械工程领域全生命周期绿色循环发展的标准化支撑体系。

三、团体标准领航计划

（一）计划目标

紧扣国家战略与机械产业痛点，统筹推进机械工程领域团体标准的研究、制定、实施和应用示范。通过专项资助、技术支撑、推广赋能，遴选机械工程领域技术先进、示范效应显著的团体标准项目，联动专业分会开展技术验证，鼓励省级学会参与区域推广，加速标准在机械制造场景落地应用，打造“技术创新—标准研制—产业应用—普适推广”的良性循环，提升机械工程领域团体标准质量与行业影响力。

（二）重点任务

1. 开展机械工程领域团体标准重点领域需求分析和研究，以及2—3个专题领域的国内外标准态势研究，梳理完善各领域团体标准体系。

2. 资助10项左右机械工程领域优质标准项目，其中的5项以上达到国内领先或国际先进技术水平，力争推动3—5项转化为行业标准或国家标准。

3. 培育5家以上机械工程领域标准化示范企业，年度开展机械工程领域标准化专题培训2—3次。

4. 归纳总结标准研究、制定、实施和应用的优秀典型案例，形成可复制、可推广的经验模式。

四、申报条件

符合本指南重点方向，聚焦机械工程领域核心技术或装备，技术水平达到国内领先或国际先进的项目将予以优先受理，鼓励专业分会在项目遴选、技术把关方面发挥组织作用，支持省级学会联合区域机械企业申报特色项目。

五、申报与管理流程

1. 各专业标准工作组通过学会团体标准工作平台（网址：<https://bz.cmes.org/>）提交立项资料，审核通过后按流程提交纸质文件。其他单位可通过本通知联系人办理立项提交手续。

2. 领航计划标准项目通过附件和标准草案单独提交，由中国机械工程学会组织专家评审后予以公示。申请时间为即日起至2026年2月28日。

六、联系方式

中国机械工程学会标准处

联系人：袁俊瑞 金帅 韩清华

电话：010—68799027/92

邮箱：yuanjr@cmes.org, jinsh@cmes.org

附件：中国机械工程学会团体标准领航计划申报表

附件

中国机械工程学会团体标准领航计划 申报表

提出分会/工作组	
项目（系列）名称	
项目状态	<input type="checkbox"/> 已立项（计划号： ） <input type="checkbox"/> 新申请
项目必要性 (500字以内)	(1) 国内外相关领域发展现状与趋势： (2) 行业当前存在的主要技术瓶颈或标准空白： (3) 本标准制定对推动行业技术进步、提升产业竞争力的作用： (4) 与国家相关标准、产业政策、发展规划的契合度：
主要技术内容 (500字以内)	(1) 标准的适用范围： (2) 核心技术指标、技术要求及确定依据： (3) 主要技术内容框架（含章节结构概要）： (4) 创新点说明（技术创新、方法创新、应用创新等）：
工作基础 (500字以内)	(1) 介绍项目来源，已有成果，各参与单位的条件等
预期成效 (500字以内)	(1) 社会效益：对规范行业秩序、保障产品质量、促进创新等方面的作用： (2) 经济效益：预计推广应用后可产生的产值提升、成本降低等量化效益： (3) 推广应用前景：预计应用范围、覆盖企业数量及推广措施：
牵头单位	
分会/工作组联系人	电话

<p>**分会/工作组（盖章）</p> <p>日期：2026年 月 日</p>

*本表可附页