

# 山东省产业计量测试中心建设指导意见

(征求意见稿)

为充分发挥计量测试在服务和支撑产业发展、提升产业核心竞争力方面的作用，近年来，省市场监管局依托市级计量技术机构、科研院所和行业头部企业，在全省范围内批准建设了一批产业计量测试中心。各产业计量测试中心聚焦产业发展计量测试需求，加强计量技术研究和测试服务，为推动产业技术创新和质量提升发挥了积极作用。为贯彻落实《计量发展规划（2021-2035年）》，进一步完善产业计量测试服务体系，促进计量测试与产业的深度融合，根据《山东省人民政府关于贯彻落实〈计量发展规划（2021-2035年）〉的实施意见》（鲁政发〔2022〕15号）、《市场监管总局关于加强国家产业计量测试中心建设的指导意见》（国市监计量〔2020〕72号）等政策文件，结合我省实际提出如下指导意见。

## 一、总体要求

坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，全面贯彻党的二十大精神，认真落实习近平总书记对山东工作的重要指示要求，紧紧围绕国家重大战略实施和山东省“九大强省”建设、“十强产业”发展，全面推进产业计量测试服务体系建设，积极培育建设产业计量测试中心，在先进制造业、战略性新兴产业等

重点领域，鼓励和引导社会各方计量技术资源和力量，聚焦产业发展计量测试问题，加强产业专用计量测试技术、方法和设备的研究，为产业提供“全溯源链、全产业链、全寿命周期、前瞻性”的计量测试服务，助推产业创新和高质量发展。

## 二、建设原则

需求引领，创新驱动。产业计量测试中心要服务于我省产业发展政策和高质量发展要求，要与全省重点产业链相匹配。要以产业发展关键领域、关键环节、关键产品、关键参数的计量测试需求为牵引，加强计量测试技术和计量科技创新能力建设，拓展和优化计量全溯源链、全寿命周期、全产业链测试服务，积极为产业提质增效、转型升级提供增值服务，进一步支撑和促进产业发展。

统筹规划，突出重点。按照统筹协调、合理布局、突出重点、适度超前的思路，对产业计量测试中心进行统一规划，坚持建设发展方向与产业基础发展方向相统一。紧密对接国家重大战略和省委省政府有关政策要求，支持健康强省、现代农业强省、先进制造业强省、海洋强省、数字强省、新能源新材料强省、交通强省建设，重点在仪器仪表、高端装备、高端化工、新一代信息技术等领域，以及交通运输、物流仓储等现代服务业等重点领域，优先规划建设产业计量测试中心。

开放共享，协同融合。积极探索产业计量服务新思路、新模式，集聚计量技术机构、检验检测机构、科研院所、高校和企业

等社会各方计量技术资源和力量，建立完善产业计量协同合作新机制，积极构建产业计量测试平台和联盟，开展重点领域、重点技术难题的联合立项、联合攻关和联合应用，推动计量测试资源开放、交流、共享、融合。

### **三、主要目标**

到 2030 年底，计量测试服务产业发展的意识更强，服务能力和水平得到明显提升，服务模式不断创新，服务效果更加显现，计量测试与产业的融合度更高，覆盖全省的新型产业计量测试服务体系基本形成，计量测试成为产业创新发展的重要驱动力和关键创新力量。在先进制造业、战略性新兴产业和现代服务业等重点领域建设不少于 20 家省产业计量测试中心，形成不少于 30 项自主核心测量技术或能力，研制不少于 50 套产业专用计量测试设备，制订不少于 50 项国家、行业、地方计量技术规范或标准，建立不少于 10 个产业计量测试公共服务平台或联盟，计量支撑产业高质量发展的作用得到充分彰显。

### **四、主要任务**

(一) 开展产业计量测试需求分析。深入了解我省产业发展现状、主要目标和重点任务，对标跟踪产业发展前沿动态，界定产业服务范畴，系统梳理产业关键领域、关键环节、关键产品、关键参数的计量测试需求，查找“测不了、测不全、测不准”的

短板，制定计量需求解决方案或量值保证方案，明确产业计量测试服务重点领域和重点项目。

（二）加强产业计量测试技术研究。紧紧围绕国内外科技创新和产业发展需求，加快研究具有产业特点的量值传递技术和产业关键领域关键参数的测量、测试技术，开发研制产业专用测试装备，开展相关测试方法研究，制订产业急需的校准方法或测试技术规范。加强重点产业链的核心基础零部件和元器件、先进基础工艺、关键基础材料、产业技术基础相关计量测试技术研究。

（三）优化产业计量测试服务。面向产业上、中、下游，围绕产品计量测试需求，开展计量测试嵌入产品研发、设计、试验、制造、使用、质量提升、工艺控制等全过程计量测试服务，提升产品全寿命周期计量保障能力和全产业链计量测试服务能力。充分发挥计量与标准、检验检测、认证认可的协同作用，为产业发展提供质量基础设施“一站式”服务。

（四）建设现代先进测量体系。瞄准先进制造业发展趋势，组织开展数字化模拟测量、跨尺度测量、复杂系统综合测量、工况环境监测等测量测试技术研究。紧密结合产业关键领域关键参数的测量技术需求，开展产业关键领域关键参数的测量技术和方法的研究与应用。充分发挥企业作为测量活动的主体作用，带动产业链企业提升测量能力和水平。

**（五）搭建产业计量测试公共服务平台。**充分发挥产业计量测试中心引领作用，聚集计量技术机构、检验检测机构、科研院所、高校和企业等资源，建立行业或区域性产业计量测试技术创新联合体，打造集计量、测试、科研、信息、培训为一体的产业计量测试公共服务平台（联盟），促进和带动全产业链的协同创新。

## **五、保障措施**

**（一）加强组织领导。**各地要高度重视产业计量工作，结合区域产业布局和特点，加强储备培育和科学引导，鼓励有条件的单位积极申报筹建产业计量测试中心。要充分发挥政府部门间计量议事协调机构作用，加强部门协同、条线协作、机构协力，积极研究审议和协调解决产业计量测试中心建设过程中遇到的困难。省市场监管局统筹规划省产业计量测试中心建设，制定《山东省产业计量测试中心管理规定》，规范管理省产业计量测试中心。

**（二）加大激励引导。**各地要积极争取地方政府和有关部门对产业计量测试工作的重视和支持，争取将其纳入地方重点发展计划，在产业计量基础设施建设、计量测试能力提升、科研项目申报和人才培养等方面给予必要的支持。鼓励和支持产业计量测试中心积极申报各类科研项目。

（三）强化宣传推广。深入总结计量测试服务产业创新和高质量发展的典型案例和经验做法，加大对产业计量测试运行模式、创新平台、服务成效、促进发展的宣传力度。加强产业计量测试成果在行业的推广应用，举办产业计量测试交流活动，共享可复制、可推广、可借鉴的产业计量测试技术路线和服务方案，扩大产业计量测试影响力。

（四）强化人才支撑。加强产业计量测试人才队伍建设，着力培养既熟悉产业状况又具有较高计量测试技术水平的复合型、应用型人才，鼓励和支持科研人员参与产业计量测试技术研究和科研成果转化。不断创新人才培养模式，建立必要的产业计量测试人才联合培养、交流机制，进一步深化产教融合。鼓励省产业计量测试中心的依托单位建设计量人才实训基地，积极开展产业计量技能培训。