

山东省产业计量测试中心管理规定

(征求意见稿)

第一章 总 则

第一条 为贯彻落实《计量发展规划(2021-2035年)》，加强对山东省产业计量测试中心(以下简称“省产业计量测试中心”)的监督管理，加强省产业计量测试中心管理，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，制定本规定。

第二条 本办法适用于省产业计量测试中心的申请、批筹、验收、运行和监督管理等。

第三条 省产业计量测试中心是指由计量技术机构、检验检测机构、科研院所、高校或企业等自愿申请，山东省市场监督管理局(以下简称省市场监管局)批准筹建，经验收合格后，承担产业计量测试技术任务的计量技术机构。

第四条 省产业计量测试中心建设要按照我省产业发展的总体要求，以需求牵引为导向，以服务和支撑产业发展为使命，以提高产业核心竞争力为目标，通过创新计量服务

模式，不断提高服务相应产业的计量测试和科技创新技术能力，为产业提供全溯源链、全寿命周期、全产业链、前瞻性的计量支撑和技术服务，发挥计量在发展现代产业经济中的重要作用。

第五条 省产业计量测试中心的建设应当符合全省产业发展政策规划，有利于产业的发展 and 升级。

第六条 省产业计量测试中心要紧紧密结合产业发展目标和重点任务，全面梳理产业发展和计量技术需求，掌握产业核心技术和关键共性技术，提升产业关键领域、关键产品、关键环节、关键参数的计量服务水平，积极促进产业发展。

第七条 省产业计量测试中心的主要任务：

（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术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。

第二章 申请和批筹

第八条 省产业计量测试中心采取自愿申请原则。申请单位应具备以下条件：

（一）注册地在山东省内的计量技术机构、检验检测机构、科研院所、高校和企业等独立法人；

（二）所在地有一定规模或规划建设的产业集群和产业需求；

（三）具有服务产业发展的计量测试能力；

（四）具有适应产业发展的计量科技创新能力；

（五）在产业内具有一定的影响力，可集聚一批产业链上、中、下游单位。

（六）具有保障省产业计量测试中心有效运行的管理体制和管理能力；

（七）完成对产业状况及计量测试需求的调研工作。

对于将省产业计量测试中心纳入地方政府经济社会发展规划，并在人才、资金、土地等方面获得地方政府明确支持和保障的申报单位，优先支持建设省产业计量测试中心。

第九条 申请单位应开展产业调研，梳理产业范围、产业现状、国内外及本市产业发展趋势、计量测试瓶颈等问题，并制定切实可行的筹建计划。联合筹建的，由主要承建方负责提出筹建申请，应明晰各主体建设工作任务、职责分工，并建立协作机制。

第十条 申请单位可以通过市级市场监管部门向市级人民政府进行汇报，由市级人民政府向省市场监管局提出筹建申请，并提交《山东省产业计量测试中心建设申报书》（格式范本见附件1）。省政府有关部门、省属企业或中央驻鲁企业申请的，也可直接向省市场监管局提出筹建申请。

筹建单位对申报材料的合法性和真实性负责。

第十一条 省市场监管局组织专家对申请材料进行初步审查，采取专家答辩、现场评审等方式对申请单位进行综合考察和评估，全面分析建立产业计量测试中心的必要性、可行性和充分性，并由专家组出具筹建申请评审报告。

第十二条 申请单位符合筹建条件的，省市场监管局批准筹建省产业计量测试中心，并下达《山东省产业计量测试中心筹建任务书》（格式范本见附件2，以下简称《筹建任务书》）。省产业计量测试中心筹建时间为2~3年。

第三章 筹建和验收

第十三条 筹建单位应按照《筹建任务书》要求，加快推进各项筹建任务。市级市场监管部门或上级主管部门（省政府有关部门、省属企业或中央驻鲁企业）要加强指导和监督。筹建过程的重大情况，应及时向省市场监管局报告。

第十四条 筹建单位申请验收的，应满足以下条件：

（一）在筹建期内完成《筹建任务书》所确定的各项任务，进行了总结和自查，达到了筹建预期目标，按照《山东

省产业计量测试中心验收评审细则》（见附件3）自评，得分不低于80分；

（二）质量管理体系实现有效试运行，具备了良好的省产业计量测试中心运行条件；

（三）具备省产业计量测试中心产业领域相应的计量检定、校准项目能力、关键参数测量能力等计量技术服务能力，以及计量科技创新能力。

第十五条 筹建单位经自评符合验收条件的，由市级市场监管部门或上级主管部门（省政府有关部门、省属企业或中央驻鲁企业）向省市场监管局提出验收申请，并附筹建工作总结报告和后续能力建设规划。

第十六条 筹建单位应当在筹建期限届满3个月前，申请验收评审。

因特殊原因不能按期完成筹建任务的，应在筹建期满前3个月内，向省市场监管局提出延期验收申请。经省市场监管局批准后适当延期，延期最长不超过1年。

第十七条 收到省产业计量测试中心验收申请后，省市场监管局组织评估筹建任务完成情况，经评估，完成筹建任务的，组织专家组进行现场验收评审。

现场验收评审包括首次会议、现场核查和末次会议。在首次会议上，专家组听取筹建工作总结报告，部署现场核查任务；现场核查根据有关评审内容逐项进行评定，可以随机抽取检定、校准项目或关键参数测量项目进行能力验证，专

专家组组长可以根据需要安排集中评议；在末次会议上，专家组通报评审情况并听取被评审单位意见。

第十八条 现场评审需提供以下材料：

（一）省产业计量测试中心筹建工作总结、自查报告和后续建设规划等；

（二）省产业计量测试中心的质量管理体系文件；

（三）测量仪器设备配置表、检定项目能力表、校准项目能力表、关键参数测量项目能力表；

（四）有关计量科研项目、所获科研奖项、专著、译著、论文、专利，参与起草的计量检定规程、校准规范，以及技术规范等材料；

（五）专业技术人员名册，产业计量领军人才的个人情况介绍，近年来引进和培养产业计量高层次人才的情况；

（六）省产业计量测试中心建设资金投入情况，地方政府支持资金及到位情况，申请单位在相关业务领域的检测业务开展情况，服务产业相关案例及取得成效的证明材料。

第十九条 专家组严格按照《山东省产业计量测试中心验收评审细则》进行评审，满分为100分，得分分值在80分及以上的，现场考核结论为合格；得分分值低于80分的，限期3个月整改，整改后仍达不到80分的，现场评审结论为不合格。

第二十条 省市场监管局根据现场评审合格的结论，经研究后，批准成立省产业计量测试中心。

现场评审不合格的，筹建单位在规定时间内（一般不超过一年）进行整改。整改后仍未通过验收评审的，省市场监管局可以撤销其筹建资格。

第四章 监督管理

第二十一条 省产业计量测试中心应当于每年 11 月底前，向省市场监管局书面报送年度工作总结、下一年度工作计划和计量测试服务典型案例等。建设成效显著的，省市场监管局优先纳入国家产业计量测试中心培育范畴。

第二十二条 省产业计量测试中心建设单位的组织结构或性质发生变化、法人调整，以及技术服务能力、关键测量设备、主要基础设施等发生重大变化时，应当及时向省市场监管局报告。

第二十三条 省产业计量测试中心所在地的市场监管部门或上级主管部门（省政府有关部门、省属企业或中央驻鲁企业），应加强对省产业计量测试中心的日常管理。省市场监管局通过定期检查、随机抽查或阶段性评价等监督管理方式，及时发现问题并督促整改。整改后仍达不到要求的，省市场监管局可以撤销其资格。

第六章 附 则

第二十四条 本办法由省市场监管局负责解释。

第二十五条 本办法自发布之日起施行，原《山东省省级产业计量测试中心管理规定（试行）》予以废止。

- 附件：
1. 山东省产业计量测试中心申报书
 2. 山东省产业计量测试中心筹建任务书
 3. 山东省产业计量测试中心验收评审细则

附件 1

山东省产业计量测试中心申报书

中 心 名 称: _____

申 报 单 位: _____ (盖章)

申报单位负责人: _____ (签名)

申 报 日 期: _____ 年 月 日

山东省 XX 产业计量测试中心申报书

一、产业界定与范围

(产业定义、范围、产业链图、产业链分析、计量服务产业重点领域等。)

二、必要性及意义

(产业计量测试中心对产业发展的重要作用。)

三、国内外产业计量测试发展状况

(国内外计量测试发展状况、技术水平、主要进展及未来方向等。)

四、产业计量测试需求分析

(依据产业计量测试需求整体现状、产业参数量值传递和溯源情况分析、关键参数需求分析，提出具体建设需求。)

五、产业发展计量测试技术需求

(一) 校准项目技术需求表

校准项目技术需求表							
序号	测量参数	测量范围	测量技术要求	现有能力	应用阶段	是否拟建	备注

(二) 关键参数测量项目技术需求表

关键参数测量项目技术需求表							
序号	参数名称	测量范围	测量技术要求	现有能力	应用阶段	是否拟建	备注

（三）关键共性技术领域计量科技创新需求

（论述产业发展对关键共性技术领域计量科技的创新需求。）

（四）产业发展重大计量测试技术需求

（对产业发展重大计量测试技术需求进行分析。）

（五）测量装备研制及方法技术需求

（论述产业发展对测量装备研制及方法的技术需求。）

六、现有能力与条件

（资质、实验室情况、基础设施配置、资金投入、对产业开展计量测试服务的业务情况等。）

七、建设目标、重点领域和重点项目

（一）建设目标

（论述产业计量测试中心的战略目标和战略定位，体现“三全一前”的总体要求。）

（二）重点领域

（论述产业计量测试中心的重点发展领域，支撑产业发展的重要计量测试技术领域。）

(三) 重点项目

(论述对产业发展有重大促进作用的计量测试技术领域中的重点项目。)

八、计量测试项目能力建设计划

(一) 产业参数量值溯源信息汇总表

产业参数量值溯源信息汇总表											
试验/检测需求				试验/检测系统或设备			校准设备或计量标准				
序号	参数名称	范围或量值	允许误差	名称型号	参数和测量范围	技术要求	名称型号	参数和测量范围	技术要求	依据技术文件	溯源现状

注：依据产业参数量值溯源信息汇总表绘制参数量值溯源体系图

(二) 测量仪器设备配置表

测量仪器设备配置表							
序号	测量仪器名称	型号规格	测量范围	技术要求	测量参数	投资金额(万元)	备注
							新购
							已有

合计							
注：新建项目“备注”栏填“新建”，已有项目填“已建”以下类同							

(三) 校准项目能力表

校准项目能力表							
序号	测量仪器名称	校准参量	校准规范	测量范围	技术要求	限制说明	备注

(四) 关键参数测量项目能力表

关键参数测量项目能力表							
序号	测量参数	测量范围	测量规范	技术要求	测量仪器名称	型号规格	备注

（五）全产业链计量测试服务能力

（论述筹建单位关于全产业链计量测试服务能力的筹建计划，以及预期可创造的社会、经济效益等。）

（六）产品全寿命周期计量保障服务能力

（论述筹建单位产品全寿命周期计量保障方案、工作计划以及服务效果。）

九、计量科技创新能力与成果建设计划

（一）前瞻性计量测试技术研究与创新能力的

1. 前瞻性计量测试技术重点研究领域与创新能力的 发展路线

时间节点	重点领域	发展目标	重大行动

2. 前瞻性计量测试技术研究项目计划

（项目计划内容：项目名称、研究内容、研究目标、技术路线、成果形式、立项部门、合作单位、起止时间等。）

3. 前瞻性计量测试技术研究项目成果

（二）测量装备研制及方法研究与创新能力的

1. 测量装备研制及方法研究与创新能力发展路线

时间节点	重点领域	发展目标	重大行动

2. 测量装备研制及方法研究项目计划

（项目计划内容：项目名称、研究内容、研究目标、技术路线、成果形式、立项部门、合作单位、起止时间等。）

3. 测量装备研制及方法研究项目成果

（三）关键共性技术领域计量科技创新能力

（关键共性技术是能够在多个行业或领域广泛应用，并对整个产业或多个产业产生影响和瓶颈制约的技术。重点是解决产业关键共性技术和制约产业发展技术瓶颈中的计量技术难题。）

1. 产业关键共性技术领域计量科技创新能力发展路线

时间节点	重点领域	发展目标	重大行动

2. 产业关键共性技术领域计量科技创新项目计划

（项目计划内容：项目名称、研究内容、研究目标、技

术路线、成果形式、立项部门、合作单位、起止时间等。)

3. 产业关键共性技术领域计量科技创新项目成果

(四) 标准和技术规范编制能力

(标准和技术规范是指山东省/行业的标准、检定规程、校准规范、测量规范、测试规范、试验大纲与相关技术标准等。)

1. 技术规范重点编制领域

2. 技术规范编制项目计划

十、产业计量测试中心运行能力筹建任务

(一) 战略定位与目标

(具有明确的战略定位和目标，应体现服务于产业全溯源链、全寿命周期、全产业链和前瞻性技术研究的总体要求，支撑、促进、引领和创新产业发展。)

建设计划:

建设措施:

(二) 质量体系

(建立有效运行的质量体系，涵盖主要业务要素，符合管理要求，体现服务于产业的特征。)

筹建任务:

建设措施:

(三) 创新体系

(计量科技创新资源、计量科技创新机制、创新团队、计量科技创新合作等。)

筹建任务:

建设措施:

(四) 服务体系

(与产业对接的信息渠道, 促进产业发展的服务理念和服务模式, 以及服务成效等。)

筹建任务:

建设措施:

(五) 人力资源体系

(技术人才队伍、管理人才队伍、人才的引进与培养及考核激励机制等。)

筹建任务:

建设措施:

(六) 基础保障体系

(基础保障条件、基础设施建设与改造、中心信息化建设等。)

筹建任务:

建设措施:

(七) 发展规划体系

(中心后续发展规划、产业相关规划的制定、构建联盟与平台、开展中心宣传工作等。)

筹建任务:

建设措施:

十一、经费概算与来源

十二、建设工作进度

(起止时间、主要工作、阶段性目标)

附件 2

山东省产业计量测试中心 筹建任务书

中 心 名 称: _____

承 建 单 位: _____ (盖章)

承建单位负责人: _____ (签名)

日 期: _____ 年 月 日

山东省 XX 产业计量测试中心筹建任务书

筹建山东省产业计量 测试中心名称			
依托法人单位			
通讯地址			
负责人		单位电话	
电子邮箱		移动电话	
筹建单位基本情况介绍			

一、产业界定与范围

（产业定义、范围、产业链图、产业链分析、计量服务产业重点领域。）

二、筹建目标、重点领域和重点项目

（一）筹建目标

（论述产业计量测试中心的战略目标和战略定位，体现“三全一前”的总体要求。）

（二）重点领域

（论述产业计量测试中心的重点发展领域，支撑产业发展的重要计量测试技术领域。）

（三）重点项目

（论述对产业发展有重大促进作用的计量测试技术领域中的重点项目。）

三、计量测试项目能力筹建任务

(一) 产业参数量值溯源信息汇总表

产业参数量值溯源信息汇总表											
序号	试验/检测需求			试验/检测系统或设备			校准设备或计量标准				
	参数名称	范围或量值	允许误差	名称型号	参数和测量范围	技术要求	名称型号	参数和测量范围	技术要求	依据技术文件	溯源现状
注：依据产业参数量值溯源信息汇总表绘制参数量值溯源体系图											

(二) 测量仪器设备配置表

测量仪器设备配置表							
序号	测量仪器名称	型号规格	测量范围	技术要求	测量参数	投资金额(万元)	备注
							新建
							已建
合计							
注：新建项目“备注”栏填“新建”，已有项目填“已建”以下类同							

(三) 校准项目能力表

校准项目能力表							
序号	测量仪器名称	校准参量	校准规范	测量范围	技术要求	限制说明	备注

(四) 关键参数测量项目能力表

关键参数测量项目能力表							
序号	测量参数	测量范围	测量规范	技术要求	测量仪器名称	型号规格	备注

(五) 全产业链计量测试服务能力

(论述筹建单位关于全产业链计量测试服务能力的筹建计划，以及预期可创造的社会、经济效益等。)

(六) 产品全寿命周期计量保障服务能力

(论述筹建单位产品全寿命周期计量保障方案、工作计划以及服务效果。)

四、计量科技创新能力与成果筹建任务

(一) 前瞻性计量测试技术研究与创新能力的

1. 前瞻性计量测试技术重点研究领域与创新能力发展路线

时间节点	重点领域	发展目标	重大行动

2. 前瞻性计量测试技术研究项目计划

(项目名称、研究内容、研究目标、技术路线、成果形式、立项部门、合作单位、起止时间等。)

3. 前瞻性计量测试技术研究项目成果

(二) 测量装备研制及方法研究与创新能力

1. 测量装备研制及方法研究与创新能力发展路线

时间节点	重点领域	发展目标	重大行动

2. 测量装备研制及方法研究项目计划

(项目名称、研究内容、研究目标、技术路线、成果形式、立项部门、合作单位、起止时间等。)

3. 测量装备研制及方法研究项目成果

（三）关键共性技术领域计量科技创新能力

（关键共性技术是能够在多个行业或领域广泛应用，并对整个产业或多个产业产生影响和瓶颈制约的技术。重点是解决产业关键共性技术和制约产业发展技术瓶颈中的计量技术难题。）

1. 产业关键共性技术领域计量科技创新能力发展路线

时间节点	重点领域	发展目标	重大行动

2. 产业关键共性技术领域计量科技创新项目计划

（项目名称、研究内容、研究目标、技术路线、成果形式、立项部门、合作单位、起止时间等。）

3. 产业关键共性技术领域计量科技创新项目成果

（四）标准和技术规范编制能力

（标准和技术规范是指山东省/行业的标准、检定规程、校准规范、测量规范、测试规范、试验大纲与相关技术标准

等。)

1. 技术规范重点编制领域

2. 技术规范编制项目计划

(五) 计量测试科技创新成果

(专利发布、科研项目创新成果转化、科技奖励、学术论文和著作、科技报告等。)

五、产业计量测试中心运行能力筹建任务

(一) 战略定位与目标

(具有明确的战略定位和目标，应体现服务于产业全溯源链、全寿命周期、全产业链和前瞻性技术研究的总体要求，支撑、促进、引领和创新产业发展。)

筹建任务:

建设措施:

（二）质量体系

（建立有效运行的质量体系，涵盖主要业务要素，符合管理要求，体现服务产业的特征。）

筹建任务：

建设措施：

（三）创新体系

（计量科技创新资源、计量科技创新机制、创新团队、计量科技创新合作等。）

筹建任务：

建设措施：

（四）服务体系

（与产业对接的信息渠道，促进产业发展的服务理念和服务模式，以及服务成效等。）

筹建任务:

建设措施:

(五) 人力资源体系

(技术人才队伍、管理人才队伍、人才的引进与培养及考核激励机制等。)

筹建任务:

建设措施:

(六) 基础保障体系

(基础保障条件、基础设施建设与改造、中心信息化建设等。)

筹建任务:

建设措施:

（七）发展规划体系

（中心后续发展规划、产业相关规划的制定、构建联盟与平台、开展中心宣传工作等。）

筹建任务：

建设措施：

六、经费概算与来源

七、建设工作进度

（起止时间、主要工作、阶段性目标）

八、市级市场监管部门，或省政府有关部门、中央驻鲁企业意见

负责人签字:	日期:
	(加盖公章)

九、山东省市场监督管理局意见

负责人签字:	日期:
	(加盖公章)

附件 3

山东省产业计量测试中心验收评审细则

验收中心名称：山东省 XX 产业计量测试中心

筹建工作单位：

验收负责人：

验收专家组长：

验收日期：

序号	验收内容	分值	得分	量化标准	核查说明
第一条 计量测试项目能力与水平		35			
1.1	全溯源链计量测试需求分析	4			
1.1.1	产业计量测试需求分析	2	2分	有产业计量测试需求报告，分析全面	对产业的计量测试需求进行分析汇总，形成相关需求总结报告，并通过产业专家的评审。 核查需求总结报告。
			1分	有产业计量测试需求报告，分析不全面	
			0分	无产业计量测试需求报告	
1.1.2	产业参数全溯源链分析	2	2分	有汇总表和体系图，分析全面	对产业参数进行全溯源链的梳理和分析，形成参数量值溯源信息汇总表和参数量值溯源体系图。 核查上述汇总表和体系图。
			1分	有汇总表，但分析不全面	
			0分	无汇总表和体系图	
1.2	测量仪器设备配置情况	2			
1.2.1	购置计划完成情况	2		2分 《筹建任务书》计划完成比例 $\eta \geq 100\%$	完成《筹建任务书》“测量仪器设备配置表”所要求的计划。

序号	验收内容	分值	得分	量化标准	核查说明
				1分 计划完成比例 $60\% \leq \eta < 100\%$	核查新购仪器设备清单、设备技术信息统计表、相关购置合同等。 考核完成比例： $\eta = \text{实际完成数} / \text{筹建任务书计划数}$
				0分 计划完成比例 $\eta < 60\%$	
1.3	校准技术能力	3			
1.3.1	校准项目服务产业计量的能力	2		2分 $a \geq 60\%$	项目应面向产业计量需求。 考核能力覆盖率： $a = \text{项目数} / \text{项目总数}$ (按国家市场监督管理总局发布公告的国家计量技术法规统计涉及产业相关的项目总数)
				1分 $30\% \leq a < 60\%$	
				0分 $a < 30\%$	
1.3.2	校准项目完成情况	1		1分 完成《筹建任务书》的要求	完成《筹建任务书》“校准项目能力表”所要求的计划项目数。 结合实际考核完成情况。
				0分 未完成或计划数为0	

序号	验收内容	分值	得分	量化标准	核查说明
1.4	关键参数测量技术能力	13			
1.4.1	关键参数分析	3		3分 有需求表，且分析全面、合理 1~2分 有需求表，但分析不全面 0分 无需求表	在产业计量测试需求分析的基础上，对关键参数的计量测试需求进行汇总、梳理和分析，形成关键参数需求表及其来源分析报告，并通过产业内专家的评审。 核查上述需求表。
1.4.2	关键参数测量能力	4		4分 $a \geq 80\%$ 3分 $50\% \leq a < 80\%$ 2分 $20\% \leq a < 50\%$ 1分 $0 < a < 20\%$ 0分 $a=0$	考核关键参数测量能力覆盖率： $a = \text{具备能力个数} / \text{关键参数总个数}$ （总个数由1.4.1中通过评审的报告确定） 具备能力个数应根据核查关键参数测量的测量报告、原始记录、测量规范等证明材料来确定。
1.4.3	关键参数参量量传能力	4		4分 $b \geq 60\%$	具有关键参数参量量传能力的装置（包括已建标和未建标装置），能对关键参数参量

序号	验收内容	分值	得分	量化标准	核查说明
				3分 $30\% \leq b < 60\%$	的计量器具进行测试校准的装置。 考核此类参量量传的占比： $b = \text{可量传参量个数} / \text{关键参量总数}$ (总个数由 1.4.1 中通过评审的报告确定参数所对应的符合《国家计量技术法规目录》规定的参量数)
			2分 $10\% \leq b < 30\%$		
			1分 $0 < b < 10\%$		
			0分 $b = 0$		
1.4.4	参数测量项目计划完成情况	2		2分 完成《筹建任务书》的要求	完成《筹建任务书》“参数测量项目能力表”所要求的计划项目。项目应编制相应的测量规范、原始记录和测量报告等。 考核完成数量。
			1分 部分完成《筹建任务书》的要求		
			0分 未完成或《筹建任务书》无要求		
1.5	全产业链计量测试服务能力	9			
1.5.1	产业计量测试服务范围	4		4分 $a \geq 80\%$	核查与产业内核心企事业单位、机构等签订的计量测试服务合同、协议、报告等证明材料。 考核服务覆盖率： $a = \text{服务核心企业的个数} / \text{核心企业总数}$
			3分 $50\% \leq a < 80\%$		
			2分 $20\% \leq a < 50\%$		
			1分 $10\% \leq a < 20\%$		
			0分 $a < 10\%$		
1.5.2	解决产业计量测试难题的能力	3		3分 多于 15 项	具有以下特征的案例：填补国内空白、或突破国外封锁、或创造社会、经济效益等，

序号	验收内容	分值	得分	量化标准	核查说明
				2分 有11~15项	能突出体现计量在现代产业体系中的重要基础地位，在发展现代产业经济中的重要作用。 核查省部级及以上获奖证书、应用证明、经济合同、权威媒体报道等证明材料。 考核案例项数。
			1分 有5~10项		
			0分 少于5项		
1.5.3	辐射其他产业的计量测试服务能力	2		2分 多于3项	具有以下特征的案例：利用产业计量技术，解决其他产业技术难题，创造社会或经济效益，显著增强产业计量的社会影响力。 核查省部级及以上获奖证书、应用证明、经济合同、权威媒体报道等证明材料。 考核案例项数。
			1分 有1~3项		
			0分 0项		
1.6	产品全寿命周期计量保障服务能力	4			
1.6.1	产品全寿命周期计量保障方案	2		2分 有覆盖产品全寿命周期计量保障方案或计量工作计划	产品全寿命周期包括设计、制造、试验、使用维护等环节。 核查计量保障方案、工作计划（或实施指南）等。
			1分 有产品全寿命周期计量保障方案或计量工作计划，但未覆盖全部环节		
			0分 未达到上述要求		

序号	验收内容	分值	得分	量化标准	核查说明	
1.6.2	全寿命周期计量测试服务效果	2		2分	对产品全寿命周期某一环节服务取得显著成效	对产品全寿命周期的某一阶段或某几个阶段开展计量测试服务，取得显著成效。核查产品单位相关反馈证明、嘉奖、报道等。
				1分	对产品全寿命周期某一环节服务成效一般	
				0分	未对产品全寿命周期任一环节服务取得成效	
第二条 计量科技创新能力与成果		30				
2.1	前瞻性计量测试技术与创新能力	6				
2.1.1	前瞻性计量测试技术研究项目计划	2		2分	有明确的前瞻性计量测试技术研究项目计划，并按项目时间节点实施	与产业相关的前瞻性计量测试技术研究项目，包括完成项目和在研项目。核查前瞻性计量测试技术研究项目计划。
				1分	有明确的前瞻性计量测试技术研究项目计划，未按项目时间节点实施	
				0分	未达到上述要求	
2.1.2	前瞻性计量测试技术研究项目等级及数量	2		2分	省级及以上项目数 $n \geq 2$	包括完成项目和在研项目。核查立项报告（项目建议书或批文）、项目任务书、验收报告或相关总结报告等。 n 代表项目数量。
				1分	市级部门、区县政府项目及相应级别以上项目数 $n \geq 4$	

序号	验收内容	分值	得分	量化标准	核查说明
				0分 未达到上述要求	
2.1.3	前瞻性计量测试技术研究项目完成情况	2		2分 项目完成比例 $\eta \geq 60\%$	包括完成项目和在研项目（筹建任务书中的项目）。 核查立项报告（项目建议书或批文），项目任务书、验收报告或相关总结报告等。 考核项目完成比例： $\eta = \text{完成项目数} / \text{筹建任务书项目数}$
				1分 项目完成比例 $30\% \leq \eta < 60\%$	
				0分 未达到上述要求	
2.2	测量装备研制及方法研究	7			
2.2.1	测量装备研制及方法研究项目计划	2		2分 有明确的测量装备研制及方法研究项目计划，且按项目时间节点实施	与产业相关的测量装备研制及方法研究项目，包括完成项目和在研项目。 核查测量装备研制及方法研究项目计划。
				1分 有明确的测量装备研制及方法研究项目计划，未按项目时间节点实施	
				0分 未达到上述要求	
2.2.2	测量装备研制及方法研究项目等级及数量	3		3分 省级以上项目数 $n \geq 2$	包括完成项目和在研项目。 核查立项报告（项目建议书或批文），项目任务书、验收报告或相关总结报告等。
				2分 市级部门、区县政府项目及相应级别以上项目数 $n \geq 10$	

序号	验收内容	分值	得分	量化标准	核查说明
				1分 其他项目数 $n \geq 20$	n 代表项目数量。
				0分 未达到上述要求	
2.2.3	测量装备研制及方法研究项目完成及成果推广情况	2		2分 项目完成比例 $\eta \geq 60\%$ 和应用证明不少于3个单位	包括完成项目和在研项目（筹建任务书中的项目）。 核查立项报告（项目建议书或批文）、项目任务书、验收报告或相关总结报告、成果应用证明等。 考核项目完成比例： $\eta = \text{完成项目数} / \text{筹建任务书项目数}$
				1分 项目完成比例 $30\% \leq \eta < 60\%$ 和应用证明不少于3个单位	
				0分 未达到上述要求	
2.3	关键共性技术领域计量科技研究	7			
2.3.1	关键共性技术研究项目计划	2		2分 有明确的关键共性技术研究项目计划，且按项目时间节点实施	与产业相关的关键共性技术研究项目，包括完成项目和在研项目。 核查关键共性技术研究项目计划。
				1分 有明确的关键共性技术研究项目计划，未按项目时间节点实施	
				0分 未达到上述要求	
2.3.2	关键共性技术研究项目等级	3		3分 省级项目数 $n \geq 2$	包括完成项目和在研项目。

序号	验收内容	分值	得分	量化标准	核查说明
	及数量			2分 省部级以上项目数 $n \geq 2$ 1分 其他项目数 $n \geq 5$ 0分 未达到上述要求	核查立项报告(项目建议书或批文),项目任务书、验收报告或相关总结报告等。 n代表项目数量。
2.3.3	关键共性技术研究项目完成及应用情况	2		2分 项目完成比例 $\eta \geq 60\%$ 和成果应用证明不少于2家 1分 项目完成比例 $30\% \leq \eta < 60\%$ 和成果应用证明少于2家 0分 未达到上述要求	包括完成项目和在研项目(筹建任务书中的项目)。 核查立项报告(项目建议书或批文)、项目任务书、验收报告或相关总结报告、应用情况报告等。 考核项目完成比例: $\eta = \text{完成项目数} / \text{筹建任务书项目数}$
2.4	标准和技术规范编制能力	4			
2.4.1	标准和技术规范等级及数量	2		2分 国家级、行业标准和技术规范 $n \geq 3$ 1分 地方标准和规范 $n \geq 5$ 0分 未达到上述要求	包括完成编制和正在编制的与产业相关的标准和技术规范。 核查已颁布的技术规范清单,未发布技术规范文稿及相关评审记录等。 n代表标准和技术规范数量。
2.4.2	标准和技术规范编制、宣贯及培训情况	2		2分 项目完成比例 $\eta \geq 60\%$ 和每年标准宣贯、培训次数 $n \geq 2$	包括完成编制和正在编制的技术规范(筹建任务书中的项目)。

序号	验收内容	分值	得分	量化标准	核查说明
				次	核查已颁布技术规范清单及宣贯、培训情况，未发布技术规范文稿及相关评审记录等。 考核项目完成比例： $\eta = \text{完成项目数} / \text{筹建任务书项目数}$
			1分	项目完成比例 $30\% \leq \eta < 60\%$ 和每年标准宣贯、培训次数 $n < 2$ 次	
			0分	未达到上述要求	
2.5	计量测试科技创新成果	6			
2.5.1	专利发布数量	1		1分 $n \geq 30$	与产业相关的专利。 核查已发布的专利需提供专利号，未发布的专利需提供申请公布号和申请号。 n 代表专利数量。
				0分 未达到上述要求	
2.5.2	科研项目创新成果转化	2		2分 科研成果服务于产业，且重大提升行业内现有技术水平的项目数 $n \geq 4$	科研成果能够应用或服务于产业，解决产业相关技术问题。 核查省部级及以上获奖证书、应用证明、经济合同、权威媒体报道等证明材料。 n 代表项目数量。
				1分 科研成果服务于产业的项目数 $n \geq 4$	
				0分 未达到上述要求	

序号	验收内容	分值	得分	量化标准	核查说明
2.5.3	科技奖励等级及数量	1		1分 获省部级以上科技成果奖数 $n \geq 3$	与产业相关的科技奖励。 核查政府和权威机构颁布的获奖证书。 n 代表科技奖励数量。
				0分 未达到上述要求	
2.5.4	学术论文和著作发布情况	1		1分 被中国科学引文数据库以上源刊收录 $n \geq 5$	与产业相关的学术论文（依据中图分类号）、著作。 核查已发布的论文、著作需提供期刊号和文章编号，未发布的论文、著作需提供录用通知。 n 代表学术论文和著作数量。
				0分 未达到上述要求	
2.5.5	科技报告等级及数量	1		1分 国内外学术交流报告 $n \geq 10$	与产业相关的学术报告。 核查国内外已发布的论文集编号和文章号。 n 代表科技报告数量。
				0分 未达到上述要求	
第三条 产业计量测试中心运行能力与成效		35			
3.1	战略定位与目标	2			
3.1.1	战略定位	1		1分 描述清晰，具有服务产业、助推产业发展的前瞻性战略定位	具有明确的服务产业发展的战略定位和目标描述，体现服务于全溯源链、全生命周期、全产业链和前瞻性的总体要求。 核查具体的说明文件。
				0分 无清晰的战略定位	

序号	验收内容	分值	得分	量化标准	核查说明
3.1.2	战略目标	1		1分 描述清晰，具有服务产业、助推产业发展的前瞻性战略目标	
				0分 无清晰的战略目标	
3.2	质量体系	8			
3.2.1	有效运行的质量体系	2		2分 具有完整有效的产业计量测试中心质量体系文件	质量体系包括质量手册、程序文件、作业指导书等体系文件，且满足规范要求。核查质量体系文件及相关内容。
				1分 具有质量体系文件，内容基本完整，但尚有欠缺	
				0分 无质量体系文件	
3.2.2	质量体系涵盖的主要业务要素	2		2分 体系业务要素完整，能覆盖产业全部业务，包括临时性及移动性的工作	质量体系包含校准、测试、标准编制、科研和产品研发等产业所需的主要业务。同时应包括在临时性场所、临时性设施或移动设施中开展的工作。核查质量体系相关内容。
				1分 体系业务要素基本完整，能覆盖产业主要业务，但未包括临时性及移动性的工作	
				0分 业务要素不完整，体系有明显缺陷	
3.2.3	质量体系运行符合管理要求	2		2分 具有内部审核和管理评审的完整记录	体系运行符合管理要求，具有完整的内部审核和管理评审。

序号	验收内容	分值	得分	量化标准	核查说明
				1分 内部审核或管理评审记录不完整	核查评审记录。
				0分 无内部审核和管理评审	
3.2.4	服务于产业的组织机构	2		2分 具有明显产业特征的组织机构图	中心建立有明确的组织管理机构，各机构的设置、职责合理清晰，能够体现服务于产业的特征。 核查中心组织机构图。
				1分 有明确的组织管理机构，但产业特征不明显	
				0分 无产业计量测试中心组织机构图	
3.3	创新体系	4			
3.3.1	计量科技创新资源梳理	1		1分 具有多渠道的科研来源，科技创新运行良好，并与国际一流机构建立交流或合作机制	具有一定的科研渠道来源，支持产业计量测试技术创新；能够有效利用产业科技创新资源，搭建创新平台，开展国内外合作与交流。 核查科研渠道、对外合作交流相关材料。
				0分 科研来源渠道单一，无对外交流合作	
3.3.2	计量科技创新体制机制	1		1分 具有鼓励创新的制度性文件或管理规定	计量科技创新机制，具体以明确鼓励创新的相关制度、管理文件等体现。 核查相关机制的文件。
				0分 无鼓励创新的相关文件	

序号	验收内容	分值	得分	量化标准	核查说明
3.3.3	创新团队及专家团队建设	1		1分 既有创新人才团队又有专家库	建立创新人才团队：具有面向产业的高水平计量测试创新团队，提升科技创新能力、核心技术创新能力和产品研发能力。 建立产业计量测试科技专家库：邀请产业内知名专家作为技术顾问，为产业计量测试中心的发展进行技术指导，对产业发展中的技术难题进行咨询服务和攻关。 核查人才团队和专家库清单及说明材料。
				0分 无创新人才团队或专家库	
3.3.4	产、学、研相结合	1		1分 具有产、学、研的相关案例或证明	与高等院校、科研院所、生产企业进行产业计量科技创新合作，推动产、学、研相结合的计量科技创新体系，有效利用产业科技创新资源，联合立项、联合攻关、联合研发。 核查相关证明材料。
				0分 无产、学、研的相关案例或证明	
3.4	服务体系	5			
3.4.1	建立与产业畅通的信息对接渠道	2		2分 掌握产业发展最新信息动态和计量测试服务需求，开展的服务能够覆盖产业主要单位，客户群稳定并建有客户评价及反馈机制	实现及时跟踪、掌握产业发展最新信息动态和计量测试服务需求，确定产业重点服务领域和重点服务项目；开展的计量测试服务覆盖产业的主要企事业单位，有客户评价及反馈机制。 核查服务于产业的相关证明材料。
				1分 掌握产业计量测试现状，但服务未能覆盖产业主要单位，有客户群但客户评价及反馈机制不完善	

序号	验收内容	分值	得分	量化标准	核查说明
				0分 未能完全掌握产业计量测试现状，开展的服务不能覆盖产业主要单位，未建立稳定的客户群或缺乏客户评价及反馈机制	
3.4.2	建立促进产业发展的现代服务理念和创新服务模式	1	1分	建立促进产业发展的现代服务理念和创新发展模式，如有针对产业的专项服务机制，或为产业开展全方位的计量测试技术集成式服务	建立促进产业发展的现代服务理念和创新发展模式。制定促进产业发展的创新发展实施方案，创新发展模式、确定服务路线、服务方式和服务措施。如建立产业重点领域、重点产品专项服务机制，或为产业开展全方位的计量测试技术集成式服务。核查相关业务机制情况。
			0分	未建立现代服务理念和创新发展模式	
3.4.3	服务成效	2	2分	建有面向产业的现代服务机制及服务理念，相关案例充分，服务成效显著	围绕产业发展的实际需求，建立现代服务理念和创新发展模式，并有计量测试的服务案例。核查相关案例及证明材料。
			1分	建立面向产业的现代服务理念和创新发展模式，但相关服务案例不充分或服务效果不明显	
			0分	无相关服务案例	
3.5	人力资源	6			

序号	验收内容	分值	得分	量化标准	核查说明
3.5.1	技术人才队伍	2		2分	技术人才队伍结构合理、专业齐全、技术过硬，能适应产业计量测试技术发展对人才的要求，服务产业发展技术特点突出
				1分	技术人才队伍结构基本合理，具有一定技术水平，但缺乏熟悉产业发展状况和了解产业关键共性技术的专业领军人才，服务产业发展技术特点不够突出
				0分	技术人才队伍结构不合理，不能适应产业计量测试技术发展对人才的要求
3.5.2	管理团队的情况	1		1分	具有高水平的中心管理人员团队
				0分	无高水平的中心管理人员团队
3.5.3	人才引进与培养机制	2		2分	具有人才引进与培养计划并组织实施

产业计量测试中心的技术人才团队形成由产业技术领军人才及具有产业和专业实践经验的、涵盖高中低各层次的技术人才组成的金字塔式结构。拥有熟悉产业发展状况和了解产业关键共性技术的专业领军人才，服务产业发展技术特点突出。从事校准、测试以及其他需要资格确认的人员经考核合格后持证上岗。

核查产业计量测试中心技术人员情况说明，核查专业技术人员证明材料。

产业计量测试中心的高层管理人员具有较高的专业水平及组织管理与综合协调能力。

核查产业计量测试中心管理人员介绍。

制订专业技术人才引进与培养计划，认真组织实施并按计划要求完成专业技术人才

序号	验收内容	分值	得分	量化标准	核查说明
				1分 有人才引进与培养计划，但未组织实施	引进与培养工作。 核查培养计划及实施情况。
				0分 无人才引进与培养计划	
3.5.4	人才考核激励机制	1		1分 具有灵活、有效的人才考核激励机制	激励专业技术人才在服务产业发展中发挥应有作用并产生一定的影响力。 核查人才考核激励机制相关文件。
				0分 无有效的人才考核激励机制	
3.6	基础保障	3			
3.6.1	基础保障条件情况	1		1分 具有满足产业计量测试中心运行的总体面积，较完善的实验室条件	产业计量测试中心的建筑面积、实验室场地与环境、恒温实验室面积、仪器设备整体情况、辅助装置和基础设备、实验室公共安全设施和其他测试设备等满足从事校准、测试、科研及生产等业务要求。 核查相关证明材料。
				0分 无完善的实验室条件	
3.6.2	基础设施建设与改造	1		1分 具有基础设施建设与环境改造举措并取得建设成效	中心基础设施的建设与环境改造，满足产业计量测试中心长远发展的要求。 核查相关证明材料。
				0分 无基础设施建设与环境改造的相关举措或投入	

序号	验收内容	分值	得分	量化标准	核查说明	
3.6.3	信息化建设情况	1		1分	建立保障产业计量测试中心正常运行的信息化系统和服务于产业的网络平台，利用信息化手段，促进中心各项工作高效开展。核查相关证明材料。	
				0分		无信息化系统和服务于产业的网络平台
3.7	发展规划	7				
3.7.1	编制后续发展规划情况	2		2分	全面掌握产业关键领域核心技术和关键共性技术的计量测试需求，编制后续建设规划，具备产业计量测试中心后续建设实施需要的资金投入能力，满足产业发展需求。核查《山东省××产业计量测试中心能力后续建设规划》和《山东省××产业计量发展白皮书》。	
				1分		编制清晰的《山东省××产业计量测试中心能力后续建设规划》，但无《产业计量测试技术发展规划白皮书》
				0分		无清晰的后续建设规划
3.7.2	编制产业相关规划情况	1		1分	负责或参与产业相关重大规划制定的相关工作，如山东省、国防、产业、行业等相关领域计量测试发展规划的制定等。核查相关产业规划证明材料。	
				0分		未参与产业相关规划的制定工作

序号	验收内容	分值	得分	量化标准	核查说明
3.7.3	产业计量测试中心联盟与平台	3		3分 基本构架了产业计量测试联盟,开展构建产业计量测试服务大平台探索研究	针对“中心—联盟—平台”有清晰的建设思路和实施方案,设计了产业计量测试联盟的基本模式,开展构建产业计量测试服务大平台探索研究等。 核查相关方案、实施证明材料、产业相关证明等。
				1~2分 设计了产业计量测试联盟的基本模式,思路清晰,可操作性强	
				0分 未达到上述要求	
3.7.4	产业计量测试中心宣传工作	1		1分 开展产业计量测试中心的宣传和展示工作,扩大在产业中的影响力	开展产业计量测试中心的宣传工作和展示工作。 核查中心开展工作的宣传展示情况。
				0分 未达到上述要求	

注:核查表项目总分为 100 分。筹建单位可依据本表开展自查工作。

验收专家(签名):

验收日期:

