

附件

# 市场监管总局关于建设国家计量仪器装备 测试评价实验室的通知

(征求意见稿)

各省、自治区、直辖市和新疆生产建设兵团市场监管局(厅、委)、中国计量科学研究院、中国测试技术研究院,各有关单位:

为深入贯彻落实党的二十届三中全会精神,根据《计量发展规划(2021—2035年)》《计量器具新产品管理办法》等有关要求,优化计量器具新产品管理机制,着力破解高端计量仪器装备发展瓶颈,推动计量仪器装备产业高质量发展,助力制造强国建设,市场监管总局决定在国家计量器具型式评价实验室基础上,着力建设国家计量仪器装备测试评价实验室(以下称“国家计量测评实验室”)。现就有关事宜通知如下:

## 一、职责定位

计量仪器装备是用以直接或者间接测出被测对象量值的装置、测量系统、仪器仪表、量具、测量传感器、测量软件、测量程序、测量模块等的总称。国家计量测评实验室聚焦企业对计量仪器装备概念验证、样机试验、中试验证、定型鉴定、可靠性试验等需求,开展基于市场需求的型式试验、测试、诊断、评估等

测评工作，和/或执行支撑法制计量的型式评价任务，推动计量仪器装备产业创新发展，助力计量仪器装备服务发展新质生产力。

国家计量测评实验室根据计量授权和有关法律法规执行计量器具型式评价法制计量任务。

国家计量测评实验室开展其他测评工作，应当采用满足测评需求的国家或部门（行业）计量技术规范（A类）；没有相关计量技术规范的，由拟开展测评的技术机构依据相关标准、规范或者国际建议拟定测评技术规范，经相关全国专业计量技术委员会审查通过后可作为测评项目依据（B类）；也可采用经同行专家评审确认的测评方法作为测评项目依据（C类）。

## 二、实验室建设

市场监管总局根据制造强国建设部署要求和计量仪器装备产业发展需求，合理布局、优化结构，统筹建设国家计量测评实验室，并统一命名为“国家计量仪器装备测试评价实验室（单位简称）”，其可开展的具体测评项目、相关计量仪器装备名称在证书附件中显示。

（一）优化整合现有国家计量器具型式评价实验室。自发文之日起，不再受理新建国家计量器具型式评价实验室的申请。现有（含批筹）国家计量器具型式评价实验室所在单位要在现有（含批筹）型式评价项目外，坚持需求导向、场景牵引，加强计量仪器装备测试评价能力建设，要求具有符合批筹要求的新增测试评

价项目（非型式评价项目）。总局将分批对现有国家计量器具型式评价实验室进行评估，符合前述要求的纳入国家计量测评实验室统一管理。至 2027 年底仍未符合要求的，可向省级市场监管部门申请相关项目的型式评价授权。

（二）申请新建国家计量测评实验室的条件。申请建立国家计量测评实验室，开展测评工作的技术机构应当能够独立承担法律责任，有与其申请开展的项目相适应的计量标准、测量装置、检测装置，有与其开展相关测评活动相适应的场地、环境、设施、制度和人员。新建申请可不申请型式评价项目，但应有型式评价目录之外的测评项目。申请开展型式评价项目的，应符合国家有关规定。

（三）国家计量测评实验室建设程序。申请建设国家计量测评实验室，应由拟建实验室技术依托单位通过省级市场监管部门向省级人民政府进行汇报，由省级人民政府向市场监管总局正式提出筹建申请；也可以由国务院有关部门或中央企业向市场监管总局提出筹建申请，向市场监管总局提交正式申请。总局组织专家组对申请材料进行初审，现场调研评估，并根据专家组评审意见决定是否同意筹建。技术依托单位完成筹建任务，按程序向总局提交验收申请。总局组织专家组对筹建任务完成情况进行评估，评估通过的，批准建立国家计量测评实验室，并明确其可开展测试评价的计量仪器装备项目；评估未通过的，按要求整改或取消筹建资格，整改期一般不超过 1 年。

国家计量测评实验室申请调整计量仪器装备测试评价项目的，由实验室技术依托单位的主管部门提出申请，参照前述程序实施。

### 三、组织保障

（一）加强监督管理。市场监管总局建立完善国家计量测评实验室的管理制度。各级市场监督管理部门要加强国家计量测评实验室的监督管理，引导有能力的计量技术机构申请建设国家计量测评实验室，促进计量科技创新与产业创新融合发展，推动产业转型升级，助力满足经济社会对计量仪器装备更加精准、更加快速、更加广泛的计量需求。国家计量测评实验室的监督检查，纳入法定计量检定机构专项监督抽查工作范围，参照《法定计量检定机构专项监督抽查“双随机”工作实施细则》组织执行。

（二）加强实施评估。国家计量测评实验室每年向总局报送年度工作总结。总局通过监督检查，审查书面报告，以及现场调研等方式，对国家计量测评实验室进行年度总结评价，并加强评价结果的运用。

（三）建立保障机制。省级以上市场监管部门、拟建实验室技术依托单位的主管部门，要加强与相关部门的沟通协调，积极为国家计量测评实验室的建设和创新发展争取政策和财政经费支持，更好服务计量仪器装备产业高质量发展，加快推动高端计量仪器装备国产替代和自主可控。

- 附件： 1. 国家计量仪器装备测试评价实验室证书及其附件  
2. 国家计量仪器装备测试评价实验室筹建申请表(试行)

附件 1



**中 华 人 民 共 和 国**  
**国家计量仪器装备测试评价实验室**  
**计 量 授 权 证 书**

The People's Republic of China  
Certificate of Metrological Authorization  
to the National Testing and Evaluation Laboratory for  
Measuring Instrument Equipment  
(国)测计(授权年份)XXXXX号

\_\_\_\_\_:

根据《中华人民共和国计量法》、《中华人民共和国计量法实施细则》等有关规定，在核定项目范围内，你单位经考核评定合格，现授权你单位为国家计量仪器装备测试评价实验室，准予进行计量器具型式评价和/或测试评价相关工作，特发此证（授权项目见附件）。

This is to certify that your organization has been examined and deemed to be qualified within the authorized items in accordance with the provisions of the Law on Metrology of the People's Republic of China, the Rules for the Implementation the Law on Metrology of the People's Republic of China, and etc. Your organization is hereby authorized as the National Testing and Evaluation Laboratory for measuring instrument equipment to carry out type evaluation and/or test evaluation for measuring instruments (for authorized items shown in the annex).

批准人签名： Approved by:	发证机关： Issued by: 发证日期： 年 月 日 Issued on: 有效期至： 年 月 日 Valid to:
------------------------	--

# 国家计量仪器装备测试评价实验室

## 计量授权证书附件

### 一、 国家计量仪器装备测试评价实验室基本情况

Basic Information of the National Testing and Evaluation  
Laboratory on Measuring Instrument Equipment

实验室 所在单位 Parent Organization of the Laboratory	实验室名称 Name of Laboratory	实验室 专用章编号 The Special Seal Number of Laboratory	联系方式 Contact Information
	国家计量仪器装备测试评价 实验室（地区或单位简称）		地址：（邮编：） 电话：

发证日期：

有效日期：

# 国家计量仪器装备测试评价实验室

## 计量授权证书附件

### 二、 国家计量仪器装备测试评价实验室授权项目（型式评价）

Authorized Items of the National Testing and Evaluation Laboratory on Measuring Instrument Equipment ( Type Evaluation )

序号 No.	计量仪器装备名称 Name of Measuring Instruments Equipment	测量范围 Measurement Range	不确定度/准确度等级/ 最大允许误差 Uncertainty / Accuracy Class/ Maximum Permissible Error	依据技术文件 类别 Type of Technical Document Referred to	依据技术文件 名称 Name of Technical Document Referred to



# 国家计量仪器装备测试评价实验室

## 计量授权证书附件

### 三、 国家计量仪器装备测试评价实验室授权项目（型式试验）

Authorized Items of the National Testing and Evaluation Laboratory on Measuring Instrument Equipment ( Type Test )

序号 No.	计量仪器装备名称 Name of Measuring Instruments Equipment	测量范围 Measurement Range	不确定度/准确度等级/ 最大允许误差 Uncertainty / Accuracy Class/ Maximum Permissible Error	依据技术文件 类别 Type of Technical Document Referred to	依据技术文件 名称 Name of Technical Document Referred to

# 国家计量仪器装备测试评价实验室

## 计量授权证书附件

### 四、 国家计量仪器装备测试评价实验室授权项目（测试评价）

Authorized Items of the National Testing and Evaluation Laboratory on Measuring Instrument Equipment ( Test Evaluation )

序号 No.	计量仪器装备名称 Name of Measuring Instruments Equipment	测量范围 Measurement Range	不确定度/准确度等级/ 最大允许误差 Uncertainty / Accuracy Class/ Maximum Permissible Error	其他技术特性 other technical characteristics	依据技术文件 类别 Type of Technical Document Referred to	依据技术文件 名称 Name of Technical Document Referred to

## 附件 2

## 国家计量仪器装备测试评价实验室筹建申请表

申请单位（公章）：

申请日期： 年 月 日

申请单位名称	(拟建实验室技术依托单位的主管部门名称)			
申请单位意见	申请依托 <u>XX</u> 单位 (技术依托单位名称) 筹建国家计量仪器装备测试评价实验室。  负责人 (签字) 年 月 日			
申请单位 联系方式	地址			
	联系人		联系电话	
	联系人微信号		电子邮箱	
技术依托单位 (公章)	(拟建国家计量测评实验室的技术依托单位名称, 需为独立法人。)			
技术依托单位 联系方式	地址			
	负责人		负责人电话	
	联系人		联系人电话	
	联系人微信号		电子邮箱	
拟开展计量工 作专业领域 (请√选)	<p>计量基础研究领域:</p> <p><input type="checkbox"/>几何量; <input type="checkbox"/>温度; <input type="checkbox"/>力学; <input type="checkbox"/>电磁; <input type="checkbox"/>无线电; <input type="checkbox"/>时间频率; <input type="checkbox"/>电离辐射;  <input type="checkbox"/>声学; <input type="checkbox"/>光学; <input type="checkbox"/>化学; <input type="checkbox"/>机动车检测; <input type="checkbox"/>生物医药; <input type="checkbox"/>医学; <input type="checkbox"/>标准物质;  <input type="checkbox"/>气象; <input type="checkbox"/>新材料与纳米; <input type="checkbox"/>卫星导航; <input type="checkbox"/>光伏; <input type="checkbox"/>地震; <input type="checkbox"/>测绘地理信息;  <input type="checkbox"/>数字计量; <input type="checkbox"/>软件测评;</p> <p><input type="checkbox"/>交通运输 (<input type="checkbox"/>道路桥梁; <input type="checkbox"/>铁路; <input type="checkbox"/>水运; <input type="checkbox"/>其他_____);  <input type="checkbox"/>能源 (<input type="checkbox"/>石油; <input type="checkbox"/>天然气; <input type="checkbox"/>采矿; <input type="checkbox"/>电力; <input type="checkbox"/>水利; <input type="checkbox"/>新能源; <input type="checkbox"/>其他_____ )。</p> <p>国家重点产业领域:</p> <p><input type="checkbox"/>新一代信息技术; <input type="checkbox"/>高档数控机床和机器人; <input type="checkbox"/>航空; <input type="checkbox"/>航天; <input type="checkbox"/>海洋工程;  <input type="checkbox"/>高技术船舶; <input type="checkbox"/>先进轨道交通; <input type="checkbox"/>节能; <input type="checkbox"/>新能源汽车; <input type="checkbox"/>新材料;  <input type="checkbox"/>生物医药及高性能医疗器械; <input type="checkbox"/>其他_____。</p> <p><input type="checkbox"/>其他研究或产业领域_____。</p>			

<p>拟服务的计量领域产业状况及需求分析摘要(500字以内)</p>	
<p>技术依托单位基本情况及筹建优势概述(1000字以内)</p>	<p>(依托单位基本情况及申请相关情况。申请相关情况可包括不限于: 试验环境和场地设施、计量标准建设、人员配备、科研技术能力和成果等)</p>
<p>筹建方案简述(1000字以内)</p>	

电子版请发至: [jlsglc@samr.gov.cn](mailto:jlsglc@samr.gov.cn)  
 咨询电话:

## 拟开展计量仪器装备测试评价项目信息表

序号	拟建计量标准（如需要）				拟开展测评类型	拟开展测评的计量仪器装备名称	预期测量范围	预计准确度等级或测量扩展不确定度	其他技术特性（如果有）	依据技术文件类型 <sup>1</sup> 及名称	拟开展测评的计量仪器装备应用领域	拟开展项目的必要性	拟开展项目的可行性	计划筹建完成时间
	名称	主标准器名称	配套设备名称	主要计量特性										
示例	坐标测量机校准装置	1.量块 2.标准球 3.步距规 4.线纹尺 5.二维标准版	激光干涉仪	长度	<input type="checkbox"/> 型式评价 <input type="checkbox"/> 型式试验 <input checked="" type="checkbox"/> 测试评价 <input type="checkbox"/> 其他	坐标测量机	最长轴 ≤10m	$U=(0.05+0.5L)\mu\text{m}$ , $k=2$ , $L$ 单位: m	根据实际情况填写	根据实际情况填写	坐标测量机是测量坐标的仪器。广泛应用于航空航天、汽车制造、机械制造、电子电器等领域。	根据实际情况填写 (500字以内)	根据实际情况填写 (500字以内)	2025年12月
1														

电子版请发至: [jlsglc@samr.gov.cn](mailto:jlsglc@samr.gov.cn)

咨询电话:

<sup>1</sup> 依据技术文件类型: 包括 A 类、B 类、C 类, 请根据实际情况择一填写。其中, A 类指国家或部门(行业)计量技术规范。B 类指由拟开展测评的技术机构依据相关标准、规范或者国际建议拟定,并经相关全国专业计量技术委员会审查通过后的测评技术规范。C 类指经同行专家评审确认的测评方法。