

# 上海市市场监督管理局文件

沪市监计量〔2026〕21号

---

## 上海市市场监督管理局 关于2025年上海市计量比对结果的通告

为提升计量比对供给质量和效益，2025年市市场监管局组织实施了电子式交流电能表量值计量比对等9项计量比对项目。现将结果通告如下：

通过计量比对项目主导实验室和技术专家对计量比对结果的技术审查、统计分析和综合评价，98家次比对符合规定要求，4家次比对结果存在偏差，经补测后均达到规定要求，详见附件。

附件：2025年上海市计量比对结果

(此页无正文)

上海市市场监督管理局

2026年1月23日

(此件公开发布)

附件

## 2025 年上海市计量比对结果

- 一、电子式交流电能表量值计量比对
- 二、数字压力计计量比对
- 三、电动汽车充电桩量值比对
- 四、指示量具量值比对
- 五、压力表量值比对
- 六、扫描电子显微镜量值计量比对
- 七、蛋白质标准物质氨基酸同位素稀释质谱法定值能力计量  
比对
- 八、基因组学标准物质定值能力计量比对
- 九、数字指示秤量值比对

## 一、电子式交流电能表量值计量比对

项目编号：2025-A-01

主导实验室：上海市计量测试技术研究院有限公司

比对项目：依据 JJG596—2012《电子式交流电能表检定规程》，选择 1 级三相四线费控智能电能表的电能基本误差和时钟日计时误差作为比对项目。

项目简介：电子式交流电能表的量值准确可靠是保障电能贸易结算公平、公正的基础。本次比对旨在客观、公正、科学地评价上海市各法定计量机构和授权机构在电能表检定方面的技术能力，确保各计量技术机构检定结果的一致性和可靠性，进一步巩固电能贸易结算中的计量保障体系，维护公共利益和市场秩序。

比对结果符合规定要求的参比实验室：国网上海市电力公司营销服务中心、华东电力试验研究院有限公司、上海市嘉定区食品药品检验检测中心（上海市嘉定区计量质量检验检测所）、上海市松江区计量质量检测所、上海市青浦区计量质量检测所、上海市浦东新区计量质量检测所、上海市质量监督检验技术研究院有限公司。

## 二、数字压力计计量比对

项目编号：2025-A-02

主导实验室：上海市计量测试技术研究院有限公司、上海市宝山区计量质量检测所

比对项目：依据 JJG875—2019《数字压力计检定规程》，选

取(0~2.5)MPa 数字压力计,在 0.5MPa、1.0MPa、1.5MPa、2.0MPa、2.5MPa 五个测量点的示值作为比对项目。

项目简介:数字压力计是一种将压力信号转换为数字输出的高精度测量仪器,广泛应用于工业控制、安全监测、科研实验等领域,其在安全防护、过程控制等方面的准确性与可靠性直接关系到生产安全与质量控制。通过本次计量比对,全面考察上海市相关计量技术机构在数字压力计量值传递中的设备配置合理性、人员操作规范性及结果一致性,为进一步提升数字压力计量体系能力提供技术支撑。

比对结果符合规定要求的参比实验室:上海市浦东新区计量质量检测所、上海捷祥测控技术有限公司、上海标正计量校准技术检测站有限公司、子尔有限公司、上海梦地检测技术有限公司、上海市金山区计量质量检测所、上海市崇明区计量质量检测所、上海机动车检测认证技术研究中心有限公司、上海惠量计量检测有限公司、上海寻石计量检测科技有限公司、通标标准技术服务(上海)有限公司、上海仪器仪表自控系统检验测试所有限公司、上海市质量监督检验技术研究院有限公司。

### **三、电动汽车充电桩量值比对**

项目编号:2025-A-03

主导实验室:上海市质量监督检验技术研究院有限公司

比对项目:依据 JJG1148—2022《电动汽车交流充电桩(试行)检定规程》和 JJG1149—2022《电动汽车非车载充电机(试

行) 检定规程》相关要求, 选择采用比对测量法, 非车载充电桩选取累计电能值为  $1\text{kW}\cdot\text{h}$  (750V; 10A) 测量点的工作误差, 交流充电桩选取累计电能值为  $5\text{kW}\cdot\text{h}$  (220V; 32A) 测量点的工作误差作为比对项目。

项目简介: 电动汽车充电桩是新能源汽车能源补给的核心设施, 其电能计量准确性直接影响消费者权益、市场公平和电网运行安全。随着“车网互动”等新技术的发展, 充电桩计量数据也成为碳核算与能源管理的重要依据。本次比对旨在验证上海市各计量技术机构对现行检定规程执行的一致性, 支撑电能贸易结算的公平性, 提升溯源体系可靠性, 并为新能源汽车产业的健康发展提供计量保障。

比对结果符合规定要求的参比实验室: 上海市计量测试技术研究院有限公司、国网上海市电力公司营销服务中心、上海市闵行区计量质量检测所、上海市松江区计量质量检测所、上海市崇明区计量质量检测所、上海市金山区计量质量检测所、上海市宝山区计量质量检测所、上海机动车检测认证技术研究中心有限公司、上海市奉贤区计量检定所、上海市浦东新区计量质量检测所、上海市青浦区计量质量检测所、上海市嘉定区食品药品检验检测中心(上海市嘉定区计量质量检验检测所)、上海电器设备检测所有限公司。

#### 四、指示量具量值比对

项目编号: 2025-A-04

主导实验室：上海市质量监督检验技术研究院有限公司

比对项目：依据 JJG34—2022 《指示表检定规程》，选择全量程示值误差进行比对。

项目简介：指示表是机械制造、装配检测与计量校准中广泛使用的精密测量工具，其量值准确性直接影响产品质量与工艺控制。本次比对旨在考察上海市各计量技术机构在指示量具检定/校准方面的设备能力、人员技术水平及量值传递一致性，进一步提升指示表计量体系的整体水平，为先进制造与质量控制提供可靠计量支撑。

比对结果符合规定要求的参比实验室：上海市计量测试技术研究院有限公司、上海市浦东新区计量质量检测所、上海尽能计量校准有限公司、上海市松江区计量质量检测所、上海市金山区计量质量检测所、上海爱准计量检测有限公司、上海市青浦区计量质量检测所、上海市宝山区计量质量检测所、智沪铁路设备有限公司、上海希贝计量校准技术有限公司、上海市嘉定区食品药品检验检测中心（上海市嘉定区计量质量检验检测所）、中国铁路上海局集团有限公司科学技术研究所。

## 五、压力表量值比对

项目编号：2025-A-05

主导实验室：上海市松江区计量质量检测所

比对项目：依据 JJG52—2013 《弹性元件式一般压力表、压力真空表和真空表》相关要求，选取（0~1.6）MPa 压力表，选

择 0.4MPa、0.8MPa、1.2MPa 三个测量点的量值作为比对项目。

项目简介：压力表是列入《实施强制管理的计量器具目录》的计量器具，广泛应用于石油化工、能源电力、供热供气等领域，其测量准确性直接关系到设备安全与生产过程控制。本次比对旨在评估上海市各计量技术机构压力表检定/校准装置的技术状态和人员操作水平，进一步推动压力计量体系的规范化和一致性建设。

比对结果符合规定要求的参比实验室：上海市青浦区计量质量检测所、上海市崇明区计量质量检测所、上海市宝山区计量质量检测所、上海市嘉定区食品药品检验检测中心（上海市嘉定区计量质量检验检测所）、上海市闵行区计量质量检测所、上海市金山区计量质量检测所、上海市浦东新区计量质量检测所、上海市计量测试技术研究院有限公司、上海市奉贤区计量检定所、上海善傲计量检测有限公司、上海舒美计量检测有限公司、江南造船（集团）有限责任公司、中国铁路上海局集团有限公司科学技术研究所、上海市质量监督检验技术研究院有限公司。

## 六、扫描电子显微镜量值计量比对

项目编号：2025-B-01

主导实验室：上海市计量测试技术研究院有限公司

比对项目：依据 JJF1916—2021《扫描电子显微镜校准规范》，选择纳米栅格（周期 1000nm），X、Y 两个方向的量值作为比对项目。

项目简介：扫描电子显微镜是纳米尺度几何量测量和表征的关键设备，广泛应用于集成电路、生物医药、新材料等前沿产业。纳米栅格作为纳米几何量值传递的载体，其周期测量的准确性直接影响纳米制造与检测的可靠性。本次比对旨在提升扫描电镜测量的一致性与溯源性，支持集成电路、生物医药等产业集群的高质量发展。

比对结果符合规定要求的参比实验室：云南协研检测科技有限公司、清华大学深圳国际研究生院材料与器件检测技术中心、同济大学国家集成电路微纳检测设备分析测试中心、复纳科学仪器（上海）有限公司、安徽泽攸科技有限公司、南京市计量监督检测院、苏州市计量测试院有限公司。

## 七、蛋白质标准物质氨基酸同位素稀释质谱法定值能力计量比对

项目编号：2025-B-02

主导实验室：上海市计量测试技术研究院有限公司

比对项目：依据 JJF1960—2022《标准物质计量比对计量技术规范》相关要求，选择血清淀粉样蛋白 A（SAA）的浓度值作为比对项目。

项目简介：蛋白质浓度测定是体外诊断溯源、生物药品质控及蛋白质特性计量的基础。氨基酸同位素稀释质谱法作为国际公认的蛋白质定值方法，已在国内多家实验室推广应用。本次比对旨在评估各实验室采用该方法的定值能力与结果一致性，识别并

改进定值过程中的技术问题，提升蛋白质标准物质的研制质量与计量可靠性。

比对结果符合规定要求的参比实验室：中国测试技术研究院生物研究所、中国农业科学院农业质量标准与检测技术研究所农业标准物质实验室、中国科学院水生生物研究所分析测试中心、上海交通大学分析测试中心、广东省计量科学研究院、南京市计量监督检测院、上海化工研究院有限公司生物医药检测中心、上海市质量监督检验技术研究院有限公司、上海市检测中心有限公司。

## 八、基因组学标准物质定值能力计量比对

项目编号：2025-B-03

主导实验室：上海国际人类表型组研究院、上海市计量测试技术研究院有限公司

比对项目：依据 JJF1960—2022《标准物质计量比对计量技术规范》和 GB/T45214—2025《人全基因组高通量测序数据质量评价方法》相关要求，选择全基因组测序中单核苷酸变异（SNV）和短插入缺失（INDEL）的检测能力作为比对项目。

项目简介：基因组学作为生命科学的核心支柱之一，对精准医疗、疾病诊断以及生物医药产业的可持续发展具有至关重要的作用。基因组学标准物质是保障基因检测结果准确、可比的重要基础。本次比对采用国家一级标准物质“中华家系1号”全基因组DNA标准物质作为传递标准，通过对各参比实验室回报的检测

量值比对，旨在评估各实验室在全基因组测序检测单核苷酸变异（SNV）和短插入缺失（INDEL）方面的技术能力与数据一致性，推动基因组学检测结果的互认与标准化，支撑精准医疗与生物医药产业发展。

比对结果符合规定要求的参比实验室：华大基因股份有限公司、上海伯豪医学检验所有限公司、复旦大学附属华山医院检验医学科基因扩增实验室、复旦大学附属中山医院分子病理检测中心、上海福君医学检验实验室、上海兰卫医学检验所股份有限公司、上海美吉生物医药科技有限公司、上海市生物医药技术研究院。

上海伯豪生物技术有限公司的评价结果与合格标准存在偏差，系生信分析流程问题，优化后重新分析测定，补测后比对结果满意。

复旦大学人类表型组研究院文库长度与测序插入片段长度不匹配，导致检测覆盖度偏低。更换方法构建文库并补测，比对结果满意。

上海韦翰斯医学检验实验室有限公司使用的是匹配临床项目场景的分析模式，评价结果显示准确性略低于标准。更换为更贴合科研模式的分析模式，补测后比对结果满意。

云准医药科技（上海）有限公司检测召回率略低于标准，加测原始数据量补测后，比对结果满意。

## 九、数字指示秤量值比对

项目编号：2025-C-01

主导实验室：上海市计量测试技术研究院有限公司

比对项目：依据 JJG539—2016《数字指示秤检定规程》，选择 5kg、7.5kg 两个称量点的量值作为比对项目。

项目简介：数字指示秤（特别是电子计价秤）是个体工商户、超市、农贸市场等场所使用最广泛的贸易结算计量器具，其量值准确性直接关系到消费者权益和市场公平。本次比对面向上海市相关生产企业，旨在通过技术帮扶与计量比对相结合的方式，提升行业整体计量水平，推动产业良性发展，为维护市场秩序提供技术支持。

比对结果符合规定要求的参比实验室：上海英展机电企业有限公司、上海天合电子有限公司、上海凯士电子有限公司、上海亮悦电子科技有限公司、上海寺冈电子有限公司、碧彩（上海）衡器技术有限公司、梅特勒-托利多仪器（上海）有限公司、茵泰科工业称重设备（北京）有限公司上海分公司、上海大华电子秤厂、上海大和衡器有限公司、上海数衡电子有限公司、上海华策衡器有限公司、上海乾峰电子仪器有限公司、上海石田电子衡器有限公司、上海亮腾科技集团有限公司。