



中华人民共和国国家计量技术规范

JJF 2483—2026

计量技术机构计量云技术规范

Technical Specification for Metrology Clouds of
Metrology Technology Institutes

2026-08-21 发布

2027-02-21 实施

国家市场监督管理总局 发布

计量技术机构计量云技术规范
Technical Specification for Metrology Clouds of
Metrology Technology Institutes

JJF 2483—2026

归口单位：全国数字计量技术委员会

主要起草单位：广东省计量科学研究院

湖南省计量检测研究院

中国计量科学研究院

参加起草单位：浙江省质量科学研究院

福建扬腾创新信息科技有限公司

江苏省计量科学研究院（江苏省能源计量数据
中心）

洛阳市产品质量检验检测中心

本规范委托全国数字计量技术委员会负责解释

本规范主要起草人：

阚 侃（广东省计量科学研究院）

杨广益（湖南省计量检测研究院）

崔伟群（中国计量科学研究院）

参加起草人：

王 凯（浙江省质量科学研究院）

林志宏（福建扬腾创新信息科技有限公司）

黄松涛 [江苏省计量科学研究院（江苏省能源计量数据
中心）]

赵瑞丽（洛阳市产品质量检验检测中心）

目 录

引言	(II)
1 范围	(1)
2 引用文件	(1)
3 术语和缩略语	(1)
3.1 术语	(1)
3.2 缩略语	(2)
4 计算资源要求	(3)
4.1 硬件要求	(3)
4.2 运行环境要求	(3)
4.3 网络要求	(3)
5 软件功能要求	(4)
5.1 分类	(4)
5.2 功能	(4)
5.3 机构管理	(5)
5.4 平台管理	(5)
6 元数据要求	(5)
6.1 计量元数据制定原则	(5)
6.2 计量元数据制定流程	(5)
6.3 计量云元数据扩展原则	(6)
6.4 计量云元数据描述	(6)
7 数据接口与交互要求	(9)
7.1 接口分类	(9)
7.2 接口说明	(9)
7.3 访问令牌	(9)
7.4 数据交换	(9)
8 数据安全要求	(10)
8.1 备份	(10)
8.2 镜像	(10)
8.3 防病毒	(10)
8.4 入侵防御系统	(11)
8.5 漏洞扫描	(11)
附录 A 摘要描述计量元数据示例	(12)
附录 B 数据字典描述计量元数据示例	(13)

引 言

JJF 1001《通用计量术语及定义》、JJF 1069《法定计量检定机构考核规范》共同构成支撑本规范制定工作的基础性系列规范。

本规范主要参考了GB/T 22239—2019《信息安全技术 网络安全等级保护基本要求》、GB/T 33780.2—2017《基于云计算的电子政务公共平台技术规范 第2部分：功能和性能》、GB/T 31167—2023《信息安全技术 云计算服务安全指南》的技术要求编制而成。

本规范为首次发布。

计量技术机构计量云技术规范

1 范围

本规范规定了计量技术机构计量云计算资源要求、软件功能要求、元数据要求、数据接口与交互要求、数据安全要求等内容。

本规范适用于计量技术机构计量云的设计、建设、运行、服务和管理。

2 引用文件

本规范引用下列文件：

JJF 1001—2011 通用计量术语及定义

JJF 1069—2012 法定计量检定机构考核规范

GB/T 18391.1—2009 信息技术 元数据注册系统（MDR） 第1部分：框架

GB/T 19710—2005 地理信息 元数据

GB/T 22239 信息安全技术 网络安全等级保护基本要求

GB/T 31167—2023 信息安全技术 云计算服务安全指南

凡是注日期的引用文件，仅注日期的版本适用于本规范；凡是不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本规范。

3 术语和缩略语

3.1 术语

JJF 1001—2011中界定的以及下列术语和定义适用于本规范。

3.1.1 计量技术机构计量云 metrology cloud of metrology technology institute

基于云计算的计量技术机构计量管理系统，即将计量技术机构计量管理系统部署在一种将可伸缩、弹性、共享的物理和虚拟资源池上，以按需自服务的方式供应和管理，并提供网络访问。

注：计量技术机构计量云是计量管理云的一种。

3.1.2 云服务提供者 cloud service provider

提供云计算服务的参与方。

[来源：GB/T 31167—2023，3.4]

3.1.3 云服务客户 cloud service customer

为使用云计算服务而处于一定业务关系中的参与方。

注：业务关系不一定包含经济条款。

[来源：GB/T 31167—2023，3.5]