

国家市场监督管理总局办公厅

市场监管总局办公厅关于组织开展 第一批计量数据应用典型案例 征集工作的函

各省、自治区、直辖市和新疆生产建设兵团市场监管局（厅、委），有关中央企业办公室（综合管理部门），中国计量科学研究院，中国测试技术研究院，中国计量大学，中国计量测试学会、中国计量协会，各国家专业计量站、国家产业计量测试中心、国家计量数据建设应用中心：

为深入贯彻落实《计量发展规划（2021—2035 年）》，根据《关于加强计量数据管理和应用的指导意见》《计量数字化转型攻坚行动方案》部署安排，市场监管总局决定在全国范围内征集第一批计量数据应用典型案例。

一、征集内容

聚焦计量数据在服务科技创新、改造提升传统产业、培育壮大新兴产业、布局建设未来产业、支撑国家重大工程建设、促进能源资源节约与绿色发展、增进民生福祉等方面的创新应用实践。征集重点领域见附件 1。

二、征集要求

（一）基本要求

被推荐单位应为在中华人民共和国境内注册，具有独立法人资格的企事业单位，愿意主动配合开展现场评估和宣传总结，积极推广典型经验。所报案例应聚焦计量数据应用，着重体现解决行业或产业疑难问题、创造经济效益或社会效益等方面所发挥的关键作用和重要价值，具备明确的应用场景。

（二）编写要求

案例按模板要求编写（模板见附件2），每个案例字数控制在3000字内，做到数据详实、语言凝练。

（三）报送要求

请各省级市场监管部门、有关中央企业、中国计量测试学会、中国计量协会自愿组织面向本地区、本行业、本企业开展典型案例征集，并负责做好审核把关和案例真实性的核查工作，每个推荐单位推荐案例数不超过6个；中国计量科学研究院，中国测试技术研究院，中国计量大学可直接申报，申报案例数不超过4个；各国家专业计量站、国家产业计量测试中心、国家计量数据建设应用中心可直接申报，申报案例数不超过2个。

推荐单位和直接申报单位填写《计量数据应用典型案例汇总表》（见附件3），将推荐材料（含附件2、附件3）于2025年8月20日前以中国邮政EMS邮寄和电子邮件（含可编辑Word版和加盖公章PDF扫描件）形式报送市场监管总局计量

司，并注明“计量数据案例申报”字样。邮寄地址：北京市海淀区马甸东路9号市场监管总局计量司，邮编：100088，电子邮箱 jlszlzc@samr.gov.cn。

三、其他事项

市场监管总局将组织专家对所征集的案例进行评审，综合考虑案例的创新性、实效性、可复制性等关键因素，形成一批具有代表性的典型案例，纳入计量数据应用典型案例库，并向社会公开发布和宣传推广。鼓励各省级市场监管部门、有关中央企业和中国计量测试学会、中国计量协会统筹利用各类资源对典型案例所在单位强化计量数据价值挖掘和利用予以支持。

联系方式：计量司 杨政 010—82260125

- 附件：1. 计量数据应用典型案例征集重点领域
2. 计量数据应用典型案例申报书（模板）
3. 计量数据应用典型案例汇总表



附件 1

计量数据应用典型案例征集重点领域

一、服务科技创新方面。计量数据在支撑国家实验室、大科学装置、重大科技基础设施高效运行，助力突破关键核心技术“卡脖子”难题，提升测量结果精度和科研效率，促进基础研究和原始创新等方面的典型案例。

二、改造提升传统产业方面。在纺织服装、食品加工、黑色金属、轻工、钢铁、石化等传统产业领域，通过对生产流程中原材料配比、工艺参数、能耗指标、产品质量等关键计量数据的实时采集、智能分析和深度挖掘，推动生产工艺优化、产品品质升级、能耗成本下降、管理模式革新的计量数据应用典型案例。

三、培育壮大新兴产业方面。在新一代信息技术、新能源、新材料、高端装备、新能源汽车、绿色环保、民用航空、船舶与海洋工程装备等新兴产业领域，依托全产业链计量数据采集与共享，打通研发设计、生产制造、运维服务等环节的数据壁垒，通过数据建模与分析实现产品性能提升、工艺突破、产业链协同的典型案例。

四、布局建设未来产业方面。在元宇宙、脑机接口、量子信息、人形机器人、生成式人工智能、生物制造、未来显示、

未来网络、新型储能等未来产业领域，围绕计量数据在前沿技术研发、场景应用验证等方面的突破性应用，形成可支撑产业孵化与规模化发展的典型案例。

五、服务能源资源节约与绿色发展方面。在能源计量、水资源计量、碳排放计量等领域，采集、分析能源资源消耗数据，为节能降耗、绿色生产、碳达峰碳中和目标实现提供数据支撑和决策依据的典型案例。

六、服务医疗卫生与健康保障方面。在医疗设备计量校准、临床检验检测、健康管理等医疗卫生领域，通过规范计量数据采集与管理，利用计量数据分析评估医疗设备性能、医疗服务质量、疾病诊断准确性等，提升医疗卫生服务水平和保障人民群众健康的典型案例。

七、服务农业现代化发展方面。在农业生产、农产品质量安全、农业资源利用等农业核心领域，归集农作物基因图谱、生长环境、生产过程等关键计量数据，开展数据分析评估，为农业生产精准管理、农作物优质育种，农产品质量全链条追溯及农业可持续发展提供系统性数据支撑的典型案例。

八、服务国家重大工程建设方面。在航空航天、深空探测、商用飞机、海洋船舶等国家重大工程领域，通过对工程研制、生产、试验、运维等全生命周期关键参数的精准计量与数据分析，提升工程可靠性、降低研制风险、保障任务成功提供核心支撑的典型案例。

九、服务增进民生福祉方面。归集民用水表、电能表、燃气表、医用计量器具、出租汽车计价器、燃油加油机、加气机以及电动汽车充电基础设施等重点领域计量器具数据，开展数据分析评估，在公用事业、健康医疗、减灾救灾、质量安全等领域推广计量数据应用，提升民众生活服务的精准性、便捷性、普惠性的典型案例。

十、服务市场监管与政府决策方面。在市场监管执法、民生计量保障、生态环境监测、食品安全监管等领域，通过整合计量数据资源，建立计量数据共享与应用机制，利用计量数据加强市场监管、维护市场秩序、保障民生权益、提升社会治理效能，并为政府制定产业政策、实施宏观调控、开展风险研判和执法办案等提供科学依据的典型案例。

计量数据应用典型案例 申报书（模板）

申报案例 1 名称：_____

申报案例 2 名称：_____

申报案例...名称：_____

申报主体名称：_____（盖单位公章）

2025 年 月 日

计量数据应用典型案例申报表

申报单位名称			
联系人		职务/职称	
联系方式		邮箱	
单位地址			
申报案例 1 名称			
申报方向	☐ 服务科技创新 ☐ 改造提升传统产业 ☐ 培育壮大新兴产业 ☐ 布局建设未来产业 ☐ 服务能源资源节约与绿色发展 ☐ 服务医疗卫生与健康保障 ☐ 服务农业现代化发展 ☐ 服务国家重大工程建设 ☐ 服务增进民生福祉 ☐ 服务市场监管与政府决策		
申报案例 2 名称			
申报方向	☐ 服务科技创新 ☐ 改造提升传统产业 ☐ 培育壮大新兴产业 ☐ 布局建设未来产业 ☐ 服务能源资源节约与绿色发展 ☐ 服务医疗卫生与健康保障 ☐ 服务农业现代化发展 ☐ 服务国家重大工程建设 ☐ 服务增进民生福祉 ☐ 服务市场监管与政府决策		
申报案例... 名称			
申报方向	☐ 服务科技创新 ☐ 改造提升传统产业 ☐ 培育壮大新兴产业 ☐ 布局建设未来产业 ☐ 服务能源资源节约与绿色发展 ☐ 服务医疗卫生与健康保障 ☐ 服务农业现代化发展 ☐ 服务国家重大工程建设 ☐ 服务增进民生福祉 ☐ 服务市场监管与政府决策		
单位意见	（我单位申报的所有材料内容均真实、完整，不涉及敏感信息、国家秘密及商业秘密，无知识产权等纠纷，自愿与其他单位分享相关经验，如有不实，愿承担相应责任） （单位公章）		

案例 1 标题：XXX 案例

一、案例概况（黑体，三号，不超过 500 字）

（一）背景摘要（楷体，三号）

描述当前所面临的痛点难点问题，包括但不限于数据采集、汇聚、应用等方面的卡点、堵点。

正文（仿宋_GB2312，英文 Times New Roman，四号）

（二）案例简介

案例简要介绍，字数限制在 300 字以内。

二、案例具体做法（不超过 1500 字）

（一）案例详情

（计量数据价值释放的应用场景。）需包含用户、需求、数据、技术（工具）和情景五个要素，即用户是谁、需求是什么、用到了什么计量数据、采用了什么技术和工具、解决了什么问题。在国家、行业、地区应用的具体层面。

（二）案例技术路径和实施过程

针对上述痛点难点问题，本单位采用的技术路径和方案，数据是如何应用评估，并发挥作用以解决行业痛点难点问题，可结合图表等进行阐述。

三、案例创新点（不超过 1000 字）

（一）案例实施的创新点

总结提炼案例最突出的创新点。

（二）应用成效

案例的实际成效，包括经济效益和社会效益等。

（三）推广价值

典型实践案例进一步应用推广的价值，需归纳总结出案例在行业、领域推广应用的潜在价值和效用。

案例 2 标题：XXX 案例

.....

附件 3

计量数据应用典型案例汇总表

推荐单位名称（盖章）：_____ 联系人及电话：_____

序号	案例名称	申报方向	案例简述（300 字以内）	申报单位 名称	联系人及 联系方式	邮箱
1	案例 1 名称					
	案例 2 名称					
						
2	案例 1 名称					
	案例 2 名称					
						