

检定专业设备购置项目描述

一、项目概况

1、项目背景：结合《实施强制检定的计量器具目录》的公布实施，购置检定专业设备，用于对现有设备的更新，使得检定能力能得到基本的保持。

2、依据充分性：上海市市场监督管理局关于印发《关于进一步加强上海市社会公用计量标准建设的指导意见》的通知（沪市监计量〔2020〕143号）、国家市场监督管理总局发布的《市场监管总局关于公布实施强制管理的计量器具目录的公告》（2019年第48号）、上海市质量技术监督局关于印发《上海市计量器具强制检定、型式评价经费保障管理办法》的通知（沪质技监量〔2018〕488号）

3、项目必要性和重要性：闵行区计量所是区内唯一一家法定计量检定机构，建有34项社会公用计量标准，社会公用计量标准关系到老百姓的切身利益以及闵行区经济发展，对优化区内营商环境，和为法制计量提供技术支撑，发挥着重要作用。本项目是为了保障本所维持和提高基本的检定能力。2022年验光仪检定规程更新，加入了角膜曲率计的功能检定，而我所没有角膜曲率计检定设备，导致本所对辖区内医疗机构及眼镜店的验光仪及角膜曲率计都不能进行检定工作，严重影响了辖区里使用这些设备的医疗机构及眼镜店的工作，故于2024年购入角膜曲率计轴位标准器、角膜曲率计曲率半径用标准器以满足检定工作需要。在2024年的项目预算中，角膜曲率计曲率半径用标准器已支付装置35%的费用，其余65%的费用需在2025年预算中完成支付。心电图机和多参数监护仪是用于医疗卫生单位监测病人生命体征参数的计量器具，为临床医生提供必需的病人生命体征参数，直接指导医生的指导方案，其监测结果的可靠、客观与准确，直接影响临床疗效。近年来，闵行区医疗事业发展迅速，每年需要强制检定的心电图机增至600多台件，多参数监护仪更是猛增到4000多台件。目前所里仅有一套医用多参数监护仪检定装置和一套心电图机检定装置已满足不了日常检定工作所需，故需要各添置一台主要设备来提高检定装置的工作效率，以保证日常检定工作的正常开展。可见分光光度计广泛用于工业生产、科学研究、环境监测等领域，我所建立的可见分光光度计计量检

定装置则是为了确保闵行区内用于环境监测等涉及环保、健康和安全等单位的分光光度计的准确性。现有装置因建标早、使用的标准器配件干涉滤光片已老化损坏，必须更新。

4、项目的可行性：购置的检定专用设备都有相应的国家计量检定规程：JJG 1011-2018 《角膜曲率计检定规程》、JJG 892-2022 《验光仪检定规程》、JJG 543-2008《心电图机检定规程》、JJG 1163-2019《多参数监护仪检定规程》、JJG 178-2007 《紫外、可见、近红外分光光度计检定规程》。

检定规程中涵盖计量性能要求、通用技术要求、检定方法等技术规范。

全所共有高级工程师 2 人，工程师 4 人，注册计量师 15 人，技术人员有保障，可完成相应项目的检定工作。

二、项目绩效目标设定情况

1、项目的总体目标。通过检定专用设备购置建立社会公用计量标准，以科学性、公正性、权威性为目标，优化区内营商环境，为法制计量供技术支撑。

2、项目的具体目标：购置计量检定设备，验收合格后，更新区内社会公用计量标准，以尽量匹配现有相关项目的检定要求。

3、阶段性工作目标：根据 2025 年工作计划，支付一套角膜曲率计曲率半径用标准器尾款,购置一件可见分光光度计检定装置计量标准器干涉滤光片、一件心电图机检定装置简易标准器生命体征模拟仪 ProSim 2、一件医用多参数监护仪检定装置计量标准器生命体征模拟仪 ProSim 8P,并及时对设备验收,同时完成相关检定装置计量标准更新及通过考核,年内继续开展相关项目的计量强制检定工作。

三、项目投入情况

1、项目总投入和构成情况：

2025 年项目总金额 24 万元,具体构成为:角膜曲率计曲率半径用标准器一套 10 万元(2024 年预算 3.5 万元,2025 年预算 6.5 万元);干涉滤光片一套 0.91 万元;生命体征模拟仪 ProSim 2 一套 4.2 万元;生命体征模拟仪 ProSim 8P 一套 26.665 万元(2025 年预算 12.39 万元)。

2、经常性项目执行情况：本项目为一次性项目。

3、资金来源情况：资金来源为本级财政。

4、成本管理情况：项目预算编制由闵行区计量所实施，经费测算过程中主要采用了市场询价法，确定项目预算。

5、设备配置标准情况：购置一套角膜曲率计曲率半径用标准器、一件可见分光光度计检定装置计量标准器干涉滤光片、一件心电图机检定装置简易标准器生命体征模拟仪 ProSim 2、一件医用多参数监护仪检定装置计量标准器生命体征模拟仪 ProSim 8P，匹配现有相关项目的计量强制检定工作的要求。

四、项目计划活动

1、项目活动内容：

支付一套角膜曲率计曲率半径用标准器尾款,购置一件可见分光光度计检定装置计量标准器干涉滤光片、一件心电图机检定装置简易标准器生命体征模拟仪 ProSim 2、一件医用多参数监护仪检定装置计量标准器生命体征模拟仪 ProSim 8P，更新计量标准，组织检定人员开展强制检定工作。

2、实施范围和对象：

对闵行区内强检范围的验光仪，角膜曲率计，心电图机，多参数监护仪，可见分光光度计开展强检工作。

3、项目实施计划：

1、设立项目负责人专人负责 。2、按采购程序进行采购。 3、购置完成后对标准器进行验收。4、更新项目计量标准。

五、保证项目实施的制度、措施

《质量手册》、《程序文件》、《实验室专人专项管理制度》

六、项目整改情况（未评价项目可不填）

无

七、风险因素分析

检定专业设备价格波动。

填报单位：上海市闵行区计量质量检测所

日期：2024 年 11 月