重庆医科大学附属口腔医院

2025年专用设备采购项目

采购需求调查公告（三）

重庆医科大学附属口腔医院拟对2025年专用设备采购部分专用设备开展需求调查工作。

此次需求调查旨在全面深入了解各潜在供应商对于本次采购项目 的市场供给能力及供给水平，促进政府采购公平充分竞争，维持政府采购市场竞争秩序，进一步优化营商环境。

为尽可能覆盖所有市场，避免供应商供给能力、供给水平等影响政府采购公平情况的发生,请具有合格资质且有良好信誉和售后服务能力供应商积极报送资料。

一、需求调查方式：问卷调查

二、需求调查对象：所有潜在供应商

三、报送要求

1.报送时间：2025年7月14日- 7月18日 12：00。

2.报送材料清单：《附件：需求调查资料》。

3.报送方式：请各供应商在规定时间内将下列二份文件发至指定邮箱(yxzbk666@163.com ) ，邮件名称为：“**设备序号-设备名称-品牌，如“1-生物纳米压痕仪-品牌XX”**

（1）《附件-需求调查资料》 ( Word 可编辑版) ，文件名为**“设备序号-设备名称-品牌**”。

（2）将《附件-需求调查资料》加盖供应商公章后扫描成一个 PDF 文件 ，文件名为**“设备序号-设备名称-品牌”**。

（3）若供应商同时参加多个设备的需求调查，可将所有文件整体打包发送至指定邮箱。但**每个序号设备均需发送2份文件（一份WORD版、一份盖章PDF版）**。

四、其他说明

本次公开的采购需求是采购工作的初步安排 ，具体采购项目情况以相关采购公告和采购文件为准 。资料收集仅用于采购前参考，递交问卷调查表应当写明供应商名称 、联系人及联系电话并加盖单位印章， 以备采购人后续联系供应商作进一步采购需求调查工作 。采购人是否采纳均不影响供应商参与本项目后续采购活动。

1. 采购需求明细

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 设备 序号 | 设备名称 | 数量 | 单位 | 国产/ 进口 | 技术要求 |
| 1 | 生物纳米压痕仪 | 1 | 套/台 | 均可 | 一．功能用途高精度地测量生物样品或软材料的力学性能。适用于活体细胞、组织、凝胶、细胞外基质（ECM）等生物软材料。能够在微小尺度上定量分析材料的机械特性，如弹性模量、黏弹性、硬度、断裂特性等。二．设备参数1. 压痕系统1.1.杨氏模量测试范围：5Pa-1GPa1.2.XY方向平台可移动范围：≥10mm\*10mm1.3.最小点距<1 µm1.4.力谱扫描速度>1 点/ 秒1.5.探头自动寻找样品表面1.6.在大气或者液体环境中测试样品1.7.具备动态机械性能分析功能DMA，可在Displacement Control、Load Control、Indentation Control三种模式控制下使用DMA技术获得储能模量、损耗模量以及动态力学损耗比值。2.软件2.1.控制软件，具备Displacement Control、Load Control、Indentation Control三种控制模式。2.2.离线分析软件，具备Oliver&Pharr、Herztian contact、JKR以及Hertz for hemispherical samples四种分析模型，可分析每条力曲线中的Piezo、indentation以及Cantilever三者具体比例。3.配备防震平台 |
| 2 | 高内涵成像系统 | 1 | 套/台 | 均可 | 1.检测模式：配置宽场荧光成像、明场成像、明场无标记成像和双转盘共聚焦（透镜转盘+针孔转盘）荧光成像四种检测模式。 2.光源采用4线固体激光光源，波长：405nm，488nm，561nm，640nm。配备近红外LED光源，用于明场成像。 3.采用双转盘共聚焦成像系统，必须配有微透镜转盘和针孔转盘（非不同孔径的2个针孔转盘），能够对活细胞进行长时间共聚焦成像。 4.仪器能采用高灵敏度高分辨率sCMOS相机，像素规格≥2160x2160pixel，像素尺寸≥6.5μm x 6.5μm，具备荧光平场校正功能。 5.配发射滤光片转轮≥7孔位满载，波段：435-550nm; 435-480nm; 500-550nm; 570-630nm; 650-760nm; 435-515nm，支持全自动滤光片条码识别。 6.提供二向色镜转轮位置≥8孔位，支持全自动条码识别。 7.配≥6位物镜转轮，空气镜5X、10X、20X、40X高数值孔径或长工作距离物镜,支持全自动物镜条码识别。 8.配水镜:20X、40X、63X,高数值孔径水介质物镜, 支持全自动物镜条码识别。 9.仪器可以同时安装多颗水浸物镜，提供全角度全自动物镜补水循环系统，含电动水泵，补水管道，自动注水器，可实现整板的水镜高通量全自动扫描。 10.采用全自动磁悬浮载物台，步进精度≤50nm，载物台适合所有标准的6-1536微孔板，支持用户自定义微孔板类型，可配载≥4片玻片适配器进行组织切片或细胞爬片成像和分析。具有3D重构渲染功能，生成立体可旋转视频。可实现对3D微组织的扫描并具备相应的采集和分析模块。 11.具备环境控制单元：温度控制37-42⁰C (± 1⁰C)； CO2气体控制：1-10%（±0.5%），湿度控制，高内涵软件一体化可监控及主动调整系统温度、CO2浓度和湿度。 12.一体化成像分析软件可兼容多种3D耗材模板，如低黏附力板、U型板及种微流控板以及各种2D, 3D芯片。 13.提供智能扫描软件可批量在同一软件内完成2D、3D的各种智能成像；可编辑算法智能识别目标区域3D微球区域,可通过荧光参数、形态学参数、纹理学参数智能选择符合要求高倍镜精细扫描视野。可计算细胞体积、3D表面积、3D最大截面积、3D球形程度 、3D投影面积、3D球形内径、3D 球厚度及高度等参数。可计算3D位置参数。软件可批量计算3D细胞球彼此距离参数以及3D球距离和3D球距离孔边缘距离。14. 分析软件预设应用分析解决方案（包含但不限于）：1）细胞计数或核计数2）活/死细胞计数3）核内标志物定量4）细胞质标志物定量5）质膜标志物定量6）胞质向核迁移7）胞质向膜迁移8）荧光重分配——细胞骨架9）Spot分析10）核内Spots 11）细胞核分析——细胞核皱缩12）细胞核裂解分析13）细胞核分类——DNA含量14）细胞形态分析15）有丝分裂指数16）细胞周期分类17）受体内化18）神经细胞分析19）克隆形成20）微核分析21）细胞迁移22）脂滴形成分析23）基于纹理的亚细胞结构分割24）表型分析25）细胞汇合率分析26）神经生长——胞体精细分析27）在线质量控制28）纹理分析——线粒体分群29）3D微组织分析30）细胞轨迹追踪31）细胞世代分析32）细胞凋亡33）细胞周期-周期标志物34）细胞毒性分析35）ESC 克隆分析。36）3D 组织分析 无标记37）细胞PreciScan微组织分析38）细胞有丝分裂分析。15. 全参数分析功能：由软件对图像进行自主分析，无需任何人工干预，帮助使用者找到最合适的分析方法，推荐最优参数，形态学参数≥200个。16. 机器自学习功能：用户教导软件识别不同的细胞类群或区域，创建自定义的分析算法。同时对于人工智能分类6种表型分类。可自学习细胞大小、形态、亚细胞结构，组织形态结构，信号分布差等参数。 |

重庆医科大学附属口腔医院

2025 年 7 月11日