

# 采购需求

注意：本章涉及到的品牌或规格型号、尺寸等信息均是为了方便供应商直观和准确地把握相应产品/设备的技术标准，不具指定或唯一的意思表示，供应商应当对照所列品牌/规格型号的产品/设备，采购相当于或高于所列品牌/规格型号技术标准的产品/设备。并提供相应证明材料证明其符合采购需求。本项目涉及的规范标准如有最新版本，以最新版本为准。

## 一、招标范围

包号	设备名称	数量	预算总价/ 最高限价 (万元)	交货验收 期	质保期	备注
1	荧光成像分析系统	1 台	82	合同签订后 60 天内	24 个月	

## 二、技术要求（应等于或优于下列要求）

### 【荧光成像分析系统】

★1、可进行多通道的数据采集，并自动生成叠加图像。可叠加的通道种类包括单色明场、相衬，Gradient Contrast 和荧光。支持每个通道采用不同的 Z 位置，可对不同 Z 位置的目标进行多通道拍摄和合成

★2、可进行 Z-Stack 图像采集，Z 轴拍摄范围可自定义，步进距离和层数可调。支持实时 EFI 景深拓展，减少数据量。

3、可进行 Time-lapse 图像采集，采集总时长、周期时间和周期数可调。并可设置延迟开始采集数据。

4、可进行多位点拍摄，即通过软件控制载物台和 Z 轴的移动，记录样品区域内多个位置的 XYZ 坐标，并进行自动采集大图拼接的区域可以是矩形、椭圆或不规则形状。

★5、具有滴定板导航功能。系统可自动对滴定板孔位进行定位校准。用户可对滴定板内每个孔位设置包括单视野/离散多视野/相邻多视野拼接的 XYZ 多通道

成像任务。进行离散多视野成像时，每个视野的间距可调。可对滴定板每个孔位单独/批量命名和分组。以上成像孔位、参数等信息可保存并调用。

★6、支持多种图像运算，如亮度投影，相衬光晕去除等一系列滤镜。提供至少包括 2D 消卷积、2D 去光晕、2D 无近邻、维纳滤镜、具备宏程序功能，可以使用宏程序录制处理分析和导出步骤，然后批量对多个数据进行全自动的处理分析和导出。

7、至少可以测量直线长度、曲线长度、矩形面积、圆面积、周长、角度等多个参数，并把测量结果输出到 EXCEL,并于后期分析处理。

★8、提供手动阈值、自动阈值、局部阈值、神经网络分割的方式对图像中对象进行选择 and 识别，并对选中的对象进行自动计数、测量灰度值、角度等不少于 100 种参数。测量结果可导出至 Excel 工作表，方便用户进一步统计和整理。内置至少 4 种预训练的深度学习神经网络，可对不同倍率下荧光图像中的细胞和细胞核进行识别和分割。用户可以自行导入外部的神经网络，丰富其基于深度学习的图像识别功能

9、图像处理工作站不低于：Xeon 处理器，内存 $\geq 32G$ ,显卡显存 $\geq 6G$ ,双 SSD 固态硬盘 $\geq 256G$ ,机械硬盘 $\geq 2T$ ,显示器 $\geq 27$  英寸，操作系统 win10pro 64bit。

### 三、商务要求（参与投标即视为无条件响应）

1、投标人应保证其提供的货物是全新的，未使用过的；符合合同规定的质量、规格、性能，并按照相关国际、中国国家及行业标准检验的合格货物。

2、投标人在投标文件中，应提供详细说明按招标文件要求所提供货物的技术指标、质量的资料文件，以及提供实际制造商的生产能力、技术力量及生产装备的资料文件，并且提供投标产品业绩情况。

3、中标人应派技术人员免费对所投货物进行安装调试（如需要），且应在投标文件中对交货安装方案做出明确承诺。

3.1 货物到达使用场地后，中标人接到招标人“已具备安装条件通知”后 15 天内到达现场，在招标人医技人员在场的情况下开箱清点货物，组织安装调试，并承担由此发生的一切费用。

3.2 中标方应向招标人提供详细的验收标准、验收手册和验收报告，招标人有权委托中国有资质的单位对货物进行精度校核。

4、技术资料。

4.1 合同签订后，中标方应免费派工程师与招标人共同商讨设备使用场地及设备操作间设计（如有），并提供货物安装的规划设计说明，包括建筑防护标准（如有）、运行使用的环境要求、施工图纸（如有）等。

4.2 中标人应向招标人随货物提供全套设备技术资料，费用已包括在投标价格之内。

5、货物出厂应有制造厂名（商标）、厂址及合格标志。

6、运输方式：不限，按一般贸易要求。

7、交货验收期：按招标文件的规定，允许提前交货，但不考虑降低价格。投标人须在投标文件中对交货验收期的时限做出明确承诺。

8、售后服务。

8.1 在国内建有经过专业培训的工程师组成的维修部门，提供联系人及联系方式，提供免费电话。

8.2 有全国统一售后服务机构，设备故障报修时，12 小时达到现场处理。

8.3 投标人须提供免费软件升级（如有）。

8.4 投标人须在投标文件中对售后服务的内容和时限等内容做出明确承诺

响应。

9、质保期。

9.1 质保期：按招标文件规定，投标人须在投标文件中对质保期做出明确承诺。

9.2 投标货物的质保期按中国国家的有关规定执行，但具体时限及计算方法需在投标文件中明确。

9.3 投标人须在投标文件中对所投设备保修的内容做出明确承诺。

10、培训。

10.1 中标人应免费为招标人提供现场操作培训，保证至操作人员正常使用货物的各种功能为止；应为招标人维修人员培训维护及保养技术。

10.2 中标人应免费负责提供集中培训（如招标人需要）。

10.3 投标人须在投标文件中对招标人人员培训做出明确响应。

11、配件、备品备件与消耗品。

11.1 投标人应在投标文件中提供按出厂标准供应的、货物正常连续运转一年所需的备品备件、消耗品的清单，该清单应包含备品备件、消耗品的名称、规格型号、价格、制造厂名称等内容。该清单价格应包含在投标总价中。卖方向买方提供设备维护的专用工具。

11.2 投标人应在投标文件中提供货物质保期后，一年内所需的备品备件、消耗品及其不变价格的清单，该价格可不包括在投标总价格中。

11.3 在货物的使用寿命期内，投标人应保证招标人在 3 天内买到必需的零配件，并且应保证招标人对设备的零配件、易损件、消耗品的长期供应。如果该型号货物停止生产，投标人应保证招标人在该型号货物使用 10 年内的零配件、易损件、消耗品的正常供应。

11.4 在中国境内有相应的零配件仓库。

12、其它：投标人有其它优惠条件的，请在投标文件中作出具体说明

13、付款方式：按医院付款方式付款。