

第三部分 项目说明

本项目为山东第一医科大学第一附属医院（山东省千佛山医院）病理科生物显微镜采购项目，共1个包。投标人必须整包响应，不得分解后进行响应。

一、货物需求一览表

包号	货物名称	数量	预算金额 (万元)	交货期	备注
1	生物显微镜	8套	54	自行报出最快交货期	国产

二、技术及商务要求

包1：生物显微镜

数量：8台

预算：54万

技术参数

1. 显微镜主体：内置减光片、固定毛玻璃、视场光阑、调试工具（2只）；支持调节机械中心；具备图像拍摄按钮；
2. 光学系统：无限远光学系统，齐焦距离 60mm；
3. 物镜转换器：6孔物镜转换器
4. 聚焦机构：调焦：载物台垂直运动方式距离 $\geq 29\text{mm}$ ，带聚焦粗调上限停止位置，同轴粗/微调聚焦旋钮，灵敏度 $\leq 1\mu\text{m}$ ，粗调扭矩张力可调。
5. 机械载物台： \geq 移动行程 76 \times 54mm 带刻度，夹持双片样品。扭矩和手柄高度可调；位置记忆，方便再聚焦。具备上限位止动器。
6. 透射光照明装置：复眼照明设计，LED光源，寿命 ≥ 60000 小时，视野照明均匀度 $\geq 95\%$ ；
7. 配置人机学三目观察镜筒：目镜倾斜角度调节范围：（10° -30°）；具备图像显微相机接口；具备显微相机调焦旋钮；
8. 高分辨率聚光镜(2-100X)适用 N.A. 0.90；
9. 万能平场消色差物镜：
 - 1) 2X: N.A. ≥ 0.06 , W.D. ≥ 7.5 mm
 - 2) 4X: N.A. ≥ 0.10 , W.D. ≥ 30.0 mm
 - 3) 10X: N.A. ≥ 0.25 , W.D. ≥ 10.5 mm

- 4) 20X: N.A. ≥ 0.40 , W.D. ≥ 1.2 mm
- 5) 40X: N.A. ≥ 0.65 , W.D. ≥ 0.56 mm
- 6) 60X: N.A. ≥ 0.80 , W.D. ≥ 0.31 mm
10. 目镜: 宽视野: $10\times$ 、视场直径 $\geq 20\text{mm}$; 双目屈光度均可调。
11. 配备 2X-60X 镜头同焦平面配件
12. 具备人机学设计: 单手五手指可同时操作视场光阑, 载物台 X、Y 移动手柄, 调焦机构及滤色镜
13. 具备高清图像采集系统 (支持与医院 HIS 系统兼容)
芯片大小: 1 吋
像素大小: $2.4 \times 2.4 \mu\text{m}$
最大分辨率: ≥ 2000 万像素
帧速: $\geq 60\text{fps}@1824 \times 1216$
曝光时间: $0.1\text{ms}-15\text{s}$
14. 每台显微镜均配置工作站: $\geq \text{i7}$ 处理器, ≥ 512 固态, ≥ 24 吋液晶显示屏。

售后服务及其他

- 1、厂家提供免费安装、培训服务。
- 2、提供厂家质保 ≥ 3 年, 终生维修; 维修响应时间 ≤ 2 小时; 到达现场时间 ≤ 8 小时, 保修期后的维修只收配件费。
- 3、厂家须向医院提供操作手册, 三级维修手册(包括详细的维修技术资料, 维修线路图, 软件等)各一套, 提供设备维护的专用工具。
- 4、维修时间若超过 5 个工作日, 需提供备件供科室使用, 质保期根据维修时间顺延。
- 5、厂家免费提供首次计量、鉴定或校准服务。
- 6、厂家工程师至少每半年保养机器一次。
- 7、随机附带快速操作流程(纸质压膜) 2 套。
- 8、如有其他优惠请自报。