

附件 2：阜外华中心血管病医院荧光生物显微镜采购项目采购需求

序号	要求	要求
★一	总体要求	具备
1	满足临床科室和安装场地要求，凡涉及设备安装及施工由中标方负责，提供交钥匙工程	具备
★2	提供产品有效的医疗器械注册证或备案凭证。并提供具有法律法规效力的证明材料，包括不限于所投产品的注册或委托检验报告、医疗器械产品技术要求、使用说明书或公开的彩页。 进口产品需提供中英文对照的原版技术白皮书书、产品授权书。 投标人需具有有效的医疗器械经营许可证或备案凭证。	具备
★3	仪器配备软件使用的最新版本且终生免费升级，端口免费开放，能与我院各信息系统无缝对接	具备
4	不得另外随机配置需要使用专用耗材或试剂的设备	具备
5	所有项目必须满足现今主流设备的需求，并能根据实际情况以及用户的要求进行及时做出硬件上的调整并负责做好相应设备的安装价格	具备
6	请提供所投产品配套所需耗材的名称、品牌、规格型号及单价，有证件的提供注册证或备案凭证	具备
7	数量：1 台	具备
二	技术要求	具备
1	预期用途：用于荧光产物的自动化扫描和识别，配合相应的试剂，可用于临床大样本的真菌，抗酸分支杆菌以及异常组织细胞的快速筛查，可替代需要手工的荧光显微镜	具备
2	设备能完成支气管刷片、痰、肺泡灌洗液、胸腹水以及肺部活检组织等多种标本的多个检测项目的自动化判读，包括：真菌菌丝、真菌孢子、结核分枝杆菌、白细胞、异常组织细胞等。	具备
3	扫描时间：≤90s（每样本，含对焦时间）	具备
4	扫描区域：≥10mm×10mm	具备
5	对焦方式：自动对焦	具备
6	透射光照明：长寿命 LED 光源，寿命>5 万小时	具备
7	载物台：精密运动平台，运动行程：≥155mm*175mm	具备
8	扫描仪主机主要包含运动单元、光学成像单元、机械结构、电气控制单元等模块。应用软件主要包含用户界面、扫描控制模块、以及报告模块。	具备
9	设备能完成 AI 自动识别	具备

10	进片方式为手动，可定制为自动	具备
11	扫描方式：面阵扫描	具备
#12	定位精度 $\leq \pm 1.5\mu\text{m}$ ，自动聚焦范围为 $\pm 300\mu\text{m}$	具备
13	设备采用物镜为 2X、20X、40X，平场消色差物镜	具备
14	单位距离扫描形变误差的绝对值 $\leq 5\mu\text{m}$	具备
15	相机传感器真实物理像素： ≥ 2000 万	具备
16	相机分辨率 $\geq 2720 \times 1824$ ，包括宏观和微观	具备
17	报告功能：用户可根据扫描图像进行分析，输入分析结果，并生成报告，且报告样本包含检验结果与图片报告 存储方式：将电子数据存储在计算机磁盘上，包含患者信息和图像文件：患者信息以 DB 数据库方式保存；单个图像文件可 JPEG 格式保存。	具备
18	扫描分辨 $\leq 4.8\mu\text{m}/\text{pixel}$ ，允差 $\pm 5\%$	具备
19	用户访问控制使用用户名及密码的方式进行用户身份鉴别。权限包括：样片扫描、图像浏览软件设置及报告生成功能	具备
20	存储方式：将电子数据存储在计算机磁盘上，包含患者信息和图像文件；患者信息以 DB 数据库方式保存；单个图像文件可 JPEG 格式保存。 使用移动存储媒介(移动硬盘、U 盘)，将电子数据单向传输至其他系统；可以根据采集到的图片进行分析，得到分析结果后将分析结果输入系统中并生成检测报告	具备
21	图像浏览功能：可在单张图像上选取、移动和放大兴趣点进行目的浏览	具备
22	导航控制：可通过鼠标拖动兴趣点进行目的概览	具备
23	聚焦控制功能：可提供自动聚焦功能和手动聚焦功能	具备
24	荧光双波段自动切换反射照明，支持 475nm 和 365nm 两组激发光源	具备
25	图像采集系统：液晶屏幕 ≥ 23 英寸，i5 以上处理器：内存 $\geq 8\text{GB}$ ，固态硬盘 $\geq 500\text{GB}$ ，2GB 独立显卡；操作系统：正版中文操作系统。另配置移动存储硬盘 $\geq 4\text{TB}$ 。主流品牌大容量彩色喷墨打印机。	具备
26	提供详细配置清单、分项报价和各类配件报价	具备
三	主要配置	具备
1	荧光扫描仪主机	具备

2	图像扫描成像系统一套(含采集、管理软件)	具备
3	报告打印系统一台	具备
★四	技术及售后服务	具备
1	保修期：6 年(提供厂家保修承诺)	具备
2	中标方应对设备操作及维修人员进行操作及维修培训	具备
3	维修保障：提供中文说明书、操作手册、详细维修手册、整机线路图、系统安装软件及维修密码，软件系终身免费升级。	具备
4	国产设备的生产日期为安装日期 6 个月内，进口设备的生产日期为安装日期 12 个月内。	具备
5	一个月内非人为质量问题提供换货。设备出现故障时 2 个小时内响应并提供维修方案，24 小时内到达现场，郑州有常驻工程师，提供工程师姓名及联系方式。每年工程师提供至少 4 次的免费上门维护保养工作。	具备
6	提供专业维修工具 1 套	具备
7	到货时间：合同签订后 60 日历天	具备

特别说明：采购需求中带“★”项为本次磋商实质性要求和条件，不满足（负偏差）的其响应文件按无效响应处理；采购需求中带“#”项为本次采购重要技术性能指标要求。