|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **病理切片扫描仪** | | |
| **一** | **总体要求** |  |
| ★1 | 满足医院要求，凡涉及设备安装及施工由中标方负责，按照医院要求提供交钥匙工程 | 具备 |
| 2 | 投标时要求提供投标产品注册检验报告、技术参数表（datasheet）及产品彩页 | 具备 |
| ★3 | 提供医疗器械注册证 | 具备 |
| 4 | 仪器配备所有软件使用最新版本且终身免费升级，端口免费开放，能与我院各信息系统无缝对接 | 具备 |
| 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 | 具备 |
| 6 | 数量 | 1台 |
| **二** | **技术要求** |  |
| 1 | 全自动一键式扫描，无人值守 | 具备 |
| #2 | 单次可加载≥400张切片 |  |
| 3 | 至少包含20倍和40倍扫描 | 具备 |
| 4 | 扫描相机：采用线扫描相机，非面扫描相机，非棱镜扫描相机；相机频率≥60KHZ。（提供所使用相机的说明文件、设备内部安装照片以备验收核查） | 具备 |
| 5 | 扫描速度：快速冰冻，在20倍情况下，组织面积15mm\*15mm，扫描时间≤25s。在40倍情况下，扫描时间≤120s | 具备 |
| 6 | 物镜数值孔径≥0.8 | 具备 |
| 7 | 扫描图像分辨率：20倍扫描，分辨率≤0.5μm/pixel；40倍扫描，分辨率≤0.25μm/pixel | 具备 |
| #8 | 定位精度：扫描系统载物台在X、Y、Z方向的重复定位精度≤0.05μm | 具备 |
| 9 | 平台驱动：载片平台采用线性磁轴驱动 | 具备 |
| 10 | 图像质量：全息无缝隙图像 | 具备 |
| 11 | 图像调节：可以对图像进行对比度、亮度和 Gamma 校正，可自行选择扫描荧光通道颜色 | 具备 |
| 12 | 切片命名：人工输入、自动识别条形码 | 具备 |
| 13 | 图像显示：放大或者缩小, 移动位置等，支持自动播放模式 | 具备 |
| 14 | 图像标注、测量功能 | 具备 |
| 15 | 多图预览及对比 | 具备 |
| 16 | 自动识别、手动设置扫描区域，自动设置焦点 | 具备 |
| 17 | 扫描预览功能：支持多红框、多通道、多层模式扫描。扫描过程中，在显示器上可以看到扫描切片的编号，以及切片扫描的区域位置 | 具备 |
| 18 | 支持本地阅片、支持多浏览器、支持 iPhone 等移动终端、自由缩放、平移、各类标注 | 具备 |
| 19 | 切片关机续扫功能 | 具备 |
| 20 | 支持扫描结束自动关机 | 具备 |
| 21 | 支持手动显微镜功能（实时预览、自动对焦、自动曝光等功能） | 具备 |
| 22 | 智能化曝光值配置（实时浏览、自动曝光、自动对焦、设置曝光值等功能） | 具备 |
| 23 | 不规则区域的自动识别（区域识别、焦点识别） | 具备 |
| 24 | 不规则区域的扫描 | 具备 |
| 25 | 动态贴图显示扫描进度 | 具备 |
| 26 | 支持对接结核杆菌智能筛查系统（提供结核杆菌智能筛查系统医疗器械注册证） | 具备 |
| 27 | 支持对接宫颈液基细胞自动分析系统（提供宫颈细胞自动扫描分析系统医疗器械注册证） | 具备 |
| 28 | 提供详细配置清单及分项报价(含名称、规格、型号、数量、单价) | 具备 |
| 29 | 提供设备附件及各类配件详细报价（含名称、规格、型号、数量、单价) | 具备 |
| **三** | **技术及售后服务** |  |
| ★1 | 整机质保期≥3年（提供厂家保修承诺），在质保期内每年由维修工程师提供至少2次的上门维护保养工作 | 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，直至技术人员熟练掌握使用及维修技能为止，提供详细培训记录,提供设备设计使用寿命 | 具备 |
| 3 | 维修保障：中标方应提供中文说明书、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，软件终身免费升级 | 具备 |
| ★4 | 一个月内非人为质量问题提供换货。设备出现故障时2个小时内提供备用设备，6小时内提供维修方案及报价，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 | 具备 |
| 5 | 到货时间：合同签订后30日内 | 具备 |