|  |  |
| --- | --- |
| **项目名称** | 显微扫描仪 |
| **使用科室** |  病理科 |
| 一 | **基本要求** |
| 1 | 用途：通过快速高分辨率的扫描，将传统玻璃切片转化为数字切片 |
| 2 | 数量：1套 |
| **二** |  **主要功能及参数** |
|  | **全自动扫描平台** |
| 1 | 切片同时装载数量：≥400片 |
| 2 | 装载切片规格：1英寸x 3 英寸的标准玻片 |
| 3 | 物镜：采用平场复消色差物镜，20倍物镜的数值孔径N.A.≥0.8，40倍物镜的数值孔径N.A.≥0.95 |
| 4 | 光源：明场光源采用RGB三色LED组合光源，荧光光源采用高稳定性LED固态光源，使用寿命≥20000小时 |
| 5 | 荧光滤光片：≥6个通道，且可自动转换 |
|  6 | 成像设备：明场相机采用三色传感器，高速扫描。荧光相机采用科研级传感器。 |
|  7 | 扫描方式：线性扫描或面阵扫描 |
| 8 | 扫描速度：在15mm×15mm范围下，20 倍率下的扫描时间≤15 秒，40 倍率下的扫描时间≤40 秒 |
| 9 | 扫描分辨率：≤0.25μm/pixel(20×) ，≤0.13μm/pixel(40×) |
| 10 | 定位精度：XYZ 三轴重复定位精度≤50nm |
|  | **扫描控制软件** |
| 11 | 扫描区域：自动/手动识别扫描区域 |
| 12 | 焦点设置：自动/手动设置焦点位置以及数量 |
| 13 | 条码识别：可自动扫描切片的编号 |
| 14 | 扫描模式：单层扫描模式、多层扫描模式、景深扩展模式等 |
| 15 | 多层扫描模式：明场扫描层数≥10层，荧光扫描层数≥30层 |
| 16 | 景深扩展模式：切片多层扫描后，可将每一层最清楚的图像区域融合为一层图像 |
| 17 | 扫描过程：无人值守全自动扫描，无需暂停扫描状态即可进行玻片的持续加载 |
| 18 | 扫描预览：显示器上可以看到扫描切片的编号，切片扫描的区域位置，当前扫描图像，以及整体的扫描进度 |
| 19 | 图像输出：JPG、TIFF、DICOM等格式，输出图像图像尺寸及分辨率大小可自定义设置 |
| 20 | 切片命名：自动识别条形码，人工输入等 |
| 21 | 图像质量：全息无缝隙图像 |
|  | **数字切片浏览软件** |
| 22 | 图像浏览导航：可通过导航图快速定位切片显示位置，可跳动性地浏览切片的不同位置 |
| 23 | 图像缩放、移动：无极放大和缩小，可上下左右移动图像位置 |
| 24 | 显示倍率切换：快速在几个常用放大倍率之间切换，以适应医生的观察习惯 |
| 25 | 图像调节：可对图像的对比度、亮度等进行调节，以及Gamma 校正 |
| 26 | 图像标注：可添加注释，包括矩形、圆、线条、箭头以及标示性旗帜等 |
| 27 | 图像测量：在图像上进行长度测量、面积测量等 |
| 28 | 截图功能：选取感兴趣的区域进行图像保存，且格式保持不变 |
| 29 | 可进行多图预览和对比 |
| 30 | 阅片终端：支持本地阅片、浏览器阅片、智能手机等移动终端 |
|  | **其他参数** |
| 31 | 可与染色封片机联机运行，优化病理科工作流程，释放人力提高效率 |
| **三** |  **主要配置及附件** |
| 1 | 扫描仪主机 1台 |
| 2 | 20倍、40倍物镜 各1个 |
| 3 | 荧光滤光片 6通道 |
| 4 | 明场扫描相机 1台 |
| 5 | 荧光扫描相机 1台 |
| 6 | 高性能扫描工作站 1台 |
| 7 | 扫描控制软件 1套 |
| 8 | 数字切片浏览软件 多套 |
| **四** | **售后服务要求** |
| 1 | 原厂质保期不少于3年。  |
| 2 | 十年以上的零配件供应期。 |
| 3 | 维修响应时间≤2小时，24小时内上门维修，保修期外先维修后付款。 |
| 4 | 保修期内，每年应提供不少于2次的预防性维护保养,并提供设备维修、保养详细工作报告单。 |
| **五** |  **配套耗材情况** |
|  | 无 |