**数字切片扫描仪招标参数**

**数字病理切片扫描仪主要技术参数：**

（一）、**硬件：病理切片扫描仪主机功能**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **No.** | **指标名称** | **参数要求** |
| 1 | 扫描分辨率 | 20倍物镜扫描分辨率≤0.5um/pixel；40倍物镜扫描分辨率≤0.25um/pixel。 |
| 2 | 扫描速度 | 在 20 倍物镜下扫描15mm×15mm组织范围的扫描时间≤40 秒（包含加载、对焦、扫描等所有流程）。 |
| 3 | 扫描倍率 | 20/40倍扫描 |
| 4 | 扫描物镜 | 物镜的数值孔径≥0.75 |
| 5 | 扫描相机 | 采用线相机，保证扫描连续性和最小图像拼接次数。 |
| 6 | 对焦模式 | 可实现全自动对焦，并可任意改变对焦点的数目和位置。 |
| 7 | 载物台重复定位精度 | 载物台移动重复定位精度≤0.1微米。 |
| 8 | 照明设计 | 光源采用高亮度LED光源，10万小时无衰减。 |
| 9 | 平台驱动 | 载片平台采用线性磁轴驱动，确保超高精度控制。不采用拉杆式或齿轮式驱动。需提供证明材料，否则视为负偏离。 |
| 10 | 数字切片扫描工作站 | 高性能计算机，装有扫描控制软件、数字切片浏览软件以及图像管理软件，用于扫描过程的控制和扫描结果WSI图像的浏览。 |

（二）、**软件：扫描控制及浏览软件功能**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **No.** | **指标名称** | **参数要求** |
| 1 | 图像调节 | 可以对图像进行对比度、亮度和γ校正，便于分析。 |
| 2 | 图像标注 | 可在数字切片浏览过程中随时添加个性化标注，能测量长度、周长、面积等，并能通过标注管理器返回到指定的标注位置。 |
| 3 | 角度对齐 | 至少可对10个数字切片进行角度自动同步校正，在不同染色的多切片放置角度有偏差时自动对齐角度，便于进行对比观察。 |
| 4 | 图像旋转 | 可对数字切片除横向、竖向的角度之外的任意角度进行旋转，以便观察。 |
| 5 | 放大观察 | 要求有放大镜功能，可在浏览低倍镜的同时，同步观察到高倍镜的图像。 |
| 6 | TMA导出 | 可将TMA切片的各个小组织块自动导出，存储为各个独立的小组织块图像。 |
| 7 | ROI保存 | 可随时选取感兴趣的区域进行图像保存，方便可用于检测报告单或论文插图。 |