

山东大学仪器设备采购技术条款响应一览表

采购人要求（用户填写）				投标人响应（投标人填写）			
配置序号	配置名称	详细技术参数要求	数量	数量	应答技术指标	技术指标偏离情况	备注
	数字切片扫描系统	详细技术参数要求如下：	1				
1	一、硬件部分	#1、可全自动扫描标准尺寸(26mm×76mm)和大尺寸(52mm×76mm)和大尺寸(76mm×100mm)，厚度均为含盖玻片0.9mm-1.2mm和超大尺寸(100mm×126mm)切片，厚度均为含盖玻片1.1mm-1.4mm；扫描放大倍数至少包括10倍、20倍和40倍，本次配置可全自动扫描标准尺寸(26mm×76mm)	1				
2		#2、一次性自动扫描切片数量：标准切片(26mm×76mm)≥100张	1				
3		3、扫描速度：在20倍率下，扫描明场切片15mm×15mm范围所用时间<90s；在20倍率下，扫描荧光切片15mm×15mm范围（单通道，50ms曝光）所用时间<120s	1				
4		4、光源：LED光源	1				
5		#5、配备明场、荧光、暗场和偏光四种成像扫描方式，无需暗室环境	1				
6		#6、物镜转盘≥6孔，配置物镜2×，N.A. ≥0.06；10×，N.A. ≥0.4；20×，N.A. ≥0.8；40×，N.A. ≥0.95；20×偏光物镜，N.A. ≥0.5	1				

7		7、成像设备：2 个高灵敏度相机，1 个彩色相机和 1 个荧光相机；明场彩色相机分辨率 ≥ 500 万像素，2/3 英寸 CMOS，像素尺寸 $\geq 3.45 \mu\text{m} \times 3.45 \mu\text{m}$	1				
8		8、扫描分辨率：20 \times 模式下 $\leq 0.275 \mu\text{m}/\text{pixel}$ ，40 \times 模式下 $\leq 0.138 \mu\text{m}/\text{pixel}$	1				
9		9、明场和荧光切片扫描都支持全自动校准，自动进行白平衡等参数的调校	1				
10		10、支持荧光和明场切片、大切片和普通切片等混合放置并扫描	1				
11		11、系统工作站：内存 $\geq 64\text{GB}$ ，硬盘 $\geq 2\text{TB}$ ，CPU 至强处理器，主频率 $\geq 3.7\text{GH}$ ，专业级图形卡(独立显存 $\geq 2\text{G}$)，高分辨率 27 英寸 LED 显示器，外置磁盘存储阵列 $\geq 96\text{TB}$	1				
12	二、荧光部分	1、荧光照明系统确保视野内荧光强度均匀，保证不同视野间切换，荧光强度不变。	1				
13		2、LED 光源： ≥ 25000 小时。	1				
14		3、荧光激发块孔位 ≥ 8 孔位，提供 DAPI、FITC/GFP、TRITC/RFP、Cy5 四通道荧光配置	1				
15		4、荧光相机：相机分辨率 ≥ 1200 万像素，1 英寸 CMOS，像素尺寸 $\geq 3.45 \mu\text{m} \times 3.45 \mu\text{m}$	1				
16		5、荧光扫描成像速度：15 mm \times 15 mm 区域 20 \times 物镜单荧光通道（50 ms 曝光）成像扫描时间 ≤ 2 min	1				
17	三、图像处理部分	1、自动寻找组织、自动扫描、自动聚焦、自动白平衡、自动曝光、自动对焦、自动拼接，实现快速高质量高分辨率图片采集，且色彩逼真；	1				

18		2、无级缩放：标尺随不同倍率而改变，实现局部观察；	1				
19		3、分屏功能：同一标本不同染色可进行对比观察，设定同时缩放；	1				
20		4、标注功能（文字、图标、声音格式）；	1				
21		5、3D 成像后或实时进行 EFI 景深扩展；	1				
22		6、Z-Stack 图像获取；	1				
23		7、聚焦地形图功能；	1				
24		8、测量功能；	1				
25		9、数据导出：可边扫描边压缩，并支持常规图像格式（JPG， BMP 等）；	1				
26		10、荧光扫描模块：可进行荧光扫描或荧光批量扫描。	1				
27		11、批量扫描过程中可以做优先扫描	1				
28		12、配置原厂图像浏览软件（该项报价包含在报价中）；	1				

备注：本项目技术功能要求中出现的所有名词（除国家标准、行业标准、国家行政机关制订的规范性文件已规定的之外），仅表示采购人对功能的需求，不代表该功能的名称被指定