

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	应答技术规格指标	技术指标偏离情况	备注
1	显微镜主机	<p>1.1 光学系统：无限远色差反差校正光学系统，45mm 国际标准物镜齐焦距离。</p> <p>1.2 调焦：电动 Z 轴调焦机构，行程<math>\geq 25\text{mm}</math>。</p> <p>1.3 机身具有 TFT 触摸屏：显示显微镜状态，进行显微镜的操作。</p> <p>1.4 机身带多个可编程快捷按钮，实现人机学操作。</p> <p>1.5 明场照明装置：外置透射光科勒照明器，12V 100W 卤素灯，亮度可调节，带 LED 亮度指示；</p> <p>1.6 自动光强管理管理功能：记录物镜最佳观察亮度和照明视野，物镜切换时自动调节到最佳强度。</p> <p>1.7 载物台：</p> <p>1.7.1 高抗磨损圆角无槽阳极化处理电动载物台，带控制手柄；带通用样</p>	4				

		品夹。 1.7.2 分辨率：≤5nm 1.7.3 重复精度：≤1nm. 1.7.4 载重≥2kg 1.7.5 尺寸≥ 222 X 139mm 1.8 配置偏光功能，可实现偏光切片的成像。					
2	目镜部分	2.1 观察镜筒： #2.1.1 超宽视野目镜筒，视场数≥25mm 以上，倾角≥15 度；分光 100:0/0:100; 2.1.2 目镜筒 360 度自由旋转，上下自由翻转。 2.2 目镜 2.2.1 10×超宽视野目镜。 2.2.2 双眼屈光度可调。	4				
3	物镜部分	3.1 物镜：高分辨率、高透过率物镜，满足普通明场、荧光、偏光等多种观察方式； 3.2 平场消色差荧光物镜4×/5×，数值孔径：NA≥0.16； 3.3 平场复消色差物镜 10×， 数	4				

		<p>值孔径: <math>NA \geq 0.45</math>;</p> <p>3.4 平场复消色差物镜 <math>20\times</math>, 数值孔径: <math>NA \geq 0.80</math>;</p> <p>3.5 平场复消色差荧光物镜 <math>40\times</math>, 数值孔径: <math>NA \geq 0.95</math>;</p> <p>3.6 平场复消色差荧光物镜 <math>63\times</math>, 数值孔径: <math>NA \geq 1.4</math>, 工作距离 <math>\geq 0.19\text{mm}</math>, 油镜;</p> <p>#3.7 物镜具有可自动识别物镜种类和参数信息;</p> <p>3.8 物镜转换器: <math>\geq 7</math> 位电动物镜转盘, 一体化设计, 增强光路稳定; 国际标准的物镜接口, 具有自动齐焦功能。</p>					
4	聚光镜	<p>#4.1 聚光镜: 平场消色差病理学专用聚光镜系统, 工作距离 <math>\geq 1.2\text{mm}</math>, <math>N.A \geq 0.9</math>; 聚光镜装有 2 个前透镜, 1 个 <math>N.A = 0.9</math> 适合常规应用, 另一个 <math>N.A = 0.4</math> 可适应需要长工作距离的应用。满足 <math>1.0-100\times</math> 物镜观察;</p>	4				

5	荧光系统	<p>5.1 荧光光源：长寿命全光谱 LED 荧光光源，光谱范围<math>\geq 370-770\text{nm}</math>。无热效应液体光缆连接，光强可调。</p> <p>5.2 荧光滤色镜套装：五组带通滤色块：</p> <p>5.3 紫外激发波长 <math>300-385\text{nm}</math>，发射波长 <math>420-470\text{nm}</math></p> <p>5.4 蓝光激发波带宽 <math>475/40\text{nm}</math>，发射波长 <math>530/50\text{nm}</math></p> <p>5.5 绿光激发波带宽 <math>540-560\text{nm}</math>，发射波长 <math>575-640\text{nm}</math></p> <p>5.6 定制滤色块两个、用户指定波段。</p> <p>5.7 高速电动荧光激发块转盘：具有光陷阱技术，消除杂散光。</p> <p>5.8 复消色差荧光光路，带 1 个内置电动光闸，使用显微镜机身按钮即可控制；</p> <p>5.9 滤块具有自动识别滤块种类和参数信息功能。</p> <p>5.10 机身上内置<math>\geq 8</math> 位滤色镜转轮。</p>	4				
---	------	---	---	--	--	--	--

6	相机	<p>6.1 显微镜同品牌高分辨率 CMOS 相机</p> <p>#6.2 传感器尺寸: 图像对角线 17.6 mm, <math>\geq 1.1</math> 英寸。</p> <p>#6.3 有效物理像素: <math>\geq 4216</math> (H) x 2208 (V); <math>\geq 710</math> 万像素</p> <p>6.4 像素大小: 4.5 <math>\mu\text{m}</math> x 4.5 <math>\mu\text{m}</math></p> <p>6.5 帧速率: 全幅分辨率最大 <math>\geq 70</math> fps、实时预览速度 <math>\geq 30</math> fps</p> <p>#6.6 制冷系统: 半导体制冷, 低于室温 25℃。</p> <p>6.7 光谱范围: 约 400 nm - 720 nm</p> <p>6.8 A/D: <math>\geq 14</math> bit</p> <p>6.9 暗电流 <math>\leq 0.3</math> e-/p/s (低于 25℃ 制冷时)</p> <p>#6.10 量子效率: <math>\geq 75\%</math>。</p>	4				
7	显微图像控制	软件自带暗室适应功能; 2 维图像格式	4				

	及分析软件：	转化；图像位深转化（8/12/16）；对比度调整及保存功能；标尺、长度、面积和荧光强度报告；不同通道的叠加、伪彩定义、输出功能；Z 轴序列拍摄；实时大图拼接；图像的数学运算功能：包括加、减、乘、除、比率（ratio）、移位、滤镜；多种图像处理算法：平滑、中值滤波、边界锐化等；AVI 视频拍摄功能。					
--	--------	---	--	--	--	--	--