**深圳市儿童医院医疗设备采购需求参数表**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **货物名称** | **招标技术要求** |
| 1 | 正置光切荧光扫描显微镜 | 1.▲光学系统：具有无限远反差与色差双重校正(IC²S)光学系统，确保图像具高亮度、高对比度和极好的色差校正。 |
| 2.配备触摸显示屏，可显示工作状态和全自动控制所有电动部件，如物镜转换、滤光片转换等。可以一键切换任意光路（如荧光、明场等），有记忆设置功能，可以一键切换不同用户设置状态，以方便不同用户实验的需要。 |
| 3.国际标准的物镜安装口，内置精确定位的7位DIC电动物镜转换器。 |
| 4.透射光照明：高亮度长寿命LED白光光源，支持DIC成像。 |
| 5.▲稳定性设计，可实现隔热、无震动观测，不受震动、外界温度变化的影响。 |
| 6.▲调焦机构：电动粗微同轴调焦机构，精密谐波驱动齿轮驱动调焦，Z轴调焦精度不低于10nm；在调焦旋钮周围具有≥10个控制按键。 |
| 7.宽视野人机学目镜筒，视场数≥25mm，倾角12-18度，分光模式100%:0 / 0:100%；上下自由翻转，在相同瞳距下，实现两个观察高度。 |
| 8.目镜：10倍宽视野目镜，视场数≥25mm，双目屈光度可调。 |
| 9.电动扫描台：高抗磨损性圆角无槽阳极化处理覆盖层载物台，带遥控手柄，扫描台移动范围≥130mm×85mm；最大速度≥100mm/s，分辨率0.1μm，重复精度±1μm，带通用型样品夹。 |
| 10.消色差消球差病理聚光镜0.9H，前透镜可左右切换。物镜放大倍数为1.0x~100x，WD≥1.2mm。 |
| 11.复消色差荧光光路，可以对340nm~700nm波长进行色差的纠正。 |
| 12.▲≥6位以上电动荧光滤片转盘，切换速度＜250ms，支持热插拔，更换滤片时无需断电。 |
| 13.配备≥4个荧光滤色镜套：具备光陷阱技术（Light Trap)，可消除背景杂散步光。蓝色激发荧光滤块EX BP 470±40，BS FT 495，EM BP 525±50；绿色激发荧光滤块，EX BP 545±25，BS FT 570，EM BP 605±70；紫外激发荧光滤块EX G 360±5，BS FT 395，EM BP 445±50；红色激发荧光滤块EX BP 640±30，BS FT 660，EM BP 690±50。 |
| 14.荧光光源：金属卤化物荧光光源，功率≥120W，使用寿命≥2000hrs,无热效应液体光缆连接，光强可调。 |
| 15.物镜：高分辨率、高透过率物镜，满足普通明场、荧光等观察方式：增强反差型平场荧光物镜5×（NA≥0.16），增强反差型平场荧光物镜10×（NA≥0.30），增强反差型平场荧光物镜20×（NA≥0.50），增强反差型平场荧光物镜40x数值孔径≥0.75，增强反差型平场荧光物镜63X或100×（NA≥1.30）; |
| 16.▲光学切片成像系统：采用光栅扫描式结构光学成像方式实现光学切片，成像模式可以在普通模式和光学切片模式间迅速切换； |
| 17.所配置物镜均可实现荧光样品光学切片效果；且不同物镜切换时，自动匹配对应的光栅； |
| 18.在光学切片模式下能够实现Z轴多层图像采集并实现3D重构； |
| 19.▲原厂同品牌灵敏大视野高精度彩色相机：背照式传感器CMOS芯片，全局快门，芯片尺寸≥1.1英寸(12.4mm X 12.4mm)，对角线≥17.5mm；物理像≥2000万像数 4512（H）x 4512（v），像素点大小≥2.74 μm x 2.74 μm；动态范围≥25000：1（HDR mode），量子效率（QE）≥86%；满肼电子容量：10000e-；读出噪音：1.3e；光谱范围：400～720nm；全幅速度：≥28 fps；实时预览速度：≥30 fps；双USB 3.0 高速传输；硬件触发 |
| 20.图像扫描分析及图像处理软件配备包括但不限于时间序列模块、景深扩展模块、多位点及大视野拼图模块等， |
| 21.分析软件可实现≥3种图像反卷积（Deconvolution）功能 |
| 22.分析软件：可实现多种测量功能，包括但不限于直方图分析和任意线的序列测量，长度、角度、面积、强度等的测量，定量的共定位分析，对自定义的类和子类进行图像分割、计数和面积、强度等的测量，批量图像分析等。 |
| 23.多位点及大视野拼图模块：可对任意形状的预设区域进行拼图扫描以及根据位点列表进行多点成像，支持聚焦校正地图、拼接以及阴影校正；支持自定义多孔板及各种样品载具规格，多种模式设定获取图像的多个位点。 |
| 24.具备动态聚焦地图功能，可通过多焦点三维位置拟合的聚焦地图实现样品大视野拼图，适用于多种成像方式（明场、荧光等），并兼容玻璃与塑料材质。 |
| **配置清单：** | | |
| 全电动扫描荧光显微镜 1台；光切成像系统1台；图像扫描分析及图像处理软件1套 | | |