**表1**

**深圳市儿童医院设备采购需求参数表**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **货物名称** | **招标技术要求** |
| 1 | 体视荧光显微镜 | 1. ▲复消色差变倍体(Apochromatic)，“CMO”光学系统；电子变倍体，带液晶屏，可实时显示放大倍率, 0.8-10X连续变倍比，变倍体数值孔径0.144； |
| 1. 电动变倍体调节轮，带位置记忆和一键重复功能； |
| 1. ▲≥5孔位荧光转盘，荧光装置采用双光路激发、双光路观察的结构； |
| 1. ≥3组6个荧光块，分别对应蓝色、绿色和红色荧光； |
| 1. 金属卤化物灯光源≥200W，使用寿命大于≥2000小时。 |
| 1. 目镜筒：≥20度人机优化观察视角，瞳距连续可调； |
| 1. ▲目镜：≥23mm目镜观察视野，10X目镜2个，带双眼屈光度调节，55-75mm瞳距调节； |
| 1. 高对比度超平场复消色差物镜，1.0X物镜工作距离≥60mm，1.5X物镜工作距离≥30mm； |
| 1. ▲三孔位编码物镜转盘，软件可自动识别物镜倍率及总变倍，可自动添加标尺； |
| 1. 带3位图像矫正模块，实现体视下样品Z轴拍摄无偏移。 |
| 1. 电动调焦立柱≥450mm，自带调焦控制其，Z轴位置记忆功能，可一键操作移动至样品位置； |
| 1. 调焦机构：谐波齿轮式电动调焦机构，支持≥17kg载荷； |
| 1. 带人机学系统触控屏，可进行变焦、调焦和齐焦管理，进行透射光和反射光照明强度控制； |
| 1. 防静电处理台面，耐磨损耐腐蚀材料，带黑、白漫射板，用于不同透光样品观察； |
| 1. 照明系统：≥3个外置LED冷光源，光源亮度可通过控制器、触摸屏和软件控制，日光型色温调节装置； |
| 1. 带分叉式鹅颈光纤，光纤照明角度可自由调整； |
| 1. 带2个可拆卸式光纤照明聚光镜，用于高倍高亮度照明； |
| 1. 配置方反射光检偏器和起偏器，与显微镜同品牌高分辨率、高灵敏显微镜专用彩色CCD，物理像素≥1200万像素 |
| 1. ▲芯片规格：Sony CMOS彩色图像传感器，≥14.1mm × 10.4mm，对角线长度≥17.5mm |
| 1. 制冷系统：半导体制冷，工作温度18℃ |
| 1. 测光方式：≥3测光方式，包括但不限于自动，手动，多点等 |
| 1. 图像兼容黑白、彩色2种模式，在全幅4096×3008像素下采集速度≥23幅/秒 |
| 1. 像素大小：3.45μm × 3.45μm，满阱电子容量11000e- |
| 1. 曝光时间范围100μs - 60s |
| 1. 显微图像控制及分析软件除用于图像和显微镜控制外，可用于系统以外的任意计算机，以便于浏览、输出共图像。同时附带以下功能： |
| 1. ▲软件自带暗室适应功能，可控制显微镜电动Z轴进行自动Z轴拍摄及景深扩展；带多通道荧光叠加（含明场）；带自动聚焦功能。 |
| 1. 软件分析功能，包括但不限于2维图像格式转化，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、假色定义、输出功能，图像的数学运算功能（包括加、减、乘、除、比率（ratio）、移位、滤镜），2.5D灰度地形图显示，平滑、中值滤波、边界锐化等多种图像处理算法，AVI视频拍摄功能等 |
| **配置清单：** | | |
| 电动体视显微镜主机1台；电动调焦组件1套；底座1个；三目观察筒1个；目镜2个；3位物镜转盘1个；平场复消色差1X物镜1个；平场复消色差1.5X物镜1个；控制器1个；荧光滤色片组1套；LED冷光源1个；双支光纤1套；数码像机1个；显微成像控制软件1套；景深扩展软件模块1个；自动聚焦软件模块1个 | | |