**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、 | 一体化荧光显微成像系统 | 1. **\***系统构成：一体化自带暗室仓，XYZ三轴电动载物平台及对焦系统，自带防震，电动镜头转换，电动荧光通道转换，XY行程≥110\*80mm，Z行程≥8mm，分辨率≤0.1um，支持载玻片、各种尺寸培养皿、孔板等。 2. 拍摄元件：2/3英寸黑白制冷CCD（内置液晶彩色滤光片），最大记录像素4080×3060(1250万像素)，帕尔贴制冷5℃（环境温度-25℃），灰度级：14 bit/8 bit(黑白);24 bit(彩色 RGB个8bit) ，帧率最高95 fps，可接收波段优于400-900nm，电子快门：自动、1/7500至60秒，增益：0dB、+6 dB、+12 dB、+18 dB、+24 dB。 3. 荧光光源：LED，功率：40W，波长：全光谱(UV to IR)，寿命：40000h，荧光减光机构：电动减光(0.3%~100%)。 4. 透射光源：LED, 功率：3.7W，相差：PhL、Ph1、Ph2，偏斜照明，明场电动光圈: (0%~100%)。 5. **\***防震结构平台：一体式显微镜箱体采用由减震器承托的浮动结构，大幅减轻外部振动。 6. 物镜：6孔电动转换器；   4X APO物镜：NA：0.20 ，WD 20.0 mm  10X APO物镜：NA：0.45 ，WD 4.0 mm  40X APO物镜：NA：0.95，WD：0.25~0.17  20X 相差物镜：NA：0.45 ，WD：8.8-7.5mm   1. 荧光通道：4通道荧光电动转换（切换时自动关闭激发光）   激发360/40 nm，吸收460/50 nm，二向色镜400 nm(DAPI)；  激发470/40 nm，吸收525/50 nm，二向色镜495nm(GFP)；  激发560/40 nm，吸收630/75 nm，二向色镜585 nm(TXRED)；   1. **\***荧光淬灭保护模式：在进行平台移动、调焦以及更改曝光时间时瞬间照射激发光，其余时间自动关闭激发光，极大限度减少荧光淬灭降低光毒性。 2. **#**全景自动导航Navigation：自动驱动载物台进行大范围视野图像预览。 3. 图像拼接拍摄：通过设定拼接范围，可以最高拼接50000x50000 像素无拼接痕迹的广视野图像，并同时保留光学放大的数字切片文件。 4. **\***Z 栈拍摄：可以最高0.1um截距进行z轴方向样本扫描，创建无景深模糊的立体图像 5. 宏观导航：仅需点击载物台所对应的映射图像，即可快速移动到目标观察位置，支持切片，多孔板，培养皿等各类样本。 6. 自动对焦：一键自动对焦，快速移动Z轴，自动扫描焦平面。 7. **\***快速全副对焦：一键快速超景深全副对焦，瞬间将不同焦平面的画面叠加，Z轴步进自动根据不同倍率调整。 8. **#**多点Memo：一键记录当前视野的XY轴位置，最多可记录99个视野位置，点击即可移动至相应视野。 9. 视野定位：可将自动框选低倍率或拼接后拍摄的整体视野自动框选出高倍率拍摄的局部视野。 10. 黑白平衡：一键自动设置，手动设置。 11. 再现拍摄：通过读取图像或拍摄条件即可快速再现相同拍摄条件下的实时图像。 12. 观察软件：多色叠加拍摄，标尺显示，电动转化器，电动平台控制。 13. 图像分析处理功能：手动拼接、祛霾、图像叠加、全副对焦、标尺添加、添加批注。 |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
| **配置清单** | | |
| |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 1 | BZ-X810 | 光学显微镜 BZ-X800 显微镜主体 | 1 | | 2 | BZ-X800LE | 光学显微镜系统专用主机 BZ-X800 显微镜控制器 | 1 | | 3 | 979907 | BZ安装培训费 | 1 | | 4 | OP-99041 | 控制器零件交流电源线 | 3 | | 5 | BZ-H4XD | 光盘高级观察模块 | 1 | | 6 | BZ-PF20LP | 镜头 20倍长距离相差物镜 | 1 | | 7 | BZ-PA10 | 镜头 10倍APO物镜 | 1 | | 8 | BZ-PA40 | 镜头 40倍APO物镜 | 1 | | 9 | BZ-PA04 | 镜头 4倍APO物镜 | 1 | | 10 | OP-87762 | DAPI滤光片 | 1 | | 11 | OP-87763 | GFP滤光片 | 1 | | 12 | OP-87765 | TXRED滤光片 | 1 | | 13 | BZ-H4XD | 光盘 高级观察模块 | 1 | | 14 | BZ-H4A | 光盘 分析应用程序 | 1 | | | |
|