|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **浙江大学附属儿童医院（医疗）设备招标参数规格要求** | | |
| **项目名称** | | 体视荧光显微镜 |
| **使用科室** | | 实验检验中心 |
| **一** | **基本要求** | |
| 1 | 数量：体视荧光显微镜1台 | |
| 2 | 用途：用于科研、临检等部门的生物样品的显微观察 | |
| **二** | **主要功能及参数** | |
|  |  | |
| **1** | **体视荧光显微镜** | |
| △1.1 | 采用连续变焦显微镜镜体，左右光轴平行式变焦系统，变焦驱动机构采用水平手柄，备有以每一倍率变焦档为单位的停档装置；可变焦比≥16:1；备有内装式孔径光阑； | |
| 1.2 | 具备内装式配重和聚焦机构轴粗、微调旋钮，粗调旋钮行程≥80mm（粗调行程每一圈≥36.8mm），微调旋钮行程为≥80mm（微调行程每一圈为≤0.77mm） | |
| 1.3 | 采用三目镜筒，倾角≥30°，光瞳间距可调，备有目镜固定钮，视场数≥22mm | |
| 1.4 | 采用复消色差1X物镜，数值孔径≥0.15，工作距离≥60mm，可升级至双物镜 | |
| 1.5 | 采用10×宽视野目镜，视场数≥22mm | |
| △1.6 | 采用落射荧光照明系统：孔位≥5孔，最多可配4色荧光通道，含红绿蓝荧光滤色块 | |
| 1.7 | 采用独立LED荧光光源，可随开随用，独立面板控制亮度，寿命≥15000h，光强0～100%。以1%步进连续可调 | |
| 1.8 | LED透射光底座≥4孔，可选不同照明盒 | |
| 1.9 | 显微数码成像系统 | |
| 1.9.1 | 显微数码成像系统有黑白或彩色制冷相机可选，像素≥800万 | |
| 1.9.2 | 可调节色调、饱和度、亮度、对比度、伽玛值，并可以单独调节RGB各通道的亮度，方便地对图像添加伪彩色、改变色彩模式以及色阶位数等功能。可以改变图像分辨率、旋转图像，滤色、提色、反色、细节增强等各种操作。具备直方图功能，可展示照片中色调的分布情况，揭示照片中每一个亮度级别下像素出现的数量，根据这些数值所绘出的图像形态。对图像进行灰度标定，从而测得图像中不同位置的灰度值。可以不同Z轴平面的图像进行景深扩展，从而获取多层面的清晰图像。可分割和计数功能功能，支持手动，分水岭，暗OTSU，亮OTS，,RGB直方图，HSV直方图，颜色分块计数功能，结果显示序号，中心，半径（拟合选择圆），长短轴（拟合选择椭圆），面积，周长，数据可显示到计测结果，可导出至excel表格 | |
| 1.9.3 | 图像处理工作站配置不低于：i5处理器，16G内存，1TBSSD，Win10操作系统，23.8英寸显示屏 | |
| **三** | **主要配置及附件** | |
| 1 | 体视荧光显微镜：主机1套，落射荧光照明系统1套，透射照明系统1套，彩色或黑白制冷成像系统共1套，图像分析软件和电脑1套 | |
| 四 | **售后服务要求** | |
| 1 | 提供相关资质、生产许可证、营业执照、出厂质检合格证明 | |
| 2 | 提供用户操作手册、维修手册和操作规程，根据医院需求提供操作培训 | |
| 3 | 保修期≥5年，设备全生命周期内提供零配件及维修服务 | |
| 4 | 维修12小时内响应，维修响应时间＜12小时，12工作小时未能修复，则无偿提供备件；保修期内开机率达到95%，否则每超过一天保修期相应延期长10天 | |
| 5 | 如属计量器具、放射类设备，则卖方提供经买方认可的且具有资质的检测机构出具的计量、放射防护检测合格报告，检测费用包含在合同总价中 | |
| 6 | 系统软件终生免费升级 | |
| 7 | 交货期：合同签订后按医院要求供货，接到医院送货通知后2个月内进行设备安装、调试和验收 | |
|  |  | |

注：▲为实质性条款，△为重要参数