公告附件1：

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目编号 | | | 2021-JK15-W1539 | | | | |
| 项目名称 | | | 多功能扫描成像系统 | | | | |
| 数量 | | | 1 | | □国产 ☑进口 | | |
| 最高投标限价 | | | 180万元 | | | | |
| **设备功能要求** | | | | | | | |
| 用于生物组织切片的高通量、全视野、多色荧光、明场图像的扫描，支持对生物组织切片从宏观到微观的图像采集，高分辨率图像获取、电子化保存，进而形成生物组织切片地形图，便于后期随时调取任意切片进行特定区域分析、测量、无级缩放、分屏对比、标注和快速查找浏览等。 | | | | | | | |
| **软硬件配置清单** | | | | | | | |
| **序号** | | **描 述** | | | | **数量** | |
| 1 | | 主机 | | | | 1台 | |
| 2 | | 物镜（2×、10×、20×、40×、100×） | | | | 5个 | |
| 3 | | 荧光系统 | | | | 1套 | |
| 4 | | 明场成像系统 | | | | 1套 | |
| 5 | | 荧光成像系统 | | | | 1套 | |
| 6 | | 分析软件 | | | | 1套 | |
| 7 | | 电脑工作站 | | | | 1套 | |
| 8 | | 稳压电源 | | | | 1台 | |
| **技术参数要求** | | | | | | |
| 序号 | 指标名称 | | | 技术参数 | | |
| 1 | **＃**光路设计 | | | 外形设计一体式主扫描单元，无需防震台，主机电动部件一键启动，箱式外观无需暗室操作； | | |
| 2 | 样本容量 | | | 每个托盘≥6片； | | |
| 3 | ★聚焦系统 | | | 电动聚焦，Z轴精度≤10nm； | | |
| 4 | **＃**观察方式 | | | 明场、荧光、暗场； | | |
| 5 | **＃**电动载物台 | | | 带负反馈功能，行程范围≥100mm×80mm，行程精度≤0.08um； | | |
| 6 | 明场光源 | | | LED光源，寿命50000小时以上； | | |
| 7 | 荧光光源 | | | LED光源，寿命20000小时以上，强度可调； | | |
| 8 | **＃**荧光带通数 | | | ≥6孔位，支持四色以上荧光同步成像，至少包含（DAPI，FITC，TRITC，CY5）； | | |
| 9 | ★物镜 | | | 电动转换：  2×，N.A.≥0.08；  10×，N.A.≥0.40；  20×，N.A.≥0.80；  40×，N.A.≥0.95；  100×，N.A.≥1.45，油镜； | | |
| 10 | ★自动加油系统 | | | 配有自动加油系统，可实现高倍油镜高分辨率的大图拼接； | | |
| 11 | 明场成像系统 | | | ≥500万像素，≥2/3英寸芯片，彩色CCD； | | |
| 12 | ★荧光成像系统 | | | 12.1 科研级SCMOS相机≥420万物理像素； | | |
| 12.2 量子效率QE≥70%； | | |
| 12.3 大靶面感光芯片≥13.3mm×13.3mm； | | |
| 12.4 帧速≥100幅/秒（1024×1024）； | | |
| 12.5 动态范围≥14bit。 | | |
| 13 | **＃**扫描方式 | | | 面阵式扫描，样品定制性智能扫描方式； | | |
| 14 | **＃**扫描精度 | | | 20×物镜，≤0.29um/像素； | | |
| 40×物镜，≤0.15um/像素； | | |
| 100×物镜，≤0.06um/像素； | | |
| 15 | **＃**扫描速度 | | | 15mm×15mm区域，20×物镜扫描时间≤2min； | | |
| 16 | 软件部分 | | | 16.1自动寻找组织、自动扫描、自动聚焦、自动白平衡、自动曝光、自动拼接，实现快速化高质量高分辨率图片，且色彩逼真； | | |
| 16.2 无级缩放：标尺随不同倍率而改变，实现局部观察； | | |
| 16.3 分屏功能：同一标本不同染色可进行对比观察，设定同时缩放； | | |
| 16.4 标注功能（文字、图标、声音格式）； | | |
| 16.5 3D成像后或实时进行EFI景深扩展； | | |
| 16.6 Z-Stack图像获取； | | |
| 16.7 独一无二的聚焦地形图功能； | | |
| 16.8 测量功能； | | |
| 16.9 数据压缩：可边扫描边压缩，并支持常规图像格式（JPG，BMP等）。 | | |
| 17 | 电脑工作站 | | | CPU Intel Xeon E5-1620v3，内存≥16GB，硬盘≥2TB，显卡≥2GB，专业级图形卡，≥24英寸显示器。 | | |
| ★**售后服务要求** | | | | | | |
| 1 | 质保期 | | | 整机质保三年。 | | |
| 2 | 备件库 | | | 西安有备件库。 | | |
| 3 | 维修站 | | | 西安有维修站。 | | |
| 4 | 收费标准 | | | 质保期满维修只收零配件成本费，不收人工费。 | | |
| 5 | 培训支持 | | | 免费提供现场操作使用和维护保养培训。 | | |
| 6 | 维修响应 | | | 2小时内响应，24小时内到达客户现场。 | | |
| 7 | 到货时间 | | | 签订正式合同后90天之内。 | | |

说明：功能要求、配置清单为必备要求，从功能角度提出；技术参数体现设备档次要求，参数中区分“★”、“＃”参数，其中“★”参数为核心参数，为必须满足参数；“＃”参数为重要参数，在采购评审中分值较高。一般技术指标参数不作标记。