公告附件1：

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目编号 | | | 2021-JK15-W1387 | | | | |
| 设备名称 | | | 多功能酶标仪 | | | | |
| 设备数量 | | | 1 | | ☑国产 □进口 | | |
| 最高投标限价 | | | 37万元 | | | | |
| **设备功能要求** | | | | | | | |
| 通过对病理组织和细胞的酶标染色分析，进行数字化扫描存储、提供科研分析结果。可用于三维浏览、重复采图、数字教学、集体阅片、远程学术交流、人工智能开发、样本库建设、同步互动教学/考试等应用。 | | | | | | | |
| **软硬件配置清单** | | | | | | | |
| **序号** | | **描 述** | | | | **数量** | |
| 1 | | 主机 | | | | 1台 | |
| 2 | | 图像浏览软件 | | | | 1套 | |
| 3 | | 控制软件 | | | | 1套 | |
| 4 | | 计算机 | | | | 1套 | |
| **技术参数要求** | | | | | | |
| 序号 | 指标名称 | | | 技术参数 | | |
| 1 | 主机 | | | 一体化封闭式，整装机器，并可拓展升级和兼容其他产品。 | | |
| 1.1 | ★分辨率 | | | 20×物镜，扫描图像分辨率≤0.17μm/pixel。 | | |
| 1.2 | **＃**扫描速度 | | | 扫描15mm×15mm组织区域并满足图像分辨率0.25μm/pixel条件下，扫描时间≤40秒。 | | |
| 1.3 | ★扫描方式 | | | 面阵扫描，不支持其他扫描方式。 | | |
| 1.4 | 物镜 | | | 标配高品质平场复消色差物镜，数值孔径N.A.≥0.75。 | | |
| 1.5 | 相机 | | | 高分辨、高速扫描相机；≥5 MP像素（2448×2048）；帧率≥75 FPS；CMOS传感器；像素尺寸≤3.45um×3.45um ；USB 3.1 Gen1接口；量子效率≥70%。 | | |
| 2 | 浏览软件 | | | 支持全视野倍率至80×之间无极变倍或固定倍率缩放、无接缝图像、快速流畅浏览，无卡顿、延迟。 | | |
| 2.1 | **＃**同屏对比功能 | | | 可将≥8个结果同屏浏览，一键对齐，可同时控制这些图像进行同步操作，比如放大、缩小，移动位置等，便于同一标本不同染色的对照。 | | |
| 2.2 | **＃**图像调节功能 | | | 可以对图像进行对比度、亮度、Gamma校正、负片、灰度处理，以便于分析。 | | |
| 2.3 | 截图功能 | | | 可选择屏幕分辨率、300dpi、400dpi和600dpi等多种截图模式，以用于发报告。 | | |
| 3 | 控制软件 | | | 界面至少支持中、英文两种语言版本。 | | |
| 3.1 | ★多层扫描模式 | | | 扫描层数≥41层，层间距范围1-20step，Z轴扫描精度≤0.2μm/ step。（须提供截图货技术证明文件） | | |
| 3.2 | 扫描预览功能 | | | 通过电脑可进行扫描预览。 | | |
| 3.3 | ★实时预览功能 | | | 可在扫描进行前预览指定的标本区域，并对预览图像可以截图保存。 | | |
| 4 | 计算机 | | | Intel6核处理器、256GB固态硬盘+1TB机械硬盘、64GB内存，Intel(R) UHD Graphics 630显卡，Windows 10 专业版24寸高分辨率（1920×1080）显示器、64位Windows Professional 10正版操作系统。 | | |
| ★售后服务要求 | | | | | | |
| 1 | 质保期 | | | 三年 | | |
| 2 | 备件库 | | | 西安配有办事处,国内有备件 | | |
| 3 | 维修站 | | | 国内有维修站 | | |
| 4 | 收费标准 | | | 质保期外只收取配件费 | | |
| 5 | 培训支持 | | | 提供免费培训支持，对用户指定人员进行操作演示及相关的技术培训，直至培训人员达到熟练掌握、灵活应用的程度 | | |
| 6 | 维修响应 | | | 在接到报修电话后2小时内做出反应，48小时内达到现场积极、主动帮助用户在最短时间内解决问题 | | |
| 7 | 到货时间 | | | 合同签订后3个月 | | |

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。投标人须提供所有“正偏离”、“无偏离”响应的技术参数的支持资料，包括但不限于生产商公开发布的资料（含生产商出具的产品规格表、检测机构出具的检测报告、技术白皮书、使用说明书、公开发布的宣传彩页等）。并在技术参数偏离表备注栏中注明支持材料在标书中的页码、行数并显著标记，凡未提供有效证明文件的响应不予认可。未按要求填写的，可能被认定为无效投标，提供虚假指标参数的，其投标将被否决。