**南方科技大学医院倒置荧光显微镜招标要求**

**一、投标人资质要求：**

1、投标人必须具有独立法人资格；

2、若所投产品（倒置荧光显微镜）为进口产品，则投标人必须为提供所投产品（倒置荧光显微镜）的制造商或合法代理商或合法授权供应商（提供相关证明）；若所投产品（倒置荧光显微镜）是国内产品（非进口产品），则投标人不需要提供其为所投产品的制造商或合法代理商或合法授权供应商的证明；

3、投标人提供针对所投产品的《医疗器械备案凭证》或《医疗器械注册证》或非医疗器械说明；

4、投标人所投产品为III类医疗器械的必须具有《医疗器械经营许可证》或《医疗器械生产许可证》；

5、本项目不接受联合体投标人。

**二、货物清单:**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **货物名称** | **数量** | **单位** | **预算金额**  **（万元）** |
| **1** | **倒置荧光显微镜** | **1** | **台** | **19** |

## 三、具体技术要求

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 货物名称 | 招标技术要求 | 备注 |
| **1** | **倒置荧光显微镜** | 1.1。观察方式：具备明场、相差、荧光观察功能 |  |
| ▲1.2。校正光学系统：CFI60无限远光学系统，物镜齐焦距离60mm，螺纹口径25mm |  |
| 1.3。调焦方式：借助于物镜转换器的升降运动，行程（手动）向上7mm，向下1.5mm，粗调行程：37.7mm/圈，微调行程：0.2mm/圈，粗调旋钮张紧度可调 |  |
| ▲1.4。光源：长寿命高亮度LED透射光照明立柱，内置复眼透镜 | 提供证明资料 |
| 1.5。观察筒：三目观察镜筒，视场数≥22mm，俯角：45°，瞳距调整范围：50-75mm |  |
| 1.6。目镜：平场宽视野10倍目镜，屈光度可调 |  |
| 1.7。载物台：长方形机械载物台行程：X方向：126mm ，Y方向：78mm，可兼容各种适配器 |  |
| 1.8。照相分光镜：两档分光镜，照相/观察=100% / 0%或0% / 100%。可根据实验需要更换分光镜得到最佳成像 |  |
| ▲1.9。聚光镜：长工作距离系统聚光镜，N.A. ≥0.30，工作距离≥75mm，具备相差光学元件 | 提供证明资料 |
| 1.10。物镜转换器：五孔位物镜转换器 |  |
| 1.11。物镜：  4X，N.A. 0.13, W.D.16.4mm，PHL  10X，N.A. 0.25, W.D.7mm，PH1  20X，N.A.0.40, W.D. 3.1mm，PH1  40X，N.A.0.55, W.D. 2.7-1.7mm，带校正环可校正不同培养器具底部产生的成像差，PH2 |  |
| ▲1.12。荧光光源：长寿命LED荧光光源，提供385, 470, 560三条单谱线LED荧光光源，单个LED光源寿命不低于2万小时 | 提供证明资料 |
| ▲1.13。荧光照明装置：内置“噪音消除装置”，可消除荧光光路中的散射光，提高图像信噪比 | 提供证明资料 |
| 1.14。荧光滤光块：  385波长滤光块，激发波长：365/45，二色向镜：405，发射波长：445/55  470波长滤光块，激发波长：470/40，二色向镜：500，发射波长：535/45  560波长滤光块，激发波长：555/35，二色向镜：585，发射波长：630/70 |  |
| 1.15。图像分析软件：与显微镜同品牌正版软件，专用软件加密锁驱动  1.15.1 图像采集拍摄：支持动态图像拍摄、多点图像拍摄、AVI动态录像拍摄、物镜定标及保存校准数据；  1.15.2 通道合并：荧光及明场图像叠加；  1.15.3 图像处理：RGB颜色调整、对比度、背景减除、分量混合；可进行图像平滑、锐化以及边缘检测等滤镜，可过滤噪音，改善图像的锐度和细节；  1.15.4 手动测量：分类、计数、长度、半轴、面积和角度等。可直接在图像上画出目标来测量。所有输出结果可导出至任何电子表格编辑器；  1.15.5 光强度线性分析：可选用5种交互式线条轮廓测量方法，沿任意路径连续表示来源图像的光强（任意线、两点线、水平线、垂直线及折线）；  1.15.6 ROI工具：各类形状ROI选取，ROI内统计分析功能；  1.15.7自动化报告生成器：用户可创建含有图像、数据说明、测量数据、用户文本以及图表的自定义报告。可直接创建PDF文件。 |  |
| 1.16。电脑：配置不低于core i5处理器、4G内存、1TB硬盘、WIN10操作系统（包含主机/显示屏/键盘/鼠标）。 |  |

## 四、配置清单

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 配置名称 | 数量 | 单位 | 备注 |
| 1 | 主机 | 1 | 台 |  |
| 2 | 目镜 | 2 | 支 |  |
| 3 | 带手柄载物台 | 1 | 个 |  |
| 4 | 载玻片托板 | 1 | 个 |  |
| 5 | 皮氏培养皿托板 | 1 | 个 |  |
| 6 | 相差板 | 1 | 个 |  |
| 7 | PH2相差环 | 1 | 个 |  |
| 8 | 4倍物镜 | 1 | 支 |  |
| 9 | 10倍物镜 | 1 | 支 |  |
| 10 | 20倍物镜 | 1 | 支 |  |
| 11 | 40倍物镜 | 1 | 支 |  |
| 12 | 滤光块 | 3 | 个 |  |
| 13 | LED光源模块1 | 1 | 个 |  |
| 14 | LED光源模块2 | 1 | 个 |  |
| 15 | LED光源模块3 | 1 | 个 |  |
| 16 | 成像端口 | 1 | 个 |  |
| 17 | 防尘罩 | 1 | 个 |  |
| 18 | 软件 | 1 | 套 |  |
| 19 | 工作站电脑 | 1 | 套 |  |
| 20 | 电源线 | 2 | 根 |  |
| 21 | 说明书 | 2 | 份 |  |

## 五、商务需求

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **目录** | **招标商务需求** |
| **（一）免费保修期内售后服务要求** | | |
| **1** | 免费保修期 | **1货物原厂免费保修期3 年（含附件），时间自最终验收合格并交付使用之日起计算，以用户设备验收单日期为准。投标文件载明的免费保修期低于招标文件规定期限的视为没有实质性满足招标文件要求。** |
| **2** | 响应时间 | 2由产生厂家提供全免费售后服务，维修响应时间8小时，维修人员24小时内赶到现场进行修理或更换。 |
| **3** | 其他 | 3.1投标方提供售后服务承诺书，由生产厂家提供售后服务，生产厂家有固定、专业的售后机构，有专职厂家工程师提供应用培训及上门维修服务。 |
| **3.2投标人须承诺在免费保修期内厂家每半年免费做设备预防性维护和使用培训一次，并在投标文件中作出承诺，否则视为没有实质性满足招标文件要求。** |
| 3.3在保修期内,投标人应确保年开机率在95%以上,若不能达到此开机率，将作以下处理：a.年开机率在90-95%之间按一赔二延长保修期；b.年开机率在85-90%之间按一赔五延长保修期；c.年开机率低于85%，投标人必须无条件更换新机，并重新计算保修期，以及赔偿用户的直接经济损失和间接经济损失。注：年开机率=（365-停机天数）/365 |
| 3.4免费开放软件数据端口，支付对接医院HIS、PACS、LIS系统费用。 |
| 3.5有专业培训师负责机旁操作培训，直至用户熟练使用为止。 |
| **（二）免费保修期外售后服务要求** | | |
| **1** | 软件升级 | 1终身免费提供用户软件升级，并免费提供升级所需的硬件。 |
| **2** | 软件合法性 | 2软件终身免费使用，供应商保证所使用软件的合法性，任何知识产权纠纷与采购人无关，造成任何损失由供应商负责。 |
| **3** | 培训 | 3有专业人员对用户使用人员进行设备的基本结构、性能，日常的使用保养方法，紧急情况处理等相关内容的培训，并对院方维修工程师进行工作原理，操作使用、维修维护、常见故障排除方法培训。 |
| **4** | 售后服务 | 4保修期满后供方保证响应需方要求免差旅费，先上门检修，并保证设备终身的维修零配件的供应及价格优惠。 |
| **（三）其他商务要求** | | |
| **1** | 关于交货 | **1.1交货期：签订合同之日起60日历天内交货、安装、调试、验收完毕并交付使用。安装标准:符合我国国家有关技术规范和技术标准；验收标准：应与投标文件技术标准一致 ,并符合我国有关技术规范和技术标准。** |
| 1.2投标人必须承担的设备运输、安装调试、验收检测和提供设备操作说明书、维修手册、图纸等其他类似的义务。 |
| **2** | 报价 | 2.1投标人的投标总报价高于财政控制金额为无效投标。 |
| 2.2以人民币为结算货币，投标报价包含完成项目所需的一切费用，即：设备费、软件费、税费、运输费、装卸费、安装费、调试费、培训费、计量及技术服务费、机房改造费和一切不可预见费等一切费用，项目结算时不做任何单价或费用的调整。 |
| **3** | 关于验收 | 3.1投标人货物经过双方检验认可后，签署验收报告，产品保修期自验收合格之日起算，由投标人提供产品保修文件。 |
| 3.2当满足以下条件时，采购人才签货物验收报告：  a、中标人已按照合同规定提供了全部产品及完整的技术资料。  b、货物符合招标文件技术规格书的要求，性能满足要求。  c、货物为国产产品，须提供产品合格证。  d、货物为进口产品，须提供相关报关资料。 |
| 3.3凡属于国家规定强制检测的设备项目，都必须具备计量质检部门的检测合格证。 |
| **4** | 付款方式 | 4.1货到安装验收合格并提供全额发票后付款95%，5%余款保修期满后付清，如供方在保修期间不履行合同责任与义务，则余款不予以支付。 |
| 4.2由于供应商的原因未能按时供货的，每迟一天罚款合同总额的0.5%；如超过供货期10日历天，将终止合同并通过法律程序对供应商进行索赔。 |
| 4.3由于供应商的原因，在货到10日历天内未进行安装调试，或安装调试时间超过正常要求，按每超过一天罚款合同总额的0.5%或按实际损失罚款。情节严重者，将依法律程序对供应商进行索赔 |