**南方科技大学医院生物显微镜招标要求**

**一、投标人资质要求：**

1、投标人必须具有独立法人资格；

2、若所投产品为进口产品，则投标人必须为提供所投产品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** | **生物显微镜** | **1** | **套** | **15** |

## 具体技术要求

▲1、光学系统：万能无限远光学系统，齐焦距离45mm（国际通用标准）

2、调焦机构：载物台垂直运动,旋钮高灵敏度；载物台行程≥25mm；带有粗调限位器；粗调旋钮可以调节扭力矩；微调精度≤1微米

▲3、光源系统：内置透射光柯勒照明器，长寿命LED照明装置，照明亮度≥12V100W卤素灯泡；能支持共览光强亮度≥26人；配备装色温调整滤光片；智能光强追踪管理功能，转换任意物镜自动切换至预设光强。

4、聚光镜：宽范围应用,支持1.25X-100X物镜

5、物镜转盘：高精度智能编码物镜转盘，物镜转盘孔位≥6孔，带偏光\微分干涉扩展槽，便于升级用于肾穿病理或病理淀粉样变、痛风等观察，与软件连接后能够保存物镜信息，随物镜转换能够自动校准标尺

▲6、物镜万能平场半复消色差物镜，镜体须有标明物镜档次的”FL”字样

4x(数值孔径≥0.13（无量纲数），工作距离≥17mm， 视场数≥26.5mm）

10x(数值孔径≥0.3（无量纲数），工作距离≥10mm，视场数≥26.5mm）

20x(数值孔径≥0.5（无量纲数），工作距离≥2mm，视场数≥26.5mm）

40x(数值孔径≥0.75（无量纲数），工作距离≥0.5mm，视场数≥26.5mm)

病理专用低倍大视野万能全复消色差物镜，，镜体须有标明物镜档次的”APO”字样

2x(数值孔径≥0.08（无量纲数），工作距离≥6mm，视场数≥26.5mm)

▲7、载物台:

7.1:高抗磨损性陶瓷涂层同轴载物台，必需钢丝传动确保精准性

7.2:配有左手或右手低位传输控制装置，人机工程学低位手柄

7.3:配有旋转机构以及扭矩调节机构，安装位置可旋转角度≥259度

7.4:双片标本夹，可同时放置两块玻片标本观察。

▲8、观察镜筒及目镜：

8.1:超宽视野三目观察筒,视场数支持≥26.5mm；支持双眼观察及外接照相系统

8.2:屈光度可调;观察筒倾角30度,瞳间距调节范围≥50-76mm

8.3:三档分光，分光比为双目/摄像：100%/0、20%/80%、0/100%

8.4:目镜：超宽视野10X目镜两个；视场数≥26.5mm，均带屈光调焦较正环

9、偏光系统：含检偏镜和起偏镜装置，起偏镜可360度旋转观察，用于淀粉样变等病理观察

▲10、品质要求：可出示原产地产品注册证。光学元件采用无铅玻璃，环保设计，所有光学部件防霉处理，确保在湿热的环境中工作不受影响；可升级≥8孔位荧光滤块转盘荧光系统，≥26人多人共览。

11、显微镜照相系统：

11.1:4K超高清彩色显微镜相机，全局快门芯片，芯片尺寸≥1/1.2，物理相素829万，像素元尺寸≥2.90 µm×2.90µm，像素阵列3840 (H) × 2160 (V) ，传输速度≥45帧/秒。

11.2:图像处理功能：

1)测量：平面几何学全面测量；

1. 荧光叠加：FISH多通道融合Merge（配有荧光染料库）
2. 图像标记：添加标尺、标记、箭头、文字批注等，
3. 高阶曝光：宽动态范围图像获取，
4. 全局图像：全景图像拼接工具
5. 景深扩展融合：大景深图像合成
6. 可编辑图文报告
7. 黑平衡校正：全黑背景图像降噪（用于拍摄荧光图片）

9)白平衡校正：明场背景图像暗角消除，一键平场优化

10)图片锐化：高阶拉普拉斯图像锐化

11)图片矫正：高阶色彩矫正、背景灰度校正

12)预设参数：加载、编辑、删除及导出导入

13)定标参数：测量定标参数导出导入加载、删除

14)多国语言：语言支持≥11国语言，实时切换

15)数据接口：支持主流HIS、PACS、LIS系统的Dshow及Twain协议

16)软件免费升级

**说明：**

**1、本项目技术需求中要求提供的各项证明材料均提供扫描件，原件备查。如投标人未按要求提供的，或提供的材料未能证明所投产品响应情况的，则该参数视为没有满足招标文件要求，将根据参数情况产生以下影响：**

**（1）如项目技术要求中设置了“★”号的参数，则该项参数为关键性技术指标，投标人所投产品必须满足，否则视为没有实质性满足招标文件要求。**

**（2）如项目技术要求中设置了“▲”号的参数，则该项参数为重要技术指标，将在“产品技术指标符合程度评价”评分项中作为重点评价指标。**

**（3）如项目技术要求中未设置“★”或“▲”号的参数，则该项参数为普通技术指标，将在“产品技术指标符合程度评价”评分项中作为评价指标。**

**2、技术参数设置为区间要求的，产品参数区间应至少包含招标要求参数区间，如某技术参数要求在0-100单位，响应的区间应至少包含“0-100单位”（例如“0-100”、“0-101”••••••），否则视为负偏离。**

## 四、配置要求：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 中文名称 | 数量 |
| 1 | 显微镜主机 | 1台 |
| 2 | 超宽三目观察筒 | 1个 |
| 3 | 超宽目镜(10X) | 2个 |
| 4 | 编码六孔物镜转换器 | 1个 |
| 5 | 宽范围聚光镜 | 1个 |
| 6 | 4X 物镜 | 1个 |
| 7 | 10X 物镜 | 1个 |
| 8 | 20X物镜 | 1个 |
| 9 | 40X物镜 | 1个 |
| 10 | 2X物镜 | 1个 |
| 11 | 明场LED光源灯室 | 1个 |
| 12 | 色温校正滤色片 | 1个 |
| 13 | 左手双片样品夹 | 1个 |
| 14 | 高精度载物台 | 1个 |
| 15 | 载物台人机工程学手柄 | 1个 |
| 16 | 偏光装置 | 1个 |
| 17 | 摄像接口 | 1个 |
| 18 | 4K显微镜相机 | 1个 |
| 19 | 电源线 | 1条 |
| 20 | 防尘罩 | 1个 |
| 21 | 中英文说明书及操作手册 | 2本 |

**五、耗材、试剂、可选配件及易损配件报价要求。**

1. **★**如所采购设备涉及到耗材、试剂、可选配件及易损配件要求投标人填报相关价格（格式详见招标文件“耗材、试剂、可选配件及易损配件报价表”）作为投标文件一部份，**如未填写，将被视为未实质性满足招标文件要求作投标无效处理。**
2. 需要同时提供该耗材、试剂、可选配件及易损配件的历史成交记录（如合同关键页、发票等能有效证明成交记录的材料），并承诺以最低市场价向医院提供。

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **耗材、试剂、可选配件及易损配件报价表** | | | | | | | | | | |
| **序号** | **货物名称** | **市平台编码** | **产品注册名称** | **产品注册证号** | **规格**  **型号** | **原产地/品牌** | **生产企业** | **包装规格** | **单位** | **单价(元)** |
| 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**六、商务要求：**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **目录** | **招标商务需求** |
|  | | |
| **（一）免费保修期内售后服务要求** | 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。终身免费维护。** |
| 响应时间 | 2、由产生厂家提供售后服务，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。 |
| 其他 | 3、投标人提供**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。 |
| 4、中标人每年为所供设备提供定期预防性维护保养次数不少于4次。 |
| 5、在保修期内,中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%，中标人必须无条件更换新机，并重新计算保修期，以及赔偿采购人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 |
| 6、免费开放软件数据端口，支付对接医院HIS、PACS、LIS系统费用。 |
| 7、有专业培训师负责机旁操作培训，直至采购人熟练使用为止。 |
|  | | |
| **（二）免费保修期外售后服务要求** | 软件升级 | 1提供采购人软件升级，并免费提供升级所需的硬件。 |
| 软件合法性 | 2软件终身免费使用，中标人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，造成任何损失由中标人负责。 |
| 培训 | 3有专业人员对采购人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，并对采购人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。 |
| 售后服务 | 4保修期满后中标人保证采购人要求免差旅费，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** | 关于交货 | **1、交货期：签订合同之日起30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。**中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 |
| 报价 | 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。中标人的投标总报价高于预算金额为无效投标。 |
| 关于验收 | 3、中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，由中标人提供产品保修文件。 |
| 4、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。 |
| 5、本项目要求提供由深圳市计量院出具的全性能检测报告，检测费用由中标方承担（深圳市计量院不能检测的设备除外）；属于国家规定的强检设备，还需提供计量检定证书。 |
| 付款方式 | 6、设备安装调试完毕，经采购人验收合格的，投标人提供全额的发票，90天内支付合同总价的95%货款，保修期满后，由投标人提出申请，采购人在一个月内无息付清5%质保金。保修期内，如投标人未按照本合同的约定提供售后服务或履行义务的行为不符合本合同约定的，则质保金采购人有权不予以支付。 |
| 7、中标人逾期交付设备的，每逾期一天，应向采购人支付合同总价0.5%的违约金。中标人逾期交货达10个自然日仍未完成交货义务的，视为中标人不能交货，采购人有权解除合同，并有权要求中标人支付合同总价30%的违约金。 |
| 8、由于中标人的原因，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，将依法律程序对中标人进行索赔 |

1. **综合评分表**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **评审部分** | **评审因素** | **评分细则** | **权重** | **分值** |
| **一** | **技术部分（40分）** | | | |
|  | 技术规格偏离情况 | 投标人应如实填写《用户需求书条款响应一览表》的技术条款，评审委员会根据技术需求参数响应情况进行打分，各项技术参数指标及要求全部满足或优于的得40分，“▲”号参数每负偏离一项扣6分，其余一般参数每负偏离一项扣3分，扣完为止。  注：投标人须按《用户需求书条款响应一览表》中的要求提供相关证明资料，证明资料未提供，或提供的证明资料不清或无法判断的，不得分。 | 40% | 40分 |
| **二** | **商务部分（30分）** | | | |
| 1 | 免费保修期内售后服务条款偏离情况 | 投标人应如实填写《商务要求偏离表**（一）免费保修期内售后服务要求**》，评审委员会根据响应情况进行打分，全部满足要求的得14分，每负偏离一项扣2分。 | 14% | 14 |
| 2 | 免费保修期外售后服务条款偏离情况 | 投标人应如实填写《商务要求偏离表**（二）免费保修期外售后服务要求**》，评审委员会根据响应情况进行打分，全部满足要求的得8分，每负偏离一项扣2分。 | 8% | 8 |
| 3 | 其他商务条款偏离情况 | 投标人应如实填写《商务要求偏离表**（三）其他商务要求**》，评审委员会根据响应情况进行打分，全部满足要求的得8分，每负偏离一项扣1分。 | 8% | 8 |
| **三** | **价格部分（30分）** | | | |
| 1 | 投标报价 | 价格分应当采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算：  投标报价得分=(评标基准价／投标报价)×100×权重  备注：1、投标报价得分四舍五入后，小数点后保留两位有效数。 | 30% | 30分 |