**南方科技大学医院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（荧光显微镜）为进口产品，则投标人必须为提供所投产品（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（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（荧光显微镜）的《医疗器械注册证》；

4、投标人必须具有《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** | **荧光显微镜** | **1** | **台** | **18** |

## 三、具体技术要求

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 货物名称 | 招标技术要求 | 备注 |
| **1** | **荧光显微镜** | 1.1荧光激发光光源： |  |
| 1.1.1光源输出:LED光源无衰减输出≥40,000小时，使用寿命内光强稳定、无衰减。 | 提供证明材料 |
| 1.1.2激发光波长范围:460－490nm，专门适用免疫荧光检测标记物需要。 | 提供证明材料 |
| 1.1.3光源启动后响应时间（达到100%预设强度）：纳秒级，即开即用。 |  |
| 1.1.4光强衰退指示器:声音报警。 |  |
| 1.1.5冷光源，不产热，不含汞等有毒物质，不含有害紫外线。 | 提供证明材料 |
| 1.2透射光源卤素灯： |  |
| 1.2.1光源调节：可连续调节1.5-6V DC。 |  |
| 1.2.2电压功率：6V，30W |  |
| 1.2.3类型：卤钨灯 |  |
| 1.2.4平均使用时长：≥1000小时 |  |
| 1.2.5光源调节：可连续调节 |  |
| 1.2.6光通量：≥280lm |  |
| 1.3光学系统： |  |
| 1.3.1光学系统：ICS——无限远反差与色差校正。 |  |
| 1.3.2物镜转换器:≥4档，可同时装载≥4个物镜。 |  |
| 1.3.3平场消色差物镜：包含10X、20X、40X、100X等。 |  |
| 1.3.4目镜（2个）: 10×/20 Br.，由两组完全相同或者稍有不同的消色差胶合透镜组成，畸变小， 放大倍数10，最大视场数20,可调焦。 |  |
| 1.4摄像系统： |  |
| 1.4.1图像设备≥ 1/2"彩色300万CMOS，分辨率≥ 2,048x 1,536 有效像素，色深≥10bit；。 |  |
| 1.4.2电源 DC 5V ± 5%，无需外接电源。 |  |
| 1.4.3白平衡 自动/手动，一键白平衡。 |  |
| 1.5载物台机械调节系统：粗调焦驱动:45mm/rev；细调焦驱动:0.5mm/rev；总升距:15mm |  |
| 1.6配套软件系统 |  |
| 1.6.1镜下荧光图像实时显示，所见即所得。 |  |
| 1.6.2支持多路图像并行处理，支持普通拍摄和高分辨率拍摄功能。 |  |
| 1.6.3历史报告的有效管理，按时间和病人分类，随时查看同一病人的全部病例信息。 |  |
| 1.6.4支持多种基于照片的标记批注方式，更清晰更明确的指明病患位置。 |  |
| 1.6.5可与lis 相连，准确快速的生成图文报告。 | 提供证明材料 |
| 1.6.6荧光核型专家系统，按需显示经典荧光片模型及判读提示，同屏比对，有效辅助荧光核型判读。 | 提供证明材料 |

## 四、配置清单

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 配置名称 | 数量 | 单位 | 备注 |
| 1 | 荧光显微镜 | 1 | 套 |  |
| 2 | 摄像头 | 1 | 个 |  |
| 3 | 工作站电脑 | 1 | 套 |  |
| 4 | 图文报告软件 | 1 | 套 |  |
| 5 | 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。承诺函格式详见招标文件第四章投标文件格式、附件“四、承诺函”。** |
| 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。 |
| 3.6 终生免费每年进行一次仪器校准。 |
| **（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%余款保修期满一年后付清。 |
| 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 |