**南方科技大学医院凝胶成像系统招标要求**

**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（凝胶成像系统）为进口产品，则投标人必须为提供所投产品（凝胶成像系统）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（凝胶成像系统）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** | **凝胶成像系统** | **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** | **机箱** | 1.1结构：双层PC/ABS材质暗箱，电脑实现全自动控制，确保完全密闭。 |  |
| 1.2导轨式双位载物样品平台，可选配四位电动升降平台。 |  |
| 1.3电源220V/50HZ |  |
| **2** | **高灵敏度制冷CCD相机** | ▲2.1CCD相机：原装进口美国FLI品牌制冷CCD相机 | 提供证明材料 |
| 2.2CCD芯片：Sony ICX 694 |  |
| 2.3像元尺寸：4.54um×4.54um |  |
| ▲2.4有效分辨率：≥605万像素（2750×2200） |  |
| 2.5感光效率：High QE:>75% |  |
| ▲2.6CCD暗电流：0.0005 e-/pixel/sec@-40ºC | 提供证明材料 |
| 2.7读出噪声：3.5 e- RMS at 1.5MHz or 5.5e- RMS at 12MHz |  |
| 2.8制冷方式：三级-半导体制冷 |  |
| ▲2.9冷却温度: 低于环境温度65℃（绝对温度-40℃，动态实时显示CCD制冷温度） | 提供证明材料 |
| 2.10像素密度：≥16 bit (0-65535灰阶) |  |
| 2.11数据传输：USB3.0图像传输线及专业级串口控制线，保证数据传输及控制更加稳定、可控。 |  |
| **3** | **镜头** | ▲3.1原装进口F0.8, 高清晰大口径高通透电动镜头，电脑实现焦距调整。 |  |
| **4** | **辅助光源** | 4.1LED反射灯\*2 |  |
| 4.2紫外透射光源302nm、反射白光灯 |  |
| **5** | **升降平台** | 5.1导轨式双位载物样品平台，可选配四位电动升降平台，可无级定位 |  |
| 5.2拍摄面积≥20cm x 20cm |  |
| **6** | **全自动滤光片轮** | 6.1全自动≥5位滤光片轮，一键式切换，方便各种实验操作 |  |
| 6.2多种滤光片：590nm滤光片，选配530nm滤光片/605nm滤光片/690nm滤光片。 |  |
| **7** | **图像采集分析软件** | 7.1全中文软件，自主开发，拥有完整知识产权（可提供相关证书），自动识别8 bit、10bit、12 bit、16 bit图像. |  |
| 7.2实现图像采集、灰度分析、Marker叠加等功能独立操作，方便拍照及分析同时进行，互不干扰 |  |
| 7.3具有独特的序列拍摄模式，能自动测定拍摄时间，成像更加专业、完美，并能实现数据的自动保存 |  |
| 7.4具有图像旋转、裁剪、反色等处理功能，进行图像优化处理 |  |
| 7.5自动识别泳道条带、自动计算泳道中各条带的密度积分和峰值、计算分子量大小及条带的迁移率 |  |
| 7.6分析数据能输出至Excel |  |
| 7.7兼容处理系统：可兼容10英寸LCD电容触摸屏，并通过Wi-Fi无线技术实现设备的远程操控 |  |
| **8** | **应用范围** | 8.1核酸、蛋白胶检测：实现DNA、RNA、蛋白等凝胶成像 |  |
| ▲8.2免染成像技术：实现蛋白胶免染成像，无需进行考马斯亮蓝染色即可快速检测蛋白电泳效果。 |  |
| ▲8.2化学发光检测：Western blot、Southern blot、Northern blot、Dot blot等发光实验. | （提供已发表的相关文章） |
| ▲8.3 活体成像：可实现烟草、拟南芥等植物活体成像、菌落活体成像. | （提供已发表的相关文章） |
| 8.4其他应用：各种杂交膜，蛋白转印膜，培养皿菌落计数，酶标板，点杂交，蛋白芯片，电化学，自发光检测等. |  |

## 四、配置清单

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 配置名称 | 数量 | 单位 | 备注 |
| 1 | 高分辨低照度制冷 CCD（美国） | 1 | 台 |  |
| 2 | CCD 固定螺丝 | 3 | 个 |  |
| 3 | 专业级大口径高通透镜头 | 1 | 个 |  |
| 4 | Tanon UV/WHITE15 型暗箱装置 | 1 | 台 |  |
| 5 | 5 位新电动滤光片轮 | 1 | 个 |  |
| 6 | 590nm 滤光片 | 1 | 条 |  |
| 7 | 15 型紫外透射灯箱 | 1 | 个 |  |
| 8 | 8W 铝紫外灯管 | 6 | 个 |  |
| 9 | CCD 支架 | 1 | 个 |  |
| 10 | CCD 电源 | 1 | 个 |  |
| 11 | 软件加密狗 | 1 | 个 |  |
| 12 | 凝胶图像拍摄软件 | 1 | 套 |  |
| 13 | 凝胶图像处理软件 | 1 | 套 |  |
| 14 | 图像处理软件 | 1 | 套 |  |
| 15 | 图像处理软件 | 1 | 套 |  |
| 16 | 菌落及克隆计数图像分析软件 | 1 | 套 |  |
| 17 | 说明书 | 2 | 套 |  |

## 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 |