**南方科技大学医院动态心电图记录盒招标要求**

**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（动态心电图记录盒）为进口产品，则投标人必须为提供所投产品（动态心电图记录盒）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（动态心电图记录盒）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** | **动态心电图记录盒** | **10** | **台** | **18** |

## 三、具体技术要求

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 货物名称 | 招标技术要求 | 备注 |
| **1** | **动态心电图记录盒** | 1、系统技术参数： |  |
| 1.1、系统支持B/S 、C/S软件两种架构方式，提供专业的服务平台及客户端软件。 | 提供证明材料 |
| 1.2、系统设计采用平台化设计理念，分院或医院科室可以通过组织管理配置实现权限管理。 |  |
| 1.3、具有动态心电、动态血压、常规心电图等分析功能，可升级为远程动态心电血压分析系统，组建总院与分院、社区医院之间的大型远程动态心电网络分析平台。 |  |
| 1.4、系统具有实现动态心电图工作站、动态血压监测仪、动态脑电图工作站的原始数据传输、存储，实现心电信息管理系统与设备无缝连接。 | 提供证明材料 |
| 1.5、系统具有全院级的WEB心电图浏览器查看病人心电图检查报告，无需安装客户端。 |  |
| 1.6、系统具有远程扩展功能，方便接入分院、社区医院的动态脑电图、动态心电图、动态血压的数据，实现远程医疗合作和远程会诊。 |  |
| 1.7、同科室现有的动态心电图数据互联互通，与医院的HIS对接，实现患者信息的提取、存储和回传等功能。 | 提供证明材料 |
| 2、动态心电图记录盒技术参数： |  |
| 2.1、具有12导联/3导联二合一功能。 | 提供证明材料 |
| 2.2、采用通用可插拔型高速SD闪存卡存储，容量≥8GB，支持使用USB3.0高速电缆和读卡器两种方式传输，数据传输时间小于10秒。 | 提供证明材料 |
| 2.3、记录器具有数据保护功能，未读取的数据开机后有报警，能防止误删病人数据。 |  |
| 2.4、记录盒提供独立起搏检测通道，能实现硬件标记起搏信号。 |  |
| 2.5、记录盒自带LCD液晶显示屏，可直接反映皮肤阻抗、预览心电图波形及设置采样精度和A/D转换精度，支持实时查看心电图图。 |  |
| 2.6、记录器采样频率128—1024点/秒，8—16位A/D转换精度；7、记录器尺寸约：7cm\*5cm\*2cm，重量≤50克。 |  |
| 2.7、记录盒支持事件标志按钮。 |  |
| 2.8、记录盒支持断点续传功能，电量不足时可更换供电电池。 | 提供证明材料 |
| 3、分析系统功能： |  |
| 3.1、分析系统提供心律失常分析、ST-T分析、房颤房扑分析、QT分析等功能。 |  |
| 3.2、分析系统提供散点图（包含单象限、四象限、差值、时序散点、小时散点图等）、Demix叠加（反混淆编辑、P波逆向编辑技术）、直方图、自定义归类等编辑技术。 |  |
| 3.3、分析系统提供批量添加房早未下传、批量添加漏检心搏、自动检测房颤房扑等功能。 |  |
| 3.4、分析系统提供心向量、心率变异性（HRV）、心率震荡、微伏级T波电交替、睡眠呼吸暂停综合征、心率减速力、心室晚电位等分析功能。 |  |
| 3.5、分析系统可接入CIS心电远程医疗诊断传输系统，实现总院与分院、社区医院之间原始动态心电数据、报告共享，构建大型医院的分析中心，建立远程动态心电图分析网络。 |  |

## 四、配置清单

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 配置名称 | 数量 | 单位 | 备注 |
| 1 | 12导联动态心电图记录盒 | 10 | 个 |  |
| 2 | 12导导联线 | 20 | 付 |  |
| 3 | SD卡 | 20 | 张 |  |
| 4 | 记录盒专用背包（含腰带和背带） | 20 | 套 |  |
| 5 | 分析软件（安装光盘） | 1 | 套 |  |
| 6 | 分析软件加密狗 | 3 | 套 |  |
| 7 | 数据传输线 | 5 | 条 |  |
| 8 | SD卡读卡器 | 5 | 台 |  |
| 9 | 说明书 | 11 | 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。终身免费维护。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供方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。 |
| 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设备安装调试完毕，经需方验收合格的，供方提供全额的发票，90天内支付合同总价的95%货款，保修期满后，由供方提出申请，需方在一个月内无息付清5%质保金。保修期内，如供方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，则质保金甲方有权不予以支付。 |
| 4.2供方逾期交付设备的，每逾期一天，应向需方支付合同总价0.5%的违约金。供方逾期交货达10个自然日仍未完成交货义务的，视为供方不能交货，需方有权解除合同，并有权要求供方支付合同总价30%的违约金。 |
| 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 |