|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **脑血管功能检测仪** | | |
| **一** | **总体要求** |  |
| ★1 | 满足医院要求，凡涉及设备安装及施工由中标方负责，按照医院要求提供交钥匙工程 | 具备 |
| 2 | 投标时要求提供投标产品注册检验报告、技术参数表（datasheet）及产品彩页 | 具备 |
| ★3 | 投标产品应为国内外知名品牌，提供医疗器械注册证、FDA认证 | 具备 |
| 4 | 提供近三年的销售业绩 | 具备 |
| 5 | 仪器配备所有软件使用最新版本且终身免费升级，端口免费开放，能与我院各信息系统无缝对接 | 具备 |
| 6 | 所有项目必须满足现今主流设备的需求，并能根据实际情况以及用户的要求进行及时做出硬件上的调整并负责做好相应设备的安装 | 具备 |
| 7 | 数量 | 1台 |
| **二** | **技术要求** |  |
| 1 | 通过超声多普勒无创伤检测颈总动脉血液流速和压力的数据，给临床分析脑血管功能状态提供参考数据 | 具备 |
| 2 | 配置要求（每套）：至少包括主机1台、显示器1台、打印机1台、推车1辆、流速探头1个、压力探头1个、心电肢体夹3个、脑血管功能检测软件1套及必备的各种配套用品 | 具备 |
| 3 | 检测系统 | 具备 |
| 3.1 | 血流速度检测系统：流速测量准确度：5-10cm/s 误差值≤±2cm/s；10cm/s-100cm/s范围,误差值≤读数的±15% | 具备 |
| 3.2 | 血压脉搏波检测系统 | 具备 |
| 3.2.1 | 压力测量灵敏度：≥10（屏幕相对示值）/Pa(注：增益调节处于最小位置) | 具备 |
| 3.2.2 | 连续多普勒（PW）最大测量速度：5-100cm/s | 具备 |
| 3.3 | 心电同步功能具有动态显示心电同步信号的功能 | 具备 |
| 3.4 | 检测指标：颈动脉平均血流速度（Vmean）、颈动脉平均血流量（Qmean）、颈动脉最大血流速度（Vmax）、颈动脉最小血流速度(Vmin)、脉搏波波速（Wv），特性阻抗（Zcv），外周阻力（Rv），动态阻力（DR），临界压力（CP），差压（DP） | 具备 |
| 4 | 软件 | 具备 |
| 4.1 | 中风危险度评估软件 | 具备 |
| ★4.1.1 | 定量评估卒中危险度，计算形成脑血管功能积分，直接量化指标，分值越低，中风的危险度越高 | 具备 |
| 4.1.2 | 测量指标参考值：从3岁至93岁分段，分男、女，左、右精细化确定正常参考值 | 具备 |
| ★4.1.3 | 预警脑卒中的敏感度≥80%，特异度≥65% | 具备 |
| 4.1.4 | 《中国脑血管病临床管理指南》、《中国脑血管病一级预防指南》和《脑血管健康管理与脑卒中早期预防专家共识》中所推荐的用于卒中首次发病风险的评估手段 | 具备 |
| 4.2 | 脑卒中早期预警与脑血管健康管理管理平台 | 具备 |
| 4.2.1 | 建立脑卒中高危个体的健康档案，提供个性化的健康管理方案，并利用网络平台对高危个体进行持续的健康干预，促进高危个体降低患病风险，与医院网络系统对接，自动传输检查结果 | 具备 |
| 4.2.2 | 脑卒中早期预警与脑血管健康管理个体管理软件:建立脑卒中高危个体的健康档案，提供个性化的健康管理方案，并利用网络平台对高危个体进行持续的健康干预,促进高危个体降低患病风险 | 具备 |
| 4.2.3 | 脑卒中早期预警与脑血管健康管理专家管理平台：脑卒中高危个体可以通过本网络平台，获得知名专家的脑血管健康指导意见 | 具备 |
| 4.2.4 | 脑卒中早期预警与脑血管健康管理客服平台：脑卒中高危个体通过本网络平台，可以获得增值服务，由平台客服人员，及时提醒实施相关健康活动以及困难求助、日常健康咨询 | 具备 |
| 4.2.5 | 脑卒中早期预警与脑血管健康管理数据管理平台：数据收集、整理、自动上传、统计分析、比对，高危个体信息的跟踪管理 | 具备 |
| 5 | 提供详细配置清单及分项报价(含名称、规格、型号、数量、单价) | 具备 |
| 6 | 提供设备附件及各类配件详细报价（含名称、规格、型号、数量、单价) | 具备 |
| **三** | **技术及售后服务** |  |
| ★1 | 整机保修期≥3年（提供厂家保修承诺），在质保期内每年由维修工程师提供至少2次的上门维护保养工作 | 具备 |
| 2 | 中标方应对设备操作及维修人员进行操作及维修培训，直至技术人员熟练掌握使用及维修技能为止，提供详细培训记录,提供设备设计使用寿命 | 具备 |
| 3 | 维修保障：中标方应提供中文说明书、操作手册、详细维修手册、整机线路图、系统安装软件及维修密码，软件终身免费升级 | 具备 |
| ★4 | 一个月内非人为质量问题提供换货。设备出现故障时2个小时内提供备用设备，6小时内提供维修方案及报价，24小时内到达现场，郑州有常驻工程师，提供工程师姓名及联系方式 | 具备 |
| 5 | 合同签订后30日内 | 具备 |