|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **脑电双频谱指数测量仪** | | |
| **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 | 提供医疗器械注册证 | 具备 |
| 4 | 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 |
| 5 | 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 |
| 6 | 数量 | 1台 |
| **二** | **技术要求** |  |
| 1 | BIS指数（脑电双频谱指数）:BIS范围100～0，完全清醒～无脑电信号 | 具备 |
| 2 | 信号质量指数:范围0～100，实时监测记录信号质量 | 具备 |
| 3 | 肌电信号: 实时监测范围在70～100HZ的肌电信号，提供肌电活动和干扰的参考依据 | 具备 |
| 4 | 大脑双侧数据显示功能：显示所选任意左右大脑半球的BIS数值，SQI和EEG数据 | 具备 |
| 5 | 同屏脑电波显示功能：支持四通道脑电图同屏显示 | 具备 |
| 6 | SR爆发性抑制比率:范围0～100％，实时监测记录，实时监测记录过去≥60秒内的过度抑制的脑电信号所占的时间百分比 | 具备 |
| 7 | DSA密度频谱 | 具备 |
| 8 | SEF频率边缘线：显示95%的总能量的白色频谱边缘线叠加在图表上 | 具备 |
| 9 | ASYM双侧大脑不对称显示：显示左右半球EEG能量的不对称程度 | 具备 |
| 10 | BIS趋势图: 实时显示左右双侧BIS指数趋势图 | 具备 |
| 11 | 第二变量自定义功能：可将第二变量添加到趋势图中，同时观察BIS和第二变量的趋势图 | 具备 |
| 12 | 有效肌电过滤和电刀干扰过滤 | 具备 |
| 13 | 数据存储、导出功能:可存储≥1200小时的历史数据和72小时趋势图形；具备数据下载功能 | 具备 |
| 14 | BIS日志显示功能:显示全过程的BIS数值和图形，并持续更新 | 具备 |
| 15 | BIS图表数据时间间隔可选:具备≥5种时间间隔可选 | 具备 |
| 16 | 快照功能:可记录存储趋势显示上的重要信息 | 具备 |
| 17 | 报警限制功能:可调设高、低限报警数值 | 具备 |
| 18 | 报警音量可调 | 具备 |
| 19 | BIS趋势平滑率：提供至少三种可选BIS值的平滑率 | 具备 |
| 20 | 患者联线信息提示:提示问题信息及处理办法 | 具备 |
| 21 | 传感器数据显示功能:显示每一电极的电阻值 | 具备 |
| 22 | 传感器位置自检功能:带有信息提示及处理办法 | 具备 |
| 23 | 可与电刀等高频设备同时使用 | 具备 |
| 24 | 系统自检功能 | 具备 |
| 25 | 电池工作时间:提供≥45分钟 | 具备 |
| 26 | 具备人工假象检测功能 | 具备 |
| 27 | 抗干扰能力:装有抗干扰过滤器，传感器双通道抗电刀干扰 | 具备 |
| 28 | 数据导出功能：一个RS232端口，两个USB端口，具备所有数据USB端口输出、下载功能 | 具备 |
| 29 | 彩色触摸屏≥6英寸，监护仪重量≤2kg | 具备 |
| 30 | 软件系统终身免费软件版本升级 | 具备 |
| 31 | 病例演示功能 | 具备 |
| 32 | 主机显示器为一体 | 具备 |
| 33 | 采样速率：≥16000个样本每秒 | 具备 |
| 34 | EEG 扫描速度：≥25毫米/秒 | 具备 |
| 35 | 更新速率：BIS数值≤1秒，趋势≤10秒 | 具备 |
| 36 | 可与除颤器同时使用 | 具备 |
| #37 | 提供配套使用耗材（传感器等）医疗器械注册证及长期供应价格（含名称、品牌、规格型号、单价） | 具备 |
| 38 | 提供详细配置清单及分项报价(含名称、品牌、规格型号、数量、单价) | 具备 |
| 39 | 提供设备附件及各类配件详细报价（含名称、品牌、规格型号、单价) | 具备 |
| **三** | **技术及售后服务** |  |
| 1 | 整机质保期≥3年 | 具备 |
| 2 | 中标后，提供厂家保修承诺 |  |
| 3 | 中标后，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 |
| 4 | 维修保障：中标后，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 |
| 5 | 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 |
| 6 | 到货时间：合同签订后60日历天内 | 具备 |