|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **多功能意识障碍促醒仪（便携插件式多参数监护仪）** | | |
| **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** | **脑电模块** | 具备 |
| 1.1 | 通道数：8 | 具备 |
| 1.2 | 时间常数：0.03s误差≤±40%；0.1s、0.2s、0.3s误差≤±20% | 具备 |
| 1.3 | 噪声电平：≤5μVp-p | 具备 |
| 1.4 | 共模抑制比：≥100dB | 具备 |
| 1.5 | 幅频特性：1Hz～30Hz -30% ≤误差≤+5% | 具备 |
| 1.6 | 采样分辨率：≥16bit | 具备 |
| 1.7 | 输入阻抗：≥1000MΩ（共模），≥10MΩ（差模） | 具备 |
| **2** | **康复促醒模块** | 具备 |
| 2.1 | 测量范围：≥5μV-2000μV | 具备 |
| 2.2 | 共模抑制比：≥110dB | 具备 |
| 2.3 | 电流刺激强度：≥0～100mA可调，误差≤±10% | 具备 |
| 2.4 | 电流刺激脉宽：≥50μｓ～500μｓ可调，误差≤±10% | 具备 |
| 2.5 | 电流刺激频率：≥1Hz～160Hz可调，误差≤±5% | 具备 |
| 2.6 | 当测得肌电信号变化达到0.2μV时，反馈信号即有变化 | 具备 |
| **3** | **功能要求** | 具备 |
| ★3.1 | ≥15寸触摸屏，最大可同屏显示17导波形 | 具备 |
| 3.2 | 测量参数电缆接口、电源输入插座、联网接口 | 具备 |
| 3.3 | 低功耗设计,无排热风扇,支持热拔插操作 | 具备 |
| 3.4 | 脑电功能监测，性能稳定，质量可靠，数据精准，抗干扰能力强 | 具备 |
| 3.5 | 脑电放大盒采用直流供电方式，隔离交流电干扰，有效提高抗干扰能力 | 具备 |
| 3.6 | 具有常规脑电图、脑电地形图等功能 | 具备 |
| 3.7 | 对任意病例数据进行地形图分析并显示成三维地形图，使医生直观的了解脑区中的异常放电状况 | 具备 |
| 3.8 | 实时能量频谱定量分析功能，包括：能量曲线、相对能量、峰值频率、能量峰频、中频指数、边频指数等，通过量化数据反映患者脑功能状态，医生可以不用看波形就能通过这些能量指数的变化了解患者脑功能活动状况 | 具备 |
| 3.9 | 实时昏迷指数显示功能，医护人员通过昏迷指数范围可以第一时间简单快捷的了解昏迷病人的昏迷程度 | 具备 |
| 3.10 | 波形、地形图、诊断结论等多种模板化设计报告，医生可预设多种报告模板，方便检查时快捷出具诊断结果 | 具备 |
| 3.11 | 支持扩展6参数监护模块，实现心电、脉率、呼吸、血氧、血压、体温的监测 | 具备 |
| ★4 | 内置右正中神经电刺激专用模式 | 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 |