|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **睡眠呼吸筛查仪** | | |
| **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 | 6套 |
| **二** | **技术要求** |  |
| 1 | 轻巧易携带，整机净重≤100g | 具备 |
| 2 | 支持保存脑电原始数据 | 具备 |
| 3 | 脑电采样范围:≥0.3-256/512Hz | 具备 |
| 4 | 脉率：≥40-240BPM，精度≤±2BPM | 具备 |
| 5 | 血氧饱和度：≥75-100%，精度≤±3% | 具备 |
| 6 | 体位：至少包括直立、仰卧、左侧、右侧、俯卧 | 具备 |
| 7 | 体动：≥10级体动等级 | 具备 |
| 8 | 支持连续监测，支持脱网数据院内自动归集及数据远程上传 | 具备 |
| 9 | 支持WIFI、LAN等接入形式，兼容局域网及云服务器 | 具备 |
| #10 | 电量单次使用支持≥12小时，可充电使用 | 具备 |
| 11 | AI分析软件功能 | 具备 |
| 11.1 | 自动睡眠分期，符合AASM标准 | 具备 |
| 11.2 | 实时数据展示功能 | 具备 |
| 11.3 | 实时获取设备佩戴情况和患者入眠情况 | 具备 |
| 11.4 | 采集时病人发生异常情况，如血氧过低、脉率异常等可声光报警 | 具备 |
| 11.5 | 自动分析患者数据并给出完备的睡眠分析报告 | 具备 |
| 11.6 | 手动脑电睡眠分期修改功能 | 具备 |
| 11.7 | 支持导出睡眠报告原始数据 | 具备 |
| 11.8 | 图文睡眠分析报告，自由定义患者报告，包括语言、样式、不同事件分析、趋势图组合等 | 具备 |
| 11.9 | 支持手动分析、修改睡眠分期和血氧事件，支持导出氧减事件原始数据 | 具备 |
| 12 | 数据中继器 | 具备 |
| 12.1 | 自动配对、自动记录整夜睡眠数据 | 具备 |
| 12.2 | 离线存储，脱机自动记录时长≥30天 | 具备 |
| 12.3 | 支持接入其它开放协议蓝牙设备 | 具备 |
| 12.4 | 环境光、环境噪音传感 | 具备 |
| 12.5 | 警报、通知音频播放功能 | 具备 |
| 12.6 | 离院模式，归还后数据自动归集 | 具备 |
| 13 | 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 |
| 14 | 提供配套专用耗材（如有）医疗器械注册证及长期供应价格（含名称、规格、型号、数量、单价) ，如无专用耗材，请备注无专用耗材 | 具备 |
| **三** | **技术及售后服务** |  |
| ★1 | 整机质保期≥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 | 到货时间：合同签订后30日内 | 具备 |