|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **附件1：** | **多导睡眠监测仪招标需求** | | |
| **一** | **技术参数/服务需求** | |  |
|  | 多导睡眠监测仪 | | 1台 |
| 1 | 通道数≧32通道 | |  |
| 2 | 通道包括脑电EEG（2导）、眼电EOG（2导）、心电ECG（2导）、腿动PLM（4导）、压力、压力式气流、压力式鼾声、麦克风鼾声、热敏式气流、RIP胸部运动、RIP腹部运动、血氧饱和度、脉率、脉搏波、体位、体动、环境光、事件标记、运行指示灯、存储指示灯、电池电量、OLED显示屏、蓝牙 | |  |
| 3 | 主机记录盒体积≤80x25x70mm，重量≤90g，可直接固定于呼吸带上使用，患者可自由活动 | |  |
| 4 | 主机具有OLED显示屏，可实时显示记录状态、蓝牙连接状态、电池电量、剩余内存容量信息；同时具有物理按钮，用于患者事件标记 | |  |
| 5 | 采样精度达到24位 | |  |
| 6 | 血氧采集器需通过蓝牙与主机无线连接，以腕表方式穿戴，且血氧采集器具有OLED显示屏，可实时显示血氧、脉率、蓝牙连接状态、电池剩余容量信息 | |  |
| 7 | 主机内置金属鲁尔内锁接头的压力式气流传感器，容易连接且不易损坏 | |  |
| 8 | 血氧采集器采用内置锂电池供电，且配备常规Type C接口，即可连接血氧指套又可为血氧采集器充电 | |  |
| 9 | 主机内置麦克风录音功能，可检测环境声音，并解析出实际鼾声波形 | |  |
| 10 | 主机采用锂电池直流电源供电，可连续工作24小时以上，并可重复使用 | |  |
| 11 | 集成化脑电/眼电设计，减少传统电极线连接后杂乱、难以成束问题；每个盘状电极点位需标注对应标签，减少传统连接EEG/EOG时对应插孔时间 | |  |
| 12 | 内置三维加速度传感器，可测量仰卧、俯卧、左侧卧、右侧卧、站立五种体位 | |  |
| 13 | 分析软件具有全中文操作界面，可生成全中文分析报告 | |  |
| 14 | 可对不同信号自定义设置高通滤波、低通滤波、工作频率，帮助临床滤除噪声干扰，获取更加准确的信号 | |  |
| 15 | 专业PSG多导睡眠采集分析软件包括:睡眠分期、微觉醒事件、周期性腿动、呼吸事件、心律失常、氧减事件、心脏事件、睡眠结构、体位、鼾声事件、磨牙事件分析，可全面了解患者整晚夜间睡眠状况 | |  |
| 16 | 心脏事件可分析心动过速、心动过缓、宽复合波心电过速、窄复合波心电过速、心脏停搏事件 | |  |
| 17 | 可自由定义患者报告，包括语言、样式、不同事件分析、趋势图组合，方便临床进行睡眠事件分析 | |  |
| 18 | 支持国际通用的EDF格式，对于不同的分析软件具有更好的兼容性 | |  |
| 19 | 软件具有频谱分析功能，可对任意导联进行快速傅里叶FFT频谱分析 | |  |
| 20 | 软件可将分析数据直接导出.mat或者CVS格式文件，可直接导入matlab，spss医学统计软件进行数据分析，便于睡眠医学相关科研 | |  |
| 21 | 软件具有睡眠数据管理功能，可一键导出所有患者的各项分析生理指标至Excel中，同时可自定义不同分析指标的标签顺序，便于临床医务人员进行科研及其他数据收集操作 | |  |
| **二** | **商务条款** |  |  |
| （一） | 付款方式：货物验收合格后一个月内支付合同总额的90%，余款10%在满三年付清； 付款前供应商需提供相应金额发票。 |  |  |
| （二） | 质保期：三年 |  |  |
| （三） | 售后服务：签订合同后30日内到货 1、供应商所投产品必须提供自通过最终验收合格、签署验收合格证书并办理移交手续之日起三年的质量保证期； 2、在本项目承诺的免费质量保证期内实行“三包”服务。质保期内免费上门服务及技术支持，每年由维修工程师提供至少2次的上门维护保养工作；  3、质量保证期内中标供应商应对由于设计、工艺或材料的缺陷而发生的任何不足和故障负责任。 4、提供7x24小时售后服务热线；在接到采购人通知维修后2小时内提出解决方案。若运用通讯工具不能解决问题，到现场进行维修的，必须在24小时之内到达现场予以解决；维修提供备用机。 5、中标供应商的其它售后服务承诺属于本合同的一部分，如果有不同约定的，以服务水平和层级更高的为准。 |  |  |
| （四） | 验收时间：供应商提出验收申请日10个工作日内组织验收 |  |  |
| （五） | 验收内容：按照投标文件及合同内技术和商务要求进行履约 |  |  |
| （六） | 验收方法：一次性验收 |  |  |
| （七） | 验收标准：以投标文件及合同为验收标准 |  |  |
| **三** | **配置清单** |  |  |
| 1 | 主机 1个 |  |  |
| 2 | 血氧采集器 1个 |  |  |
| 3 | 胸腹呼吸带及其导联线 2根 |  |  |
| 4 | 脑电/眼动电极 1根 |  |  |
| 5 | 心电导联线 1根 |  |  |
| 6 | 肢体导联线 2根 |  |  |
| 7 | 口鼻气流管 10根 |  |  |
| 8 | 口鼻气流导联线 1根 |  |  |