/附件4  
项目需求响应表

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **项目名称** | **数量** | **需求** | **供应商是否 完全响应**  **（是/否）** | **不能响应的**  **原因** |
| 1 | 多导睡眠  监测仪 | 1 | 1、性能要求及技术参数 ：（产品支持功能、模块、测量指标、需要达到的标准、要求、适用范围等）  1.设备的医疗器械注册证中，其适用范围中必须注明所能监测的生理指标，需包含脑电、眼电、肌电、心电、口鼻气流、胸腹呼吸、血氧饱和度、脉率、鼾声、体动、体位、环境光、CPAP等重要参数。从而符合国家医疗收费标准。  2.设备导联数≥57，包括脑电（10导）、眼动电（2导）、下颌肌电（2导）、心电（2导）、下肢肌电活动（4导）、呼吸气流（口鼻气流压力和口鼻气流热敏）、胸腹呼吸（独立RIP胸、腹导联）、脉搏血氧饱和度、脉率、脉搏波、五体位、压力鼾声、麦克风鼾声、环境光、主动事件标记、实时阻抗、电池电量、血氧阈值报警、双模组蓝牙通道、高清视频、高清音频、无线外接扩展通道参数等。  3.电生理信号共模抑制比≥ 110 dB，输入阻抗≥10 MΩ，内部噪音≤1.5μVp-p，信号精度误差≤2%， 24位高采样精度，采样频率即存储频率≥500Hz。  4.设备主机可以显示记录状态、蓝牙状态、电池电量、受试者信息、设备版本号等信息，同时具备物理按键，用于患者主动标记夜间事件。  5.实时监测模式下续航时间≥24小时；电池无需拆卸更换。  6.腕部主机设备具备Type-C四合一接口，通过同一接口可以同时进行数据通讯传输与充电功能，无需对设备进行拔卡读取数据。数据通讯速率达到真USB3.0，传输速率≥160Mb/s，单个初筛数据（24小时记录）传输时间≤5s，单个多导数据（24小时记录）传输时间≤60s。  7.设备内存卡可不小于32Gb，可连续记录，存储并保留最近三个患者的睡眠数据，并可自动导入分析软件中进行分析。  8.具有高通、低通滤波，工频陷波功能，可对单个通道进行滤波参数调整。  9.数据文件格式采用国际通用EDF格式，可导出为WORD、EXCEL、PDF格式，同时可自定义报告模板，同时支持一键导出不同病例患者的各项监测生理指标至Excel中，便于临床医务人员进行科研及其他数据收集操作。  10.软件回放诊断界面的时基可自定义调整，支持分屏且各个分区的时基独立，分区的占比也可自由调整；可以手动或自动分析睡眠分期、呼吸事件、缺氧、肢体运动等事件，并最终生成统计结果和报告；睡眠报告具有睡眠节律、血氧、氧减、心率、脉率、觉醒、腿动、呼吸事件、体动、体位的趋势图，压力滴定报表。  11.配有高清红外视频监控功能，实时监测患者夜间异常睡眠行为，结合相关睡眠数据综合性判读，给出更佳的睡眠解决方案。  12.设备具备硅胶指套、硅胶戒指等多种睡眠监测血氧传感器，不会对人体产生压迫伤，减少发生被动脱落的可能，确保整夜血氧指标监测的完整性。  13.可适配信创，能对接HIS系统，预算价格包含系统接口费。  2、设备维保以及未来置换主要配件：免费保修3年及提供所有配件。  3、需谈判附加耗材及年预计耗用量：导电膏（12瓶/年）、磨砂膏（12瓶/年）、医用网状弹力绷带帽（400个年）、3m胶布（2.5cm\*9.1m）（12卷/盒/年）  4、人员培训及其他：上门培训 |  |  |
| 2 | 无创呼吸机（双水平） | 1 | 1、性能要求及技术参数 ：（产品支持功能、模块、测量指标、需要达到的标准、要求、适用范围等）  1.显示屏：可同时显示呼吸机压力和流量曲线，配置光线传感器，具备自动调节屏幕亮度功能；  2.工作模式：CPAP、S\_Auto、S；  3.吸气压力：4-25cmH2O，步进0.2cmH2O可调节；  4.呼气压力：2-23cmH2O，步进0.2cmH2O可调节；  5.开始呼气压力：2-23cmH2O，步进0.2cmH2O可调节；  6.最大吸气时间：0.3-4.0s，步进0.1s可调节；  7.最小吸气时间：0.1-4.0s，步进0.1s可调节；  8.吸气时间：0.1-4.0s，步进0.1s可调节；  9.呼吸频率：5-50bpm，步进1bpm可调节，支持自动模式，支持关闭；  10.压力上升时间：最小-900ms，步进50ms可调节；  11.压力下降时间：50-900ms，步进50ms可调节；  12.压力支持：2-10cmH2O，步进0.2cmH2O可调节；  13.呼气释放：1-3档，支持关闭；  14.压力稳定度：±0.5cmH2O；  15.压力显示精度：±(0.4cmH2O＋4%实际读数）；  16.主机漏气量：＜2L/min；  17.海拔补偿：支持自动海拔压力补偿调节；  18.漏气补偿：自动漏气压力补偿＞100L/Min；  19.延时升压：0-45min共10档，步进 5min可调节；支持自动模式，支持智能判断入睡节点；  20.加湿器湿度：0-6档共7档可调节，支持自动模式，根据环境的温度及湿度智能调节，确保湿度的同时减少冷凝水；  21.自动启停：支持；  22.预加热：支持，可提前按设定温度对湿化器进行预加热；  23.加热管路温度调节（选配）：16-34℃可调节，支持自动模式；  24.鼻罩类型：支持鼻罩、口鼻罩、鼻枕，支持自动模式识别鼻罩类型；  25.参数检测：压力、流量、呼吸频率、吸呼比、潮气量、分钟通气量、漏气量、吸气时间；  26.提示功能：吸气压力高、呼气压力低、呼吸频率高、呼吸频率低、分钟通气量低、漏气提示、潮气量低、管路更换提醒、面罩更换提醒、空气滤芯更换提醒；  27.数据报告：提供今日、本周、一个月、三个月、六个月、一年等趋势性报告，含平均使用时间、平均漏气量、平均AHI、平均AI、平均治疗压力、P95、吸气压力P95、呼气压力P95；  28.数据储存：4GB高速SD卡，支持无线传输，支持云平台远程实时存贮数据；  29.远程功能：网络远程参数调节，远程实时查看数据和参数；  30.软件版本升级：OTA远程升级，免费远程更新软件，确保机器最新版本功能；  2、配置要求：配置鼻、面罩，无需接HIS系统。  3、设备维保以及未来置换主要配件：免费保修3年及提供所有配件。  4、需谈判附加耗材及年预计耗用量：配置鼻、面罩10套。年消耗2套。  5、人员培训及其他：上门培训。 |  |  |
| 3 | 无创呼吸机（单水平） | 2 | 一、性能要求及技术参数 ：（产品支持功能、模块、测量指标、需要达到的标准、要求、适用范围等）  1.显示屏：可同时显示呼吸机压力和流量曲线，配置光线传感器，具备自动调节屏幕亮度功能；  2.工作模式：CPAP、APAP；  3.压力范围：4-20cmH2O，步进0.2cmH2O可调节；  4.开始压力：4-20cmH2O，步进0.2cmH2O可调节；  5.呼气释放：1-3档，支持关闭；  6.压力稳定度：±0.5cmH2O；  7.压力显示精度：±(0.4cmH2O＋4%实际读数）；  8.主机漏气量：＜2L/min；  9.海拔补偿：支持自动海拔压力补偿调节；  10.漏气补偿：自动漏气压力补偿＞100L/Min；  11.延时升压：0-45min共10档，步进5min可调节；支持自动模式，支持智能判断入睡节点；  12.加湿器湿度：0-6档共7档可调节，支持自动模式，根据环境的温度及湿度智能调节，确保湿度的同时减少冷凝水；  13.自动启停：支持；  14.预加热：支持，可提前按设定温度对湿化器进行预加热；  15.加热管路温度调节（选配）：16-34℃可调节，支持自动模式  16.鼻罩类型：支持鼻罩、口鼻罩、鼻枕，支持自动模式识别鼻罩类型；  17.参数检测：压力、流量、呼吸频率、吸呼比、潮气量、分钟通气量、漏气量、吸气时间；  18.提示功能：吸气压力高、呼气压力低、呼吸频率高、呼吸频率低、分钟通气量低、漏气提示、潮气量低、管路更换提醒、面罩更换提醒、空气滤芯更换提醒；  19.数据报告：提供今日、本周、一个月、三个月、六个月、一年等趋势性报告，含平均使用时间、平均漏气量、平均AHI、平均AI、平均治疗压力、P95；  20.数据连接：WIFI和蓝牙；  21.据储存：4GB高速SD卡，支持无线传输，支持云平台远程实时存贮数据；  22.远程功能：网络远程参数调节，远程实时查看数据和参数；  2、配置要求：配置鼻、面罩，无需接HIS系统。  3、设备维保以及未来置换主要配件：免费保修3年及提供所有配件。  4、需谈判附加耗材及年预计耗用量：配置鼻、面罩10套。年消耗4套。  5、人员培训及其他：上门培训。 |  |  |