|  |  |
| --- | --- |
| 序号 | 需求描述 |
|  | 多导睡眠监测系统可以同时进行下列参数的设置，总通道数为硬件导联31导以上：脑电、心电、肌电、眼电、口鼻气流（热敏和压力可同时测量）、血氧饱和度、胸式呼吸、腹式呼吸、体位、肢体运动、鼾声、灯光、脉搏波及10个通道以上的呼吸机压力滴定参数，并且可以添加扩展通道。 |
|  | 软件导联49导联以上： |
|  | 8个参比电极，可记录6导EEG、2导EOG |
|  | 7个双极性电极，可记录4导EMG、3导下颌EMG |
|  | 3个血氧饱和度信号 |
|  | 1个压力口鼻气流 |
|  | 1个热敏口鼻气流 |
|  | 2个差分式气流压力 |
|  | 2个鼾声 |
|  | 1个胸式呼吸努力度 |
|  | 1个腹式呼吸努力度 |
|  | 1个胸腹呼吸努力度 |
|  | 1个体位 |
|  | 1个ECG |
|  | 2个肢体运动 |
| * 1. ▲ | 8通道扩展信号，可至少记录食道压、经皮CO2、PH值和NPT |
|  | 10个通道呼吸机压力滴定通道，至少包括EPAP、IPAP、漏气、呼吸气流、PS |
|  | 接线盒 |
|  | 接线盒面板标识清晰，便于安装导联； |
|  | 接线盒防水，液体滴入不受影响； |
|  | 接线盒锁孔式单键插孔，防止误操作； |
| * 1. ▲ | 放大器内置有≥60G的硬盘，可在无外接设备情况下开始记录，支持不同病房便携移动式记录； |
|  | 操作软件 |
|  | 可对各参数通道选择自动或人工分析； |
|  | 具有婴儿、幼儿、儿童、成人呼吸紊乱分析记录软件； |
|  | 全中文软件操作平台，软件开放无需加密狗，全中文的软件在线帮助及说明书； |
|  | 系统有滤波功能保证信号的稳定，回放时，也可滤波，抗干扰；交流50或60hz；指定频率波段的滤波；抗混淆滤波； |
|  | 具有心电QRS滤波功能； |
|  | 具有事件记录的功能； |
|  | 可对错误的信号设置伪差，也不会在报告中计算； |
|  | 具有医生自定义事件功能，并且可以带入报告中自动计算； |
|  | 软件界面可调，窗口可以根据每个医生使用习惯任意摆放，也可以悬浮窗口、分屏显示； |
|  | 具有多窗口波形显示功能，同屏显示多个床位的监测波形数据； |
|  | 在记录或者回放过程中任意改变Montage或者导联参考； |
|  | 支持“可疑”事件标记 |
|  | 可实现数字化数据采集、存储和回放，可在线实时监测； |
|  | 有完整的脑电图监测功能，并可以做FFT分析，睡眠各期纺锤波、K复合波、Delta波和a波等特征波以不同颜色显示； |
|  | 有信号超出阈值提醒功能； |
|  | 有婴幼儿、儿童、成人睡眠分析软件； |
|  | 有病人数据库管理软件，具有病人报告生成、储存、打印功能和自定义报告功能； |
|  | 有同步视频音频监测回放功能，有视频管理软件； |
|  | 可将生理数据采用EDF数据格式导出和导入； |
|  | 具有自动分析睡眠分期/呼吸/腿动/觉醒的功能； |
|  | 下颌肌电自动参考阻抗阈值可调； |
|  | 具有胸腹努力度复合通道，帮助判断胸腹矛盾呼吸； |
|  | 特征波指示器，当出现脑电a波、纺锤波、快眼动、慢眼动等信号时，软件可出现不同颜色的提示图标，帮助医生判断，减少漏判几率； |
|  | 多种测量工具，可以测量信号的幅度、频率和差值； |
|  | 有SQL数据库，可以统计计算多台电脑的数据，多参数检索病例； |
|  | 软件可以多任务多窗口打开，一台电脑对多台监测设备，同时数据采集记录； |
|  | 原始信号可以输出EXCEL格式，再进行MATLAB数据分析，方便临床研究； |
|  | 可以设置≥10医生，具有数据状态和医生分配功能，明确采集分析工作流程； |
|  | 可以设置每个操作者的操作权限，并且可以连接医院内部IT域； |
|  | 实时自动分析功能，并可以修改自动分析的时间窗； |
|  | 可以将≥10个滴定参数复合在一个通道内显示，让压力滴定变得更轻松； |
|  | 具有详尽的EDF文件分析功能； |
|  | 支持多位医生对同一份病例形成多份报告，并且可以随时调用无需人工保存； |
|  | 可生成PSG、压力滴定、MSLT、者间判读和分夜等模式的报告，报告基于word格式，可以灵活更改编辑； |
|  | 具有多窗口视频监控功能，方便中控室监控每个病房情况； |
|  | 有ISR者间判定模式； |
|  | 有HL7护士站端口； |
|  | 可至少全面兼容Windows XP, Windows 7，Windows 8系统。 |
|  | 可以监测口鼻气流监测胸腹运动和患者氧饱和情况，可以判读患者睡眠情况 |
|  | 稳定性：能连续24小时监测 |
|  | 可以自动判读获取睡眠报告 |

**商务要求**

1.交货期：中标人在合同签订后，收到院方通知供货30天内，向采购人交付上述设备

2.交货地点（合同履约地点）：中标方根据采购方要求送到指定地点。

3.付款方式：采购人在设备验收合格后三个月内付清全款。

★4.保修年限：≥3年