# 深圳市儿童医院设备采购需求参数表

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **项目名称** | **招标事项及要求** |
| **1** | **视频脑电睡眠监测系统** | **一、放大器参数**  1. 放大器特性：行业领先价值的直流放大器，专为临床检查设计。  2. ▲基本输入：32个纯脑电通道；16个实验室扩展通道，如呼吸滴定、动态血压、食道压、PH、温度、ETco2、最高可拓展到76通道。  3. 数据传导方式：网线传输  4. ▲支持放大器链接技术，多个放大器串联后最高可升级为256通道。（提供图示证明）  5. 供电方式：POE，无需单独电源线。（提供图示证明）  6. 共模抑制比：大于100dB  7. 输入阻抗＞100MΩ  8. 内部噪音水平：＜2μVpp  9. 信号采样：各电极同步采样，原始信号记录。  10. ▲A/D转换：24Bit。（提供原厂证明文件或者彩页）  11. ▲采样存储率：4096Hz。（提供原厂证明文件或者彩页）  12. 高通数字滤波，软件基础显示0.5,1,3,10Hz。  13. 低通数字滤波，软件基础显示15,30,70或者关闭。  14. 带宽：DC-2048Hz  15. 交流滤波：50Hz/60Hz/关闭  16. 输入范围：±1500mV  17. 阻抗指示：如果阻抗值超过用户预设值，放大器电极输入端将变为橙色预警  18. ▲内置SPO2测量通道。  19. 具备事件按钮输入。  20. POE标准LED闪光刺激，增强型LED闪光灯，独立数据传输，时间，频率可根据临床要求进行调节。  21. ▲设备安装模式：通过通用的网络接口硬件即可完成安装，系统具有强大的升级能力，可以方便与医院网络系统连接(数字化网络式放大器，multicast UDP连接在10base-T以太网，RJ-45连接器)。  22. ▲具备高清双视频功能，支持网络摄像头，1080P/60帧。  **二、软件功能**  1. 中文软件操作界面，完美运行于windows 10或windows 11平台。  2. 数据采集的是原始信号，记录时改变导联等不影响信号，回放时可进行所需要的处理。  3. EEG带通滤波器：在采集和回放数据时，都可以对数据进行滤波设置。  4. 完备的导联编辑功能：可对输入电极和波形信号进行分组，不同的颜色制定，位置的调整，数值的自定义编辑等。  5. 具备两种阻抗测试系统（软件和硬件测试），均可获知当前阻抗情况，软件测试中有颜色和数值双重显示，更加直观。  6. 诱发试验标记指示：可进行闪光标记、过度换气标记，下方有相应的颜色条走动表示当前状态。  7. montage设置：在首次将设备配置和电极安放设置完成后，后期可以方便的对导联进行更改，独有的图片拖动方式使导联的编辑非常简单快速。  8. 强大的回放功能：可以对当前记录病人进行回放，可以在记录病人的同时进行回放和分析操作。  9. 多窗口工作功能： 可以同时打开多个回放窗口对多个病例进行回放和分析操作  10. 灵活的Montage 序列设定，可根据需要创建多个组合导联序列以满足不同的临床需要。  11. 具备诱发试验检查流程预设功能:可对过度换气、闪光刺激等进行流程预设，系统按照自定义顺序自动完成检查，大大降低了操作人员的操作难度，提高工作效率。  12. ▲配备HFO自动检测功能：能对所有的采集通道进行独立的高频振荡分析，大幅提高了癫痫发作的阳性检测率。在长程记录中，系统可自动筛选出高频信号，方便用户查找，分析诊断。（提供软件截图证明）  13. 测量功能：可对脑电数据进行手动测量，显示电平值和频率。  14. 功能齐全的脑电数据管理软件：一步即可对EEG数据进行移动、复制或删除操作。  15. Word 基础上的报告格式，可输出任意数据或图形到其他数据库，方便使用者统计分析。  16. 报告完全自定义，用户可以根据自己的喜好和习惯任意编辑报告。  17. 所有数据资料可保存在任意的存储器中，并且可在任意一台没有安装读图软件的电脑上回放，编辑。  18. 视频和数据可剪辑成电影，超链接入PPT在任意电脑上回放。方便用户开展会诊、教学工作。  19. ▲双采样率功能：支持双采样率记录。可同时存储高采样和低采样率脑电图，高采样率进行精确分析，低采样率进行快速浏览和查找。（提供软件截图证明）  20. 具备脑地形图功能。  21. 各通道滤波、增益及参比通道可单独设置。  22．睡眠回放软件具有边记录边回放功能，可以色标标记睡眠各期纺锤波Spindles，K复合波，Delta波,REM期的反相眼球运动等,医生可自由定义分析标准。  23．可进行脑电（≥32通道）、心电、肌电、眼电、口鼻气流（热敏式和压力式可同时监测）、血氧饱和度、呼吸运动、鼾声、体位、PTT、压力滴定以及可扩展通道呼末CO2、食道压及PH值等的监测。  24. 可实时显示趋势图，实时自动分析及人工分析正在记录的资料。独特的总结趋势图显示整个监测情况：快速统计提供了完整的整夜睡眠情况，主要事件的框架 (如氧减事件、腿动情况、呼吸事件、心率、睡眠结构等…)  25. 各通道滤波、增益及参比通道可单独设置。  26. 配备FFT脑能量分析软件，对不同睡眠分期，统计不同脑波的频域范围。提供波形输出端口，便于实验室其他功能软件对。  27. ▲睡眠采集分析软件符合美国睡眠协会（AASM）标准，能对睡眠和呼吸事件进行判定、诊断和科研、学术交流功能。  28. PTT（脉搏传输时间）功能反映睡眠呼吸事件发生时的血压变化趋势，并能辅助呼吸事件判断。  29. 内置的压力传感器：用于鼻气流和CPAP压力滴定。  30. 具备胸腹呼吸运动环,可辅助判断呼吸事件和是否存在矛盾呼吸。  31. ▲可分别分析所监测视频脑电和睡眠电图数据，两种数据可共享分析使用。  32 ▲可无缝对接研究软件Curry  **三、配置**  1．进口原装高清脑电睡眠放大器一套。  2．闪光刺激器一个，带独立支架。  3．脑电监测分析软件一套。  4．睡眠监测分析软件一套。  5．台式数据收集处理电脑主机一台  6．设备原装推车一台。  7．银盘电极24根，睡眠监测传感器一套。  8．高清网络摄像头2个，配置原厂视频同步软件  9．导电膏2瓶  10.磨砂膏2支 |

## 设备配套耗材试剂情况

**配套耗材或试剂 （开放□ 专用□ 无☑）**

**配套耗材**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **单位** | **预算单价（元）** |
| **1** | **/** | **/** | **/** |

**配套试剂**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **单位** | **预算单价（元）** |
| **1** | / | / | / |