# 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** | **32通道脑电图仪** | **1.硬件要求：**  1.1 32通道脑电放大器；病人事件信号输入EVENT输入；支持血氧夹信号采集扩展；4导DC输入  1.2可支持血氧夹同步检测血氧饱和度SpO2、脉率PR；  1.3可支持高清视频音频组件并可通过软件控制摄像头360°旋转，调节焦距，缩放局部画面；视频帧数10 frames/s；分辨率1920\*1080；高感度麦克风(可支持)，75db信噪比、360°全向拾音；  ▲1.4闪光刺激器：具有滤光片插槽，可方便更换不同的滤光片提供不同颜色、图案的特异性的光刺激；通过软件设置闪光刺激条件包括刺激模式、刺激频率、刺激时间、间隔时间等；  ▲1.5采样率：100，200，500，1000，10000Hz;  1.6采样分辨率(A/D Convertor)及精度： 24bit；  ▲1.7耐极化电压：±750mV；  1.8放大器输入阻抗: ≥100MΩ；  1.9共模抑制比：≥115dB；  1.10噪声电平：≤1.5μV p-p；  1.12带宽： 0.08Hz–300Hz；  1.13双阻抗检测：可以在放大器上以及软件界面上启动阻抗检测，电极阻抗的监检测阈值可以设置:2 kΩ、5 kΩ、10 kΩ、20 kΩ、50kΩ，高于预先设定阈值的电极红色高亮显示；  **2.软件要求**  2.1电压测量：误差不超过±10%；  2.2时间常数：0.03s~0.1s 误差不超过±40%；大于0.1s 误差不超过±20%；  2.3幅频特性：1Hz~120Hz，偏差不超过﹢5%~﹣30%；  2.4功率谱频谱：误差不超过±10%；  2.5功率谱幅度：偏差不超过±10%；  2.6灵敏度：OFF、(1、2、3、5、7、10、15、20、30、50、75、100、150、200)μV/mm；  2.7时间常数RC（低切滤波）：(0.001、0.003，0.03、0.1、0.3、0.6、1、2)s；  2.8高切滤波器：(15、30、35、50、60、70、120、300)Hz；  2.9交流滤波器（陷波滤波器)：50Hz或者60Hz；  2.10波形扫描速度： 4 秒、5 秒、6 秒、8 秒、10 秒、15 秒、20 秒、30 秒、  60 秒、5 分/页或自定义 ；  2.11波形回放：支持翻页、1/10翻页、自动翻译、自动播放，支持指定时间或事件跳转；  2.12导联：最多64导联显示，支持导联显示、关闭和冻结、添加注释；  2.13参考电极：AV、 Aav、0V、 OFF；  2.14头型导联显示： 预设5套组合，可自定义13套组合；  2.15校准电压： (2、5、10、20、50、100、200、500、1000)μV；  2.16校准信号：0.25 Hz方波或10 Hz正弦波，自动/手动校准模式；  2.17波形测量：任意波形局部时间/振幅/频率的自动测量；动态定规尺，自动调节频率和波幅最佳测量范围；时间振幅测量尺，方便测量单个波峰的频率、振幅；波形对比，通过拖曳可叠加两导联进行波形对称性对比;  2.18事件标记：支持事件名称自定义编辑功能，支持事件跳转；  ▲2.19qEEG（定量脑电图），具备能量频谱定量分析功能：具有自定义的波段功率分析，幅值分析;功率比分析，包括RBP、ABP、TP，慢快波功率比DTABR（δ+θ/α+β），DAR（δ/α）,峰值频率（PPF）、边值频率（SEF）等指数统计与**计算功能；**  2.20振幅整合脑电图（aEEG）：具有4导aEEG分析功能，能从长时间脑电监护中的数据提取时间压缩的幅度信息，用以反映大脑背景活动整体水平的无创脑功能监护方法，适合长程监护。根据床旁aEEG判别患者脑功能状态，识别多数癫痫发作特别是癫痫持续状态，在可逆脑功能变化前救治病人。  2.21彩色密度频谱分析（cDSA）：具有4导cDSA分析功能，cDSA能显示出频率变化，医务人员能很容易地分析出脑波节律随时间变化的倾向，例如分辨睡眠周期。  ▲2.22自定义10组显示标签，可以自由组合不同导联的不同定量功能，并通过标签一键切换显示。  2.23脑电地形图显示：支持多种地形图显示方式，包括频率地形图与电位地形图，可显示色阶能量值，支持动态播放；  2.24实时回放：在检测记录同时，可对之前上一个病人病历进行回访、分析、报告 ；  2.25 EDF格式数据保存：无需专用回放软件即可播放脑电数据，辅助教学；  ▲2.27过度换气诱发试验语音提示：提供语音播报指导患者进行过渡换气诱发试验；  2.28断电自动保存； |

## 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** | **/** | **/** | **/** |