**申购仪器设备的技术参数及配置要求**

|  |  |
| --- | --- |
| 项目名称 | 项参数说明 |
| 申购设备名称 | 新生儿脑电测量仪 |
| 用途及适用人群 | 新生儿脑电测量仪是评价新生儿脑功能的重要神经电生理手段，可以用于新生儿脑损伤筛查、脑发育评估、疗效评估及预后评价，亦可用于新生儿惊厥的监测。是一项无损伤性无痛苦的安全的诊断神经系统疾病的一项辅助检查方法，对协助诊断，了解大脑功能，指导治疗，预后判断有一定的实用意义，已广泛应用于新生儿。 |
| 设备的功能要求 | 主要用于新生儿脑损伤筛查及预后评估、脑功能监测、脑发育评估等功能。 |
| 功能的技术指标及其他技术参数 | 一、常规参数  1、系统组成  医用触控一体机、摄像头、数据采集盒、硬盘录像机、推车、打印机、新生儿脑电测量软件。  2、一体机  2.1、医用触控一体机，医用触摸屏≧20寸，支持1920×1080分辨率，8G内存。相对于一般商用电脑,医用电脑的硬件安全性、稳定性、耐用性和抗干扰性、防水等级会更高,工业设计符合医用使用场景，材料满足RoHS、无铅（Lead Free）等国际环保要求。  2.2、主机硬盘容量2T，硬盘录像机容量3T，可24小时，365天不间断监护，存储至少6年的脑电及视频数据。  3、摄像头  3.1 原厂配置，非出厂后另行加装。  3.2 360°悬臂式可拉伸旋转高清摄像头，自动聚焦，支持夜间低照度拍摄，最高分辨率1920×1080。   1. 核心技术   振幅整合脑电图（aEEG）+原始脑电（EEG）+视频录像，同屏采集处理并描记。操作简单、受环境干扰少、判读容易、可长时床旁连续监测等特点。  **二、智能判读算法**  1、aEEG背景活动智能判读：自动分类五种背景活动，用五种颜色自动标识连续正常电压，不连续正常电压，暴发抑制，连续低电压，电静息。  2、aEEG睡眠觉醒周期智能判读：自动分类三种睡眠觉醒周期，用三种颜色自动标识成熟睡眠觉醒周期，不成熟睡眠觉醒周期，无睡眠觉醒周期。  3、**aEEG**惊厥识别：鉴别惊厥和伪差，惊厥异常放电提醒功能。  **4、aEEG**暴发抑制分析：自动计算每分钟暴发次数，暴发间期，抑制段占比。  **5、aEEG**增强显示功能：易于图形判读和干扰识别。  **6、aEEG**上下边界中值自动计算：自动分析上下边界振幅中值  **7、**矫正胎龄自动计算：自动计算新生儿校正胎龄  **三、软件功能**  1、EEG功能：原始脑电数据采集并描记，通过测量标尺测量频率，波幅，调节灵敏度与走纸速度。  2、aEEG功能：振幅整合脑电处理并描记，单双通道切换，通过双击aEEG定位对应的EEG和视频。  3、视频功能：视频调节与录制，视频记录与脑电记录时间24小时内偏差不大于2s。  4、阻抗实时监测：脑电数据采集过程中实时显示阻抗值大小并具有阻抗异常报警功能。  5、自动生成报告并打印：一键自动生成aEEG临床报告并支持打印功能。  6、临床事件手动标记：支持手动标记临床事件。  7、异常事件报警：支持阻抗异常报警，惊厥报警功能。  8、倍速回放：支持aEEG,EEG,视频，阻抗，联动倍速播放，最多支持16倍速。  9、断电续传：断电重启后，数据自动续传。  10、数据管理：支持患儿信息管理，脑电数据管理，支持数据导出，导入功能。  **四、硬件参数**  1、通道数 ：两通道  2、信号带宽：0.05-500Hz  3、噪音电平：不大于1 µV（峰-峰值）  4、CMRR共模抑制比：各通道不小于 120 dB  5、采样频率：250, 500, 1000, 2000Hz  6、采样格式：24 bits  7、输入阻抗：> 50 MΩ  8、灵敏度：1μv/mm,10μv/mm,50μv/mm  9、耐极化电压：加±340mV的直流极化，偏差不超过±5%。  10、幅频特性：1Hz-60Hz,偏差不超过+5%—-30%  11、高频滤波：10 - 500 Hz  12、低频滤波：0.01 - 5 Hz  13、陷波滤波：50HZ |
| 软、硬件的  配置要求 | 1、脑电图帽：配脑电图帽3顶（头围26-30cm，头围30-34cm，头围34-38cm），配磨砂导电膏，推注器，清洁毛刷，顿口针  2、盘状电极：配盘状电极，磨砂膏，导电膏，电极固定绷带，电极定位测量标尺，皮肤标记笔  3、一次性凝胶电极：配一次性凝胶电极 |
| 其它要求 | 需要嵌合医院网络系统，1.设备使用期5-8年，设备的生产日期和合同签订的时间间隔不大于6个月。  2.整机免费质保3年；设备设计使用的耗材必须为开放的耗材，并提供阳光网能点配价格，验收时提供三种以上的耗材使用进行验收。  3.验收同时提供纸质版和电子版产品说明书。供货时应同时附上中文使用说明书（包括纸质版和电子版）。  4.为确保设备的售后服务质量，乙方必须提供其厂家免费质保三年的售后服务承诺书，包括设备厂家提供产品的终身免费升级服务。  5.设备数据涉及接入我院HIS网络的，验收时按我院要求能查询到HIS网络数据，产生的费用全部由中标方承担。 |

**科主任签名：**

**日 期：**