# 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** | **听觉诱发电位仪** | 1.软件功能模块包含：听性脑干诱发电位（ABR）、听性稳态诱发电位（ASSR）、前庭肌源诱发电位（VEMP）硬件平台：全部软件功能共用同一硬件平台，通过USB连接电脑 |
| ▲2.性脑干诱发电位（ABR）技术要求：  功能要求：听性脑干诱发电位(ABR)测试项目可包括：Click、Tone 、Burst 500-4000Hz、ASSR、CVEMP、OVEMP、Neonate Screening Chirp。 |
| 3.双通道，左右通道分离描记，可预编多个自动测试规则  自动计算波形重复率和信噪比，达到预设参数可自动结束，跳转下一刺激声  曲线显示：单一曲线、多曲线、多曲线分屏，  曲线编辑：自动和手动Ⅰ、Ⅲ、Ⅴ波标记；A、B曲线分离；对侧曲线显示、曲线加、减处理；峰值-基线计算；峰值-波谷计算；双游标，曲线注解标签  软件全中文界面，具备可升级性，升级时只需更新软件即可。 |
| ▲4.技术参数要求：  双通道，增益：80 dB/60dB，频响范围：0.5至5000 Hz，噪声：4 nV √Hz，0.22 µV RMS （0-3 kHz），CMRR：> 118 dB（0.1Hz – 100 Hz），输入阻抗：> 10 MΩ，可接受电极偏置：> 300 mV ，Raw EEG: 在线显示，刷新率：10 Hz典型值；滤波器：低通与高通后数字滤波，模拟输入滤波器：0.5 Hz至100 Hz，阻抗检查：33 Hz矩形波，测量电流19µA，测量范围：0.5 – 25 KΩ **请提供厂家产品白皮书或官方网站截图。** |
| 5.刺激声：短声、短纯音、CE-Chirp、CE NB-Chirp、CE NB-Chrip LS,短声：刺激率：0.1-80.1次/秒，0.1秒步进；  刺激水平：-10-100 dB nHL（20-130 dB peSPL），1 dB步进；短纯音：周期数：1-3120；  包络类型：Blackman, Gaussian, Hanning, Hammming, Bartlett, Rectangle, 手动rise/plateau/fall设置； |
| 6.掩蔽声：白噪声（0 至 -40 dB相对于刺激声） |
| 7.前庭肌源诱发电位（VEMP）  患者肌肉紧张度水平指示： 实时显示EMG紧张度水平  肌肉紧张度差异补偿： 根据测试记录过程中的肌肉紧张度，分别对每条曲线的显示增益进行补偿，每个测试曲线数：无限制 |
| 自动测试协议**：**预设多个自动测试协议，包括短声（Click）、500Hz和1000Hz短纯音测试CVEMP和OVEMP操作者可自定义并添加任意多个自动测试，自动测试过程中可以插手动控制 |
| 8.数据采集：分析时间：-20-80ms（最大150ms）时窗  采集开始：刺激开始时间±20ms |
| 9.伪迹拒绝系统：可选择  实时EEG：测试过程中通过大屏幕实时显示EEG，刷新率：典型值10Hz  患者通讯：授话 |
| 10.听性稳态诱发电位(ASSR)技术要求：  1.双通道前置放大器，全新的刺激声Chirp，较传统调频调幅刺激声大大减少测试时间。  2.测试者可根据患者睡眠/清醒状态，选择40Hz或90Hz 刺激率，进一步缩短测试时间。  3.双耳共八个频率同时测试，可独立控制每个频率和或每个刺激，可通过网络共享到其他工作站，完成远程监控、编辑等工作。  4全中文操作界面，可打印详细报告，可自定义输出内容。 |
| ▲11.ASSR技术参数:  1.双通道，增益：80 dB/60dB，频响范围：0.5至5000 Hz，噪声：4 nV √Hz，0.22 µV RMS （0-3 kHz），CMRR：> 118 dB（0.1Hz – 100 Hz），输入阻抗：> 10 MΩ，可接受电极偏置：> 300 mV ，Raw EEG: 在线显示，刷新率：10 Hz典型值；滤波器：低通与高通后数字滤波，模拟输入滤波器：0.5 Hz至100 Hz. |
| 12.抗混叠滤波器：模拟5000 Hz 24 dB 倍频程（30 kHz 采样率），阻抗检查：33 Hz方波，测量电流19 A；测量范围：测量范围：0.5kΩ-25kΩ |
| 13.刺激声：NB CE-Chirp,频率500、1、2、4 kHz；带宽：± 1/2 倍频程 – 3 dB；刺激方式拥有耳蜗延迟代偿技术，双耳同时给声，每耳同时测试4个频率,.调制比率：90 Hz 和40 Hz可选  掩蔽声：0 – 100 dB HL白噪音 |
| 14.刺激控制：独立控制8个刺激声强度，动态提示可选强度范围，独立控制8个刺激声开始/停止。 |
| **15.前庭肌源诱发电位VEMP**  **刺激声：**短声（Click）和短纯音；刺激率：0.1-8.1次/秒（默认值5.1次/秒）20-130dB peSPL（-10–100dB nHL），1dB步进 |
| **16.短纯音：** 频率：0.5kHz和1kHz |
| **17.数据采集：**分析时间：-20-80ms（最大150ms）时窗  采集开始：刺激开始时间±20ms |
| 1. 配置清单： 主机 1台   EPA4前置放大器 1套  EAR-TONE ABR插入耳机 1套  LBK15测试模拟器 1个  电极线套装 1套  皮肤清洁膏套装 1套  电极片 1盒  电源线 1条  操作手册 1本  数据库软件 1套  工作站电脑 1套 |

## 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** | **电极片** | **1片** | **5元** |

**配套试剂**

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