**技术参数及配置要求**

**一、功能要求：**常规脑电图检查、闪光诱发脑电图、碟骨脑电图、视频脑电图监测、脑功能分析等。用于检测头痛、头晕；癫痫病诊断，尤其是非抽搐发作；脑部功能评估等。

**二、主要技术参数要求：**

1、计算机系统：Windows系统、i7 CPU、16GB或以上内存，6TB或以上硬盘、100/1000网口，24″或以上TFT显示器；

**2、放大器**：

2.1、32通道或以上前置放大器,包括：32通道或以上脑电图、内置至少1个SPO2输入通道；

2.2、放大器或者延长头盒面板上具有9对带正负极标志(共18孔) 的双极导联物理插口；（需提供放大器含9对(共18孔)双极通道插口的正面实拍图片证明）

2.3、具有RJ45接口，无须外接转换器可通过以太网线与电脑主机直接相连，也可通过内网的网络交换机进行连接，同时支持热拨插；（提供放大器上的RJ45接口实拍图片）

2.4、放大器面板上具有阻抗检测指示灯显示，至少包括2KΩ、5KΩ、10KΩ、20KΩ和50KΩ的阻抗检测指示灯；（提供放大器彩色图片并标注阻抗检测指示灯作为证明材料）

2.5、输入阻抗>100MΩ；

2.6、A/D转换：≥16Bit；

2.7、采样率最高到≥2000Hz,在操作系统里可选：125Hz,250Hz,500Hz,1000Hz,2000Hz；

2.8、带宽：0.053-500Hz；（提供原厂技术白皮书并标注该参数）

2.9、共模抑制比>115dB；

2.10、噪声水平<1.5μV；

2.11、低频滤波, 0-5Hz,可设置：Off,0.01, 0.016, 0.160, 0.3, 0.5, 1.00, 1.600, 2.00, 3.00, 5.00Hz；(提供原厂技术白皮书和检验报告并标注该参数作为证明材料)

2.12、高频滤波, 0-1500Hz，可设置Off,10，15，30，35，40，50，60，70，100，150，200，300，500，1000，1500Hz。(提供原厂技术白皮书和检验报告并标注该参数作为证明材料)

1. **闪光刺激器：**

3.1、采用高亮度低能量发光二极管LED, 可调高强刺激亮度，带闪光自检功能，可预置多套刺激方案，随时调用；

3.2、配置独立支架。

**4、视频采集系统：**

1. 配置专业摄像头、控制云台；
2. 可通过遥控器直接控制摄像机调节各种常用参数，如调焦等操作。

**5、软件功能：**

5.1、原厂全中文操作系统，系统设置菜单中直接选择语言：中文，医生可在设置菜单里随意切换中文到英文，英文到中文，包括日常操作界面及系统内所有设置界面等均为中文操作界面，包括2级、3级界面均为中文；（提供彩页和选择语言菜单时的界面截图作为证明材料）

5.2、选择性视频采集功能：进行同一份脑电图采集时,可随时根据需要关闭和打开视频的采集；

5.3、中文事件标记功能：自定义标注,可以将常用的标注进行预设,采集是直接点击即可标注；

5.4、波幅与时限的精确测量,并可放大任何一部分的波形；

5.5、中文病人资料管理系统,可将病人的不同时间的所有脑电图资料及报告存储在病人的同一文件夹下；

5.6、可同时设置多个文件夹类别,如不同医生的文件夹和不同病种的文件夹,病人资料信息可同时从属于多个不同的文件夹类别；

5.7、专业的脑电图回顾功能，可使存储于光盘中的脑电图资料在一台没有安装任何脑电图回顾软件的普通电脑上回顾再分析测量等，并可在存储数据时有选择语言的界面；

5.8、中文报告生成系统,有超文本及WORD两种报告格式；

5.9、中文报告可自动存储在病人资料管理系统内的该病人的文件夹下,与病人其它脑电图原始资料同时存储在同一文件夹下,保证原始资料与报告的归属不会出错。

**6、回顾工作站：**

6.1、计算机系统：Windows系统、i7 CPU、16GB或以上内存，6TB或以上硬盘、100/1000网口，24英寸或以上液晶显示器；

6.2、与视频脑电图仪联网，病人资料共享并同步更新，所有病人检查资料存储于同一个病人ID号下，网络化统一管理；

6.3、配置脑功能趋势图软件，包括：振幅整合脑电aEEG，相对频带能量，α变异，光谱熵/频谱熵指数；包络趋势图、总功率、光谱图/频谱图、ADR（α/δ）、α/β、绝对频带能量、脑对称指数（BST）、均方根趋势RMS、δ比率、线性互相关系数、心率变异性、频谱边界、爆发次数、爆发抑制比率、爆发间期等不少于19种量化趋势图谱；（需提供该功能软件的全屏全界面截图）。

上述证明资料需附在报名资料中。

**三、配置要求：**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **内容** | **数量** |
| 1、 | 计算机系统 | 1台 |
| 2、 | 软件（含常规脑电图、视频脑电图、病人信息管理系统和报告生成软件） | 1套 |
| 3、 | 放大器（32通道） | 1套 |
| 4、 | 闪光刺激器（含支架和线缆） | 1套 |
| 5、 | 视频系统 | 1套 |
| 6、 | 隔离电源 | 1台 |
| 7、 | 适配器 | 1个 |
| 8、 | 电源线 | 1根 |
| 9、 | 台车 | 1台 |
| 10、 | 打印机 | 1台 |
| 11、 | 盘电极 | 12根 |
| 12、 | 电极帽 | 3顶 |
| 13、 | 电极帽连接电缆 | 1根 |
| 14、 | 磨砂膏 | 3支 |
| 15、 | 导电膏 | 3罐 |
| 16、 | 回顾工作站（含脑功能趋势图软件） | 1套 |

**四、服务要求：**

1、到货期：合同签订后90天内；

2、安装地点：院内指定地点；

3、安装完成时间：接用户通知后7天内全部调试完成；

4、安装标准；符合我国国家有关技术规范和技术标准；

5、验收标准：应与投标时产品原始样本技术资料/标书技术文件一致，并应符合我国有关技术规范和技术标准；

6、人员培训及技术支持：厂家负责培训医务人员熟练掌握使用并提供长期技术支持；能提供定期维护、保养、故障维修等售后服务；

7、保修期：≥3年免费保修，终身负责维修;

8、维修售后要求：附厂家售后服务承诺函（盖厂家公章），厂家售后服务承诺函的保修期应与投标供应商承诺的保修期一致；维修站及其工作情况：要求在国内有专业维修中心，并在广州有专职维修工程师负责维护及维修；

9、维修配件、消耗件：保证维修配件、消耗件的供应。

10、财务要求:货到交货地点并经验收合格后，在货物验收合格和收到厂家开具的等额增值税普通发票等付款材料之日起30个工作日内向乙方支付100%货款。

11、包装与运输:设备需采用防震包装，确保运输过程中的安全。运输费用由供应商承担，运输途中的一切风险由供应商负责。

12、需遵守医院供应商管理规定（规定详见医院官网-采购公告置顶内容）