**附件1：**

**脑功能监护仪（进口）技术参数**

1. **软件系统功能描述**

1.1中英文采集回放分析软件，可根据需求自由选择

1.2ECG滤波功能：在脑电图采集及回放时均可使用ECG滤波功能，排除ECG对脑电图的干扰，并有自动和手动滤除功能，提供功能截图证明。

1.3肌电滤波：50RP快速肌电滤波功能,能快速滤除此之外由于病人紧张等引出的肌电干扰

1.4专用参考电极：多种专用参考电极可随时切换，方式最少包括：平均参考法（AV）, Aav, 顶参考法（Vx）, 源参考法（SD）,系统参考（Org），双A1→A2, A1←A2, A1←→A2, A1+A2等模式

1.5 8导DSA：采集和回放时快速显示脑电的频率分布和振幅值趋势，可自定导联、振幅范围，提供软件截图证明

1.6动态地形图;在采集过程中实时分析各部位振幅的变化，并以图形形式表现，直观提示脑功能的变化情况。

1.7三维地形图:三维电压地形图快速分析，显示尖刺波最早出现的部位和方向，病灶源定侧定位，提供软件截图证明

1.8中文自动报告：病人信息与脑电共享数据库，可预置术语，快速选用，报告自动保存备份，一页A4纸完成波形、诊断、脑电及地形图测量数据等的打印。

1.9波形局部放大和自动测量：对选择的波形进行局部放大和自动测量其波幅、时程、频率、波间期并计算其各项的平均值。

1.10自动剪辑：可预置剪辑条件（包括目标、间隔、前后时间等），计算机自动对感兴趣部份脑电及其同步视频进行剪辑，并生成新文件。

1.11叠加显示：左右对侧对应导联叠加显示，快速进行对称性分析。

1.12棘尖波对比： 自主选出棘尖波，并可与原图进行前后波形的对比分析。

1.13头部蒙太奇示图： 可显示蒙太奇示图。

1.14自动备份： 可设定自动备份时间，确保计算机异常故障时，数据不丢失。

1.15幻灯回放： 可定义感兴趣波形以幻灯方式回放。

二**、放大器技术参数**

2.1放大器接口：采用USB接口与主机连接

2.2放大器供电模式：采用USB接口于主机相连，数据传输与供电采用同一个USB接口，不需要独立供电，减少交流干扰,提供检测报告图片证明

2.3放大器输入孔：45个。EEG导联：32导；DC输入：4导；SpO2：1导；CO2 1导； 呼吸：3导；

2.4输入漏电流：< 5nA

2.5极化电压：±750mV

2.6输入阻抗：100MΩ

2.7峰峰值噪声 ：＜1.5μVp-p（频率范围0.53~120HZ）

2.8共模抑制比：＞105dB

2.9低频滤波：0.08-158 HZ

1.10高频滤波： 15­-300HZ ，分频斜率:-18dB/oct

2.11A/D转换：16bit

2.12采样频率： 100，200，500，1000Hz可调。

2.13ＡＣ滤波:　50Hz、60Hz切换, 衰减1/25以上

2.14采样方式：所有电极同步采样。(硬件同步)

2.15灵敏度：

EEG输入: 0-200 uV/mm

DC 输入: 0-200mV/mm

2.16预置蒙太奇：36套导联组合

3.EEG趋势软件具备以下功能。

3.1测量时可以实时显示脑电图的分析数据及趋势图数据。

3.2具备aEEG(振幅脑电趋势图)功能

3.3具备频谱压缩矩阵DSA、FFT图谱、FFT能量比率趋势图功能。

3.4具备突发抑制波分析结果BSR（突发抑制波比率）、IBI（突发抑制波间隔）、BPM（每分钟突发抑制波）功能,并提供软件截图证明。

3.5具备血氧SpO2.二氧化碳浓度ETCO2输入专门接口,不能用普通DC接口代理,提供放大器图片证明。

3.6具备Assymmetry显示DSA、FFT能量左右对比功能。

3.7具备趋势图任意区域指定脑电图与患者画面图像显示功能。

3.8具备电极接触状态异常时,通过斜线提示报警。

3.9具备防止误操作、软件自带键盘锁定功能,需要输入密码解锁鼠标。此功能为软件自带,不能使用第三方软件

3.10具备短程／常能功能同时显示、左右侧趋势图比较功能。

具备事件输入,注释输入。

3.11视频同步采集回放软件，高分辨率：640x480分辨率