广西中医药大学第一附属医院

设备需求参数

**设备名称：多导睡眠监测仪**

**数量：1套**

**技术参数及要求：**

一、 硬件系统

1. 通道数：≥20通道
2. \*脑电（2通道）、心电、肌电（1导下颌肌电）、眼电(2通道)、口鼻气流（压力式）、血氧饱和度、呼吸运动、鼾声、MIC、体位、PTT、压力滴定。
3. 记录盒体积小巧、重量轻便（重量≤250g，包含电池），方便患者携带。
4. 无线实时监测和数据卡存储监测两种方式，患者可自由移动。
5. 当用于睡眠监测室监测时，利用无线技术进行信号传输。
6. 记录盒节能省电，可连续监测12小时以上。
7. \*内置血氧饱和度仪和压力传感器。
8. 采用贴片式电极，佩戴方便，信号质量好。

二、软件系统

1. 睡眠软件符合最新的AASM标准，R&K和AASM互相转换，具有全中文操作界面、全中文报告，并具有儿童、成人分析软件。
2. 软件具备在记录病人数据的同时可对数据进行实时自动或手动分析；软件具备自动分析和人工分析两种方式。
3. 高频信号（如：EEG，ECG，EMG，EOG）与低频信号（如血氧、口鼻气流、体位、腿动等）可以分别采用不同扫描速度同屏显示，便于医生直观的进行睡眠分析。
4. 专业PSG多导睡眠采集分析软件包括：睡眠分期、呼吸事件、心血管事件分析、睡眠微结构分析、体位分析、腿动分析、微觉醒事件分析、异态睡眠分析等。
5. \*功能丰富的回放分析软件，以色标标记睡眠各期纺锤波Spindles，K复合波，Delta波，REM期的反相眼球运动等。为医生进行睡眠分期提供帮助，并可进行远程呼吸机压力滴定、多发小睡试验（MSLT）和清醒维持试验（MWT）。
6. 采用Word灵活的中英文报告格式，医生可根据需要进行任意编辑，可以产生整夜、分夜报告，得到诊断和治疗情况。
7. 数据采集和回顾时，可实时添加或改变灯光状态等事件。
8. 睡眠紊乱事件自动分析软件：呼吸事件、血氧饱和度、自发性微觉醒、运动相关性微觉醒、呼吸相关性微觉醒、PLM腿动、鼾声及其他自定义事件。
9. 每帧都有纺锤波、Delta波等的自动数量统计图。
10. 具备AHI和RDI（包括AHI、RERA和气流受限等不确定呼吸事件）指标。
11. 实时滤波及增益调节。导联参数实时设置。
12. FFT脑能量分析软件，对不同睡眠分期，统计不同脑波的频域范围。提供波形输出端口，便于实验室其他功能软件对接。
13. 软件具备连续小波频谱转换图查看功能、快速傅里叶变换直方图查看功能。
14. 具备PTT（脉搏传输时间）功能反映睡眠呼吸事件发生时的血压变化趋势，并能辅助呼吸事件判断。
15. 具有自定义事件功能，可快速插入自定义事件，并且能够准确查找异常事件。
16. 质保期≥2年