**睡眠呼吸初筛仪技术参数**

技术参数要求：

1.1硬件系统：

1.1.1适用于呼吸科、耳鼻喉科、神经内科及其他相关科室，满足科室睡眠呼吸暂停、低通气综合征诊断与治疗的临床和科研需要；

1.1.2监测参数包括：口鼻气流、鼾声、胸腹式呼吸、体位、脉搏、血氧饱和度、CPAP压力滴定、腕动觉醒等；

1.1.3主机腕式设计，体积小巧、重量轻便（包含电池），内置LCD液晶屏；

1.1.4整机采用低功耗设计，满电量时可连续记录不低于10小时；

1.1.5内置LCD液晶屏，实时显示气流波形、呼吸努力度波形、鼾声波形、血氧饱和度数值、心率数值、体位；

1.1.6导联阻抗提醒功能，可显示传感器连接状态及脱落提示；

1.1.7呼吸感应式胸腹运动体积描记传感器，信号稳定，抗干扰性强；

1.1.8睡眠呼吸初筛仪具有数据记录、数据抹除、状态查询等功能

1.1.9数据传输传输可选，数据线或TF卡方式。

1.1.10血氧饱和度监测范围0-100%，精度≤ ±3%（70% ～ 85%），≤ ±2%（85% ～ 100%），无定义 （0 ～ 70%）

1.1.11脉率监测范围30-250次/分，30次/分-100次/分范围内，误差≤±2次/分；100次/分-250次/分范围内，误差≤±2%。

1.1.12气流波形监测范围10-40次/分，误差≤±1次

1.1.13胸腹呼吸监测范围10-40次/分，误差≤±3次/分

1.1.14体位能检测出仰、左、右、俯、不确定5种睡眠体位

**2.1软件系统**

2.1.1全中文界面和打印报告，可选配英文、法文等其他语种的用户界面模块；

2.1.2可连接不同品牌的呼吸机进行压力滴定；可轻松应对睡眠呼吸暂停及其他复杂重叠病人的压力滴定治疗

2.1.3分析软件应集成数据共享和分级诊疗平台，实现监测数据上、下级双向无线传输的教学目的；平台免费开放，可根据教学、科研需求进行平台模块化或自定义搭建。

2.1.4数据分割和重整，可以将一个数据按不同时段分割为多个数据，特别方便科学研究

2.1.5内置候选诊断词条，协助医生快速生成报告