

# 多模态睡眠呼吸监测系统

Multimodal Sleep and Respiratory Monitoring System



扫一扫  
更多惊喜

浙江柔灵科技有限公司  
杭州市萧山区钱江世纪城天人大厦25层  
深圳市坪山区创新广场A座604  
官网: <https://www.flexolinkai.com>

FlectThink 柔灵科技

# 产品功能

## Product Features

### 脑电

依据脑电睡眠分期是睡眠监测的金标准,高精度脑电信号数据采集,判读睡眠分期

### 呼吸气流

通过口鼻气流与胸部运动,配合血氧,监测呼吸暂停与低通气

### 下颌肌电

准确检测睡眠中的下颌肌肉活动,评估睡眠结构和快动眼期行为障碍

### 胸腹运动

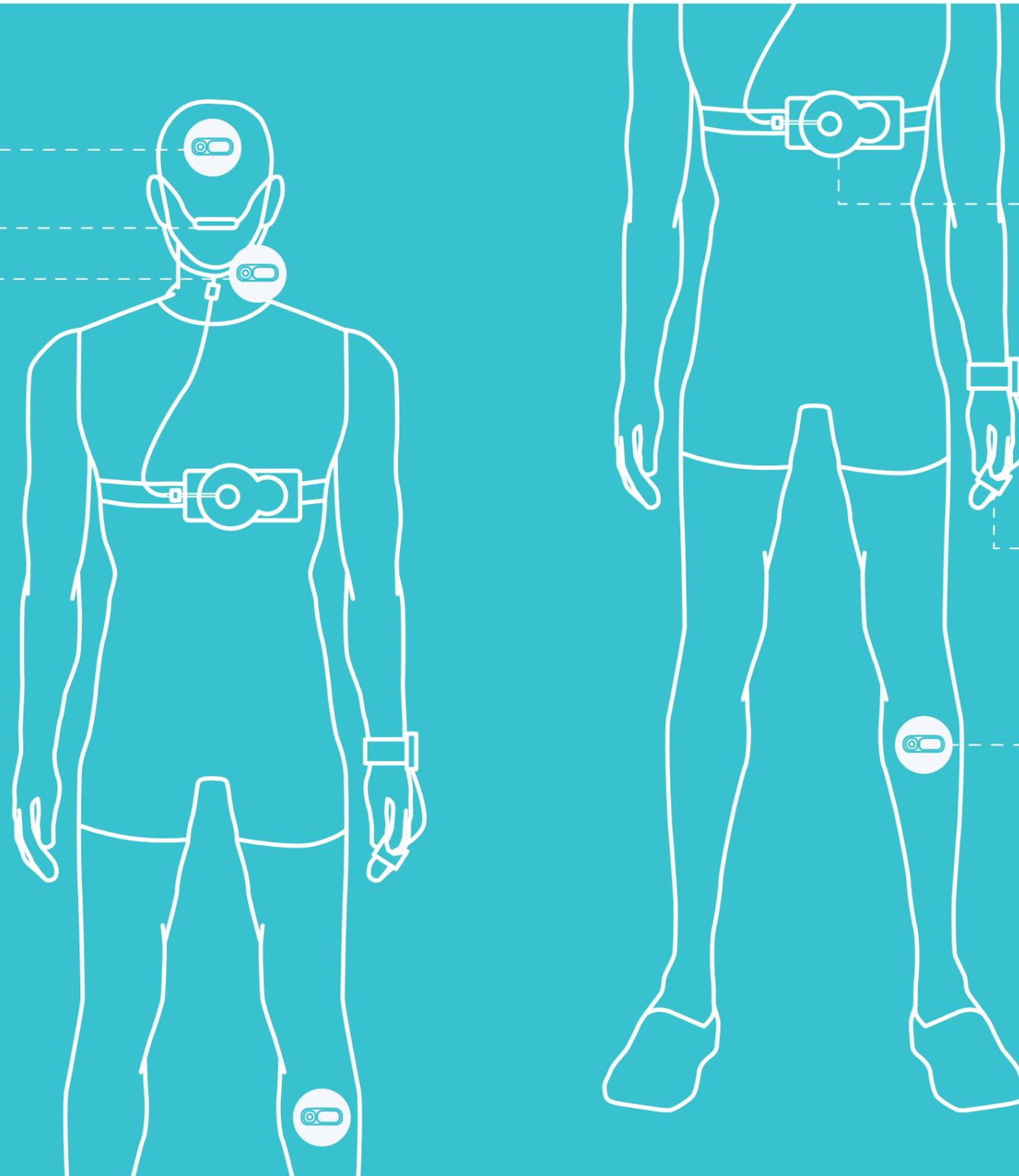
同时监测并记录胸呼吸和口鼻气流呼吸,有效区分阻塞性呼吸暂停和中枢性呼吸暂停

### 血氧、脉率

监测血流量和脉搏波形,评估心率、血氧水平和心血管状况

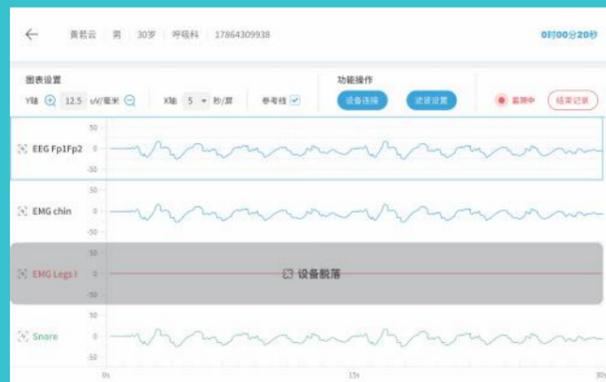
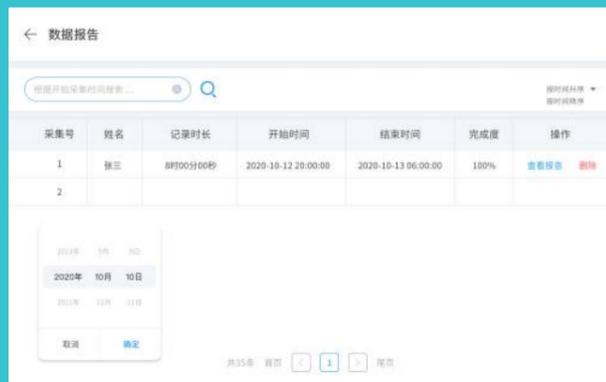
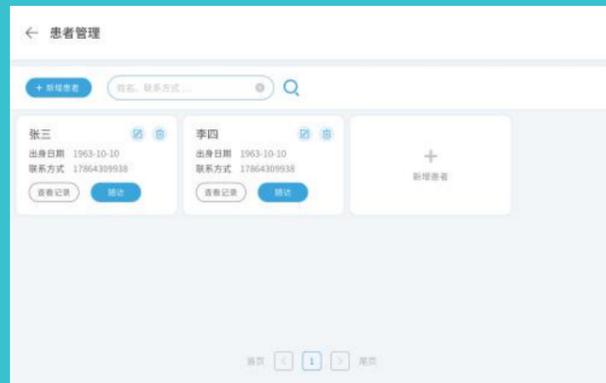
### 下肢肌电

记录腿部肌肉活动,评估周期性腿动和运动障碍的程度



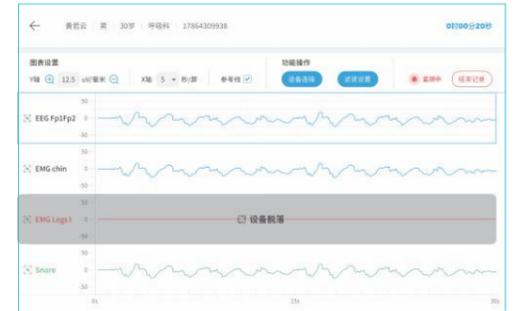
# 睡眠监测记录软件

## Sleep Monitoring and Recording Software



## 01 睡眠信息监测 Sleep Information Monitoring

整夜采集睡眠期间的脑电波，以及睡眠相关的生理信息，包括体位以及体动等。自动生成专业的睡眠分析报告，并开放分析和编辑功能给专业人员。



## 02 实时睡眠分期 Real-Time Sleep Staging

实时自动识别脑电波数据进行睡眠分期，能够精准区分睡眠分期：清醒期 W、浅睡期 (N1、N2)、深睡期 N3、快速眼动期 (做梦期) REM。



## 03 睡眠数据管理 Sleep Data Management

管理所有患者相关的睡眠数据，包含患者信息、睡眠结构信息等，用于辅助医生的分析与研究统计。





# 产品适用范围

## Product Applicability

### 适应症状

- 阻塞性睡眠呼吸暂停综合症
- 中枢性睡眠呼吸暂停综合症
- 原发性失眠
- 神经衰弱
- 失眠
- 异态睡眠
- 低血氧症
- 快速眼动睡眠行为障碍
- 慢病继发性睡眠问题
- 发作性睡病
- 睡行症
- 精神障碍相关继发性失眠

### 适用科室



睡眠中心



耳鼻喉科



神经内科



老年科



康复科



中医科



儿科



呼吸科



妇产科



精神科



# 关于我们

## About Us

### 公司科研合作伙伴 Research Partners



### 公司商业伙伴 Business Partners



柔灵科技成立于 2020 年 3 月，是专注非侵入式脑机接口技术研究及其商业化应用的公司。目前在中国杭州、深圳、北京和美国亚特兰大设有办公室。核心团队集结了全球来自麻省理工学院、清华大学、卡耐基梅隆大学、加州伯克利分校、美国西北大学、新加坡国立大学等高校的顶尖材料科学家、脑机接口科学家、神经科学家、人机交互科学家，是一支国际顶级的拥有交叉学科背景的综合研发型团队。同时团队中也吸纳了众多医疗数据专家、医疗器械专家，目前已经有 220 个专利文件的积累。公司此前获得了政府数百万人民币的资助，并已经完成共计超亿元人民币的三轮融资。

柔灵科技专注于非侵入式脑机接口在消费电子领域和医疗领域的应用，主要的产品研发方向在两个方面。其一，纳米高分子材料柔性电极脑电贴片用于睡眠脑电信号的提取和解析，并基于多模态实时精准监测的结果进行针对性的脑机接口闭环干预，主要针对互联网医疗背景下的神经退行性疾病监测管理、心理疾病监测管理、运动康复流程的监测管理等医疗级场景和睡眠精准监测及实时闭环干预的消费场景；其二，开发基于基础设施变革的范式转移的 3D 人机交互手势识别技术，用于 VR、AR 交互场景以及新能源汽车智能座舱的场景。