

小柔享睡

消费级睡眠监测干预一体机



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>

FlectoThink 柔灵科技

传统睡眠监测存在的问题

Problems with Traditional Sleep Monitoring



数据不准确

传统睡眠监测设备采集的数据准确性不足，可能导致误判用户的睡眠质量和状况。



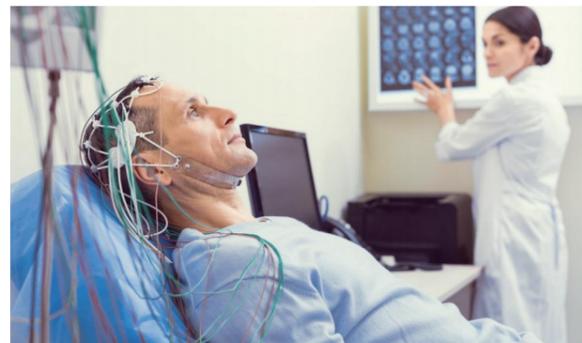
佩戴不舒适

传统睡眠监测设备用户可能会在睡眠过程中感到不适，进而影响睡眠质量。



成本高昂

传统的睡眠监测设备价格昂贵，不利于普及家庭使用。



操作不便捷

传统的脑电睡眠监测仪较为笨重和庞大，不便于携带和存放。

央视新闻报道1/3的中国人有睡眠障碍的问题

睡眠障碍表现：

有 99 种疾病与亚健康状态与睡眠障碍相关，除了常见的心脑血管疾病、血糖血压不稳定与睡眠相关以外，睡眠障碍与便秘、肥胖、记忆力、专注度、抑郁症高度相关。

入睡困难、熬夜不睡、深睡不足、中途醒来、过早醒来、辗转反侧、焦虑多梦、醒后肌肉疼痛、失眠，并逐渐衍生出：醒后赖床、精神萎靡、焦虑入睡困难等心理问题。



小柔享睡-BM05

DreamMini Pro-BM05

BM05 是一款采用非侵入式脑电技术的单通道脑电监测仪，可轻松捕捉脑电活动。其轻巧便携的设计使得佩戴舒适，不受空间限制。



全程监测与干预

助您优质睡眠 - 针对睡眠数据不准确问题，我们提供实时脑电波数据分析，全面监测睡眠分期，并根据睡眠阶段动态调整干预手段，助您实现更好的睡眠质量。



直观的数据可视化

让您一目了然 - 我们将脑电波数据以图表、曲线等形式展示，让您直观地了解自己的脑电活动状况，轻松掌握睡眠质量。



个性化睡眠建议与改善

关爱您的健康 - 结合睡眠大数据分析，我们为您提供个性化的 CBTi 睡眠建议与计划，帮助您改善睡眠习惯、调整作息時間，实现更健康、高质量的睡眠体验。

高精度监测

单通道额贴式脑电监测仪精确捕捉脑电信号，实时监测大脑活动

4g 重量,1 元硬币大小

产品轻巧便携，舒适贴合，适合长时间佩戴

精准干预算法

借助先进的实时慢波跟踪闭环干预技术，实现睡前、睡中、唤醒全程干预



强大的技术优势

Strong Technical Advantage

医疗级精准采样

采用医疗级电极材料和 250Hz 采样率，确保准确捕捉您的脑电信号，为您提供可靠的数据分析。

多场景体动监测

内置 6 轴体动传感器，助您在睡眠、锻炼等场景下全面了解自己的活动状态。

抗干扰信号稳定

共模抑制比高达 110dB，有效保证信号稳定性和抗干扰能力。

脑电信号清晰

低至 $1\mu\text{V}$ 以下的噪声电平，为您呈现清晰高质量的脑电信号数据。

超低功耗设计

mW 级的超低功耗源，节约能源，减少浪费。

高速实时传输

采用 BLE5.0 高速通信技术实时传输脑电数据，带来顺畅的用户体验。

长续航保障

内置锂离子电池，提供 9 小时以上的工作时长，满足您的长时间使用需求。



精准全闭环, 优化睡眠

Accurate Full Closed Loop, Optimize Sleep



干预前
Before Intervention

入睡时间长

深度睡眠少

睡醒后状态不佳

干预后
After Intervention

缩短入睡潜伏期, 轻松入睡

提高深睡质量, 确保充足休息

智能唤醒, 避免惊醒

依赖舒缓节奏、简单旋律和柔和音色的粉红噪音, 降低心率, 使大脑放松, 随着睡意的渐入, 音量慢慢减小

基于监测慢波睡眠时的脑电波活动, 通过有针对性的低强度声音刺激, 增强慢波活动, 延长深度睡眠时间, 优化睡眠结构

通过实时监测睡眠分期, 识别用户处于浅睡状态的时刻, 在预设的时间范围内, 利用渐进式声音与振动刺激, 实现用户舒适自然的觉醒

夜间智能物联网入口

Smart Internet of Things Entrance at Night



实时脑电监测

+



个性化睡眠方案



助眠氛围灯



数字香薰



智能助眠枕



智能振动床

触手可及的睡眠管家

Sleep Manager within Reach

日间小憩

01 智能小憩推荐

根据您的状态推荐最佳的小憩时长

02 轻松唤醒闹钟

在轻度睡眠阶段温柔唤醒您

03 小憩睡眠报告

详细记录并呈现小憩效果报告

04 憩息休闲音乐

专为小憩场景打造的放松音乐库

05 个性化小憩计划

为您定制专属的日间小憩计划

夜间享睡

01 智能睡眠干预

通过声音刺激增强慢波活动，提升深度睡眠

02 专属助眠音乐

提供丰富的音乐库，根据个人喜好选择助眠音乐

03 智能睡眠环境调整

监测脑波状态，实时调控智能助眠枕、智能振动床、舒适氛围灯和数字香薰设备

04 全面睡眠评估

展示脑龄指数、睡眠需求改善等多维度信息，了解睡眠状况

05 个性化睡眠策略

定制睡眠方案，如提升记忆力、增进深度睡眠体验等



随身相伴的冥想导师

Accompanying Meditation Instructors

智能神经干预闭环

根据您的脑电数据和冥想的状态，自动调整神经干预策略，帮助您更快地进入冥想状态，提高冥想效果。

定制冥想引导

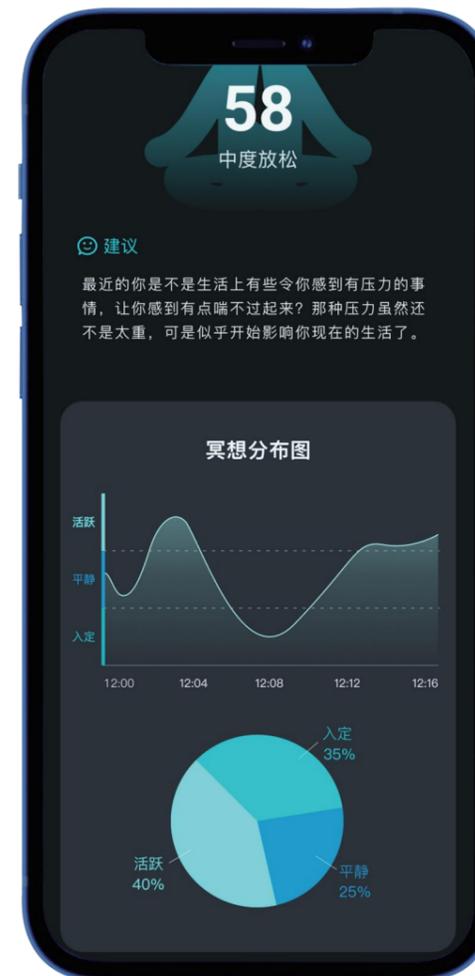
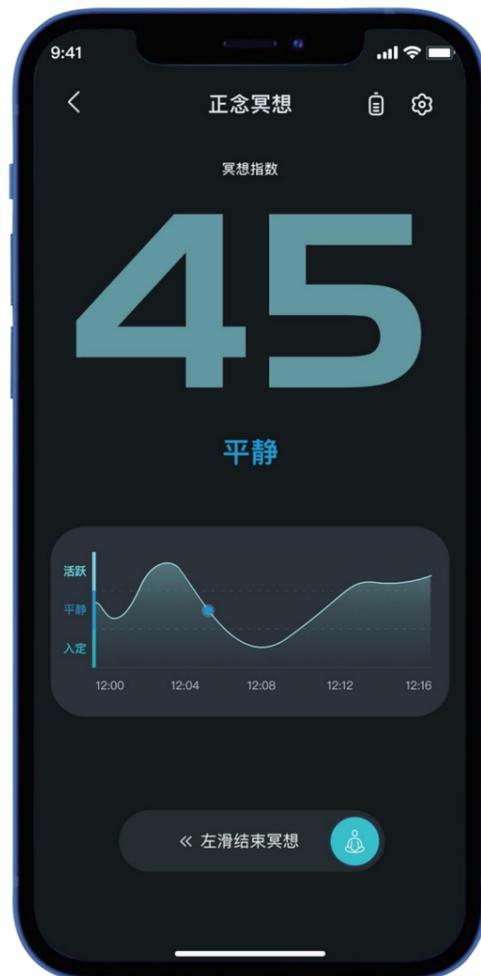
为您量身定制冥想引导建议，涵盖呼吸练习、音乐选择和冥想技巧等方面，助力您享受更高质量的冥想体验。

深度冥想数据分析

收集并分析您的冥想数据，生成详实的冥想报告，助您深入了解自身冥想进展和成效，从而实现有针对性的提升。

智能冥想提醒

依据您的冥想习惯和脑电数据，设置合适的冥想时间提醒，帮助您养成良好的冥想习惯。



多场景应用

Multi-Scenario Application



睡眠监测与改善

Sleep Monitoring and Improvement



焦虑与压力缓解

Anxiety and Stress Relief



娱乐与游戏

Entertainment and Games



脑机接口研究

Brain-Computer Interface Research



认知训练

Cognitive Training



注意力训练

Attention Training



心理健康辅助

Mental Health Support



脑控设备

Brain-Controlled Device

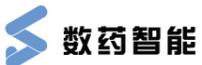
关于我们

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。