

AirDream Pro

可穿戴多模态实验室一体化解决方案



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



柔灵科技

构建更柔性轻便的脑机接口基础设施并且推动其商业化应用

— 因柔而灵 —

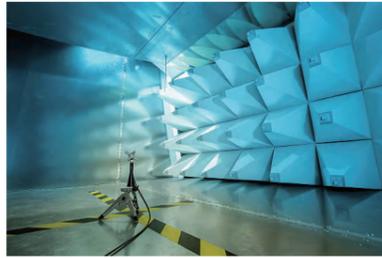
传统脑电设备的痛点

Pain Points of Traditional EEG



电极贴附问题

传统的脑电监测仪可能需要繁琐的电极贴附过程，导致实验前耗费大量时间。



信号干扰

实验室环境中可能存在电磁干扰，影响脑电数据的准确性。



便携性不足

传统脑电设备体积庞大，不利于在实验室之间移动和设置。



高成本

传统设备价格昂贵，可能导致实验室预算紧张，影响实验进度。



维护困难

一些脑电设备需要复杂的维护流程，给实验室带来额外负担。



产品功能和优势

Features and Advantages

产品功能

脑电数据实时记录

Real-Time Recording of EEG Data

提供实时监测、数据分析和存储功能，方便实验室人员高效地管理实验数据。

精确的事件同步

Precise Synchronization of Events

事件同步器和 BNC 线缆确保实验数据同步和准确性，提高实验结果的可靠性。

快速数据导出

Quick Data Export

通过 U 盘轻松导出原始实验数据，便于数据分析和报告撰写。

数据安全备份

Data Security Backup

TF 卡为实验数据提供安全、可靠的备份方案，避免数据丢失。

产品优势

高精度脑电信号采集

High-Precision EEG Signal Acquisition

提供准确、稳定的脑电和体动生物信号记录，确保实验数据质量。

多场景监测

Multiple Scene Monitoring

支持立位、运动场景使用，适应不同实验需求，减少长时间使用中的松脱问题。

无线连接与数据传输

Wireless Connection and Data Transfer

蓝牙适配器实现 PC 电脑和设备的稳定连接，提高实验室工作效率。

跨平台 SDK 对接接口

Cross-Platform SDK Docking Interface

提供灵活的 SDK 对接接口，支持各种平台的集成和应用开发，助力实验室轻松定制专属的脑电实验系统。

长续航监测

Long Battery Life Monitoring

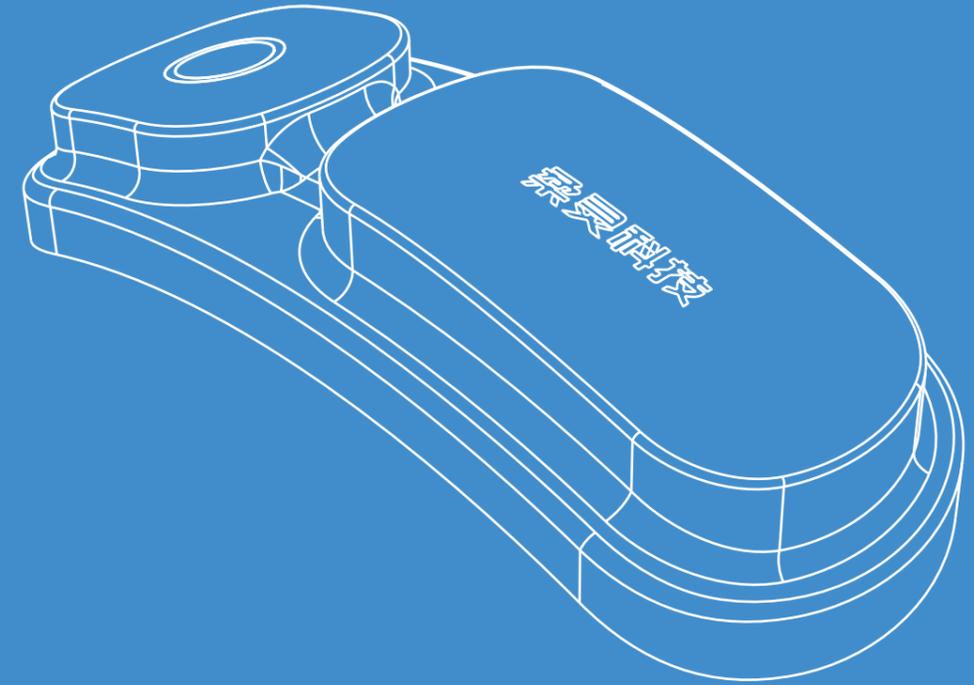
设备工作时长 >10h，充电盒支持设备 4-6 次充电使用，节省实验室时间。



实验室套装配件

Laboratory Kit Accessories

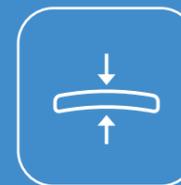
图示 Picture	组件名称 Component Name	备注 Remark	数量 Quantity
	额贴式睡眠监测仪	BM01	*1
	一次性电极贴	5片 / 盒	*1 盒
	平板电脑		*1
	便携式头戴		*1
	U盘	32G	*1
	蓝牙适配器		*1
	事件同步器		*1
	线缆		*1



EEG

脑电

250/500Hz 采样范围

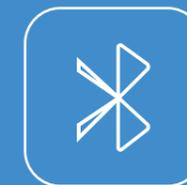


13g
11.5mm

POS

体位

直立、仰卧、左侧、右侧、俯卧



蓝牙
数据传输

MOV

体动

1-10 级体动等级



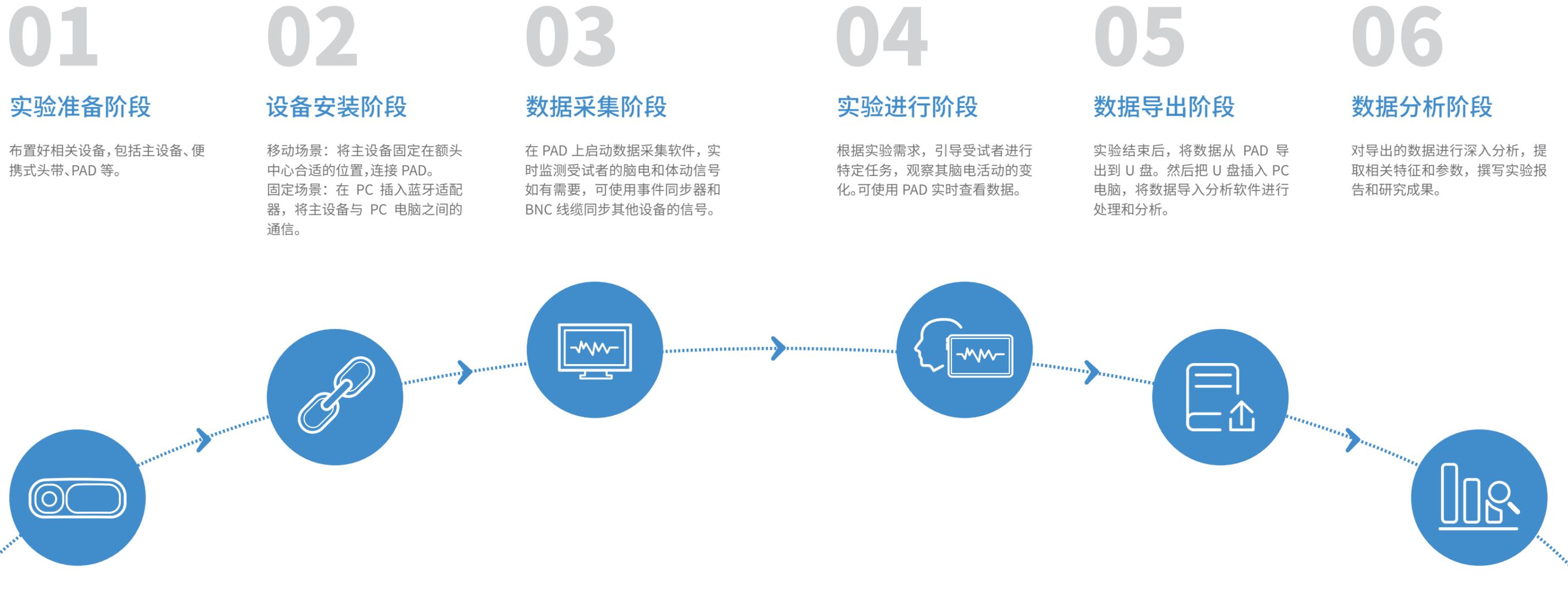
精准
脑电数据



一次性
医用电极贴

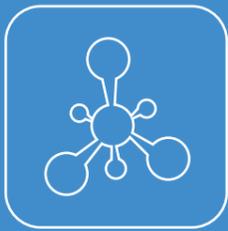
清晰便捷的操作流程

Clear and Concise Workflow



多学科实验室适用

Suitable for Multidisciplinary Laboratories



神经科学实验室

Neuroscience Laboratory

研究大脑功能、神经元活动和神经网络的实验室可能会用到便携式脑电采集设备，以收集实时脑电数据。



认知科学实验室

Cognitive Science Laboratory

研究记忆、注意力、语言、学习和决策等认知过程的实验室可能会用到这些设备，以了解大脑如何处理信息。



临床神经心理学实验室

Clinical Neuropsychology Laboratory

评估和诊断神经心理疾病（如癫痫、脑损伤、精神障碍等）的实验室可能会使用便携式脑电采集设备。



睡眠研究实验室

Sleep Research Laboratory

研究睡眠过程和睡眠障碍的实验室可能需要使用这些设备，以收集和分析睡眠期间的脑电数据。



生物反馈和神经反馈实验室

Biofeedback and Neurofeedback Lab

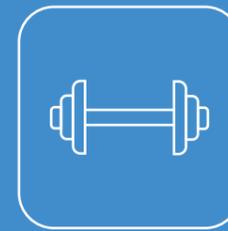
通过训练个体调节自身生理活动来改善健康状况，可能会用到便携式脑电采集设备来监测训练效果。



人机交互实验室

Human-Computer Interaction Lab

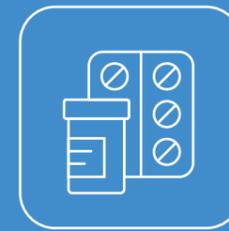
研究人与计算机、机器人或其他智能系统之间交互的实验室可能使用便携式脑电采集设备来研究大脑在交互过程中的活动。



运动科学实验室

Sports Science Laboratory

研究运动过程中大脑和肌肉活动的实验室可能会用到这些设备，以了解运动员在不同运动状态下的脑电活动。



药物研究和开发实验室

Drug Research and Development Lab

使用便携式脑电采集设备来研究药物对大脑活动的影响，从而评估药物的疗效和副作用。

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。