



Product Catalogue

产品手册

科技赋能新生
TECHNOLOGY EMPOWERS LIFE

上海傲意信息科技有限公司
www.oymotion.com



企业简介

上海傲意信息科技有限公司 2015 年成立于上海张江高科技园区，是上海市高新技术企业。公司的技术和产品具有全面的原创性和自主知识产权，已获授权 60 项核心专利，9 项软件著作权。

傲意科技研发前沿的生物电传感器、神经信号 AI 识别技术、人机神经接口技术。产品专注于智能仿生义肢、智能神经康复训练系统、智能脑电图机、可穿戴外骨骼设备，为运动功能障碍人群提供高性价比的训练及助力产品。

秉承“科技赋能新生”的企业文化理念，未来傲意将在脑科学和神经科学、人工智能等领域持续探索与创新，依托科研与设计优势，完善产品形态，打造高尖端的传感器系统、仿生机器人核心部件等，进一步拓展产品矩阵，将其组合应用到更广泛的使用场景中，为医疗康复领域提供智能的整体化解决方案。

认证证书

- ▶ 上海市高新技术企业
- ▷ 国康检验报告
- ▶ CE(MDR)认证
- ▷ FDA 认证
- ▶ FCC 认证
- ▷ SRRC 认证



专利 60 项

- ▶ 发明专利 8 项
- ▷ 实用新型 33 项
- ▶ 外观专利 19 项

软件著作权 9 项



技术优势

傲意科技的核心技术优势：“感—知—动”

感：生物电传感，通过肌电、脑电传感器识别用户的意图；

知：认知，通过 AI 智能算法分析，进行判断并发出控制指令；

动：人机互动，控制指令传到设备终端，实现动作，是完全由用户通过感、知训练的独有动作。

机械制造：傲翼™智能仿生手开具 50 多个模具，包括 280 多个零件，拥有自主知识产权。



感

多通道
任意位置
高度灵敏



知

取得生物电数据
进行算法分析
发出控制指令



动

低时延
独立手指运动
无限手型

(总计 27 个手型动作，可通过 APP 进行设置并任意改变。)

01 手型自定义



02 手型可按需扩展

内嵌 18 种可扩展的手势动作



03 APP 可更换手势

04 独立手指运动

研发生产

公司设有 1000 多平方米的生产车间和仓库，拥有多条生产线，正在进行 ISO13485 认证。一直以来，公司专注于产品研发，目前拥有 50 余名技术研发人员，完善的品质保障体系，为优质的产品质量保驾护航。



产品目录

一、辅具类产品

傲翼™(OHand™)智能仿生手	07
肘关节运动训练器	11
手指运动训练器	13
气动式手指训练仪系列	15

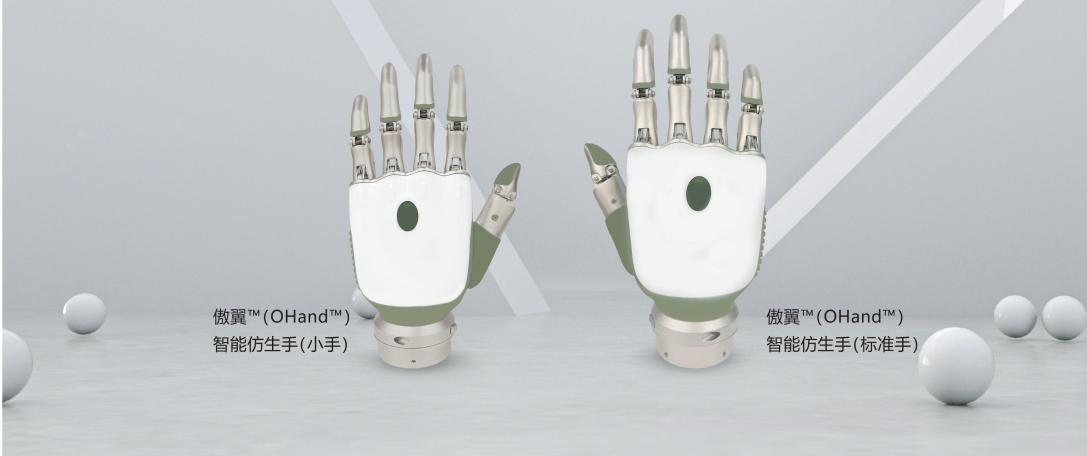
二、科研及医疗器械类产品

gForce™智能康复系列	17
gForce™肌电臂环	20
智能脑电图机	22
可穿戴生物电传感器	23
肘关节持续被动活动仪	25

01

辅具类产品





傲翼™ (OHand™) 智能仿生手

傲翼™ (OHand™) 智能仿生手采用了傲意公司自主研发的无创肌电神经信号传感器阵列、人工智能模式识别算法、新型人机交互技术等核心技术。仿生手机械部分结构精密，由 280 多个零件构成，内置 5 个超微型马达，可独立控制每个手指的运动。传感器可感知用户的手势动作意图，可主动自然切换，模拟人手实现精准的抓取操作。

设计功能和特征



手可以负荷重量



半掌硅胶覆盖设计



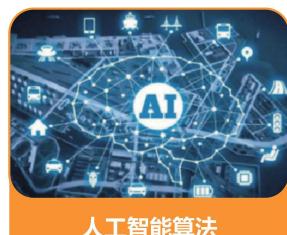
被动旋腕



280多个精密零部件



时尚手指设计



人工智能算法

基本动作演示



侧握(Fist)

应用于抓握牙刷、刀叉和手柄等长条状物品。



筷子(Chopstick)

此动作配合傲意定制的筷子可夹取食物。



鼠标(Mouse)

应用于鼠标单键单击或长按控制。



扣扳机(Buckle)

应用于抓取和控制吹风机、喷雾瓶等有手柄和开关按钮的物品。



侧捏(Key)

应用于抓取钥匙、汤勺、餐盘、卡片、报纸、拉链、鞋带等薄型物品。



空握/抓住(Grasp)

应用于抓取饮料品、水杯、苹果、网球和乒乓球等圆柱状和球形物体。



指点(Point)

应用于点击键盘、遥控器按钮、门铃等较轻物品。



兰花指捏拇指动(Tripod-TO)

应用于拿取书、餐巾纸等放置在平面上的细条状物体。



托东西(Palm)

应用于托餐盘、碗、网球等物品。



普通两指捏两指动(Tripod-ITC)

应用于拿取麻将等放置在平面上的粗物体。



敬礼/击掌(Salute)

应用于敬礼、穿衣、插兜。



握拳(Power)

应用于提公文包、书包以及购物袋等手提包类物品。



提东西(Lift)

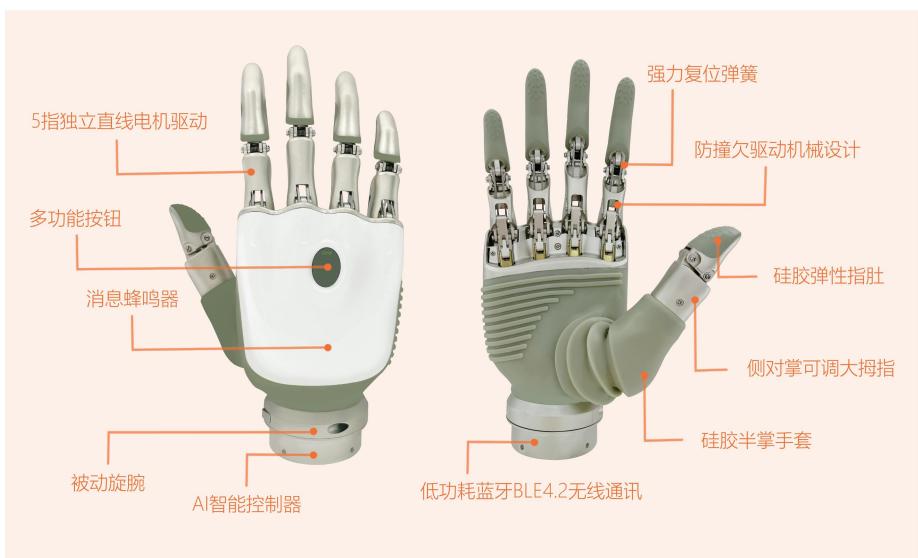
应用于手提箱子等有把手的物品。



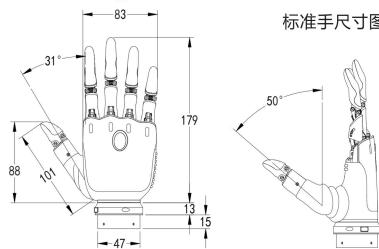
食指推(Column)

应用于推门、窗等较重的物体，此外还可以用于点击键盘、按钮等。

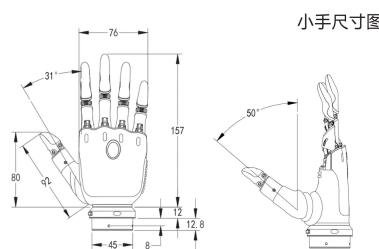
产品构成



尺寸



标准手尺寸图



小手尺寸图

测量位置	尺寸和角度			测量位置	尺寸和角度		
	标准手	增强手	小手		标准手	增强手	小手
中指指尖到手腕垂直距离	179毫米	179毫米	157毫米	手腕直径 (接受腔外)	53毫米	53毫米	50毫米
大拇指指尖到手腕垂直距离	88毫米	88毫米	80毫米	手腕直径 (接受腔内)	47毫米	47毫米	45毫米
手掌最大宽度	83毫米	83毫米	76毫米	手腕旋转角度范围	±175度	±175度	±175度
手腕高度 (接受腔外)	13毫米	13毫米	12毫米	大拇指侧边最大开合角度	0-31度	0-31度	0-31度
手腕高度 (接受腔内)	15毫米	15毫米	13毫米	大拇指对掌最大开合角度	0-50度	0-50度	0-50度

重量

测量位置	参数		
	标准手	增强手	小手
重量 (含被动旋转手腕)	480克±5克	535克±5克	440克±5克

力量(参数通用)

测量位置	参数
手指全开到全闭最快时间	1.0秒
手指全闭到全开最快时间	1.0秒
最大食指指尖主动推力	≥0.45千克力
最大拇指指尖主动推力	≥1.1千克力
最大两指/三指指尖主动捏力	≥1.1千克力
最大提重物 (重提)	30千克
最大单指静态载荷 (重提)	6千克
最大单指静态载荷 (平伸)	5千克

供电(参数通用)

测量位置	参数
输入电压	DC6.5V - DC8.4V
静态电流	0.15A (@7.2V)
最大电流值	6.00A (@7.2V)

肘关节运动训练器

肘关节运动训练器是一种可穿戴的康复与助力设备，可为上肢运动功能障碍人群提供训练与助力。产品包括ORE-2000、ORE-3000两个型号，功能模式包括被动模式与主动模式。被动模式包括自动模式、遥控模式，通过电机驱动对肘部进行被动运动。主动模式采用肌电控制模式，通过肌电信号采集和智能算法实现外骨骼与患者肌肉的交互，转化为外骨骼的运动控制，助力用户完成上肢运动。





伸肘训练



屈肘训练



伸肘训练



屈肘训练

· 自动模式

按设定的速度、时间自动进行屈伸。

· 遥控模式

按设定的速度通过遥控器控制肘关节屈伸。



伸肘训练



屈肘训练



伸肘训练



屈肘训练

· 肌电助力模式

按设定的速度通过肌电控制肘关节自主屈伸。

· 肌电助力模式训练

通过肌电训练自主设置屈伸动作。

产品参数

遥控器：手持式遥控器，控制外骨骼训练

角度范围：0~135°

待机时长：>48 小时

操作模式：自动模式、遥控模式、肌电助力模式

角速度：ORE-3000：快速：51°/s 慢速：38°/s

通讯方式：低功耗蓝牙 BLE4.2

ORE-2000：快速：50°/s 中速：35°/s 慢速：28°/s

适用人群：上肢运动功能障碍人群

电源适配器：输入：100-240V~50/60Hz

肌电传感器：最高放大倍数 15000 倍，滤波

输出：5.0V=2.0A

器范围最小范围 34Hz~660Hz

姿态传感器：9 轴 IMU 传感器，包括 3 轴陀螺仪、3 轴加速度计、3 轴磁力计

设备型号	功能配置	主体参数	配置参数
ORE-2000	自动模式、遥控模式	通用	不含肌电及姿态传感模块
ORE-3000	自动模式、遥控模式、肌电助力模式	通用	通用

手指运动训练器

OYFM-7000型手指运动训练器可通过APP、遥控器控制，使用户手部在0~70°范围内反复被动屈伸，促进手部运动功能障碍用户康复。同时，设备通过传感器采集用户上肢肌电信号，对用户手势进行特征识别，识别手部动作意图，通过电机驱动运动部件运动，从而带动用户手部完成抓握，代偿手部功能，一定程度上助力用户生活自理。



设备操作

被动模式

可在APP中设定训练时长、角度范围，通过APP控制使用户手部在0-70°范围内反复被动屈伸。



遥控模式

通过遥控器可控制设备启停，使用户手部在0-70°范围内反复被动屈伸。



助力模式

通过传感器采集用户上肢肌电信号，对用户手势进行特征识别，识别手部动作意图，用电机带动用户手部运动。



产品特色

高阶训练

设备动力大、可调节，适合不同程度的手部功能障碍人群，肌张力高的用户同样可获得良好的训练效果。

日常辅助

可通过肌电助力模式带动用户实现自主抓握，代偿手部功能，为日常生活提供助力。

轻巧便携

使用轻量化材料制成，轻盈小巧方便随身携带，可随时随地使用。

适用范围

1. 卒中、脊髓损伤、脑外伤等中枢神经损伤导致的手部运动功能障碍。
2. 上肢外周神经损伤后手部肌力降低、肌张力异常、关节活动度丧失、肌肉萎缩，运动控制差等手部运动功能障碍。
3. 小儿脑瘫或产瘫所致中枢或周围神经受损导致的手部运动功能障碍。

产品参数

主机尺寸:	148mm * 83mm * 124mm	主机重量:	345g
电池类型:	可充电锂电池, 3.7V, 1000mAh	充电时长:	2 小时
额定电流:	200mA	待机时长:	暂停超过 15min, 设备自动关机
使用时间:	≥5 小时	遥控器尺寸:	75mm * 35mm * 17mm
遥控器重量:	31g	角度范围:	0~70°
定时时长:	15min, 30min, 1h	主要材质:	ABS+PC
张开/抓握时间:	1.5 秒	交互方式:	手机APP软件、遥控器
前后调节旋钮范围:	食指和中指前后调节旋钮: 0~14mm		
大拇指前后调节旋钮:	0~12mm		

气动式手指训练仪系列

气动式手指训练仪智能模拟手部功能，帮助使用者实现屈伸、抓握等手部精细化动作的自主训练，有效改善手指痉挛、麻痹、瘫痪等症状。与此同时改善关节活动度，提升手肌力，帮助使用者快速恢复手部活动能力。

气动式手指训练仪（便携款）

操作简单，小巧便携。

- 一键启动，简单易懂。
- 5档模式可调节。
- 仿生驱动手套，亲肤材质更舒适。
- 优性密封气阀，不伤手。
- 搭配随身腰带，随时随地都可锻炼。

产品参数

主机尺寸：110*72*45mm

主机重量：280±50g

输入电压：5V

输出电压：3.7V

电池容量：2400mAh

电流：2.2A



气动式手指训练仪（常用款）

动力升级，热敷功能软化手指僵硬。

- 具有热敷功能，训练前可以先软化僵硬的手指。
- 9档模式可调，适用不同训练强度。
- 加大字体，屏幕显示更清晰。
- 含语音播报功能，按键操作更简单。
- 具记忆功能，方便用户使用。

产品参数

主机尺寸：143 *121 *68mm

主机重量：460±50g

输入电压：9.7V

输出电压：7.4V

电流：训练高档+加热高档：2A

训练高档：1.2A



气动式手指训练仪（智能款）

智能分指，科学训练更胜一筹。

- 主机智能控制手指，五个手指可分开单独训练。
- 大液晶显示屏，界面一目了然。
- 大马力气泵，力度多档可调节。
- 智能定时，随心控制训练时长。
- 优选电机，强力输出工作稳定。

产品参数

主机尺寸：157*157*77mm

主机重量：760±50g

输入电压：9.6V

输出电压：7.4V

电池容量：2500mAh

电流：五指模式：2A

单指模式：3A

02

科研及医疗器械类产品



gForce™ 智能康复系列

gForce™智能康复系列产品通过虚拟情景互动游戏，进行可重复的、任务导向性训练，以增加肌纤维募集效率，增强肌肉耐力，提高关节活动度，改善上肢的协调性和灵活性，并促进损伤后的中枢神经功能的重塑，纠正偏瘫造成的病态运动模式。产品适用于运动功能障碍人群的居家长期康复训练。



游戏示意



- ①选择设备 ②选择部位 ③选择游戏 ④游戏设置 ⑤游戏中 ⑥结算和评估



gForceDual
上肢智能肌力训练仪



gForceDuo
智能肌力训练仪



gForceMotion
智能运动功能训练仪

佩戴展示



游戏界面



产品参数

产品名称	gForceDual	gForceDuo	gForceMotion
通讯方式	BLE4.2	BLE4.2	BLE4.2
功耗	0.13W	0.13W	0.1W
电池	160mAh/3.7V	160mAh/3.7V	160mAh/3.7V
待机时长	7小时	7小时	7小时
充电时长	2小时	2小时	2小时
电源输入	Micro-USB 5V	Micro-USB 5V	Micro-USB 5V
主体材料	塑料	塑料	塑料
主体颜色	白色	白色	白色
主体尺寸	51x32x16mm	51x41x17mm	51x41x17mm
产品重量	60g	27g	26g
肌电传感器通道	2通道	2通道	
肌电传感器电极	一次性使用贴片电极片	一次性使用贴片电极	
姿态传感器	6轴IMU传感器	6轴IMU传感器	6轴IMU传感器
适用部位	前臂	四肢	四肢
适用人群	老人及运动功能障碍人群，运动训练		

佩戴展示

ORehabArm
上肢智能矫形训练器



ORehabLeg
下肢智能矫形训练器



gForceReh
智能肌力训练臂环



产品参数

产品名称	ORehabArm	ORehabLeg	gForceReh
通讯方式	低功耗蓝牙BLE4.2	低功耗蓝牙BLE4.2	低功耗蓝牙BLE4.2
通讯间距	10米 (空旷无遮挡)	10米 (空旷无遮挡)	10米 (空旷无遮挡)
功耗	0.13W	0.13W	0.122W
电池	160mAh/3.7V	160mAh/3.7V	200mAh/3.7V
待机时长	7小时	7小时	7小时
充电时长	2小时	2小时	2小时
电源输入	Micro-USB 5V	Micro-USB 5V	Micro-USB 5V
主体材料	塑料	塑料	塑料
主体颜色	黑色	黑色	绿色
主体尺寸	460x110x100mm	550x190x90mm	内径65*90mm 厚度10mm
产品重量	400g	1000g	80g
姿态传感器	6轴IMU、1轴弯曲传感器	6轴IMU传感器	6轴IMU传感器
肌电传感器通道			8通道 1200倍增益

gForce™ 肌电臂环

gForce™ 肌电臂环产品，内置 8 通道高灵敏肌电传感器和差分干电极、9 轴运动传感器、蓝牙 BLE4.2 等模块。根据型号不同，gForce™ 臂环具有获取原始肌电数据、训练并下载手势模型、手势识别和姿态数据输出等部分或者全部功能。

产品规格

规格型号	名称	特性
OYM-GF-P001	gForcePro+肌电臂环	■ 姿态数据 ■ 手势数据 ■ 肌电数据 ¹ ■ 手势训练 ²
OYM-GF-B001	gForce200手势臂环	■ 姿态数据 ■ 手势数据 □ 肌电数据 □ 手势训练
OYM-GFD-001	gForceDongle蓝牙数据收发器	USB版gForce蓝牙数据收发器，和gForce臂环配套使用，在Windows7及以上平台上接收臂环手势编号值、肌电原始数据、姿态四元数。
OYM-GFJ-001	gForceJoint 蓝牙转串口数据透传模块	串口版gForce蓝牙数据收发器，和gForce臂环配套使用，可接收臂环手势编号值、姿态四元数，并转换成串口数据发送到下一级例如Arduino开发板。

注: 1. 最大 1000Hz 采样率，可配置； 2. 配合 gForceAPP 完成。

gForce200手势臂环

gForce200 手势臂环支持通过采集用户前臂表面肌电信号，实时识别 6 个预置手势动作，支持姿态四元数输出。



预定义手势动作及编号



① Fist

② Spread

③ Wave-in

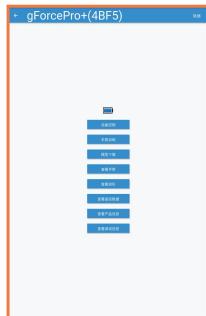
④ Wave-out

⑤ Pinch

⑥ Shoot

gForcePro+ 肌电臂环

gForcePro+ 肌电臂环支持实时获取原始肌电数据，可通过gForceAPP进行个人手势训练数据采集、数据上传、模型生成、模型下载，实现手勢动作个性化定制。gForcePro+ 肌电臂环在手势训练完成后可以离线进行工作。



gForceApp 手机应用软件



gForceJoint 蓝牙透传模块



gForceDongle 蓝牙
数据收发器

产品参数

通讯方式	低功耗蓝牙BLE4.2标准
通讯距离	10米
功耗	0.1w
电池	gForce200: 100mAh/3.7V gForcePro+: 200mAh/3.7V
电源输入	USB 5V
颜色	gForce200: 黑色 gForcePro+: 橙色
手势动作分类	gForce200: 6种预定义手势 gForcePro+: 最多支持16种用户自定义手势 (动作间需有明显差异)
IMU原始数据	9轴IMU传感器 支持IMU ACC、GYRO、MAG原始数据输出
9轴融合姿态数据	支持四元数输出 支持旋转矩阵输出
软件支持	SDK For Windows SDK For Arduino/Embedded 开源的gym8chwave肌电波形显示和数据采集软件
肌电原始数据 (仅gForcePro+)	支持肌电原始数据实时输出 ADC: 8-bit (支持最大1000Hz采样率) 12-bit (支持最大500Hz采样率) 滤波: 20~500Hz硬件带通滤波电路
	采样率: 50Hz 支持欧拉角输出 采样率: 50Hz SDK For Android Unity3D SDK For Windows/Android gForceAPP移动端应用软件 采样率: 最大1000Hz 通道: 8通道 增益: 1200倍

智能脑电图机

智能脑电图机OB-1000系统，采用创新的全移动设计，搭载功能丰富的采集与分析软件、友好的用户界面，可以满足现代脑科学研究领域不同场景下的各种需求。

智能脑电图机OB-1000系统主要用于非侵入式的脑电数据实时采集，可从头皮表面无创地感知脑部位置的脑电活动信号，并无线且实时地传输到电脑端，进行数据的保存和分析。

采集分析软件OBS-1000可以实现测试对象添加和管理、脑电信号实时采集、脑电信号数据管理、波形显示设置、脑电记录数据的回放、事件标记和记录等功能。



应用领域

- 脑机接口
- 超扫描
- 感知觉
- 人因工程
- 神经教育学
- 神经管理学
- 注意力研究
- 语言学研究
- 认知管理
- 情绪研究
- 睡眠管理
- 学习与记忆力
- 神经生物反馈
- 脑功能状态监测
- 脑功能疾病研究

功能特点

可移动设计

全套系统采用可移动式穿戴设计，设备轻巧可随身携带，应用场景更灵活多样。

高精度数据

采用主动屏蔽技术，兼具多通道、高采样率、高输入阻抗功能，可在各种复杂环境下进行精确的脑电数据采集。

应用范围广

可广泛应用于生物学、心理学、社会学、语言学等不同领域的科学研究，以及医学领域（脑卒中、癫痫、帕金森、老年痴呆症、抑郁症、多动症等神经性疾病）的研究。

产品配置

无创脑电电极
(脑电帽)

采集分析软件
(OBS-1000)

放大器

锂电池和充电器

工具包

导电膏

事件按键模块
(选配)

MicroSD卡
(选配)

规格型号

• OYMotion Cap-8

8通道

• OYMotion Cap-16

16通道

• OYMotion Cap-32

32通道

• OYMotion Cap-64

64通道

可穿戴生物电传感器

Synchrony OB5000可穿戴生物电传感器系列产品是一种高精度脑电和心电采集系统，可对脑电和心电信号进行提取、放大、滤波、显示、记录。采用镀金干电极（脑电）和一次性自粘电极片（心电），提供采集显示APP和二次开发SDK。产品的电极位置可自由搭配并提供实时阻抗检测，确保信号质量，使用非常便捷。可广泛应用于精神卫生、注意力监控和训练等场景，帮助用户更加高效地探究大脑内部活动，开发新产品和应用。

产品组成



织物帽



主机



导联线



干电极头

佩戴展示



应用领域

1. 科学研究

通过对脑电信号的分析和记录，了解不同情境下人脑的活动状态，进一步探索认知、情绪、睡眠等方面的神经生理机制，可广泛应用于运动心理训练、认知训练、睡眠管理等领域的研究。

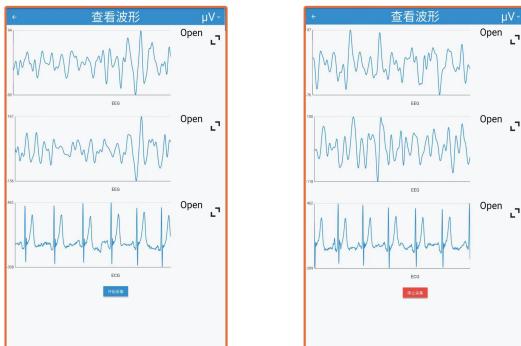
2. 脑神经反馈训练

通过对脑电信号的反馈分析，了解脑波活动状态，帮助个体进行训练，进一步改善神经系统功能。例如注意力不集中、多动症等注意力缺陷，可针对大脑薄弱的区域做相关训练，帮助个体学习调节自身脑电活动，提升注意力，让大脑更加灵敏。

功能应用

Synchrony OB5000可穿戴生物电传感器通过脑电帽采集人体头部生物电信号，由放大器放大滤波后，根据设备模式将数据发送至不同接收端。通过蓝牙传输数据至傲意无线可穿戴生物电传感器采集软件（Synchrony App），实现脑电和心电信号波形、姿态四元数的实时显示、数据记录和本地存储。

采集分析软件 (Synchrony App)



- 脑电信号实时采集
- 波形显示设置
- 脑电数据记录

产品参数

主机尺寸: 54mm * 34mm * 15mm	主机净重: 23g(含电池)
通信方式: 蓝牙 BLE4.2	电池类型: 可充电锂电池 3.7V, 320mAh
使用时长: 12 小时	额定电流: 30mA
IMU: 原始数据采集: 3 轴加速度计、3 轴陀螺仪	脑电采样率: 250Hz
采样率: 50Hz	织物帽: 尺寸 (头围): 540-620mm
SDK 支持: Android、iOS、Windows、Mac	材质: 涤纶 (85%) + 氨纶 (15%)
频率范围: 0-80Hz	噪声范围: ±4μV
生物电信号电压范围: ±333mV	APP 支持: Android、iOS

产品型号

Synchrony OB5000S	1 通道脑电
Synchrony OB5000	2 通道脑电+1通道心电
Synchrony OB5000+	4 通道脑电+1通道心电
Synchrony OB5000Pro	7 通道脑电+1通道心电
Synchrony OB5000MAX	8 通道脑电

肘关节持续被动活动仪

肘关节持续被动活动仪主要应用于肘关节功能障碍患者的康复训练，设备采用被动活动的方式，可以在不依赖患者主动力量的情况下，通过电机驱动对肘关节进行持续被动屈伸，促进关节正常运动范围的恢复。

患者可通过配套的NeuCir CPM APP，个性化调节设备的训练速度、时长，并根据自身康复进程，设定肘关节屈伸角度范围，对设备进行智能化的操控，实现高效康复。

主要功能

设备主要用于对肘关节功能障碍患者进行康复训练，通过控制面板或APP软件进行操作，设置好训练速度和时长后，在设定的角度范围内持续做屈肘和伸肘运动。APP控制模式下，设备通过蓝牙连接APP即可设置相关参数及控制设备运动。紧急情况下，可以按下“**停**”急停按钮，设备将立即关机，避免患者受到损伤。

产品特色



1. 高效康复

采用被动活动的方式，可以在不依赖患者主动力量的情况下，对肘关节进行持续运动，帮助患者恢复关节的正常运动范围，加速康复进程。

2. 简单易操作

设备无需额外设置，操作简单直观，患者可以根据医师指导自主操作，轻松进行日常康复训练。

3. 轻巧便携

设备拥有桌面式、落地式两种支架可供选择，整体结构紧凑、体积小、重量轻，便于灵活移动，随时随地满足患者的康复需求。

收费项目（仅供参考）

编码	项目名称
340200020	运动疗法
340200030	等速肌力训练

设备操作

设备的操作方式分为两种，一：通过控制面板操作；二：通过APP软件操作。

控制面板



NeuCir CPM APP软件



适用科室

骨科



骨伤科



康复理疗科



神经内科



神经外科



疼痛科



老年科



运动医学科

适用范围

1. 上肢骨折，特别是关节内或干骺段骨折切开复位内固定术后。
2. 肌腱损伤修复和肌腱重建固定术后。
3. 关节挛缩、粘连松解术后，关节镜术后等。
4. 创伤性关节炎、类风湿性关节炎滑膜切除术后，化脓性关节炎引流术后。
5. 人工关节置换术后，韧带重建术后。
6. 脑卒中、脑外伤、脑瘫、脊髓损伤等中枢神经损伤后的肘关节运动功能障碍。
7. 周围神经损伤后的肘关节运动功能障碍。



上海傲意信息科技有限公司

地 址 : 上海市浦东新区广丹路222弄2号楼6层

座 机 : +86 21 63210200

400热线: +86 4001009715

网 站 : www.oymotion.com

邮 箱 : info@oymotion.com