

傲意科技（OYMotion） 项目介绍

一、公司概况

傲意科技（OYMotion）的运营主体为上海傲意信息科技有限公司，成立于2015年3月，总部位于上海市浦东新区张江区域，公司官网披露的办公与生产地址还包括合肥（蜀山区西湖国际广场）与珠海（高新区唐家湾镇）。公司英文名OYMotion取自"Motion"（运动）意象，中文品牌口号为"感触未来"，企业文化理念表述为"科技赋能新生"。工商登记信息显示，公司法定代表人为倪华良，经营范围涵盖第二类、第三类医疗器械生产，第三类医疗器械经营，康复辅具适配服务，以及信息科技、电子科技、网络技术等领域的技术开发与服务，参保人数约六十余人，企业标签包括高新技术企业与上海市"专精特新"企业。

从业务定位看，傲意科技长期聚焦于非侵入式神经信号传感与人工智能解析技术，并以此为底层能力向两个方向延伸：一是医疗康复方向，围绕运动功能障碍人群提供智能仿生义肢、神经康复训练系统、智能脑电图机、可穿戴外骨骼等产品；二是具身智能方向，向人形机器人与工业场景提供机器人灵巧手等核心零部件。公开资料将其描述为国内较早同时布局脑机接口与具身智能两大方向的硬科技企业，并称其构建了"脑（EEG）—肌（EMG）—机（ROBAT）"三位一体的技术体系。公司自述已获授权核心专利百余项（官网早期版本表述为80余项，近期更新为百余项），第三方工商数据平台显示其专利信息约一百余条、商标信息一百余条、著作权信息十余条。

在细分赛道归类上，第三方研究资料将傲意科技列入"脑机接口"赛道；从技术路线看，公司走的是非侵入式（无创）路径，与需要开颅或血管内植入的侵入式、半侵入式方案在技术特征、监管路径与商业化节奏上存在明显差异。

二、核心科学与技术

傲意科技的技术底座可归纳为三块自主能力：AI肌电／脑电信号解析、微小电机控制、轻量化复合材料工艺。

肌电（EMG）信号解析是公司起家的核心。表面肌电信号是肌肉收缩时产生的生物电信号，通过贴附于皮肤表面的电极阵列采集，其信号幅值微弱、易受运动伪影与电磁噪声干扰，且不同个体、不同佩戴位置之间差异较大。要把这类信号转化为可用于控制假肢或外骨骼的"运动意图"，需要在传感器硬件（低噪声前端、电极材料与结构）、信号预处理（滤波、去伪影）、特征提取与模式识别（多通道时频特征、深度学习分类器）以及自适应校准（跨日、跨佩戴位置的鲁棒性）等环节同时具备工程能力。公司围绕这一链条自研了神经信号传感器与识别算法，并将其产品化为gForce™系列肌电臂环等开发者可用的硬件。

脑电（EEG）方向，公司开发了消费级脑电产品与OB5000智能脑电图机等设备，并将脑电意图识别与肌电运动解码结合，形成多模态神经信号融合架构。公开报道称其"独创非侵入式多模态神经信号融合架构"，通过脑电意图识别、肌电运动解码与机器人执行反馈的实时闭环，实现从神经指令到动作输出的转换。公司官网新闻栏目亦披露了与之相关的学术成果，例如2026年6月发布的关于"混合EMG－EEG接口用于肘部康复机器人稳健意图检测与疲劳自适应控制"的研究。

执行端方面，仿生手与灵巧手对微小电机、精密传动、力位控制与结构轻量化提出较高要求。公司自述在微小电机控制与轻量化复合材料工艺上具备自主能力，官网团队页面显示其生产总监具备机械设计与量产管理背景，研发总监具备机器人及末端产品研发经验，与上述工程化能力的表述相互印证。

三、主要产品与业务

根据公司官网产品架构，傲意科技的产品矩阵大致可分为四类：

其一，智能仿生手（OHAND系列，品牌称"傲翼"智能仿生手）。面向上肢截肢人群，通过残肢表面肌电信号识别使用者动作意图，驱动多自由度机械手完成抓握、捏取等动作。

其二，机器人灵巧手（ROHand系列，如ROH-AP002）。面向具身智能与人形机器人客户，作为末端执行器提供多指抓握能力。公开报道称ROHand系列可完成拿水瓶、抓握球体、举哑铃等任务，出货量实现5倍增长，覆盖下游近百家人形机器人客户。

其三，康复类产品（gForce智能康复系列、ORF系列神经康复外骨骼、手指康复外骨骼机器人）。用于脑卒中、臂丛神经损伤等导致的运动功能障碍患者的运动功能重建训练，属于将神经信号采集、AI算法解析与机器人执行整合的康复解决方案。

其四，脑电与传感器产品（OB5000智能脑电图机、消费脑电产品、gForce™肌电臂环）。前者面向临床与科研场景，后者面向AR/VR手势交互等开发者场景。

商业化层面，公开信息显示公司产品已通过美国FDA、FCC相关认证，服务全球近万名终端用户；医疗康复产品进入国内多家三甲医院，灵巧手实现批量交付；珠海自建工厂具备年量产近万台的产能。海外市场方面，公司称近三年业绩连年翻倍，海外业务规模与增速已超过国内，产品销往欧美、中东、东南亚等地区，并于近期与泰国电信及数字服务集团True Corporation达成战略合作，共同开发面向东南亚市场的神经康复解决方案。

四、应用场景与需求背景

傲意科技产品所对应的需求端主要有三类。

第一类是肢体缺失与上肢功能障碍人群。传统机械式或单自由度肌电假肢在灵活度、控制自然性与价格可及性上均存在局限，肌电控制的多自由度仿生手试图在功能与成本之间寻找平衡。

第二类是神经康复人群。脑卒中是导致成人肢体运动功能障碍的主要原因之一，臂丛神经损伤等外周神经损伤同样会造成上肢功能缺失。康复医学的共识是早期、高强度、重复性、任务导向的训练有助于运动功能重建，而人力驱动的传统康复训练在强度与一致性上受治疗师人力约束，康复机器人与外骨骼被视为提升训练效率与量化评估水平的工具路径之一。将神经信号采集引入康复机器人，理论上可以让设备识别患者的主动运动意图并给予助力，从"被动牵引"转向"主动参与"。

第三类是具身智能产业链需求。随着人形机器人研发投入增加，末端执行器（灵巧手）成为供应链中技术门槛较高、标准化程度较低的环节，涉及自由度设计、驱动方案、触觉感知与成本控制等多重权衡，这构成了ROHand系列的市场基础。

五、竞争格局

脑机接口赛道内部路线分化明显。侵入式路线以皮层电极植入为代表，信号质量高但涉及手术风险与长期生物相容性问题，监管与临床验证周期长；半侵入式路线（如血管内电极、皮层表面电极）介于两者之间；非侵入式路线以头皮脑电、表面肌电为主，安全性与可及性高，但信号信噪比与空间分辨率受限，更依赖算法补偿。傲意科技处于非侵入式阵营，且以"肌电为主、脑电为辅、机器人执行落地"的组合形成差异化。

在智能仿生手细分领域，国际上有Össur、OttoBock、Touch Bionics（Össur旗下）等传统假肢巨头，国内亦有多家从事肌电假肢与康复机器人的企业；在康复外骨骼领域，国内外参与者众多，产品在关节数、驱动方式、适用部位与临床证据积累上差异较大。在机器人灵巧手领域，随着人形机器人热度上升，参与者快速增加，既有专注末端执行器的零部件企业，也有整机厂自研方案。公开资料未系统披露傲意科技在上述各细分市场的具体份额，相关竞争位次待确认。

公开资料强调的差异化点包括：国内首家构建"脑—肌—机"三位一体技术体系的脑机接口企业；国内唯一获得两家专业脑科学主题投资基金布局的脑机接口企业；较早实现脑机接口规模化商用。这些表述来自公司及融资报道口径，未见独立第三方统计佐证。

六、团队与平台

创始人兼董事长倪华良毕业于复旦大学电子工程系，具有二十余年电子科技行业工程研发与管理经验，曾任职于高通加拿大分公司担任主任工程师，主导多款无线通信芯片的研发与商业化，个人拥有三十余项中国和北美专利发明。CTO何斌毕业于上海交通大学计算机科学与工程系及软件学院。官网公示的其他核心成员包括：脑科学事业部研发总监张冬冬（复旦大学脑科学博士，十二年脑机接口研究开发经历，曾任职于多家脑机接口公司）、机器人事业部研发总监肖飞云（哈尔滨工业大学机械工程博士，发表论文三十余篇、授权发明专利5项，主持合肥事业部机器人及末端产品研发）、生产总监沈彪（上海交通大学机械专业，十五年以上机械设计与生产管理经验）。

公开报道称，公司核心团队由来自高通、英特尔、美敦力等企业的资深专家组成，研发人员占比超过60%，团队曾主导开发多款符合国际标准的首台套设备。产能平台方面，公司在珠海自建工厂，形成年量产近万台的能力；研发与业务布局覆盖上海、合肥、珠海三地。

七、融资与资本

公开报道显示，截至2026年3月，傲意科技已完成8轮融资，累计金额超过4亿元。投资方包括中金脑科学基金、三博脑科实控人、华发集团、广大汇通、华金资本、合盈资本、前海母基金、广发信德等；官网亦提及雷迪克集团为战略股东之一。

最近一轮公开披露的融资为2026年3月宣布完成的C1轮，金额1.5亿元，由中金资本旗下深圳市脑科学与类脑智能产业投资基金（简称“中金脑科学基金”）领投，多家老股东跟投。中金脑科学基金成立于2024年12月，由深圳市引导基金、微创脑科学（02172.HK）旗下微创神通及中金资本共同出资设立，公开表述称其为深圳市“20+8”产业集群战略中唯一100%专注脑科学与类脑智能产业的专项基金，傲意科技为该基金首个投资项目。此前一轮融资发生在2025年11月，具体金额与投资方组合未完整披露。工商数据显示公司注册资本617.0421万元人民币，实缴资本607.693万元。

八、发展展望

从公开信息看，傲意科技后续的业务推进方向主要集中在几个方面：一是继续深化脑机接口与康复机器人核心技术，推动多模态神经信号融合架构在临床康复场景中的验证与规模应用；二是扩大具身智能灵巧手的出货规模，围绕人形机器人客户需求迭代产品形态与成本结构；三是推进全球化布局，在已进入欧美、中东、东南亚市场的基础上，通过与True Corporation等区域合作伙伴的联合，加速本地化落地；四是依托珠海自建产能与三地研发布局，完善从传感器、算法到整机的产品矩阵。公司公开表述的长期方向是“打造高尖端的传感器系统、仿生机器人核心部件”，为具身智能和医疗康复领域提供整体化解决方案。上述方向的推进节奏、具体里程碑时间表及财务表现均未公开披露，待确认。

信息来源：傲意科技官网（oymotion.com，公司简介、团队页、产品页、新闻《正式官宣！傲意科技携手泰国True集团 共拓东南亚神经康复新蓝海》）；网易号“机器人前瞻”《高通前高管创办，复旦系灵巧手创企，完成超亿元C1轮融资》（2026-03-26）；天眼查“上海傲意信息科技有限公司”工商与融资信息页；国资/产业基金医疗布局研究内部资料摘录（更新于2026-08-05）。