

中国脑机接口行业现状深度分析与投资前景预测报告（2024-2031年）

报告大纲

观研报告网

www.chinabaogao.com

一、报告简介

观研报告网发布的《中国脑机接口行业现状深度分析与投资前景预测报告（2024-2031年）》涵盖行业最新数据，市场热点，政策规划，竞争情报，市场前景预测，投资策略等内容。更辅以大量直观的图表帮助本行业企业准确把握行业发展态势、市场商机动向、正确制定企业竞争战略和投资策略。本报告依据国家统计局、海关总署和国家信息中心等渠道发布的权威数据，以及我中心对本行业的实地调研，结合了行业所处的环境，从理论到实践、从宏观到微观等多个角度进行市场调研分析。

官网地址：<http://www.chinabaogao.com/baogao/202403/698743.html>

报告价格：电子版: 8200元 纸介版：8200元 电子和纸介版: 8500

订购电话: 400-007-6266 010-86223221

电子邮箱: sale@chinabaogao.com

联系人: 客服

特别说明：本PDF目录为计算机程序生成，格式美观性可能有欠缺；实际报告排版规则、美观。

二、报告目录及图表目录

脑机接口是指在人或动物大脑与外部设备之间创建的直接连接，实现脑与设备的信息交换，是一种变革性的人机交互技术，其作用机制是绕过外周神经和肌肉，直接在大脑与外部设备之间建立全新的通信与控制通道。

一、全球多个国家脑机接口进行研发，下游医疗领域成为主要研究方向

目前全球多个国家都对脑机接口进行研发，比如早在2013年美国就启动“推进创新神经技术脑研究计划”，持续进行脑机接口的科研投入。同年欧盟也发起了发起为期十年的“人脑计划（HumanBrainProject，HBP）”，投入近6.07亿欧元，截止2023年19个国家的155个研究机构参与该计划。

根据中国信通院数据显示，截止到2023年第一季度，全球脑机接口代表性企业超500家，其中上游软硬件核心技术企业占比较少，只有8%；中游是系统集成和生产厂商，占比为30%；而下游企业则占比为62%，其中植入式技术路线企业占比9%，非植入式技术路线企业占比53%。

资料来源：中国信通院、观研天下整理

具体从脑机接口下游应用解决方案企业研发来看，截止至2023年第一季度脑机接口产业下游相关企业近350家，其中对医疗方向研发的企业占比为56%，而非医疗方向研发的企业占比44%，整体来看，医疗是脑机接口主要研究方向。

资料来源：中国信通院、观研天下整理

二、国内支持性政策持续落地，本土企业纷纷涌现

随着科技的发展，脑机接口也成为了重要的发展技术，为此，我国发布了一系列政策，来指导和支持脑机接口行业发展，比如工业和信息化部等七部门发布的《关于推动未来产业创新发展的实施意见》，北京市发布的《北京市促进未来产业创新发展实施方案》和江苏省发布的《关于推动战略性新兴产业融合集群发展的实施方案》。

我国及部分省市脑机接口行业相关政策	层级	发布时间	发布部门	政策名称	主要内容
2022年10月	国家级		工业和信息化部、教育部等五部门	虚拟现实与行业应用融合发展行动计划（2022—2026年）	重点推动由内向外追踪定位技术研究，发展手势追踪、眼动追踪、表情追踪、全身动捕、沉浸声场、高精度环境理解与三维重建技术，加强肌电传感、气味模拟、虚拟移动、触觉反馈、脑机接口等多通道交互技术研究，促进感知交互向自然化、情景化、智能化方向发展。
	国家级	2023年8月	工业和信息化部等四部门	新产业标准化领航工程实施方案（2023—2035年）	开展脑机接口标准化路线图研究。加快研制脑机接口术语、参考架构等基础共性标准。开展脑信息读取与写入等输入输出接口标准，数据格式、传输、存储、表示及预处理标准，脑信息编解码算法

标准研究。 国家级 2024年1月 工业和信息化部等七部门
关于推动未来产业创新发展的实施意见 突破脑机融合、类脑芯片、大脑计算神经模型等关键技术和核心器件，研制一批易用安全的脑机接口产品，鼓励探索在医疗康复、无人驾驶、虚拟现实等典型领域的应用。

省级 2022年9月 上海市
上海打造未来产业创新高地发展壮大未来产业集群行动方案 加速非侵入式脑机接口技术、脑机融合技术、类脑芯片技术、大脑计算神经模型等领域突破。加强脑工程学、脑神经信息学、人工神经网络等基础研究，推动类脑芯片、类脑微纳光电器件、类脑计算机、神经接口、智能假体等研发创新。探索脑机接口技术在肢体运动障碍、慢性意识障碍、精神疾病等医疗康复领域的应用。

省级 2023年2月 江苏省
关于推动战略性新兴产业融合集群发展的实施方案 加快自主学习、群体智能等前沿领域技术突破，支持领军企业、机构建设语音识别、脑机接口等国家级新一代人工智能开放创新平台，加强开源算法平台、超算中心等开放应用，构建理论突破、数据驱动、开放共享、赋能百业的人工智能产业体系，打造全国人工智能技术创新引领区和产业发展高地。

省级 2023年9月 北京市
北京市促进未来产业创新发展实施方案 攻关脑机接口芯片和电极开发、信息编解码、双向脑调控等类脑智能技术。搭建脑科学与脑机接口创新平台，加快脑机接口创新成果在临床医学、航空航天、智慧生活领域的成果转化和产业应用。

资料来源：观研天下整理

目前我国脑机接口行业相关企业主要有臻泰智能、脑虎科技、博睿康和云睿智能，其中臻泰智能主要产品为脑控下肢康复机器人，可针对传统中风康复训练设备治疗效果不佳的问题，将脑机接口、虚拟现实、机器人控制等技术相结合，激活患者神经主动运动意念，进行主被动协同康复训练。

我国脑机接口行业相关企业情况 公司简称 成立时间 主营业务 臻泰智能 2018年 公司产品主要为脑控下肢康复机器人，可针对传统中风康复训练设备治疗效果不佳的问题，将脑机接口、虚拟现实、机器人控制等技术相结合，激活患者神经主动运动意念，进行主被动协同康复训练。 脑虎科技 2019年 公司产品主要用于采集动作电位（Spike）和局部场电位（LFP）。极致柔软，有利于长期跟踪同一批神经元的信号；生物相容性极强，有效记录信号的时间最长可达12个月；通量极高，单器件最高达2048通道。高通量SilkTrode适配于CereCube，32通道及以下SilkTrode适配于目前市场上绝大部分品牌的多通道采集系统。 博睿康 2011年 截至目前，公司已累计获得17项技术专利，9个软件著作权，取得医疗器械生产许可证、医疗器械注册证和多个高新技术产品认定证书；相继承担或参与了国家十二五科技支撑计划“脑-机接口中的微弱信息采集技术及产品开发”课题以及科技部十三五重点研发计划“阿尔兹海默病神经调控及智能康复关键技术和临床应用研究”课题；公司连续三届成为世界机器人大赛—脑-机接口比赛的协办方和官方指定设备供应商。 云睿智能 2015年 公司在2017年获得国家高新企业认证，是国内脑机接口技术的领跑者，多模态生物传感技术解决方案商。公司核心品牌“优梦思”拥有两套产品体系，同步发力院内市场和家用市场，在院内市场

方面，可以协助各医疗机构、临床科室等提升和改善整个睡眠诊疗过程中的效率；家用市场方面通过软硬件结合的方式全方位的帮助用户提升睡眠质量和做好健康管理。

资料来源：公司资料、观研天下整理（XD）

注：上述信息仅供参考，具体内容请以报告正文为准。

观研报告网发布的《中国脑机接口行业现状深度分析与投资前景预测报告（2024-2031年）》涵盖行业最新数据，市场热点，政策规划，竞争情报，市场前景预测，投资策略等内容。更辅以大量直观的图表帮助本行业企业准确把握行业发展态势、市场商机动向、正确制定企业竞争战略和投资策略。本报告依据国家统计局、海关总署和国家信息中心等渠道发布的权威数据，结合了行业所处的环境，从理论到实践、从宏观到微观等多个角度进行市场调研分析。

行业报告是业内企业、相关投资公司及政府部门准确把握行业发展趋势，洞悉行业竞争格局，规避经营和投资风险，制定正确竞争和投资战略决策的重要决策依据之一。本报告是全面了解行业以及对本行业进行投资不可或缺的重要工具。观研天下是国内知名的行业信息咨询机构，拥有资深的专家团队，多年来已经为上万家企业单位、咨询机构、金融机构、行业协会、个人投资者等提供了专业的行业分析报告，客户涵盖了华为、中国石油、中国电信、中国建筑、惠普、迪士尼等国内外行业领先企业，并得到了客户的广泛认可。

【目录大纲】

第一章 2019-2023年中国脑机接口行业发展概述

第一节 脑机接口行业发展情况概述

一、脑机接口行业相关定义

二、脑机接口特点分析

三、脑机接口行业基本情况介绍

四、脑机接口行业经营模式

1、生产模式

2、采购模式

3、销售/服务模式

五、脑机接口行业需求主体分析

第二节 中国脑机接口行业生命周期分析

一、脑机接口行业生命周期理论概述

二、脑机接口行业所属的生命周期分析

第三节 脑机接口行业经济指标分析

- 一、脑机接口行业的赢利性分析
- 二、脑机接口行业的经济周期分析
- 三、脑机接口行业附加值的提升空间分析

第二章 2019-2023年全球脑机接口行业市场发展现状分析

- 第一节全球脑机接口行业发展历程回顾
- 第二节全球脑机接口行业市场规模与区域分布情况
- 第三节亚洲脑机接口行业地区市场分析
 - 一、亚洲脑机接口行业市场现状分析
 - 二、亚洲脑机接口行业市场规模与市场需求分析
 - 三、亚洲脑机接口行业市场前景分析
- 第四节北美脑机接口行业地区市场分析
 - 一、北美脑机接口行业市场现状分析
 - 二、北美脑机接口行业市场规模与市场需求分析
 - 三、北美脑机接口行业市场前景分析
- 第五节欧洲脑机接口行业地区市场分析
 - 一、欧洲脑机接口行业市场现状分析
 - 二、欧洲脑机接口行业市场规模与市场需求分析
 - 三、欧洲脑机接口行业市场前景分析
- 第六节 2024-2031年世界脑机接口行业分布走势预测
- 第七节 2024-2031年全球脑机接口行业市场规模预测

第三章 中国脑机接口行业产业发展环境分析

- 第一节我国宏观经济环境分析
- 第二节我国宏观经济环境对脑机接口行业的影响分析
- 第三节中国脑机接口行业政策环境分析
 - 一、行业监管体制现状
 - 二、行业主要政策法规
 - 三、主要行业标准
- 第四节政策环境对脑机接口行业的影响分析
- 第五节中国脑机接口行业产业社会环境分析

第四章 中国脑机接口行业运行情况

- 第一节中国脑机接口行业发展状况情况介绍
 - 一、行业发展历程回顾

二、行业创新情况分析

三、行业发展特点分析

第二节中国脑机接口行业市场规模分析

一、影响中国脑机接口行业市场规模的因素

二、中国脑机接口行业市场规模

三、中国脑机接口行业市场规模解析

第三节中国脑机接口行业供应情况分析

一、中国脑机接口行业供应规模

二、中国脑机接口行业供应特点

第四节中国脑机接口行业需求情况分析

一、中国脑机接口行业需求规模

二、中国脑机接口行业需求特点

第五节中国脑机接口行业供需平衡分析

第五章 中国脑机接口行业产业链和细分市场分析

第一节中国脑机接口行业产业链综述

一、产业链模型原理介绍

二、产业链运行机制

三、脑机接口行业产业链图解

第二节中国脑机接口行业产业链环节分析

一、上游产业发展现状

二、上游产业对脑机接口行业的影响分析

三、下游产业发展现状

四、下游产业对脑机接口行业的影响分析

第三节我国脑机接口行业细分市场分析

一、细分市场一

二、细分市场二

第六章 2019-2023年中国脑机接口行业市场竞争分析

第一节中国脑机接口行业竞争现状分析

一、中国脑机接口行业竞争格局分析

二、中国脑机接口行业主要品牌分析

第二节中国脑机接口行业集中度分析

一、中国脑机接口行业市场集中度影响因素分析

二、中国脑机接口行业市场集中度分析

第三节中国脑机接口行业竞争特征分析

- 一、企业区域分布特征
- 二、企业规模分布特征
- 三、企业所有制分布特征

第七章 2019-2023年中国脑机接口行业模型分析

第一节中国脑机接口行业竞争结构分析（波特五力模型）

- 一、波特五力模型原理
- 二、供应商议价能力
- 三、购买者议价能力
- 四、新进入者威胁
- 五、替代品威胁
- 六、同业竞争程度
- 七、波特五力模型分析结论

第二节中国脑机接口行业SWOT分析

- 一、SOWT模型概述
- 二、行业优势分析
- 三、行业劣势
- 四、行业机会
- 五、行业威胁
- 六、中国脑机接口行业SWOT分析结论

第三节中国脑机接口行业竞争环境分析（PEST）

- 一、PEST模型概述
- 二、政策因素
- 三、经济因素
- 四、社会因素
- 五、技术因素
- 六、PEST模型分析结论

第八章 2019-2023年中国脑机接口行业需求特点与动态分析

第一节中国脑机接口行业市场动态情况

第二节中国脑机接口行业消费市场特点分析

- 一、需求偏好
- 二、价格偏好
- 三、品牌偏好

四、其他偏好

第三节脑机接口行业成本结构分析

第四节脑机接口行业价格影响因素分析

一、供需因素

二、成本因素

三、其他因素

第五节中国脑机接口行业价格现状分析

第六节中国脑机接口行业平均价格走势预测

一、中国脑机接口行业平均价格趋势分析

二、中国脑机接口行业平均价格变动的影响因素

第九章 中国脑机接口行业所属行业运行数据监测

第一节中国脑机接口行业所属行业总体规模分析

一、企业数量结构分析

二、行业资产规模分析

第二节中国脑机接口行业所属行业产销与费用分析

一、流动资产

二、销售收入分析

三、负债分析

四、利润规模分析

五、产值分析

第三节中国脑机接口行业所属行业财务指标分析

一、行业盈利能力分析

二、行业偿债能力分析

三、行业营运能力分析

四、行业发展能力分析

第十章 2019-2023年中国脑机接口行业区域市场现状分析

第一节中国脑机接口行业区域市场规模分析

一、影响脑机接口行业区域市场分布的因素

二、中国脑机接口行业区域市场分布

第二节中国华东地区脑机接口行业市场分析

一、华东地区概述

二、华东地区经济环境分析

三、华东地区脑机接口行业市场分析

- (1) 华东地区脑机接口行业市场规模
- (2) 华南地区脑机接口行业市场现状
- (3) 华东地区脑机接口行业市场规模预测

第三节华中地区市场分析

- 一、华中地区概述
- 二、华中地区经济环境分析
- 三、华中地区脑机接口行业市场分析
 - (1) 华中地区脑机接口行业市场规模
 - (2) 华中地区脑机接口行业市场现状
 - (3) 华中地区脑机接口行业市场规模预测

第四节华南地区市场分析

- 一、华南地区概述
- 二、华南地区经济环境分析
- 三、华南地区脑机接口行业市场分析
 - (1) 华南地区脑机接口行业市场规模
 - (2) 华南地区脑机接口行业市场现状
 - (3) 华南地区脑机接口行业市场规模预测

第五节华北地区脑机接口行业市场分析

- 一、华北地区概述
- 二、华北地区经济环境分析
- 三、华北地区脑机接口行业市场分析
 - (1) 华北地区脑机接口行业市场规模
 - (2) 华北地区脑机接口行业市场现状
 - (3) 华北地区脑机接口行业市场规模预测

第六节东北地区市场分析

- 一、东北地区概述
- 二、东北地区经济环境分析
- 三、东北地区脑机接口行业市场分析
 - (1) 东北地区脑机接口行业市场规模
 - (2) 东北地区脑机接口行业市场现状
 - (3) 东北地区脑机接口行业市场规模预测

第七节西南地区市场分析

- 一、西南地区概述
- 二、西南地区经济环境分析
- 三、西南地区脑机接口行业市场分析

- (1) 西南地区脑机接口行业市场规模
- (2) 西南地区脑机接口行业市场现状
- (3) 西南地区脑机接口行业市场规模预测

第八节西北地区市场分析

- 一、西北地区概述
- 二、西北地区经济环境分析
- 三、西北地区脑机接口行业市场分析
 - (1) 西北地区脑机接口行业市场规模
 - (2) 西北地区脑机接口行业市场现状
 - (3) 西北地区脑机接口行业市场规模预测

第十一章 脑机接口行业企业分析（随数据更新有调整）

第一节企业

- 一、企业概况
- 二、主营产品
- 三、运营情况
 - 1、主要经济指标情况
 - 2、企业盈利能力分析
 - 3、企业偿债能力分析
 - 4、企业运营能力分析
 - 5、企业成长能力分析
- 四、公司优势分析

第二节企业

- 一、企业概况
- 二、主营产品
- 三、运营情况
- 四、公司优劣势分析

第三节企业

- 一、企业概况
- 二、主营产品
- 三、运营情况
- 四、公司优势分析

第四节企业

- 一、企业概况
- 二、主营产品

三、运营情况

四、公司优势分析

第五节企业

一、企业概况

二、主营产品

三、运营情况

四、公司优势分析

第六节企业

一、企业概况

二、主营产品

三、运营情况

四、公司优势分析

第七节企业

一、企业概况

二、主营产品

三、运营情况

四、公司优势分析

第八节企业

一、企业概况

二、主营产品

三、运营情况

四、公司优势分析

第九节企业

一、企业概况

二、主营产品

三、运营情况

四、公司优势分析

第十节企业

一、企业概况

二、主营产品

三、运营情况

四、公司优势分析

第十二章 2024-2031年中国脑机接口行业发展前景分析与预测

第一节中国脑机接口行业未来发展前景分析

- 一、脑机接口行业国内投资环境分析
- 二、中国脑机接口行业市场机会分析
- 三、中国脑机接口行业投资增速预测
- 第二节中国脑机接口行业未来发展趋势预测
- 第三节中国脑机接口行业规模发展预测
 - 一、中国脑机接口行业市场规模预测
 - 二、中国脑机接口行业市场规模增速预测
 - 三、中国脑机接口行业产值规模预测
 - 四、中国脑机接口行业产值增速预测
 - 五、中国脑机接口行业供需情况预测
- 第四节中国脑机接口行业盈利走势预测

第十三章 2024-2031年中国脑机接口行业进入壁垒与投资风险分析

- 第一节中国脑机接口行业进入壁垒分析
 - 一、脑机接口行业资金壁垒分析
 - 二、脑机接口行业技术壁垒分析
 - 三、脑机接口行业人才壁垒分析
 - 四、脑机接口行业品牌壁垒分析
 - 五、脑机接口行业其他壁垒分析
- 第二节脑机接口行业风险分析
 - 一、脑机接口行业宏观环境风险
 - 二、脑机接口行业技术风险
 - 三、脑机接口行业竞争风险
 - 四、脑机接口行业其他风险
- 第三节中国脑机接口行业存在的问题
- 第四节中国脑机接口行业解决问题的策略分析

第十四章 2024-2031年中国脑机接口行业研究结论及投资建议

- 第一节观研天下中国脑机接口行业研究综述
 - 一、行业投资价值
 - 二、行业风险评估
- 第二节中国脑机接口行业进入策略分析
 - 一、行业目标客户群体
 - 二、细分市场选择
 - 三、区域市场的选择

第三节脑机接口行业营销策略分析

一、脑机接口行业产品策略

二、脑机接口行业定价策略

三、脑机接口行业渠道策略

四、脑机接口行业促销策略

第四节观研天下分析师投资建议

图表详见报告正文

详细请访问：<http://www.chinabaogao.com/baogao/202403/698743.html>