

中国脑机接口行业发展深度研究与投资前景分析 报告（2026-2033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《中国脑机接口行业发展深度研究与投资前景分析报告（2026-2033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：<https://www.chinabaogao.com/baogao/202606/799607.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: sales@chinabaogao.com

联系人：客服

特别说明：本PDF目录为计算机程序生成，页面图表可能存在缺失；格式美观性可能有欠缺，实际报告排版规则、美观；可联系客服索取更完整的目录大纲。

二、报告目录及图表目录

脑机接口技术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。它通过捕捉大脑信号并将其转换为电信号，实现信息的传输和控制。

我国脑机接口行业产业链已初步形成，具体来看，产业链上游包括芯片、脑电采集设备、操作系统、软件和数据分析等；中游为脑电采集平台及脑机接口产设备；下游为应用领域，应用于医疗健康、教育培训、游戏娱乐、智能家居等。

资料来源：公开资料、观研天下整理

行业融资方面，2026年1-5月我国脑机接口领域融资事件数高达33起，融资总额超46亿元，融资事件已超2025年全年融资次数。

数据来源：IT桔子、观研天下整理

行业相关专利来看，2021-2025年，我国脑机接口相关专利累计申请量超1700项。2025年我国脑机接口专利申请量为572项，创近五年新高；2026年1-6月8日我国已申请113项脑机接口相关专利。

数据来源：企查查、观研天下整理

专利类型来看，截至2026年6月8日，我国现有2587项脑机接口相关专利，发明专利占据绝对主导地位。其中发明公布类专利1495项，占比57.8%；发明授权类专利878项，占比33.9%，合计占比超九成。

数据来源：企查查、观研天下整理

资本入局，技术进步，2025年脑机接口领域迎来突破性成果集中爆发期，比如全球首例介入式脑机接口辅助运动功能修复、国内首例侵入式脑机接口人体长期埋植临床试验、全球首例复杂图形加颜色视觉重建IIT实验等一系列里程碑事件相继实现。而在2026年3月，博睿康获国内首张侵入式脑机接口医疗器械注册证，标志着该技术从实验室概念加速走向临床应用，产业化路径正式跑通，脑机接口进入商业化落地比拼新阶段。

2025-2026年1-5月我国脑机接口重要临床成果（不完全统计）

时间	研究机构	临床成果
2026年5月	首都医科大学附属北京天坛医院牵头，全国11家医疗机构加入	首个全植入式脑机接口系统多中心临床试验启动。该试验优先聚焦高颈段脊髓损伤导致的肢体功能障碍患者，第一批选取32名患者；报道强调这是自主研发高通量侵入式脑机接口进入临床转化快车道，但截至报道时尚未披露疗效随访数据。

2026年4月

南昌大学第一附属医院李美华团队、脑虎科技“三全”脑机接口第二例临床突破。29岁高位截瘫美术教师通过“全植入、全无线、全功能”脑机接口与BCI-FES技术，实现自主进食与绘画创作；术后1个月已能通过意念精准抓握，自主完成书写、绘画等高精度动作。2026年3月北京脑科学与类脑研究所、北京芯智达神经技术有限公司；北京大学第一医院、宣武医院、北京天坛医院等“北脑一号”进入注册临床并累计完成10例人体植入。患者覆盖脊髓损伤、脑卒中、渐冻症等运动/言语功能障碍；累计人体安全工作时长约4.5万小时，术后开机有效通道数超过98%。报道显示，肢体瘫痪患者可重建运动功能，失语患者实现常用近百词中文解码输出。2026年1月中国科学院上海微系统与信息技术研究所等语言脑机接口：首次实现实时汉语解码和语句合成。受试者经过9天语言解码任务后，394个汉语音节纯神经解码平均准确率达71.2%，单音节解码延时65ms，实时汉语语句解码速率达49.6字/分钟；还可驱动数字分身、与AI大模型对话、把语言解码转为控制指令操控灵巧手。该成果面向中文失语患者沟通重建。2025年11月 衷华脑机/华科大同济医学院附属协和医院成功完成全国自主研发脑机接口芯片的首次临床植入手术。2025年11月山西医科大学第一医院/微灵医疗为一名老年男性患者完成侵犯功能区的脑深部血管外皮细胞瘤精准切除术。2025年11月阶梯医疗自研“植入式无线脑机接口系统”正式进入国家药品监督管理局医疗器械技术审评中心（CMDE）的创新医疗器械特别审查程序。2025年10月吉林大学中日联谊医院神经外科团队/智冉医疗科技在全国率先完成首例超百通道侵入式柔性脑机接口的临床植入手术。2025年9月明视脑机/华中科大附属同济医院成功实现全球第一例量化的复杂图形加颜色的视觉重建it实验 2025年9月 山海医疗 自研”功能神经外科电生理记录和刺激设备”正获批上市，是国内首个获批上市的脑机接口类医疗器械。2025年9月 南开大学段峰教授团队 完成全球首例介入式脑机接口辅助人体患肢运动功能修复试验，成功帮助一名偏瘫患者实现运动功能修复。2025年9月中国科学院空天信息创新研究院/哈医大附属第一医院 成功完成基于植入式微电极阵列的脑深部肿瘤边界精准定位临床试验，这也是全球范围内首次在这一领域的临床试验。2025年7月 同济医院神经外科团队完成国内首例“硬膜下256通道柔性高通量脑机接口电极植入手术”。2025年6月 中科院脑创中心（赵郑拓研究组及李雪研究组）/复旦大学附属华山医院(吴劲松/路俊锋团队) 成功开展中国首例侵入式脑机接口的前瞻性临床试验，受试者经过2-3周认练，即可完成下象棋、玩赛车游戏等操作，达到了与普通人控制电脑触摸极相近的水平。2025年3月北京脑科学与类脑研究所/芯智达神经 合作研制的“北脑一号”智能脑机系统已完成国际首批柔性高通量半侵入式无线全植入脑机系统的人体植入，目前已完成5例患者植入，为脊髓损伤、脑卒中、渐冻症患者实现运动和言语功能的替代和康复。2025年3月阶梯医疗/复旦大学附属华山医院

完成国内首例侵入式脑机接口系统人体长期埋植前瞻性(FIM)III临床试验。

资料来源：公开资料、观研天下整理（xyl）

注：上述信息仅供参考，图表均为样式展示，具体数据、坐标轴与数据标签详见报告正文。

个别图表由于行业特性可能会有出入，具体内容请联系客服确认，以报告正文为准。

更多图表和内容详见报告正文。

· 关于行业报告

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的必备工具，本报告是全面了解本行业、制定正确竞争战略和投资决策的重要依据。

· 报告内容涵盖

观研报告网发布的《中国脑机接口行业发展深度研究与投资前景分析报告（2026-2033年）》数据丰富，内容详实，整体图表数量达到130个以上，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，帮助业内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。

· 报告数据来源

报告数据来源包括：国家统计局、海关总署等国家统计部门；行业协会、科研院所等业内权威机构；各方合作数据库以及观研天下自有的数据中心；以及对业内专家访谈调研的一手数据信息等。

我们的数据已被官方媒体、证券机构、上市公司、高校部门等多方认可并广泛引用。（如需数据引用案例请联系观研天下客服索取）

报告主要图表介绍

图（部分）

表（部分）

2021-2025年行业市场规模

行业相关政策

2021-2025年行业产量

行业相关标准

2021-2025年行业销量

PEST模型分析结论

2025年行业成本结构情况

行业所属行业企业数量分析

2021-2025年行业平均价格走势

行业所属行业资产规模分析

2021-2025年行业毛利率走势

行业所属行业流动资产分析

2021-2025年行业细分市场1市场规模

行业所属行业销售规模分析

2026-2033年行业细分市场1市场规模及增速预测

行业所属行业负债规模分析

2021-2025年行业细分市场2市场规模

行业所属行业利润规模分析

2026-2033年行业细分市场2市场规模及增速预测

所属行业产值分析

2021-2025年全球行业市场规模

所属行业盈利能力分析

2025年全球行业区域市场规模分布

所属行业偿债能力分析

2021-2025年亚洲行业市场规模

所属行业营运能力分析

2026-2033年亚洲行业市场规模预测

所属行业发展能力分析

2021-2025年北美行业市场规模

企业1营业收入构成情况

2026-2033年北美行业市场规模预测

企业1主要经济指标分析

2021-2025年欧洲行业市场规模

企业1盈利能力分析

2026-2033年欧洲行业市场规模预测

企业1偿债能力分析

2026-2033年全球行业市场规模分布预测

企业1运营能力分析

2026-2033年全球行业市场规模预测

企业1成长能力分析

2025年行业区域市场规模占比

企业2营业收入构成情况

2021-2025年华东地区行业市场规模

企业2主要经济指标分析

2026-2033年华东地区行业市场规模预测

企业2盈利能力分析

2021-2025年华中地区行业市场规模

企业2偿债能力分析

2026-2033年华中地区行业市场规模预测

企业2运营能力分析

2021-2025年华南地区行业市场规模

企业2成长能力分析

2026-2033年华南地区行业市场规模预测

企业3营业收入构成情况

2021-2025年华北地区行业市场规模

企业3主要经济指标分析

2026-2033年华北地区行业市场规模预测

企业3盈利能力分析

2021-2025年东北地区行业市场规模

企业3偿债能力分析

2026-2033年东北地区行业市场规模预测

企业3运营能力分析

2021-2025年西南地区行业市场规模

企业3成长能力分析

2026-2033年西南地区行业市场规模预测

企业4营业收入构成情况

2021-2025年西北地区行业市场规模

企业4主要经济指标分析

2026-2033年西北地区行业市场规模预测

企业4盈利能力分析

2026-2033年行业市场分布预测

企业4偿债能力分析

2026-2033年行业投资增速预测

企业4运营能力分析

2026-2033年行业市场规模及增速预测

企业4成长能力分析

2026-2033年行业产值规模及增速预测

企业5营业收入构成情况

2026-2033年行业成本走势预测

企业5主要经济指标分析

2026-2033年行业平均价格走势预测

企业5盈利能力分析

2026-2033年行业毛利率走势

企业5偿债能力分析

行业所属生命周期

企业5运营能力分析

行业SWOT分析

企业5成长能力分析

行业产业链图

企业6营业收入构成情况

.....

.....

图表数量合计

130+

· 关于我们

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以及十四年的数据累积资源，研究领域覆盖到各大小细分行业，已经为上万家企业单位、政府部门、咨询机构、金融机构、行业协会、高等院校、行业投资者等提供了专业的报告及定制报告，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：

【第一部分 行业基本情况与监管】

第一章	脑机接口	行业基本情况介绍
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	行业供需主体介绍
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	
第二节	中国	行业发展历程
第三节	中国	行业经济地位分析
第二章	中国	行业监管分析
第一节	中国	行业监管制度分析

一、行业主要监管体制

二、行业准入制度

第二节 中国 脑机接口

行业政策法规

一、行业主要政策法规

二、主要行业标准分析

第三节 国内监管与政策对 脑机接口

行业的景

【第二部分 行业环境与全球市场】

第三章中国 脑机接口

行业发展环境分析

第一节 中国宏观经济发展现状

第二节 中国对外贸易环境与影响分析

第三节 中国 脑机接口

行业宏观环境分析（P

一、PEST模型概述

二、政策环境影响分析

三、经济环境影响分析

四、社会环境影响分析

五、技术环境影响分析

第四节 中国 脑机接口

行业环境分析结论

第四章 全球 脑机接口

行业发展现状分析

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

行业规模分布

一、2021-2025年全球 脑机接口

行业规模

二、全球 脑机接口

行业市场区域分布

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、2021-2025年亚洲 脑机接口

行业市场规

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、2021-2025年北美 脑机接口

行业市场规

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、2021-2025年欧洲 脑机接口

行业市场规

三、欧洲 脑机接口

行业市场前景分析

第六节 2026-2033年全球 脑机接口

行业分布

第七节 2026-2033年全球	脑机接口	行业市场
【第三部分 国内现状与企业案例】		
第五章 中国	脑机接口	行业运行情况
第一节 中国	脑机接口	行业发展介绍
一、	脑机接口	行业发展特点分析
二、	脑机接口	行业技术现状与创新情况分析
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、2021-2025年中国	脑机接口	行业市场规模
三、中国	脑机接口	行业市场规模数据解读
第三节 中国	脑机接口	行业供应情况分析
一、2021-2025年中国	脑机接口	行业供应规
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、2021-2025年中国	脑机接口	行业需求规
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
第六章 中国	脑机接口	行业经济指标与需求特
第一节 中国	脑机接口	行业市场动态情况
第二节	脑机接口	行业成本与价格分析
一、	脑机接口	行业价格影响因素分析
二、	脑机接口	行业成本结构分析
三、2021-2025年中国	脑机接口	行业价格现
第三节	脑机接口	行业盈利能力分析
一、	脑机接口	行业的盈利性分析
二、	脑机接口	行业附加值的提升空间分析
第四节 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		
第五节 中国	脑机接口	行业的经济周期分析
第七章 中国	脑机接口	行业产业链及细分市场
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 中国 脑机接口

行业细分市场分析

一、中国 脑机接口

行业细分市场结构划分

二、细分市场分析——市场1

1. 2021-2025年市场规模与现状分析

2. 2026-2033年市场规模与增速预测

三、细分市场分析——市场2

1.2021-2025年市场规模与现状分析

2. 2026-2033年市场规模与增速预测

(细分市场划分详情请咨询观研天下客服)

第八章 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

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

第四节 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

第九章 中国	脑机接口	行业所属行业运行数据
第一节 中国	脑机接口	行业所属行业总体规模
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
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
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 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、2021-2025年华东地区	脑机接口	行业市场
2、华东地区	脑机接口	行业市场现状
3、2026-2033年华东地区	脑机接口	行业市场
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、2021-2025年华中地区	脑机接口	行业市场
2、华中地区	脑机接口	行业市场现状
3、2026-2033年华中地区	脑机接口	行业市场
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、2021-2025年华南地区	脑机接口	行业市场
2、华南地区	脑机接口	行业市场现状
3、2026-2033年华南地区	脑机接口	行业市场

第五节 华北地区市场分析

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、2021-2025年华北地区	脑机接口	行业市场
2、华北地区	脑机接口	行业市场现状
3、2026-2033年华北地区	脑机接口	行业市场

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、2021-2025年东北地区	脑机接口	行业市场
2、东北地区	脑机接口	行业市场现状
3、2026-2033年东北地区	脑机接口	行业市场

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、2021-2025年西南地区	脑机接口	行业市场
2、西南地区	脑机接口	行业市场现状
3、2026-2033年西南地区	脑机接口	行业市场

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、2021-2025年西北地区	脑机接口	行业市场
2、西北地区	脑机接口	行业市场现状
3、2026-2033年西北地区	脑机接口	行业市场

第九节 2026-2033年中国	脑机接口	行业市场
------------------	------	------

第十一章	脑机接口	行业企业分析（企业名单）
------	------	--------------

第一节 企业1

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2

第三节 企业3

第四节 企业4

第五节 企业5

第六节 企业6

第七节 企业7

第八节 企业8

第九节 企业9

第十节 企业10

【第四部分 行业趋势、总结与策略】

第十二章 中国 脑机接口

行业发展前景分析与

第一节 中国 脑机接口

行业未来发展趋势预测

第二节 2026-2033年中国 脑机接口

行业投资

第三节 2026-2033年中国 脑机接口

行业规模

一、2026-2033年中国 脑机接口

行业市场规

二、2026-2033年中国 脑机接口

行业产值规

三、2026-2033年中国 脑机接口

行业供需情

第四节 2026-2033年中国 脑机接口

行业成本

一、2026-2033年中国 脑机接口

行业成本走

二、2026-2033年中国 脑机接口

行业价格走

第五节 2026-2033年中国 脑机接口

行业盈利

第六节 2026-2033年中国 脑机接口

行业需求

第十三章 中国 脑机接口

行业研究总结

第一节 观研天下中国 脑机接口

行业投资机会

一、未来 脑机接口

行业国内市场机会

二、未来	脑机接口	行业海外市场机会
第二节 中国	脑机接口	行业生命周期分析
第三节 中国	脑机接口	行业SWOT分析
一、SWOT模型概述		
二、行业优势		
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
第四节 中国	脑机接口	行业进入壁垒与应对策
第五节 中国	脑机接口	行业存在的问题与解决
第六节 观研天下中国	脑机接口	行业投资价值
第十四章 中国	脑机接口	行业风险及投资策略
第一节 中国	脑机接口	行业进入策略分析
一、目标客户群体		
二、细分市场选择		
三、区域市场的选择		
第二节 中国	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
五、	脑机接口	行业风险应对策略
第三节	脑机接口	行业品牌营销策略分析
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	行业推广策略
第四节 观研天下分析师投资建议		

详细请访问：<https://www.chinabaogao.com/baogao/202606/799607.html>