

中国脑机接口行业市场发展分析及竞争格局与投资前景研究报告(2026-2031版)

报告简介

脑机接口(Brain-Computer

Interface , BCI)是一种在人脑与外部设备之间建立直接通信的先进技术。它通过检测和解码大脑神经活动产生的信号，如脑电波、神经元放电等，将这些信号转化为可被外部设备识别和执行的指令，从而实现大脑与机器之间的交互。这种接口可以绕过传统的肌肉或神经传导通路，使得人们能够仅通过思维直接控制外部设备，如假肢、轮椅、计算机等，为人类与外部世界交互提供了一种全新的方式。

脑机接口技术的发展具有极其重要的意义和深远的影响。从医疗领域来看，它为神经康复和残疾人士的生活带来了巨大希望，能够帮助瘫痪患者恢复运动能力，改善他们的生活质量，为神经系统疾病的诊断和治疗提供新的途径和手段。在科技与社会层面，脑机接口技术推动了人机交互方式的革新，有望改变人们与电子设备的交互模式，提升工作效率和生活质量。此外，它还为人工智能与人类智慧的深度融合提供了可能，拓展了人类的认知边界，为未来科技的发展开辟了新的方向和领域，具有不可估量的潜力和价值。

中道泰和通过对脑机接口行业长期跟踪监测，分析脑机接口行业需求、供给、经营特性、获取能力、产业链和价值链等多方面的内容，整合行业、市场、企业、用户等多层面数据和信息资源，为客户提供深度的脑机接口行业研究报告，以专业的研究方法帮助客户深入的了解脑机接口行业，发现投资价值和投资机会，规避经营风险，提高管理和运营能力。脑机接口行业报告是从事脑机接口行业投资之前，对脑机接口行业相关各种因素进行具体调查、研究、分析，评估项目可行性、效果效益程度，提出建设性意见建议对策等，为脑机接口行业投资决策者和主管机关审批的研究性报告。以阐述对脑机接口行业的理论认识为主要内容，重在研究脑机接口行业本质及规律性认识的研究。脑机接口行业研究报告持续提供高价值服务，是企业了解各行业当前最新发展动向、把握市场机会、做出正确投资和明确企业发展方向不可多得的精品资料。

本研究咨询报告由北京中道泰和信息咨询有限公司领衔撰写，在大量周密的市场调研基础上，主要依据了国家统计局、国家商务部、国家发改委、国家经济信息中心、国务院发展研究中心、国家海关总署、全国商业信息中心、中国经济景气监测中心、51行业报告网、国内外相关报刊杂志的基础信息以及脑机接口专业研究单位等公布和提供的大量资料。对我国脑机接口的行业现状、市场各类经营指标的情况、重点企业状况、区域市场发展情况等内容进行详细的阐述和深入的分析，着重对脑机接口业务的发展进行详尽深入的分析，并根据脑机接口行业的政策经济发展环境对脑机接口行业潜在的风险和防范建议进行分析。最后提出研究者对脑机接口行业的研究观点，以供投资决策者参考。

本报告也可以用于专精特新“小巨人”申请申报。

报告目录

第一章 脑机接口相关概述

第一节 脑机接口相关概念

一、脑机接口概念

二、脑机接口原理

三、脑机接口构成

第二节 脑机接口技术分类介绍

一、脑机接口技术分类

二、侵入式脑机接口

三、非侵入式脑机接口

第二章 2021-2026年全球脑机接口市场运行情况

第一节 全球脑机接口政策分析

一、美国脑计划中的脑机接口研究规划

二、欧盟脑计划中的脑机接口研究规划

三、日本脑计划中的脑机接口研究规划

四、韩国脑计划中的脑机接口研究规划

五、澳大利亚脑计划中的脑机接口研究规划

第二节 全球脑机接口市场运行情况

一、市场发展阶段

二、市场规模分析

三、专利市场现状

四、技术市场进展

五、企业布局情况

第三节 重点国家脑机接口市场发展进展

一、美国

二、俄罗斯

三、澳大利亚

第四节 全球脑机接口相关企业及产品介绍

一、主要研究机构介绍

二、主要芯片厂商介绍

三、企业医疗领域产品

第三章 2021-2026年中国脑机接口市场发展环境分析

第一节 政策环境

一、脑机接口研究规划

二、脑机接口相关政策

三、脑机接口相关标准

第二节 社会环境

- 一、 人口结构变化
- 二、 居民收入增加
- 三、 中国老龄化趋势
- 四、 医疗服务改善
- 五、 医保支付改革

第三节 技术环境

- 一、 人工智能市场现状
- 二、 人工智能市场规模
- 三、 人工智能市场热点
- 四、 人工智能市场格局
- 五、 人工智能行业趋势

第四章 2021-2026年中国脑机接口产业运行情况

第一节 脑机接口产业发展基础

- 一、 脑机接口技术背景
- 二、 脑机接口发展历程
- 三、 脑机接口关键技术
- 四、 脑机接口底层逻辑

第二节 中国脑机接口市场运行现状分析

- 一、 脑机接口产业规模
- 二、 脑机接口产业现状
- 三、 脑机接口企业布局

四、脑机接口的国产化

五、脑机接口行业门槛

第三节 脑机接口行业驱动力分析

一、全产业链协调能力

二、底层技术认知能力

三、需求挖掘与产品创新能力

四、工程化及产品化落地能力

第四节 脑机接口市场存在问题及对策

一、脑机接口产业问题

二、脑机接口产业挑战

三、脑机接口产业建议

第五章 2021-2026年脑机接口技术发展进展分析

第一节 中国脑机接口技术研发状况分析

一、脑机接口技术发展计划

二、脑机接口技术研发现状

三、脑机接口技术研发进展

四、脑机接口技术研究机构

五、脑机接口技术研发问题

第二节 中国脑机接口专利申请状况分析

一、脑机接口专利市场阶段

二、脑机接口专利申请情况

三、脑机接口专利类型占比

四、脑机接口专利申请规模

五、脑机接口专利公开情况

第三节 脑机接口技术的发展与展望

一、脑机接口关键技术

二、脑机接口技术进展

三、脑机接口技术应用

四、脑机技术面临挑战

五、bci+ai架构介绍

第四节 脑机接口应用系统实现进展

一、沟通交流

二、运动控制

三、触觉和运动恢复

第六章 2021-2026年中国脑机接口产业链分析

第一节 脑机接口产业链相关概述

一、整体产业链介绍

二、国内外产业对比

三、产业链主要特征

四、产业链竞争情况

五、市场集中度分析

第二节 脑机接口上游设备与系统

一、脑机接口设备

二、脑电采集系统

三、脑机接口系统

四、采集专用芯片

五、基础设施厂商

六、主要芯片厂商

第三节 脑机接口中游产品领域

一、产品研发要数

二、医疗领域产品

三、产品/app厂商

四、产品研发动态

第四节 脑机接口下游应用层面

一、状态识别与监测层面

二、信息交流与控制层面

三、运动康复与重建层面

第七章 2021-2026年脑机接口技术在医疗健康领域应用情况

第一节 脑机接口技术在医疗健康领域的应用场景分析

一、在精神疾病诊疗中的应用

二、在感觉缺陷诊疗中的应用

三、在肢体运动障碍诊疗中的应用

四、在意识与认知障碍诊疗中的应用

五、在癫痫和神经发育障碍诊疗中的应用

第二节 脑机接口在康复治疗领域的应用

一、在交流方面的应用

二、在上肢康复中的应用

三、在下肢康复中的应用

四、在意识障碍方面的应用

五、在缓解疼痛方面的应用

第三节 脑机接口在康复医学领域的应用

一、运动辅助

二、功能恢复

三、信息交流辅助

第四节 中国脑机接口技术在医疗健康领域应用案例

一、“重拾行走计划”

二、人工神经康复机器人

三、听觉康复客观评估技术

四、可穿戴脑电波康复系统

五、大脑隐匿意识检测技术

六、创伤后应激障碍康复技术

第八章 2021-2026年脑机接口在其他领域应用情况

第一节 脑机接口技术具体应用领域

一、智能家居

二、医疗健康

三、娱乐方面

四、军事方面

五、其他方面

第二节 脑机接口技术及其在智能家居中的应用

第三节 脑机接口军事应用的潜力与挑战

一、军事应用探索

二、无人装备应用

三、军事通信方面

四、人员认知方面

五、技术应用难题

第四节 脑机接口技术教育应用的进展

一、bci教育应用的基础方法

二、bci在教育领域应用情况

三、bci在教育领域应用趋势

四、bci在教育领域应用进展

第九章 2021-2026年中国脑机接口投资市场分析

第一节 脑机接口投资形势分析

一、脑机接口发展阶段

二、脑机接口投资现状

三、脑机接口投资趋势

第二节 脑机接口投资市场分析

一、脑机接口投资事件汇总

二、脑机接口市场规模分析

三、脑机接口投资企业分析

四、脑机接口投资金额分析

第三节 脑机接口市场投资动态

一、脑机接口合作动态

二、脑机接口项目动态

三、脑机接口投资动态

第十章 2021-2026年中国脑机接口行业重点企业分析

第一节 脑虎科技有限公司

一、企业发展概况

二、经营效益分析

三、业务经营分析

四、财务状况分析

五、核心竞争力分析

六、公司发展战略

七、未来前景展望

第二节 北京博睿康科技有限公司

一、企业发展概况

二、经营效益分析

三、业务经营分析

四、财务状况分析

五、核心竞争力分析

六、公司发展战略

七、未来前景展望

第三节 强脑科技(杭州)有限公司

- 一、企业发展概况
- 二、经营效益分析
- 三、业务经营分析
- 四、财务状况分析
- 五、核心竞争力分析
- 六、公司发展战略
- 七、未来前景展望

第四节 深圳创达云睿智能科技有限公司

- 一、企业发展概况
- 二、经营效益分析
- 三、业务经营分析
- 四、财务状况分析
- 五、核心竞争力分析
- 六、公司发展战略
- 七、未来前景展望

第五节 成都中科信息技术股份有限公司

- 一、企业发展概况
- 二、经营效益分析
- 三、业务经营分析
- 四、财务状况分析
- 五、核心竞争力分析
- 六、公司发展战略

七、未来前景展望

第十一章 2026-2031年中国脑机接口市场发展前景及趋势预测

第一节 脑机接口市场发展展望

一、市场发展空间

二、技术发展展望

图表目录

图表：传统或狭义的bci系统示意图

图表：输入式bci示意图

图表：脑机接口所利用的电生理信号的记录位置

图表：脑机接口分类示意图

图表：混合脑机接口类型示意图

图表：脑机接口技术国外主要研究机构

图表：脑机接口主要芯片厂商

图表：脑机接口技术在医疗健康领域的主要应用产品

图表：2021-2026年国内生产总值及其增长速度

图表：2021-2026年全部工业增加值及其增长速度

图表：2021-2026年全国居民人均可支配收入平均数与中位数

图表：2026-2031年中国人工智能核心产业规模及预测

图表：脑机接口技术国内主要研究机构

图表：脑机接口技术国内主要研究机构(续表)

图表：2021-2026年脑机接口专利类型占比情况

图表：bci+ai架构图

图表：脑机接口产业链

图表：高性能脑电采集系统

图表：微创植入闭环脑机接口系统

图表：脑机接口主要芯片厂商

图表：脑机接口技术在医疗健康领域的主要应用产品

图表：“神工”系列人工神经康复机器人系统及原理

图表：基于脑机接口的教学应用与评价

把握投资 决策经营！

咨询订购 请拨打 400-886-7071 (免长途费) Email : kf@51baogao.cn

报告编号：2980374

本文地址：<https://www.51baogao.cn/baogao/20250408/2980374.shtml>

在线订购：[点击这里](#)