

中国脑机接口行业市场发展分析及前景趋势与投资战略研究报告(2024-2029版)

报告简介

脑机接口(Brain-Machine Interface, BMI [10];Brain Computer Interface, BCI [4]),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。这一概念其实早已有之,但直到上世纪九十年代以后,才开始有阶段性成果出现。

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。

2023年,科学家们开发了可以将神经信号转化为接近正常对话速度的语句的脑机接口。全球首例非人灵长类动物介入式脑机接口试验在北京获得成功,促进了介入式脑机接口从实验室前瞻性研究向临床应用迈进。随着脑科学、人工智能和材料学的发展,脑机接口技术的不断进步,它将在提高患者生活质量、促进个性化和精准化医疗方面发挥重要的作用。

2024年1月29日,首例人类接受了脑机接口公司Neuralink的植入物,目前恢复良好。初步结果显示神经元尖峰检测(neuron spike detection)表现出良好的前景。

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、全国及海外相关报刊杂志的基础信息以及脑机接口行业研究单位等公布和提供的大量资料。报告对我国脑机接口行业的供需状况、发展现状、子行业发展变化等进行了分析,重点分析了国内外脑机接口行业的发展现状、如何面对行业的发展挑战、行业的发展建议、行业竞争力,以及行业的投资分析和趋势预测等等。报告还综合了脑机接口行业的整体发展动态,对行业在产品方面提供了参考建议和具体解决办法。报告对于脑机接口产品生产企业、经销商、行业管理部门以及拟进入该行业的投资者具有重要的参考价值,对于研究我国脑机接口行业发展规律、提高企业的运营效率、促进企业的发展壮大有学术和实践的双重意义。

报告目录

第一章 脑机接口行业综述及数据来源说明

第一节 脑机接口行业界定

- 一、脑机接口的界定
- 二、脑机接口相似概念辨析
- 三、《国民经济行业分类与代码》中脑机接口行业归属

第二节 脑机接口行业分类

- 一、基于大脑侵入程度的脑机接口分类

二、基于实现功能的脑机接口分类

第三节 脑机接口行业监管规范体系

一、脑机接口专业术语说明

二、脑机接口行业监管体系介绍

1、中国脑机接口行业主管部门

2、中国脑机接口行业自律组织

三、脑机接口行业标准体系建设现状

第四节 本报告研究范围界定说明

第五节 本报告数据来源及统计标准说明

一、本报告权威数据来源

二、本报告研究方法及统计标准说明

第二章 全球脑机接口行业发展现状调研及前景趋势洞察

第一节 全球脑机接口行业发展历程介绍

第二节 全球脑机接口行业发展现状分析

一、全球脑机接口行业技术现状分析

二、全球脑机接口行业供需现状分析

第三节 全球脑机接口行业市场规模体量分析

第四节 全球脑机接口行业区域发展格局及重点区域市场研究

一、全球脑机接口行业区域发展格局

二、全球脑机接口重点国家研究计划

三、美国脑机接口市场分析

四、日本脑机接口市场分析

第五节 全球脑机接口行业市场竞争格局分析

一、全球脑机接口行业市场竞争格局

二、全球脑机接口企业兼并重组状况

第六节 全球脑机接口行业发展趋势预判及市场前景预测

一、全球脑机接口行业发展趋势预判

二、全球脑机接口行业市场前景预测

第七节 全球脑机接口行业发展经验借鉴

第三章 中国脑机接口行业供需规模及发展痛点分析

第一节 中国脑机接口行业技术发展现状

一、中国脑机接口行业关键技术分析

1、采集技术分析

2、刺激技术分析

3、范式编码技术分析

4、解码算法技术分析

二、中国脑机接口原理与系统构成

1、脑机接口应用原理

2、脑机接口系统构成

三、中国脑机接口行业科研投入状况

四、中国脑机接口行业科研创新成果

1、中国脑机接口行业专利申请

2、中国脑机接口行业专利公开

3、中国脑机接口行业热门申请人

4、中国脑机接口行业热门技术

第二节 中国脑机接口行业发展概述

一、中国脑机接口行业历程介绍

二、中国脑机接口行业特征分析

第三节 中国脑机接口行业市场主体分析

- 一、中国脑机接口行业市场主体类型
- 二、中国脑机接口行业企业入场方式
- 三、中国脑机接口行业企业数量规模

第四节 中国脑机接口行业招投标市场解读

- 一、中国脑机接口行业招投标信息汇总
- 二、中国脑机接口行业招投标信息解读

第五节 中国脑机接口行业发展现状分析

- 一、中国脑机接口系统需求特征分析
- 二、中国脑机接口系统关键指标分析
- 三、中国脑机接口应用现状对比分析

第六节 中国脑机接口行业市场规模体量分析

第七节 中国脑机接口行业市场发展痛点分析

第四章 中国脑机接口行业市场竞争状况及融资并购分析

第一节 中国脑机接口行业市场竞争布局状况

- 一、竞争者入场进程
- 二、竞争者省市分布热力图
- 三、竞争者战略布局状况

第二节 中国脑机接口行业市场竞争格局分析

- 一、企业竞争集群分布
- 二、企业竞争格局分析

第三节 中国脑机接口行业市场集中度分析

第四节 中国脑机接口行业波特五力模型分析

- 一、行业供应商的议价能力

二、行业消费者的议价能力

三、行业新进入者威胁

四、行业替代品威胁

五、行业现有企业竞争

六、行业竞争状态总结

第五节 中国脑机接口行业投融资、兼并与重组状况

一、行业投融资发展状况

二、行业兼并与重组状况

第五章 中国脑机接口产业链全景梳理及配套产业发展分析

第一节 中国脑机接口产业产业链图谱分析

第二节 中国脑机接口产业价值属性(价值链)分析

一、中国脑机接口行业成本结构分析

二、中国脑机接口价格传导机制分析

三、中国脑机接口行业价值链分析

第三节 中国脑机接口行业上游-硬件设备市场分析

一、中国脑机接口硬件设备概述

二、中国脑机接口行业硬件设备市场现状

1、脑机接口芯片

2、脑电采集设备

三、中国脑机接口行业硬件设备发展趋势

第三节 中国脑机接口行业上游-系统软件市场分析

一、中国脑机接口行业系统软件概述

二、中国脑机接口行业系统软件市场现状

1、原材料一

2、原材料二

3、原材料三

三、中国脑机接口行业系统软件发展趋势

第八节 配套产业布局对脑机接口行业发展的影响总结

第六章 中国脑机接口行业细分产品市场发展状况

第一节 中国脑机接口行业细分市场结构

第二节 侵入式脑机接口

一、侵入式脑机接口产品分析

二、侵入式脑机接口市场发展现状

三、侵入式脑机接口企业布局分析

四、侵入式脑机接口发展趋势前景

第三节 非侵入式脑机接口

一、非侵入式脑机接口产品分析

二、非侵入式脑机接口市场发展现状

三、非侵入式脑机接口企业布局分析

四、非侵入式脑机接口发展趋势前景

第四节 部分侵入式脑机接口

一、部分侵入式脑机接口产品分析

二、部分侵入式脑机接口市场发展现状

三、侵入式脑机接口企业布局分析

四、部分侵入式脑机接口发展趋势前景

第五节 中国脑机接口行业细分市场战略地位分析

第七章 中国脑机接口行业细分应用市场需求状况

第一节 中国脑机接口行业下游应用场景/行业领域分布

第二节 中国医疗机构领域脑机接口需求潜力分析

一、中国医疗机构发展状况及趋势

1、医疗机构发展现状

2、医疗机构趋势前景

二、中国医疗机构领域脑机接口应用领域分析

1、脑机接口医疗康复领域应用分析

2、脑机接口在意识与认知障碍诊疗中应用

3、脑机接口在精神疾病诊疗中的应用

4、脑机接口在癫痫与神经发育障碍诊疗中的应用

三、中国医疗机构领域脑机接口应用现状分析

四、中国医疗机构领域脑机接口应用趋势前景

第三节 中国科研机构领域脑机接口需求潜力分析

一、中国科研机构发展状况及趋势

1、科研机构发展现状

2、科研机构趋势前景

二、中国科研机构领域脑机接口应用领域分析

三、中国科研机构领域脑机接口应用现状分析

四、中国科研机构领域脑机接口应用趋势前景

第四节 中国游戏娱乐领域脑机接口需求潜力分析

一、中国游戏娱乐发展状况及趋势

1、游戏娱乐发展现状

2、游戏娱乐趋势前景

二、中国游戏娱乐领域脑机接口应用领域分析

三、中国游戏娱乐领域脑机接口应用现状分析

四、中国游戏娱乐领域脑机接口应用趋势前景

第五节 中国智能家居领域脑机接口需求潜力分析

一、中国智能家居发展状况及趋势

1、智能家居发展现状

2、智能家居趋势前景

二、中国智能家居领域脑机接口应用领域分析

三、中国智能家居领域脑机接口应用现状分析

四、中国智能家居领域脑机接口应用趋势前景

第六节 中国其他领域脑机接口需求潜力分析

第八章 全球及中国脑机接口行业代表性企业布局案例研究

第一节 全球及中国脑机接口代表性企业布局梳理及对比

第二节 全球脑机接口代表性企业布局案例分析

一、precision

1、企业简介

2、企业经营状况及竞争力分析

二、synchron

1、企业简介

2、企业经营状况及竞争力分析

三、neuralink

1、企业简介

2、企业经营状况及竞争力分析

四、braingate

1、企业简介

2、企业经营状况及竞争力分析

第三节 中国脑机接口代表性企业布局案例分析

一、浙江强脑科技有限公司

1、企业简介

2、企业经营状况及竞争力分析

二、北京脑陆科技有限公司

1、企业简介

2、企业经营状况及竞争力分析

三、贵州博瑞康科技有限公司

1、企业简介

2、企业经营状况及竞争力分析

四、上海脑虎科技有限公司

1、企业简介

2、企业经营状况及竞争力分析

五、上海傲意信息科技有限公司

1、企业简介

2、企业经营状况及竞争力分析

六、杭州佳量医疗科技有限公司

1、企业简介

2、企业经营状况及竞争力分析

七、博睿康科技(常州)股份有限公司

1、企业简介

2、企业经营状况及竞争力分析

八、深圳创达云睿智能科技有限公司

1、企业简介

2、企业经营状况及竞争力分析

九、杭州曼安智能科技有限公司

1、企业简介

2、企业经营状况及竞争力分析

第九章 中国脑机接口行业发展环境洞察

第一节 中国脑机接口行业经济(economy)环境分析

一、中国宏观经济发展现状

二、中国宏观经济发展展望

三、中国脑机接口行业发展与宏观经济相关性分析

第二节 中国脑机接口行业社会(society)环境分析

一、社会环境分析

二、社会环境对脑机接口行业发展的影响总结

第三节 中国脑机接口行业政策(policy)环境分析

一、国家层面脑机接口行业政策规划汇总及解读

1、国家层面脑机接口行业政策汇总及解读

2、国家层面脑机接口行业规划汇总及解读

二、31省市脑机接口行业政策规划汇总及解读

1、31省市脑机接口行业政策规划汇总

2、31省市脑机接口行业发展目标解读

三、国家重点规划/政策对脑机接口行业发展的影响

四、政策环境对脑机接口行业发展的影响总结

第四节 中国脑机接口行业swot分析

第十章 中国脑机接口行业市场前景预测及发展趋势预判

第一节 中国脑机接口行业发展潜力评估

第二节 中国脑机接口行业未来关键增长点分析

第三节 中国脑机接口行业发展前景预测

第四节 中国脑机接口行业发展趋势预判

第十一章 中国脑机接口行业投资战略规划策略及建议

第一节 中国脑机接口行业进入与退出壁垒

一、行业进入壁垒分析

1、资金壁垒

2、技术壁垒

3、核心零部件壁垒

4、人才壁垒

二、行业退出壁垒分析

第二节 中国脑机接口行业投资风险预警

第三节 中国脑机接口行业投资机会分析

一、脑机接口行业产业链薄弱环节投资机会

二、脑机接口行业细分领域投资机会

三、脑机接口行业区域市场投资机会

四、脑机接口产业空白点投资机会

第四节 中国脑机接口行业投资价值评估

第五节 中国脑机接口行业投资策略与建议

第六节 中国脑机接口行业可持续发展建议

图表目录

图表：脑机接口的界定

图表：脑机接口相关概念辨析

图表：《国民经济行业分类与代码》中脑机接口行业归属

图表：脑机接口的分类

图表：脑机接口专业术语说明

图表：中国脑机接口行业监管体系

图表：中国脑机接口行业主管部门

图表：中国脑机接口行业自律组织

图表：中国脑机接口标准体系建设

图表：中国脑机接口现行标准汇总

图表：中国脑机接口即将实施标准

图表：中国脑机接口重点标准解读

图表：本报告研究范围界定

图表：本报告权威数据资料来源汇总

图表：本报告的主要研究方法及统计标准说明

图表：全球脑机接口行业发展历程

图表：全球脑机接口行业技术现状

图表：全球脑机接口行业供需现状

图表：全球脑机接口行业市场规模体量分析

图表：全球脑机接口行业区域发展格局

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

本文地址 : <https://www.51baogao.cn/baogao/20240130/493665.shtml>

在线订购 : [点击这里](#)