

2024年中国脑机接口行业全景调研及发展趋势分析报告

报告大纲

智研咨询

www.chyxx.com

一、报告简介

智研咨询发布的《2024年中国脑机接口行业全景调研及发展趋势分析报告》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.chyxx.com/research/1194762.html>

报告价格：电子版: 9800元 纸介版：9800元 电子和纸介版: 10000元

订购电话: 010-60343812、010-60343813、400-600-8596、400-700-9383

电子邮箱: sales@chyxx.com

联系人: 刘老师

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

《2024年脑机接口行业全景调研及发展趋势分析报告》对脑机接口概述、全球脑机接口行业发展情况、中国脑机接口行业发展环境、中国脑机接口产业发展现状、脑机接口产业链上下游企业布局、中国脑机接口领先企业业务布局、中国脑机接口发展趋势及风险等进行了深入的分析。《2024年脑机接口行业全景调研及发展趋势分析报告》意在为脑机接口市场相关参与者以及有意愿进入脑机接口相关产业的投资者、研究者等，提供一个了解脑机接口市场现状及趋势的全面视野。《2024年脑机接口行业全景调研及发展趋势分析报告》对脑机接口行业做出全面梳理和深入分析，是智研咨询多年连续追踪、调研和分析成果的呈现。

报告目录：

第一章 脑机接口概述 10

一、脑机接口定义 10

二、脑机接口技术分类 11

1、按信号采集方式分类 11

2、脑机接口相关设备所属行业分类 13

三、脑机接口行业壁垒分析 14

第二章 全球脑机接口行业发展情况分析 16

一、全球脑机接口行业发展历程 16

二、国外脑机接口相关政策分析 17

1、美国 17

2、欧盟 20

3、其他国家 22

(1) 澳大利亚 22

(2) 日本 22

(3) 韩国 23

三、全球脑机接口市场规模分析 23

四、全球脑机接口细分市场格局分析 24

五、美国脑机接口应用情况分析 25

六、国外脑机接口融资情况分析 26

七、国外脑机接口领先企业分析 27

1、Neuralink（美国） 27

(1) Neuralink简介 27

- (2) Neuralink主要产品 27
- (3) Neuralink临床试验进展 28
- (4) Neuralink融资情况 29
- 2、Precision Neuroscience (美国) 30
 - (1) Precision Neuroscience简介 30
 - (2) Precision Neuroscience主要产品 30
 - (3) Precision Neuroscience临床试验进展 31
 - (4) Precision Neuroscience融资情况 32
- 3、Paradromics (美国) 32
 - (1) Paradromics简介 32
 - (2) Paradromics主要产品 32
 - (3) Paradromics临床试验进展 33
 - (4) Paradromics融资情况 33
- 4、Synchron (美国) 34
 - (1) Synchron 简介 34
 - (2) Synchron主要产品 35
 - (3) Synchron临床试验进展 35
 - (4) Synchron融资情况 36
- 3、Blackrock Neurotech (美国) 36
 - (1) Blackrock Neurotech简介 36
 - (2) Blackrock Neurotech主要产品 37
 - (3) Blackrock Neurotech临床试验进展 37
 - (4) Blackrock Neurotech融资情况 37

第三章 中国脑机接口行业发展环境分析 39

- 一、中国脑机接口相关政策环境分析 39
 - 1、中国脑机接口相关国家政策分析 39
 - 2、中国脑机接口相关地方政策分析 43
- 二、脑机接口行业标准分析 45
 - 1、脑机接口行业标准化进展 45
 - 2、中国脑机接口行业现行标准 46
 - 3、中国脑机接口行业正在制定的标准 47
- 三、中国脑机接口技术研发分析 48
 - 1、我国脑机接口技术发展状况 48
 - 2、我国脑机接口专利申请情况 49

3、我国脑机接口临床试验情况 49

第四章 中国脑机接口产业发展现状分析 54

- 一、中国脑机接口行业发展历程分析 54
- 二、中国脑机接口产业发展突出进展 55
- 三、中国脑机接口产业发展优势分析 56
- 四、中国脑机接口市场竞争格局分析 56
- 五、中国脑机接口企业融资分析 58
 - 1、脑机接口企业投融资规模情况 58
 - 2、脑机接口企业投融资规模情况 59
 - 3、脑机接口企业投融资事件分析 60
 - 4、脑机接口行业融资渠道分析 63

第五章 脑机接口产业链上下游企业布局 65

- 一、脑机接口产业链分析 65
- 二、上游——核心零部件 66
 - 1、侵入式电极 66
 - (1) 侵入式电极产品注册情况 66
 - (2) 侵入式电极产品研发情况 67
 - 2、非侵入式电极 70
 - (1) 非侵入式电极产品注册情况 70
 - (2) 非侵入式电极产品研发情况 71
 - 3、脑机接口芯片 72
 - 4、脑电传感器（非侵入式） 73
 - 5、植入式导线组件 76
 - 6、神经外科手术机器人 77
- 三、中游——设备与软件 80
 - 1、脑电采集设备 80
 - 2、脑电数据处理软件 83
- 四、脑机应用领域分析 85
 - 1、医疗健康领域应用 85
 - (1) 医疗健康领域应用技术路线分析 85
 - (2) 运动功能恢复和增强 86
 - (3) 神经病变诊治 89
 - (4) 认知障碍和衰退诊治 91

- (5) 睡眠检测和干预 93
- (6) 情绪检测和抑郁治疗 97
- (7) 恢复和增强视觉感知 98
- 2、非医疗领域应用 99
 - (1) 工业安全监测 100
 - (2) 模拟体验的及时反馈 100
 - (3) 娱乐应用 100
 - (4) 智能家居 100
 - (5) 辅助营销 101
 - (6) 军事应用 101
 - (7) 教育 101

第六章 中国脑机接口领先企业业务布局分析 103

一、博睿康科技（常州）股份有限公司 103

- 1、公司简介 103
- 2、公司脑机接口产品布局 104
- 3、公司融资情况 106
- 4、公司优势分析 107
- 5、公司发展战略 108

二、景昱医疗科技（苏州）股份有限公司 108

- 1、公司简介 108
- 2、公司脑机接口产品布局 109
- 3、公司融资情况 111
- 4、公司优势分析 112
- 5、公司发展战略 113

三、强脑科技 113

- 1、公司简介 113
- 2、公司脑机接口产品布局 114
- 3、公司融资情况 116
- 4、公司优势分析 116
- 5、公司发展战略 117

四、上海脑虎科技有限公司 117

- 1、公司简介 117
- 2、公司脑机接口产品布局 117
- 3、公司融资情况 121

- 4、公司优势分析 121
- 5、公司发展战略 122

第七章 中国脑机接口发展趋势及风险分析 123

一、中国脑机接口行业发展趋势分析 123

- 1、脑机接口产业正在迈入应用普及期 123
- 2、下游应用市场潜在空间大，市场规模将显著增长 123
- 3、人机交互新模式催生更多应用 124
- 4、市场竞争白热化 124

二、脑机接口行业投资策略分析 125

- 1、短期内面向消费医疗和部分非医疗应用是投资热点 125
- 2、长期来看严肃医疗领域的技术突破将带来变革 126
- 3、企业投资策略建议 126

三、脑机接口行业发展挑战 127

- 1、脑机接口行业存在三大技术瓶颈 127
 - 2、缺乏统一的技术标准和路径 128
 - 3、脑机接口部分关键器件的研发制造有待加速 129
 - 4、产业链上下游环节的发展滞缓 129
 - 4、初创期所带来的资源匮乏问题 130
- ### 三、脑机接口行业发展风险分析 131

- 1、商业化风险 131
- 2、健康风险 131
- 3、信息安全和个人隐私保护风险 131
- 4、伦理风险 131

图表目录：

图表 1：脑机接口工作方式示意图 11

图表 2：脑机接口主要技术路线对比 12

图表 3：脑机接口相关设备所属医疗器械分类 13

图表 4：全球脑机接口行业发展历程 17

图表 5：欧盟脑机接口主要政策 21

图表 6：2021-2027年全球脑机接口市场规模预测趋势图（单位：亿美元） 23

图表 7：全球脑机接口市场规模结构（按产品结构分） 24

图表 8：全球脑机接口市场规模结构（分应用领域） 25

- 图表 9：海外主要脑机接口企业融资规模情况 27
- 图表 10：Neuralink的主要产品简介 28
- 图表 11：Neuralink临床试验进展 28
- 图表 12：Neuralink融资历程 29
- 图表 13：Precision Neuroscience融资历程 32
- 图表 14：Paradromics融资历程 33
- 图表 15：Synchron临床试验进展 36
- 图表 16：Blackrock Neurotech融资历程 38
- 图表 17：2018-2024年7月中国脑机接口行业相关国家政策 40
- 图表 18：2022-2024年中国脑机接口行业相关地方政策 43
- 图表 19：脑机接口标准体系示意图 46
- 图表 20：中国脑机接口行业现行标准 47
- 图表 21：中国脑机接口行业正在制定的标准 48
- 图表 22：2013-2024年7月中国脑机接口专利申请数量（单位：个） 49
- 图表 23：2013-2024年7月中国脑机接口临床试验注册数量（单位：个） 50
- 图表 24：中国已注册脑机接口临床试验类型结构（按研究层次分） 51
- 图表 25：主要医院的脑机接口临床试验项目情况 52
- 图表 26：中国脑机接口行业发展历程 55
- 图表 27：中国脑机接口企业分类（按企业来源） 57
- 图表 28：中国脑机接口企业分类（按技术类型） 58
- 图表
29：2014-2024年7月中国脑机接口行业投融资数量及金额情况（单位：次；亿人民币） 59
- 图表 30：中国脑机接口融资事件轮次分布 60
- 图表 31：2019-2024年国内脑机接口企业主要融资事件情况 61
- 图表 32：脑机接口产业链结构 65
- 图表 33：中国侵入式电极产品注册情况 66
- 图表 34：中国非侵入式电极产品注册情况 70
- 图表 35：脑机接口芯片企业布局情况 73
- 图表 36：中国脑电传感器产品注册情况 74
- 图表 37：中国植入式导线组件产品注册情况 76
- 图表 38：神经外科手术机器人企业布局情况 78
- 图表 39：中国神经外科手术机器人相关产品注册情况 79
- 图表 40：中国脑电数据采集设备产品注册情况（第二类医疗器械） 80
- 图表 41：中国脑电数据处理软件相关产品注册情况（第二类医疗器械） 84
- 图表 42：全球医疗领域的脑机接口企业技术路线分布 86

- 图表 43：中国脑机接口运动功能恢复和增强产品注册情况 87
- 图表 44：中国植入式脑机接口神经病变诊治设备注册情况 90
- 图表 45：中国脑机接口认知障碍和衰退诊治产品注册情况 92
- 图表 46：中国脑机接口睡眠检测和干预产品注册情况 94
- 图表 47：中国脑机接口情绪检测和抑郁治疗产品研发情况 98
- 图表 48：博睿康科技（常州）股份有限公司发展历程 104
- 图表 49：博睿康脑机接口产品布局 105
- 图表 50：博睿康融资历程 107
- 图表 51：景昱医疗科技（苏州）股份有限公司发展历程 109
- 图表 52：景昱医疗脑机接口产品布局 110
- 图表 53：景昱医疗融资历程 111
- 图表 54：强脑科技发展历程 114
- 图表 55：强脑科技脑机接口产品布局 115
- 图表 56：强脑科技融资历程 116
- 图表 57：脑虎科技脑机接口硬件产品 117
- 图表 58：脑虎科技脑科学研究云端生态 118
- 图表 59：脑虎科技脑机接口产品布局 119
- 图表 60：脑虎科技融资历程 121

详细请访问：<https://www.chyxx.com/research/1194762.html>