

2025-2031年中国类脑计算行业市场全景评估及发展趋势研判报告

报告大纲

智研咨询

www.chyxx.com

一、报告简介

智研咨询发布的《2025-2031年中国类脑计算行业市场全景评估及发展趋向研判报告》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/1207432.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: 400-700-9383、010-60343812、010-60343813

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

智研咨询发布的《2025-2031年中国类脑计算行业市场全景评估及发展趋向研判报告》共八章。首先介绍了类脑计算行业市场发展环境、类脑计算整体运行态势等，接着分析了类脑计算行业市场运行的现状，然后介绍了类脑计算市场竞争格局。随后，报告对类脑计算做了重点企业经营状况分析，最后分析了类脑计算行业发展趋势与投资预测。您若想对类脑计算产业有个系统的了解或者想投资类脑计算行业，本报告是您不可或缺的重要工具。

本研究报告数据主要采用国家统计局数据，海关总署，问卷调查数据，商务部采集数据等数据库。其中宏观经济数据主要来自国家统计局，部分行业统计数据主要来自国家统计局及市场调研数据，企业数据主要来自于国家统计局规模企业统计数据库及证券交易所等，价格数据主要来自于各类市场监测数据库。

报告目录：

第一章 类脑计算行业概述

第一节 类脑计算技术的定义

第二节 类脑计算技术的发展历程

第三节 类脑计算技术发展的意义

第四节 类脑计算主要技术类型

第五节 类脑计算主要技术路线

一、结构层次模仿脑

二、器件层次逼近脑

三、智能层次超越脑

第二章 类脑计算相关基础介绍

第一节 类脑计算

一、神经元模型

二、突触模型

三、网络拓扑

四、学习算法

第二节 类脑计算仿真工具nest运行机制

第三节 zynq平台介绍

第四节 zynq开发方式

一、优化方法

二、开发流程

第三章 视觉感知类脑计算技术的理论基础

第一节 视觉感知类脑计算技术发展历程

第二节 视觉感知类脑计算技术国内外研究现状

第三节 视路通

一、概述

二、视网膜感光细胞

三、外侧膝状体

四、视觉皮层

第四节 感受野

第五节 神经元

第四章 国内外类脑计算产业发展现状分析

第一节 国内外类脑计算产业战略发展规划

一、国外主要国家类脑计算产业主要战略发展规划

1、欧盟

2、美国

3、日本

4、韩国

二、国内主要国家类脑计算产业主要战略发展规划

第二节 国内外类脑计算产业发展态势

一、国外主要国家类脑计算产业发展态势

1、欧盟

2、美国

3、日本

4、韩国

二、国内主要国家类脑计算产业发展态势

三、我国科学家成功研制亿级神经元类脑计算机

第三节 类脑计算产业研究最新进展

一、论文产出情况

二、成果产业化情况

第四节 类脑计算商业化情况

一、全球类脑计算市场规模及预测

二、类脑计算下游应用普及时间

第五章 类脑计算主要芯片及相关技术

第一节 类脑计算芯片技术发展历程

第二节 人工神经网络算法加速芯片

第三节 神经形态智能芯片

一、基于传统cmos器件和电路的神经形态计算芯片

二、新型神经形态器件及神经形态智能芯片

第四节 类脑计算芯片未来发展趋势

一、神经形态器件层面

二、模型层面

三、系统架构层面

四、算法层面

五、脑机混合智能层面

第五节 类脑计算主要芯片发展情况

一、ibm true north(synapse芯片)

二、英特尔loihi芯片

三、高通zeroth芯片

四、西井科技deepsouth芯片

五、ai-ctx芯片

六、浙大“达尔文”类脑芯片

七、清华大学“天机芯”类脑芯片

第六章 类脑计算技术创新方向及应用

第一节 脉冲神经网络

一、脉冲神经网络在类脑计算方法中的应用

二、脉冲神经网络的神经芯片的研究

三、脉冲神经网络的训练与学习算法

四、脉冲神经网络的类脑计算发展方向

第二节 类脑传感器

一、类脑视听嗅觉传感器

二、脑机接口技术

第三节 类脑计算在导航的应用

一、动物大脑导航原理

二、类脑计算导航技术概述

三、类脑计算导航技术研究现状

四、类脑计算导航技术研究新趋势

1、导航智能化

2、类脑神经形态导航系统

五、类脑计算群体导航技术

六、类脑计算导航技术典型案例列举

第四节 类脑计算在脑机接口中的应用

第五节 类脑在智能机器人的应用

第七章 类脑计算产业发展及技术发展趋势分析

第一节 影响类脑计算行业发展的主要因素

一、影响类脑计算行业运行的有利因素分析

二、影响类脑计算行业运行的稳定因素分析

三、影响类脑计算行业运行的不利因素分析

四、我国类脑计算行业发展面临的挑战分析

五、我国类脑计算行业发展面临的机遇分析

第二节 类脑计算行业投资风险及控制策略分析

一、类脑计算行业市场风险及控制策略

二、类脑计算行业政策风险及控制策略

三、类脑计算行业技术风险及控制策略

四、类脑计算行业其他风险及控制策略

第三节 类脑计算神经形态器件技术发展趋势

第四节 类脑计算神经网络芯片技术发展趋势

第五节 类脑计算类脑计算模型与应用技术发展趋势

第八章 投资建议

第一节 行业研究结论

第二节 行业发展建议

一、类脑计算发展需软硬结合同步推进

二、类脑芯片有望孕育大量商业机会

三、融合创新是推进类脑计算发展的关键

图表目录

图表：类脑计算主要技术类型

图表：类脑计算论文产出情况

图表：类脑计算成果产业化情况

图表：类脑技术主要玩家

图表：类脑芯片参数对比

图表：类脑计算市场规模预测

图表：全球类脑计算市场规模及预测

图表：类脑计算下游应用普及时间

更多图表见正文.....

详细请访问：<https://www.chyxx.com/research/1207432.html>