

2025-2031年中国自然语言 处理市场竞争力分析及投资前景研究报告

报告目录及图表目录

博思数据研究中心编制

www.bosidata.com

报告报价

《2025-2031年中国自然语言处理市场竞争力分析及投资前景研究报告》信息及时，资料详实，指导性强，具有独家，独到，独特的优势。旨在帮助客户掌握区域经济趋势，获得优质客户信息，准确、全面、迅速了解目前行业发展动向，从而提升工作效率和效果，是把握企业战略发展定位不可或缺的重要决策依据。

官方网站浏览地址：<http://www.bosidata.com/report/B33827MCGP.html>

【报告价格】纸介版9800元 电子版9800元 纸介+电子10000元

【出版日期】2026-05-09

【交付方式】Email电子版/特快专递

【订购电话】全国统一客服务热线：400-700-3630(免长话费) 010-57272732/57190630

博思数据研究中心

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。

说明、目录、图表目录

报告说明: 《2025-2031年中国自然语言处理市场竞争力分析及投资前景研究报告》由权威行业研究机构博思数据精心编制,全面剖析了中国自然语言处理市场的行业现状、竞争格局、市场趋势及未来投资机会等多个维度。本报告旨在为投资者、企业决策者及行业分析师提供精准的市场洞察和投资建议,规避市场风险,全面掌握行业动态。

第一章自然语言处理定义和产业界定1.1 自然语言处理的定义1.2 自然语言处理环节1.2.1 词法分析1.2.2 句法分析1.2.3 语义分析1.2.4 语用语境分析1.3 自然语言处理历史沿革1.3.1 早期自然语言处理1.3.2 统计自然语言处理1.3.3 神经网络自然语言处理1.4 自然语言处理研究范围界定第二章自然语言处理技术发展概述2.1 相关概念2.1.1 信息抽取(IE)2.1.2 自动文摘2.2.3 语音识别技术2.1.4 Transformer 模型2.2 自然语言处理技术2.2.1 基于传统机器学习的自然语言处理技术2.2.2 基于深度学习的自然语言处理技术2.3 自然语言处理技术难点2.3.1 内容的有效界定2.3.2 消歧和模糊性2.3.3 有瑕疵的或不规范的输入2.3.4 语言行为与计划2.4 自然语言处理工具和平台第三章自然语言处理关联技术和研究热点3.1 自然语言处理关联技术3.1.1 计算机科学3.1.2 互联网技术3.1.3 机器学习方法3.2 自然语言处理研究热点3.2.1 预训练技术3.2.2 图神经网络技术(1) 图卷积神经网络(2) 基于空间的图卷积神经网络第四章自然语言处理技术的应用4.1 自然语言处理技术应用发展概述4.2 情感分析4.3 聊天机器人4.4 语音识别4.5 机器翻译4.6 自动问答4.7 信息检索第五章自然语言处理产业链与商业模式5.1 自然语言处理产业链模型5.2 自然语言处理产业链上游5.2.1 芯片供应商5.2.2 云服务供应商5.2.3 数据5.3 自然语言处理产业链中游5.4 自然语言处理产业链下游5.4.1 企业用户5.4.2 个人用户5.5 自然语言处理商业模式5.5.1 模式一:生态构建者——全产业链生态+场景应用作为突破口5.5.2 模式二:技术算法驱动者——技术层+场景应用作为突破口5.5.3 模式三:应用聚焦者——场景应用5.5.4 模式四:垂直领域先行者——杀手级应用+逐渐构建垂直领域生态5.5.5 模式五:基础设施提供者——从基础设施切入,并向产业链下游拓展第六章中国自然语言处理行业发展分析6.1 自然语言处理行业市场现状6.2 自然语言处理行业财务分析6.3 自然语言处理行业竞争格局6.4 中国自然语言处理行业主要参与者第七章自然语言处理现象级应用——ChatGPT7.1 ChatGPT简介7.2 ChatGPT主要功能7.3 ChatGPT发展趋势7.3.1 机器学习7.3.2 神经网络7.3.3 Transformer算法7.4 GPT算法的发展历程7.5 ChatGPT与InstructGPT的比较7.5.1 ChatGPT与InstructGPT的相同点7.5.2 ChatGPT与InstructGPT的不同点第八章ChatGPT的应用和潜力8.1 ChatGPT的应用8.1.1 ChatGPT打开海量应用场景8.1.2 ChatGPT有望成为下一代搜索引擎的催化剂8.2 ChatGPT的提升空间8.2.1 可能写出看似合理但不正确或荒谬的答案8.2.2 对输入措辞的调整或多次尝试相同的提示很敏感8.2.3 模型通常过于冗长并过度使用某些短语8.2.4 模型拒绝不当请求,有时会响应有害指令

或表现偏见行为第九章ChatGPT的技术线路9.1 基于GPT-3.5，GPT-4预计提升更明显9.1.1 ChatGPT是基于GPT-3.5的主力模型9.1.2 GPT-4有望成为多模态的人工智能9.2 GPT-4有望成为多模态的人工智能9.3 领先的NLP模型9.4 RLHF与TAMER是重要架构支撑第十章ChatGPT的基础设施10.1 ChatGPT的核心基础设施——AI超算中心10.1.1 算力的概念和基本单位10.1.2 巨头布局AI超算中心概况10.2 新一代AI数据中心的硬件——AI服务器10.2.1 数据中心产业链分析10.2.2 中国数据中心总投资结构及硬件投资结构10.2.3 2020-2024年我国算力规模及增速10.2.4 2020-2024年我国算力内部结构10.2.5 全球级中国AI服务器市场规模10.3 AI算力的“心脏”——GPU10.3.1 AI芯片是AI算力的“心脏”10.3.2 AI芯片的市场结构10.3.3 AI芯片的优点10.3.4 全球及中国AI芯片市场规模10.3.5 加速服务器的市场前景第十一章OpenAI公司发展概述11.1 OpenAI公司简介11.2 OpenAI公司历史沿革11.3 OpenAI公司组织架构和运作结构11.4 OpenAI公司的商业化11.4.1 OpenAI的商业模式即API接口收费11.4.2 OpenAI的主要业务概况及产品矩阵11.5 OpenAI公司的核心产品11.5.1 核心产品——DALL E 211.5.2 核心产品——Whisper第十二章自然语言处理行业重点企业研究12.1 浪潮电子信息产业股份有限公司12.1.1 企业概况12.1.2 企业优势分析12.1.3 产品/服务特色12.1.4 公司经营状况12.1.5 公司发展规划12.2 长沙景嘉微电子股份有限公司12.2.1 企业概况12.2.2 企业优势分析12.2.3 产品/服务特色12.2.4 公司经营状况12.2.5 公司发展规划12.3 科大讯飞股份有限公司12.3.1 企业概况12.3.2 企业优势分析12.3.3 产品/服务特色12.3.4 公司经营状况12.3.5 公司发展规划12.4 海光信息技术股份有限公司12.4.1 企业概况12.4.2 企业优势分析12.4.3 产品/服务特色12.4.4 公司经营状况12.4.5 公司发展规划12.5 中科寒武纪科技股份有限公司12.5.1 企业概况12.5.2 企业优势分析12.5.3 产品/服务特色12.5.4 公司经营状况12.5.5 公司发展规划12.6 云从科技集团股份有限公司12.6.1 企业概况12.6.2 企业优势分析12.6.3 产品/服务特色12.6.4 公司经营状况12.6.5 公司发展规划12.7 北京海天瑞声科技股份有限公司12.7.1 企业概况12.7.2 企业优势分析12.7.3 产品/服务特色12.7.4 公司经营状况12.7.5 公司发展规划12.8 拓尔思信息技术股份有限公司12.8.1 企业概况12.8.2 企业优势分析12.8.3 产品/服务特色12.8.4 公司经营状况12.8.5 公司发展规划12.9 三六零安全科技股份有限公司12.9.1 企业概况12.9.2 企业优势分析12.9.3 产品/服务特色12.9.4 公司经营状况12.9.5 公司发展规划12.10 百度集团股份有限公司12.10.1 企业概况12.10.2 企业优势分析12.10.3 产品/服务特色12.10.4 公司经营状况12.10.5 公司发展规划第十三章自然语言处理行业趋势预测和市场空间测算13.1 自然语言处理行业发展趋势13.1.1 多模态语言处理融合13.1.2 自然语言处理应用逐渐成熟13.2 自然语言处理行业发展挑战13.2.1 更优的算法13.2.2 语言的深度分析13.2.3 多学科的交叉13.3 自然语言处理行业发展驱动因素13.3.1 自然语言处理要素演进，行业迎来变更式发展13.3.2 传统行业智能需求增长，带动语言处理需求上涨13.4 自然语言处理行业发展限制因素13.4.1 自然语言处理存在技术难题13.4.2 自然语言处理模型通用性不强13.4.3 机器理解自然语言技术未有突破13.5 自

然语言处理行业投资前景13.5.1 自然语言处理技术创新及发展不及预期13.5.2 用户接受度低于预期13.5.3 行业政策监管风险13.6 2023-2030年自然语言处理行业市场空间预测

详细请访问：<http://www.bosidata.com/report/B33827MCGP.html>