

中国

端侧智能
报告（2024-2031年）

行业现状

报告大纲

观研报告网

www.chinabaogao.com

一、报告简介

观研报告网发布的《中国端侧智能行业现状深度分析与投资前景预测报告》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：<http://www.chinabaogao.com/baogao/202410/729537.html>

报告价格：电子版: 8200元 纸介版：8200元 电子和纸介版: 8500

订购电话: 400-007-6266 010-86223221

电子邮箱: sale@chinabaogao.com

联系人: 客服

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

一、政策支持，为端侧智能行业发展提供良好环境

端侧智能是指在终端设备一侧进行的智能化处理和决策。它将人工智能算法和计算能力直接部署在边缘设备上，如智能手机、PC、智能家居、可穿戴设备、汽车、工业传感器等，使这些设备能在本地进行数据处理和分析，无需将大量数据传输到云端进行处理。这些终端通过内置的AI算法和硬件支持，实现了语音识别、图像处理、自然语言理解、预测分析等功能，提升用户体验和设备性能。

近年来，政策端利好频出，为端侧智能行业发展提供良好环境。从国家层面来看，教育部“人工智能赋能行动”提出促进智能技术与教育教学（AI for education）、科学研究（AI for Science）、社会（AI for Society）的深度融合，为学习型社会、智能教育和数字技术发展提供有效的行动支撑。《工业和信息化部等七部门关于推动未来产业创新发展的实施意见》提出发展适应通用智能趋势的工业终端产品，支撑工业生产提质增效，赋能新型工业化。发展量大面广、智能便捷、沉浸体验的消费级终端，满足数字生活、数字文化、公共服务等新需求。打造智能适老的医疗健康终端，提升人民群众生命健康质量。突破高级别智能网联汽车、元宇宙入口等具有爆发潜能的超级终端，构筑产业竞争新优势。

从地方层面来看，《深圳市推动智能终端产业高质量发展若干措施》鼓励智能终端品牌企业、整机代工企业开放供应链、打通上下游，与核心元器件、零部件、模组等上游供应链企业加强合作、联合攻关。《广东省关于人工智能赋能千行百业的若干措施》制定目标，到2027年全省人工智能产业底座进一步夯实，算力规模过60EFLOPS，全国领先的算法体系和算力网络体系基本形成；智能终端产品供给丰富，在手机、计算机、家居、机器人等8大门类，打造百款以上大规模使用的智能终端产品，人工智能核心产业规模过4400亿元。

我国端侧智能行业相关政策	层面	时间	政策	主要内容	国家层面	2024年6月
《国家人工智能产业综合标准化体系建设指南（2024版）》						
加强人工智能标准化工作，推动产业高质量发展						2024年6月
《关于打造消费新场景培育消费新增长点的措施》				打造电子产品消费新场景。加大柔性屏、超级摄影、超级快充、人工智能助手、端侧大模型、跨屏跨端互联等软硬件功能开发，增强人机交互便利性。支持智能穿戴设备在通信娱乐、运动健身、健康监测、移动支付等领域应用，开拓柔性可穿戴、环境自适应智能纺织品应用领域。		2024年2月
教育部“人工智能赋能行动”				促进智能技术与教育教学（AI for education）、科学研究（AI for Science）、社会（AI for Society）的深度融合，为学习型社会、智能教育和数字技术发展提供有效的行动支撑。		
2024年1月				《工业和信息化部等七部门关于推动未来产业创新发展的实施意见》		
				发展适应通用智能趋势的工业终端产品，支撑工业生产提质增效，赋能新型工业化。发展量大面广、智能便捷、沉浸体验的消费级终端，满足数字生活、数字文化、公共服务等新需求。打造智		

能适老的医疗健康终端，提升人民群众生命健康质量。突破高级别智能网联汽车、元宇宙入口等具有爆发潜能的超级终端，构筑产业竞争新优势。 地方层面 2024年5月

《深圳市推动智能终端产业高质量发展若干措施》 鼓励智能终端品牌企业、整机代工企业开放供应链、打通上下游，与核心元器件、零部件、模组等上游供应链企业加强合作、联合攻关。2024年5月《广东省关于人工智能赋能千行百业的若干措施》目标到2027年全省人工智能产业底座进一步夯实，算力规模过60EFLOPS，全国领先的算法体系和算力网络体系基本形成；智能终端产品供给丰富，在手机、计算机、家居、机器人等8大门类，打造百款以上大规模使用的智能终端产品，人工智能核心产业规模过4400亿元。 2024年4月

杭州市拱墅区与浙大城市学院共建边缘智能创新研究院 边缘智能技术能实现数据在本地进行存储、处理，并且可以加入人工智能技术，提高数据隐私和安全性，避免数据传输的瓶颈和延迟。研究院计划通过五年建设，成为国家级科技创新平台，成为支撑技术创新、产业发展和人才培养的新高地。

资料来源：观研天下整理

二、技术进步，推动端侧智能不断优化升级

过去，处理器、内存、电池、散热以及软件等因素曾严重限制了端侧智能的发展。处理器性能不足，难以快速处理复杂的智能任务；内存容量有限，无法承载大量数据的运算需求；电池续航能力弱，难以支持长时间的智能运行；散热不佳会导致设备过热降频，影响性能发挥；而软件的不完善也使得智能应用的体验大打折扣。但随着技术的不断进步，主要问题正逐步得到解决。如今，强大的处理器能够高效处理各种任务，大容量内存让数据存储和运算更加从容，新型电池技术提升续航能力、加快充电速度，依托VC均热板、石墨烯散热膜等的散热设计确保设备稳定运行，软件也在不断优化升级，为端侧智能的发展铺平道路。

端侧智能层面主要技术进步	项目	核心创新点	具体内容
异构算力方案	端侧 AI	需要处理器提供算力支持，根据标准，NPU 算力达 40TOPS 才能够在本地部署大模型，异构方案为 AI 落地贡献充足算力	处理器 NPU+CPU+GPU 内存 新一代 LPDDR (LPDDR5X/T) 本地运行 AI 要求更大内存。运行 13B 参数模型需要 16GB 以上内存，三星 LPDDR5X 具有最大 32GB的内存容量，运行速度达到 10.7GT/s
更大电池容量、更快充电速度	端侧 AI	的算力激增导致功耗上升，要求更大容量电池和更快速充电，iPhone 16 Pro Max电池容量已达4685mAh，安卓阵营realme快充速度已上探至 320W	散热 VC均热板、石墨烯散热膜
手机厂商扩大蒸汽室面积，并探索更高效散热方案	软件 AI OS	系统级接入 AI 端侧 AI 本地部署要求从底层重构操作系统，新一代系统如 HarmonyOS 使 AI 能力全面下沉 OS，为上层服务应用提供原子化、控件级 AI 能力	

资料来源：观研天下整理

三、下游需求增多，端侧智能市场前景广阔

1.PC

传统PC渗透率已接近天花板，AI PC带来智能化体验或创造新增长点。预计AI PC 在中国PC 市场中新机的装配比例将在未来几年中快速攀升， 将于 2026年达到80.3%，成为 PC 市场主流。随着行业龙头在2024年发布新一代AIPC，2024年AI PC出货量占比将由不足10%跃升过半，成为AI PC爆发元年。

数据来源：观研天下数据中心整理

数据来源：观研天下数据中心整理

2.手机

2024年AI手机的渗透率预计将达到16%，预计2026年AI手机出货量超过4.7亿部，渗透率将达到38%，AI大模型与智能手机结合有望驱动新一轮换机周期，引领行业发展趋势。

数据来源：观研天下数据中心整理

数据来源：观研天下数据中心整理

3.可穿戴设备

随着消费者对可穿戴设备的兴趣激增、与智能手机的集成增加、医疗保健应用程序的扩展、远程患者监测的增加、生物识别认证的集成、智能服装解决方案的增长以及对老年人护理可穿戴设备的开发进程加快，预计全球AI可穿戴设备市场规模将由2024年的419.2亿美元增长至2028年的1207亿美元，CAGR达30.3%。

数据来源：观研天下数据中心整理

4.智能家居

在智能手机日益采用、高速互联网的广泛使用、对能源效率的日益关注和技术进步（如物联网和人工智能的整合）的推动下，智能家居市场正在经历稳步增长。数据显示，2023年全球智能家居市场规模达1238亿美元，预计2032年全球智能家居市场规模达3456亿美元，年复合增长率为12.1%。

数据来源：观研天下数据中心整理

5.汽车

随着新能源汽车市场规模的增长，依靠汽车供应链厂商使用AI提高生产力、辅助驾驶与智驾发展等因素，AI汽车加速发展。2022年全球汽车领域人工智能市场规模达60亿美元，预计2032年全球汽车领域人工智能市场规模达6000亿美元。

数据来源：观研天下数据中心整理

6.工业

人工智能技术的进步提高了工业效率、生产力和决策能力，显著降低人力与管理成本，提升生产效率和生产质量，制造业人工智能渗透率预期短中期内呈指数级上升。当前“工业4.0”概念被逐渐接受，其主张通过信息物理系统实现“智能工厂”，动态配置生产方式，人工智能是实现关键，同时具身智能领域探索逐渐深入，或成为人工智能覆盖制造业全场景的关键技术。人工智能技术在制造业中的采用不断增加。2019年全球制造业人工智能市场规模为81.4亿美元，预计到2032年将达到6951.6亿美元，期间CAGR达37.7%。

数据来源：观研天下数据中心整理（zlj）

注：上述信息仅供参考，图表均为样式展示，具体数据、坐标轴与数据标签详见报告正文。个别图表由于行业特性可能会有出入，具体内容请联系客服确认，以报告正文为准。

更多图表和内容详见报告正文。

观研报告网发布的《中国端侧智能行业现状深度分析与投资前景预测报告》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，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。

行业报告是业内企业、相关投资公司及政府部门准确把握行业发展趋势，洞悉行业竞争格局，规避经营和投资风险，制定正确竞争和投资战略决策的重要决策依据之一。

本报告是全面了解行业以及对本行业进行投资不可或缺的重要工具。观研天下是国内知名的行业信息咨询机构，拥有资深的专家团队，多年来已经为上万家企业单位、咨询机构、金融机构、行业协会、个人投资者等提供了专业的行业分析报告，客户涵盖了华为、中国石油、中国电信、中国建筑、惠普、迪士尼等国内外行业领先企业，并得到了客户的广泛认可。

【目录大纲】

第一章 2019-2023年中国端侧智能行业发展概述

第一节 端侧智能行业发展情况概述

- 一、端侧智能行业相关定义
- 二、端侧智能特点分析
- 三、端侧智能行业基本情况介绍
- 四、端侧智能行业经营模式
 - 1、生产模式
 - 2、采购模式
 - 3、销售/服务模式

五、端侧智能行业需求主体分析

第二节 中国端侧智能行业生命周期分析

一、端侧智能行业生命周期理论概述

二、端侧智能行业所属的生命周期分析

第三节 端侧智能行业经济指标分析

一、端侧智能行业的赢利性分析

二、端侧智能行业的经济周期分析

三、端侧智能行业附加值的提升空间分析

第二章 2019-2023年全球端侧智能行业市场发展现状分析

第一节 全球端侧智能行业发展历程回顾

第二节 全球端侧智能行业市场规模与区域分布情况

第三节 亚洲端侧智能行业地区市场分析

一、亚洲端侧智能行业市场现状分析

二、亚洲端侧智能行业市场规模与市场需求分析

三、亚洲端侧智能行业市场前景分析

第四节 北美端侧智能行业地区市场分析

一、北美端侧智能行业市场现状分析

二、北美端侧智能行业市场规模与市场需求分析

三、北美端侧智能行业市场前景分析

第五节 欧洲端侧智能行业地区市场分析

一、欧洲端侧智能行业市场现状分析

二、欧洲端侧智能行业市场规模与市场需求分析

三、欧洲端侧智能行业市场前景分析

第六节 2024-2031年世界端侧智能行业分布走势预测

第七节 2024-2031年全球端侧智能行业市场规模预测

第三章 中国端侧智能行业产业发展环境分析

第一节 我国宏观经济环境分析

第二节 我国宏观经济环境对端侧智能行业的影响分析

第三节 中国端侧智能行业政策环境分析

一、行业监管体制现状

二、行业主要政策法规

三、主要行业标准

第四节 政策环境对端侧智能行业的影响分析

第五节 中国端侧智能行业产业社会环境分析

第四章 中国端侧智能行业运行情况

第一节 中国端侧智能行业发展状况情况介绍

一、行业发展历程回顾

二、行业创新情况分析

三、行业发展特点分析

第二节 中国端侧智能行业市场规模分析

一、影响中国端侧智能行业市场规模的因素

二、中国端侧智能行业市场规模

三、中国端侧智能行业市场规模解析

第三节 中国端侧智能行业供应情况分析

一、中国端侧智能行业供应规模

二、中国端侧智能行业供应特点

第四节 中国端侧智能行业需求情况分析

一、中国端侧智能行业需求规模

二、中国端侧智能行业需求特点

第五节 中国端侧智能行业供需平衡分析

第五章 中国端侧智能行业产业链和细分市场分析

第一节 中国端侧智能行业产业链综述

一、产业链模型原理介绍

二、产业链运行机制

三、端侧智能行业产业链图解

第二节 中国端侧智能行业产业链环节分析

一、上游产业发展现状

二、上游产业对端侧智能行业的影响分析

三、下游产业发展现状

四、下游产业对端侧智能行业的影响分析

第三节 我国端侧智能行业细分市场分析

一、细分市场一

二、细分市场二

第六章 2019-2023年中国端侧智能行业市场竞争分析

第一节 中国端侧智能行业竞争现状分析

一、中国端侧智能行业竞争格局分析

二、中国端侧智能行业主要品牌分析

第二节 中国端侧智能行业集中度分析

一、中国端侧智能行业市场集中度影响因素分析

二、中国端侧智能行业市场集中度分析

第三节 中国端侧智能行业竞争特征分析

- 一、企业区域分布特征
- 二、企业规模分布特征
- 三、企业所有制分布特征

第七章 2019-2023年中国端侧智能行业模型分析

第一节 中国端侧智能行业竞争结构分析（波特五力模型）

- 一、波特五力模型原理
- 二、供应商议价能力
- 三、购买者议价能力
- 四、新进入者威胁
- 五、替代品威胁
- 六、同业竞争程度
- 七、波特五力模型分析结论

第二节 中国端侧智能行业SWOT分析

- 一、SOWT模型概述
- 二、行业优势分析
- 三、行业劣势
- 四、行业机会
- 五、行业威胁
- 六、中国端侧智能行业SWOT分析结论

第三节 中国端侧智能行业竞争环境分析（PEST）

- 一、PEST模型概述
- 二、政策因素
- 三、经济因素
- 四、社会因素
- 五、技术因素
- 六、PEST模型分析结论

第八章 2019-2023年中国端侧智能行业需求特点与动态分析

第一节 中国端侧智能行业市场动态情况

第二节 中国端侧智能行业消费市场特点分析

- 一、需求偏好
- 二、价格偏好
- 三、品牌偏好
- 四、其他偏好

第三节 端侧智能行业成本结构分析

第四节 端侧智能行业价格影响因素分析

- 一、供需因素
- 二、成本因素
- 三、其他因素

第五节 中国端侧智能行业价格现状分析

第六节 中国端侧智能行业平均价格走势预测

- 一、中国端侧智能行业平均价格趋势分析
- 二、中国端侧智能行业平均价格变动的影响因素

第九章 中国端侧智能行业所属行业运行数据监测

第一节 中国端侧智能行业所属行业总体规模分析

- 一、企业数量结构分析
- 二、行业资产规模分析

第二节 中国端侧智能行业所属行业产销与费用分析

- 一、流动资产
- 二、销售收入分析
- 三、负债分析
- 四、利润规模分析
- 五、产值分析

第三节 中国端侧智能行业所属行业财务指标分析

- 一、行业盈利能力分析
- 二、行业偿债能力分析
- 三、行业营运能力分析
- 四、行业发展能力分析

第十章 2019-2023年中国端侧智能行业区域市场现状分析

第一节 中国端侧智能行业区域市场规模分析

- 一、影响端侧智能行业区域市场分布的因素
- 二、中国端侧智能行业区域市场分布

第二节 中国华东地区端侧智能行业市场分析

- 一、华东地区概述
- 二、华东地区经济环境分析
- 三、华东地区端侧智能行业市场分析
 - (1) 华东地区端侧智能行业市场规模
 - (2) 华东地区端侧智能行业市场现状
 - (3) 华东地区端侧智能行业市场规模预测

第三节 华中地区市场分析

一、华中地区概述

二、华中地区经济环境分析

三、华中地区端侧智能行业市场分析

(1) 华中地区端侧智能行业市场规模

(2) 华中地区端侧智能行业市场现状

(3) 华中地区端侧智能行业市场规模预测

第四节 华南地区市场分析

一、华南地区概述

二、华南地区经济环境分析

三、华南地区端侧智能行业市场分析

(1) 华南地区端侧智能行业市场规模

(2) 华南地区端侧智能行业市场现状

(3) 华南地区端侧智能行业市场规模预测

第五节 华北地区端侧智能行业市场分析

一、华北地区概述

二、华北地区经济环境分析

三、华北地区端侧智能行业市场分析

(1) 华北地区端侧智能行业市场规模

(2) 华北地区端侧智能行业市场现状

(3) 华北地区端侧智能行业市场规模预测

第六节 东北地区市场分析

一、东北地区概述

二、东北地区经济环境分析

三、东北地区端侧智能行业市场分析

(1) 东北地区端侧智能行业市场规模

(2) 东北地区端侧智能行业市场现状

(3) 东北地区端侧智能行业市场规模预测

第七节 西南地区市场分析

一、西南地区概述

二、西南地区经济环境分析

三、西南地区端侧智能行业市场分析

(1) 西南地区端侧智能行业市场规模

(2) 西南地区端侧智能行业市场现状

(3) 西南地区端侧智能行业市场规模预测

第八节 西北地区市场分析

一、西北地区概述

二、西北地区经济环境分析

三、西北地区端侧智能行业市场分析

（1）西北地区端侧智能行业市场规模

（2）西北地区端侧智能行业市场现状

（3）西北地区端侧智能行业市场规模预测

第十一章 端侧智能行业企业分析（随数据更新有调整）

第一节 企业

一、企业概况

二、主营产品

三、运营情况

1、主要经济指标情况

2、企业盈利能力分析

3、企业偿债能力分析

4、企业运营能力分析

5、企业成长能力分析

四、公司优势分析

第二节 企业

一、企业概况

二、主营产品

三、运营情况

四、公司优劣势分析

第三节 企业

一、企业概况

二、主营产品

三、运营情况

四、公司优势分析

第四节 企业

一、企业概况

二、主营产品

三、运营情况

四、公司优势分析

第五节 企业

一、企业概况

二、主营产品

三、运营情况

四、公司优势分析

第六节 企业

一、企业概况

二、主营产品

三、运营情况

四、公司优势分析

第七节 企业

一、企业概况

二、主营产品

三、运营情况

四、公司优势分析

第八节 企业

一、企业概况

二、主营产品

三、运营情况

四、公司优势分析

第九节 企业

一、企业概况

二、主营产品

三、运营情况

四、公司优势分析

第十节 企业

一、企业概况

二、主营产品

三、运营情况

四、公司优势分析

第十二章 2024-2031年中国端侧智能行业发展前景分析与预测

第一节 中国端侧智能行业未来发展前景分析

一、端侧智能行业国内投资环境分析

二、中国端侧智能行业市场机会分析

三、中国端侧智能行业投资增速预测

第二节 中国端侧智能行业未来发展趋势预测

第三节 中国端侧智能行业规模发展预测

一、中国端侧智能行业市场规模预测

二、中国端侧智能行业市场规模增速预测

三、中国端侧智能行业产值规模预测

四、中国端侧智能行业产值增速预测

五、中国端侧智能行业供需情况预测

第四节 中国端侧智能行业盈利走势预测

第十三章 2024-2031年中国端侧智能行业进入壁垒与投资风险分析

第一节 中国端侧智能行业进入壁垒分析

一、端侧智能行业资金壁垒分析

二、端侧智能行业技术壁垒分析

三、端侧智能行业人才壁垒分析

四、端侧智能行业品牌壁垒分析

五、端侧智能行业其他壁垒分析

第二节 端侧智能行业风险分析

一、端侧智能行业宏观环境风险

二、端侧智能行业技术风险

三、端侧智能行业竞争风险

四、端侧智能行业其他风险

第三节 中国端侧智能行业存在的问题

第四节 中国端侧智能行业解决问题的策略分析

第十四章 2024-2031年中国端侧智能行业研究结论及投资建议

第一节 观研天下中国端侧智能行业研究综述

一、行业投资价值

二、行业风险评估

第二节 中国端侧智能行业进入策略分析

一、行业目标客户群体

二、细分市场选择

三、区域市场的选择

第三节 端侧智能行业营销策略分析

一、端侧智能行业产品策略

二、端侧智能行业定价策略

三、端侧智能行业渠道策略

四、端侧智能行业促销策略

第四节 观研天下分析师投资建议

图表详见报告正文

详细请访问：<http://www.chinabaogao.com/baogao/202410/729537.html>