

# 中国低功耗芯片行业现状深度研究与投资前景分析 报告（2024-2031年）

报告大纲

观研报告网

[www.chinabaogao.com](http://www.chinabaogao.com)

## 一、报告简介

观研报告网发布的《中国低功耗芯片行业现状深度研究与投资前景分析报告（2024-2031年）》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/202410/730729.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

低功耗芯片是指设计上特别注重降低能耗的集成电路，这类芯片通常采用先进的工艺技术，如 CMOS（互补金属氧化物半导体）工艺，以减少静态和动态功耗，从而延长设备的电池寿命。

我国低功耗芯片行业相关政策

为提升芯片供给能力，我国发布了一系列行业政策，如2024年工业和信息化部发布的《关于开展2024年度5G轻量化（RedCap）贯通行动的通知》提出鼓励芯片企业加强技术攻关，完成不少于3款芯片研发并推进产业化。组织开展5G RedCap芯片的协议一致性和网络兼容性测试，不断提升芯片性能。加速模组产业化进程，提升模组产品能力以及与终端的适配能力，结合市场需求，进一步推动5G RedCap模组价格下降。

我国低功耗芯片行业相关政策	发布时间	发布部门	政策名称	主要内容	
	2023年3月	国家能源局	关于加快推进能源数字化智能化发展的若干意见	加快推动能源领域工控系统、芯片、操作系统、通用基础软硬件等自主可控和安全可靠应用。	

	2023年4月	工业和信息化部等八部门	关于推进IPv6技术演进和应用创新发展的实施意见	瞄准网络处理器、交换芯片、高速串行接口、可编程逻辑器件、专用软件等产业链关键环节，充分发挥产业链下游用户企业的需求牵引作用，加强全链条协同联动，补齐产业链短板，不断提升产业链安全水平。	
--	---------	-------------	--------------------------	--	--

	2023年8月		工业和信息化部、财政部	电子信息制造业2023—2024年稳增长行动方案	
--	---------	--	-------------	--------------------------	--

	2023年9月			着力提升芯片供给能力，积极协调芯片企业与应用企业的对接交流。	
		国家发展改革委、国家能源局	关于加强新形势下电力系统稳定工作的指导意见	提高电力工控芯片、基础软件、关键材料和元器件的自主可控水平，强化电力产业链竞争力和抗风险能力。	

	2024年2月	工业和信息化部等七部门	关于加快推动制造业绿色化发展的指导意见	在新一代信息技术领域，引导数据中心扩大绿色能源利用比例，推动低功耗芯片等技术产品应用，探索构建市场导向的绿色低碳算力应用体系。	
--	---------	-------------	---------------------	---	--

	2024年3月	市场监管总局、中央网信办等部门			
--	---------	-----------------	--	--	--

			贯彻实施 国家标准化发展纲要 行动计划（2024—2025年）	健全产业基础标准体系。制修订精密减速器、高端轴承、车规级汽车芯片等核心基础零部件（元器件）共性技术标准，推动解决产品高性能、高可靠性、长寿命等关键问题。	
--	--	--	---------------------------------	--	--

	2024年4月	工业和信息化部	关于开展2024年度5G轻量化（RedCap）贯通行动的通知		
--	---------	---------	--------------------------------	--	--

				鼓励芯片企业加强技术攻关，完成不少于3款芯片研发并推进产业化。组织开展5G RedCap芯片的协议一致性和网络兼容性测试，不断提升芯片性能。加速模组产业化进程，提升模组产品能力以及与终端的适配能力，结合市场需求，进一步推动5G RedCap模组价格下降。	
--	--	--	--	---	--

	2024年8月	工业和信息化部	关于推进移动物联网“万物智联”发展的通知	鼓励芯片、模组企业加快技术创新和产业化。	
--	---------	---------	----------------------	----------------------	--

资料来源：观研天下整理

### 部分省市低功耗芯片行业相关政策

我国各省市也积极响应国家政策规划,对各省市低功耗芯片行业的发展做出了具体规划,支持当地低功耗芯片行业稳定发展,比如广东省发布的《广东省推动新型储能产业高质量发展的指导意见》提出加快建设储能控制芯片重大制造项目,大力发展新型储能用高性能、低损耗、高可靠的绝缘栅双极型晶体管功率器件及模块,推动碳化硅、氮化镓等宽禁带半导体功率器件产业化推广及应用。

部分省市低功耗芯片行业相关政策	发布时间	省市	政策名称	主要内容
	2023年4月	内蒙古自治区	全区一体化政务大数据体系建设工作方案	按需打造图像显示处理器（GPU）、专用集成电路芯片（ASIC）等异构计算能力,构建存算分离、图计算、隐私计算等新型数据分析管理能力。
	2023年4月	河南省	河南省加强数字政府建设实施方案（2023—2025年）	按需提升图像显示处理器、专用集成电路芯片等异构计算能力,强化存算分离、图计算、隐私计算等新型数据分析管理能力。
	2023年4月	河南省	河南省加强数字政府建设实施方案（2023—2025年）	鼓励探索提供软件即服务、数据即服务等高阶服务,强化适配容器、服务网格、微服务、不可变基础设施、声明式应用程序编程接口等云原生代表技术应用,按需提升图像显示处理器、专用集成电路芯片等异构计算能力,强化存算分离、图计算、隐私计算等新型数据分析管理能力。
	2023年5月	北京市	北京市加快建设具有全球影响力的人工智能创新策源地实施方案（2023-2025年）	推动国产人工智能芯片实现突破。面向人工智能云端分布式训练需求,开展通用高算力训练芯片研发;面向边缘端应用场景的低功耗需求,研制多模态智能传感芯片、自主智能决策执行芯片、高效边缘端异构智能芯片;面向创新型芯片架构,探索可重构、存算一体、类脑计算、Chiplet等创新架构路线。积极引导大模型研发企业应用国产人工智能芯片,加快提升人工智能算力供给的国产化率。
	2023年5月	江西省	江西省新能源产业数字化转型行动计划（2023-2025年）	鼓励企业加强对攻击防护、漏洞挖掘、入侵发现、态势感知、安全审计、可信芯片等安全技术产品和解决方案的应用,建立自主可控信息技术体系。
	2023年6月	江西省	江西省制造业数字化转型实施方案	强化人工智能技术应用,发展智能硬件产品,加快智能传感终端、高端芯片、通用处理器等领域研发突破和迭代应用。
	2023年7月	山西省	关于促进企业技术改造的实施意见	半导体产业加强材料、装备、芯片、封装等领域布局,发展集成电路、光电器件、分立器件、传感器等产品,推动碳化硅衬底材料规模化生产。
	2023年8月	宁夏回族自治区	促进人工智能创新发展政策措施	积极引进国内服务器制造龙头企业,发挥其在供应链的优势,整合数字产业生态资源,重点推动服务器制造、基础芯片的产学研及配套产业建设,吸引更多算力设施企业加入,培育算力设施规模化、集群化,带动建立服务器及其核心部件的制造链,打造本地化产业生态。
	2023年9月	河北省	关于促进电子信息产业高质量发展的意见	实施先进制造业集群发展专项

行动，围绕集成电路等战略性领域，建立京津冀协同培育机制，强化区域联动和政策协同，加强产业链供应链协作，培育集基础材料、芯片设计、工艺制造、封装测试于一体的集成电路先进制造业集群。

2024年2月 安徽省 安徽省有效投资专项行动方案（2024）实施集成电路领域关键技术攻关，支持动态存储芯片等重大项

2023年3月 广东省 广东省推动新型储能产业高质量发展的指导意见 加快建设储能控制芯片重大制造项目，大力发展新型储能用高性能、低损耗、高可靠的绝缘栅双极型晶体管功率器件及模块，推动碳化硅、氮化镓等宽禁带半导体功率器件产业化推广及应用。

2024年5月 广东省 广东省关于人工智能赋能千行百业的若干措施 建立人工智能芯片生态体系。建设适配芯片的开发生态，面向家电家居、安防监控、医疗设备等，加大高性能、低功耗的端侧芯片开发生产。

2023年10月 上海市 上海市促进商业航天发展打造空间信息产业高地行动计划（2023—2025年）针对地面与卫星融合通信的新场景，开展场景智能识别、基于业务无感知的高可靠无缝切换等关键技术研究，研制满足6G空天地一体化系统性能需求、低成本、低功耗的终端芯片及模组。

2024年7月 上海市 上海市促进工业服务业赋能产业升级行动方案（2024-2027年）鼓励集成电路设计企业探索IP硬件化、高端系统级芯片IP拼图式研发新模式，提高集成电路设计能力和芯片三维集成制造能力。

2024年7月 天津市 天津市算力产业发展实施方案（2024—2026年）提升关键技术创新能力。聚焦突破“卡脖子”技术，支持企业加快人工智能（AI）芯片布局，推进国产化中央处理器（CPU）、深度计算处理器（DCU）、数据处理器（DPU）、神经网络处理器（NPU）等算力核心芯片技术路线整合和产品迭代。夯实自主可控软件基础，加快操作系统、数据库、应用等软件开发，推进应用软件与国产主流芯片、操作系统和人工智能框架的适配。

资料来源：观研天下整理（XD）

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《中国低功耗芯片行业现状深度研究与投资前景分析报告（2024-2031年）》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年中国低功耗芯片行业发展概述

#### 第一节低功耗芯片行业发展情况概述

##### 一、低功耗芯片行业相关定义

##### 二、低功耗芯片特点分析

##### 三、低功耗芯片行业基本情况介绍

##### 四、低功耗芯片行业经营模式

###### 1、生产模式

###### 2、采购模式

###### 3、销售/服务模式

##### 五、低功耗芯片行业需求主体分析

#### 第二节中国低功耗芯片行业生命周期分析

##### 一、低功耗芯片行业生命周期理论概述

##### 二、低功耗芯片行业所属的生命周期分析

#### 第三节低功耗芯片行业经济指标分析

##### 一、低功耗芯片行业的赢利性分析

##### 二、低功耗芯片行业的经济周期分析

##### 三、低功耗芯片行业附加值的提升空间分析

### 第二章 2019-2023年全球低功耗芯片行业市场发展现状分析

#### 第一节全球低功耗芯片行业发展历程回顾

#### 第二节全球低功耗芯片行业市场规模与区域分布情况

#### 第三节亚洲低功耗芯片行业地区市场分析

##### 一、亚洲低功耗芯片行业市场现状分析

##### 二、亚洲低功耗芯片行业市场规模与市场需求分析

##### 三、亚洲低功耗芯片行业市场前景分析

#### 第四节北美低功耗芯片行业地区市场分析

##### 一、北美低功耗芯片行业市场现状分析

- 二、北美低功耗芯片行业市场规模与市场需求分析
- 三、北美低功耗芯片行业市场前景分析
- 第五节 欧洲低功耗芯片行业地区市场分析
  - 一、欧洲低功耗芯片行业市场现状分析
  - 二、欧洲低功耗芯片行业市场规模与市场需求分析
  - 三、欧洲低功耗芯片行业市场前景分析
- 第六节 2024-2031年世界低功耗芯片行业分布走势预测
- 第七节 2024-2031年全球低功耗芯片行业市场规模预测

### 第三章 中国低功耗芯片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低功耗芯片行业的影响分析
- 第三节 中国低功耗芯片行业政策环境分析
  - 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 政策环境对低功耗芯片行业的影响分析
- 第五节 中国低功耗芯片行业产业社会环境分析

### 第四章 中国低功耗芯片行业运行情况

- 第一节 中国低功耗芯片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 中国低功耗芯片行业市场规模分析
  - 一、影响中国低功耗芯片行业市场规模的因素
  - 二、中国低功耗芯片行业市场规模
  - 三、中国低功耗芯片行业市场规模解析
- 第三节 中国低功耗芯片行业供应情况分析
  - 一、中国低功耗芯片行业供应规模
  - 二、中国低功耗芯片行业供应特点
- 第四节 中国低功耗芯片行业需求情况分析
  - 一、中国低功耗芯片行业需求规模
  - 二、中国低功耗芯片行业需求特点
- 第五节 中国低功耗芯片行业供需平衡分析

## 第五章 中国低功耗芯片行业产业链和细分市场分析

### 第一节 中国低功耗芯片行业产业链综述

#### 一、产业链模型原理介绍

#### 二、产业链运行机制

#### 三、低功耗芯片行业产业链图解

### 第二节 中国低功耗芯片行业产业链环节分析

#### 一、上游产业发展现状

#### 二、上游产业对低功耗芯片行业的影响分析

#### 三、下游产业发展现状

#### 四、下游产业对低功耗芯片行业的影响分析

### 第三节 我国低功耗芯片行业细分市场分析

#### 一、细分市场一

#### 二、细分市场二

## 第六章 2019-2023年中国低功耗芯片行业市场竞争分析

### 第一节 中国低功耗芯片行业竞争现状分析

#### 一、中国低功耗芯片行业竞争格局分析

#### 二、中国低功耗芯片行业主要品牌分析

### 第二节 中国低功耗芯片行业集中度分析

#### 一、中国低功耗芯片行业市场集中度影响因素分析

#### 二、中国低功耗芯片行业市场集中度分析

### 第三节 中国低功耗芯片行业竞争特征分析

#### 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年中国低功耗芯片行业模型分析

### 第一节 中国低功耗芯片行业竞争结构分析（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

### 第二节中国低功耗芯片行业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、中国低功耗芯片行业SWOT分析结论

### 第三节中国低功耗芯片行业竞争环境分析（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年中国低功耗芯片行业需求特点与动态分析

### 第一节中国低功耗芯片行业市场动态情况

### 第二节中国低功耗芯片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

### 第三节低功耗芯片行业成本结构分析

### 第四节低功耗芯片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

### 第五节中国低功耗芯片行业价格现状分析

### 第六节中国低功耗芯片行业平均价格走势预测

#### 一、中国低功耗芯片行业平均价格趋势分析

#### 二、中国低功耗芯片行业平均价格变动的影响因素

## 第九章 中国低功耗芯片行业所属行业运行数据监测

### 第一节中国低功耗芯片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

### 第二节中国低功耗芯片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

### 第三节中国低功耗芯片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年中国低功耗芯片行业区域市场现状分析

### 第一节中国低功耗芯片行业区域市场规模分析

#### 一、影响低功耗芯片行业区域市场分布的因素

#### 二、中国低功耗芯片行业区域市场分布

### 第二节中国华东地区低功耗芯片行业市场分析

#### 一、华东地区概述

#### 二、华东地区经济环境分析

#### 三、华东地区低功耗芯片行业市场分析

##### (1) 华东地区低功耗芯片行业市场规模

##### (2) 华东地区低功耗芯片行业市场现状

##### (3) 华东地区低功耗芯片行业市场规模预测

### 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、华中地区低功耗芯片行业市场分析

##### (1) 华中地区低功耗芯片行业市场规模

##### (2) 华中地区低功耗芯片行业市场现状

##### (3) 华中地区低功耗芯片行业市场规模预测

### 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、华南地区低功耗芯片行业市场分析

- (1) 华南地区低功耗芯片行业市场规模
- (2) 华南地区低功耗芯片行业市场现状
- (3) 华南地区低功耗芯片行业市场规模预测

### 第五节华北地区低功耗芯片行业市场分析

#### 一、华北地区概述

#### 二、华北地区经济环境分析

#### 三、华北地区低功耗芯片行业市场分析

- (1) 华北地区低功耗芯片行业市场规模
- (2) 华北地区低功耗芯片行业市场现状
- (3) 华北地区低功耗芯片行业市场规模预测

### 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、东北地区低功耗芯片行业市场分析

- (1) 东北地区低功耗芯片行业市场规模
- (2) 东北地区低功耗芯片行业市场现状
- (3) 东北地区低功耗芯片行业市场规模预测

### 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、西南地区低功耗芯片行业市场分析

- (1) 西南地区低功耗芯片行业市场规模
- (2) 西南地区低功耗芯片行业市场现状
- (3) 西南地区低功耗芯片行业市场规模预测

### 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、西北地区低功耗芯片行业市场分析

- (1) 西北地区低功耗芯片行业市场规模
- (2) 西北地区低功耗芯片行业市场现状
- (3) 西北地区低功耗芯片行业市场规模预测

## 第十一章 低功耗芯片行业企业分析（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年中国低功耗芯片行业发展前景分析与预测

#### 第一节中国低功耗芯片行业未来发展前景分析

- 一、低功耗芯片行业国内投资环境分析
- 二、中国低功耗芯片行业市场机会分析
- 三、中国低功耗芯片行业投资增速预测

#### 第二节中国低功耗芯片行业未来发展趋势预测

#### 第三节中国低功耗芯片行业规模发展预测

- 一、中国低功耗芯片行业市场规模预测
- 二、中国低功耗芯片行业市场规模增速预测
- 三、中国低功耗芯片行业产值规模预测
- 四、中国低功耗芯片行业产值增速预测
- 五、中国低功耗芯片行业供需情况预测

#### 第四节中国低功耗芯片行业盈利走势预测

### 第十三章 2024-2031年中国低功耗芯片行业进入壁垒与投资风险分析

## 第一节中国低功耗芯片行业进入壁垒分析

- 一、低功耗芯片行业资金壁垒分析
- 二、低功耗芯片行业技术壁垒分析
- 三、低功耗芯片行业人才壁垒分析
- 四、低功耗芯片行业品牌壁垒分析
- 五、低功耗芯片行业其他壁垒分析

## 第二节低功耗芯片行业风险分析

- 一、低功耗芯片行业宏观环境风险
- 二、低功耗芯片行业技术风险
- 三、低功耗芯片行业竞争风险
- 四、低功耗芯片行业其他风险

## 第三节中国低功耗芯片行业存在的问题

## 第四节中国低功耗芯片行业解决问题的策略分析

# 第十四章 2024-2031年中国低功耗芯片行业研究结论及投资建议

## 第一节观研天下中国低功耗芯片行业研究综述

- 一、行业投资价值
- 二、行业风险评估

## 第二节中国低功耗芯片行业进入策略分析

- 一、行业目标客户群体
- 二、细分市场选择
- 三、区域市场的选择

## 第三节低功耗芯片行业营销策略分析

- 一、低功耗芯片行业产品策略
- 二、低功耗芯片行业定价策略
- 三、低功耗芯片行业渠道策略
- 四、低功耗芯片行业促销策略

## 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/202410/730729.html>