

# 中国CPU行业动向规划及投资机遇研究报告2024-2030年

产品名称	中国CPU行业动向规划及投资机遇研究报告2024-2030年
公司名称	鸿晟信合研究网
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	北京市朝阳区日坛北路19号楼9层(08)(朝外孵化器0530)
联系电话	18513627985 18513627985

## 产品详情

中国CPU行业动向规划及投资机遇研究报告2024-2030年

【全新修订】：2024年4月

【出版机构】：中赢信合研究网

【内容部分有删减·详细可参中赢信合研究网出版完整信息！】

【报告价格】：[纸质版]:6500元 [电子版]:6800元 [纸质+电子]:7000元 (可以优惠)

【服务形式】：文本+电子版+光盘

【联系人】：何晶晶 顾佳

包含售后服务一年，具体内容及订购流程欢迎咨询客服人员

第1章：CPU产业综述及数据来源说明

1.1 CPU产业界定

### 1.1.1 芯片行业界定与分类

### 1.1.2 CPU的概念&定义

### 1.1.3 CPU的性质&特征

### 1.1.4 CPU术语说明

## 1.2 CPU产业分类

### 1.2.1 基于指令集

1、CISC（复杂指令集）——x86架构

2、RISC（精简指令集）——ARM、RISC-V、MIPS、POWER架构

### 1.2.2 基于应用领域

1、通用微处理器（MPU）

2、微控制器（MCU）

3、专用处理器

## 1.3 国家标准中CPU产业归属（类别及代码）

## 1.4 本报告研究范围界定说明

## 1.5 CPU产业监管规范体系

1.5.1 CPU产业监管体系及职能（主管部门&行业协会&自律组织）

1.5.2 CPU产业标准体系建设进程（国家/地方/行业/团体/企业标准）

1.5.3 CPU产业现行&即将实施标准汇总

1.5.4 CPU产业即将实施标准影响解读

## 1.6 本报告数据来源及统计标准说明

1.6.1 本报告数据来源

1.6.2 本报告研究方法及统计标准说明

——现状篇——

## 第2章：全球CPU产业发展现状及市场趋势洞察

2.1 全球CPU产业标准体系&技术进展

2.2 全球CPU产业发展历程&产品演进

## 2.3 全球CPU产业市场发展现状及竞争格局

### 2.3.1 全球CPU产业兼并重组状况

### 2.3.2 全球CPU产业市场竞争格局

### 2.3.3 全球CPU产业市场供需状况

### 2.3.4 全球CPU产业细分市场分析

## 2.4 全球CPU产业市场规模体量及前景预判

### 2.4.1 全球CPU产业市场规模体量

### 2.4.2 全球CPU产业市场前景预测（未来5年预测）

### 2.4.3 全球CPU产业发展趋势预判

## 2.5 全球CPU产业区域发展及重点区域研究

### 2.5.1 全球CPU产业区域发展格局

### 2.5.2 全球CPU重点区域市场分析

## 2.6 全球CPU产业发展经验总结和有益借鉴

## 第3章：中国CPU产业发展现状及市场痛点解析

### 3.1 中国CPU产业技术进展研究

#### 3.1.1 CPU技术路线&生产工艺改进

#### 3.1.2 CPU产业科研力度&科研强度

#### 3.1.3 CPU产业科研创新&成果转化

#### 3.1.4 CPU产业关键技术&新进展

### 3.2 中国CPU产业发展历程分析

### 3.3 中国CPU产业对外贸易状况

### 3.4 中国CPU产业市场主体分析

#### 3.4.1 中国CPU产业市场主体类型（投资/经营/服务/中介主体）

#### 3.4.2 中国CPU产业企业入场方式（自建/并购/战略合作等）

#### 3.4.3 中国CPU产业市场主体数量

#### 3.4.4 中国CPU注册/在业/存续企业

## 3.5 中国CPU产业招投标市场解读

### 3.5.1 中国CPU产业招投标信息汇总

### 3.5.2 中国CPU产业招投标信息解读

## 3.6 中国CPU产业市场供给状况

### 3.6.1 中国CPU产业市场供给能力

### 3.6.2 中国CPU产业市场供给水平

## 3.7 中国CPU产业市场需求状况

### 3.7.1 中国CPU产业需求特征分析

### 3.7.2 中国CPU产业需求现状分析

### 3.7.3 中国CPU产业供需平衡状况

### 3.7.4 中国CPU产业市场行情走势

## 3.8 中国CPU产业市场规模体量

## 3.9 中国CPU产业市场发展痛点

## 第4章：中国CPU产业市场竞争及投资并购状况

### 4.1 中国CPU产业市场竞争布局状况

#### 4.1.1 中国CPU产业竞争者入场进程

#### 4.1.2 中国CPU产业竞争者省市分布热力图

#### 4.1.3 中国CPU产业竞争者战略布局状况

### 4.2 中国CPU产业市场竞争格局分析

#### 4.2.1 中国CPU产业企业竞争集群分布

#### 4.2.2 中国CPU产业企业竞争格局分析

#### 4.2.3 中国CPU产业市场集中度分析

### 4.3 中国CPU产业全球市场竞争力分析

### 4.4 中国CPU企业国产化布局/出海布局

### 4.5 中国CPU产业波特五力模型分析

#### 4.5.1 中国CPU产业供应商的议价能力

#### 4.5.2 中国CPU产业消费者的议价能力

#### 4.5.3 中国CPU产业新进入者威胁

#### 4.5.4 中国CPU产业替代品威胁

#### 4.5.5 中国CPU产业现有企业竞争

#### 4.5.6 中国CPU产业竞争状态总结

### 4.6 中国CPU产业投融资&并购重组&上市情况

#### 4.6.1 中国CPU产业投融资状况

##### 1、中国CPU产业投融资概述

###### (1) CPU产业资金来源

###### (2) CPU产业投融资主体构成

##### 2、中国CPU产业投融资事件汇总

##### 3、中国CPU产业投融资规模

##### 4、中国CPU产业投融资解析（热门领域/融资轮次/对外投资等）

##### 4、中国CPU产业投融资趋势预测

#### 4.6.2 中国CPU产业兼并与重组状况

##### 1、中国CPU产业兼并与重组事件汇总

##### 2、中国CPU产业兼并与重组类型及动因

##### 3、中国CPU产业兼并与重组案例分析

##### 4、中国CPU产业兼并与重组趋势预判

#### 4.6.3 中国CPU产业IPO动态

##### 1、中国CPU产业企业IPO上市情况

##### 2、中国CPU产业企业IPO被否情况

##### 3、中国CPU产业企业IPO版块分布

### 第5章：中国CPU产业链全景及产业配套布局

#### 5.1 中国CPU产业链——产业结构属性分析

##### 5.1.1 CPU产业链/供应链梳理

### 5.1.2 CPU产业链/供应链生态图谱

### 5.1.3 CPU产业链/供应链区域热力图

## 5.2 中国CPU价值链——产业价值属性分析

### 5.2.1 CPU产业成本投入结构分析

### 5.2.2 CPU产业价格传导机制分析

### 5.2.3 CPU产业价值链分析

## 5.3 中国EDA辅助设计工具市场分析

### 5.3.1 EDA辅助设计工具概述

### 5.3.2 EDA辅助设计工具市场发展现状

### 5.3.3 EDA辅助设计工具市场趋势前景

## 5.4 中国半导体IP服务市场分析

### 5.4.1 半导体IP服务概述

### 5.4.2 半导体IP服务市场发展现状

### 5.4.3 半导体IP服务市场趋势前景

## 5.5 中国半导体制造设备市场分析

### 5.5.1 半导体制造设备概述

### 5.5.2 半导体制造设备市场发展现状

### 5.5.3 半导体制造设备市场趋势前景

## 5.6 中国芯片生产测试市场分析

### 5.6.1 芯片生产测试概述

### 5.6.2 芯片生产测试市场发展现状

### 5.6.3 芯片生产测试市场趋势前景

## 5.7 配套产业布局对CPU产业发展的影响总结

## 第6章：中国CPU产业中游细分市场发展现状

### 6.1 中国CPU产业中游细分市场发展现状

#### 6.1.1 CPU框架结构解析

## 1、CPU核心（Core）/内核分析

### 2、单核CPU&多核CPU

### 3、单核多CPU与多核单CPU

#### 6.1.2 CPU国产化的途径

##### 1、IP内核授权

##### 2、指令集架构授权

##### 3、自主研发指令集

#### 6.2 中国CPU细分组成市场分析

##### 6.2.1 控制器/控制单元（CU）

##### 6.2.2 运算器（ALU&FPU）

##### 6.2.2 寄存器（Register）

##### 6.2.3 内存映射单元（MMU）

##### 6.2.4 CPU缓存（Cache）

#### 6.3 中国CPU细分架构市场分析

##### 6.3.1 X86架构

##### 6.3.2 ARM架构

##### 6.3.3 MIPS架构

##### 6.3.4 RISC-V架构

#### 6.4 中国CPU细分应用市场分析

##### 6.4.1 通用微处理器（MPU）

##### 6.4.2 微控制器（MCU）

##### 6.4.3 专用处理器（ASIC、GPU等）

#### 6.5 中国CPU细分市场分析：嵌入式CPU

##### 6.5.1 嵌入式CPU概述（芯片级MCU&系统级SoC）

##### 6.5.2 嵌入式CPU市场发展现状

##### 6.5.3 嵌入式CPU发展趋势前景

## 6.6 中国CPU细分市场分析：定制CPU

### 6.6.1 CPU定制概述

### 6.6.2 CPU定制市场发展现状

### 6.6.3 CPU定制发展趋势前景

## 6.7 中国CPU产业细分市场战略地位分析

## 第7章：中国CPU产业细分应用市场分析

### 7.1 中国CPU产业应用场景/行业领域分布

#### 7.1.1 中国CPU应用场景分布（有何用？能解决哪些问题？）

#### 7.1.2 中国CPU产业应用分布（主要应用于哪些行业领域？）

##### 1、CPU应用行业领域分布

##### 2、CPU应用市场渗透概况

### 7.2 中国服务器领域CPU需求分析

#### 7.2.1 服务器发展现状及趋势前景

##### 1、服务器市场发展现状

##### 2、服务器市场发展趋势

#### 7.2.2 服务器领域CPU需求概述——服务器CPU

#### 7.2.3 服务器领域CPU需求现状

#### 7.2.4 服务器领域CPU需求潜力

### 7.3 中国智能手机领域CPU需求分析

#### 7.3.1 智能手机发展现状及趋势前景

##### 1、智能手机市场发展现状

##### 2、智能手机市场发展趋势

#### 7.3.2 智能手机领域CPU需求概述——手机CPU（5G影响）

#### 7.3.3 智能手机领域CPU需求现状

#### 7.3.4 智能手机领域CPU需求潜力

### 7.4 中国桌面PC领域CPU需求分析



## 7.4.1 桌面PC发展现状及趋势前景

### 1、桌面PC市场发展现状

### 2、桌面PC市场发展趋势

## 7.4.2 桌面PC领域CPU需求概述——桌面级CPU

### 7.4.3 桌面PC领域CPU需求现状

### 7.4.4 桌面PC领域CPU需求潜力

## 7.5 中国自动驾驶/无人驾驶领域CPU需求分析

### 7.5.1 自动驾驶/无人驾驶发展现状及趋势前景

#### 1、自动驾驶/无人驾驶市场发展现状

#### 2、自动驾驶/无人驾驶市场发展趋势

### 7.5.2 自动驾驶/无人驾驶领域CPU需求概述——SoC是未来趋势

### 7.5.3 自动驾驶/无人驾驶领域CPU需求现状

### 7.5.4 自动驾驶/无人驾驶领域CPU需求潜力

## 7.6 中国新兴热门领域CPU需求分析

### 7.6.1 物联网领域CPU需求——物联网CPU：MCU&SoC芯片优势明显

### 7.6.2 人工智能领域CPU需求——MCU&SoC芯片

### 7.6.3 嵌入式系统领域CPU需求

### 7.6.4 超算领域CPU需求分析

### 7.6.5 “东数西算”领域CPU需求分析

## 7.7 中国CPU产业细分应用市场战略地位分析

## 第8章：全球及中国CPU企业布局案例

### 8.1 全球及中国CPU企业布局梳理与对比

### 8.2 全球CPU企业布局分析（不分先后，可定制）

#### 8.2.1 英特尔

##### 1、企业发展历程及基本信息

##### 2、企业业务架构及经营情况

3、企业CPU业务布局及发展

4、企业销售网络及在华布局

#### 8.2.2 ARM

1、企业发展历程及基本信息

2、企业业务架构及经营情况

3、企业CPU业务布局及发展

4、企业销售网络及在华布局

#### 8.2.3 AMD

1、企业发展历程及基本信息

2、企业业务架构及经营情况

3、企业CPU业务布局及发展

4、企业销售网络及在华布局

### 8.3 中国CPU企业布局分析（不分先后，可定制）

#### 8.3.1 成都申威科技有限责任公司（申威）

1、企业发展历程及基本信息

2、企业业务架构及经营情况

3、企业CPU业务布局及发展状况

4、企业CPU业务新布局动向追踪

5、企业CPU业务布局&发展优劣势分析

#### 8.3.2 龙芯中科技术股份有限公司（龙芯）

1、企业发展历程及基本信息

2、企业业务架构及经营情况

3、企业CPU业务布局及发展状况

4、企业CPU业务新布局动向追踪

5、企业CPU业务布局&发展优劣势分析

#### 8.3.3 飞腾信息技术有限公司（飞腾）（中国长城）

- 1、企业发展历程及基本信息
- 2、企业业务架构及经营情况
- 3、企业CPU业务布局及发展状况
- 4、企业CPU业务新布局动向追踪
- 5、企业CPU业务布局&发展优劣势分析

#### 8.3.4 深圳市海思半导体有限公司（鲲鹏）

- 1、企业发展历程及基本信息
- 2、企业业务架构及经营情况
- 3、企业CPU业务布局及发展状况
- 4、企业CPU业务新布局动向追踪
- 5、企业CPU业务布局&发展优劣势分析

#### 8.3.5 海光信息技术股份有限公司（海光）

- 1、企业发展历程及基本信息
- 2、企业业务架构及经营情况
- 3、企业CPU业务布局及发展状况
- 4、企业CPU业务新布局动向追踪
- 5、企业CPU业务布局&发展优劣势分析

#### 8.3.6 上海兆芯集成电路有限公司（兆芯）

- 1、企业发展历程及基本信息
- 2、企业业务架构及经营情况
- 3、企业CPU业务布局及发展状况
- 4、企业CPU业务新布局动向追踪
- 5、企业CPU业务布局&发展优劣势分析

#### 8.3.7 苏州国芯科技股份有限公司

- 1、企业发展历程及基本信息
- 2、企业业务架构及经营情况

- 3、企业CPU业务布局及发展状况
- 4、企业CPU业务新布局动向追踪
- 5、企业CPU业务布局&发展优劣势分析

#### 8.3.8 晶心科技股份有限公司

- 1、企业发展历程及基本信息
- 2、企业业务架构及经营情况
- 3、企业CPU业务布局及发展状况
- 4、企业CPU业务新布局动向追踪
- 5、企业CPU业务布局&发展优劣势分析

#### 8.3.9 澜起科技股份有限公司（津逮服务器CPU）

- 1、企业发展历程及基本信息
- 2、企业业务架构及经营情况
- 3、企业CPU业务布局及发展状况
- 4、企业CPU业务新布局动向追踪
- 5、企业CPU业务布局&发展优劣势分析

#### 8.3.10 深圳市智微智能科技股份有限公司

- 1、企业发展历程及基本信息
- 2、企业业务架构及经营情况
- 3、企业CPU业务布局及发展状况
- 4、企业CPU业务新布局动向追踪
- 5、企业CPU业务布局&发展优劣势分析

### ——展望篇——

## 第9章：中国CPU产业发展环境洞察及SWOT

### 9.1 中国CPU产业经济（Economy）环境分析

#### 9.1.1 中国宏观经济发展现状

#### 9.1.2 中国宏观经济发展展望

### 9.1.3 中国CPU产业发展与宏观经济相关性分析

## 9.2 中国CPU产业社会（Society）环境分析

### 9.2.1 中国CPU产业社会环境分析

### 9.2.2 社会环境对CPU产业发展的影响总结

## 9.3 中国CPU产业政策（Policy）环境分析

### 9.3.1 国家层面CPU产业政策规划汇总及解读（指导类/支持类/限制类）

#### 1、国家层面CPU产业政策汇总及解读

#### 2、国家层面CPU产业规划汇总及解读

### 9.3.2 31省市CPU产业政策规划汇总及解读（指导类/支持类/限制类）

#### 1、31省市CPU产业政策规划汇总

#### 2、31省市CPU产业发展目标解读

### 9.3.3 国家重点规划/政策对CPU产业发展的影响

#### 1、国家“十四五”规划对CPU产业发展的影响

#### 2、“碳达峰、碳中和”战略对CPU产业发展的影响

### 9.3.4 政策环境对CPU产业发展的影响总结

## 9.4 中国CPU产业SWOT分析（优势/劣势/机会/威胁）

## 第10章：中国CPU产业市场前景及发展趋势分析

### 10.1 中国CPU产业发展潜力评估

### 10.2 中国CPU产业未来关键增长点分析

### 10.3 中国CPU产业发展前景预测（未来5年数据预测）

### 10.4 中国CPU产业发展趋势预判（疫情影响等）

## 第11章：中国CPU产业投资战略规划策略及建议

### 11.1 中国CPU产业进入与退出壁垒

#### 11.1.1 CPU产业进入壁垒分析

#### 11.1.2 CPU产业退出壁垒分析

### 11.2 中国CPU产业投资风险预警

## 11.3 中国CPU产业投资机会分析

### 11.3.1 CPU产业产业链薄弱环节投资机会

### 11.3.2 CPU产业细分领域投资机会

### 11.3.3 CPU产业区域市场投资机会

### 11.3.4 CPU产业空白点投资机会

## 11.4 中国CPU产业投资价值评估

## 11.5 中国CPU产业投资策略与建议

## 11.6 中国CPU产业可持续发展建议

## 图表目录

图表1：CPU的概念&定义

图表2：CPU的性质&特征

图表3：CPU术语说明

图表4：CPU产业分类

图表5：《国民经济行业分类与代码》中本报告研究行业归属

图表6：本报告研究范围界定

图表7：中国CPU产业监管体系结构图

图表8：中国CPU产业主管部门&行业协会&自律组织职能

图表9：CPU产业标准体系建设进程（国家/地方/行业/团体/企业标准）

图表10：中国CPU产业现行&即将实施标准汇总

图表11：中国CPU产业即将实施标准影响解读

图表12：本报告数据资料来源汇总

图表13：本报告的主要研究方法&统计标准说明

图表14：全球CPU产业发展历程&产品演进

图表15：全球CPU产业发展历程&产品演进

图表16：全球CPU产业兼并重组状况

图表17：全球CPU产业市场竞争格局

图表18：全球CPU产业市场发展现状

图表19：全球CPU产业市场规模体量分析

图表20：全球CPU产业市场前景预测（未来5年预测）

图表21：全球CPU产业发展趋势预判

图表22：全球CPU产业区域发展格局

图表23：全球CPU产业重点区域市场分析

图表24：全球CPU产业发展经验总结和有益借鉴

图表25：CPU产业科研投入状况（研发力度及强度）

图表26：CPU技术路线&生产工艺改进

图表27：CPU产业科研力度&科研强度

图表28：CPU产业科研创新&成果转化

图表29：CPU产业关键技术&新进展

图表30：中国CPU产业发展历程

图表31：中国CPU产业市场主体类型（投资/经营/服务/中介主体）

图表32：中国CPU产业企业入场方式（自建/并购/战略合作等）

图表33：中国CPU产业市场主体数量

图表34：中国CPU注册/在业/存续企业

图表35：中国CPU产业招投标主体分布

图表36：中国CPU产业招投标数量及金额规模

图表37：中国CPU产业招投标区域分布特征

图表38：中国CPU产业市场供给能力分析

图表39：中国CPU产业市场供给水平分析

图表40：中国CPU产业市场需求状况

图表41：中国CPU产业市场行情走势分析

图表42：中国CPU产业市场规模体量分析

图表43：中国CPU产业市场发展痛点分析

图表44：中国CPU产业竞争者入场进程

图表45：中国CPU产业竞争者区域分布热力图

图表46：中国CPU产业竞争者发展战略布局状况

图表47：中国CPU产业企业战略集群状况

图表48：中国CPU产业企业竞争格局分析

图表49：中国CPU产业市场集中度分析

图表50：中国CPU产业全球市场竞争力分析

图表51：中国CPU产业国产化/出海布局

图表52：中国CPU产业供应商的议价能力

图表53：中国CPU产业消费者的议价能力

图表54：中国CPU产业新进入者威胁

图表55：中国CPU产业替代品威胁

图表56：中国CPU产业现有企业竞争

图表57：中国CPU产业竞争状态总结

图表58：中国CPU产业资金来源

图表59：中国CPU产业投融资主体

图表60：中国CPU产业投融资事件汇总

图表61：中国CPU产业投融资规模

图表62：中国CPU产业投融资发展状况

图表63：中国CPU产业兼并与重组事件汇总

图表64：中国CPU产业兼并与重组动因分析

图表65：中国CPU产业兼并与重组案例分析

图表66：中国CPU产业兼并与重组趋势预判

图表67：CPU产业链/供应链梳理

图表68：CPU产业链/供应链生态图谱

图表69：CPU产业链/供应链区域热力图



图表70：CPU产业成本投入结构分析

图表71：CPU产业价值链分析

图表72：EDA辅助设计工具市场分析

图表73：中国半导体IP服务市场分析

图表74：中国半导体制造设备市场分析

图表75：中国CPU产业细分产品/服务市场结构

图表76：中国嵌入式CPU市场分析

图表77：中国CPU定制市场分析

图表78：中国CPU产业细分市场战略地位分析

图表79：中国CPU应用场景分布

图表80：中国CPU应用行业领域分布及应用概况

图表81：中国服务器市场发展现状

图表82：中国服务器发展趋势前景

图表83：服务器领域CPU需求概述

图表84：服务器领域CPU需求现状

图表85：服务器领域CPU需求前景

图表86：中国智能手机市场发展现状

图表87：中国智能手机发展趋势前景

图表88：智能手机领域CPU需求概述

图表89：智能手机领域CPU需求现状

图表90：智能手机领域CPU需求前景

图表91：中国桌面PC市场发展现状

图表92：中国桌面PC发展趋势前景

图表93：桌面PC领域CPU需求概述

图表94：桌面PC领域CPU需求现状

图表95：桌面PC领域CPU需求前景

图表96：中国自动驾驶/无人驾驶市场发展现状

图表97：中国自动驾驶/无人驾驶发展趋势前景

图表98：自动驾驶/无人驾驶领域CPU需求概述

图表99：自动驾驶/无人驾驶领域CPU需求现状

图表100：自动驾驶/无人驾驶领域CPU需求前景

图表101：CPU产业细分应用波士顿矩阵分析

图表102：全球及中国CPU企业布局梳理与对比

图表103：成都申威科技有限责任公司（申威）发展历程

图表104：成都申威科技有限责任公司（申威）基本信息表

图表105：成都申威科技有限责任公司（申威）股权穿透图

图表106：成都申威科技有限责任公司（申威）业务架构及经营情况

图表107：成都申威科技有限责任公司（申威）CPU业务布局及发展状况

图表108：成都申威科技有限责任公司（申威）CPU业务新布局动向追踪

图表109：成都申威科技有限责任公司（申威）CPU业务布局&发展优劣势分析

图表110：龙芯中科技术股份有限公司（龙芯）发展历程

图表111：龙芯中科技术股份有限公司（龙芯）基本信息表

图表112：龙芯中科技术股份有限公司（龙芯）股权穿透图

图表113：龙芯中科技术股份有限公司（龙芯）业务架构及经营情况

图表114：龙芯中科技术股份有限公司（龙芯）CPU业务布局及发展状况

图表115：龙芯中科技术股份有限公司（龙芯）CPU业务新布局动向追踪

图表116：龙芯中科技术股份有限公司（龙芯）CPU业务布局&发展优劣势分析

图表117：飞腾信息技术有限公司（飞腾）发展历程

图表118：飞腾信息技术有限公司（飞腾）基本信息表

图表119：飞腾信息技术有限公司（飞腾）股权穿透图

图表120：飞腾信息技术有限公司（飞腾）业务架构及经营情况