

## 2025-2030年中国CPU芯片行业市场前瞻与投资战略规划分析报告

## 目 录

## CONTENTS

**第1章：CPU芯片行业综述及数据来源说明****1.1 芯片行业界定**

## 1.1.1 芯片的界定

## 1.1.2 芯片的分类

## 1.1.3 《国民经济行业分类与代码》中芯片行业归属

**1.2 CPU芯片行业界定**

## 1.2.1 CPU芯片的界定

## 1.2.2 CPU芯片相似概念辨析

**1.3 CPU芯片专业术语说明****1.4 本报告研究范围界定说明****1.5 本报告的数据来源及统计标准说明**

## 1.5.1 本报告权威数据来源

## 1.5.2 本报告研究方法及统计标准说明

**第2章：中国CPU芯片行业宏观环境分析（PEST）****2.1 中国CPU芯片行业政策（Policy）环境分析**

## 2.1.1 中国CPU芯片行业监管体系及机构介绍

## (1) 中国CPU行业主管部门

## (2) 中国CPU行业自律组织

## 2.1.2 中国CPU芯片行业标准体系建设现状

## (1) CPU行业标准体系建设

## (2) CPU芯片行业现行和计划标准分析

## 2.1.3 中国CPU芯片行业国家相关政策规划汇总

## 2.1.4 中国CPU芯片行业国家层面重点政策解析

## 2.1.5 政策环境对中国CPU芯片行业发展的影响总结

**2.2 中国CPU芯片行业经济（Economy）环境分析**

## 2.2.1 中国宏观经济发展现状

## (1) 中国GDP及增长情况

## (2) 中国三次产业结构

## (3) 中国居民消费价格（CPI）

## (4) 中国生产者价格指数（PPI）

## (5) 中国工业经济增长情况

## (6) 中国固定资产投资情况

## 2.2.2 中国宏观经济发展展望

## (1) 国际机构对中国GDP增速预测

## (2) 国内机构对中国宏观经济指标增速预测

**2.3 中国CPU芯片行业社会（Society）环境分析**

## 2.3.1 中国CPU芯片行业社会环境分析

## (1) 中国人口规模及增速

## (2) 中国城镇化水平分析

## (3) 集成电路严重依赖进口

## (4) 移动端需求助力行业快速发展

## 2.3.2 社会环境对CPU芯片行业的影响总结

**2.4 中国CPU芯片行业技术（Technology）环境分析**

## 2.4.1 中国CPU芯片行业技术流程图解

## 2.4.2 中国CPU芯片行业关键技术分析

## 2.4.3 中国CPU芯片行业科研创新成果

## (1) 中国CPU芯片行业专利申请

## (2) 中国CPU芯片行业热门申请人

## (3) 中国CPU芯片行业热门技术

## 2.4.4 中国CPU芯片行业技术发展规划/方向

## 2.4.5 技术环境对中国CPU芯片行业发展的影响总结

- 第3章：全球CPU芯片行业发展现状调研及市场趋势洞察**
  - 3.1 全球CPU芯片行业发展历程介绍**
  - 3.2 全球CPU芯片行业宏观环境背景**
    - 3.2.1 全球CPU芯片行业经济环境概况
      - (1) 国际宏观经济现状
      - (2) 美国宏观经济环境分析
      - (3) 欧元区宏观经济环境分析
      - (4) 日本宏观经济环境分析
      - (5) 国际宏观经济预测
    - 3.2.2 全球CPU芯片行业政法环境概况
    - 3.2.3 全球CPU芯片行业技术环境概况
      - (1) 全球CPU芯片行业专利情况
      - (2) CPU芯片技术发展变化
    - 3.2.4 新冠疫情对全球CPU芯片行业的影响分析
  - 3.3 全球CPU芯片行业发展现状及市场规模体量分析**
    - 3.3.1 全球CPU芯片行业发展概述
    - 3.3.2 全球CPU芯片行业市场规模体量
    - 3.3.3 全球CPU芯片行业细分市场分析
  - 3.4 全球CPU芯片行业区域发展格局及重点区域市场研究**
    - 3.4.1 全球CPU芯片行业区域发展格局
      - (1) 全球CPU芯片行业产业资源区域分布
      - (2) 全球范围内CPU芯片行业贸易状况
      - (3) 全球CPU芯片行业区域发展格局
    - 3.4.2 全球CPU芯片行业重点区域市场发展状况
      - (1) 美国半导体行业市场规模
      - (2) 美国CPU芯片发展历程
      - (3) 美国CPU芯片产业发展情况
  - 3.5 全球CPU芯片行业市场竞争格局及重点企业案例研究**
    - 3.5.1 全球CPU芯片行业市场竞争格局
      - (1) CPU芯片行业两大阵营
      - (2) X86处理器竞争格局
      - (3) 非X86架构CPU竞争格局
      - (4) CPU芯片行业市场竞争趋势
    - 3.5.2 全球CPU芯片企业兼并重组状况
    - 3.5.3 全球CPU芯片行业重点企业案例
      - (1) 英特尔
      - (2) AMD
  - 3.6 全球CPU芯片行业趋势前景研判**
    - 3.6.1 全球CPU芯片行业发展趋势预判
    - 3.6.2 全球CPU芯片行业市场前景预测
  - 3.7 全球CPU芯片行业发展经验借鉴**
- 第4章：中国CPU芯片行业市场供需状况及发展痛点分析**
  - 4.1 中国CPU芯片行业发展历程**
  - 4.2 中国CPU芯片行业对外贸易状况**
    - 4.2.1 中国CPU芯片行业进出口贸易概况
    - 4.2.2 中国CPU芯片行业进口贸易状况
      - (1) CPU芯片行业进口贸易规模
      - (2) CPU芯片行业进口价格水平
    - 4.2.3 中国CPU芯片行业出口贸易状况
      - (1) CPU芯片行业出口贸易规模
      - (2) CPU芯片行业出口价格水平
    - 4.2.4 中国CPU芯片行业进出口发展趋势
  - 4.3 中国CPU芯片行业市场主体类型及入场方式**
    - 4.3.1 中国CPU芯片行业市场主体类型
    - 4.3.2 中国CPU芯片行业市场参与者的入场方式
    - 4.3.3 中国CPU芯片行业市场参与者的经营方式
      - (1) IDM模式流程
      - (2) Fabless模式流程
  - 4.4 中国CPU芯片行业市场主体数量规模**

- 4.5 中国CPU芯片行业市场供给状况
- 4.6 中国CPU芯片行业市场需求状况
- 4.7 中国CPU芯片行业市场规模体量
- 4.8 中国CPU芯片行业市场行情走势
- 4.9 中国CPU芯片行业市场痛点分析
- 第5章：中国CPU芯片行业市场竞争状况及发展格局解读**
  - 5.1 中国CPU芯片行业市场竞争格局分析**
    - 5.1.1 中国CPU芯片行业生态阵营
    - 5.1.2 中国CPU芯片行业主要企业对比
    - 5.1.3 CPU生产厂商排名
    - 5.1.4 CPU产品竞争层次及代表产品
  - 5.2 中国CPU芯片行业市场集中度分析**
    - 5.2.1 中国CPU芯片行业企业市场集中度
      - (1) 中国集成电路设计企业集中度
      - (2) 中国CPU芯片行业企业市场集中度分析
    - 5.2.2 中国CPU芯片行业区域市场集中度
  - 5.3 中国CPU芯片行业波特五力模型分析**
    - 5.3.1 中国CPU芯片行业供应商的议价能力
    - 5.3.2 中国CPU芯片行业购买者的议价能力
    - 5.3.3 中国CPU芯片行业新进入者威胁
    - 5.3.4 中国CPU芯片行业的替代品威胁
    - 5.3.5 中国CPU芯片行业竞争者的竞争能力
    - 5.3.6 中国CPU芯片行业竞争态势总结
  - 5.4 中国CPU芯片行业投融资、兼并与重组状况**
    - 5.4.1 中国CPU芯片行业创新发展资金来源
    - 5.4.2 中国CPU芯片行业投融资发展状况
      - (1) 中国CPU芯片行业投融资发展背景
      - (2) 中国CPU芯片行业投融资主体
      - (3) 中国CPU芯片行业投融资方式
      - (4) 中国CPU芯片行业投融资事件汇总
      - (5) 中国CPU芯片行业投融资信息汇总
    - 5.4.3 中国CPU芯片行业兼并与重组状况
      - (1) 中国CPU芯片行业兼并与重组事件汇总
      - (2) 中国CPU芯片行业兼并与重组动因分析
      - (3) 中国CPU芯片行业兼并与重组案例分析
  - 5.5 中国CPU芯片企业国际市场竞争参与状况**
  - 5.6 中国CPU芯片行业国产替代布局状况**
    - 5.6.1 中国CPU芯片行业国产替代的必要性
    - 5.6.2 中国CPU芯片行业国产替代布局状况
      - (1) 中国CPU芯片产业国产替代布局概况
      - (2) 中国CPU芯片行业国产替代布局技术路线
      - (3) 中国CPU芯片行业国产替代布局应用领域情况
      - (4) 中国CPU芯片国产替代趋势
- 第6章：中国CPU芯片产业链全景及产业链布局状况研究**
  - 6.1 中国CPU芯片行业结构属性（产业链）分析**
    - 6.1.1 中国CPU芯片行业链结构梳理
    - 6.1.2 中国CPU芯片行业链生态图谱
  - 6.2 中国CPU芯片行业价值属性（价值链）分析**
    - 6.2.1 中国CPU芯片行业成本结构分析
    - 6.2.2 中国CPU芯片行业价值链分析
  - 6.3 中国CPU芯片行业上游供应市场分析**
    - 6.3.1 中国半导体材料市场分析
      - (1) 中国硅晶圆片分析
      - (2) 中国光刻胶及配套材料
      - (3) 中国抛光材料分析
      - (4) 中国溅射靶材分析
    - 6.3.2 中国半导体设备市场分析
      - (1) 中国光刻机分析
      - (2) 中国刻蚀设备分析

#### 6.4 中国CPU芯片行业中游制造市场分析

##### 6.4.1 中国CPU芯片制造市场分析

- (1) CPU芯片制造发展概况
- (2) CPU芯片制造市场规模
- (3) CPU芯片制造竞争格局

##### 6.4.2 中国CPU芯片封装测试市场分析

- (1) CPU芯片封装及测试发展概况
- (2) CPU芯片封装及测试市场规模
- (3) CPU芯片封装及测试竞争格局

#### 6.5 中国CPU芯片行业下游市场需求分析

##### 6.5.1 中国CPU芯片应用需求领域分布

##### 6.5.2 服务器

- (1) 行业发展背景
- (2) 服务器芯片市场发展现状
- (3) 服务器芯片市场竞争格局
- (4) 服务器芯片发展前景

##### 6.5.3 个人计算机

- (1) 行业发展背景
- (2) 个人计算机CPU芯片市场发展现状
- (3) 个人计算机芯片市场竞争格局
- (4) 个人计算机芯片发展前景

### 第7章：中国CPU芯片行业重点企业案例分析

#### 7.1 中国CPU芯片重点企业布局梳理及对比

#### 7.2 中国CPU芯片行业重点企业案例分析

##### 7.2.1 龙芯中科技术股份有限公司（龙芯）

- (1) 基本信息
- (2) 企业业务架构及经营状况
- (3) 企业CPU芯片业务布局状况
- (4) 企业CPU芯片业务供给布局状况
- (5) 企业销售布局状况
- (6) 企业CPU芯片业务布局优劣势分析

##### 7.2.2 飞腾信息技术有限公司（飞腾）

- (1) 基本信息
- (2) 企业产品发展历程
- (3) 企业核心产品
- (4) 企业合作伙伴
- (5) 企业竞争优势

##### 7.2.3 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芯片产品
- (4) 企业生态合作伙伴
- (5) 企业销售布局状况
- (6) 企业竞争优势

##### 7.2.4 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状况
- (3) 企业CPU芯片产品布局状况
- (4) 企业销售布局状况
- (5) 企业CPU芯片业务布局优劣势分析

##### 7.2.5 成都申威科技有限责任公司（申威）

- (1) 基本信息
- (2) 企业业务架构及经营状况
- (3) 企业CPU芯片业务技术/产品/服务/产业链布局状况
- (4) 企业生态环境
- (5) 企业CPU芯片业务布局优劣势分析

##### 7.2.6 上海兆芯集成电路有限公司（兆芯）

- (1) 基本信息
- (2) 企业业务架构及经营状况

- (3) 企业CPU芯片业务布局状况
- (4) 企业CPU芯片应用领域
- (5) 企业CPU芯片业务布局优劣势分析

#### 7.2.7 苏州国芯科技股份有限公司

- (1) 基本信息
- (2) 企业业务架构及经营状况
- (3) 企业CPU芯片业务产品布局状况
- (4) 企业CPU芯片研发状况
- (5) 企业CPU芯片业务布局优劣势分析

#### 7.2.8 中芯国际集成电路制造有限公司

- (1) 基本信息
- (2) 企业发展运营状况
- (3) 企业业务布局及产品/服务详细介绍
- (4) 企业优劣势分析

#### 7.2.9 通富微电子股份有限公司

- (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) 企业业务布局及发展状况
- (4) 企业优劣势分析

### 第8章：中国CPU芯片行业市场前瞻及投资战略规划策略建议

#### 8.1 中国CPU芯片行业SWOT分析

##### 8.1.1 中国CPU芯片行业发展优势

- (1) 本土市场巨大
- (2) 政策制度优势

##### 8.1.2 中国CPU芯片行业发展劣势

- (1) 我国处理器芯片领域的竞争力有待提升
- (2) 缺少高端专业人才

##### 8.1.3 中国CPU芯片行业发展机会

- (1) 集成电路产业重心转移带来巨大机遇
- (2) 我国政府对国产CPU领域的政策支持力度持续提高

##### 8.1.4 中国CPU芯片行业发展威胁

- (1) 竞争可能加剧
- (2) 国际贸易摩擦持续升温

#### 8.2 中国CPU芯片行业发展潜力评估

##### 8.2.1 中国CPU芯片行业生命发展周期

##### 8.2.2 中国CPU芯片行业发展潜力评估

#### 8.3 中国CPU芯片行业发展前景预测

#### 8.4 中国CPU芯片行业发展趋势预判

#### 8.5 中国CPU芯片行业进入与退出壁垒

#### 8.6 中国CPU芯片行业投资风险预警

#### 8.7 中国CPU芯片行业投资价值评估

#### 8.8 中国CPU芯片行业投资机会分析

##### 8.8.1 CPU芯片行业产业链投资机会

##### 8.8.2 CPU芯片行业细分领域投资机会

##### 8.8.3 CPU芯片行业区域市场投资机会

##### 8.8.4 CPU芯片行业空白点投资机会

#### 8.9 中国CPU芯片行业投资策略与建议

#### 8.10 中国CPU芯片行业可持续发展建议

##### 8.10.1 加强顶层设计和统筹协调

##### 8.10.2 积极推动CPU芯片产业链创新升级

##### 8.10.3 构建国产CPU产业生态体系

## 图表目录

图表1：芯片产品分类简析

图表2：《国民经济行业分类与代码》中CPU行业归属

- 图表3: CPU芯片的分类
- 图表4: CPU芯片相关概念辨析
- 图表5: CPU行业专业术语介绍
- 图表6: 本报告研究范围界定
- 图表7: 本报告权威数据资料来源汇总
- 图表8: 本报告的主要研究方法及统计标准说明
- 图表9: 中国CPU行业监管体系构成
- 图表10: 中国CPU芯片行业主管部门
- 图表11: 中国CPU行业自律组织
- 图表12: 中国CPU行业标准体系建设
- 图表13: 截至2024年中国CPU芯片行业现行标准
- 图表14: 截至2024年中国CPU芯片行业国家计划
- 图表15: 截至2024年CPU行业主要政策分析
- 图表16: 《产业结构调整指导目录(2019年本)》有关CPU行业发展的指导内容
- 图表17: 政策环境对中国CPU行业发展的影响总结
- 图表18: 2012-2024年中国GDP增长走势图(单位: 万亿元, %)
- 图表19: 2012-2024年中国三次产业结构(单位: %)
- 图表20: 2020-2024年中国CPI变化情况(单位: %)
- 图表21: 2020-2024年中国PPI变化情况(单位: %)
- 图表22: 2012-2024年中国全部工业增加值及增速(单位: 万亿元, %)
- 图表23: 2012-2024年中国固定资产投资额(不含农户)及增速(单位: 万亿元, %)
- 图表24: 部分国际机构对2022年中国GDP增速的预测(单位: %)
- 图表25: 2024年中国宏观经济核心指标预测(单位: %)
- 图表26: 2013-2024年中国人口规模及自然增长率(单位: 万人, ‰)
- 图表27: 2013-2024年中国城镇人口规模及城镇化率(单位: 万人, %)
- 图表28: 2020-2024年我国集成电路进出口金额及逆差金额情况(单位: 亿美元)
- 图表29: 2018-2024年中国手机网民规模及占比情况(单位: 亿人, %)
- 图表30: 社会环境对CPU芯片行业发展的影响分析
- 图表31: 中国集成电路(IC)行业工艺流程图解
- 图表32: CPU设计的核心关键技术分析
- 图表33: 中国CPU芯片行业内企业制成工艺与国际主流企业对比分析
- 图表34: 中国半导体关键材料行业发展历程
- 图表35: 中国集成电路装备及关键材料技术进展
- 图表36: 2013-2024年中国CPU芯片专利申请数量(单位: 项)
- 图表37: 截至2024年中国CPU芯片行业热门专利申请人(单位: 项)
- 图表38: 截止到2022年5月中国CPU芯片行业热门技术(单位: 项, %)
- 图表39: 2025-2030年中国集成电路装备与关键材料技术路线
- 图表40: 中国集成电路装备与关键材料产业链“专精特新”鼓励布局方向
- 图表41: 全球CPU芯片行业发展历程
- 图表42: 2019-2024年世界及主要经济体GDP同比增长率(单位: %)
- 图表43: 2011-2024年美国国内生产总值变化趋势图(单位: 万亿美元, %)
- 图表44: 2020-2024年欧盟GDP季度同比变化(单位: %)
- 图表45: 2012-2024年日本GDP变化情况(单位: %)
- 图表46: 2022-2024年全球主要经济体经济增速预测(单位: %)
- 图表47: 2021-2024年全球主要国家/地区CPU芯片行业相关政策
- 图表48: 2012-2024年全球CPU芯片行业专利申请和授权走势(单位: 件)
- 图表49: 2013-2024年全球CPU芯片行业专利申请人集中度-CR10(单位: %)
- 图表50: 截至2024年全球CPU芯片相关专利申请热门领域
- 图表51: CPU芯片技术发展趋势
- 图表52: 异构集成是延长摩尔定律的第四波浪潮
- 图表53: AMD的EPYC处理器
- 图表54: 新冠疫情对全球CPU芯片行业的影响分析
- 图表55: 2020-2024年全球MPU行业市场规模(单位: 亿美元)
- 图表56: 2020-2024年Intel、AMD和ARM营业收入总计(单位: 亿美元)
- 图表57: 2024年全球CPU芯片行业市场规模(单位: 亿美元)
- 图表58: CISC与RISC特点对比
- 图表59: ARM生态图
- 图表60: CPU行业两大处理器体系对比
- 图表61: 2020-2024年全球半导体设备行业区域发展格局(单位: %)

- 图表62: 2020-2024年全球半导体材料行业区域发展格局 (单位: %)
- 图表63: 全球集成电路产业迁移分析
- 图表64: 全球集成电路产业迁移空间图
- 图表65: 2018-2024年全球晶圆产能分布 (单位: %)
- 图表66: 2024年全球晶圆厂区域建设数量 (单位: 个)
- 图表67: 2020-2024年全球封测厂TOP10占比 (单位: %)
- 图表68: 2020-2024年全球CPU芯片行业进出口情况 (单位: 亿美元)
- 图表69: 2020-2024年全球CPU芯片行业主要出口地区占比 (单位: %)
- 图表70: 2020-2024年全球CPU芯片行业主要进口地区占比 (单位: %)
- 图表71: 全球CPU芯片行业区域发展格局 (按龙头企业总部所在地)
- 图表72: 截至2024年全球CPU芯片相关专利申请国别分布 (单位: %)
- 图表73: 2018-2024年美洲半导体行业市场规模 (单位: 亿美元, %)
- 图表74: 美国CPU芯片产业主要企业分析
- 图表75: 全球CPU芯片行业两大阵营
- 图表76: 2020-2024年整个X86处理器的CPU市场份额 (单位: %)
- 图表77: 2020-2024年服务器CPU (不包括IoT) 市场份额 (单位: %)
- 图表78: 2020-2024年桌面处理器CPU (不包括IoT) 市场份额 (单位: %)
- 图表79: 2020-2024年移动处理器 (笔记本) CPU (不包括IoT) 市场份额 (单位: %)
- 图表80: 2020-2024年AMD在不同领域的市场份额 (单位: %)
- 图表81: Arm在2019和2028财年在关键技术市场的市场份额和目标 (单位: %)
- 图表82: ARM芯片代表性参与商
- 图表83: 其他类型CPU代表性参与商
- 图表84: 2017-2024年全球CPU芯片行业重点兼并重组事件汇总 (单位: 亿美元)
- 图表85: 美国英特尔 (Intel) 公司简介
- 图表86: 2020-2024年财年美国英特尔 (Intel) 公司主要经济指标分析 (单位: 亿美元, %)
- 图表87: 2024年美国英特尔 (Intel) 公司收入结构 (单位: %)
- 图表88: 美国英特尔 (Intel) 公司CPU相关产品介绍
- 图表89: 英特尔此前制程技术路线图
- 图表90: 英特尔2025-2030年CPU发布计划
- 图表91: 2024年英特尔公司分地区经营情况 (单位: 亿美元, %)
- 图表92: 截至2024年英特尔 (中国) 有限公司在华主要布局公司梳理
- 图表93: AMD公司发展概况
- 图表94: 2019-2024年AMD公司营业收入变化情况 (单位: 亿美元)
- 图表95: 2024年AMD公司业务结构情况 (单位: 亿美元, %)
- 图表96: AMD公司CPU产品情况
- 图表97: 全球CPU芯片行业发展趋势预判
- 图表98: 2025-2030年全球CPU芯片行业市场前景预测 (单位: 亿美元)
- 图表99: 全球CPU芯片行业发展经验借鉴
- 图表100: 中国CPU芯片行业发展历程
- 图表101: 2019-2024年中国CPU行业进出口状况表 (单位: 亿美元)
- 图表102: 2019-2024年中国CPU芯片行业进口贸易规模和进口数量 (单位: 亿美元, 亿个)
- 图表103: 2019-2024年中国CPU芯片行业进口价格水平 (单位: 美元/个)
- 图表104: 2018-2024年中国CPU芯片行业出口贸易规模和出口数量 (单位: 亿美元, 亿个)
- 图表105: 2018-2024年中国CPU芯片 (IC) 行业出口价格水平 (单位: 美元/个)
- 图表106: 中国CPU芯片行业参与者类型
- 图表107: IDM模式下的制作流程
- 图表108: Fabless模式下的制作流程
- 图表109: 中国CPU芯片各领域主要企业
- 图表110: 2024年中国CPU芯片行业市场供给能力分析
- 图表111: 2024年中国CPU芯片行业市场需求状况
- 图表112: 2020-2024年中国微处理器市场规模 (单位: 亿元, %)
- 图表113: 2020-2024年全球微处理器平均销售价格 (单位: 美元/颗)
- 图表114: 2020-2024年海光信息CPU芯片价格 (单位: 元/颗)
- 图表115: 中国CPU芯片行业市场发展痛点分析
- 图表116: 中国CPU芯片行业市场四大生态阵营
- 图表117: 六大CPU品牌对比
- 图表118: 截至2024年我国CPU生产厂商排名情况
- 图表119: CPU产品竞争层次及代表产品 (按市场价格)
- 图表120: 2020-2024年中国集成电路设计企业集中度分析 (单位: 亿元, %)

略 . . . . 完整目录请咨询客服

如需了解报告详细内容，请直接致电前瞻客服中心。

全国免费服务热线：400-068-7188 0755-82925195 82925295 83586158

或发电子邮件：[service@qianzhan.com](mailto:service@qianzhan.com)

或登录网站：<https://bg.qianzhan.com/>

我们会竭诚为您服务！