2026-2031年中国CPU产业发展前景预测与投资战略规划分析报告

目 录

CONTENTS

——综述篇——
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专业术语说明
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 国家统计标准中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 本报告权威数据来源
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&最新进展
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、自主研制指令集
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业务最新布局动向追踪
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业务最新布局动向追踪
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业务最新布局动向追踪
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业务最新布局动向追踪
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业务最新布局动向追踪
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业务最新布局动向追踪
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业务最新布局动向追踪
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业务最新布局动向追踪
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业务最新布局动向追踪
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业务最新布局动向追踪
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专业术语说明
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：本报告权威数据资料来源汇总
图表13：本报告的主要研究方法及统计标准说明
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&最新进展
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业务最新布局动向追踪
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业务最新布局动向追踪
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
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

或登录网站：https://bg.qianzhan.com/

我们会竭诚为您服务！