

# 2025-2030年中国MCU（微控制器）行业市场前景与投资战略规划分析报告

## 目 录

### CONTENTS

#### ——综述篇——

#### 第1章：MCU行业综述及数据来源说明

##### 1.1 MCU行业界定

- 1.1.1 集成电路（IC）→微处理器→MCU
- 1.1.1 MCU的定义
- 1.1.3 MCU专业术语
- 1.1.4 MCU（微控制器）VS MPU（微处理器）VS CPU（中央处理器）
- 1.1.5 MCU所处行业
  - 1、《国民经济行业分类（GB/T 4754-2024年）》
  - 2、《战略性新兴产业分类（2018）》

##### 1.2 MCU行业分类

- 1.2.1 按MCU位数划分
- 1.2.2 按指令集架构（ISA）划分
- 1.2.3 按存储器结构划分
- 1.2.4 按用途划分

##### 1.3 本报告研究范围界定说明

##### 1.4 MCU行业市场监管&标准体系

- 1.4.1 MCU行业监管体系及机构职能
  - 1、中国MCU行业主管部门
  - 2、中国MCU行业自律组织
- 1.4.2 MCU行业标准体系及建设进程
  - 1、MCU行业标准体系建设
  - 2、MCU行业现行和计划标准
    - （1）中国MCU行业现行标准汇总
    - （2）中国MCU行业国家计划汇总

##### 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 & 统计标准说明

#### ——现状篇——

#### 第2章：全球MCU行业发展现状及趋势洞察

##### 2.1 全球MCU行业发展历程

##### 2.2 全球MCU行业市场发展现状

- 2.2.1 全球MCU行业标准体系
- 2.2.2 全球MCU行业技术进展
  - 1、专利数量变化
  - 2、专利热门申请人
  - 3、热门技术
- 2.2.3 全球MCU出货量增长情况
- 2.2.4 全球MCU行业细分市场
  - 1、细分产品结构
  - 2、细分应用领域
- 2.2.5 全球MCU行业竞争态势
  - 1、全球MCU行业兼并重组状况
  - 2、全球MCU行业市场竞争格局

##### 2.3 全球MCU行业区域发展&贸易流向

- 2.3.1 全球MCU区域发展格局
- 2.3.2 全球MCU区域贸易流向
- 2.3.3 美国MCU行业发展状况
  - 1、发展现状

- 2、发展特点
  - 3、政策体系
  - 4、对我国启示
  - 2.3.4 印度MCU行业发展状况
    - 1、发展现状
    - 2、发展特点
    - 3、政策体系
    - 4、发展机会
  - 2.3.5 日本MCU行业发展状况
    - 1、发展现状
    - 2、发展特点
    - 3、政策体系
    - 4、对我国启示
  - 2.3.6 韩国MCU行业发展状况
    - 1、发展现状
    - 2、产业构成
    - 3、政策体系
    - 4、模式变化
  - 2.4 全球MCU行业市场规模体量及前景预测
    - 2.4.1 全球MCU行业市场规模体量
    - 2.4.2 全球MCU行业市场前景预测（未来5年预测）
    - 2.4.3 全球MCU行业发展趋势洞悉
  - 2.5 全球MCU行业发展经验总结和有益借鉴
- 第3章：中国MCU行业发展现状及市场痛点**
- 3.1 中国MCU行业发展历程
  - 3.2 中国MCU行业技术进展
    - 3.2.1 MCU行业科研投入（力度及强度）
    - 3.2.2 MCU行业科研创新（专利与转化）
      - 1、中国MCU专利申请公开
      - 2、中国MCU行业热门专利申请人
      - 3、中国MCU行业热门技术
    - 3.2.3 MCU行业关键技术（现状与突破）
    - 3.2.4 MCU行业产品研发创新动态
  - 3.3 中国MCU行业对外贸易状况
    - 3.3.1 MCU海关归类——8542.3190其他用作处理器及控制器的集成电路
    - 3.3.2 进出口贸易概况（过去5年数据）
    - 3.3.3 进口贸易状况（过去5年数据）
      - 1、进口贸易规模
      - 2、进口价格水平
      - 3、进口产品结构
    - 3.3.4 出口贸易状况（过去5年数据）
      - 1、出口贸易规模
      - 2、出口价格水平
      - 3、出口产品结构
    - 3.3.5 进出口贸易影响因素及发展趋势
  - 3.4 中国MCU行业市场主体
    - 3.4.1 主体类型
    - 3.4.2 入场方式
    - 3.4.3 企业数量
  - 3.5 MCU经营模式及经营情况
    - 3.5.1 IDM模式
    - 3.5.2 Fabless模式
  - 3.6 中国MCU主要企业产量
  - 3.7 中国MCU行业市场需求
    - 3.7.1 MCU市场需求量
    - 3.7.2 MCU主要企业销量
    - 3.7.3 MCU市场供需平衡表
    - 3.7.4 MCU市场行情走势
  - 3.8 中国MCU行业市场规模体量

### 3.9 中国MCU行业市场发展痛点

## 第4章：中国MCU行业市场竞争及投资并购

### 4.1 中国MCU行业市场竞争布局状况

- 4.1.1 中国MCU行业竞争者入场进程
- 4.1.2 中国MCU行业竞争者省市分布热力图
- 4.1.3 中国MCU行业竞争者战略布局状况

### 4.2 中国MCU行业市场竞争格局分析

- 4.2.1 中国MCU行业企业竞争集群分布
- 4.2.2 中国MCU行业企业竞争格局分析
- 4.2.3 中国MCU行业市场集中度分析

### 4.3 中国MCU国产化率及企业国产替代布局现状

- 4.3.1 中国MCU国产化率
- 4.3.2 中国MCU国产替代布局现状

### 4.4 中国MCU行业波特五力模型分析

- 4.4.1 中国MCU行业供应商的议价能力
- 4.4.2 中国MCU行业消费者的议价能力
- 4.4.3 中国MCU行业新进入者威胁
- 4.4.4 中国MCU行业替代品威胁
- 4.4.5 中国MCU行业现有企业竞争
- 4.4.6 中国MCU行业竞争状态总结

### 4.5 中国MCU行业投融资&并购重组&上市情况

- 4.5.1 中国MCU行业投融资状况
  - 1、中国MCU行业投融资概述（资金来源及投融资主体）
  - 2、中国MCU行业投融资汇总
  - 3、中国MCU行业投融资规模
  - 4、中国MCU行业投融资解读（热门领域/融资轮次/对外投资等）
  - 4、中国MCU行业投融资趋势
- 4.5.2 中国MCU行业兼并与重组
  - 1、中国MCU行业兼并与重组汇总
  - 2、中国MCU行业兼并与重组方式
  - 3、中国MCU行业兼并与重组案例
  - 4、中国MCU行业兼并与重组趋势
- 4.5.3 中国MCU行业IPO动态（已上市、申请&被否情况）

## 第5章：MCU产业链全景及配套产业发展

### 5.1 MCU产业链结构梳理

### 5.2 MCU产业链生态图谱

### 5.3 MCU产业链区域热力图

### 5.4 MCU成本结构

- 5.4.1 MCU组成部件
- 5.4.2 MCU主要材料用途及国产化情况
- 5.4.3 MCU成本结构

### 5.5 MCU原材料——半导体材料市场分析

- 5.5.1 半导体材料市场概况
  - 1、半导体材料概念及分类
  - 2、中国半导体材料行业市场规模分析
  - 3、中国半导体材料行业竞争格局
- 5.5.2 硅片
  - 1、硅片概述
  - 2、硅片产销
- 5.5.3 电子特气
  - 1、电子特气概述
  - 2、电子特气产销
- 5.5.4 光刻胶
  - 1、光刻胶及配套材料概述
  - 2、光刻胶及配套材料主要企业
  - 3、光刻胶及配套材料国产化现状
- 5.5.5 抛光材料
  - 1、抛光材料概述
  - 2、抛光材料市场规模

- 3、抛光材料企业分析
  - 4、抛光材料国产化现状
  - 5.5.6 超纯试剂
    - 1、概述
    - 2、超纯试剂产销
  - 5.5.7 溅射靶材
    - 1、溅射靶材概述
    - 2、溅射靶材主要企业
    - 3、靶材国产化现状
  - 5.6 MCU设备——半导体设备市场分析**
    - 5.6.1 半导体设备市场概况
    - 5.6.2 中国半导体设备行业市场规模
    - 5.6.3 中国半导体设备行业竞争格局
    - 5.6.4 中国半导体设备国产替代现状
  - 5.7 MCU工具——IC设计工具市场分析**
    - 5.7.1 EDA软件
      - 1、EDA软件概念及分类
      - 2、EDA软件行业市场规模
      - 3、EDA软件行业竞争格局
    - 5.7.2 半导体IP核市场
      - 1、半导体IP核概念及分类
      - 2、半导体IP核行业市场规模
      - 3、半导体IP核行业竞争格局
  - 5.8 配套产业布局对MCU行业的影响总结**
- 第6章：中国MCU中游细分市场分析**
- 6.1 中国IC芯片设计、制造及封测市场概况**
    - 6.1.1 IC芯片设计
      - 1、IC芯片设计发展概况
      - 2、IC芯片设计业市场规模
      - 3、IC芯片设计业竞争格局
    - 6.1.2 IC芯片制造
      - 1、IC芯片制造发展概况
      - 2、IC芯片制造市场规模
      - 3、IC芯片制造竞争格局
    - 6.1.3 IC芯片封装及测试
      - 1、IC芯片封装及测试发展概况
      - 2、IC芯片封装及测试市场规模
      - 3、IC芯片封装及测试竞争格局
  - 6.2 中国MCU细分产品概况**
    - 6.2.1 中国MCU细分市场对比
    - 6.2.2 中国MCU细分市场结构
  - 6.3 MCU细分市场：8位MCU**
    - 6.3.1 8位MCU市场规模
    - 6.3.2 8位MCU应用结构
    - 6.3.3 8位MCU品牌结构
  - 6.4 MCU细分市场：16位MCU**
    - 6.4.1 16位MCU市场规模
    - 6.4.2 16位MCU品牌结构
    - 6.4.3 16位MCU市场应用和趋势
  - 6.5 MCU细分市场：32位MCU**
    - 6.5.1 32位MCU市场规模
    - 6.5.2 32位MCU应用结构
    - 6.5.3 32位MCU品牌结构
  - 6.6 MCU细分市场：64位MCU**
    - 6.6.1 64位MCU概述
    - 6.6.2 64位MCU市场简析
    - 6.6.3 64位MCU发展趋势
  - 6.7 中国MCU行业细分市场战略地位分析**
- 第7章：中国MCU行业下游应用市场分析**

- 7.1 MCU应用场景&市场领域分布
    - 7.1.1 MCU应用场景扩展（使用场景&需求场景）
    - 7.1.2 MCU应用领域分布（应用领域&行业应用）
      - 1、MCU应用领域分布
      - 2、MCU市场渗透概况
    - 7.1.3 MCU应用结构预测
  - 7.2 MCU细分应用：汽车行业——车规级MCU
    - 7.2.1 汽车行业发展状况
      - 1、发展现状
      - 2、趋势前景
    - 7.2.2 汽车行业领域MCU应用概述
    - 7.2.3 汽车行业领域MCU市场现状
      - 1、车规级MCU市场规模
      - 2、车规级MCU竞争格局
    - 7.2.4 汽车行业领域MCU需求潜力
  - 7.3 MCU细分应用：工业控制——工控MCU
    - 7.3.1 工业控制发展状况
      - 1、发展现状
      - 2、趋势前景
    - 7.3.2 工业控制领域MCU应用概述
    - 7.3.3 工业控制领域MCU市场现状
      - 1、工控MCU市场规模
      - 2、工控MCU市场竞争
    - 7.3.4 工业控制领域MCU需求潜力
  - 7.4 MCU细分应用：物联网
    - 7.4.1 物联网发展状况
      - 1、物联网发展现状
      - 2、物联网发展趋势
    - 7.4.2 物联网领域MCU应用概述
    - 7.4.3 物联网领域MCU市场现状
    - 7.4.4 物联网领域MCU需求潜力
  - 7.5 MCU细分应用：家电与消费电子
    - 7.5.1 家电与消费电子发展状况
      - 1、家电与消费电子发展现状
        - （1）家电
        - （2）消费电子
      - 2、家电与消费电子发展趋势
    - 7.5.2 家电与消费电子领域MCU应用概述
    - 7.5.3 家电与消费电子领域MCU市场现状
    - 7.5.4 家电与消费电子领域MCU需求潜力
  - 7.6 MCU细分应用：其他
    - 7.6.1 计算机和网络通信
    - 7.6.2 智能表计/IC卡和安全
    - 7.6.3 医疗器械
    - 7.6.4 细分应用五领域MCU需求潜力
  - 7.7 中国MCU行业细分应用市场战略地位分析
- 第8章：全球及中国MCU企业案例解析
- 8.1 全球及中国MCU企业梳理与对比
  - 8.2 全球MCU企业案例分析（不分先后，可定制）
    - 8.2.1 意法半导体（ST）
      - 1、企业发展历程与基本信息
      - 2、企业经营情况
      - 3、企业业务架构及MCU布局
        - （1）业务架构（营收结构）
        - （2）MCU布局
      - 4、企业区域市场及在华布局
        - （1）区域市场
        - （2）在华布局
    - 8.2.2 英飞凌（Infineon）

- 1、企业发展历程与基本信息
  - 2、企业经营情况
  - 3、企业业务架构及MCU布局
    - (1) 业务架构（营收结构）
    - (2) MCU布局
  - 4、企业区域市场及在华布局
    - (1) 区域市场
    - (2) 在华布局
- 8.2.3 恩智浦（NXP）
- 1、企业发展历程与基本信息
  - 2、企业经营情况
  - 3、企业业务架构及MCU布局
    - (1) 业务架构（营收结构）
    - (2) MCU布局
  - 4、企业区域市场及在华布局
    - (1) 区域市场
    - (2) 在华布局
- 8.2.4 瑞萨（Renesas）
- 1、企业发展历程与基本信息
  - 2、企业经营情况
  - 3、企业业务架构及MCU布局
    - (1) 业务架构（营收结构）
    - (2) MCU布局
  - 4、企业区域市场及在华布局
    - (1) 区域市场
    - (2) 在华布局
- 8.2.5 微芯（Microchip）
- 1、企业发展历程与基本信息
  - 2、企业经营情况
  - 3、企业业务架构及MCU布局
    - (1) 业务架构（营收结构）
    - (2) MCU布局
  - 4、企业区域市场及在华布局
    - (1) 区域市场
    - (2) 在华布局
- 8.3 中国MCU企业案例分析（不分先后，可定制）**
- 8.3.1 北京兆易创新科技股份有限公司
- 1、企业基本信息
  - 2、企业经营情况
  - 3、企业业务架构（营收结构）
  - 4、企业MCU产品研发&生产力
  - 5、企业MCU产品销售&竞争力
  - 6、企业MCU产品应用&解决方案
  - 7、企业MCU布局战略&优劣势
- 8.3.2 小华半导体有限公司（华大半导体）
- 1、企业基本信息
  - 2、企业经营情况
  - 3、企业业务架构（营收结构）
  - 4、企业MCU产品研发&生产力
  - 5、企业MCU产品销售&竞争力
  - 6、企业MCU产品应用&解决方案
  - 7、企业MCU布局战略&优劣势
- 8.3.3 国民技术股份有限公司
- 1、企业基本信息
  - 2、企业经营情况
  - 3、企业业务架构（营收结构）
  - 4、企业MCU产品研发&生产力
  - 5、企业MCU产品销售&竞争力
  - 6、企业MCU产品应用&解决方案

- 7、企业MCU布局战略&优劣势
- 8.3.4 比亚迪半导体股份有限公司
  - 1、企业基本信息
  - 2、企业经营情况
  - 3、企业业务架构（营收结构）
  - 4、企业MCU产品研发&生产力
  - 5、企业MCU产品销售&竞争力
  - 6、企业MCU产品应用&解决方案
  - 7、企业MCU布局战略&优劣势
- 8.3.5 中颖电子股份有限公司
  - 1、企业基本信息
  - 2、企业经营情况
  - 3、企业业务架构（营收结构）
  - 4、企业MCU产品研发&生产力
  - 5、企业MCU产品销售&竞争力
  - 6、企业MCU产品应用&解决方案
  - 7、企业MCU布局战略&优劣势
- 8.3.6 深圳市航顺芯片技术研发有限公司
  - 1、企业基本信息
  - 2、企业经营情况
  - 3、企业业务架构（营收结构）
  - 4、企业MCU产品研发&生产力
  - 5、企业MCU产品销售&竞争力
  - 6、企业MCU产品应用&解决方案
  - 7、企业MCU布局战略&优劣势
- 8.3.7 芯海科技（深圳）股份有限公司
  - 1、企业基本信息
  - 2、企业经营情况
  - 3、企业业务架构（营收结构）
  - 4、企业MCU产品研发&生产力
  - 5、企业MCU产品销售&竞争力
  - 6、企业MCU产品应用&解决方案
  - 7、企业MCU布局战略&优劣势
- 8.3.8 上海复旦微电子集团股份有限公司
  - 1、企业基本信息
  - 2、企业经营情况
  - 3、企业业务架构（营收结构）
  - 4、企业MCU产品研发&生产力
  - 5、企业MCU产品销售&竞争力
  - 6、企业MCU产品应用&解决方案
  - 7、企业MCU布局战略&优劣势
- 8.3.9 杭州士兰微电子股份有限公司
  - 1、企业基本信息
  - 2、企业经营情况
  - 3、企业业务架构（营收结构）
  - 4、企业MCU产品研发&生产力
  - 5、企业MCU产品销售&竞争力
  - 6、企业MCU产品应用&解决方案
  - 7、企业MCU布局战略&优劣势
- 8.3.10 上海贝岭股份有限公司
  - 1、企业基本信息
  - 2、企业经营情况
  - 3、企业业务架构（营收结构）
  - 4、企业MCU产品研发&生产力
  - 5、企业MCU产品销售&竞争力
  - 6、企业MCU产品应用&解决方案
  - 7、企业MCU布局战略&优劣势

——展望篇——

第9章：中国MCU行业发展环境洞察&SWOT分析

- 9.1 中国MCU行业经济（Economy）环境分析
    - 9.1.1 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
    - 9.1.2 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
    - 9.1.3 中国MCU行业发展与宏观经济相关性分析
  - 9.2 中国MCU行业社会（Society）环境分析
    - 9.2.1 中国MCU行业社会环境分析
      - 1、中国人口规模分析
      - 2、中国人口年龄结构
      - 3、中国城镇化水平分析
      - 4、中国人口流动情况
      - 5、中国居民人均可支配收入
      - 6、中国居民人均消费支出及结构
        - （1）中国居民人均消费支出
        - （2）中国居民消费结构变化
      - 7、中国居民消费习惯变化
        - （1）中国消费者通过不同方式购物频率情况
        - （2）中国消费者不同品类商品购物方式选择
      - 8、中国研发投入情况
    - 9.2.2 社会环境对MCU行业发展的影响总结
  - 9.3 中国MCU行业政策（Policy）环境分析
    - 9.3.1 国家层面MCU行业政策规划汇总及解读（指导类/支持类/限制类）
      - 1、国家层面MCU行业政策汇总及解读
      - 2、国家层面MCU行业规划汇总及解读
    - 9.3.2 31省市MCU行业政策规划汇总及解读（指导类/支持类/限制类）
      - 1、31省市MCU行业政策规划汇总
      - 2、31省市MCU行业发展目标解读
    - 9.3.3 国家重点规划/政策对MCU行业发展的影响
    - 9.3.4 政策环境对MCU行业发展的影响总结
  - 9.4 中国MCU行业SWOT分析（优势/劣势/机会/威胁）
- 第10章：中国MCU行业市场前景及发展趋势分析**
- 10.1 中国MCU行业发展潜力评估
  - 10.2 中国MCU行业未来关键增长点分析
  - 10.3 中国MCU行业发展前景预测（未来5年预测）
  - 10.4 中国MCU行业发展趋势预判
    - 10.4.1 中国MCU行业市场竞争趋势
    - 10.4.2 中国MCU行业技术创新趋势
    - 10.4.3 中国MCU行业细分市场趋势
- 第11章：中国MCU行业投资战略规划策略及建议**
- 11.1 中国MCU行业进入与退出壁垒
    - 11.1.1 MCU行业进入壁垒分析
      - 1、资金壁垒
      - 2、技术壁垒
      - 3、准入壁垒
      - 4、人才壁垒
      - 5、资源壁垒
    - 11.1.2 MCU行业退出壁垒分析
  - 11.2 中国MCU行业投资风险预警
    - 11.2.1 产品开发风险
    - 11.2.2 市场竞争风险
    - 11.2.3 人力资源风险
  - 11.3 中国MCU行业投资机会分析

- 11.3.1 MCU产业链薄弱环节投资机会
- 11.3.2 MCU行业细分领域投资机会
- 11.3.3 MCU行业区域市场投资机会
- 11.3.4 MCU产业空白点投资机会
- 11.4 中国MCU行业投资价值评估
- 11.5 中国MCU行业投资策略与建议

## 图表目录

- 图表1: MCU行业相关概念之间的关系
- 图表2: MCU的定义
- 图表3: MCU专业术语
- 图表4: MCU行业专业术语介绍
- 图表5: MCU相似概念及其侧重点
- 图表6: 《国民经济行业分类与代码》中MCU行业归属
- 图表7: 《战略性新兴产业分类（2018）》有关MCU行业发展的指导内容
- 图表8: MCU根据数据位数分类介绍
- 图表9: MCU的基本结构
- 图表10: MCU行业的分类汇总
- 图表11: 本报告研究范围界定
- 图表12: 本报告研究范围界定
- 图表13: 中国MCU行业监管体系结构图
- 图表14: 中国MCU行业主管部门&行业协会&自律组织机构职能
- 图表15: 中国集成电路行业主管部门
- 图表16: 中国MCU行业自律组织
- 图表17: MCU行业标准体系框架&建设进程（国家/地方/行业/团体/企业标准）
- 图表18: 中国MCU行业现行&即将实施标准汇总
- 图表19: 中国MCU行业重点标准及其影响解读
- 图表20: 中国MCU行业标准体系建设（单位：项）
- 图表21: 截至2024年中国MCU行业现行标准
- 图表22: 截至2024年中国MCU行业国家计划
- 图表23: 本报告权威数据资料来源汇总
- 图表24: 本报告的主要研究方法 & 统计标准说明
- 图表25: 全球MCU行业发展历程
- 图表26: 2013-2024年全球MCU行业专利申请和授权数量（单位：项）
- 图表27: 截至2024年全球MCU制造技术专利申请人TOP10（单位：项）
- 图表28: 截至2024年全球MCU制造行业热门技术TOP10分布（单位：项，%）
- 图表29: 2015-2024年全球MCU销售额及出货量增长情况（单位：亿美元，亿个）
- 图表30: 全球MCU行业产品结构分析（单位：%）
- 图表31: 全球MCU行业应用领域分析（单位：%）
- 图表32: 全球MCU行业兼并重组状况
- 图表33: 全球MCU行业市场竞争格局
- 图表34: 全球MCU行业市场发展现状
- 图表35: 全球主要MCU行业相关企业
- 图表36: 全球MCU区域发展格局
- 图表37: 全球MCU行业重点区域市场分析
- 图表38: 韩国半导体产业的模式变化
- 图表39: 全球MCU行业市场规模体量分析
- 图表40: 全球MCU行业市场前景预测（未来5年预测）
- 图表41: 2025-2030年全球MCU市场规模预测（单位：亿美元）
- 图表42: 全球MCU行业发展趋势洞悉
- 图表43: 全球MCU行业发展经验总结和有益借鉴
- 图表44: 中国MCU行业发展历程
- 图表45: 中国MCU行业发展历程
- 图表46: MCU行业科研投入状况（研发力度及强度）
- 图表47: MCU行业科研投入（力度及强度）

- 图表48: MCU行业科研创新（专利与转化）
- 图表49: MCU行业关键技术（现状与发展）
- 图表50: 中国MCU行业代表性上市公司研发投入水平（单位：亿元，%）
- 图表51: 2013-2024年中国MCU专利申请公开数量（单位：项）
- 图表52: 截至2024年中国MCU行业热门专利申请人（单位：项）
- 图表53: 截止到2022年3月中国MCU行业热门技术（单位：项，%）
- 图表54: MCU制造的核心关键技术分析
- 图表55: MCU行业产品研发创新动态
- 图表56: MCU行业市场主体类型
- 图表57: MCU行业企业入场方式
- 图表58: MCU行业市场主体数量
- 图表59: MCU注册/在业/存续企业
- 图表60: IDM模式下的制作流程
- 图表61: Fabless模式下的制作流程
- 图表62: 中国MCU行业市场供给分析
- 图表63: 中国MCU行业市场需求分析
- 图表64: 中国MCU行业市场规模体量分析
- 图表65: 2017-2024年中国MCU市场规模和增长情况（单位：亿元，%）
- 图表66: 中国MCU行业市场发展痛点分析
- 图表67: 中国MCU行业竞争者入场进程
- 图表68: 中国MCU行业竞争者区域分布热力图
- 图表69: 中国MCU区域分布情况
- 图表70: 中国MCU行业竞争者发展战略布局状况
- 图表71: 中国MCU行业企业战略集群状况
- 图表72: 中国MCU行业企业竞争格局分析
- 图表73: 中国MCU行业市场集中度分析
- 图表74: 中国MCU国产化率及企业国产替代布局现状
- 图表75: 中国MCU行业供应商的议价能力
- 图表76: 中国MCU行业消费者的议价能力
- 图表77: 中国MCU行业新进入者威胁
- 图表78: 中国MCU行业替代品威胁
- 图表79: 中国MCU行业现有企业竞争
- 图表80: 中国MCU行业竞争状态总结
- 图表81: 中国MCU行业资金来源
- 图表82: 中国MCU行业投融资主体
- 图表83: 中国MCU行业投融资汇总
- 图表84: 中国MCU行业投融资规模
- 图表85: 中国MCU行业投融资解读
- 图表86: 2020-2024年全球MCU并购事件典型案例汇总（单位：美元）
- 图表87: 近年MCU投资兼并重组事件
- 图表88: 中国MCU行业兼并与重组汇总
- 图表89: 中国MCU行业兼并与重组方式
- 图表90: 中国MCU行业兼并与重组案例
- 图表91: 中国MCU行业兼并与重组趋势
- 图表92: 图表92: MCU产业链结构梳理
- 图表93: MCU产业链生态图谱
- 图表94: MCU产业链区域热力图
- 图表95: MCU组成部件
- 图表96: MCU主要材料用途及国产化情况
- 图表97: MCU行业成本结构
- 图表98: MCU行业价值链分析图
- 图表99: MCU原材料——半导体材料市场发展现状
- 图表100: 半导体材料分类及用途
- 图表101: 2015-2024年中国半导体材料市场规模（单位：亿美元）
- 图表102: 中国半导体材料行业竞争层次
- 图表103: 2020-2024年中国硅晶圆产能情况（单位：万片/月）
- 图表104: 中国半导体光刻胶行业主要竞争企业及产品覆盖情况
- 图表105: 中国半导体光刻胶行业国产化情况（单位：%）
- 图表106: 半导体CPM抛光材料分类

图表107：2020-2024年全球及中国抛光材料规模情况（单位：%、亿美元）  
图表108：中国抛光材料代表企业  
图表109：中国抛光材料代表企业产品阶段  
图表110：截至2024年中国半导体靶材产业主要生产企业  
图表111：芯片制造产业链  
图表112：半导体设备的分类  
图表113：2019-2024年中国半导体设备行业市场规模（单位：亿美元）  
图表114：中国半导体设备销售收入TOP10企业（单位：亿元）  
图表115：EDA工具软件分类  
图表116：中国公司所需EDA软件基本情况  
图表117：2019-2024年中国EDA行业市场规模（单位：亿元）  
图表118：中国EDA行业竞争梯队  
图表119：半导体IP核分类（按开发完成度）  
图表120：半导体IP核分类（按收费方式）  
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！