

## 2026-2031年MCU市场竞争格局分析与投资风险预测报告

### 报告简介

MCU是微控制器(Micro Control

Unit)的英文简称，是指随着大规模集成电路的出现及发展，将计算机的CPU、RAM、ROM、定时计数器和多种I/O接口集成在一片芯片上，形成芯片级的计算机，为不同的应用场合做不同组合控制。

中国单片机30年，MCU厂商很多，但多数混迹8/16位低端市场，中国是全球第一大电子制造基地，有足够大的市场来养活这些小厂商。但设计能力低，缺少战略发展规划和资金支持的中小MCU厂商，难以改变中国企业在MCU市场的弱势地位。未来物联网、智能化领域将是中国MCU的重点发展领域。

本研究咨询报告由北京中道泰和信息咨询有限公司领衔撰写，在大量周密的市场调研基础上，主要依据了国家统计局、国家商务部、国家海关总署、国家发改委、国家经济信息中心、国务院发展研究中心、全国商业信息中心、中国经济景气监测中心、51行业报告网、全国及海外多种相关报纸杂志的基础信息等公布和提供的大量资料和数据，客观、多角度地对中国MCU市场进行了分析研究。报告在总结中国MCU发展历程的基础上，结合新时期的各方面因素，对中国MCU的发展趋势给予了细致和审慎的预测论证。报告资料详实，图表丰富，既有深入的分析，又有直观的比较，为MCU行业企业在激烈的市场竞争中洞察先机，能准确及时的针对自身环境调整经营策略。

### 报告目录

#### 第一部分 行业运行现状

##### 第一章 中国MCU行业发展综述 1

###### 第一节 MCU行业定义及特点 1

###### 一、MCU行业定义 1

###### 二、MCU行业产品分类 1

## 第二节 MCU行业统计标准 2

### 一、MCU行业统计口径 2

### 二、MCU行业统计方法 2

### 三、MCU行业数据种类 3

### 四、MCU行业研究范围 3

## 第三节 MCU行业下游行业分析 4

### 一、MCU行业主要应用领域分析 4

### 二、MCU行业下游主要行业分析 4

#### 1、消费电子行业发展分析 4

#### 2、计算机行业发展分析 17

#### 3、汽车电子行业发展分析 19

#### 4、IC卡行业发展分析 25

#### 5、家用电器行业发展分析 31

#### 6、工业控制市场发展分析 35

## 第二部分 行业深度分析

## 第二章 国际MCU行业发展综述 42

### 第一节 全球MCU行业发展现状分析 42

#### 一、全球集成电路行业发展分析 42

#### 二、全球MCU行业发展规模分析 44

#### 三、全球MCU行业竞争格局分析 47

### 第二节 美国MCU行业发展状况分析 47

#### 一、美国MCU行业发展现状分析 47

二、美国MCU行业发展特点分析 48

三、美国MCU行业政策体系分析 50

四、美国MCU行业对我国启示 51

第三节 印度MCU行业发展状况分析 52

一、印度MCU行业发展现状分析 52

二、印度MCU行业发展特点分析 53

三、印度MCU行业政策体系分析 53

四、印度MCU行业发展机会 53

第四节 日本MCU行业发展状况分析 53

一、日本MCU行业发展现状分析 53

二、日本MCU行业发展特点分析 54

三、日本MCU行业政策体系分析 54

四、日本MCU行业对我国启示 56

第五节 韩国MCU行业发展状况分析 57

一、韩国MCU行业发展现状分析 57

二、韩国MCU行业产业构成分析 60

三、韩国MCU行业政策体系分析 60

四、韩国MCU行业模式变化分析 61

**第三章 中国MCU行业市场发展现状分析 64**

第一节 MCU行业环境分析 64

一、MCU行业经济环境分析 64

1、国民经济运行情况分析 64

2、经济环境对行业影响评述 74

二、MCU行业政策环境分析 75

1、行业主管部门和监管体制 75

2、行业主要法律法规及政策 75

三、MCU行业社会环境分析 77

1、MCU行业社会环境分析 77

2、社会环境对行业影响评述 78

四、MCU行业技术环境分析 78

第二节 MCU行业发展概况 82

一、MCU行业市场规模分析 82

二、MCU行业市场容量预测 83

1、MCU行业市场整体容量预测 83

2、MCU主要应用领域销量预测 84

第三节 MCU行业供需状况分析 85

一、MCU行业供给状况分析 85

二、MCU行业需求状况分析 85

第四节 MCU行业技术申请分析 86

一、MCU行业专利数量分析 86

二、MCU行业专利类型分析 87

三、MCU行业技术领先企业分析 89

四、MCU行业热门专利技术分析 90

**第三部分 市场全景调研**

## **第四章 中国MCU行业主要产品市场分析 99**

### **第一节 MCU行业主要产品总体分析 99**

#### **第二节 4位MCU市场分析 100**

##### **一、4位MCU市场规模分析 100**

##### **二、4位MCU应用结构分析 100**

##### **三、4位MCU品牌结构分析 100**

### **第三节 8位MCU市场分析 101**

##### **一、8位MCU市场规模分析 101**

##### **二、8位MCU应用结构分析 101**

##### **三、8位MCU品牌结构分析 101**

### **第四节 16位MCU市场分析 102**

##### **一、16位MCU市场规模分析 102**

##### **二、16位MCU应用结构分析 102**

##### **三、16位MCU品牌结构分析 103**

### **第五节 32位MCU市场分析 103**

##### **一、32位MCU市场规模分析 103**

##### **二、32位MCU应用结构分析 103**

##### **三、32位MCU品牌结构分析 104**

## **第四部分 竞争格局分析**

## **第五章 中国MCU行业市场竞争格局分析 105**

### **第一节 MCU行业竞争格局分析 105**

#### **一、MCU行业整体竞争格局 105**

## 二、MCU细分市场竞争格局 105

### 1、家用电器MCU市场竞争格局 105

### 2、鼠标键盘MCU市场竞争格局 106

### 3、便携式计算终端用锂电池MCU市场竞争格局 106

### 4、智能电表MCU市场竞争格局 107

## 第二节 MCU行业竞争五力模型分析 108

### 一、MCU行业内部竞争威胁 108

### 二、MCU行业上游议价威胁 108

### 三、MCU行业下游议价威胁 108

### 四、MCU行业潜在进入者威胁 109

### 五、MCU行业替代产品威胁 109

## 第三节 MCU行业投资兼并重组整合分析 110

### 一、投资兼并重组现状 110

### 二、投资兼并重组案例 110

#### 1、企业横向发展整合重组 110

#### 2、企业资本市场上市集资 111

#### 3、企业纵向合作延伸产业链 111

### 三、投资兼并重组趋势 112

## 第六章 中国MCU行业标杆企业经营分析 113

### 第一节 MCU行业企业总体发展概况 113

### 第二节 MCU行业企业经营状况分析 113

#### 一、瑞萨电子(中国)有限公司经营状况分析 113

- 1、企业发展简介 113
- 2、企业主营业务分析 113
- 3、企业组织架构分析 115
- 4、企业经营业绩分析 116
- 5、企业商业模式分析 116
- 6、企业经营状况优劣势分析 116
- 7、企业最新发展动向分析 117
- 二、飞思卡尔半导体(中国)有限公司经营状况分析 117
  - 1、企业发展简介 117
  - 2、企业主营业务分析 118
  - 3、企业组织架构分析 119
  - 4、企业经营业绩分析 120
    - (1)利润分析 120
    - (2)资产负债分析 122
    - (3)现金流量分析 123
  - 5、企业发展特色分析 123
  - 6、企业经营状况优劣势分析 123
  - 7、企业最新发展动向分析 125
- 三、中颖电子股份有限公司经营状况分析 127
  - 1、企业发展简介 127
  - 2、企业员工结构分析 127
  - 3、企业经营业绩分析 128

(1)主要经济指标分析 128

(2)企业盈利能力分析 129

(3)企业运营能力分析 129

(4)企业每股指标分析 129

(5)企业发展能力分析 130

4、企业主营业务分析 130

(1)业务结构 130

(2)收入结构 131

5、企业研发能力分析 132

(1)技术专利情况 132

(2)新产品研发情况 132

6、企业商业模式分析 136

(1)研发模式 136

(2)采购模式 141

(3)生产模式 142

(4)销售模式 143

(5)业务流程 146

技术支持和服务模式 149

7、企业经营状况优劣势分析 149

8、企业最新发展动向分析 151

四、盛群半导体股份有限公司经营状况分析 152

1、企业发展简介 152

2、企业主营业务分析 152

3、企业组织架构分析 152

4、企业经营业绩分析 152

5、企业经营状况优劣势分析 153

五、炬力集成电路设计有限公司经营状况分析 153

1、企业发展简介 153

2、企业主营业务分析 153

3、企业组织架构分析 154

4、企业经营业绩分析 154

(1)利润分析 154

(2)资产负债分析 155

(3)现金流量分析 155

5、企业研发能力分析 155

6、企业经营状况优劣势分析 156

7、企业最新发展动向分析 156

六、华润微电子有限公司经营状况分析 157

1、企业发展简介 157

2、企业主营业务分析 157

3、企业组织架构分析 157

4、企业经营业绩分析 158

5、企业销售渠道分析 158

6、企业经营状况优劣势分析 158

7、企业最新发展战略分析 159

七、深圳市沛城电子科技有限公司经营状况分析 159

1、企业发展简介 159

2、企业主营业务分析 159

3、企业组织架构分析 164

4、企业经营业绩分析 164

5、企业经营状况优劣势分析 165

6、企业最新发展动向分析 165

八、义隆电子股份有限公司经营状况分析 165

1、企业发展简介 165

2、企业主营业务分析 166

3、企业组织架构分析 166

4、企业经营业绩分析 167

5、企业经营状况优劣势分析 167

6、企业最新发展动向分析 167

九、松翰科技股份有限公司经营状况分析 168

1、企业发展简介 168

2、企业主营业务分析 168

3、企业组织架构分析 169

4、企业经营业绩分析 170

(1)企业盈利情况分析 170

(2)企业运营能力分析 171

- (3)企业偿债能力分析 171
- 5、企业商业模式分析 172
  - (1)供货商管理模式 172
  - (2)产品质量模式 173
  - (3)客户服务模式 175
- 6、企业经营状况优劣势分析 177
- 7、企业最新发展动向分析 177
- 十、凌阳科技股份有限公司经营状况分析 177
  - 1、企业发展简介 177
  - 2、企业主营业务分析 178
  - 3、企业组织架构分析 178
  - 4、企业经营业绩分析 179
  - 5、企业经营状况优势分析 180
  - 6、企业最新发展动向分析 180
- 十一、广州周立功单片机科技有限公司经营状况分析 181
  - 1、企业发展简介 181
  - 2、企业主营业务分析 181
  - 3、企业组织架构分析 182
  - 4、企业特点分析 182
  - 5、企业经营状况优势分析 182
  - 6、企业最新发展动向分析 183
- 十二、上海山景集成电路股份有限公司经营状况分析 184

- 1、企业发展简介 184
- 2、企业主营业务分析 185
- 3、企业组织架构分析 185
- 4、企业经营业绩分析 185
- 5、企业经营状况优劣势分析 186
- 6、企业最新发展动向分析 188

## **第五部分 发展前景展望**

### **第七章 中国MCU行业投资特性与投资建议 189**

#### 第一节 MCU行业投资特性分析 189

##### 一、MCU行业进入壁垒分析 189

- 1、技术壁垒 189
- 2、市场壁垒 189
- 3、资金和规模壁垒 189
- 4、人才壁垒 190

##### 二、MCU行业投资风险分析 190

- 1、产品开发风险 190
- 2、市场波动风险 190
- 3、人力资源风险 190

##### 三、MCU行业发展影响因素 191

###### 1、有利因素 191

- (1)下游应用市场的促进 191
- (2)国家政策的支持 191

(3)全球IC产业发展重心的转移 191

2、不利因素 192

(1)企业整体规模较小 192

(2)行业人才欠缺 192

第二节 MCU行业投资机会与投资建议 192

一、MCU行业投资机会分析 192

1、小家电MCU市场投资机会 192

2、白色家电MCU市场投资机会 193

3、计算机MCU市场投资机会 194

4、锂电池MCU市场投资机会 195

5、智能电表MCU市场投资机会 195

二、MCU行业投资重点建议 197

## 图表目录

图表：不同位数的MCU的用途 2

图表：MCU行业主要应用领域 4

图表：全球科技产品消费规模及增速 5

图表：全球科技产品消费结构 5

图表：2021-2026年全球智能手机出货量 6

图表：2021-2026年各品牌手机全球销售量 7

图表：2021-2026年各品牌智能手机中国出货量份额 8

图表：2021-2026年PC出货情况 10

图表：2021-2026年全国电子计算机整机产量 17

图表：2021-2026年我国计算机、通信和其他电子设备制造业企业数量结构 18

图表：2021-2026年美国、欧元区、日本季度GDP环比增长趋势 20

图表：2021-2026年汽车行业固定资产投资构成情况 22

图表：汽车销售情况 23

图表：中国汽车产销走势 24

图表：2021-2026年我国金融IC卡发卡统计 26

图表：2021-2026年我国金融IC卡发卡占比 27

图表：居民健康IC卡数据架构 30

图表：2021-2026年全球NFC手机出货量 31

图表：我国家电行业销售走势 32

图表：2021-2026年我国城镇家电保有量 33

图表：2021-2026年我国电饭煲均价走势 34

图表：2021-2026年主要需求改善型小家电 34

图表：三四线市场厨房小家电占总销量比例提升 35

图表：2021-2026年中国工业控制市场规模分析 36

图表：2021-2026年中国工业控制用变压器市场规模分析 37

图表：我国机器人市场结构 38

图表：2021-2026年我国工业机器人销售额及增长率 39

图表：2021-2026年全球集成电路市场规模及增速 42

图表：集成电路全球消费地区占比 43

图表：2021-2026年全球MCU市场规模 44

图表：美国重点MCU生产企业 48

图表：美国早期行业相关政策 49

图表：美国主要重点产业领域的创新方向 51

图表：中美十大应用领域的典型企业 51

图表：印度行业发展现状 52

图表：日本重点MCU生产企业 54

图表：日本行业政策发展阶段 54

图表：日本早期重大集成电路项目表 55

图表：韩国历年来行业支持政策概述 60

图表：2021-2026年我国季度GDP增长率 64

图表：2021-2026年我国三次产业增加值季度增长率 65

图表：2021-2026年我国工业增加值走势图 66

图表：2021-2026年固定资产投资增速走势图 67

图表：2021-2026年我国各地区城镇固定资产投资累计同比增长率 67

图表：2021-2026年我国社会消费品零售总额走势图 68

图表：2021-2026年我国社会消费品零售总额构成走势图 69

图表：2021-2026年我国CPI、PPI运行趋势 69

图表：2021-2026年企业商品价格指数走势(2021-2026年同期为100) 70

图表：2021-2026年进出口走势图 71

图表：2021-2026年我国货币供应量 72

图表：2021-2026年我国存贷款同比增速走势图(单位：亿元，%) 73

图表：2021-2026年我国月度新增贷款量(单位：亿元) 73

图表：2021-2026年我国外汇储备 74

|                             |     |
|-----------------------------|-----|
| 图表：MCU行业主管部门和监管体制           | 75  |
| 图表：2021-2026年国内MCU市场规模及增长情况 | 83  |
| 图表：2026-2031年MCU市场规模预测      | 83  |
| 图表：MCU主要应用领域销量结构预测          | 84  |
| 图表：2021-2026年MCU出货量         | 85  |
| 图表：MCU行业专利数量                | 86  |
| 图表：MCU行业专利趋势分析              | 87  |
| 图表：MCU专利技术类型                | 88  |
| 图表：MCU行业技术相对研发实力分析          | 89  |
| 图表：申请人区域分布                  | 90  |
| 图表：一种MCU芯片中的存储复用控制系统        | 91  |
| 图表：一种多MCU数据交互智能采集的装置和方法     | 92  |
| 图表：一种MCU芯片架构系统              | 93  |
| 图表：一种MCU芯片架构系统示意图           | 94  |
| 图表：一种实现MCU芯片的用户调试模式的方案      | 95  |
| 图表：一种实现MCU芯片的用户调试模式的方案流程图   | 96  |
| 图表：一种基于FLASH的低功耗MCU芯片装置     | 97  |
| 图表：一种基于FLASH的低功耗MCU芯片装置流程图  | 98  |
| 图表：2021-2026年4位MCU市场规模      | 100 |
| 图表：4位MCU用途                  | 100 |
| 图表：4位MCU品牌结构                | 100 |
| 图表：2021-2026年8位MCU市场规模      | 101 |

|                           |     |
|---------------------------|-----|
| 图表：8位MCU用途                | 101 |
| 图表：8位MCU品牌结构              | 101 |
| 图表：2021-2026年6位MCU市场规模    | 102 |
| 图表：16位MCU用途               | 102 |
| 图表：16位MCU品牌结构             | 103 |
| 图表：2021-2026年32位MCU市场规模   | 103 |
| 图表：32位MCU用途               | 103 |
| 图表：32位MCU品牌结构             | 104 |
| 图表：家用电器MCU市场主要竞争企业        | 105 |
| 图表：鼠标键盘MCU市场主要竞争企业        | 106 |
| 图表：便携式计算终端用锂电池MCU市场主要竞争企业 | 106 |
| 图表：智能电表MCU市场主要竞争企业        | 107 |
| 图表：中国MCU行业竞争企业类别划分        | 108 |
| 图表：MCU行业下游议价能力分析          | 108 |
| 图表：MCU行业替代产品分析            | 109 |
| 图表：2021-2026年全球MCU行业收购情况  | 110 |
| 图表：瑞萨电子用于中国的MCU产品         | 114 |
| 图表：瑞萨电子组织结构图              | 115 |
| 图表：瑞萨电子经营状况               | 116 |
| 图表：RAA462113FYL规格表        | 117 |
| 图表：飞思卡尔主要成员结构             | 119 |
| 图表：飞思卡尔分支结构状况             | 119 |

图表：2021-2026年飞思卡尔利润表 120

图表：2021-2026年飞思卡尔资产负债表 122

图表：2021-2026年飞思卡尔现金流量表 123

图表：两家合并后专利领域介绍 125

图表：中颖电子年龄结构 127

图表：中颖电子教育结构 128

图表：2021-2026年中颖电子主要经济指标 128

图表：2021-2026年中颖电子盈利能力指标 129

图表：2021-2026年中颖电子运营能力指标 129

图表：2021-2026年中颖电子每股指标 129

图表：2021-2026年中颖电子发展能力指标 130

图表：中颖电子业务结构 130

图表：2021-2026年中颖电子专利申请状况 132

图表：一种MCU芯片架构系统 133

图表：一种MCU芯片架构系统工艺图 134

图表：一种触摸按键与LED共用时消除LED对触摸按键影响的触摸和显示驱动模块和方法 135

图表：一种触摸按键与LED共用时消除LED对触摸按键影响的触摸和显示驱动模块和方法工艺图 136

图表：公司立项阶段流程 137

图表：公司产品研发阶段流程图 138

图表：样品试产和验证阶段流程图 139

图表：市场推广量产阶段流程图 140

图表：采购模式流程图 141

图表：公司订单取得流程图 144

图表：公司的业务流程 147

图表：销售流程图 147

图表：中颖电子企业发展动态 151

图表：企业主要管理人员 152

图表：炬力管理人员结构 154

图表：炬力利润表 154

图表：炬力资产负债表 155

图表：炬力现金流量表 155

图表：炬力集成电路设计有限公司专利申请状况 156

图表：企业管理人员结构 158

图表：华润微电子组织架构 158

图表：沛城股权结构 164

图表：沛城管理人员结构 164

图表：沛城经营能力 164

图表：沛城税务信息 164

图表：义隆电子股权信息 166

图表：义隆电子主要人员结构 166

图表：松翰科技股份有限公司组织架构图 169

图表：2021-2026年松翰科技股份有限公司营业收入与收益比较 170

图表：松翰科技运营能力指标 171

图表：松翰偿债能力指标 171

图表：松翰科技供货商管理阶段示意图 172

图表：凌阳科技股权结构 178

图表：凌阳科技组织架构 179

图表：2021-2026年凌阳科技营收报告 179

图表：2021-2026年凌阳科技发展动态 180

图表：周立功科技有限公司产品介绍 181

图表：周立功科技有限公司股权结构 182

图表：周立功科技有限公司管理人员 182

图表：广州周立功单片科技有限公司物联网布局 184

图表：上海山景集成电路股份有限公司组织架构 185

图表：上海山景集成电路股份有限公司经营业绩 185

图表：山景集成电路股份有限公司产品 188

**把握投资 决策经营！**

咨询订购 请拨打 400-886-7071 (免长途费)    Email : [kf@51baogao.cn](mailto:kf@51baogao.cn)

报告编号：93493

本文地址：<https://www.51baogao.cn/bg/20171017/93493.shtml>

在线订购：[点击这里](#)