

2026-2031年中国MCU市场调研及行业发展前景预测分析报告

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。

微控制器扮演着各种系统控制核心的角色，协调各系统和显示、键盘、传感器、电机等周边器件的操作。1975年，摩托罗拉公司推出全球第一块MCU。现在，它已广泛应用于消费类电子、汽车电子、信息、工控、通信、航天和军工等诸多领域，并渗透到我们日常生活的各个角落，广阔的应用领域及相关应用终端的繁荣将成为MCU产业稳步上升的支撑力。

MCU行业研究报告主要分析了MCU行业的国内外发展概况、行业的发展环境、市场分析(市场规模、市场结构、市场特点等)、生产分析(生产总量、供需平衡等)、竞争分析(行业集中度、竞争格局、竞争群组、竞争因素等)、产品价格分析、用户分析、替代品和互补品分析、行业主导驱动因素、行业渠道分析、行业赢利能力、行业成长性、行业偿债能力、行业营运能力、MCU行业重点企业分析、子行业分析、区域市场分析、行业风险分析、行业发展前景预测及相关的经营、投资建议等。报告研究框架全面、严谨，分析内容客观、公正、系统，真实准确地反映了我国MCU行业的市场发展现状和未来发展趋势。

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、国家发改委、国家经济信息中心、国务院发展研究中心、国家海关总署、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刊杂志的基础信息以及专业研究单位等公布和提供的大量资料。对我国MCU行业作了详尽深入的分析，是企业进行市场研究工作时不可或缺的重要参考资料，同时也可作为金融机构进行信贷分析、证券分析、投资分析等研究工作时的参考依据。

报告目录

第一章 中国MCU行业发展综述 14

1.1 MCU行业定义及特点 14

1.1.1 MCU行业定义 14

1.1.2 MCU行业产品特点 14

(1)8位MCU 14

(2)16位MCU 15

(3)32位MCU 15

1.2 MCU行业统计标准 15

1.2.1 MCU行业统计口径 15

1.2.2 MCU行业统计方法 15

1.2.3 MCU行业数据种类 16

1.2.4 MCU行业研究范围 17

1.3 MCU行业下游行业分析 17

1.3.1 MCU行业主要应用领域分析 17

1.3.2 MCU行业下游主要行业析 18

(1)消费电子行业发展分析 19

(2)计算机行业发展分析 19

(3)汽车电子行业发展分析 21

(4)IC卡行业发展分析 24

(5)家用电器行业发展分析 25

工业控制市场发展分析 27

第二章 国际MCU行业发展综述 28

2.1 全球MCU行业发展现状分析	28
2.1.1 全球集成电路行业发展分析	28
2.1.2 全球MCU行业发展规模分析	30
2.1.3 全球MCU行业竞争格局分析	31
2.2 美国MCU行业发展状况分析	32
2.2.1 美国MCU行业发展现状分析	32
2.2.2 美国MCU行业发展特点分析	33
2.2.3 美国MCU行业政策体系分析	33
2.2.4 美国MCU行业对我国启示	33
2.3 印度MCU行业发展状况分析	34
2.3.1 印度MCU行业发展现状分析	34
2.3.2 印度MCU行业发展特点分析	34
2.3.3 印度MCU行业政策体系分析	35
2.3.4 印度MCU行业发展机会	35
2.4 日本MCU行业发展状况分析	36
2.4.1 日本MCU行业发展现状分析	36
2.4.2 日本MCU行业发展特点分析	37
2.4.3 日本MCU行业政策体系分析	37
2.4.4 日本MCU行业对我国启示	38
2.5 韩国MCU行业发展状况分析	38
2.5.1 韩国MCU行业发展现状分析	38
2.5.2 韩国MCU行业产业构成分析	39

2.5.3 韩国MCU行业政策体系分析 39

2.5.4 韩国MCU行业模式变化分析 40

第三章 中国MCU行业市场发展现状分析 41

3.1 MCU行业环境分析 41

3.1.1 MCU行业经济环境分析 41

(1)国民经济运行平稳 41

(2)固定资产投资较快增长 42

(3)经济环境对行业影响评述 42

3.1.2 MCU行业政策环境分析 43

(1)行业主管部门和监管体制 43

(2)行业主要法律法规及政策 43

3.1.3 MCU行业社会环境分析 45

(1)居民消费水平分析 45

(2)工业生产增势平稳 46

(3)社会环境对行业影响评述 47

3.1.4 MCU行业技术环境分析 47

3.2 MCU行业发展概况 48

3.2.1 MCU行业市场规模分析 48

3.2.2 MCU行业市场容量预测 49

(1)MCU行业市场整体容量预测 49

(2)MCU主要应用领域销量预测 49

3.3 MCU行业供需状况分析 50

3.3.1 MCU行业供给状况分析 50

3.3.2 MCU行业需求状况分析 51

3.4 MCU行业技术申请分析 53

3.4.1 MCU行业专利数量分析 53

3.4.2 MCU行业专利类型分析 54

3.4.3 MCU行业技术领先企业分析 54

3.4.4 MCU行业热门专利技术分析 56

第四章 中国MCU行业主要产品市场分析 58

4.1 MCU行业主要产品总体分析 58

4.2 位MCU市场分析 58

4.2.1 位MCU市场规模分析 58

4.2.2 位MCU应用结构分析 59

4.2.3 位MCU品牌结构分析 59

4.3 位MCU市场分析 59

4.3.1 位MCU市场规模分析 59

4.3.2 位MCU应用结构分析 60

4.3.3 位MCU品牌结构分析 60

4.4 位MCU市场分析 61

4.4.1 位MCU市场规模分析 61

4.4.2 位MCU应用结构分析 62

4.4.3 位MCU品牌结构分析 62

4.5 位MCU市场分析 63

4.5.1 位MCU市场规模分析 63

4.5.2 位MCU应用结构分析 63

4.5.3 位MCU品牌结构分析 63

第五章 中国MCU行业市场竞争格局分析 65

5.1 MCU行业竞争格局分析 65

5.1.1 MCU行业整体竞争格局 65

5.1.2 MCU细分市场竞争格局 65

(1)家用电器MCU市场竞争格局 65

(2)鼠标键盘MCU市场竞争格局 66

(3)便携式计算终端用锂电池MCU市场竞争格局 66

(4)智能电表MCU市场竞争格局 67

5.2 MCU行业竞争五力模型分析 68

5.2.1 MCU行业内部竞争威胁 68

5.2.2 MCU行业上游议价威胁 68

5.2.3 MCU行业下游议价威胁 68

5.2.4 MCU行业潜在进入者威胁 69

5.2.5 MCU行业替代产品威胁 69

5.2.6 MCU行业竞争五力模型总结 70

5.3 MCU行业投资兼并重组整合分析 71

5.3.1 投资兼并重组现状 71

5.3.2 投资兼并重组案例 71

(1)企业横向发展整合重组 71

(2)企业资本市场上市集资 71

(3)企业纵向合作延伸产业链 71

5.3.3 投资兼并重组趋势 72

第六章 中国MCU行业标杆企业经营分析 73

6.1 MCU行业企业总体发展概况 73

6.2 MCU行业企业经营状况分析 73

6.2.1 瑞萨电子(中国)有限公司经营状况分析 73

(1)企业发展简介 73

(2)企业主营业务分析 74

(3)企业组织架构分析 75

(4)企业经营业绩分析 77

(5)企业商业模式分析 77

企业经营状况优劣势分析 79

企业最新发展动向分析 79

6.2.2 飞思卡尔半导体(中国)有限公司经营状况分析 79

(1)企业发展简介 80

(2)企业主营业务分析 80

(3)企业组织架构分析 81

(4)企业经营业绩分析 82

1)利润分析 82

2)资产负债分析 82

3)现金流量分析 82

4)主要指标分析 83

(5)企业发展特色分析 83

企业经营状况优劣势分析 84

企业最新发展动向分析 84

6.2.3 中颖电子股份有限公司经营状况分析 84

(1)企业发展简介 85

(2)企业员工结构分析 86

(3)企业经营业绩分析 87

1)主要经济指标分析 87

2)企业盈利能力分析 87

3)企业运营能力分析 88

4)企业偿债能力分析 88

5)企业发展能力分析 89

(4)企业主营业务分析 89

1)业务结构 89

2)收入结构 90

(5)企业研发能力分析 91

1)技术专利情况 91

2)新产品研发情况 92

企业商业模式分析 92

1)研发模式 92

2)采购模式 94

3)生产模式 95

4)销售模式 96

5)业务流程 97

6)技术支持和服务模式 98

企业经营状况优劣势分析 98

(8)企业最新发展动向分析 99

6.2.4 盛群半导体股份有限公司经营状况分析 99

(1)企业发展简介 100

(2)企业主营业务分析 100

(3)企业组织架构分析 101

(4)企业经营业绩分析 101

1)企业盈利情况分析 101

2)企业运营能力分析 102

3)企业偿债能力分析 103

(5)企业经营状况优劣势分析 103

6.2.5 炬力集成电路设计有限公司经营状况分析 104

(1)企业发展简介 104

(2)企业主营业务分析 104

(3)企业组织架构分析 107

(4)企业经营业绩分析 108

1)利润分析 108

2)资产负债分析 108

3)现金流量分析 109

4)主要指标分析 109

(5)企业研发能力分析 109

企业经营状况优劣势分析 111

企业最新发展动向分析 111

6.2.6 华润微电子有限公司经营状况分析 111

(1)企业发展简介 112

(2)企业主营业务分析 112

(3)企业组织架构分析 113

(4)企业经营业绩分析 114

(5)企业销售渠道分析 115

企业经营状况优劣势分析 115

企业最新发展动向分析 115

6.2.7 深圳市沛城电子科技有限公司经营状况分析 115

(1)企业发展简介 115

(2)企业主营业务分析 116

(3)企业组织架构分析 116

(4)企业经营业绩分析 117

(5)企业经营状况优劣势分析 117

企业最新发展动向分析 117

6.2.8 义隆电子股份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)企业盈利情况分析 120

2)企业运营能力分析 121

3)企业偿债能力分析 122

(5)企业经营状况优劣势分析 123

企业最新发展动向分析 123

6.2.9 松翰科技股份有限公司经营状况分析 123

(1)企业发展简介 123

(2)企业主营业务分析 124

(3)企业组织架构分析 125

(4)企业经营业绩分析 125

1)企业盈利情况分析 125

2)企业运营能力分析 126

3)企业偿债能力分析 127

(5)企业商业模式分析 128

1)供货商管理模式 128

2)产品质量模式 129

3)客户服务模式 129

企业经营状况优劣势分析 130

企业最新发展动向分析 130

6.2.10 凌阳科技股份有限公司经营状况分析 130

(1)企业发展简介 130

(2)企业主营业务分析 131

(3)企业组织架构分析 131

(4)企业经营业绩分析 131

1)企业盈利情况分析 131

2)企业运营能力分析 132

3)企业偿债能力分析 133

(5)企业经营状况优劣势分析 134

企业最新发展动向分析 134

6.2.11 广州周立功单片机科技有限公司经营状况分析 134

(1)企业发展简介 134

(2)企业主营业务分析 135

(3)企业组织架构分析 136

(4)企业发展特色分析 136

(5)企业经营状况优劣势分析 136

企业最新发展动向分析 137

6.2.12 上海山景集成电路股份有限公司经营状况分析 137

(1)企业发展简介 137

(2)企业主营业务分析 137

(3)企业组织架构分析 138

(4)企业经营业绩分析 138

(5)企业经营状况优劣势分析 138

企业最新发展动向分析 138

第七章 中国MCU行业投资特性与投资建议 139

7.1 MCU行业投资特性分析 139

7.1.1 MCU行业进入壁垒分析 139

(1)技术壁垒 139

(2)市场壁垒 139

(3)资金和规模壁垒 140

(4)人才壁垒 140

7.1.2 MCU行业投资风险分析 140

(1)产品开发风险 140

(2)市场竞争风险 140

(3)人力资源风险 141

7.1.3 MCU行业发展影响因素 141

(1)有利因素 141

1)下游应用市场的促进 141

2)国家政策的支持 141

3)全球IC产业发展重心的转移 142

(2)不利因素 142

1)企业整体规模较小 142

2)行业人才欠缺 142

7.2 MCU行业投资机会与投资建议 142

7.2.1 MCU行业投资机会分析 142

(1)小家电MCU市场投资机会 142

(2)白色家电MCU市场投资机会 144

(3)计算机MCU市场投资机会 144

(4)锂电池MCU市场投资机会 146

(5)智能电表MCU市场投资机会 146

7.2.2 MCU行业投资重点建议 147

图表目录

图表1：2021-2026年全球消费电子行业销售额增长情况及预测(单位：亿美元，%) 19

图表2：电子计算机行业各季度销售产值完成情况(单位：亿元，%) 20

图表3：我国电子计算机行业投资情况(单位：亿元，%) 20

图表4：电子计算机行业效益完成情况(单位：亿元，%) 21

图表5：2021-2026年全球汽车电子各分类市场销售规模及增长(单位：亿美元，%) 21

图表6：汽车电子各细分市场生命周期 23

图表7：汽车电子各细分市场规规模、盈利性和市场集中度视图(单位：亿美元，%) 24

图表8：2021-2026年中国国金融IC卡累计发行数量(单位：亿张) 24

图表9：2021-2026年中国主要家电产量(单位：万台) 26

图表10：2021-2026年中国家电行业经营效益指标(单位：亿元) 27

图表11：全球半导体产品结构(单位：亿美元，%) 28

图表12：全球半导体市场区域分布(单位：亿美元，%) 29

图表13：集成电路产业产值图谱(单位：亿美元) 30

图表14：全球MCU市场规模及增长情况(单位：亿美元，%) 31

图表15：全球MCU行业主要厂商销售排名情况(前十位)(单位：亿美元) 32

图表16：2021-2026年日本半导体销售额增长情况(单位：亿美元，%) 36

图表17：韩国半导体产业的模式变化 40

图表18：2021-2026年中国国内生产总值及其增长速度(单位：亿元，%) 41

图表19：中国固定资产投资(不含农户)累计同比增速(单位：%) 42

图表20：中国GDP与MCU行业关系图(单位：%) 43

图表21：2021-2026年中国农村居民人均纯收入(单位：元) 45

图表22：2021-2026年中国城镇居民人均可支配收入(单位：元) 46

图表23：中国规模以上工业增加值月度同比增速(单位：%) 47

图表24：2021-2026年国内MCU市场规模及增长情况(单位：亿元，%) 48

图表25：2026-2031年中国MCU市场规模预测(单位：亿元) 49

图表26：2026-2031年中国MCU主要应用领域销量增长(单位：亿片) 50

图表27：2021-2026年全球MCU出货量及走势(单位：亿片) 50

图表28：2021-2026年全球MCU产值及走势(单位：亿美元) 51

图表29：中国MCU应用领域销售额分布(单位：%) 52

图表30：以来MCU行业相关专利申请数量变化图(单位：个) 53

图表31：以来MCU行业相关专利公开数量变化图(单位：个) 54

图表32：我国MCU行业相关专利类型比重图(单位：%) 54

图表33：MCU行业相关专利申请人构成(前十位)(单位：个) 55

图表34：MCU行业相关专利申请人综合比较(前十位)(单位：个，%，人，年) 56

图表35：我国MCU行业相关专利分布领域(前十位)(单位：个) 57

图表36：国内MCU市场产品结构(单位：亿元，%) 58

- 图表37：2021-2026年中国4位MCU产品销售额(单位：亿元) 59
- 图表38：2021-2026年中国8位MCU产品销售额(单位：亿元) 60
- 图表39：8位MCU主要品牌市场占有率(单位：%) 61
- 图表40：2021-2026年中国16位MCU产品销售额(单位：亿元) 62
- 图表41：2021-2026年中国32位MCU产品销售额(单位：亿元) 63
- 图表42：中国MCU市场品牌销售额结构(单位：%) 65
- 图表43：中国小家电MCU市场品牌竞争结构(单位：%) 66
- 图表44：中国鼠标键盘MCU市场品牌竞争结构(单位：%) 66
- 图表45：中国便携式计算终端用锂电池MCU市场品牌竞争结构(单位：%) 67
- 图表46：中国智能电表MCU市场品牌竞争结构(单位：%) 67
- 图表47：中国MCU行业竞争企业类别划分 68
- 图表48：MCU行业下游议价能力分析 69
- 图表49：MCU行业潜在进入者威胁分析 69
- 图表50：MCU行业替代品威胁分析 70
- 图表51：中国MCU行业竞争强度总结 70
- 图表52：瑞萨电子(中国)有限公司基本信息表 73
- 图表53：瑞萨电子株式会社基本信息表 74
- 图表54：瑞萨电子主要产品简图 75
- 图表55：瑞萨电子产品应用领域 75
- 图表56：瑞萨电子在中国的销售/技术支持机构 76
- 图表57：瑞萨电子中国组织架构图 76
- 图表58：2021-2026年财年瑞萨电子经营业绩情况(单位：百万日元，日元，%) 77

图表59：瑞萨电子中国商业模式简图 78

图表60：瑞萨电子中国重点发展业务范围简图 78

图表61：瑞萨电子(中国)有限公司优劣势分析 79

图表62：飞思卡尔半导体(中国)有限公司基本信息表 80

图表63：飞思卡尔半导体(中国)有限公司MCU产品简图 81

图表64：飞思卡尔半导体在中国的分支机构 81

图表65：2021-2026年飞思卡尔半导体利润表(单位：百万美元) 82

图表66：2021-2026年飞思卡尔半导体资产负债表(单位：百万美元) 82

图表67：2021-2026年飞思卡尔半导体现金流量表(单位：百万美元) 83

图表68：飞思卡尔半导体主要指标项(单位：%) 83

图表69：飞思卡尔半导体(中国)有限公司优劣势分析 84

图表70：中颖电子股份有限公司基本信息表 85

图表71：中颖电子股份有限公司与实际控制人之间产权及控制关系方框图 85

图表72：中颖电子股份有限公司与在岗员工年龄结构图(单位：人，%) 86

图表73：中颖电子股份有限公司与在岗员工教育结构图(单位：人，%) 86

图表74：中颖电子股份有限公司与在岗员工岗位结构图(单位：人，%) 87

图表75：2021-2026年中颖电子股份有限公司主要经济指标分析(单位：万元) 87

图表76：2021-2026年中颖电子股份有限公司盈利能力分析(单位：%) 88

图表77：2021-2026年中颖电子股份有限公司运营能力分析(单位：次) 88

图表78：2021-2026年中颖电子股份有限公司偿债能力分析(单位：%) 89

图表79：2021-2026年中颖电子股份有限公司发展能力分析(单位：%) 89

图表80：中颖电子股份有限公司主要产品分类 90

图表81：中颖电子股份有限公司主营业务收入情况(单位：万元，%) 90

图表82：中颖电子股份有限公司主营业务收入结构图(单位：%) 91

图表83：中颖电子股份有限公司新增发明专利情况 91

图表84：中颖电子股份有限公司新增计算机软件著作权情况 91

图表85：中颖电子股份有限公司新增集成电路布图登记保护情况 92

图表86：中颖电子股份有限公司新产品研发情况 92

图表87：中颖电子股份有限公司产品研发立项阶段程序简图 93

图表88：中颖电子股份有限公司产品研发阶段程序简图 93

图表89：中颖电子股份有限公司产品研发样品试产和验证阶段程序简图 94

图表90：中颖电子股份有限公司产品市场推广量产阶段程序简图 94

图表91：中颖电子股份有限公司采购模式简图 95

图表92：中颖电子股份有限公司生产模式简表 95

图表93：中颖电子股份有限公司订单获取流程图 96

图表94：中颖电子股份有限公司订单获取的主要方式 97

图表95：中颖电子股份有限公司业务流程图 97

图表96：中颖电子股份有限公司向内销客户销售的流程图 98

图表97：中颖电子股份有限公司向外销客户销售的流程图 98

图表98：中颖电子股份有限公司优劣势分析 99

图表99：盛群半导体股份有限公司基本信息表 100

图表100：盛群半导体股份有限公司主要MCU产品简图 100

图表101：盛群半导体股份有限公司主要产品营收比重(单位：%) 101

图表102：2021-2026年盛群半导体股份有限公司经营情况图(单位：百万元新台币，%) 101

图表103：2021-2026年盛群半导体股份有限公司经营情况表(单位：百万元新台币，%) 102

图表104：2021-2026年盛群半导体股份有限公司年度运营能力分析(单位：次) 102

图表105：2021-2026年盛群半导体股份有限公司季度运营能力分析(单位：次) 102

图表106：2021-2026年盛群半导体股份有限公司年度偿债能力分析(单位：%) 103

图表107：2021-2026年盛群半导体股份有限公司季度偿债能力分析(单位：%) 103

图表108：盛群半导体股份有限公司优劣势分析 103

图表109：炬力集成电路设计有限公司基本信息表 104

图表110：炬力集成电路设计有限公司MCU开放式平台简介 105

图表111：炬力集成电路设计有限公司平板电脑主控IC简介 105

图表112：炬力集成电路设计有限公司便携式多媒体音箱主控IC简介 106

图表113：炬力集成电路设计有限公司便携式音频录放主控IC简介 106

图表114：炬力集成电路设计有限公司便携式多媒体录放主控IC简介 106

图表115：炬力集成电路设计有限公司智能客厅产品主控IC简介 107

图表116：炬力集成电路设计有限公司及产品所获荣誉列表 107

图表117：2021-2026年炬力集成电路设计有限公司利润表(单位：百万美元) 108

图表118：2021-2026年炬力集成电路设计有限公司资产负债表(单位：百万美元) 108

图表119：2021-2026年炬力集成电路设计有限公司现金流量表(单位：百万美元) 109

图表120：炬力集成电路设计有限公司主要指标项(单位：%) 109

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

报告编号：92220

本文地址：<https://www.51baogao.cn/bg/20170918/92220.shtml>

在线订购：[点击这里](#)