2026-2031年中国汽车半导体行业市场前瞻与投资战略规划分析报告

目 录

CONTENTS

第1章：汽车半导体行业界定及发展环境剖析

1.1 汽车半导体行业的概念界定及统计说明

1.1.1 汽车半导体的界定

（1）半导体、集成电路及芯片的界定

（2）汽车半导体的界定及其在汽车上的分布

（3）汽车半导体的类型

1.1.2 汽车半导体的需求逻辑

（1）汽车半导体在汽车生态体系中的地位

（2）汽车创新的关键在汽车电子系统

（3）汽车半导体是汽车电子领域的高端战场

（4）汽车发展趋势对汽车半导体的需求影响

1.1.3 本报告行业研究范围的界定说明

1.1.4 本行业关联国民经济行业分类

1.1.5 本报告权威数据来源

1.1.6 本报告研究方法及统计标准说明

1.2 中国汽车半导体行业政策环境

1.2.1 行业监管体系及机构介绍

（1）中国汽车半导体行业主管部门

（2）中国汽车半导体行业自律组织

1.2.2 中国汽车半导体行业标准体系建设现状

（1）中国汽车半导体标准体系建设现状

（2）中国汽车半导体现行标准汇总

（3）中国汽车半导体即将实施标准

1.2.3 行业发展相关政策规划汇总及解读

（1）行业发展相关政策汇总

（2）行业发展相关规划汇总

1.2.4 国家“十四五”规划对汽车半导体行业发展的影响分析

1.2.5 政策环境对行业发展的影响分析

1.3 中国汽车半导体行业经济环境

1.3.1 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）中国工业经济增长情况

（4）中国固定资产投资情况

1.3.2 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

1.3.3 中国汽车半导体行业发展与宏观经济相关性分析

1.4 中国汽车半导体行业社会环境

1.4.1 中国汽车半导体行业社会环境分析

（1）中国人口规模及增速

（2）中国城镇化水平变化

1）中国城镇化现状

2）中国城镇化趋势展望

（3）中国居民人均可支配收入

（4）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

1.4.2 社会环境对汽车半导体行业发展的影响总结

1.5 中国汽车半导体行业技术环境

1.5.1 汽车半导体需求与其他行业半导体需求的对比

1.5.2 汽车半导体关键技术分析
（1）异构计算技术
（2）沟槽栅极结构IGBT
1.5.3 汽车半导体行业研发投入状况
1.5.4 汽车半导体专利申请及公开情况
（1）汽车半导体专利申请及授权情况
（2）汽车半导体热门申请人
（3）汽车半导体热门技术
1.5.5 汽车半导体技术创新趋势
1.5.6 技术环境对行业发展的影响分析
第2章：全球汽车半导体行业发展趋势及前景预测
2.1 全球汽车半导体行业发展现状及市场规模测算
2.1.1 全球汽车制造行业发展现状
（1）全球汽车产量及区域分布
（2）全球汽车销量及区域分布
2.1.2 全球汽车电动化和智能化发展现状
（1）全球电动汽车市场情况
（2）全球智能汽车市场情况
2.1.3 全球汽车半导体行业发展历程
2.1.4 全球汽车半导体技术发展分析
2.1.5 全球汽车半导体市场结构分析
2.1.6 全球汽车半导体市场规模分析
2.2 全球汽车半导体行业区域发展格局及重点区域市场研究
2.2.1 全球汽车半导体行业区域发展现状
2.2.2 重点区域汽车半导体行业发展分析
（1）美国汽车半导体行业
（2）欧洲汽车半导体市场分析
（3）日本汽车半导体市场分析
2.3 全球汽车半导体行业企业竞争格局及代表性企业案例分析
2.3.1 全球汽车半导体行业的市场竞争格局
2.3.2 全球汽车半导体行业代表性企业布局案例
（1）恩智浦半导体NXP
1）企业发展历程及基本信息
2）企业经营状况
3）企业汽车半导体业务布局现状及规模
4）企业在华布局情况
（2）英飞凌Infineon
1）企业发展历程及基本信息
2）企业经营状况
3）企业汽车半导体业务布局现状及规模
4）企业在华布局情况
（3）瑞萨电子Renesas
1）企业发展历程及基本信息
2）企业经营状况
3）企业汽车半导体业务布局现状及规模
4）企业在华布局情况
（4）意法半导体ST
1）企业发展历程及基本信息
2）企业经营状况
3）企业汽车半导体业务布局现状及规模
4）企业在华布局情况
（5）德州仪器TI
1）企业发展历程及基本信息
2）企业经营状况
3）企业汽车半导体业务布局现状及规模
4）企业在华布局情况
2.3.3 全球汽车半导体行业企业兼并重组动态
2.4 全球汽车半导体行业发展趋势及市场前景预测
2.4.1 全球汽车半导体行业发展趋势

2.4.2 全球汽车半导体行业盈利趋势预测
2.4.3 全球汽车半导体行业市场前景预测
第3章：中国汽车半导体行业发展现状与市场痛点分析
3.1 中国汽车制造行业发展现状及发展趋势分析
3.1.1 中国汽车制造行业发展现状
（1）中国汽车制造行业整体发展分析
（2）中国新能源汽车行业发展分析
（3）中国智能网联汽车行业发展分析
3.1.2 中国汽车行业发展趋势分析
3.2 中国汽车半导体行业发展历程及市场特征
3.2.1 中国汽车半导体行业发展历程
3.2.2 中国汽车半导体市场发展特征
3.3 中国汽车半导体行业参与者类型及进场方式
3.3.1 中国汽车半导体行业参与者类型及规模
3.3.2 中国汽车半导体行业各类参与者进场方式
3.4 中国汽车半导体行业供需状况及市场规模
3.4.1 中国汽车半导体行业市场供给状况
（1）汽车半导体行业主要企业业务布局
（2）汽车半导体行业主要企业产量汇总
3.4.2 中国汽车半导体行业市场需求状况
（1）汽车半导体应用需求分析
（2）单车半导体应用价值分析
（3）汽车半导体行业主要企业销量汇总
3.4.3 中国汽车半导体进出口市场分析
（1）汽车半导体行业进出口概况
（2）汽车半导体行业进口分析
（3）汽车半导体行业出口分析
（4）汽车半导体进出口影响因素及发展趋势
3.4.4 中国汽车半导体行业市场规模分析
3.5 中国汽车半导体行业自主率分析
3.6 中国汽车半导体行业经营效益分析
3.6.1 汽车半导体行业盈利能力分析
3.6.2 汽车半导体行业运营能力分析
3.6.3 汽车半导体行业偿债能力分析
3.6.4 汽车半导体行业发展能力分析
3.7 中国汽车半导体行业市场发展痛点
第4章：中国汽车半导体行业竞争状态及市场格局分析
4.1 中国汽车半导体行业投融资、兼并与重组状况
4.1.1 中国汽车半导体行业投融资发展状况
（1）汽车半导体行业发展资金来源
（2）汽车半导体行业投融资主体
（3）汽车半导体行业投融资方式
（4）汽车半导体行业投融资事件汇总
（5）汽车半导体行业投融资趋势预测
4.1.2 中国汽车半导体行业兼并与重组状况
（1）汽车半导体行业兼并与重组事件汇总
（2）汽车半导体行业兼并与重组动因分析
（3）汽车半导体行业兼并与重组案例分析
（4）汽车半导体行业兼并与重组趋势预判
4.2 中国汽车半导体行业市场格局分析
4.2.1 中国汽车半导体行业企业竞争格局
（1）汽车半导体企业竞争层次
（2）汽车半导体细分市场竞争
4.2.2 中国汽车半导体行业市场集中度分析
4.3 中国汽车半导体行业波特五力模型分析
4.3.1 汽车半导体行业上游议价能力分析
4.3.2 汽车半导体行业下游议价能力分析
4.3.3 汽车半导体行业现有企业竞争分析
4.3.4 汽车半导体行业替代品威胁分析

4.3.5 汽车半导体行业潜在进入者分析
4.3.6 汽车半导体行业行业市场竞争总结
4.4 中国汽车半导体行业国际竞争力分析
4.5 中国汽车半导体行业国产替代布局状况
第5章：中国汽车半导体产业链梳理及全景深度解析
5.1 汽车半导体产业链梳理及占汽车总成本比重
5.1.1 汽车半导体产业链梳理
5.1.2 汽车半导体占汽车制造成本的比重
5.2 中国汽车半导体行业上游材料及设备市场解析
5.2.1 半导体材料市场解析
（1）半导体材料定义及类型
（2）半导体材料行业发展现状
（3）半导体材料市场竞争状况
（4）半导体材料行业发展前景
5.2.2 半导体设备市场分析
（1）半导体设备概念及分类
（2）中国半导体设备行业现状分析
（3）中国半导体设备行业竞争格局
（4）中国半导体设备行业发展前景
5.3 中国汽车芯片行业生产制造市场解析
5.3.1 汽车芯片设计
（1）产业发展历程
（2）市场发展现状
1）企业数量
2）市场规模
（3）市场竞争格局
5.3.2 汽车晶圆制造
（1）晶圆加工技术
（2）市场发展现状
1）晶圆产能规模
2）市场规模
（3）市场竞争格局
5.3.3 汽车芯片封测
（1）芯片封测技术
1）芯片封装技术简介
2）芯片测试技术简介
（2）市场发展现状
1）主要企业产量
2）市场规模
（3）市场竞争格局
5.4 中国汽车半导体行业中游主要细分市场解析
5.4.1 汽车半导体中游市场结构
5.4.2 汽车主控芯片市场分析
（1）汽车主控芯片定义及分类
（2）汽车主控芯片应用分析
（3）汽车主控芯片市场竞争
（4）汽车主控芯片市场规模
5.4.3 汽车功率半导体市场分析
（1）汽车功率半导体定义及分类
（2）汽车功率半导体应用分析
（3）汽车功率半导体市场竞争
（4）汽车功率半导体市场规模
5.4.4 汽车传感器市场分析
（1）汽车传感器定义及分类
（2）汽车传感器应用分析
（3）汽车传感器市场竞争
（4）汽车传感器市场规模
5.4.5 汽车存储器市场分析
（1）汽车存储器定义及分类

（2）汽车存储器应用分析
（3）汽车存储器市场竞争
（4）汽车存储器市场规模
5.5 汽车“新四化”背景下汽车半导体行业市场机遇分析
第6章：中国汽车半导体行业代表性企业发展布局案例研究
6.1 中国汽车半导体行业代表性企业发展布局对比
6.2 中国汽车半导体行业代表性企业发展布局案例
6.2.1 比亚迪半导体股份有限公司
（1）企业基本信息
（2）企业整体经营效益
（3）企业整体业务架构及销售网络
（4）企业汽车半导体业务布局
（5）企业发展汽车半导体业务的优劣势分析
6.2.2 株洲中车时代电气股份有限公司
（1）企业基本信息
（2）企业整体经营效益
（3）企业整体业务架构及销售网络
（4）企业汽车半导体行业业务布局
（5）企业发展汽车半导体行业业务的优劣势分析
6.2.3 吉林华微电子股份有限公司
（1）企业基本信息
（2）企业整体经营效益
（3）企业整体业务架构及销售网络
（4）企业汽车半导体业务布局
（5）企业发展汽车半导体业务的优劣势分析
6.2.4 中科寒武纪科技股份有限公司
（1）企业基本信息
（2）企业整体经营效益
（3）企业整体业务架构及销售网络
（4）企业汽车半导体业务布局
（5）企业发展汽车半导体业务的优劣势分析
6.2.5 北京地平线机器人技术研发有限公司
（1）企业基本信息
（2）企业经营情况分析
（3）企业汽车半导体业务布局
（4）企业发展汽车半导体业务的优劣势分析
6.2.6 北京中星微电子有限公司
（1）企业基本信息
（2）企业经营情况分析
（3）企业产品结构分析
（4）企业汽车半导体业务布局
1）汽车半导体业务类型
2）企业研发专利情况
（5）企业发展汽车半导体业务的优劣势分析
6.2.7 珠海全志科技股份有限公司
（1）企业发展历程及基本信息
（2）企业整体经营效益
（3）企业整体业务架构及销售网络
（4）企业汽车半导体业务布局
（5）企业发展汽车半导体业务的优劣势分析
6.2.8 瑞芯微电子股份有限公司
（1）企业基本信息
（2）企业整体经营效益
（3）企业整体业务架构及销售网络
（4）企业汽车半导体业务布局
（5）企业发展汽车半导体业务的优劣势分析
6.2.9 北京四维图新科技股份有限公司
（1）企业发展历程及基本信息
（2）企业整体经营效益

（3）企业整体业务架构及销售网络
（4）企业汽车半导体业务布局
（5）企业发展汽车半导体业务的优劣势分析
6.2.10 苏州国芯科技股份有限公司
（1）企业基本信息
（2）企业整体经营效益
（3）企业整体业务架构及销售网络
（4）企业汽车半导体业务布局
（5）企业发展汽车半导体业务的优劣势分析
第7章：中国汽车半导体行业市场前瞻及投资策略建议
7.1 中国汽车半导体行业SWOT分析
7.2 中国汽车半导体行业发展潜力评估
7.2.1 中国汽车半导体行业生命发展周期
7.2.2 中国汽车半导体行业发展潜力评估
7.3 中国汽车半导体行业发展前景预测
7.4 中国汽车半导体行业发展趋势预判
7.4.1 汽车第三代半导体材料应用趋势分析
7.4.2 汽车半导体市场国产替代加快趋势
7.4.3 汽车电动化、智能化浪潮下的半导体行业趋势
7.5 中国汽车半导体行业进入与退出壁垒
7.6 中国汽车半导体行业投资风险预警
7.7 中国汽车半导体行业投资价值评估
7.8 中国汽车半导体行业投资机会分析
7.9 中国汽车半导体行业投资策略与建议
7.10 中国汽车半导体行业可持续发展建议

图表目录

图表1：半导体、集成电路及芯片的界定
图表2：半导体、集成电路及芯片的关系图
图表3：汽车半导体在汽车上的分布图
图表4：汽车半导体分类
图表5：半导体在汽车生态体系中的角色
图表6：汽车主要前装电子系统
图表7：电子系统在汽车总成本中的占比（%）
图表8：汽车四大发展趋势
图表9：本报告汽车半导体行业研究范围界定
图表10：《国民经济行业分类（GB/T 4754-2025年）》中汽车半导体行业所归属类别
图表11：本报告权威数据资料来源汇总
图表12：本报告的主要研究方法及统计标准说明
图表13：中国汽车半导体行业监管体系构成
图表14：中国汽车半导体行业主管部门
图表15：中国汽车半导体行业自律组织
图表16：截至2025年中国汽车半导体行业标准体系建设（单位：项）
图表17：截至2025年中国汽车半导体行业现行行业标准
图表18：截至2025年中国汽车半导体行业现行团体标准
图表19：截至2025年中国汽车半导体行业现行企业标准
图表20：截至2025年中国汽车半导体行业现行标准属性分布（单位：项，%）
图表21：截至2025年中国汽车半导体行业正在批准标准汇总
图表22：2019-2025年汽车半导体行业发展政策汇总
图表23：2021-2025年我国传感器行业发展规划汇总
图表24：2013-2025年中国GDP增长走势图（单位：万亿元，%）
图表25：2013-2025年中国三次产业结构（单位：%）
图表26：2013-2025年中国全部工业增加值及增速（单位：万亿元，%）
图表27：2013-2025年中国固定资产投资额（不含农户）及增速（单位：万亿元，%）
图表28：部分国际机构对2022年中国GDP增速的预测（单位：%）

图表29：2025年中国宏观经济核心指标预测（单位：%）
图表30：2014-2025年中国人口规模及自然增长率（单位：万人，‰）
图表31：2014-2025年中国城镇人口规模及城镇化率（单位：万人，%）
图表32：中国城市化进程发展阶段
图表33：2013-2025年中国居民人均可支配收入（单位：元）
图表34：2013-2025年中国居民人均消费支出（单位：元）
图表35：2016-2025年中国居民人均消费支出结构（单位：%）
图表36：汽车半导体与其他半导体的差异
图表37：中国集成电路（IC）R&D经费内部支出情况（单位：亿元）
图表38：中国集成电路（IC）行业科研投入状况
图表39：2013-2025年中国汽车半导体行业专利申请量及授权量情况（单位：项，%）
图表40：截至2025年中国汽车半导体行业专利申请数量TOP10申请人（单位：项）
图表41：截至2025年中国汽车半导体热门技术构成（单位：项，%）
图表42：2025年中国汽车半导体行业热门技术词
图表43：汽车半导体技术发展趋势
图表44：2021-2025年全球汽车产量统计情况（单位：万辆，%）
图表45：2025年全球汽车产量区域分布（单位：%）
图表46：2021-2025年全球汽车销量统计情况（单位：万辆，%）
图表47：2025年全球汽车销售区域分布（单位：%）
图表48：2016-2025年全球电动汽车销量走势图（单位：万辆，%）
图表49：2021-2025年全球智能网联汽车出货量（单位：万辆）
图表50：全球汽车半导体行业发展历程
图表51：2013-2025年全球汽车半导体行业专利申请量及授权量情况（单位：项，%）
图表52：2021-2025年全球汽车半导体市场产品结构情况（单位：%）
图表53：2021-2025年全球汽车半导体市场规模（单位：亿美元）
图表54：2025年全球汽车半导体行业区域分布（按销售情况）（单位：%）
图表55：2025年全球汽车半导体行业区域分布（按产值情况）（单位：%）
图表56：2025年美国汽车半导体代表性企业情况
图表57：2025年欧洲汽车半导体代表性企业情况
图表58：2025年日本汽车半导体代表性企业情况
图表59：2021-2025年全球TOP5汽车半导体厂商市场份额（单位：%）
图表60：恩智浦半导体公司简介
图表61：2019-2025年恩智浦半导体公司经营业绩情况（单位：亿美元）
图表62：2021-2025年恩智浦半导体公司汽车业务收入（单位：亿美元）
图表63：恩智浦半导体公司汽车半导体业务
图表64：截至2025年恩智浦在华布局情况
图表65：2021-2025年财年英飞凌（Infineon）公司经营情况（单位：亿欧元）
图表66：英飞凌（Infineon）公司功率器件产品布局
图表67：截至2025年英飞凌在华布局历程
图表68：2021-2025年瑞萨电子经营情况（单位：百万日元）
图表69：瑞萨电子汽车MCU芯片产品规格
图表70：2020-2025年瑞萨电子汽车业务收入（单位：百万日元）
图表71：截至2025年瑞萨电子在华布局情况
图表72：2021-2025年意法半导体公司经营状况分析（单位：亿美元）
图表73：2021-2025年意法半导体公司汽车业务收入（单位：百万美元）
图表74：意法半导体汽车半导体产品简介
图表75：截至2025年意法半导体公司在华布局历程
图表76：德州仪器公司发展概况
图表77：2021-2025年德州仪器公司经营状况分析（单位：亿美元）
图表78：德州仪器公司汽车半导体产品简介
图表79：截至2025年德州仪器在华布局历程
图表80：截至2025年全球汽车半导体行业企业兼并重组动态
图表81：全球汽车半导体行业发展趋势分析
图表82：全球汽车半导体行业盈利趋势分析
图表83：2026-2031年全球汽车半导体市场规模预测（单位：亿美元）
图表84：2018-2025年中国汽车产量和销量变化情况（单位：万辆）
图表85：2020-2025年我国规模以上汽车工业企业营业收入及利润总额（单位：亿元）
图表86：2018-2025年中国新能源汽车产量和销量变化情况（单位：万辆）
图表87：2018-2025年中国新能源汽车销售渗透率变化情况（单位：%）

图表88：2021-2025年中国智能网联汽车销量及市场渗透率情况（单位：万辆，%）
图表89：智能网联汽车产业链全景图
图表90：汽车行业前景展望
图表91：中国汽车半导体行业发展历程
图表92：中国汽车半导体市场发展特征总结
图表93：中国汽车半导体行业市场主体类型
图表94：2018-2025年中国汽车半导体行业企业新增注册企业数量（单位：家）
图表95：中国汽车半导体行业主要参与者进场方式分析
图表96：中国汽车半导体行业主要企业业务布局分析
图表97：2025年中国汽车半导体行业主要企业产量分析（单位：万颗/万支，%）
图表98：汽车半导体在车身各个部分的应用分析
图表99：不同类型汽车平均半导体价值分析（单位：美元）
图表100：2025年中国汽车半导体行业主要企业销量分析（单位：万颗/万支，%）
图表101：2021-2025年中国集成电路行业进出口现状分析（单位：亿美元）
图表102：2017-2025年中国集成电路进口现状分析（单位：亿颗，亿美元）
图表103：2017-2025年中国集成电路出口现状分析（单位：亿颗，亿美元）
图表104：中国汽车半导体行业进出口影响因素分析
图表105：2021-2025年中国汽车半导体芯片行业市场规模（单位：亿美元）
图表106：中国汽车半导体行业细分领域自主率分析（单位：%）
图表107：2025年中国汽车半导体行业代表性企业的毛利率（单位：%）
图表108：2025年中国汽车半导体行业代表性企业的总资产周转率（单位：次）
图表109：2025年中国汽车半导体行业代表性企业的资产负债率（单位：%）
图表110：2025年中国汽车半导体行业代表性企业的营业收入增长率和营业利润增长率（单位：%）
图表111：中国汽车半导体行业市场发展痛点分析
图表112：中国汽车半导体行业创新发展资金来源
图表113：中国汽车半导体行业投融资方式分析
图表114：截至2025年中国汽车半导体行业部分代表企业投融资事件汇总
图表115：2021-2025年中国汽车半导体行业重点兼并与重组事件汇总
图表116：中国汽车半导体行业兼并重组动因
图表117：中国汽车半导体行业市场竞争层次
图表118：中国汽车半导体行业主要细分市场竞争格局
图表119：2025年中国汽车半导体行业企业数量区域分布占比（单位：%）
图表120：中国汽车半导体行业供应商的议价能力
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！