

# 2024-2030年中国汽车半导体行业分析与行业前景预测报告

## 报告目录及图表目录

北京迪索共研咨询有限公司

[www.cction.com](http://www.cction.com)

## 一、报告报价

《2024-2030年中国汽车半导体行业分析与行业前景预测报告》信息及时，资料详实，指导性强，具有独家，独到，独特的优势。旨在帮助客户掌握区域经济趋势，获得优质客户信息，准确、全面、迅速了解目前行业发展动向，从而提升工作效率和效果，是把握企业战略发展定位不可或缺的重要决策依据。

官方网站浏览地址：<http://www.cction.com/report/202407/463093.html>

报告价格：纸介版8000元 电子版8000元 纸介+电子8500元

北京迪索共研咨询有限公司

订购电话: 400-700-9228(免长话费) 010-69365838

海外报告销售: 010-69365838

Email: kefu@gonyn.com

联系人：李经理

特别说明：本PDF目录为计算机程序生成，格式美观性可能有欠缺；实际报告排版规则、美观。

## 二、说明、目录、图表目录

中企顾问网发布的《2024-2030年中国汽车半导体行业分析与行业前景预测报告》报告中的资料和数据来源于对行业公开信息的分析、对业内资深人士和相关企业高管的深度访谈，以及共研分析师综合以上内容作出的专业性判断和评价。分析内容中运用共研自主建立的产业分析模型，并结合市场分析、行业分析和厂商分析，能够反映当前市场现状，趋势和规律，是企业布局煤炭综采设备后市场服务行业的重要决策参考依据。

报告目录：

### 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
- 4.1.2 中国汽车半导体行业兼并与重组状况
- 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 4754-2017）》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 & 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2022年6月中国汽车半导体行业标准体系建设（单位：项）

图表17：截至2022年6月中国汽车半导体行业现行行业标准

图表18：截至2022年6月中国汽车半导体行业现行团体标准

图表19：截至2022年6月中国汽车半导体行业现行企业标准

图表20：截至2022年6月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2022年中国汽车半导体行业正在批准标准汇总

图表22：2016-2022年汽车半导体行业发展政策汇总

图表23：2019-2023年我国传感器行业发展规划汇总

图表24：2010-2022年中国GDP增长走势图（单位：万亿元，%）

图表25：2010-2022年中国三次产业结构（单位：%）

图表26：2010-2022年中国全部工业增加值及增速（单位：万亿元，%）

图表27：2010-2022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29：2022年中国宏观经济核心指标预测（单位：%）

图表30：2010-2021年中国人口规模及自然增长率（单位：万人，‰）

详细请访问：<http://www.cction.com/report/202407/463093.html>