

中国汽车芯片行业发展趋势分析与未来投资研究报告（2024-2031年）

报告大纲

观研报告网

www.chinabaogao.com

一、报告简介

观研报告网发布的《中国汽车芯片行业发展趋势分析与未来投资研究报告（2024-2031年）》涵盖行业最新数据，市场热点，政策规划，竞争情报，市场前景预测，投资策略等内容。更辅以大量直观的图表帮助本行业企业准确把握行业发展态势、市场商机动向、正确制定企业竞争战略和投资策略。本报告依据国家统计局、海关总署和国家信息中心等渠道发布的权威数据，以及我中心对本行业的实地调研，结合了行业所处的环境，从理论到实践、从宏观到微观等多个角度进行市场调研分析。

官网地址：<http://www.chinabaogao.com/baogao/202403/698084.html>

报告价格：电子版: 8200元 纸介版：8200元 电子和纸介版: 8500

订购电话: 400-007-6266 010-86223221

电子邮箱: sale@chinabaogao.com

联系人: 客服

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、报告目录及图表目录

1、汽车芯片概述

汽车芯片的行业定义为车规级的芯片，是汽车元件的一种概念。汽车芯片几乎占据在汽车的关键部位，车规级主要是适用到汽车电器元件的规格标准模式。从整个芯片行业的等级划分来看，分别有军工级、车规级、工业级和消费级，其中车规级芯片对于可靠性、一致性和稳定性要求更高，仅次于军工级。

四种芯片等级的标准对比

参数

军工级

汽车级

工业级

民用级

温度

-55-150

-40C-125

-40C-85

0-70

电路设计

辅助电路和备份电路设计、多级防雷设计、双变压器设计、抗干扰技术、多重短路、多重热保护、超高压保护等

多级防雷设计、双变压器设计、抗干扰技术、多重短路、多重热保护、超高压保护等

多级防雷设计、双变压器设计、抗干扰技术、短路、热保护、超高压保护等

防雷设计、短路、热保护等

材料选用

采用进口名品顶尖工业级元器件

采用进口名品工业级元器件

采用进口名品工业级元器件

采用国产元器件

工艺处理

耐冲击、耐高低温、耐霉菌

增强封装设计和散热处理

防水、防潮、防腐、防霉变处理

防水处理

系统成本

造价非常高，维护费用也高

积木式结构，每个电路均带有自检功能并增强了散热处理造价较高维护费用也较高

积木式结构，每个电路均带有自检功能，造价稍高但维护费用低

线路板一体化设计，价格低廉但维护费用较高

资料来源：观研天下整理

2、我国汽车芯片进口依赖度较高，但自给率迅速提升

由于设计、生产等方面技术差距较大，我国汽车芯片领域的国产企业市场份额较低。整体来看，我国汽车芯片进口依赖度高达95%左右，而在缺芯背景下海外汽车芯片厂商供应短缺，增加国内厂商供应链导入机会，我国汽车芯片国产替代进程将加速。

中国汽车芯片各领域的主要差距及自主率

产品种类

主要差距与基础

自主率

计算、控制类芯片

MCU、GPU、FPGA等通用芯片领域高度垄断，前三大市占率约七成，面向ADAS的ASIC技术路线尚不确定，国内初创企业较多

<1%

传感器

在车身感知领域国外企业高度垄断，前三大市占率约占七成以上，国内基础不足，在视觉、毫米波雷达等新兴环境传感器领域国内具有基础，部分已实现商用车、工程车等领域应用

4%

功率半导体

IGBT、MOSFET领域与国外差距较大，国内在功率分立器件和模块等领域更为擅长，三代化合物半导体领域国内正在布局

8%

通信

V2X属于增量市场，国内依靠5G布局有发展基础

<3%

存储器

存储器属于车用半导体增量市场，主要被美光、三星等垄断，国内在车用SRAM、利基型DRAM等环节有基础

8%

其他

/

<3%

资料来源：观研天下整理

我国汽车芯片行业的斯达半导、北京君正、士兰微、韦尔股份、闻泰科技等为代表企业有望借行业景气周期与国产替代共振迅速崛起，自主率不断提升。根据相关资料显示，过去三年，国内汽车芯片的自给率从5%迅速提高到了10%，主要是功率半导体、MCU、传感器三类芯片。

3、史无前例的缺芯，我国汽车芯片公司抓住机遇，奋起直追

具体分析，在前几年疫情期间，我国汽车市场低迷，车企因为销量下滑减少芯片订单，大量代工厂就把产线安排给了其他芯片，其主要原因汽车芯片利润率较低，自建产能的芯片大厂不愿扩产，芯片库存逐渐逼近红线。

但是，新能源车却在疫情期间迎来爆发，汽车芯片消失的订单重新回来。根据数据显示，2023年，我国新能源汽车产销分别完成958.7万辆和949.5万辆，同比分别增长35.8%和37.9%，市场占有率达到31.6%，高于上年同期5.9个百分点，连续9年位居全球第一。

数据来源：观研天下整理

而由于新能源汽车芯片用量本身就高，新能源汽车平均芯片数量高达1000多颗，自动驾驶级别达到L4的更是高达3000颗/辆。不过，汽车芯片长期缺货让车企对零库存产生怀疑，各大厂商开始疯狂备货，造成史无前例的产能挤兑。我国作为全球新能源车最大生产国和消费国，自然也成为汽车芯片紧缺的重灾区。

数据来源：观研天下整理

但这个也成为一个市场机遇，我国国产汽车芯片企业已经牢牢抓住。只要有点产能，都成稀缺产能，国产汽车芯片企业业绩一飞冲天，如瑞萨净利润、营收接连创下历史新高，德州仪器连续七个季度营收两位数增长。

4、价格战接踵而至，我国汽车芯片行业面临大洗牌，多家企业置死地而后生

2020-2023年，我国汽车芯片供应商从几十家暴增至300多家，大量新增产能被释放，价格战接踵而至，一棵白菜甚至可能换到一颗进口芯片。例如，德州仪器明星产品TPS51200DCR在两年前的缺芯潮中一度暴涨至70元，目前已经跌到了1元；意法半导体的L9369-TR，是用于电子稳定车身系统（ESP/ESC）的关键芯片，从1500元跌到13元。

国产汽车芯片企业深知此次机遇难得，决定破釜沉舟。事实上，越来越多的国产汽车芯片距离上车只差车规级验证这一最后一公里。车企供应链的验证周期通常有两三年时间，不少产品可能已经走到最后的测试和验证环节。

因此，我国汽车芯片行业国产化率刚到10%，也让有些国家引起焦虑。例如，在《日本经济新闻》中提出，即使是技术难度极高的芯片，中国也有望在5-10年内实现国产化的替代。对国内汽车芯片公司而言，虽然价格战残酷，但是半导体产业竞争一直以来属于烽烟遍地。只有经历此次市场洗牌，竞争实力较强且留下来的汽车芯片公司才能与外资先进企业“坐上牌

桌”。

中国汽车芯片行业上市公司的相关业务布局情况分析

企业

重点区域布局

业务/产品类型

北京四维图新科技股份有限公司

/

面向汽车车身控制域、智能驾驶域、智能座舱域、底盘域、动力域等使用场景及量产需求，设计、研发、生产并销售汽车电子芯片，并提供高度集成及软硬一体化系统解决方案。公司目前主要芯片产品包括智能座舱芯片(SoC)、车规级微控制器芯片(MCU)、胎压监测专用芯片(TPMS)、车载音频功率器件(AMP)等。

华为技术有限公司

中国63%，欧洲、中东、非洲23%

ICT基础设施业务、终端业务、云计算业务、数字能源业务、智能汽车解决方案业务、其他业务等。

兆易创新科技集团股份有限公司

境内83%，境外17%

汽车存储芯片主要用于信息娱乐系统，动力系统和高级驾驶辅助系统(ADAS)中需要使用存储设备。

珠海全志科技股份有限公司

境内57%，境外43%

在智能车载市场,公司重点专注于智能座舱类产品涵盖智能车载信息娱乐系统、全数字仪表、流媒体，ARHUD、智能激光大灯、智能辅助预警等产品。

大唐高鸿网络股份有限公司

华东49%，华北25%，华南14%

基于智能网联、可信计算、IP通信等方面的核心技术能力，在车联网、云计算、智能制造、融合通信等领域，为产业链上下游合作伙伴及用户提供产品及解决方案的开发、销售及服务。

闻泰科技股份有限公司

境内45%，境外55%

主营业务包括半导体IDM、光学模组、通讯产品集成三大业务板块，公司产品集成业务从事的主要业务系消费、工业、汽车等领域智能终端产品的研发和制造业务;半导体业务板块从事的主要业务系半导体和新型电子元器件的研发和制造业务;光学模组的研发和制造业务。

中颖电子股份有限公司

境内78%，境外22%

主要产品线为工业控制的微控制芯片及OLED显示驱动芯片。

青岛东软载波科技股份有限公司

境内96%，境外4%

开展融合通信技术平台的研发;聚焦能源互联网、智能化这两个战略新兴领域，主营集成电路、能源互联网、智能化与智能制造。

比亚迪股份有限公司

境内78%,境外22%

主要从事功率半导体、智能控制IC、智能传感器、光电半导体，半导体制造及服务,覆盖了对光、电、磁等信号的感应，处理及控制，产品广泛应用于汽车、能源、工业和消费电子等领域。

株洲中车时代电气股份有限公司

境内96%，境外4%

功率半导体器件、工业变流产品、新能源汽车电驱系统、传感器件、海工装备等领域开展业务。

资料来源：观研天下整理（WYD）

注：上述信息仅供参考，具体内容请以报告正文为准。

观研报告网发布的《中国汽车芯片行业发展趋势分析与未来投资研究报告（2024-2031年）》涵盖行业最新数据，市场热点，政策规划，竞争情报，市场前景预测，投资策略等内容。更辅以大量直观的图表帮助本行业企业准确把握行业发展态势、市场商机动向、正确制定企业竞争战略和投资策略。本报告依据国家统计局、海关总署和国家信息中心等渠道发布的权威数据，结合了行业所处的环境，从理论到实践、从宏观到微观等多个角度进行市场调研分析。

行业报告是业内企业、相关投资公司及政府部门准确把握行业发展趋势，洞悉行业竞争格局，规避经营和投资风险，制定正确竞争和投资战略决策的重要决策依据之一。本报告是全面了解行业以及对本行业进行投资不可或缺的重要工具。观研天下是国内知名的行业信息咨询机构，拥有资深的专家团队，多年来已经为上万家企业单位、咨询机构、金融机构、行业协会、个人投资者等提供了专业的行业分析报告，客户涵盖了华为、中国石油、中国电信、中国建筑、惠普、迪士尼等国内外行业领先企业，并得到了客户的广泛认可。

【目录大纲】

第一章 2019-2023年中国汽车芯片行业发展概述

第一节汽车芯片行业发展情况概述

一、汽车芯片行业相关定义

二、汽车芯片特点分析

三、汽车芯片行业基本情况介绍

四、汽车芯片行业经营模式

1、生产模式

2、采购模式

3、销售/服务模式

五、汽车芯片行业需求主体分析

第二节中国汽车芯片行业生命周期分析

一、汽车芯片行业生命周期理论概述

二、汽车芯片行业所属的生命周期分析

第三节汽车芯片行业经济指标分析

一、汽车芯片行业的赢利性分析

二、汽车芯片行业的经济周期分析

三、汽车芯片行业附加值的提升空间分析

第二章 2019-2023年全球汽车芯片行业市场发展现状分析

第一节全球汽车芯片行业发展历程回顾

第二节全球汽车芯片行业市场规模与区域分布情况

第三节亚洲汽车芯片行业地区市场分析

一、亚洲汽车芯片行业市场现状分析

二、亚洲汽车芯片行业市场规模与市场需求分析

三、亚洲汽车芯片行业市场前景分析

第四节北美汽车芯片行业地区市场分析

一、北美汽车芯片行业市场现状分析

二、北美汽车芯片行业市场规模与市场需求分析

三、北美汽车芯片行业市场前景分析

第五节欧洲汽车芯片行业地区市场分析

一、欧洲汽车芯片行业市场现状分析

二、欧洲汽车芯片行业市场规模与市场需求分析

三、欧洲汽车芯片行业市场前景分析

第六节 2024-2031年世界汽车芯片行业分布走势预测

第七节 2024-2031年全球汽车芯片行业市场规模预测

第三章 中国汽车芯片行业产业发展环境分析

第一节我国宏观经济环境分析

第二节我国宏观经济环境对汽车芯片行业的影响分析

第三节中国汽车芯片行业政策环境分析

一、行业监管体制现状

二、行业主要政策法规

三、主要行业标准

第四节政策环境对汽车芯片行业的影响分析

第五节中国汽车芯片行业产业社会环境分析

第四章 中国汽车芯片行业运行情况

第一节中国汽车芯片行业发展状况情况介绍

一、行业发展历程回顾

二、行业创新情况分析

三、行业发展特点分析

第二节中国汽车芯片行业市场规模分析

一、影响中国汽车芯片行业市场规模的因素

二、中国汽车芯片行业市场规模

三、中国汽车芯片行业市场规模解析

第三节中国汽车芯片行业供应情况分析

一、中国汽车芯片行业供应规模

二、中国汽车芯片行业供应特点

第四节中国汽车芯片行业需求情况分析

一、中国汽车芯片行业需求规模

二、中国汽车芯片行业需求特点

第五节中国汽车芯片行业供需平衡分析

第五章 中国汽车芯片行业产业链和细分市场分析

第一节中国汽车芯片行业产业链综述

一、产业链模型原理介绍

二、产业链运行机制

三、汽车芯片行业产业链图解

第二节中国汽车芯片行业产业链环节分析

一、上游产业发展现状

二、上游产业对汽车芯片行业的影响分析

三、下游产业发展现状

四、下游产业对汽车芯片行业的影响分析

第三节我国汽车芯片行业细分市场分析

一、细分市场一

二、细分市场二

第六章 2019-2023年中国汽车芯片行业市场竞争分析

第一节中国汽车芯片行业竞争现状分析

一、中国汽车芯片行业竞争格局分析

二、中国汽车芯片行业主要品牌分析

第二节中国汽车芯片行业集中度分析

一、中国汽车芯片行业市场集中度影响因素分析

二、中国汽车芯片行业市场集中度分析

第三节中国汽车芯片行业竞争特征分析

一、企业区域分布特征

二、企业规模分布特征

三、企业所有制分布特征

第七章 2019-2023年中国汽车芯片行业模型分析

第一节中国汽车芯片行业竞争结构分析（波特五力模型）

一、波特五力模型原理

二、供应商议价能力

三、购买者议价能力

四、新进入者威胁

五、替代品威胁

六、同业竞争程度

七、波特五力模型分析结论

第二节中国汽车芯片行业SWOT分析

一、SOWT模型概述

二、行业优势分析

三、行业劣势

四、行业机会

五、行业威胁

六、中国汽车芯片行业SWOT分析结论

第三节中国汽车芯片行业竞争环境分析（PEST）

一、PEST模型概述

- 二、政策因素
- 三、经济因素
- 四、社会因素
- 五、技术因素
- 六、PEST模型分析结论

第八章 2019-2023年中国汽车芯片行业需求特点与动态分析

第一节 中国汽车芯片行业市场动态情况

第二节 中国汽车芯片行业消费市场特点分析

- 一、需求偏好
- 二、价格偏好
- 三、品牌偏好
- 四、其他偏好

第三节 汽车芯片行业成本结构分析

第四节 汽车芯片行业价格影响因素分析

- 一、供需因素
- 二、成本因素
- 三、其他因素

第五节 中国汽车芯片行业价格现状分析

第六节 中国汽车芯片行业平均价格走势预测

- 一、中国汽车芯片行业平均价格趋势分析
- 二、中国汽车芯片行业平均价格变动的影响因素

第九章 中国汽车芯片行业所属行业运行数据监测

第一节 中国汽车芯片行业所属行业总体规模分析

- 一、企业数量结构分析
- 二、行业资产规模分析

第二节 中国汽车芯片行业所属行业产销与费用分析

- 一、流动资产
- 二、销售收入分析
- 三、负债分析
- 四、利润规模分析
- 五、产值分析

第三节 中国汽车芯片行业所属行业财务指标分析

- 一、行业盈利能力分析

- 二、行业偿债能力分析
- 三、行业营运能力分析
- 四、行业发展能力分析

第十章 2019-2023年中国汽车芯片行业区域市场现状分析

第一节 中国汽车芯片行业区域市场规模分析

- 一、影响汽车芯片行业区域市场分布的因素
- 二、中国汽车芯片行业区域市场分布

第二节 中国华东地区汽车芯片行业市场分析

- 一、华东地区概述
- 二、华东地区经济环境分析
- 三、华东地区汽车芯片行业市场分析
 - (1) 华东地区汽车芯片行业市场规模
 - (2) 华东地区汽车芯片行业市场现状
 - (3) 华东地区汽车芯片行业市场规模预测

第三节 华中地区市场分析

- 一、华中地区概述
- 二、华中地区经济环境分析
- 三、华中地区汽车芯片行业市场分析
 - (1) 华中地区汽车芯片行业市场规模
 - (2) 华中地区汽车芯片行业市场现状
 - (3) 华中地区汽车芯片行业市场规模预测

第四节 华南地区市场分析

- 一、华南地区概述
- 二、华南地区经济环境分析
- 三、华南地区汽车芯片行业市场分析
 - (1) 华南地区汽车芯片行业市场规模
 - (2) 华南地区汽车芯片行业市场现状
 - (3) 华南地区汽车芯片行业市场规模预测

第五节 华北地区汽车芯片行业市场分析

- 一、华北地区概述
- 二、华北地区经济环境分析
- 三、华北地区汽车芯片行业市场分析
 - (1) 华北地区汽车芯片行业市场规模
 - (2) 华北地区汽车芯片行业市场现状

(3) 华北地区汽车芯片行业市场规模预测

第六节 东北地区市场分析

一、东北地区概述

二、东北地区经济环境分析

三、东北地区汽车芯片行业市场分析

(1) 东北地区汽车芯片行业市场规模

(2) 东北地区汽车芯片行业市场现状

(3) 东北地区汽车芯片行业市场规模预测

第七节 西南地区市场分析

一、西南地区概述

二、西南地区经济环境分析

三、西南地区汽车芯片行业市场分析

(1) 西南地区汽车芯片行业市场规模

(2) 西南地区汽车芯片行业市场现状

(3) 西南地区汽车芯片行业市场规模预测

第八节 西北地区市场分析

一、西北地区概述

二、西北地区经济环境分析

三、西北地区汽车芯片行业市场分析

(1) 西北地区汽车芯片行业市场规模

(2) 西北地区汽车芯片行业市场现状

(3) 西北地区汽车芯片行业市场规模预测

第十一章 汽车芯片行业企业分析（随数据更新有调整）

第一节 企业

一、企业概况

二、主营产品

三、运营情况

1、主要经济指标情况

2、企业盈利能力分析

3、企业偿债能力分析

4、企业运营能力分析

5、企业成长能力分析

四、公司优势分析

第二节 企业

一、企业概况

二、主营产品

三、运营情况

四、公司优劣势分析

第三节企业

一、企业概况

二、主营产品

三、运营情况

四、公司优势分析

第四节企业

一、企业概况

二、主营产品

三、运营情况

四、公司优势分析

第五节企业

一、企业概况

二、主营产品

三、运营情况

四、公司优势分析

第六节企业

一、企业概况

二、主营产品

三、运营情况

四、公司优势分析

第七节企业

一、企业概况

二、主营产品

三、运营情况

四、公司优势分析

第八节企业

一、企业概况

二、主营产品

三、运营情况

四、公司优势分析

第九节企业

- 一、企业概况
- 二、主营产品
- 三、运营情况
- 四、公司优势分析

第十节企业

- 一、企业概况
- 二、主营产品
- 三、运营情况
- 四、公司优势分析

第十二章 2024-2031年中国汽车芯片行业发展前景分析与预测

第一节中国汽车芯片行业未来发展前景分析

- 一、汽车芯片行业国内投资环境分析
- 二、中国汽车芯片行业市场机会分析
- 三、中国汽车芯片行业投资增速预测

第二节中国汽车芯片行业未来发展趋势预测

第三节中国汽车芯片行业规模发展预测

- 一、中国汽车芯片行业市场规模预测
- 二、中国汽车芯片行业市场规模增速预测
- 三、中国汽车芯片行业产值规模预测
- 四、中国汽车芯片行业产值增速预测
- 五、中国汽车芯片行业供需情况预测

第四节中国汽车芯片行业盈利走势预测

第十三章 2024-2031年中国汽车芯片行业进入壁垒与投资风险分析

第一节中国汽车芯片行业进入壁垒分析

- 一、汽车芯片行业资金壁垒分析
- 二、汽车芯片行业技术壁垒分析
- 三、汽车芯片行业人才壁垒分析
- 四、汽车芯片行业品牌壁垒分析
- 五、汽车芯片行业其他壁垒分析

第二节汽车芯片行业风险分析

- 一、汽车芯片行业宏观环境风险
- 二、汽车芯片行业技术风险
- 三、汽车芯片行业竞争风险

四、汽车芯片行业其他风险

第三节中国汽车芯片行业存在的问题

第四节中国汽车芯片行业解决问题的策略分析

第十四章 2024-2031年中国汽车芯片行业研究结论及投资建议

第一节观研天下中国汽车芯片行业研究综述

一、行业投资价值

二、行业风险评估

第二节中国汽车芯片行业进入策略分析

一、行业目标客户群体

二、细分市场选择

三、区域市场的选择

第三节汽车芯片行业营销策略分析

一、汽车芯片行业产品策略

二、汽车芯片行业定价策略

三、汽车芯片行业渠道策略

四、汽车芯片行业促销策略

第四节观研天下分析师投资建议

图表详见报告正文

详细请访问：<http://www.chinabaogao.com/baogao/202403/698084.html>