

2025-2030年中国汽车算力发展及大算力芯片市场前景预测与投资战略规划分析报告

目 录

CONTENTS

- 第1章：汽车算力发展及大算力芯片需求综述及数据来源说明
 - 1.1 算力内涵及大算力芯片发展的基本逻辑
 - 1.1.1 算力的内涵
 - 1.1.2 算力的网络环境及硬件基础要求
 - 1.1.3 算力规模：基础算力、智能算力和超算算力
 - 1.1.4 不同算力规模及应用场景的芯片算力要求
 - 1.1.5 算力应用：算力提升助推智能终端消费增长
 - 1.1.6 大算力应用是智能化程度发展的关键因素之一
 - 1.1.7 芯片算力不是唯一考量因素
 - 1.2 汽车算力发展及大算力芯片需求概述
 - 1.2.1 智能汽车/自动化驾驶汽车/无人驾驶汽车发展符合时代需求
 - 1.2.2 智能汽车/自动化驾驶汽车/无人驾驶汽车需要高算力支撑
 - 1.2.3 智能化、自动化水平越高算力要求越大
 - 1.2.4 汽车“新四化”背景下大算力汽车芯片需求概述
 - 1.2.5 预置算力最大值决定车辆智能化升级上限，算力先行成为车企主流策略
 - 1.3 大算力汽车芯片界定及专业术语说明
 - 1.3.1 大算力汽车芯片界定
 - 1.3.2 大算力汽车芯片专业术语说明
 - 1.4 本报告研究范围界定说明
 - 1.5 本报告数据来源及统计标准说明
 - 1.5.1 本报告权威数据来源
 - 1.5.2 本报告研究方法及统计标准说明
- 第2章：全球汽车算力发展及大算力芯片市场发展分析
 - 2.1 全球汽车行业及智能汽车/无人驾驶汽车发展现状
 - 2.1.1 全球汽车行业市场供需现状
 - 2.1.2 全球智能汽车/无人驾驶汽车发展现状
 - (1) 政策环境分析
 - (2) 企业布局情况
 - (3) 自动驾驶汽车出货量
 - (4) 应用安全问题
 - 2.2 全球汽车芯片行业发展现状分析
 - 2.2.1 全球汽车芯片主要厂商产能布局情况
 - 2.2.2 全球汽车芯片出货量
 - 2.2.3 全球汽车芯片需求量
 - 2.2.4 全球汽车芯片需求结构
 - 2.3 全球大算力汽车芯片研发布局现状
 - 2.4 全球大算力汽车芯片市场竞争状况
 - 2.5 全球大算力汽车芯片产业化现状
 - 2.6 全球大算力汽车芯片市场规模体量及趋势前景预判
 - 2.6.1 全球大算力汽车芯片市场规模体量
 - (1) 全球汽车芯片市场规模体量
 - (2) 全球大算力汽车芯片市场规模体量
 - 2.6.2 全球大算力汽车芯片市场前景预测
 - 2.6.3 全球大算力汽车芯片发展趋势预判（疫情影响等）
 - 2.7 全球大算力汽车芯片发展经验借鉴
- 第3章：中国汽车芯片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) 汽车行业发展现状

- (2) 新能源汽车行业发展现状
 - 1) 产量情况
 - 2) 销售情况
- (3) 智能网联汽车行业发展现状
 - 1) 智能网联汽车渗透率
 - 2) 智能网联汽车市场规模
- (4) 无人驾驶汽车行业发展现状
 - 1) 中国自动驾驶测试情况
 - 2) 中国无人驾驶汽车行业技术路线
 - 3) 中国无人驾驶汽车行业市场规模
- 3.1.2 中国汽车行业发展趋势预判
- 3.2 中国汽车芯片行业发展历程及市场特征分析**
 - 3.2.1 中国汽车芯片行业发展历程
 - 3.2.2 中国汽车芯片行业市场特征
- 3.3 中国汽车芯片行业参与者类型及进场方式**
- 3.4 中国汽车芯片行业供需状况**
 - 3.4.1 中国汽车芯片行业市场供给情况
 - 3.4.2 中国汽车芯片行业市场需求状况
 - 3.4.3 中国汽车芯片进出口市场分析
 - (1) 汽车芯片行业进出口概况
 - (2) 汽车芯片行业进口概况
 - (3) 汽车芯片行业出口概况
- 3.5 中国汽车芯片行业市场规模测算**
 - 3.5.1 中国汽车芯片行业需求量测算
 - 3.5.2 中国汽车芯片行业市场规模测算
- 3.6 中国汽车芯片行业市场发展痛点**
- 第4章：中国汽车芯片产业链梳理及配套产业发展分析**
 - 4.1 汽车芯片产业链梳理及全景图谱**
 - 4.1.1 汽车芯片产业链梳理
 - 4.1.2 汽车芯片产业全景图谱
 - 4.2 中国汽车芯片行业生产制造流程**
 - 4.2.1 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
 - 4.2.2 汽车晶圆制造
 - (1) 晶圆加工技术
 - (2) 市场发展现状
 - (3) 市场竞争格局
 - 4.2.3 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
 - 4.3 汽车芯片上游材料及设备供应市场解析**
 - 4.3.1 中国半导体材料市场分析
 - (1) 半导体材料概念及分类
 - (2) 中国半导体材料行业现状分析
 - (3) 中国半导体材料行业竞争格局
 - (4) 中国半导体材料行业发展前景
 - 4.3.2 中国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

第5章：中国大算力汽车芯片研发及产业化布局现状

- 5.1 中国大算力芯片发展进程
- 5.2 中国大算力芯片市场主体类型
- 5.3 中国大算力芯片企业入场方式
- 5.4 中国大算力芯片市场主体数量及区域分布
 - 5.4.1 中国大算力芯片市场主体数量
 - 5.4.2 中国大算力芯片市场主体区域分布
- 5.5 中国大算力芯片企业竞争格局分析
- 5.6 中国大算力芯片市场规模体量分析
- 5.7 中国大算力芯片市场发展痛点分析

第6章：中国大算力汽车芯片细分市场分析

- 6.1 中国大算力汽车芯片行业细分产品市场结构
- 6.2 中国大算力汽车芯片细分市场分析：车规级SOC芯片
 - 6.2.1 车规级SoC芯片市场概述
 - (1) 车规级SoC芯片的定义
 - (2) 车规级SoC芯片的分类
 - (3) 车规级SoC芯片的制造流程
 - 6.2.2 车规级SoC芯片市场发展现状
 - (1) 车规级SoC芯片应用场景
 - (2) 车规级SoC芯片市场竞争格局
 - 6.2.3 车规级SoC芯片发展趋势前景
- 6.3 中国大算力汽车芯片细分市场分析：自动驾驶芯片
 - 6.3.1 自动驾驶芯片市场概述
 - (1) 自动驾驶的内涵
 - (2) 自动驾驶芯片的类型
 - (3) 自动驾驶芯片的架构
 - 6.3.2 自动驾驶芯片市场发展现状
 - (1) 自动驾驶芯片市场现状
 - (2) 自动驾驶芯片供给情况
 - (3) 自动驾驶芯片市场竞争格局
 - 6.3.3 自动驾驶芯片发展趋势前景
- 6.4 中国大算力汽车芯片细分市场分析：智能座舱芯片
 - 6.4.1 智能座舱芯片市场概述
 - (1) 智能座舱的内涵
 - (2) 智能座舱芯片架构
 - 6.4.2 智能座舱芯片市场发展现状
 - (1) 智能座舱芯片算力需求
 - (2) 智能座舱芯片市场现状
 - (3) 智能座舱芯片市场竞争格局
 - 6.4.3 智能座舱芯片发展趋势前景
 - (1) 智能座舱芯片发展趋势
 - (2) 智能座舱芯片渗透率预测

6.5 中国大算力汽车芯片行业细分市场战略地位分析

第7章：中国大算力汽车芯片细分应用市场需求状况

- 7.1 中国大算力汽车芯片应用场景/行业领域分布
- 7.2 中国乘用车领域大算力汽车芯片市场需求潜力分析
 - 7.2.1 中国乘用车市场发展现状
 - (1) 乘用车产量
 - (2) 乘用车销量
 - 7.2.2 中国乘用车智能化、自动化发展现状
 - 7.2.3 乘用车领域大算力汽车芯片产品需求特征
 - 7.2.4 中国乘用车领域大算力汽车芯片需求潜力分析
- 7.3 中国商用车领域大算力汽车芯片市场需求潜力分析
 - 7.3.1 中国商用车市场发展现状
 - (1) 商用车产量
 - (2) 商用车销量
 - 7.3.2 中国商用车智能化、自动化发展现状
 - 7.3.3 商用车领域大算力汽车芯片产品应用情况

- (1) 商用车领域自动驾驶现状
- (2) 商用车领域企业L2/L3级汽车研发情况
- 7.3.4 中国商用车领域大算力汽车芯片需求潜力分析
- 7.4 中国专用车领域大算力汽车芯片市场需求潜力分析**
- 7.4.1 中国专用车市场发展现状
- 7.4.2 中国专用车智能化、自动化发展现状
- 7.4.3 专用车领域大算力汽车芯片产品需求特征
 - (1) 专用车领域自动驾驶现状
 - (2) 专用车领域企业L2/L3级汽车研发情况
- 7.4.4 中国专用车领域大算力汽车芯片需求潜力分析
- 7.5 中国大算力汽车芯片细分应用市场战略地位分析**
- 第8章：全球及中国大算力汽车芯片企业案例研究**
- 8.1 全球及中国大算力汽车芯片企业布局梳理与对比**
- 8.2 全球及中国大算力汽车芯片企业布局分析（不分先后，可定制）**
- 8.2.1 英伟达
 - (1) 企业发展历程及基本信息
 - 1) 企业发展历程
 - 2) 企业基本信息
 - (2) 企业业务架构及经营情况
 - 1) 企业整体业务架构
 - 2) 企业整体经营情况
 - (3) 企业大算力汽车芯片布局规划
- 8.2.2 北京地平线信息技术有限公司
 - (1) 企业发展历程及基本信息
 - 1) 企业发展历程
 - 2) 企业基本信息
 - 3) 企业股权结构
 - (2) 企业业务架构及经营情况
 - 1) 企业整体业务架构
 - 2) 企业整体经营情况
 - (3) 企业业务布局及发展状况
 - 1) 企业汽车芯片产品布局
 - 2) 企业汽车芯片产业化现状
 - 3) 企业汽车芯片业务合作对象
 - (4) 企业大算力汽车芯片业务最新布局动向追踪
 - 1) 大算力汽车芯片业务科研投入及创新成果
 - 2) 企业投融资及兼并重组动态追踪
 - 3) 其他相关布局动态
 - (5) 企业大算力汽车芯片业务布局与发展优劣势分析
- 8.2.3 黑芝麻智能科技（上海）有限公司
 - (1) 企业发展历程及基本信息
 - 1) 企业发展历程
 - 2) 企业基本信息
 - 3) 企业股权结构
 - (2) 企业业务架构及经营情况
 - 1) 企业整体业务架构
 - 2) 企业整体经营情况
 - (3) 企业业务布局及发展状况
 - 1) 企业产品布局
 - 2) 企业销售区域分布
 - (4) 企业大算力汽车芯片业务最新布局动向追踪
 - 1) 大算力汽车芯片业务科研投入及创新成果
 - 2) 企业投融资及兼并重组动态追踪
 - 3) 其他相关布局动态
 - (5) 企业大算力汽车芯片业务布局与发展优劣势分析
- 8.2.4 株洲中车时代电气股份有限公司
 - (1) 企业发展历程及基本信息
 - 1) 企业发展历程
 - 2) 企业基本信息

- 3) 企业股权结构
 - (2) 企业业务架构及经营情况
 - 1) 企业整体业务架构
 - 2) 企业整体经营情况
 - (3) 企业业务布局及发展状况
 - 1) 企业产品布局
 - 2) 企业汽车芯片产业化现状
 - 3) 企业业务销售布局
 - (4) 企业大算力汽车芯片业务最新布局动向追踪
 - 1) 大算力汽车芯片业务科研投入及创新成果
 - 2) 企业投融资及兼并重组动态追踪
 - 3) 其他相关布局动态
 - (5) 企业大算力汽车芯片业务布局与发展优劣势分析
- 8.2.5 中科寒武纪科技股份有限公司
- (1) 企业发展历程及基本信息
 - 1) 企业发展历程
 - 2) 企业基本信息
 - 3) 企业股权结构
 - (2) 企业业务架构及经营情况
 - 1) 企业整体业务架构
 - 2) 企业整体经营情况
 - (3) 企业布局及发展状况
 - 1) 企业产品布局
 - 2) 企业销售布局
 - (4) 企业大算力汽车芯片业务最新布局动向追踪
 - 1) 大算力汽车芯片业务科研投入及创新成果
 - 2) 企业投融资及兼并重组动态追踪
 - 3) 其他相关布局动态
 - (5) 企业大算力汽车芯片业务布局与发展优劣势分析
- 8.2.6 南京芯驰半导体科技有限公司
- (1) 企业发展历程及基本信息
 - 1) 企业发展历程
 - 2) 企业基本信息
 - 3) 企业股权结构
 - (2) 企业业务架构及经营情况
 - 1) 企业整体业务架构
 - 2) 企业整体经营情况
 - (3) 企业布局及发展状况
 - 1) 企业产品布局
 - 2) 企业产业化现状
 - 3) 企业业务合作对象
 - (4) 企业大算力汽车芯片业务最新布局动向追踪
 - 1) 大算力汽车芯片业务科研投入及创新成果
 - 2) 企业投融资及兼并重组动态追踪
 - 3) 其他相关布局动态
 - (5) 企业大算力汽车芯片业务布局与发展优劣势分析
- 8.2.7 深圳市海思半导体有限公司
- (1) 企业发展历程及基本信息
 - 1) 企业发展历程
 - 2) 企业基本信息
 - 3) 企业股权结构
 - (2) 企业业务架构及经营情况
 - 1) 企业整体业务架构
 - 2) 企业整体经营情况
 - (3) 企业业务布局及发展状况
 - 1) 企业产品布局
 - 2) 企业产业化现状
 - 3) 企业业务销售布局
 - (4) 企业大算力汽车芯片业务最新布局动向追踪

- 1) 大算力汽车芯片业务科研投入及创新成果
 - 2) 企业投融资及兼并重组动态追踪
 - 3) 其他相关布局动态
 - (5) 企业大算力汽车芯片业务布局与发展优劣势分析
- 8.2.8 湖北芯擎科技有限公司
- (1) 企业发展历程及基本信息
 - 1) 企业发展历程
 - 2) 企业基本信息
 - 3) 企业股权结构
 - (2) 企业业务架构及经营情况
 - 1) 企业整体业务架构
 - 2) 企业整体经营情况
 - (3) 企业业务布局及发展状况
 - (4) 企业大算力汽车芯片业务最新布局动向追踪
 - 1) 大算力汽车芯片业务科研投入及创新成果
 - 2) 企业投融资及兼并重组动态追踪
 - 3) 其他相关布局动态
 - (5) 企业大算力汽车芯片业务布局与发展优劣势分析
- 8.2.9 上海禾赛科技有限公司
- (1) 企业发展历程及基本信息
 - 1) 企业发展历程
 - 2) 企业基本信息
 - 3) 企业股权结构
 - (2) 企业业务架构及经营情况
 - 1) 企业整体业务架构
 - 2) 企业整体经营情况
 - (3) 企业大算力汽车芯片业务布局及发展状况
 - 1) 企业产品布局
 - 2) 企业战略布局
 - 3) 企业业务合作对象
 - (4) 企业大算力汽车芯片业务最新布局动向追踪
 - 1) 大算力汽车芯片业务科研投入及创新成果
 - 2) 企业投融资及兼并重组动态追踪
 - 3) 其他相关布局动态
 - (5) 企业大算力汽车芯片业务布局与发展优劣势分析
- 8.2.10 合肥杰发科技有限公司
- (1) 企业发展历程及基本信息
 - 1) 企业发展历程
 - 2) 企业基本信息
 - 3) 企业股权结构
 - (2) 企业业务架构及经营情况
 - 1) 企业整体业务架构
 - 2) 企业整体经营情况
 - (3) 企业布局及发展状况
 - 1) 企业产品布局
 - 2) 企业业务布局
 - 3) 企业业务合作对象
 - (4) 企业大算力汽车芯片业务最新布局动向追踪
 - 1) 大算力汽车芯片业务科研投入及创新成果
 - 2) 企业投融资及兼并重组动态追踪
 - 3) 其他相关布局动态
 - (5) 企业大算力汽车芯片业务布局与发展优劣势分析

第9章：中国大算力汽车芯片市场前景预测及发展趋势预判

9.1 中国大算力汽车芯片发展环境洞察

- 9.1.1 中国大算力汽车芯片政策环境分析
 - (1) 国家层面大算力汽车芯片政策汇总及解读
 - (2) 31省市大算力汽车芯片政策汇总及解读
 - 1) 31省市大算力汽车芯片行业政策规划汇总
 - 2) 31省市大算力汽车芯片行业发展目标解读

纲要》

- (3) 国家重点规划/政策对大算力汽车芯片发展的影响
 - 1) 《中华人民共和国国民经济和社会发展第十四个五年规划和2035年远景目标》
 - 2) 《2022年汽车标准化工作要点》
 - 3) 《新能源汽车产业发展规划（2021—2035年）》
- 9.1.2 中国大算力汽车芯片经济环境分析
 - (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) 中国居民消费价格（CPI）
 - 4) 中国生产者价格指数（PPI）
 - 5) 中国工业经济增长情况
 - 6) 中国固定资产投资情况
 - (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
 - (3) 中国大算力汽车芯片发展与宏观经济相关性分析
- 9.1.3 中国大算力汽车芯片社会环境分析
 - (1) 中国大算力汽车芯片行业社会环境分析
 - 1) 中国人口规模及增速
 - 2) 中国城镇化水平变化
 - 3) 中国网民规模及互联网普及率
 - (2) 社会环境对大算力汽车芯片行业发展的影响总结
- 9.1.4 中国大算力汽车芯片发展环境总结
- 9.2 中国大算力汽车芯片SWOT分析（优势/劣势/机会/威胁）
- 9.3 中国大算力汽车芯片发展潜力评估
- 9.4 中国大算力汽车芯片发展前景预测
- 9.5 中国大算力汽车芯片发展趋势预判
 - 9.5.1 中国大算力汽车芯片市场竞争趋势
 - 9.5.2 中国大算力汽车芯片技术创新趋势
 - 9.5.3 中国大算力汽车芯片细分市场趋势
- 第10章：中国大算力汽车芯片投资战略规划策略及发展建议**
 - 10.1 中国大算力汽车芯片进入与退出壁垒
 - 10.1.1 大算力汽车芯片进入壁垒分析
 - (1) 资金壁垒
 - (2) 技术壁垒
 - (3) 资质壁垒
 - (4) 人才壁垒
 - 10.1.2 大算力汽车芯片退出壁垒分析
 - 10.2 中国大算力汽车芯片投资风险预警
 - 10.3 中国大算力汽车芯片投资价值评估
 - 10.4 中国大算力汽车芯片投资机会分析
 - 10.5 中国大算力汽车芯片投资策略与建议
 - 10.6 中国大算力汽车芯片可持续发展建议

图表目录

- 图表1：算力的内涵
- 图表2：算力的网络环境及硬件基础要求
- 图表3：算力规模划分
- 图表4：不同算力规模应用场景
- 图表5：2020-2024年G手机出货量及占比情况（单位：万部，%）
- 图表6：2024年西门子数字企业工厂效率提高情况（单位：%）
- 图表7：芯片评价因素
- 图表8：2025-2030年中国自动驾驶系统渗透前景（单位：%）
- 图表9：2021-2024年中国L2自动驾驶系统渗透情况（单位：%）

- 图表10: 不同级别自动驾驶能力所需芯片算力情况 (单位: TOPS)
- 图表11: 汽车的“新四化”带来的车规级芯片需求
- 图表12: 代表性车企芯片预置布局
- 图表13: 大算力汽车芯片专业术语说明
- 图表14: 本报告研究范围界定
- 图表15: 本报告权威数据资料来源汇总
- 图表16: 本报告的主要研究方法及统计标准说明
- 图表17: 2018-2024年全球汽车产销规模 (单位: 万辆)
- 图表18: 2021-2024年全球智能汽车/无人驾驶汽车政策环境分析
- 图表19: 全球智能汽车/无人驾驶汽车企业布局情况
- 图表20: 2020-2024年全球自动驾驶汽车出货量 (单位: 万辆)
- 图表21: 截至2024年全球汽车芯片厂商产能布局情况
- 图表22: 2014-2024年全球汽车芯片出货量情况 (单位: 亿颗, %)
- 图表23: 2020-2024年全球汽车芯片行业需求现状分析 (单位: 万辆, 亿颗)
- 图表24: 传统燃油车汽车芯片行业需求结构 (单位: %)
- 图表25: 新能源汽车芯片行业需求结构 (单位: %)
- 图表26: 全球大算力汽车芯片研发布局现状分析
- 图表27: 2024年全球国大算力汽车芯片企业竞争格局分析
- 图表28: 全球大算力汽车芯片主要厂商产业化现状
- 图表29: 2020-2024年全球汽车芯片行业市场规模 (单位: 亿美元)
- 图表30: 2020-2024年全球大算力汽车芯片市场规模体量分析 (单位: 万辆, 美元/颗, 个, 亿美元)
- 图表31: 2025-2030年全球大算力汽车芯片市场前景预测 (单位: 亿美元)
- 图表32: 全球大算力汽车芯片发展趋势预判
- 图表33: 全球大算力汽车芯片发展经验借鉴
- 图表34: 2017-2024年中国汽车产量与同比变化率 (单位: 万辆, %)
- 图表35: 2017-2024年中国汽车销量与同比变化率 (单位: 万辆, %)
- 图表36: 2014-2024年中国新能源车产量与同比变化率 (单位: 万辆, %)
- 图表37: 2014-2024年中国新能源车销量与同比变化率 (单位: 万辆, %)
- 图表38: 2020-2024年中国智能网联车销量与渗透率变化 (单位: 万辆, %)
- 图表39: 2019-2024年中国智能网联汽车产业规模及同比增长 (单位: 亿元, %)
- 图表40: 截至2024年上半年国内各城市自动驾驶路测牌照数量 (单位: 张)
- 图表41: 中国无人驾驶汽车技术路线图
- 图表42: 2017-2024年中国无人驾驶汽车市场规模 (单位: 亿元)
- 图表43: 中国汽车行业发展趋势预判
- 图表44: 中国汽车芯片发展历程
- 图表45: 中国汽车芯片市场特征
- 图表46: 中国汽车芯片行业参与者类型与进场方式
- 图表47: 2024年中国汽车芯片主要生产企业芯片产销量情况 (单位: 亿颗)
- 图表48: 2024年中国汽车芯片主要生产企业芯片产销量情况 (单位: 万颗)
- 图表49: 2020-2024年中国芯片行业进出口现状分析 (单位: 亿美元)
- 图表50: 2016-2024年中国芯片进口现状分析 (单位: 亿颗, 亿美元)
- 图表51: 2017-2024年中国芯片出口现状分析 (单位: 亿颗, 亿美元)
- 图表52: 2024年中国汽车芯片需求量测算 (单位: 亿颗)
- 图表53: 2020-2024年中国每辆汽车搭载汽车芯片平均金额 (单位: 美元/车)
- 图表54: 2020-2024年中国汽车芯片市场规模测算 (单位: 亿美元)
- 图表55: 中国汽车芯片行业市场发展痛点分析
- 图表56: 汽车芯片产业链结构
- 图表57: 汽车芯片产业链生态图谱
- 图表58: 2017-2024年中国IC设计行业企业数量 (单位: 家)
- 图表59: 2018-2024年中国芯片设计业销售额 (单位: 亿元, %)
- 图表60: 2020-2024年国内TOP10芯片设计企业上榜门槛 (单位: 亿元)
- 图表61: 2024年中国芯片设计公司TOP20 (Fabless+IDM) 车规级芯片布局情况
- 图表62: 晶圆加工的主要涉及工艺
- 图表63: 2024年全球各国和地区晶圆产能规模 (单位: 千片/月)
- 图表64: 2024年第三、四季度中国代表性晶圆企业营收 (单位: 亿美元, %)
- 图表65: 芯片常用封装工艺
- 图表66: 器件开发阶段的测试
- 图表67: 制造阶段的测试
- 图表68: 主要测试工艺种类

- 图表69: 主要测试项目种类
- 图表70: 2020-2024年中国芯片封装测试行业主要企业产量 (单位: 万支)
- 图表71: 2018-2024年中国集成电路封测业销售额 (单位: 亿元, %)
- 图表72: 2024年中国大陆本土封测代工TOP10 (单位: 亿元)
- 图表73: 国内封测厂商与行业领先封测厂商主要技术对比
- 图表74: 半导体材料分类及用途
- 图表75: 2015-2024年中国半导体材料市场规模 (单位: 亿美元)
- 图表76: 中国半导体材料行业竞争层次
- 图表77: 2025-2030年中国半导体材料行业市场规模预测 (单位: 亿美元)
- 图表78: 芯片制造产业链
- 图表79: 半导体设备的分类
- 图表80: 2019-2024年中国半导体设备行业市场规模 (单位: 亿美元)
- 图表81: 2024年中国半导体设备销售收入TOP10企业 (单位: 亿元, %)
- 图表82: 2025-2030年中国半导体设备市场规模预测 (单位: 亿美元)
- 图表83: 中国大算力芯片发展进程
- 图表84: 中国大算力芯片市场主体类型
- 图表85: 中国大算力芯片企业入场方式
- 图表86: 2014-2024年中国大算力芯片新增企业数量 (单位: 家)
- 图表87: 2024年中国大算力芯片企业区域布局
- 图表88: 2024年中国大算力芯片企业竞争格局分析
- 图表89: 2020-2024年中国大算力芯片市场潜在规模体量 (单位: 万辆, 美元/颗, 个, 美元/人民币, 亿元, %)
- 图表90: 中国大算力芯片市场发展痛点分析
- 图表91: 中国大算力汽车芯片行业细分市场结构
- 图表92: 中国车规级SoC芯片分类
- 图表93: 车规级SoC芯片制造过程
- 图表94: 车规级SoC芯片应用场景
- 图表95: 中国更高制程工艺车规级SoC芯片市场主要企业和产品
- 图表96: 中国10nm或更高制程工艺车规级SoC芯片市场主要企业和产品
- 图表97: 中国车规级SoC芯片发展趋势前景
- 图表98: 自动驾驶等级划分
- 图表99: 高级别自动驾驶落地场景难度情况
- 图表100: CPU、GPU、FPGA和ASIC (NPU、TPU) 比较
- 图表101: 自动驾驶芯片结构
- 图表102: 自动驾驶芯片设计架构
- 图表103: 中国自动驾驶行业发展历程
- 图表104: 中国自动驾驶大算力芯片生产情况
- 图表105: 中国主要企业ADAS/AD (先进驾驶辅助系统) 落地时间及规划
- 图表106: 中国自动驾驶芯片市场竞争格局
- 图表107: 自动驾驶芯片三大主流架构
- 图表108: 汽车座舱发展历程
- 图表109: 智能座舱的主要构成
- 图表110: 智能座舱芯片的构成
- 图表111: 2025-2030年中国智能座舱芯片算力需求情况 (单位: k DIMPS, TOPS)
- 图表112: 2020-2024年中国新车销量中智能座舱SoC方案渗透率 (单位: %)
- 图表113: 中国智能座舱芯片主要企业
- 图表114: 智能座舱芯片发展趋势前景
- 图表115: 2025-2030年中国新车销量中智能座舱SoC方案渗透率预测 (单位: %)
- 图表116: 中国大算力汽车芯片行业细分市场战略地位分析
- 图表117: 中国大算力汽车芯片应用场景分布
- 图表118: 2019-2024年中国乘用车产量情况 (单位: 万辆, %)
- 图表119: 2019-2024年中国乘用车销量情况 (单位: 万辆, %)
- 图表120: 2021-2024年中国L2级自动驾驶乘用车渗透率 (单位: %)
- 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！