

# 2025-2031年中国大算力汽车芯片行业趋势分析与投资策略报告

## 报告目录及图表目录

博思数据研究中心编制

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

# 报告报价

《2025-2031年中国大算力汽车芯片行业趋势分析与投资策略报告》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.bosidata.com/report/I09165XYHN.html>

【报告价格】纸介版9800元 电子版9800元 纸介+电子10000元

【出版日期】2025-01-24

【交付方式】Email电子版/特快专递

【订购电话】全国统一客服务热线：400-700-3630(免长话费) 010-57272732/57190630

博思数据研究中心

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。

# 说明、目录、图表目录

报告说明: 《2025-2031年中国大算力汽车芯片行业趋势分析与投资策略报告》由权威行业研究机构博思数据精心编制,全面剖析了中国大算力汽车芯片市场的行业现状、竞争格局、市场趋势及未来投资机会等多个维度。本报告旨在为投资者、企业决策者及行业分析师提供精准的市场洞察和投资建议,规避市场风险,全面掌握行业动态。

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趋势分析2.6.3 全球大算力汽车芯片发展趋势预判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4.2 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趋势预测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趋势预测第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8.2.1 英伟达（1）企业概况（2）企业优势分析（3）产品/服务特色（4）公司经营状况（5）公司发展规划8.2.2 北京地平线信息技术有限公司（1）企业概况（2）企业优势分析（3）产品/服务特色（4）公司经营状况（5）公司发展规划8.2.3 黑芝麻智能科技（上海）有限公司（1）企业概况（2）企业优势分析（3）产品/服务特色（4）公司经营状况（5）公司发展规划8.2.4 株洲中车时代电气股份有限公司（1）企业概况（2）企业优势分析（3）产品/服务特色（4）公司经营状况（5）公司发展规划8.2.5 中科寒武纪科技股份有限公司（1）企业概况（2）企业优势分析（3）产品/服务特色（4）公司经营状况（5）公司发展规划8.2.6 南京芯驰半导体科技有限公司（1）企业概况（2）企业优势分析（3）产品/服务特色（4）公司经营状况（5）公司发展规划8.2.7 深圳市海思半导体有限公司（1）企业概况（2）企业优势分析（3）产品/服务特色（4）公司经营状况（5）公司发展规划8.2.8 湖北芯擎科技有限公司（1）企业概况（2）企业优势分析（3）产品/服务特色（4）公司经营状况（5）公司发展规划8.2.9 上海禾赛科技有限公司（1）企业概况（2）企业优势分析（3）产品/服务特色（4）公司经营状况（5）公司发展规划8.2.10 合肥杰发科技有限公司（1）企业概况（2）企业优势分析（3）产品/服务特色（4）公司经营状况（5）公司发展规划第9章中国大算力汽车芯片市场趋势分析及发展趋势预判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（3）国家重点规划/政策对大算力汽车芯片发展的影响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（2）中国宏观经济发展展望（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（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趋势预测分析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规划建议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前景预警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前景研究与建议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8：2025-2031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统计标准说明图表17：2020-2024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22：2020-2024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）更多图表见正文.....

详细请访问：<http://www.bosidata.com/report/I09165XYHN.html>