

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

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】2025-05-15

【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设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>