2026-2031年中国域控制器行业市场深度调研及发展前景预测研究报告

报告简介

域控制器是汽车电子电气架构升级的核心硬件平台，承担整车不同功能域的算力调度、数据融合与控制决策任务，主要包含自动驾驶域、智能座舱域、车身域、动力域、底盘域等品类，集成算力芯片、存储单元、通信接口、底层软件与中间件，替代传统分散式ECU，支撑智能座舱交互、环境感知、自动驾驶决策、动力底盘协同管控等功能，产业链贯通上游车规芯片、元器件、基础软件，中游硬件集成、系统开发、算法适配，下游主机厂配套、测试验证与售后迭代，是软件定义汽车的关键载体，兼具高端汽车电子装备属性与整车智能化基础设施属性。

当前国内域控制器行业正处在架构迭代、国产替代加速落地的发展阶段，行业车规标准、功能安全规范持续完善，不同算力等级、不同域划分方案并行量产，座舱域、行泊一体智驾域已经进入规模化配套周期。本土供应链持续突破，软硬件协同开发模式逐步普及，市场参与主体包含传统汽车电子供应商、自研型车企、新兴方案商，竞争格局持续分化。与此同时，行业仍面临高算力芯片供给、车规级软件成熟度、跨域开发验证周期长、功能安全认证门槛高等现实挑战，市场竞争不再局限于硬件组装能力，转向平台化开发、软件迭代、算力调度与长期OTA服务的综合比拼。未来，域控制器行业将沿着跨域融合、软硬件解耦、中央计算 +
区域控制的主线演进，舱驾融合、多域一体化方案逐步成为主流，高算力异构平台、虚拟化、SOA服务化架构持续普及。行业价值重心由硬件制造向底层软件、算法平台、应用生态转移，域控制器逐步作为过渡形态，向中央计算平台迭代升级，开发模式从单一项目定制，转向标准化平台、可复用软件组件的产品化开发，车企与方案商、芯片厂商的联合前置研发成为主流合作方式。

本研究咨询报告由北京中道泰和信息咨询有限公司领衔撰写，在大量周密的市场调研基础上，主要依据了国家统计局、国家商务部、国家发改委、国家经济信息中心、国务院发展研究中心、国家海关总署、全国商业信息中心、中国经济景气监测中心、51行业报告网、全国及海外相关报刊杂志的基础信息以及

域控制器行业研究单位等公布和提供的大量资料。报告对我国域控制器行业的供需状况、发展现状、子行业发展变化等进行了分析，重点分析了国内外域控制器行业的发展现状、如何面对行业的发展挑战、行业的发展建议、行业竞争力，以及行业的投资分析和趋势预测等等。报告还综合了域控制器行业的整体发展动态，对行业在产品方面提供了参考建议和具体解决办法。报告对于域控制器产品生产企业、经销商、行业管理部门以及拟进入该行业的投资者具有重要的参考价值，对于研究我国域控制器行业发展规律、提高企业的运营效率、促进企业的发展壮大有学术和实践的双重意义。

本报告也可以用于专精特新、小巨人、单项冠军、行业地位证明，申请申报。

报告目录

第一章 行业研究概述

第一节 研究说明

一、研究定义与研究边界

二、研究口径与统计范围

三、研究周期与预测区间

第二节 研究方法体系

一、定量测算方法

二、定性分析框架

三、数据校验机制

第三节 报告摘要

一、行业核心结论

二、市场规模预判

三、核心发展主线

四、投资价值小结

第二章 域控制器行业基础认知

第一节 域控制器概念及原理

一、域控制器基本定义

二、电子电气架构演进逻辑(分布式→域集中→中央计算+区域控制)

三、域控制器核心功能定位

第二节 域控制器产品分类

一、按功能域划分(智驾/座舱/车身/底盘/动力)

二、按集成度划分(单域/跨域融合/中央计算)

三、按部署形态划分(独立域控/区域控制器zcu)

第三节 行业技术特征

一、硬件集成特征(高算力/高带宽/高集成)

二、软件平台特征(soa架构/中间件/ota)

三、通信交互特征(车载以太网/pcie)

四、安全冗余特征(功能安全/信息安全)

第三章 域控制器行业产业链全景分析

第一节 产业链整体架构

一、上游环节构成(芯片/pcb/基础软件)

二、中游制造环节(域控硬件/系统集成)

三、下游应用环节(乘用车/商用车/特种车辆)

第二节 上游产业链分析

一、核心芯片供给板块(soc/mcu/存储)

二、存储及外设器件板块

三、pcb与结构件板块

四、基础软件板块(os/中间件/算法)

第三节 中游产业链分析

一、硬件开发板块

二、系统集成板块

三、软件适配板块

第四节 下游产业链分析

一、乘用车整车配套(新势力/传统车企/外资)

二、商用车整车配套

三、其他移动载体配套(robotaxi/矿区/港口)

第五节 产业链价值分配

一、各环节价值占比测算

二、产业链议价能力对比

三、产业链转移趋势(tier1向tier0.5演进)

第四章 2022-2026年中国域控制器行业市场规模分析

第一节 整体市场规模测算

一、2022-2024年市场规模

二、2025-2026年市场规模(含2026年预估)

三、市场复合增速分析

第二节 细分产品市场规模

一、座舱域控制器市场规模

二、智驾域控制器市场规模

三、底盘域控制器市场规模

四、动力域控制器市场规模

五、车身域控制器市场规模

第三节 区域市场规模

一、华东区域市场规模

二、华南区域市场规模

三、华北区域市场规模

四、中西部区域市场规模

第四节 市场容量与渗透率测算

一、配套装车总量测算

二、产品渗透率变化(l2+/l3级)

三、单车价值量变化

第五章 2026-2031年中国域控制器行业市场规模预测

第一节 整体市场规模预测

一、2027-2028年市场规模预测

二、2029-2030年市场规模预测

三、预测周期复合增速

第二节 细分产品市场规模预测

一、座舱域控制器市场预测

二、智驾域控制器市场预测

三、区域控制器(zcu)市场预测

四、中央计算平台(ccu)市场预测

第三节 区域市场规模预测

一、华东区域市场预测

二、华南区域市场预测

三、华北区域市场预测

四、中西部区域市场预测

第四节 市场渗透率与单车价值预测

一、装车量增长预测

二、渗透率变化预测(舱驾融合/中央计算)

三、单车价值变化预测

第六章 域控制器行业供给格局分析

第一节 行业供给总量分析

一、产能规模统计

二、产能利用率水平

三、新增产能投放节奏

第二节 供给结构分析

一、不同类型产品供给结构(智驾/座舱/区域)

二、不同算力平台供给结构(低/中/高算力)

三、不同交付模式供给结构(自研/tier1/全栈方案)

第三节 供给端约束因素

一、核心器件供给约束(高算力芯片/存储)

二、软件交付能力约束

三、产线配套约束

第四节 供给格局演变判断

一、产能扩张方向

二、产品结构迭代方向(舱驾融合/中央计算)

三、交付模式演变方向(tier0.5/白盒交付)

第七章 域控制器行业需求格局分析

第一节 行业整体需求特征

一、需求驱动逻辑(智能化/电动化/软件定义汽车)

二、需求刚性与弹性特征

三、需求迭代节奏

第二节 下游细分需求结构

一、乘用车细分需求结构(新势力/传统车企/外资)

二、商用车细分需求结构

三、其他载体需求结构(robotaxi/矿区/港口)

第三节 需求区域分布特征

一、区域需求体量对比

二、区域需求结构差异

三、区域需求增速差异

第四节 需求演变趋势

一、高集成产品需求提升(舱驾融合)

二、区域控制器需求增长

三、软件订阅化需求发展

第八章 域控制器行业技术发展分析

第一节 主流技术路线梳理

一、分布式域控路线

二、跨域融合路线(舱驾融合/行泊一体)

三、中央计算+区域控制路线

第二节 硬件技术迭代方向

一、算力平台迭代(高算力soc/国产芯片)

二、高速通信硬件迭代(车载以太网/光通信)

三、电源与散热技术迭代

第三节 软件技术迭代方向

一、操作系统适配(qnx/linux/鸿蒙)

二、中间件技术迭代(autosarcp/ap)

三、soa架构落地

四、功能安全软件迭代

第四节 技术迭代周期与替代风险

一、技术迭代周期测算

二、不同路线替代关系(域控→中央计算)

三、技术迭代成本门槛

第九章 域控制器行业竞争格局分析

第一节 行业竞争梯队划分

一、第一梯队企业特征(华为/德赛西威/比亚迪/博世)

二、第二梯队企业特征(经纬恒润/均胜电子/亿咖通)

三、第三梯队及新进入者特征

第二节 市场份额分析(按2026年营收口径)

一、行业cr3份额测算

二、行业cr5份额测算

三、行业cr10份额测算

第三节 细分赛道竞争格局

一、座舱域赛道竞争格局(德赛西威/博世/华为/亿咖通)

二、智驾域赛道竞争格局(比亚迪/华为/德赛西威/经纬恒润)

三、区域控制器赛道竞争格局

四、中央计算平台赛道竞争格局

第四节 竞争核心维度对比

一、硬件集成能力对比

二、软件自研能力对比

三、定点交付能力对比

四、成本控制能力对比

第十章 域控制器行业重点企业深度分析

第一节 华为(全栈智驾/座舱域控)

一、企业概况

二、经营与产品布局(mdc/ads/鸿蒙座舱)

三、竞争优势

四、业务发展动态

第二节 德赛西威

一、企业概况

二、经营与产品布局(ipu系列/座舱域控)

三、竞争优势

四、业务发展动态

第三节 比亚迪(自研域控)

一、企业概况

二、经营与产品布局(天神之眼/璇玑架构)

三、竞争优势

四、业务发展动态

第四节 博世(外资tier1龙头)

一、企业概况

二、经营与产品布局(座舱/智驾域控)

三、竞争优势

四、业务发展动态

第五节 经纬恒润

一、企业概况

二、经营与产品布局(智驾/车身域控)

三、竞争优势

四、业务发展动态

第六节 均胜电子

一、企业概况

二、经营与产品布局(智驾域控/中央计算单元)

三、竞争优势

四、业务发展动态

第七节 亿咖通(智能座舱域控)

一、企业概况

二、经营与产品布局(座舱域控/芯片)

三、竞争优势

四、业务发展动态

第八节 华阳集团

一、企业概况

二、经营与产品布局(座舱域控/hud)

三、竞争优势

四、业务发展动态

第九节 科博达(车身/底盘域控)

一、企业概况

二、经营与产品布局(车身域/底盘域控)

三、竞争优势

四、业务发展动态

第十节 知行科技(智驾域控)

一、企业概况

二、经营与产品布局(智驾域控/算法)

三、竞争优势

四、业务发展动态

第十一章 域控制器行业成本结构与盈利分析

第一节 产品成本拆分

一、硬件物料成本(芯片/pcb/结构件)

二、软件研发成本

三、制造与测试成本

四、渠道交付成本

第二节 行业盈利水平测算

一、毛利率水平测算

二、净利率水平测算

三、费用率水平测算

第三节 盈利水平差异化因素

一、产品结构差异影响(智驾/座舱/区域)

二、自研比例差异影响

三、规模化效应影响

第四节 2026-2031年盈利趋势预判

一、成本变化趋势

二、毛利率变化趋势

三、盈利分化趋势

第十二章 域控制器行业价格体系分析

第一节 不同类型产品价格区间

一、座舱域控制器价格区间

二、智驾域控制器价格区间(低/中/高算力)

三、区域控制器/中央计算平台价格区间

第二节 价格影响因素

一、算力配置对价格影响

二、集成度对价格影响

三、采购规模对价格影响

第三节 价格周期变化特征

一、量产降价周期

二、新品溢价周期

三、存量迭代降价节奏

第四节 2026-2031年价格趋势预测

一、单品价格下行空间

二、高集成产品价格变化

三、软件增值带来的价值重构

第十三章 域控制器行业壁垒分析

第一节 技术研发壁垒

一、硬件集成壁垒

二、软件栈开发壁垒

三、功能安全认证壁垒

第二节 客户定点壁垒

一、主机厂准入周期

二、项目定点验证周期

三、长期绑定合作壁垒

第三节 供应链壁垒

一、核心芯片供应链壁垒

二、稳定器件配套壁垒

三、同步开发壁垒

第四节 资金与规模化壁垒

一、研发投入资金门槛

二、产线建设资金门槛

三、规模化交付门槛

第十四章 域控制器行业驱动因素与制约因素

第一节 行业核心驱动因素

一、整车电子电气架构升级驱动

二、智能化功能渗透率提升驱动(l2+/l3级)

三、软件定义汽车商业模式驱动

四、国产配套替代驱动

第二节 行业制约因素

一、核心器件供给波动制约(高算力芯片)

二、软件交付效率瓶颈制约

三、整车成本管控压力制约

四、跨域融合开发难度制约

第三节 行业潜在机会

一、舱驾融合产品机会

二、区域控制器增量机会

三、软件服务化增量机会

第四节 行业潜在风险

一、技术路线迭代风险(中央计算替代)

二、下游需求波动风险

三、价格竞争加剧风险

第十五章 域控制器行业细分市场前景预测

第一节 智能座舱域控制器市场前景

一、市场增长逻辑

二、2026-2031年规模预测

三、产品迭代方向(舱驾融合/多屏联动)

第二节 智能驾驶域控制器市场前景

一、市场增长逻辑

二、2026-2031年规模预测

三、产品迭代方向(行泊一体/城市noa)

第三节 区域控制器(zcu)市场前景

一、市场增长逻辑

二、2026-2031年规模预测

三、产品迭代方向(高集成/智能配电)

第四节 中央计算平台(ccu)市场前景

一、市场增长逻辑

二、2026-2031年规模预测

三、产品迭代方向(舱驾融合/中央计算)

第五节 车身/底盘域控制器市场前景

一、市场增长逻辑

二、2026-2031年规模预测

三、产品迭代方向

第十六章 域控制器行业发展趋势判断

第一节 架构演进趋势

一、多域融合加速(舱驾融合/行泊一体)

二、中央计算架构逐步落地

三、区域控制器配套普及

第二节 产品发展趋势

一、硬件高集成化

二、软件分层解耦化

三、软硬分离商业化

第三节 竞争格局趋势

一、头部集中度持续提升

二、细分赛道专业化分工

三、软件厂商话语权提升

第四节 商业模式趋势

一、硬件薄利化

二、软件订阅常态化

三、联合开发平台化(tier0.5)

第十七章 域控制器行业投资机会与投资策略

第一节 行业投资价值评估

一、成长空间评估

二、盈利弹性评估

三、长期确定性评估

第二节 重点投资赛道识别

一、高算力平台赛道

二、跨域融合控制器赛道(舱驾融合/中央计算)

三、基础软件与中间件赛道

第三节 投资风险规避要点

一、技术路线错配风险规避

二、产能过剩风险规避

三、价格战风险规避

第四节 投资策略建议

一、产业链环节选择策略

二、标的筛选策略

三、进入时机策略

第十八章 行业发展结论与战略建议

第一节 行业核心研究结论

一、市场增长结论

二、技术路线结论

三、竞争格局结论

四、商业模式结论

第二节 生产企业发展建议

一、产品布局建议

二、研发投入建议

三、供应链建设建议

四、客户结构优化建议

第三节 产业投资方建议

一、赛道布局建议

二、投后赋能建议

三、退出节奏建议

第四节 产业园区配套建议

一、产业链招商方向

二、公共测试平台建设方向

图表目录

图表：域控制器行业研究框架

图表：域控制器产业链全景结构

图表：2022-2026年中国域控制器整体市场规模及增速(含2026年预估)

图表：2022-2026年中国域控制器细分产品市场规模对比

图表：2022-2026年中国域控制器区域市场规模分布

图表：2022-2026年域控制器装车量与渗透率变化

图表：2026-2031年中国域控制器整体市场规模预测

图表：2026-2031年域控制器细分产品市场规模预测

图表：2026年域控制器行业市场份额(营收口径)

图表：域控制器行业cr3/cr5/cr10变化趋势

图表：域控制器产品成本结构拆分

图表：域控制器行业毛利率、净利率变化趋势

图表：不同类型域控制器产品价格区间对比

图表：域控制器技术路线演进对比(分布式→域集中→中央计算)

图表：域控制器行业竞争梯队分布

图表：域控制器行业驱动-制约因素矩阵图

图表：2026-2031年各细分域控制器市场增速对比预测图

图表：域控制器行业壁垒对比评估矩阵图

图表：域控制器行业盈利趋势预测图

图表：域控制器行业投资吸引力评分矩阵图

把握投资 决策经营！

咨询订购 请拨打 400-886-7071 (免长途费)　Emai：kf@51baogao.cn

报告编号：4070561

本文地址：https://www.51baogao.cn/baogao/20261116/4070561.shtml

在线订购：点击这里