

中国车路协同技术行业市场深度分析及竞争格局与趋势预测研究报告(2026-2031版)

报告简介

车路协同技术(V2X)行业是通过先进通信技术(如5G、C-V2X、DSRC),实现车辆、道路基础设施、交通管理系统及行人终端之间的实时数据双向交互与智能协同决策的系统性社会工程。它突破了单车智能的感知局限,构筑了“车-路-云-网”一体化的融合网络,其核心目标是通过毫秒级的信息共享(如车辆位置、速度、路况、信号灯相位),赋能车辆实现超视距环境感知、群体协作式驾驶决策、全局最优交通调度。该产业不仅涵盖智能车载终端、路侧传感单元(雷视融合设备、边缘计算节点)、高精地图与定位系统等硬件生态,更包含数据融合算法、分布式计算架构、交通控制平台及安全认证体系等软件生态,是推动自动驾驶高阶落地、优化路网效率、重塑交通安全范式的基础支撑体系,代表智慧城市与数字交通建设的核心环节。

车路协同技术行业研究报告主要分析了车路协同技术行业的国内外发展概况、行业的发展环境、市场分析(市场规模、市场结构、市场特点等)、竞争分析(行业集中度、竞争格局、竞争组群、竞争因素等)、产品价格分析、用户分析、替代品和互补品分析、行业主导驱动因素、行业渠道分析、行业赢利能力、行业成长性、行业偿债能力、行业营运能力、车路协同技术行业重点企业分析、子行业分析、区域市场分析、行业风险分析、行业发展前景预测及相关的经营、投资建议等。报告研究框架全面、严谨,分析内容客观、公正、系统,真实准确地反映了我国车路协同技术行业的市场发展现状和未来发展趋势。

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、全国商业信息中心、中国经济景气监测中心、51行业报告网、全国及海外多种相关报刊杂志的基础信息以及专业研究单位等公布和提供的大量资料。对我国车路协同技术行业作了详尽深入的分析,是企业进行市场研究工作时不可或缺的重要参考资料,同时也可作为金融机构进行信贷分析、证券分析、投资分析等研究工作时的参考依据。本报告也可以用于专精特新“小巨人”申请申报。

报告目录

第一章 绪论

第一节 研究背景与意义

- 一、车路协同技术的概念与发展历程
- 二、研究车路协同技术的意义
- 三、车路协同技术发展的关键节点

第二节 研究目的与方法

- 一、研究目的
- 二、研究方法

第三节 报告架构

第二章 车路协同技术概述

第一节 车路协同技术的基本概念

第二节 车路协同的关键技术

- 一、c-v2x技术
- 二、边缘计算技术
- 三、高精定位技术
- 四、感知技术
- 五、其他关键技术

第三节 车路协同系统的架构

第四节 车路协同与智能交通的关系

第三章 国内外车路协同技术政策环境分析

第一节 国内政策环境

一、“十四五”期间相关政策及影响

二、“十五五”规划中的相关政策与展望

三、其他相关政策法规

第二节 国外政策环境

一、欧美日韩车路协同技术政策

二、国际标准与规范

三、国内外政策对比分析

第四章 全球车路协同技术行业发展现状与趋势

第一节 全球车路协同技术市场发展概况

第二节 主要国家和地区车路协同技术发展分析

一、美国车路协同技术发展现状与趋势

二、欧洲车路协同技术发展现状与趋势

三、日本车路协同技术发展现状与趋势

四、韩国车路协同技术发展现状与趋势

第三节 全球车路协同技术发展趋势预测

第五章 中国车路协同技术行业发展现状与挑战

第一节 中国车路协同技术市场发展概况

第二节 中国车路协同技术基础设施建设现状

一、道路基础设施智能化改造进展

二、交通信号灯智能化控制情况

三、其他基础设施建设情况

第三节 中国车路协同技术应用现状

一、城市交通领域的应用

二、高速公路领域的应用

三、智能网联汽车领域的应用

第四节 中国车路协同技术发展存在的问题与挑战

第六章 中国车路协同技术行业市场规模与需求预测

第一节 市场规模历史数据与分析

第二节 市场需求预测方法与模型

第三节 2026-2031年中国车路协同技术行业市场规模预测

一、基于不同应用场景的市场规模预测

二、基于不同技术领域的市场规模预测

第七章 车路协同技术行业供应链分析

第一节 车路协同技术行业供应链结构

第二节 主要供应商分析

一、芯片供应商

二、传感器供应商

三、通信设备供应商

四、软件及平台供应商

第三节 供应链存在的问题与风险

第八章 中国车路协同技术示范应用案例分析

第一节 城市级车路协同示范应用项目

一、项目背景与目标

二、技术方案与实施情况

三、应用效果与经验总结

第二节 高速公路车路协同示范应用项目

第三节 自动驾驶测试场车路协同示范应用项目

第九章 车路协同技术行业竞争格局分析

第一节 行业竞争态势概述

第二节 行业竞争格局分析

一、企业竞争格局

二、技术竞争格局

三、市场区域竞争格局

第三节 竞争力影响因素分析

第十章 中国车路协同技术重点企业分析

第一节 华为

一、企业概况

二、车路协同技术布局与发展历程

三、核心产品与技术优势

四、市场表现与竞争地位

五、发展战略与未来展望

第二节 百度

一、企业概况

二、车路协同技术布局与发展历程

三、核心产品与技术优势

四、市场表现与竞争地位

五、发展战略与未来展望

第三节 蘑菇车联

一、企业概况

二、车路协同技术布局与发展历程

三、核心产品与技术优势

四、市场表现与竞争地位

五、发展战略与未来展望

第四节 海康威视

一、企业概况

二、车路协同技术布局与发展历程

三、核心产品与技术优势

四、市场表现与竞争地位

五、发展战略与未来展望

第五节 大唐高鸿

一、企业概况

二、车路协同技术布局与发展历程

三、核心产品与技术优势

四、市场表现与竞争地位

五、发展战略与未来展望

第十一章 车路协同技术与相关产业融合发展分析

第一节 与智能网联汽车产业融合发展分析

第二节 与通信产业融合发展分析

第三节 与新能源汽车产业融合发展分析

第十二章 车路协同技术创新与发展策略分析

第一节 车路协同技术创新趋势分析

第二节 车路协同技术研发投入与产出分析

第十三章 中国车路协同技术行业发展趋势与前景展望

第一节 2026-2031年中国车路协同技术行业发展趋势分析

第二节 2026-2031年中国车路协同技术行业前景展望

第十四章 研究结论与建议

第一节 研究结论

第二节 对企业投资与发展建议

第三节 对政府政策制定与发展建议

图表目录

图表：2025年中国车路协同技术测试示范区分布图

图表：中国车路协同技术行业供应链结构图

图表：城市级车路协同示范应用项目实施效果对比图

图表：高速公路车路协同示范应用项目实施效果对比图

图表：自动驾驶测试场车路协同示范应用项目实施效果对比图

图表：2025年中国车路协同技术行业企业竞争格局图

图表：2025年中国车路协同技术行业技术竞争格局图

图表：2025年中国车路协同技术行业市场区域竞争格局图

图表：车路协同技术与智能网联汽车产业融合发展模式图

图表：车路协同技术与通信产业融合发展模式图

图表：车路协同技术与新能源汽车产业融合发展模式图

图表：2026-2031年中国车路协同技术市场规模预测图

图表：2026-2031年中国车路协同技术市场规模预测图

把握投资 决策经营！

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

报告编号：2982409

本文地址：<https://www.51baogao.cn/baogao/20250604/2982409.shtml>

在线订购：[点击这里](#)