中国车路云一体化（车路云协同）行业市场发展分析及企业布局案例与投资机会研究报告(2026-2031版)

报告简介

车路云一体化是一种将车辆、道路基础设施以及云计算平台紧密结合的智能交通系统。通过集成信息通信技术，实现车辆与道路、车辆与车辆、车辆与行人以及车辆与网络之间的高效互动，全方位协同以提高道路交通的安全性和智能化水平。其关键组成包括路侧设施、车载系统、通信网络以及云平台，其中通信网络主要依托于 C-V2X
等通信技术，实现车辆与路侧设施、车辆与车辆、车辆与云端之间的数据交换。

中道泰和通过对车路云一体化(车路云协同)行业长期跟踪监测，分析车路云一体化(车路云协同)行业需求、供给、经营特性、获取能力、产业链和价值链等多方面的内容，整合行业、市场、企业、用户等多层面数据和信息资源，为客户提供深度的车路云一体化(车路云协同)行业研究报告，以专业的研究方法帮助客户深入的了解车路云一体化(车路云协同)行业，发现投资价值和投资机会，规避经营风险，提高管理和运营能力。车路云一体化(车路云协同)行业报告是从事车路云一体化(车路云协同)行业投资之前，对车路云一体化(车路云协同)行业相关各种因素进行具体调查、研究、分析，评估项目可行性、效果效益程度，提出建设性意见建议对策等，为车路云一体化(车路云协同)行业投资决策者和主管机关审批的研究性报告。以阐述对车路云一体化(车路云协同)行业的理论认识为主要内容，重在研究车路云一体化(车路云协同)行业本质及规律性认识的研究。车路云一体化(车路云协同)行业研究报告持续提供高价值服务，是企业了解各行业当前最新发展动向、把握市场机会、做出正确投资和明确企业发展方向不可多得的精品资料。

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、国内外相关报刊杂志的基础信息以及车路云一体化(车路云协同)专业研究单位等公布和提供的大量资料。对我国车路云一体化(车路云协同)的行业

现状、市场各类经营指标的情况、重点企业状况、区域市场发展情况等内容进行详细的阐述和深入的分析，着重对车路云一体化(车路云协同)业务的发展进行详尽深入的分析，并根据车路云一体化(车路云协同)行业的政策经济发展环境对车路云一体化(车路云协同)行业潜在的风险和防范建议进行分析。最后提出研究者对车路云一体化(车路云协同)行业的研究观点，以供投资决策者参考。

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 车路云一体化综述/产业画像/数据说明

第一节 车路云一体化综述

一、 车路云一体化概念界定

二、 车路云一体化系统架构

三、 车路云一体化所处行业

四、 车路云一体化市场监管

五、 车路云一体化标准建设

第二节 车路云一体化产业画像

一、 车路云一体化产业链结构梳理

二、 车路云一体化产业链生态全景图谱

三、 车路云一体化产业链区域热力图

第三节 本报告数据来源及统计标准说明

一、 本报告研究范围界定

二、 本报告权威数据来源

三、 研究方法及统计标准

第二章 车路云一体化发展现状及项目投建热度

第一节 中国车路云一体化的提出与发展

第二节 国外车路云一体化相关探索概况

第三节 中国车路云一体化商业模式探索

第四节 中国车路云一体化潜在市场空间

第五节 中国车路云一体化市场竞争态势

一、 车路云一体化市场参与者类型

二、 车路云一体化企业入场方式

三、 车路云一体化企业入场进程

四、 车路云一体化同业竞争程度

五、 车路云一体化市场竞争格局

第六节 中国车路云一体化项目投资建设

一、 车路云一体化建设项目汇总

二、 车路云一体化项目备案情况

三、 车路云一体化项目投资金额

四、 车路云一体化项目区域分布

五、 车路云一体化项目热门赛道

第七节 中国智能网联汽车道路测试情况

一、 测试示范区及车联网先导区

二、 测试示范区测试能力的提升

三、 开放道路建设和测试示范规模扩大

四、 测试示范应用场景不断丰富

第九节 中国车路云一体化面临的痛点与挑战

第三章 车路云一体化应用试点及区域发展概况

第一节 智能网联汽车“车路云一体化”应用试点开展

第二节 智能网联汽车“车路云一体化”应用试点城市

第三节 中国车路云一体化项目投资建设区域热力图

第四节 各省市车路云一体化相关政策梳理

一、 各省市车路云一体化政策热力图

二、 各省市车路云一体化政策规划汇总

三、 各省市车路云一体化发展目标解读

第五节 重点区域发展：上海市

一、 上海市车路云一体化发展基础

二、 上海市车路云一体化项目汇总

三、 上海市车路云一体化建设现状

四、 上海市车路云一体化发展规划

第六节 重点区域发展：北京市

一、 北京市车路云一体化发展基础

二、 北京市车路云一体化项目汇总

三、 北京市车路云一体化建设现状

四、 北京市车路云一体化发展规划

第七节 重点区域发展：重庆市

一、 重庆市车路云一体化发展基础

二、 重庆市车路云一体化项目汇总

三、 重庆市车路云一体化建设现状

四、 重庆市车路云一体化发展规划

第八节 重点区域发展：深圳市

一、 深圳市车路云一体化发展基础

二、 深圳市车路云一体化项目汇总

三、 深圳市车路云一体化建设现状

四、 深圳市车路云一体化发展规划

第九节 重点区域发展：广州市

一、 广州市车路云一体化发展基础

二、 广州市车路云一体化项目汇总

三、 广州市车路云一体化建设现状

四、 广州市车路云一体化发展规划

第四章 车路云一体化——车端及智能网联汽车

第一节 车路云一体化系统——车辆系统

第二节 车路云一体化之智能网联汽车潜在市场空间

第三节 智能网联汽车发展状况及车路云一体化影响分析

一、 中国智能网联汽车发展进程

二、 智能网联汽车车型销售情况

三、 智能网联汽车市场渗透率

四、 车路云一体化的提出对智能网联汽车的影响

第四节 车路云一体化车辆系统核心——车载单元(obu)

一、 车载单元(obu)概述

二、 中国车载单元(obu)装配率

三、 中国车载单元(obu)供应商

四、 中国车载单元(obu)市场前景

第五节 车路云一体化车辆系统核心——激光雷达

一、 激光雷达概述

二、 激光雷达发展现状

三、 激光雷达的供应商

四、 智能网联汽车激光雷达发展趋势

第六节 车路云一体化车辆系统核心——毫米波雷达

一、 毫米波雷达概述

二、 毫米波雷达市场概况

三、 毫米波雷达的供应商

四、 智能网联汽车毫米波雷达发展趋势

第七节 车路云一体化车辆系统核心——车载摄像头

一、 车载摄像头概述

二、 车载摄像头市场概况

三、 车载摄像头的供应商

四、 智能网联汽车车载摄像头发展趋势

第八节 车路云一体化车辆系统核心——车载智能计算及汽车芯片

一、 车载计算平台的发展

1、计算平台市场概况

2、智能网联汽车计算平台发展趋势

二、 车载操作系统的发展

1、操作系统市场概况

2、操作系统发展现状

3、智能网联汽车操作系统发展建议

三、 汽车芯片的发展

1、汽车芯片市场概述

2、智能网联汽车芯片发展情况

3、智能网联汽车芯片市场前景

第九节 车路云一体化车辆系统核心——汽车域控制器/自动驾驶域控制器(adcu)

一、 汽车电子电器架构发展趋势：分布式→域集中→中央集中

二、 自动驾驶域控制器(adcu)

第五章 车路云一体化——路侧系统及支撑平台

第一节 车路云一体化系统之路侧系统及支撑平台

第二节 车路云一体化之路侧系统及支撑平台潜在市场空间

第三节 智能路侧基础设施概述

第四节 智能路侧系统核心——智能路侧单元rsu

一、 智能路侧单元rsu概述

1、什么是智能路侧单元rsu

2、智能路侧单元rsu功能

3、rsu在车路云一体化中的关键作用

二、 智能路侧单元rsu发展现状

三、 智能路侧单元rsu的供应商

四、 智能路侧单元rsu市场前景

第五节 智能路侧系统核心——路侧基站

一、 路侧基站概述

二、 路侧基站发展现状

三、 路侧基站的供应商

四、 路侧基站市场前景

第六节 智能路侧系统核心——路侧计算单元(mec)

一、 路侧计算单元(mec)概述

二、 路侧计算单元(mec)发展现状

三、 路侧计算单元(mec)的供应商

四、 路侧计算单元(mec)市场前景

第七节 智能路侧系统核心——路侧感知设备

一、 路侧感知设备概述

二、 路侧感知设备发展现状

三、 路侧感知设备的供应商

四、 路侧感知设备市场前景

第八节 智能路侧系统核心——交通管理设施

一、 联网信号机

二、 联网交通信息发布设施

第九节 车路云一体化支撑平台——通信网络及信息安全

一、 车路云一体化通信网络

二、 v2x通信技术的发展

1、v2x通信技术概述

2、v2x关键技术介绍

3、智能网联汽车v2x通信技术市场前景

三、 车路云一体化信息安全

第十节 车路云一体化支撑平台——高精度地图及组合定位

一、 高精度地图的发展

1、高精度地图市场概况

2、高精度地图市场竞争

3、智能网联汽车高精度地图市场前景

二、 高精度定位的发展

1、高精度定位概述

2、智能网联汽车高精度定位需求

3、智能网联汽车高精度定位关键技术

第六章 车路云一体化——云控平台及场景应用

第一节 车路云一体化系统之云控平台建设

一、 车路云一体化系统之云控平台：1+n

二、 车路云一体化云控基础平台

1、边缘云

2、区域云

3、中心云

三、 车路云一体化云控应用平台

1、网联车辆赋能类应用平台

2、交通管理与控制类应用平台

3、交通数据赋能类应用平台

第二节 车路云一体化之云控平台市场空间及应用方向

一、 车路云一体化之云控平台潜在市场空间

二、 车路云一体化可商业化应用场景分布

第三节 车路云一体化应用场景：智慧公交

一、 智慧公交领域车路云一体化应用赋能

二、 城市公交运行系统及智慧化发展现状

三、 智慧公交领域车路云一体化应用潜力

第四节 车路云一体化应用场景：智慧乘用车

一、 智慧乘用车领域车路云一体化应用赋能

二、 智能网联乘用车及智慧出行发展现状

三、 智慧乘用车领域车路云一体化应用潜力

第五节 车路云一体化应用场景：智慧停车

一、 智慧停车领域车路云一体化应用赋能

二、 停车场、智能停车设备及智慧停车发展现状

三、 智慧停车领域车路云一体化应用潜力

第六节 车路云一体化应用场景：智慧物流

一、 智慧物流领域车路云一体化应用赋能

二、 物流仓储行业及智慧物流发展现状

三、 智慧物流领域车路云一体化应用潜力

第七节 车路云一体化应用场景：低速无人车/无人送货车

一、 低速无人车领域车路云一体化应用赋能

二、 低速无人车/无人送货车市场发展现状

三、 低速无人车领域车路云一体化应用潜力

第八节 车路云一体化其他应用市场概况

第九节 车路云一体化细分应用市场战略地位分析

第七章 国内外车路云一体化企业布局案例解析

第一节 国内外车路云一体化企业梳理对比

第二节 国内外车路云一体化企业案例分析(不分先后，可指定)

一、 特斯拉

1、企业基本信息

2、企业经营情况

3、车路云一体化业务布局

4、车路云一体化在华布局

二、 华为技术有限公司

1、企业基本信息

(1)发展历程

(2)基本信息

(3)经营范围及主营业务

2、企业经营情况

3、企业资质能力

4、车路云一体化专利技术

5、车路云一体化产品布局

6、车路云一体化解决方案

7、企业业务布局战略&优劣势

三、 北京千方科技股份有限公司

1、企业基本信息

(1)发展历程

(2)基本信息

(3)经营范围及主营业务

2、企业经营情况

3、企业资质能力

4、车路云一体化专利技术

5、车路云一体化产品布局

6、车路云一体化解决方案

7、企业业务布局战略&优劣势

四、 北京四维图新科技股份有限公司

1、企业基本信息

(1)发展历程

(2)基本信息

(3)经营范围及主营业务

2、企业经营情况

3、企业资质能力

4、车路云一体化专利技术

5、车路云一体化产品布局

6、车路云一体化解决方案

7、企业业务布局战略&优劣势

五、 北京万集科技股份有限公司

1、企业基本信息

(1)发展历程

(2)基本信息

(3)经营范围及主营业务

2、企业经营情况

3、企业资质能力

4、车路云一体化专利技术

5、车路云一体化产品布局

6、车路云一体化解决方案

7、企业业务布局战略&优劣势

六、 深圳市金溢科技股份有限公司

1、企业基本信息

(1)发展历程

(2)基本信息

(3)经营范围及主营业务

2、企业经营情况

3、企业资质能力

4、车路云一体化专利技术

5、车路云一体化产品布局

6、车路云一体化解决方案

7、企业业务布局战略&优劣势

七、 江苏通行宝智慧交通科技股份有限公司

1、企业基本信息

(1)发展历程

(2)基本信息

(3)经营范围及主营业务

2、企业经营情况

3、企业资质能力

4、车路云一体化专利技术

5、车路云一体化产品布局

6、车路云一体化解决方案

7、企业业务布局战略&优劣势

八、 高新兴科技集团股份有限公司

1、企业基本信息

(1)发展历程

(2)基本信息

(3)经营范围及主营业务

2、企业经营情况

3、企业资质能力

4、车路云一体化专利技术

5、车路云一体化产品布局

6、车路云一体化解决方案

7、企业业务布局战略&优劣势

九、 深圳市城市交通规划设计研究中心股份有限公司

1、企业基本信息

(1)发展历程

(2)基本信息

(3)经营范围及主营业务

2、企业经营情况

3、企业资质能力

4、车路云一体化专利技术

5、车路云一体化产品布局

6、车路云一体化解决方案

7、企业业务布局战略&优劣势

十、 北京易华录信息技术股份有限公司

1、企业基本信息

(1)发展历程

(2)基本信息

(3)经营范围及主营业务

2、企业经营情况

3、企业资质能力

4、车路云一体化专利技术

5、车路云一体化产品布局

6、车路云一体化解决方案

7、企业业务布局战略&优劣势

十一、 东软集团股份有限公司

1、企业基本信息

(1)发展历程

(2)基本信息

(3)经营范围及主营业务

2、企业经营情况

3、企业资质能力

4、车路云一体化专利技术

5、车路云一体化产品布局

6、车路云一体化解决方案

7、企业业务布局战略&优劣势

第八章 车路云一体化发展的政策环境及市场潜力

第一节 车路云一体化政策汇总解读

一、 中国车路云一体化政策汇总

二、 中国车路云一体化发展规划

三、 中国车路云一体化重点政策解读

第二节 车路云一体化pest分析图

第三节 车路云一体化swot分析图

第四节 车路云一体化发展潜力评估

第五节 车路云一体化未来关键增长点

第六节 车路云一体化发展前景预测

第七节 车路云一体化发展趋势洞悉

一、 整体发展趋势

二、 监管规范趋势

三、 技术创新趋势

四、 细分市场趋势

五、 市场竞争趋势

六、 市场供需趋势

第九章 车路云一体化建设的投资机会及策略建议

第一节 车路云一体化投资风险预警

一、 车路云一体化投资风险预警

二、 车路云一体化投资风险应对

第二节 车路云一体化投资机会分析

一、 车路云一体化产业链薄弱环节投资机会

二、 车路云一体化细分领域投资机会

三、 车路云一体化区域市场投资机会

四、 车路云一体化产业空白点投资机会

第三节 车路云一体化投资价值评估

第四节 车路云一体化投资策略建议

第五节 车路云一体化可持续发展建议

图表目录

图表：车路云一体化的概念界定

图表：车路云一体化系统架构

图表：车路云一体化所处行业

图表：车路云一体化市场监管

图表：车路云一体化标准建设

图表：车路云一体化产业链结构图

图表：车路云一体化产业链生态全景图谱

图表：车路云一体化产业链区域热力图

图表：报告研究范围界定

图表：报告权威数据来源

图表：报告研究统计方法

图表：中国车路云一体化的提出与发展

图表：国外车路云一体化相关探索概况

图表：中国车路云一体化潜在市场空间

图表：中国车路云一体化市场参与者类型

图表：中国车路云一体化企业入场方式

图表：中国车路云一体化企业入场进程

图表：中国车路云一体化同业竞争程度

图表：中国车路云一体化市场竞争格局

图表：中国车路云一体化建设项目汇总

图表：中国车路云一体化项目备案情况

图表：中国车路云一体化项目区域分布

图表：中国车路云一体化项目热门赛道

图表：中国车路云一体化的招投标分析

图表：2021-2026年中国国家级智能网联汽车测试示范区及车联网先导区分布

图表：2021-2026年中国智能网联汽车测试示范区综合能力评估领先单位

图表：2021-2026年中国智能网联汽车测试示范区综合能力评估通过单位

图表：中国智能网联汽车道路开放、测试及牌照发放情况(单位：km，万km，个)

图表：中国智能网联汽车典型测试示范区示范应用场景布局情况

图表：中国车路云一体化面临的痛点与挑战

图表：中国车路云一体化产业资源区域分布

图表：中国车路云一体化项目投资建设区域热力图

图表：各省市车路云一体化政策热力图

图表：各省市车路云一体化政策规划汇总

图表：各省市车路云一体化发展目标解读

图表：上海市车路云一体化发展状况

图表：北京市车路云一体化发展状况

图表：重庆市车路云一体化发展状况

图表：车路云一体化系统——车辆系统

图表：车路云一体化之智能网联汽车潜在市场空间

图表：“十四五”期间中国智能网联汽车行业发展主要任务

图表：中国智能网联汽车智能化和网联化开发领域

图表：中国智能网联汽车智能化和网联化开发领域

图表：2021-2026年中国智能网联汽车渗透率变化(单位：万辆，%)

图表：车路云一体化的提出对智能网联汽车的影响

图表：中国车载单元(obu)装配率

图表：中国车载单元(obu)供应商

图表：中国车载单元(obu)市场前景

图表：激光飞行时间法测距原理

图表：机械激光雷达和固态激光雷达优劣对比

图表：mems、flash、opa对比分析

图表：全球车载激光雷达市场份额(单位：%)

图表：智能网联汽车激光雷达发展趋势

图表：毫米波雷达的测量应用

图表：各品牌配置毫米波雷达车型情况

图表：中国主流新能源汽车企业代表车型使用毫米波雷达传感器数量情况介绍(单位：只)

图表：国外毫米波雷达重点企业

图表：中国毫米波雷达部分代表厂商对比

图表：毫米波雷达发展趋势

图表：双目摄像头测距原理

图表：不同位置摄像头实现的功能

图表：2021-2026年中国车载摄像头市场出货量(单位：万枚)

图表：中国主流新能源汽车企业代表车型使用车载摄像头数量情况介绍(单位：枚)

图表：车载摄像头产业链主要企业情况

图表：智能网联汽车摄像头发展趋势分析

图表：国际先进企业布局车载智能计算平台情况

图表：全球主要智能网联汽车操作系统分类及应用

图表：中国各类型企业操作系统布局

图表：中国智能网联汽车操作系统发展建议

图表：车规级芯片与消费级芯片对比

图表：技术领先厂商自动驾驶计算芯片算力情况

图表：汽车的“新四化”带来的车规级芯片需求

图表：电子电气架构技术战略图

图表：车路云一体化系统之路侧系统及支撑平台

图表：车路云一体化之路侧系统及支撑平台潜在市场空间

图表：智能路侧基础设施概述

图表：智能路侧单元rsu概述

图表：智能路侧单元rsu发展现状

图表：智能路侧单元rsu的供应商

图表：智能路侧单元rsu市场前景

图表：路侧基站概述

图表：路侧基站发展现状

图表：路侧基站的供应商

图表：路侧基站市场前景

图表：路侧计算单元(mec)概述

图表：路侧计算单元(mec)发展现状

图表：路侧计算单元(mec)的供应商

图表：路侧计算单元(mec)市场前景

图表：路侧感知设备概述

图表：路侧感知设备发展现状

图表：路侧感知设备的供应商

图表：路侧感知设备市场前景

图表：v2x通信技术路线情况

图表：5g系统特性与c-v2x基本需求相匹配

图表：高精度地图与传统电子导航地图特征对比

图表：高精度地图与传统电子导航地图架构对比

图表：中国高精度地图市场份额及市场集中度(单位：%)

图表：智能网联汽车在不同场景下的定位需求

图表：不同定位技术的定位精度

图表：多种无线局域网定位技术性能对比

图表：车路云一体化系统之云控平台

图表：车路云一体化云控基础平台

图表：车路云一体化之云控平台潜在市场空间

图表：车路云一体化可商业化应用场景分布

图表：智慧公交领域车路云一体化应用赋能

图表：城市公交运行系统及智慧化发展现状

图表：智慧公交领域车路云一体化应用潜力

图表：智慧乘用车领域车路云一体化应用赋能

图表：智能网联乘用车及智慧出行发展现状

图表：智慧乘用车领域车路云一体化应用潜力

图表：智慧停车领域车路云一体化应用赋能

图表：停车场、智能停车设备及智慧停车发展现状

图表：智慧停车领域车路云一体化应用潜力

图表：智慧物流领域车路云一体化应用赋能

图表：物流仓储行业及智慧物流发展现状

图表：智慧物流领域车路云一体化应用潜力

图表：车路云一体化细分应用波士顿矩阵分析

图表：国内外车路云一体化企业布局案例解析

图表：国内外车路云一体化企业梳理对比

图表：中国车路云一体化企业案例分析说明

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：2984142

本文地址：https://www.51baogao.cn/baogao/20250812/2984142.shtml

在线订购：点击这里