

## 中国5G智能驾驶行业市场发展分析及发展趋势与投资前景研究报告(2024-2029版)

### 报告简介

智能驾驶与无人驾驶是不同概念，智能驾驶更为宽泛。它指的是机器帮助人进行驾驶，以及在特殊情况下完全取代人驾驶的技术。

智能驾驶的时代已经来到。比如说，很多车有自动刹车装置，其技术原理非常简单，就是在汽车前部装上雷达和红外线探头，当探知前方有异物或者行人时，会自动帮助驾驶员刹车。另一种技术与此非常类似，即在路况稳定的高速公路上实现自适应巡航，也就是与前车保持一定距离，前车加速时本车也加速，前车减速时本车也减速。这种智能驾驶可以在极大程度上减少交通事故，从而减少保险公司损失。

智能驾驶作为战略性新兴产业的重要组成部分，是由互联网时代到人工智能时代过程中，出现的第一个精彩乐章，也是世界新一轮经济与科技发展的战略制高点之一。发展智能驾驶，对于促进国家科技、经济、社会、生活、安全及综合国力有着重大的意义。

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、中国工信部、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5G背景下智能驾驶相关专业研究单位等公布和提供的大量资料。对我国5G背景下智能驾驶的行业现状、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5G背景下智能驾驶业务的发展进行详尽深入的分析，并根据智能驾驶行业的政策经济发展环境对行业潜在的风险和防范建议进行分析。最后提出研究者对5G背景下智能驾驶行业的研究观点，以供投资决策者参考。

### 报告目录

#### 第一章 智能驾驶汽车的基本概况

##### 第一节 智能驾驶汽车的介绍

- 一、智能驾驶汽车的内涵
- 二、智能驾驶汽车研发历程
- 三、智能驾驶汽车技术阶段
- 四、智能驾驶汽车产业链

##### 第二节 智能驾驶汽车的效益分析

- 一、驾驶更加安全
- 二、减少环境污染

三、降低交通拥堵

四、提升行车效率

五、生活更加便利

六、停车更加方便

### 第三节 智能驾驶汽车技术及构成

一、智能驾驶汽车的基础技术

二、智能驾驶汽车的零部件及系统

## 第二章 2019-2023年全球智能驾驶汽车行业发展分析

### 第一节 2019-2023年国际智能驾驶汽车发展综况

一、智能驾驶经济效益巨大

二、智能驾驶政策逐步放开

三、智能驾驶将逐步合法化

四、自动驾驶技术要求分析

五、智能驾驶产业进程加快

六、智能驾驶助力电子产业

### 第二节 美国

一、出台首个智能驾驶规范

二、财政支持智能驾驶行业

三、智能驾驶的消费者分析

四、智能驾驶卡车正式上路

### 第三节 英国

一、智能驾驶法规逐步完善

二、建立智能驾驶测试基金

三、智能驾驶汽车研发成功

#### 四、智能驾驶汽车启动路测

##### 第四节 日本

- 一、日本将逐步普及智能汽车
- 二、智能驾驶的政企合作加快
- 三、智能驾驶出租车测试展开
- 四、智能驾驶汽车发展预期

##### 第五节 2019-2023年各国积极深耕智能驾驶汽车行业

- 一、希腊智能驾驶巴士投入使用
- 二、瑞士将运行智能驾驶公交车
- 三、爱尔兰激光控制智能驾驶汽车
- 四、西班牙智能驾驶出租车面市
- 五、新加坡积极发展智能驾驶汽车

#### 第三章 2019-2023年智能驾驶汽车市场发展环境分析

##### 第一节 经济环境

- 一、国民经济总值
- 二、工业运行情况
- 三、固定资产投资
- 四、消费品市场
- 五、对外经济贸易

##### 第二节 社会环境

- 一、人口环境分析
- 二、收入水平状况
- 三、居民消费价格
- 四、科技投入状况

### 第三节 政策环境

- 一、智能驾驶汽车发展纲领
- 二、政策助力智能交通一体化
- 三、智能交通行业发展战略
- 四、政府完善智能驾驶标准

### 第四节 技术环境

- 一、我国科技投入状况分析
- 二、道路监管办法助力车联网
- 三、政策推动传感器行业发展
- 四、政府推进大数据行业发展

### 第五节 产业环境

- 一、全球汽车行业发展格局
- 二、我国汽车工业运行状况
- 三、中国汽车保有量分析
- 四、汽车生产技术逐步提高
- 五、全球汽车保有量预测
- 六、汽车逐步智能化发展

## 第四章 2019-2023年中国智能驾驶汽车行业发展分析

### 第一节 2019-2023年智能汽车产业发展综况

- 一、智能汽车的基本概念
- 二、智能汽车的功能结构
- 三、国际智能汽车发展现状
- 四、国内智能汽车发展概况
- 五、智能汽车市场前景可期

## 第二节 智能驾驶汽车发展阶段分析

- 一、技术研发阶段
- 二、小规模试验阶段
- 三、政策调整阶段
- 四、销量猛增阶段

## 第三节 2019-2023年智能驾驶汽车发展综述

- 一、布局智能驾驶的意义
- 二、智能驾驶汽车的可行性
- 三、我国智能驾驶发展方式
- 四、智能驾驶变革产业价值
- 五、我国智能驾驶发展回顾
- 六、我国智能驾驶发展状况
- 七、智能驾驶的竞争力分析

## 第四节 2019-2023年智能驾驶汽车行业发展动态

- 一、首个智能驾驶测试区建成
- 二、智能驾驶汽车引发新思考
- 三、首辆智能驾驶客车通过路测
- 四、我国加快布局智能驾驶产业

## 第五节 智能驾驶汽车行业发展障碍分析

- 一、思维误区
- 二、成本问题
- 三、技术问题
- 四、法规问题
- 五、标准问题

## 六、安全问题

## 七、其他问题

### 第六节 智能驾驶汽车行业发展对策

#### 一、完善相关法规体系

#### 二、建立行业标准体系

#### 三、加强核心技术突破

#### 四、引导安全技术市场化

#### 五、协同创新是必由之路

### 第五章 2019-2023年智能驾驶汽车市场竞争状况分析

#### 第一节 全球智能驾驶汽车市场竞争激烈

##### 一、多股竞争力量注入

##### 二、科技巨头进军智能驾驶

##### 三、多家车企涉足智能驾驶

##### 四、汽车零配件企业加入竞争

##### 五、老牌车企是技术开发主力

#### 第二节 国际智能驾驶企业竞争动态分析

##### 一、企业纷纷发力智能驾驶行业

##### 二、奥迪智能驾驶汽车开发进程

##### 三、沃尔沃开发全自动停车系统

##### 四、特斯拉升级智能驾驶软件

##### 五、丰田加大智能驾驶汽车投资

##### 六、现代加快布局智能驾驶汽车

#### 第三节 中国智能驾驶汽车企业布局加快

##### 一、企业加快智能驾驶产业布局

二、一汽制定智能驾驶发展计划

三、比亚迪推进智能驾驶汽车开发

四、长安汽车加快布局智能驾驶

五、福田欧辉发布智能驾驶概念车

第四节 中国汽车零部件企业加快产业渗透

一、亚太股份拓展智能驾驶业务

二、均胜电子推出智能驾驶产品

三、四维图新加快智能驾驶合作

四、航天科技布局智能驾驶行业

第六章 5g技术的发展分析

第一节 移动通信技术的发展

第二节 解读5g技术

一、5g定义的三大场景

二、5g支撑技术

1、网络切片

2、网络的自组织

3、超密集异构网络

4、内容分发网络

三、全球5g产业发展现状

1、中国

2、美国

3、日本

4、欧盟

5、韩国

第七章 5g自动驾驶现状研究及进展

## 第一节 通用自动驾驶网关模组

### 一、通用自动驾驶网关模组六大特点

### 二、5g自动驾驶网关模组架构

## 第二节 全场景高精度定位

### 一、应用场景1

### 二、应用场景2

### 三、应用场景3

## 第三节 4g/5g边缘计算

### 一、终端层

### 二、边缘云

### 三、核心层

### 四、5g边缘计算系统架构图

## 第四节 网联自动驾驶基础能力架构

## 第八章 智能驾驶汽车基础技术分析

### 第一节 智能驾驶汽车技术概况

#### 一、智能驾驶汽车的关键技术

#### 二、智能驾驶汽车的基础设备

#### 三、智能驾驶客车的核心技术

### 第二节 感知技术

#### 一、感知系统介绍

#### 二、技术的工作原理

#### 三、传感技术

#### 四、摄像头系统

#### 五、雷达系统



## 六、高精度地图

### 第三节 控制系统

#### 一、系统的基本内容

#### 二、计算处理系统

#### 三、电动转向系统

#### 四、电子自动驻车制动系统

#### 五、自动刹车紧急制动技术

#### 六、倒车防碰撞系统

#### 七、电子油门系统

### 第四节 互联技术

#### 一、汽车互联体系

#### 二、车载v2x模块

#### 三、车载lte模块

### 第五节 adas辅助驾驶系统

#### 一、驾驶员辅助技术

#### 二、adas的传感器

#### 三、adas预防碰撞系统

#### 四、adas系统发展趋势

### 第六节 物联网技术

#### 一、物联网的应用技术分析

#### 二、物联网的主要应用领域

#### 三、我国物联网的产业现状

#### 四、物联网技术应用于智能驾驶

### 第七节 人工智能技术

一、人工智能的内涵及分类

二、人工智能的产业链分析

三、人工智能发展的新阶段

四、人工智能助力智能驾驶

五、人工智能市场规模预测

## 第九章 2019-2023年智能驾驶领域车联网应用分析

### 第一节 智能交通的发展概述

一、智慧交通的主要内容

二、发展智慧交通的重要意义

三、智能交通的主要应用领域

四、智能交通市场的发展规模

五、智能交通市场发展格局

六、智能交通行业获政策支持

### 第二节 2019-2023年车联网技术及行业综况

一、车联网的内涵及特点

二、车联网系统的基本结构

三、车联网的互联结构体系

四、车联网行业发展进程分析

五、车联网的产业链正在形成

六、相关政策推动车联网发展

七、车联网发展驱动因素分析

### 第三节 车联网技术应用于智能驾驶领域

一、车联网是智能交通的基础

二、车联网成为智能驾驶争夺口

三、车联网将助力智能驾驶实现

四、车联网与智能驾驶融合发展

第四节 基于车联网的智能驾驶系统设计

一、应用车联网技术的智能驾驶系统

二、智能驾驶汽车嵌入车联网平台设计

三、基于车联网智能驾驶汽车应用设计

第五节 车联网与相关技术的融合

一、中心云支持的最佳路线实时规划

二、路侧云的视频监控与分布式存储

三、车载云支持的合作上传与下载

四、大数据技术在车联网的应用形式

五、基于移动互联网的车联网架构

第六节 车联网未来发展趋势分析

一、车联网的电商化发展趋势

二、车联网逐步实现跨界合作

三、车联网进一步创新服务

四、车联网最终迈向智能驾驶

第十章 2019-2023年智能驾驶技术商业化应用分析

第一节 智能驾驶技术的商业化应用状况

一、商业化应用的背景

二、在乘用车上的应用

三、在商用车上的应用

四、商业化应用前景广阔

第二节 智能驾驶在机械行业的商业化应用

- 一、智能驾驶受工程机械青睐
- 二、智能驾驶挖掘机正式推出
- 三、智能驾驶矿用卡车应用产品
- 四、企业研发智能驾驶机械产品

### 第三节 智能驾驶在军事领域的发展应用

- 一、智能驾驶军事应用概况
- 二、军事应用的自主性加强
- 三、智能驾驶技术的海战应用
- 四、智能驾驶应用于美国军事
- 五、日本推出智能驾驶军事武器
- 六、中国研制智能驾驶装甲车

### 第四节 智能驾驶在其他领域的商业化应用

- 一、智能驾驶技术优先应用领域
- 二、智能驾驶技术应用于农业生产
- 三、智能驾驶技术的环境清洁应用
- 四、服装生产应用智能驾驶技术
- 五、智能驾驶技术将变革物流行业

## 第十一章 国际智能驾驶汽车重点企业分析

### 第一节 谷歌公司

- 一、企业发展简况分析
- 二、企业产品服务分析
- 三、企业经营状况分析
- 四、企业竞争优势分析

### 第二节 通用汽车公司

一、企业发展简况分析

二、企业产品服务分析

三、企业经营状况分析

四、企业竞争优势分析

第三节 福特汽车公司

一、企业发展简况分析

二、企业产品服务分析

三、企业经营状况分析

四、企业竞争优势分析

第四节 奔驰汽车公司

一、企业发展简况分析

二、企业产品服务分析

三、企业经营状况分析

四、企业竞争优势分析

第五节 宝马集团

一、企业发展简况分析

二、企业产品服务分析

三、企业经营状况分析

四、企业竞争优势分析

第十二章 中国智能驾驶汽车重点企业分析

第一节 百度公司

一、企业发展简况分析

二、企业产品服务分析

三、企业经营状况分析

#### 四、企业竞争优势分析

##### 第二节 北汽集团

###### 一、企业发展简况分析

###### 二、企业产品服务分析

###### 三、企业经营状况分析

###### 四、企业竞争优势分析

##### 第三节 上汽集团

###### 一、企业发展简况分析

###### 二、企业产品服务分析

###### 三、企业经营状况分析

###### 四、企业竞争优势分析

##### 第四节 广汽集团

###### 一、企业发展简况分析

###### 二、企业产品服务分析

###### 三、企业经营状况分析

###### 四、企业竞争优势分析

##### 第五节 东风汽车

###### 一、企业发展简况分析

###### 二、企业产品服务分析

###### 三、企业经营状况分析

###### 四、企业竞争优势分析

##### 第六节 博泰集团

###### 一、企业发展简况分析

###### 二、企业产品服务分析

三、企业经营状况分析

四、企业竞争优势分析

第十三章 中国智能驾驶汽车行业投资前景及发展趋势预测

第一节 全球智能驾驶汽车发展前景预测

一、全球智能驾驶市场空间巨大

二、智能驾驶汽车获得市场认同

三、全球智能驾驶汽车规模预测

第二节 中国智能驾驶汽车行业投资趋势分析

一、智能驾驶汽车成为投资热点

二、2019-2023年成5g智能驾驶投资元年

三、智能驾驶行业投资主线分析

四、智能驾驶行业投资风险分析

第三节 中国智能驾驶汽车行业发展前景预测

一、我国智能驾驶汽车发展展望

二、智能驾驶汽车企业发展机遇

三、我国智能驾驶技术前景广阔

四、中国智能驾驶汽车规模预测

第四节 中国智能驾驶汽车发展趋势及路线分析

一、智能驾驶汽车趋势预测

二、智能驾驶汽车推广方向

三、本土企业融合发展的趋势

四、整车企业未来的发展路线

五、互联网企业未来发展路线

图表目录

图表：汽车驾驶的发展阶段

图表：智能驾驶产业链上的企业

图表：无人自动驾驶的好处

图表：交通事故发生的原因分类

图表：智能驾驶充分提高行车效率

图表：智能驾驶的四大基础

图表：智能驾驶汽车涉及的零部件及系统

图表：2019-2023年国内生产总值及其增速

图表：2019-2023年全部工业增加值及其增速

图表：2019-2023年全社会固定资产投资

图表：2019-2023年社会消费品零售总额

图表：2019-2023年中国智能驾驶市场价格走势统计

图表：2024-2029年中国智能驾驶市场价格预测

图表：2019-2023年智能驾驶国内市场需求分析

图表：2019-2023年智能驾驶国内产能分析

图表：2022年中国智能驾驶行业新增产能分布情况分析

图表：2019-2023年智能驾驶国内市场供需平衡分析

图表：2024-2029年智能驾驶国内市场供需平衡预测

图表：2024-2029年欧洲智能驾驶汽车市场前景预测

图表：2024-2029年北美智能驾驶汽车市场前景预测

图表：2024-2029年日本智能驾驶汽车市场前景预测

图表：2024-2029年韩国智能驾驶汽车市场前景预测

图表：2024-2029年全球智能驾驶汽车行业产能预测分析

图表：2024-2029年全球智能驾驶汽车行业产量预测分析



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](mailto:kf@51baogao.cn)

本文地址 : <https://www.51baogao.cn/baogao/20220722/277250.shtml>

在线订购 : [点击这里](#)