

中国无人驾驶行业市场发展现状及前景趋势与投资分析研究报告(2026-2031版)

报告简介

无人驾驶是指让汽车自身拥有环境感知、路径规划并自主实现车辆控制的技术。它依赖于人工智能、深度学习等技术，通过车载传感器系统感知道路环境，并根据感知所获得的道路、车辆位置和障碍物信息，规划预定目标，控制车辆的转向和速度。

无人驾驶技术的发展经历了多个重要阶段。从上世纪20年代的无线电遥控汽车，到20世纪60年代到80年代的计算机视觉技术，再到现代的人工智能和深度学习技术，无人驾驶技术不断取得突破。目前，无人驾驶技术已经进入商业化运营阶段，并在多个领域展现出巨大的应用潜力。

无人驾驶是一种高度智能化的汽车驾驶技术，它依赖于先进的人工智能、深度学习等技术，通过感知、决策和控制三个层面的协同工作，实现车辆的自动驾驶。随着技术的不断进步和应用领域的不断拓展，无人驾驶技术有望在未来发挥更加重要的作用。

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无人驾驶相关专业研究单位等公布和提供的大量资料，对我国无人驾驶的行业现状、市场各类经营指标的情况、重点企业状况、产业链上下游发展情况等内容进行详细的阐述和深入的分析，着重对无人驾驶市场的发展进行详尽深入的分析，并根据市场的政策经济发展环境对市场潜在的风险和防范建议进行分析。最后提出研究者对无人驾驶市场的研究观点，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 无人驾驶汽车的基本概况

第一节 无人驾驶汽车的介绍

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

第二节 无人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 无人驾驶汽车技术及构成

- 一、无人驾驶汽车的基础技术
- 二、无人驾驶汽车的零部件及系统

第二章 2021-2026年全球无人驾驶汽车行业发展分析

第一节 2021-2026年国际无人驾驶汽车发展综况

- 一、无人驾驶经济效益巨大
- 二、无人驾驶政策逐步放开
- 三、无人驾驶将逐步合法化
- 四、自动驾驶技术要求分析
- 五、无人驾驶产业进程加快

六、无人驾驶助力电子产业

第二节 美国

一、出台首个无人驾驶规范

二、财政支持无人驾驶行业

三、无人驾驶的消费者分析

四、无人驾驶卡车正式上路

第三节 英国

一、无人驾驶法规逐步完善

二、建立无人驾驶测试基金

三、无人驾驶汽车研发成功

四、无人驾驶汽车启动路测

第四节 日本

一、日本将逐步普及智能汽车

二、无人驾驶的政企合作加快

三、无人驾驶出租车测试展开

四、无人驾驶汽车发展预期

第五节 2021-2026年各国积极深耕无人驾驶汽车行业

一、希腊无人驾驶巴士投入使用

二、瑞士将运行无人驾驶公交车

三、爱尔兰激光控制无人驾驶汽车

四、西班牙无人驾驶出租车面市

五、新加坡积极发展无人驾驶汽车

第三章 2021-2026年无人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、无人驾驶汽车发展纲领

二、政策助力智能交通一体化

三、智能交通行业发展战略

四、政府完善无人驾驶标准

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 2021-2026年中国无人驾驶汽车行业发展分析

第一节 2021-2026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 无人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 2021-2026年无人驾驶汽车发展综述

一、布局无人驾驶的意义

二、无人驾驶汽车的可行性

三、我国无人驾驶发展方式

四、无人驾驶变革产业价值

五、我国无人驾驶发展回顾

六、我国无人驾驶发展状况

七、无人驾驶的竞争力分析

第四节 2021-2026年无人驾驶汽车行业发展动态

一、首个无人驾驶测试区建成

二、无人驾驶汽车引发新思考

三、首辆无人驾驶客车通过路测

四、我国加快布局无人驾驶产业

第五节 无人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 无人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 2021-2026年无人驾驶汽车市场竞争状况分析

第一节 全球无人驾驶汽车市场竞争激烈

一、多股竞争力量注入

二、科技巨头进军无人驾驶

三、多家车企涉足无人驾驶

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 国际无人驾驶企业竞争动态分析

一、企业纷纷发力无人驾驶行业

二、奥迪无人驾驶汽车开发进程

三、沃尔沃开发全自动停车系统

四、特斯拉升级无人驾驶软件

五、丰田加大无人驾驶汽车投资

六、现代加快布局无人驾驶汽车

第三节 中国无人驾驶汽车企业布局加快

一、企业加快无人驾驶产业布局

二、一汽制定无人驾驶发展计划

三、比亚迪推进无人驾驶汽车开发

四、长安汽车加快布局无人驾驶

五、福田欧辉发布无人驾驶概念车

第四节 中国汽车零部件企业加快产业渗透

- 一、亚太股份拓展无人驾驶业务
- 二、均胜电子推出智能驾驶产品
- 三、四维图新加快无人驾驶合作
- 四、航天科技布局无人驾驶行业

第六章 无人驾驶汽车基础技术分析

第一节 无人驾驶汽车技术概况

- 一、无人驾驶汽车的关键技术
- 二、无人驾驶汽车的基础设备
- 三、无人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、物联网技术应用于无人驾驶

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、人工智能助力无人驾驶

五、人工智能市场规模预测

第七章 2021-2026年无人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 2021-2026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 车联网技术应用于无人驾驶领域

- 一、车联网是智能交通的基础
- 二、车联网成为无人驾驶争夺口
- 三、车联网将助力无人驾驶实现
- 四、车联网与无人驾驶融合发展

第四节 基于车联网的无人驾驶系统设计

- 一、应用车联网技术的无人驾驶系统
- 二、无人驾驶汽车嵌入车联网平台设计
- 三、基于车联网无人驾驶汽车应用设计

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、车联网最终迈向无人驾驶

第八章 2021-2026年无人驾驶技术商业化应用分析

第一节 无人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 无人驾驶在机械行业的商业化应用

一、无人驾驶受工程机械青睐

二、无人驾驶挖掘机正式推出

三、无人驾驶矿用卡车应用产品

四、企业研发无人驾驶机械产品

第三节 无人驾驶在军事领域的发展应用

一、无人驾驶军事应用概况

二、军事应用的自主性加强

三、无人驾驶技术的海战应用

四、无人驾驶应用于美国军事

五、日本推出无人驾驶军事武器

六、中国研制无人驾驶装甲车

第四节 无人驾驶在其他领域的商业化应用

一、无人驾驶技术优先应用领域

二、无人驾驶技术应用于农业生产

三、无人驾驶技术的环境清洁应用

四、服装生产应用无人驾驶技术

五、无人驾驶技术将变革物流行业

第九章 国际无人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

1、企业偿债能力分析

2、企业运营能力分析

3、企业盈利能力分析

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

1、企业偿债能力分析

2、企业运营能力分析

3、企业盈利能力分析

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

1、企业偿债能力分析

2、企业运营能力分析

3、企业盈利能力分析

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

1、企业偿债能力分析

2、企业运营能力分析

3、企业盈利能力分析

四、企业竞争优势分析

第十章 中国无人驾驶汽车重点企业分析

第一节 百度apollo

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

1、企业偿债能力分析

2、企业运营能力分析

3、企业盈利能力分析

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

1、企业偿债能力分析

2、企业运营能力分析

3、企业盈利能力分析

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

1、企业偿债能力分析

2、企业运营能力分析

3、企业盈利能力分析

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

1、企业偿债能力分析

2、企业运营能力分析

3、企业盈利能力分析

四、企业竞争优势分析

第五节 驭势科技

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

1、企业偿债能力分析

2、企业运营能力分析

3、企业盈利能力分析

四、企业竞争优势分析

第十一章 中国无人驾驶汽车行业投资前景及发展趋势预测

第一节 全球无人驾驶汽车发展前景预测

一、全球无人驾驶市场空间巨大

二、无人驾驶汽车获得市场认同

三、全球无人驾驶汽车规模预测

第二节 中国无人驾驶汽车行业投资趋势分析

一、无人驾驶汽车成为投资热点

二、2021-2026年成无人驾驶投资元年

三、无人驾驶行业投资主线分析

四、无人驾驶行业投资风险分析

第三节 中国无人驾驶汽车行业发展前景预测

一、我国无人驾驶汽车发展展望

二、无人驾驶汽车企业发展机遇

三、我国无人驾驶技术前景广阔

四、中国无人驾驶汽车规模预测

第四节 中国无人驾驶汽车发展趋势及路线分析

一、无人驾驶汽车趋势预测

二、无人驾驶汽车推广方向

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：无人驾驶产品分类

图表：无人驾驶产品应用领域

图表：无人驾驶产业链示意图

图表：2021-2026年中国无人驾驶产量变化趋势图

图表：中国无人驾驶主要企业产能产量统计

图表：2021-2026年中国无人驾驶需求量变化趋势图

图表：2026-2031年中国无人驾驶产量预测趋势图

图表：2026-2031年中国无人驾驶需求量与趋势图

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：766614

本文地址：<https://www.51baogao.cn/baogao/20240726/766614.shtml>

在线订购：[点击这里](#)