

# 2017-2022年中国无人驾驶 汽车行业全景调研及未来发展趋势报告

## 报告目录及图表目录

智研数据研究中心 编制

[www.abaogao.com](http://www.abaogao.com)

## 一、报告报价

《2017-2022年中国无人驾驶汽车行业全景调研及未来发展趋势报告》信息及时，资料详实，指导性强，具有独家，独到，独特的优势。旨在帮助客户掌握区域经济趋势，获得优质客户信息，准确、全面、迅速了解目前行业发展动向，从而提升工作效率和效果，是把握企业战略发展定位不可或缺的重要决策依据。

官方网站浏览地址：<http://www.abaogao.com/b/qiche/Y16189K1SE.html>

报告价格：印刷版：RMB 9800 电子版：RMB 9800 印刷版+电子版：RMB 10000

智研数据研究中心

订购电话： 400-600-8596(免长话费) 010-80993963

海外报告销售：010-80993963

传真： 010-60343813

Email： sales@abaogao.com

联系人： 刘老师 谭老师 陈老师

特别说明：本PDF目录为计算机程序生成，格式美观性可能有欠缺；实际报告排版规则、美观。

## 二、说明、目录、图表目录

无人驾驶汽车是一种智能汽车，也可以称之为轮式移动机器人，主要依靠车内的以计算机系统为主的智能驾驶仪来实现无人驾驶。

根据相关数据，无人驾驶汽车到 2025 年可以催生出一个 2000 亿至 1.9 万亿美元的巨大市场。根据 IHS 数据，至 2035 年全球无人驾驶汽车销量将达到 2100 万辆，2025-2035 年间年复合增长率为 43%，届时中国将占据全球市场 24% 的份额。数据显示，2016 年全球无人驾驶汽车市场规模为 40 亿美元左右，预计 2021 年全球市场规模将达到 70.3 亿美元左右。目前无人驾驶汽车行业整体处于内部测试阶段，并且目前无人驾驶汽车技术已经较为完善，随着软件和硬件水平的提高，能够实现完全无人驾驶的汽车更加多，接下来最重要的是量产和商业化价值的实现和应用的探索。

### 全球无人驾驶汽车销量预测（万辆）

智研数据研究中心发布的《2017-2022年中国无人驾驶汽车行业全景调研及未来发展趋势报告》共十一章。首先介绍了无人驾驶汽车相关概念及发展环境，接着分析了中国无人驾驶汽车规模及消费需求，然后对中国无人驾驶汽车市场运行态势进行了重点分析，最后分析了中国无人驾驶汽车面临的机遇及发展前景。您若想对中国无人驾驶汽车有个系统的了解或者想投资该行业，本报告将是您不可或缺的重要工具。

本研究报告数据主要采用国家统计局数据，海关总署，问卷调查数据，商务部采集数据等数据库。其中宏观经济数据主要来自国家统计局，部分行业统计数据主要来自国家统计局及市场调研数据，企业数据主要来自于国统计局规模企业统计数据库及证券交易所等，价格数据主要来自于各类市场监测数据库。

报告目录：

### 第一章 无人驾驶汽车的基本概况

#### 1.1 无人驾驶汽车的介绍

##### 1.1.1 无人驾驶汽车的内涵

##### 1.1.2 无人驾驶汽车研发历程

##### 1.1.3 无人驾驶汽车技术阶段

##### 1.1.4 无人驾驶汽车产业链

#### 1.2 无人驾驶汽车的效益分析

##### 1.2.1 驾驶更加安全

- 1.2.2 减少环境污染
- 1.2.3 降低交通拥堵
- 1.2.4 提升行车效率
- 1.2.5 生活更加便利
- 1.2.6 停车更加方便
- 1.3 无人驾驶汽车技术及构成
  - 1.3.1 无人驾驶汽车的基础技术
  - 1.3.2 无人驾驶汽车的零部件及系统

## 第二章 2014-2016年全球无人驾驶汽车行业发展分析

### 2.1 2014-2016年国际无人驾驶汽车发展综况

- 2.1.1 无人驾驶经济效益巨大
- 2.1.2 无人驾驶政策逐步放开
- 2.1.3 无人驾驶将逐步合法化
- 2.1.4 自动驾驶技术要求分析
- 2.1.5 无人驾驶产业进程加快
- 2.1.6 无人驾驶助力电子产业

### 2.2 美国

- 2.2.1 出台首个无人驾驶规范
- 2.2.2 财政支持无人驾驶行业
- 2.2.3 无人驾驶的消费者分析
- 2.2.4 无人驾驶卡车正式上路

### 2.3 英国

- 2.3.1 无人驾驶法规逐步完善
- 2.3.2 建立无人驾驶测试基金
- 2.3.3 无人驾驶汽车研发成功
- 2.3.4 无人驾驶汽车启动路测

### 2.4 日本

- 2.4.1 日本将逐步普及智能汽车
- 2.4.2 无人驾驶的政企合作加快
- 2.4.3 无人驾驶出租车测试展开
- 2.4.4 无人驾驶汽车发展预期

## 2.5 2014-2016年各国积极深耕无人驾驶汽车行业

- 2.5.1 希腊无人驾驶巴士投入使用
- 2.5.2 瑞士将运行无人驾驶公交车
- 2.5.3 爱尔兰激光控制无人驾驶汽车
- 2.5.4 西班牙无人驾驶出租车面市
- 2.5.5 新加坡积极发展无人驾驶汽车

## 第三章 2014-2016年无人驾驶汽车市场发展环境分析

### 3.1 经济环境

- 3.1.1 国民经济总值
- 3.1.2 工业运行情况
- 3.1.3 固定资产投资
- 3.1.4 消费品市场
- 3.1.5 对外经济贸易

### 3.2 社会环境

- 3.2.1 人口环境分析
- 3.2.2 收入水平状况
- 3.2.3 居民消费价格
- 3.2.4 科技投入状况

### 3.3 政策环境

- 3.3.1 无人驾驶汽车发展纲领
- 3.3.2 政策助力智能交通一体化
- 3.3.3 智能交通行业发展战略
- 3.3.4 政府完善无人驾驶标准

### 3.4 技术环境

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

### 3.5 产业环境

- 3.5.1 全球汽车行业发展格局
- 3.5.2 我国汽车工业运行状况

- 3.5.3 中国汽车保有量分析
- 3.5.4 汽车生产技术逐步提高
- 3.5.5 全球汽车保有量预测
- 3.5.6 汽车逐步智能化发展

## 第四章 2014-2016年中国无人驾驶汽车行业发展分析

- 4.1 2014-2016年智能汽车产业发展综况
  - 4.1.1 智能汽车的基本概念
  - 4.1.2 智能汽车的功能结构
  - 4.1.3 国际智能汽车发展现状
  - 4.1.4 国内智能汽车发展概况
  - 4.1.5 智能汽车市场前景可期
- 4.2 无人驾驶汽车发展阶段分析
  - 4.2.1 技术研发阶段
  - 4.2.2 小规模试验阶段
  - 4.2.3 政策调整阶段
  - 4.2.4 销量猛增阶段
- 4.3 2014-2016年无人驾驶汽车发展综述
  - 4.3.1 布局无人驾驶的意义
  - 4.3.2 无人驾驶汽车的可行性
  - 4.3.3 我国无人驾驶发展方式
  - 4.3.4 无人驾驶变革产业价值
  - 4.3.5 我国无人驾驶发展回顾
  - 4.3.6 我国无人驾驶发展状况
  - 4.3.7 无人驾驶的竞争力分析
- 4.4 2014-2016年无人驾驶汽车行业发展动态
  - 4.4.1 首个无人驾驶测试区建成
  - 4.4.2 无人驾驶汽车引发新思考
  - 4.4.3 首辆无人驾驶客车通过路测
  - 4.4.4 我国加快布局无人驾驶产业
- 4.5 无人驾驶汽车行业发展障碍分析
  - 4.5.1 思维误区

- 4.5.2 成本问题
- 4.5.3 技术问题
- 4.5.4 法规问题
- 4.5.5 标准问题
- 4.5.6 安全问题
- 4.5.7 其他问题
- 4.6 无人驾驶汽车行业发展对策
  - 4.6.1 完善相关法规体系
  - 4.6.2 建立行业标准体系
  - 4.6.3 加强核心技术突破
  - 4.6.4 引导安全技术市场化
  - 4.6.5 协同创新是必由之路

## 第五章 2014-2016年无人驾驶汽车市场竞争状况分析

- 5.1 全球无人驾驶汽车市场竞争激烈
  - 5.1.1 多股竞争力量注入
  - 5.1.2 科技巨头进军无人驾驶
  - 5.1.3 多家车企涉足无人驾驶
  - 5.1.4 汽车零部件企业加入竞争
  - 5.1.5 老牌车企是技术开发主力
- 5.2 国际无人驾驶企业竞争动态分析
  - 5.2.1 企业纷纷发力无人驾驶行业
  - 5.2.2 奥迪无人驾驶汽车开发进程
  - 5.2.3 沃尔沃开发全自动停车系统
  - 5.2.4 特斯拉升级无人驾驶软件
  - 5.2.5 丰田加大无人驾驶汽车投资
  - 5.2.6 现代加快布局无人驾驶汽车
- 5.3 中国无人驾驶汽车企业布局加快
  - 5.3.1 企业加快无人驾驶产业布局
  - 5.3.2 一汽制定无人驾驶发展计划
  - 5.3.3 比亚迪推进无人驾驶汽车开发
  - 5.3.4 长安汽车加快布局无人驾驶

- 5.3.5 福田欧辉发布无人驾驶概念车
- 5.4 中国汽车零部件企业加快产业渗透
  - 5.4.1 亚太股份拓展无人驾驶业务
  - 5.4.2 均胜电子推出智能驾驶产品
  - 5.4.3 四维图新加快无人驾驶合作
  - 5.4.4 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

- 6.1 无人驾驶汽车技术概况
  - 6.1.1 无人驾驶汽车的关键技术
  - 6.1.2 无人驾驶汽车的基础设备
  - 6.1.3 无人驾驶客车的核心技术
- 6.2 感知技术
  - 6.2.1 感知系统介绍
  - 6.2.2 技术的工作原理
  - 6.2.3 传感技术
  - 6.2.4 摄像头系统
  - 6.2.5 雷达系统
  - 6.2.6 高精度地图
- 6.3 控制系统
  - 6.3.1 系统的基本内容
  - 6.3.2 计算处理系统
  - 6.3.3 电动转向系统
  - 6.3.4 电子自动驻车制动系统
  - 6.3.5 自动刹车紧急制动技术
  - 6.3.6 倒车防碰撞系统
  - 6.3.7 电子油门系统
- 6.4 互联技术
  - 6.4.1 汽车互联体系
  - 6.4.2 车载V2X模块
  - 6.4.3 车载LTE模块
- 6.5 ADAS辅助驾驶系统



- 6.5.1 驾驶员辅助技术
- 6.5.2 ADAS的传感器
- 6.5.3 ADAS预防碰撞系统
- 6.5.4 ADAS系统发展趋势
- 6.6 物联网技术
  - 6.6.1 物联网的应用技术分析
  - 6.6.2 物联网的主要应用领域
  - 6.6.3 我国物联网的产业现状
  - 6.6.4 物联网技术应用于无人驾驶
- 6.7 人工智能技术
  - 6.7.1 人工智能的内涵及分类
  - 6.7.2 人工智能的产业链分析
  - 6.7.3 人工智能发展的新阶段
  - 6.7.4 人工智能助力无人驾驶
  - 6.7.5 人工智能市场规模预测

## 第七章 2014-2016年无人驾驶领域车联网应用分析

- 7.1 智能交通的发展概述
  - 7.1.1 智慧交通的主要内容
  - 7.1.2 发展智慧交通的重要意义
  - 7.1.3 智能交通的主要应用领域
  - 7.1.4 智能交通市场的发展规模
  - 7.1.5 智能交通市场发展格局
  - 7.1.6 智能交通行业获政策支持
- 7.2 2014-2016年车联网技术及行业综况
  - 7.2.1 车联网的内涵及特点
  - 7.2.2 车联网系统的基本结构
  - 7.2.3 车联网的互联结构体系
  - 7.2.4 车联网行业发展进程分析
  - 7.2.5 车联网的产业链正在形成
  - 7.2.6 相关政策推动车联网发展
  - 7.2.7 车联网发展驱动因素分析

- 7.3 车联网技术应用于无人驾驶领域
  - 7.3.1 车联网是智能交通的基础
  - 7.3.2 车联网成为无人驾驶争夺口
  - 7.3.3 车联网将助力无人驾驶实现
  - 7.3.4 车联网与无人驾驶融合发展
- 7.4 基于车联网的无人驾驶系统设计
  - 7.4.1 应用车联网技术的无人驾驶系统
  - 7.4.2 无人驾驶汽车嵌入车联网平台设计
  - 7.4.3 基于车联网无人驾驶汽车应用设计
- 7.5 车联网与相关技术的融合
  - 7.5.1 中心云支持的最佳路线实时规划
  - 7.5.2 路侧云的视频监控与分布式存储
  - 7.5.3 车载云支持的合作上传与下载
  - 7.5.4 大数据技术在车联网的应用形式
  - 7.5.5 基于移动互联网的车联网架构
- 7.6 车联网未来发展趋势分析
  - 7.6.1 车联网的电商化发展趋势
  - 7.6.2 车联网逐步实现跨界合作
  - 7.6.3 车联网进一步创新服务
  - 7.6.4 车联网最终迈向无人驾驶

## 第八章 2014-2016年无人驾驶技术商业化应用分析

- 8.1 无人驾驶技术的商业化应用状况
  - 8.1.1 商业化应用的背景
  - 8.1.2 在乘用车上的应用
  - 8.1.3 在商用车上的应用
  - 8.1.4 商业化应用前景广阔
- 8.2 无人驾驶在机械行业的商业化应用
  - 8.2.1 无人驾驶受工程机械青睐
  - 8.2.2 无人驾驶挖掘机正式推出
  - 8.2.3 无人驾驶矿用卡车应用产品
  - 8.2.4 企业研发无人驾驶机械产品

- 8.3 无人驾驶在军事领域的发展应用
  - 8.3.1 无人驾驶军事应用概况
  - 8.3.2 军事应用的自主性加强
  - 8.3.3 无人驾驶技术的海战应用
  - 8.3.4 无人驾驶应用于美国军事
  - 8.3.5 日本推出无人驾驶军事武器
  - 8.3.6 中国研制无人驾驶装甲车
- 8.4 无人驾驶在其他领域的商业化应用
  - 8.4.1 无人驾驶技术优先应用领域
  - 8.4.2 无人驾驶技术应用于农业生产
  - 8.4.3 无人驾驶技术的环境清洁应用
  - 8.4.4 服装生产应用无人驾驶技术
  - 8.4.5 无人驾驶技术将变革物流行业

## 第九章 2014-2016年国际无人驾驶汽车重点企业分析

- 9.1 谷歌公司
  - 9.1.1 企业发展概况
  - 9.1.2 企业财务状况分析
  - 9.1.3 深耕无人驾驶汽车产业
  - 9.1.4 无人驾驶汽车研发历程
  - 9.1.5 推进无人驾驶商业化进程
  - 9.1.6 促进无人驾驶技术合作
- 9.2 通用汽车公司
  - 9.2.1 企业发展概况
  - 9.2.2 企业财务状况分析
  - 9.2.3 提供无人驾驶地图
  - 9.2.4 构建无人驾驶网络
  - 9.2.5 推出无人驾驶计划
- 9.3 福特汽车公司
  - 9.3.1 企业发展概况
  - 9.3.2 企业财务状况分析
  - 9.3.3 制定无人驾驶计划

- 9.3.4 加速无人驾驶研发
- 9.3.5 全面推进产业合作
- 9.4 奔驰汽车公司
  - 9.4.1 企业发展概况
  - 9.4.2 企业财务状况分析
  - 9.4.3 推出无人驾驶新概念车
  - 9.4.4 无人驾驶卡车启动路测
  - 9.4.5 加快布局无人驾驶领域
- 9.5 宝马集团
  - 9.5.1 企业发展概况
  - 9.5.2 企业财务状况分析
  - 9.5.3 加快无人驾驶汽车研发
  - 9.5.4 推出自动远程泊车系统

## 第十章 2014-2016年中国无人驾驶汽车重点企业分析

- 10.1 百度公司
  - 10.1.1 企业发展概况
  - 10.1.2 企业财务状况分析
  - 10.1.3 推进无人驾驶汽车项目
  - 10.1.4 成立自动驾驶事业部
  - 10.1.5 无人驾驶传感器方案
  - 10.1.6 发展无人驾驶的困境
  - 10.1.7 构建无人驾驶生态系统
- 10.2 北汽集团
  - 10.2.1 企业发展概况
  - 10.2.2 优化产业链升级
  - 10.2.3 促进汽车智能化发展
  - 10.2.4 将推出无人驾驶产品
- 10.3 上汽集团
  - 10.3.1 企业发展概况
  - 10.3.2 推出无人驾驶汽车
  - 10.3.3 经营效益分析

- 10.3.4 业务经营分析
- 10.3.5 财务状况分析
- 10.3.6 未来前景展望
- 10.4 广汽集团
- 10.4.1 企业发展概况
- 10.4.2 开展无人驾驶合作
- 10.4.3 经营效益分析
- 10.4.4 业务经营分析
- 10.4.5 财务状况分析
- 10.4.6 未来前景展望

## 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 (ZY ZM)

### 11.1 全球无人驾驶汽车发展前景预测

- 11.1.1 全球无人驾驶市场空间巨大
- 11.1.2 无人驾驶汽车获得市场认同
- 11.1.3 全球无人驾驶汽车规模预测

全球无人驾驶汽车市场规模预测 (亿美元)

### 11.2 中国无人驾驶汽车行业投资趋势分析

- 11.2.1 无人驾驶汽车成为投资热点
- 11.2.2 2016年成无人驾驶投资元年
- 11.2.3 无人驾驶行业投资主线分析
- 11.2.4 无人驾驶行业投资风险分析

### 11.3 中国无人驾驶汽车行业发展前景预测

- 11.3.1 我国无人驾驶汽车发展展望
- 11.3.2 无人驾驶汽车企业发展机遇
- 11.3.3 我国无人驾驶技术前景广阔
- 11.3.4 中国无人驾驶汽车规模预测

### 11.4 中国无人驾驶汽车发展趋势及路线分析

- 11.4.1 无人驾驶汽车趋势预测
- 11.4.2 无人驾驶汽车推广方向
- 11.4.3 本土企业融合发展的趋势

11.4.4 整车企业未来的发展路线

11.4.5 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：无人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：无人驾驶充分提高行车效率

图表：无人驾驶的四大基础

图表：无人驾驶汽车涉及的零部件及系统

图表：2011-2016年国内生产总值及其增速

图表：2011-2016年全部工业增加值及其增速

图表：2011-2016年全社会固定资产投资

图表：2016年分行业固定资产投资（不含农户）及其增速

图表：2011-2016年社会消费品零售总额

图表：2011-2016年我国货物进出口总额

图表：2006-2016年我国总人口和自然增长率

图表：我国农村和城镇居民收入中转移性收入占比

图表：农村居民收入构成

图表：2016年居民消费价格同比涨跌幅度

图表：全国居民消费价格涨跌幅

图表：2015年我国财政科学技术支出情况

图表：2016年财政科学技术支出情况

图表：2016年分行业规模以上工业企业R&D经费情况

图表：2016年各地区研究与试验发展（R&D）经费支出情况

图表：2016年我国财政科学技术支出情况

图表：2016年财政科学技术支出情况

图表：2016年分行业规模以上工业企业R&D经费情况

图表：2016年各地区研究与试验发展（R&D）经费支出情况

图表：2014-2016年月度汽车销量及同比变化情况

图表：2014-2016年商用车月度销量变化情况

详细请访问：<http://www.abaogao.com/b/qiche/Y16189K1SE.html>