

# 2017-2023年中国汽车自动 驾驶市场深度评估与投资趋势研究报告

## 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

《2017-2023年中国汽车自动驾驶市场深度评估与投资趋势研究报告》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/224128PNHN.html>

报告价格：印刷版：RMB 7000 电子版：RMB 7200 印刷版+电子版：RMB 7500

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

自动驾驶是汽车产业与人工智能、物联网、高性能计算等新一代信息技术深度融合的产物，也是衡量一个国家科研实力和工业水平的一个重要标志，在国防和国民经济领域具有广阔的应用前景。自动驾驶行业目前属于行业的成长阶段，虽然国家在政策上、车企在产业布局上都倾向自动驾驶，但是相关政策和技術都还处于不成熟阶段。但随着汽车电子化水平的提高、驾驶安全需求的不断扩张以及智能驾驶快速兴起，进一步加快和助力我国自动驾驶汽车产业的发展，自动驾驶汽车行业已然成为行业新风口。

从自动驾驶国内外整个发展情况来看，在自动驾驶技术的激烈竞争中，美德引领自动驾驶产业发展大潮，日本、韩国迅速觉醒，我国呈追赶态势，近几年，我国汽车自动驾驶行业获得了快速发展，2016年市场规模已超过500亿元。中国将通过政策调控帮助本土企业在自动驾驶技术方面实现超越，而未来中国自动驾驶汽车的普及率甚至有望超越欧美。到2020年，我国自动驾驶汽车将进入高度自动阶段，最早可于2025年实现完全汽车自动驾驶技术，在未来自动驾驶领域有一定的竞争优势。

根据《节能与新能源汽车技术路线图》规划，2020年将初步形成智能网联汽车自主创新体系，并且启动智慧城市相关建设。驾驶辅助/部分自动驾驶车辆市场占有率将达到50%左右；到2025年，高度自动驾驶车辆市场份额将达到约15%；到2030年，基本建成智能网联汽车产业链与智慧交通体系，高度自动驾驶和完全自动驾驶新车装备率达80%，其中完全自动驾驶车辆市场份额接近10%。按照智能网联汽车技术路线图，中国实现汽车自动驾驶，共分为4个阶段，至2025年或更长时间实现高度或完全自动驾驶。在行业利好政策的推动下，我国汽车自动驾驶行业得到快速的发展。

随着互联网+与移动终端智能手机的完美结合，车联网在汽车制造业上得到了大规模的广泛应用，不仅使智能交通成为现实，而且使自动驾驶也变成了可能。2017年，自动驾驶是当前全球汽车与交通出行领域智能化和网联化发展的主要方向，已成为各国争抢的战略制高点。自动驾驶汽车被寄予厚望，其商业化将带动汽车上中下游产业链尤其是高级驾驶辅助系统市场的发展，市场发展空间巨大。由于国内整车制造厂家对于自动辅助驾驶技术的需求迫切，自动辅助驾驶产业链极有可能在未来几年爆发。&ldquo;互联网+&rdquo;推动了我国自动驾驶汽车在智慧交通、车联网等多领域的技术应用，为&ldquo;中国制造2025&rdquo;将带来的巨大发展机遇。

智研数据研究中心发布的《2017-2023年中国汽车自动驾驶市场深度评估与投资趋势研究报告》共十二章。首先介绍了汽车自动驾驶相关概念及发展环境，接着分析了中国汽车自动驾驶规模及消费需求，然后对中国汽车自动驾驶市场运行态势进行了重点分析，最后分析了中

国汽车自动驾驶面临的机遇及发展前景。您若想对中国汽车自动驾驶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 汽车自动驾驶行业相关概述 1

### 1.1 汽车自动驾驶行业相关定义 1

#### 1.1.1 汽车自动驾驶定义 1

#### 1.1.2 自动驾驶汽车定义 1

### 1.2 最近3-5年中国汽车自动驾驶行业市场特点分析 1

#### 1.2.1 赢利性 1

#### 1.2.2 成长速度 2

#### 1.2.3 附加值的提升空间 2

#### 1.2.4 进入壁垒 / 退出机制 2

#### 1.2.5 风险性 3

#### 1.2.6 行业周期 3

#### 1.2.7 竞争激烈程度指标 3

## 第二章 汽车自动驾驶行业发展环境分析 4

### 2.1 汽车自动驾驶行业政治法律环境 4

#### 2.1.1 行业主管单位及监管体制 4

#### 2.1.2 行业相关法律法规及政策 4

#### 2.1.3 政策环境对行业的影响 4

### 2.2 汽车自动驾驶行业经济环境分析 5

#### 2.2.1 国际宏观经济分析 5

#### 2.2.2 国内宏观经济分析 5

#### 2.2.3 宏观经济环境对行业的影响分析 26

### 2.3 汽车自动驾驶行业社会环境分析 26

#### 2.3.1 使用无人驾驶汽车意愿 26

### 2.3.2 无人驾驶汽车使用场景 26

## 第三章 汽车自动驾驶行业基础技术分析 28

### 3.1 无人驾驶汽车技术概况 28

#### 3.1.1 无人驾驶汽车的关键技术 28

#### 3.1.2 无人驾驶汽车的基础设备 29

#### 3.1.3 无人驾驶客车的核心技术 30

### 3.2 感知技术 31

#### 3.2.1 感知系统介绍 31

#### 3.2.2 RFID技术的工作原理 32

#### 3.2.3 传感技术 33

#### 3.2.4 摄像头系统 33

#### 3.2.5 雷达系统 34

#### 3.2.6 高精度地图 34

### 3.3 控制系统 35

#### 3.3.1 系统的基本内容 35

#### 3.3.2 计算处理系统 35

#### 3.3.3 电动转向系统 36

#### 3.3.4 电子自动驻车制动系统 36

#### 3.3.5 自动刹车紧急制动技术 37

#### 3.3.6 倒车防碰撞系统 37

#### 3.3.7 电子油门系统 38

### 3.4 互联技术 38

#### 3.4.1 汽车互联体系 38

#### 3.4.2 车载V2X模块 39

#### 3.4.3 车载LTE-Fi模块 39

### 3.5 ADAS辅助驾驶系统 40

#### 3.5.1 驾驶员辅助技术 40

#### 3.5.2 ADAS的传感器 41

#### 3.5.3 ADAS预防碰撞系统 41

#### 3.5.4 ADAS系统发展趋势 42

### 3.6 人工智能技术 42

- 3.6.1 人工智能的内涵及分类 42
- 3.6.2 人工智能的产业链分析 43
- 3.6.3 人工智能发展的新阶段 44
- 3.6.4 人工智能助力无人驾驶 45
- 3.6.5 人工智能市场规模预测 46

#### 第四章 2014-2016年汽车自动驾驶领域车联网应用分析 47

- 4.1 智能交通的发展概述 47
  - 4.1.1 智慧交通的主要内容 47
  - 4.1.2 发展智慧交通的重要意义 47
  - 4.1.3 智能交通的主要应用领域 48
  - 4.1.4 智能交通市场的发展规模 48
  - 4.1.5 智能交通市场发展格局 49
  - 4.1.6 智能交通行业获政策支持 49
- 4.2 2014-2016年车联网技术及行业综况 50
  - 4.2.1 车联网的内涵及特点 50
  - 4.2.2 车联网系统的基本结构 50
  - 4.2.3 车联网的互联结构体系 51
  - 4.2.4 车联网行业发展进程分析 51
  - 4.2.5 车联网的产业链正在形成 52
  - 4.2.6 相关政策推动车联网发展 52
  - 4.2.7 车联网发展驱动因素分析 53
- 4.3 车联网技术应用于无人驾驶领域 53
  - 4.3.1 车联网是智能交通的基础 53
  - 4.3.2 车联网成为无人驾驶争夺口 54
  - 4.3.3 车联网将助力无人驾驶实现 54
  - 4.3.4 车联网与无人驾驶融合发展 55
- 4.4 基于车联网的无人驾驶系统设计 56
  - 4.4.1 应用车联网技术的无人驾驶系统 56
  - 4.4.2 无人驾驶汽车嵌入车联网平台设计 56
  - 4.4.3 基于车联网无人驾驶汽车应用设计 56
- 4.5 车联网与相关技术的融合 57

- 4.5.1 中心云支持的最佳路线实时规划 57
- 4.5.2 路侧云的视频监控与分布式存储 58
- 4.5.3 车载云支持的合作上传与下载 59
- 4.5.4 大数据技术在车联网的应用形式 60
- 4.5.5 基于移动互联网的车联网架构 61
- 4.6 车联网未来发展趋势分析 61
- 4.6.1 车联网的电商化发展趋势 61
- 4.6.2 车联网逐步实现跨界合作 62
- 4.6.3 车联网进一步创新服务 62
- 4.6.4 车联网最终迈向无人驾驶 63

## 第五章 全球汽车自动驾驶行业发展状况分析 64

- 5.1 全球汽车自动驾驶行业发展分析 64
- 5.1.1 全球汽车自动驾驶行业发展周期 64
- 5.1.2 全球汽车自动驾驶行业发展现状 64
- 5.1.3 全球汽车自动驾驶行业竞争格局 65
- 5.1.4 全球汽车自动驾驶行业前景与趋势 66
- 1、行业发展前景预测 66
- 2、行业发展趋势预测 66
- 5.2 主要国家汽车自动驾驶行业发展分析 68
- 5.2.1 美国汽车自动驾驶行业发展分析 68
- 1、美国汽车自动驾驶行业发展现状 68
- 2、美国汽车自动驾驶行业市场格局 68
- 3、美国汽车自动驾驶行业发展规划 68
- 5.2.2 德国汽车自动驾驶行业发展分析 69
- 1、德国汽车自动驾驶行业发展现状 69
- 2、德国汽车自动驾驶行业市场格局 69
- 3、德国汽车自动驾驶行业发展规划 70
- 5.2.3 法国汽车自动驾驶行业发展分析 71
- 1、法国汽车自动驾驶行业发展现状 71
- 2、法国汽车自动驾驶行业市场格局 71
- 3、法国汽车自动驾驶行业发展规划 72

#### 5.2.4 英国汽车自动驾驶行业发展分析 72

- 1、英国汽车自动驾驶行业发展现状 72
- 2、英国汽车自动驾驶行业市场格局 72
- 3、英国汽车自动驾驶行业发展规划 73

#### 5.2.5 瑞典汽车自动驾驶行业发展分析 73

- 1、瑞典汽车自动驾驶行业发展现状 73
- 2、瑞典汽车自动驾驶行业市场格局 74

#### 5.2.6 日本汽车自动驾驶行业发展分析 74

- 1、日本汽车自动驾驶行业发展现状 74
- 2、日本汽车自动驾驶行业市场格局 75
- 3、日本汽车自动驾驶行业发展规划 75

#### 5.2.7 韩国汽车自动驾驶行业发展分析 76

- 1、韩国汽车自动驾驶行业发展现状 76
- 2、韩国汽车自动驾驶行业市场格局 77
- 3、韩国汽车自动驾驶行业发展规划 77

#### 5.2.8 新加坡汽车自动驾驶行业发展分析 78

- 1、新加坡汽车自动驾驶行业发展现状 78
- 2、新加坡汽车自动驾驶行业发展规划 78

### 第六章 中国汽车自动驾驶行业发展概述 79

#### 6.1 中国汽车自动驾驶行业发展状况分析 79

##### 6.1.1 中国汽车自动驾驶行业发展概况 79

##### 6.1.2 中国汽车自动驾驶行业发展特点 79

#### 6.2 2014-2016年汽车自动驾驶行业发展现状 80

##### 6.2.1 2014-2016年汽车自动驾驶行业市场规模 80

##### 6.2.2 2014-2016年汽车自动驾驶行业发展现状 81

#### 6.3 2017-2023年中国汽车自动驾驶行业面临的困境及对策 82

##### 6.3.1 汽车自动驾驶行业发展面临的瓶颈及对策分析 82

###### 1、汽车自动驾驶行业面临的瓶颈 82

###### 2、汽车自动驾驶行业发展对策分析 83

##### 6.3.2 汽车自动驾驶企业发展存在的问题及对策 84

###### 1、汽车自动驾驶企业发展存在的不足 84

## 2、汽车自动驾驶企业发展策略 85

### 第七章 中国汽车自动驾驶行业市场竞争格局分析 86

#### 7.1 中国汽车自动驾驶行业竞争格局分析 86

##### 7.1.1 汽车自动驾驶行业区域分布格局 86

##### 7.1.2 汽车自动驾驶行业企业规模格局 86

##### 7.1.3 汽车自动驾驶行业企业性质格局 87

#### 7.2 中国汽车自动驾驶行业竞争五力分析 87

##### 7.2.1 汽车自动驾驶行业上游议价能力 87

##### 7.2.2 汽车自动驾驶行业下游议价能力 87

##### 7.2.3 汽车自动驾驶行业新进入者威胁 88

##### 7.2.4 汽车自动驾驶行业替代产品威胁 88

##### 7.2.5 汽车自动驾驶行业现有企业竞争 88

#### 7.3 中国汽车自动驾驶行业竞争SWOT分析 92

##### 7.3.1 汽车自动驾驶行业优势分析（S） 92

##### 7.3.2 汽车自动驾驶行业劣势分析（W） 94

##### 7.3.3 汽车自动驾驶行业机会分析（O） 95

##### 7.3.4 汽车自动驾驶行业威胁分析（T） 96

#### 7.4 中国汽车自动驾驶行业重点企业竞争策略分析 97

### 第八章 汽车自动驾驶行业应用案例分析 98

#### 8.1 谷歌公司无人驾驶汽车运营模式分析 98

##### 8.1.1 谷歌无人驾驶汽车技术研发分析 98

##### 8.1.2 谷歌无人驾驶汽车测试情况分析 99

##### 8.1.3 谷歌无人驾驶汽车投资合作分析 100

##### 8.1.4 谷歌无人驾驶汽车运营状况分析 100

##### 8.1.5 谷歌无人驾驶汽车发展目标与规划 101

#### 8.2 苹果公司无人驾驶汽车运营模式分析 101

##### 8.2.1 苹果无人驾驶汽车技术研发分析 101

##### 8.2.2 苹果无人驾驶汽车测试情况分析 102

##### 8.2.3 苹果无人驾驶汽车投资合作分析 102

##### 8.2.4 苹果无人驾驶汽车运营状况分析 102

- 8.2.5 苹果无人驾驶汽车发展目标与规划 102
- 8.3 百度公司无人驾驶汽车运营模式分析 103
  - 8.3.1 百度无人驾驶汽车技术研发分析 103
  - 8.3.2 百度无人驾驶汽车测试情况分析 103
  - 8.3.3 百度无人驾驶汽车投资合作分析 104
  - 8.3.4 百度无人驾驶汽车运营状况分析 104
  - 8.3.5 百度无人驾驶汽车发展目标与规划 105
- 8.4 乐视公司无人驾驶汽车运营模式分析 105
  - 8.4.1 乐视无人驾驶汽车技术研发分析 105
  - 8.4.2 乐视无人驾驶汽车测试情况分析 106
  - 8.4.3 乐视无人驾驶汽车投资合作分析 106
  - 8.4.4 乐视无人驾驶汽车运营状况分析 106
  - 8.4.5 乐视无人驾驶汽车发展目标与规划 107

## 第九章 汽车自动驾驶行业领先企业竞争力分析 108

- 9.1 北京四维图新科技股份有限公司竞争力分析 108
  - 9.1.1 企业发展基本情况 108
  - 9.1.2 企业主要产品分析 109
  - 9.1.3 企业竞争优势分析 117
  - 9.1.4 企业经营状况分析 118
  - 9.1.5 企业最新发展动态 120
  - 9.1.6 企业发展战略分析 122
- 9.2 浙江亚太机电股份有限公司竞争力分析 125
  - 9.2.1 企业发展基本情况 125
  - 9.2.2 企业主要产品分析 126
  - 9.2.3 企业竞争优势分析 127
  - 9.2.4 企业经营状况分析 129
  - 9.2.5 企业最新发展动态 131
  - 9.2.6 企业发展战略分析 132
- 9.3 天泽信息产业股份有限公司竞争力分析 135
  - 9.3.1 企业发展基本情况 135
  - 9.3.2 企业主要产品分析 136

- 9.3.3 企业竞争优势分析 140
- 9.3.4 企业经营状况分析 141
- 9.3.5 企业最新发展动态 144
- 9.3.6 企业发展战略分析 145
- 9.4 深圳市索菱实业股份有限公司竞争力分析 147
  - 9.4.1 企业发展基本情况 147
  - 9.4.2 企业主要产品分析 148
  - 9.4.3 企业竞争优势分析 149
  - 9.4.4 企业经营状况分析 152
  - 9.4.5 企业最新发展动态 154
  - 9.4.6 企业发展战略分析 155
- 9.5 广东盛路通信科技股份有限公司竞争力分析 161
  - 9.5.1 企业发展基本情况 161
  - 9.5.2 企业主要产品分析 162
  - 9.5.3 企业竞争优势分析 164
  - 9.5.4 企业经营状况分析 166
  - 9.5.5 企业最新发展动态 168
  - 9.5.6 企业发展战略分析 169
- 9.6 国睿科技股份有限公司竞争力分析 171
  - 9.6.1 企业发展基本情况 171
  - 9.6.2 企业主要产品分析 172
  - 9.6.3 企业竞争优势分析 174
  - 9.6.4 企业经营状况分析 175
  - 9.6.5 企业最新发展动态 178
  - 9.6.6 企业发展战略分析 178
- 9.7 宁波均胜电子股份有限公司竞争力分析 181
  - 9.7.1 企业发展基本情况 181
  - 9.7.2 企业主要产品分析 182
  - 9.7.3 企业竞争优势分析 183
  - 9.7.4 企业经营状况分析 184
  - 9.7.5 企业最新发展动态 185
  - 9.7.6 企业发展战略分析 186

9.8 北京荣之联科技股份有限公司竞争力分析	189
9.8.1 企业发展基本情况	189
9.8.2 企业主要产品分析	190
9.8.3 企业竞争优势分析	191
9.8.4 企业经营状况分析	193
9.8.5 企业最新发展动态	195
9.8.6 企业发展战略分析	196
9.9 江苏保千里视像科技集团股份有限公司竞争力分析	200
9.9.1 企业发展基本情况	200
9.9.2 企业主要产品分析	201
9.9.3 企业竞争优势分析	203
9.9.4 企业经营状况分析	206
9.9.5 企业最新发展动态	208
9.9.6 企业发展战略分析	209
9.10 浙江万安科技股份有限公司竞争力分析	212
9.10.1 企业发展基本情况	212
9.10.2 企业主要产品分析	212
9.10.3 企业竞争优势分析	213
9.10.4 企业经营状况分析	214
9.10.5 企业最新发展动态	216
9.10.6 企业发展战略分析	217
第十章 2017-2023年中国汽车自动驾驶行业发展趋势与前景分析	221
10.1 2017-2023年中国汽车自动驾驶市场发展前景	221
10.1.1 2017-2023年汽车自动驾驶市场发展潜力	221
10.1.2 2017-2023年汽车自动驾驶市场发展前景展望	221
10.2 2017-2023年中国汽车自动驾驶市场发展趋势预测	221
10.2.1 2017-2023年汽车自动驾驶行业发展趋势	221
10.2.2 2017-2023年汽车自动驾驶市场规模预测	222
10.3 2017-2023年中国汽车自动驾驶行业供需预测	223
10.3.1 2017-2023年中国汽车自动驾驶行业供给预测	223
10.3.2 2017-2023年中国汽车自动驾驶行业需求预测	224

10.3.3 2017-2023年中国汽车自动驾驶供需平衡预测 225

10.4 影响企业经营的关键趋势 225

10.4.1 行业发展有利因素与不利因素 225

10.4.2 需求变化趋势及新的商业机遇预测 226

10.4.3 政策开放对汽车自动驾驶行业的影响 226

10.4.4 互联网+背景下汽车自动驾驶行业的发展趋势 227

第十一章 2017-2023年中国汽车自动驾驶行业投资前景 228

11.1 汽车自动驾驶行业投资现状分析 228

11.2 汽车自动驾驶行业投资特性分析 230

11.2.1 汽车自动驾驶行业进入壁垒分析 230

11.2.2 汽车自动驾驶行业盈利模式分析 230

11.2.3 汽车自动驾驶行业盈利因素分析 232

11.3 汽车自动驾驶行业投资机会分析 233

11.3.1 产业链投资机会 233

11.3.2 重点区域投资机会 237

11.3.3 产业发展的空白点分析 237

11.4 汽车自动驾驶行业投资风险分析 238

11.4.1 汽车自动驾驶行业政策风险 238

11.4.2 宏观经济风险 239

11.4.3 市场竞争风险 239

11.4.4 关联产业风险 239

11.4.5 技术研发风险 239

11.4.6 其他投资风险 240

11.5 国家战略下企业的投资机遇 240

11.5.1 “互联网+”投资机遇 240

11.5.2 “中国制造2025”投资机遇 240

11.5.3 企业投资问题和投资策略 241

11.6 汽车自动驾驶行业投资潜力与建议 243

11.6.1 汽车自动驾驶行业投资潜力分析 243

11.6.2 汽车自动驾驶行业最新投资动态 243

11.6.3 汽车自动驾驶行业投资机会与建议 245

## 第十二章 研究结论及建议 247 (ZY ZM)

### 12.1 研究结论 247

### 12.2 建议 247

#### 图表目录：

图表：2012-2016年国内生产总值及其增长速度 6

图表：2012-2016年三次产业增加值占国内生产总值比重 6

图表：2016年人口数及其构成 7

图表：2012-2016年城镇新增就业人数 7

图表：2012-2016年全员劳动生产率 8

图表：2016年居民消费价格月度涨跌幅度 8

图表：2016年居民消费价格比2015年涨跌幅度 9

图表：2016年新建商品住宅月环比价格上涨、持平、下降城市个数变化情况 9

图表：2012-2016年全国一般公共预算收入 10

图表：2012-2016年国家外汇储备 10

图表：2012-2016年粮食产量 11

图表：2012-2016年全部工业增加值及增长速度 12

图表：2016年主要工业产品产量及其增长速度 13

图表：2012-2016年建筑业增加值及增长速度 14

图表：2012-2016年全社会固定资产投资 15

图表：2016年按领域分固定资产投资（不含农户）占比 15

图表：2016年分行业固定资产投资（不含农户）及其增长速度 16

图表：2016年固定资产投资新增主要生产与运营能力 16

图表：2016年房地产开发和销售主要指标及其增长速度 17

图表：2012-2016年全社会消费品零售总额 18

图表：2012-2016年货物进出口总额 19

图表：2016年货物进出口总额及其增长速度 19

图表：2016年主要商品出口数量、金额及其增长速度 20

图表：2016年主要商品进口数量、金额及其增长速度 20

图表：2016年对主要国家和地区货物进出口额及其增长速度 21

图表：2016年外商直接投资（不含银行、证券、保险）及其增长速度 21

图表：2016年对外直接投资额（不含银行、证券、保险）及其增长速度 22

图表：2016年各种运输方式完成货物运输量及其增长速度 22

图表：2016年各种运输方式完成旅客运输量及其增长速度 23

图表：2012-2016年快递业务量及其增长速度 24

图表：2012-2016年固定互联网宽带接入用户和移动宽带用户数 24

图表：2016年全部金融机构本外币存贷款余额及其增长速度 25

图表：人工智能产业链价值分析 44

图表：车载导航应用 58

图表：视频监控 59

图表：合作上传与下载 60

详细请访问：<http://www.abaogao.com/b/qiche/224128PNHN.html>