2025-2030年中国无人驾驶汽车（自动驾驶汽车）行业发展前景预测与投资战略规划分析报告

目 录

CONTENTS

——综述篇——
第1章：无人驾驶汽车行业综述及数据来源说明
1.1 无人驾驶汽车行业界定
1.1.1 无人驾驶汽车的界定
1.1.2 自动驾驶汽车等级分析
1.1.3 无人驾驶汽车的分类
1.1.4 无人驾驶汽车所处行业
1.1.5 无人驾驶汽车行业监管
1.1.6 无人驾驶汽车行业标准体系及建设进程
1.2 无人驾驶汽车产业画像
1.2.1 无人驾驶汽车产业链结构梳理
1.2.2 无人驾驶汽车产业链生态全景图谱
1.2.3 无人驾驶汽车产业链区域热力图
1.3 本报告数据来源及统计标准说明
1.3.1 本报告研究范围界定
1.3.2 本报告权威数据来源
1.3.3 研究方法及统计标准
——现状篇——
第2章：全球无人驾驶汽车行业发展状况分析
2.1 全球无人驾驶汽车行业发展历程
2.2 全球无人驾驶汽车行业发展现状
2.2.1 全球无人驾驶汽车行业规模
2.2.2 全球无人驾驶技术应用现状
2.3 全球无人驾驶汽车行业竞争分析
2.3.1 全球无人驾驶汽车企业竞争格局
2.3.2 全球无人驾驶汽车区域竞争格局
2.4 全球无人驾驶汽车重点区域市场分析
2.4.1 重点区域市场分析：美国
2.4.2 重点区域市场分析：欧洲
2.4.3 重点区域市场分析：亚洲
2.5 全球无人驾驶汽车行业市场前景预测
2.6 全球无人驾驶汽车行业发展趋势洞悉
2.6.1 技术革新不断突破，融合发展趋势增强
2.6.2 标准法规加快制定，发展环境持续优化
2.6.3 道路测试相继开展，应用场景逐步拓展
第3章：中国无人驾驶汽车行业发展状况分析
3.1 中国无人驾驶汽车行业发展历程
3.2 中国无人驾驶汽车竞争者分析
3.2.1 无人驾驶汽车市场主体类型
3.2.2 无人驾驶汽车企业进场方式
3.2.3 无人驾驶汽车竞争者区域热力图
3.3 中国无人驾驶汽车行业发展现状
3.3.1 中国自动/无人驾驶发展基础
3.3.2 各车企无人驾驶汽车量产规划
3.3.3 中国无人驾驶汽车行业市场规模
3.4 中国无人驾驶汽车行业发展痛点
第4章：中国无人驾驶汽车技术进展及市场竞争
4.1 中国无人驾驶汽车行业技术路线
4.1.1 自动驾驶技术发展路线

4.1.2 自动驾驶解决方案路线
4.2 中国无人驾驶汽车行业技术环境
4.2.1 无人驾驶汽车核心技术分析
4.2.2 无人驾驶汽车技术发展动态
4.3 无人驾驶汽车投融资及热门赛道
4.3.1 无人驾驶汽车行业资金来源
4.3.2 无人驾驶汽车市场融资动态
4.3.3 无人驾驶汽车企业IPO动态
4.3.4 无人驾驶汽车对外投资/跨界投资
4.4 中国无人驾驶汽车行业竞争分析
4.4.1 中国无人驾驶汽车企业竞争格局
4.4.2 中国无人驾驶汽车区域竞争格局
4.4.3 中国无人驾驶汽车行业五力竞争模型
第5章：无人驾驶汽车核心搭载产品发展分析
5.1 无人驾驶汽车感知系统发展分析
5.1.1 传感器相关概述
5.1.2 激光雷达行业现状及前景
5.1.3 车载摄像头行业现状及前景
5.1.4 高精地图市场发展分析
1、
5.2 无人驾驶汽车决策及控制系统发展分析
5.2.1 汽车芯片市场发展分析
5.2.2 V2X通信技术的发展
5.2.3 电子电气架构的发展
第6章：重点行业无人驾驶汽车应用分析
6.1 港口领域无人驾驶汽车应用分析
6.1.1 港口领域发展现状
6.1.2 港口领域无人驾驶汽车应用现状
6.1.3 港口领域无人驾驶汽车竞争现状
6.1.4 港口领域无人驾驶汽车发展重点
6.2 矿山领域无人驾驶汽车应用分析
6.2.1 矿山领域发展特征
6.2.2 矿山领域无人驾驶汽车应用现状
6.2.3 矿山领域无人驾驶汽车竞争现状
6.2.4 矿山领域无人驾驶汽车发展趋势
6.3 物流领域无人驾驶汽车应用分析
6.3.1 物流领域发展特征
6.3.2 物流领域无人驾驶汽车应用现状
6.3.3 物流领域无人驾驶汽车竞争现状
6.3.4 物流领域无人驾驶汽车趋势前景
6.4 环卫领域无人驾驶汽车应用分析
6.4.1 环卫领域发展特征
6.4.2 环卫领域无人驾驶汽车发展概况
6.4.3 环卫领域无人驾驶汽车竞争现状
6.4.4 环卫领域无人驾驶汽车趋势前景
6.5 其他领域无人驾驶汽车应用分析
6.5.1 无人驾驶出租车（Robotaxi）
6.5.2 无人接驳领域
6.5.3 无人零售领域
第7章：无人驾驶汽车行业领先企业分析
7.1 互联网企业无人驾驶汽车发展案例分析
7.1.1 微软公司
7.1.2 腾讯公司
7.1.3 阿里巴巴
7.1.4 百度公司
7.1.5 华为公司
7.2 代表车企无人驾驶汽车发展案例分析

7.2.1 上海汽车集团股份有限公司
7.2.2 比亚迪股份有限公司
7.2.3 吉利汽车控股有限公司
7.2.4 上海蔚来汽车有限公司
7.2.5 广州橙行智动汽车科技有限公司（小鹏汽车）
7.2.6 北京车和家信息技术有限公司（理想汽车）
——展望篇——
第8章：中国无人驾驶汽车行业政策环境洞察&发展潜力
8.1 中国无人驾驶汽车行业政策环境洞悉
8.1.1 国家层面无人驾驶汽车行业政策规划汇总及解读
8.1.2 地方层面无人驾驶汽车行业政策规划汇总及解读
8.1.3 国家重点规划/政策的影响分析
8.2 无人驾驶汽车行业PEST分析图
8.3 无人驾驶汽车行业SWOT分析
8.4 无人驾驶汽车行业发展潜力评估
第9章：中国无人驾驶汽车行业市场前景及发展趋势洞悉
9.1 中国无人驾驶汽车行业未来关键增长点
9.1.1 政策支持因素
9.1.2 技术推动因素
9.1.3 市场需求因素
9.2 中国无人驾驶汽车行业发展前景预测
9.3 无人驾驶汽车行业发展趋势洞悉
9.3.1 产品零件趋势
9.3.2 产品消费趋势
9.3.3 其他相关趋势
第10章：无人驾驶汽车行业投资潜力与策略规划
10.1 无人驾驶汽车行业进入与退出壁垒
10.1.1 无人驾驶汽车进入壁垒分析
10.1.2 无人驾驶汽车退出壁垒分析
10.2 无人驾驶汽车行业投资风险预警
10.2.1 汽车芯片供应不足，“芯片荒”仍在继续
10.2.2 政府部门间协调不力导致智能交通推广进度低于预期
10.2.3 产品质量/安全风险
10.2.4 其他风险
10.3 无人驾驶汽车行业投资机会分析
10.3.1 无人驾驶汽车行业产业链投资机会分析
10.3.2 无人驾驶汽车行业重点区域投资机会分析
10.3.3 无人驾驶汽车行业细分市场投资机会分析
10.4 无人驾驶汽车行业投资价值评估
10.5 无人驾驶汽车行业投资策略建议
10.5.1 行业投资方式策略
10.5.2 行业投资领域策略
10.5.3 行业产品创新策略
10.5.4 行业商业模式策略
10.6 无人驾驶汽车行业可持续发展建议

图表目录

图表1：智能汽车体系架构
图表2：自动驾驶汽车的核心价值
图表3：无人驾驶汽车专业术语
图表4：自动驾驶技术等级
图表5：辅助驾驶、自动驾驶与无人驾驶辨析
图表6：无人驾驶汽车的分类
图表7：本报告研究领域所处行业
图表8：无人驾驶汽车行业监管体系构成

图表9：中国无人驾驶汽车行业主管部门
图表10：中国无人驾驶汽车行业自律组织
图表11：中国无人驾驶汽车标准体系建设
图表12：截至2024年中国无人驾驶汽车行业现行国家标准
图表13：截至2024年中国无人驾驶汽车行业现行行业标准
图表14：截至2024年中国无人驾驶汽车行业现行地方标准
图表15：截至2024年中国无人驾驶汽车行业现行团体标准
图表16：截至2024年中国无人驾驶汽车行业部分现行企业标准
图表17：中国无人驾驶汽车行业即将实施标准汇总
图表18：无人驾驶汽车产业链结构梳理
图表19：无人驾驶汽车产业链生态全景图谱
图表20：无人驾驶汽车产业链区域热力图
图表21：本报告研究范围界定
图表22：本报告权威数据来源
图表23：本报告研究方法及统计标准
图表24：全球无人驾驶汽车行业发展历程
图表25：2022-2024年全球无人驾驶汽车市场规模（单位：亿美元）
图表26：2025-2030年全球已售乘用车中自动驾驶车辆的渗透率（单位：%）
图表27：全球无人驾驶汽车格局
图表28：全球无人驾驶汽车产业链企业布局
图表29：全球无人驾驶汽车产业发展格局
图表30：美国无人驾驶汽车发展方案概述
图表31：美国主要汽车品牌无人驾驶技术对比及产业化前景
图表32：美国无人驾驶汽车行业发展规划汇总
图表33：美国典型自动驾驶测试示范区发展概况
图表34：2025-2030年美国智能网联汽车新车销量及渗透率（单位：万辆，%）
图表35：欧洲无人驾驶汽车发展方案概述
图表36：欧盟无人驾驶汽车战略规划及政策
图表37：欧盟典型智能网联汽车测试示范区发展概况
图表38：2025-2030年欧洲智能网联汽车新车销量及渗透率（单位：万辆，%）
图表39：日本主要汽车品牌无人驾驶技术研发进展
图表40：日本无人驾驶汽车行业发展规划汇总
图表41：韩国无人驾驶汽车行业发展规划汇总
图表42：2025-2030年全球无人驾驶汽车市场规模预测（单位：亿美元）
图表43：全球无人驾驶汽车技术融合发展趋势
图表44：中国无人驾驶汽车发展历程
图表45：中国智能汽车行业发展阶段
图表46：中国无人驾驶汽车市场主体类型
图表47：中国无人驾驶汽车企业进场方式
图表48：无人驾驶汽车竞争者区域分布热力图
图表49：2024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50：2024年国内各城市自动驾驶路测牌照数量（单位：张）
图表51：主要传统车企无人驾驶汽车未来规划及布局
图表52：造车新势力自动驾驶演进及智能网联汽车规划路径
图表53：2016-2024年中国无人驾驶汽车市场规模（单位：亿元）
图表54：中国无人驾驶汽车行业发展痛点及挑战
图表55：中国无人驾驶汽车技术路线图
图表56：自动驾驶解决方案企业布局情况
图表57：部分传统车企及头部新势力自动驾驶解决方案布局
图表58：无人驾驶实现关键技术
图表59：环境感知技术研究现状
图表60：环境感知传感器类型、原理及特点
图表61：行人及骑车人联合识别架构
图表62：激光雷达技术发展方向
图表63：驾驶辅助系统构成
图表64：无人驾驶汽车专利申请-公开趋势（单位：条）
图表65：截至2024年无人驾驶汽车不同类型申请人专利数占比（单位：条，%）
图表66：截至2024年无人驾驶汽车行业TOP10申请人专利价值分布
图表67：无人驾驶汽车行业资金来源

图表68：中国无人驾驶汽车行业投融资主体
图表69：2020-2024年中国无人驾驶汽车行业投融资事件汇总
图表70：无人驾驶汽车行业融资规模（单位：亿元，起）
图表71：2018-2024年中国无人驾驶汽车行业投融资轮次分布情况（单位：起）
图表72：无人驾驶汽车行业热门融资赛道（单位：%）
图表73：2018-2024年中国无人驾驶汽车行业投融资区域分布-按事件数量（单位：起）
图表74：中国无人驾驶汽车企业IPO情况汇总
图表75：中国无人驾驶汽车对外投资/跨界投资事件汇总
图表76：中国无人驾驶汽车市场竞争格局
图表77：中国无人驾驶汽车代表性企业自动驾驶技术布局
图表78：中国智能汽车行业城市竞争梯队
图表79：2018-2024年北京市智能汽车相关重点政策
图表80：北京市智能网联汽车产业主要聚集区及各区布局领域（含规划）
图表81：2018-2024年上海市无人驾驶汽车相关重点政策
图表82：2020-2024年上海智能网联汽车道路测试情况（单位：公里，家，辆，万公里，万小时）
图表83：广州市无人驾驶汽车相关重点政策
图表84：广州市智能网联汽车产业园布局
图表85：2020-2024年广州智能网联汽车道路测试道路开放里程统计（单向里程）（单位：公里）
图表86：2020-2024年广州智能网联汽车自动驾驶测试主体清单
图表87：2020-2024年广州市智能网联汽车开放道路测试有效里程（单位：万公里）
图表88：深圳市智能汽车政策发展历程
图表89：2025-2030年深圳市智能网联汽车产业规模现状与目标（单位：亿元）
图表90：深圳市智能网联汽车三批次开放测试道路数量与里程（单位：公里，条）
图表91：深圳市智能网联汽车开放测试道路区域分布（单位：公里）
图表92：中国无人驾驶汽车行业现有竞争者分析
图表93：中国无人驾驶汽车行业潜在进入者威胁分析
图表94：上游行业对无人驾驶汽车行业的议价能力分析列表
图表95：中国无人驾驶汽车行业消费者的议价能力分系列表
图表96：中国无人驾驶汽车行业五力模型总结
图表97：无人驾驶汽车传感器成本估计（单位：美元）
图表98：激光飞行时间法测距原理
图表99：激光雷达的分类
图表100：全球主要车载激光雷达企业技术路径及产品成熟度
图表101：激光雷达代表厂商主要产品类型及价格（单位：美元）
图表102：2024年全球车载激光雷达市场份额（单位：%）
图表103：无人驾驶汽车激光雷达发展趋势
图表104：双目摄像头测距原理
图表105：车载摄像头主要分类及其功能
图表106：2019-2024年中国车载摄像头市场出货量（单位：万枚，%）
图表107：车载摄像头产业链主要企业情况
图表108：无人驾驶汽车车载摄像头发展趋势分析
图表109：高精度地图与传统电子导航地图的对比
图表110：高精度地图与传统电子导航地图架构对比
图表111：中国高精度地图市场份额及市场集中度（单位：%）
图表112：车规级芯片与消费级芯片对比
图表113：车规级芯片与消费级芯片算力对比
图表114：中国车规大算力芯片自主情况
图表115：技术领先厂商自动驾驶计算芯片算力情况
图表116：汽车的“新四化”带来的车规级芯片需求
图表117：网联赋能关键技术——V2X技术
图表118：中国C-V2X产业化时间表
图表119：V2X通信技术路线情况
图表120：5G系统特性与C-V2X基本需求相匹配
略·····完整目录请咨询客服

如需了解报告详细内容，请直接致电前瞻客服中心。

全国免费服务热线：400-068-7188 0755-82925195 82925295 83586158

或发电子邮件：service@qianzhan.com

或登录网站：https://bg.qianzhan.com/

我们会竭诚为您服务！