

中国无人驾驶汽车产业发展动态与投资前景方向分析报告2023-2029年

产品名称	中国无人驾驶汽车产业发展动态与投资前景方向分析报告2023-2029年
公司名称	北京中研智业信息咨询有限公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	北京市朝阳区北苑东路19号院4号楼27层2708（注册地址）
联系电话	010-57126768 15263787971

产品详情

中国无人驾驶汽车产业发展动态与投资前景方向分析报告2023-2029年【报告编号】：393391【出版时间】：2023年3月【出版机构】：中研智业研究院【交付方式】：EMIL电子版或特快专递【报告价格】：【纸质版】：6500元【电子版】：6800元【纸质+电子】：7000元
免费售后服务一年，具体内容及订购流程欢迎咨询客服人员。

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2020-2022年全球无人驾驶汽车行业发展分析2.12020-2022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2.52020-2022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2020-2022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2020-2022年中国无人驾驶汽车行业发展分析4.12020-2022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4.32020-2022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4.42020-2022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2020-2022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汽车零配件企业加入竞争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6.5ADAS辅助驾驶系统6.5.1驾驶员辅助技术6.5.2ADAS的传感器6.5.3ADAS预防碰撞系统6.5.4ADAS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2020-2022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7.22020-2022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**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*终迈向无人驾驶第八章2020-2022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2020-2022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2020-2022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11.2.22023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2017-2021年国内生产总值及其增速图表2017-2021年全部工业增加值及其增速图表2017-2021年全社会固定资产投资图表2021年分行业固定资产投资（不含农户）及其增速图表2017-2021年社会消费品零售总额图表2017-2021年我国货物进出口总额图表2013-2021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2021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2020年我国财政科学技术支出情况图表2021年财政科学技术支出情况图表2021年分行业规模以上工业企业R&D经费情况图表2021年各地区研究与试验发展（R&D）经费支出情况图表2020年我国财政科学技术支出情况图表2021年财政科学技术支出情况图表2021年分行业规模以上工业企业R&D经费情况图表2021年各地区研究与试验发展（R&D）经费支出情况图表2020-2022年月度汽车销量及同比变化情况图表2020-2022年商用车月度销量变化情况图表我国汽车行业保有量及其增速走势图图表我国汽车行业新注册机动车数量及增速走势图图表我国不同车型使用年限及报废参考年限图表2022年我国国内汽车报废数量预测及其增速走势图图表智能汽车功能结构图表国内政府支持无人驾驶汽车的理由图表未来无人驾驶汽车要经历的阶段图表中国无人驾驶汽车企业研发SWOT分析图表Google无人驾驶汽车成本列表图表国际诸多车企研发无人驾驶图表主要汽车厂商、互联网公司纷纷发力发展无人驾驶图表奥迪堵车辅助系统图表奥迪堵车辅助系统激活之后的仪表盘显示器画面图表中国企业无人驾驶汽车技术发展格局图表无人驾驶汽车基础设施构成图表无人驾驶感知系统图表摄像头系统及相关企业图表雷达系统能够进行前向搜索，以及观察车辆四周图表车载雷达将使用啁啾类型的FMCW图表聚束以及范围和速度估算的FFT配置图表无人驾驶系统绘制出的3D空间模型图表配合高精度地图的**定位是无人驾驶必要组件图表电助力转向系统原理图表电助力转向结构一图表电助力转向结构二图表电子手刹的功能延伸图表车内、车路、车云三网融合构成汽车互联体系图表V2V实现局部数据互通图表2018年-2022年M2M模块的发展趋势图表2020年-2022年，工业级应用中M2M模块的出货量变化图表重要的ADAS传感器图表ADAS系统主动和被动安全的发展趋势图表人工智能产业链图表智能交通方案架构图表2018-2021年我国城市智能交通项目覆盖率对比图表智能交通市场阵营图表智能交通“三大商圈”市场规模对比图表智能交通亿元级企业“四大梯队”企业占比图表车联网系统架构图表车联网的基本构成要素图表车联网的体系架构图表车联网三大驱动因素图表无人驾驶汽车控制系统总体结构框图图表转向控制算法流程图图表嵌入车联网平台工作过程示意图图表基于车联网的无人驾驶汽车应用示意图图表车载导航应用图表视频监视图表合作上传与下载图表基于移动云的车联网应用图表车联网保险数据售卖的处理流程图图表基于移动互联网的车联网工作流程图表车联网动态交通信息中心结构图表小松AHS工作示意图图表测试时的7513（载重量130吨）图表2020年谷歌综合损益表图表2020年谷歌不同业务收入情况图表2020年谷歌分地区收入情况图表2021年谷歌综合损益表图表2021年谷歌不同业务收入情况图表2021年谷歌分地区收入情况图表2022年谷歌综合损益表图表2022年谷歌不同业务收入情况图表2022年谷歌分地区收入情况图表谷歌无人驾驶汽车发展历程图表谷歌的无人驾驶汽车图表2018-2020年通用汽车合并损益表图表2018-2020年通用汽车不同部门净销售额和收入情况图表2019-2021年通用汽车合并损益表图表2020-2021年通用汽车不同部门净销售额和收入情况图表2021-2022年通用汽车合并损益表图表2021-2022年通用汽车不同部门净销售额和收入情况图表2018-2020年福特汽车合并损益表图表2019-2021年福特汽车合并损益表图表2019-2021年福特汽车公司不同地区收入情况图表2021-2022年福特汽车公司合并损益表图表福特全面普及驾驶技术图表2018-2020年奔驰汽车公司合并损益表图表2019-2021年奔驰汽车公司合并损益表图表2019-2021年奔驰汽车公司不同地区收入情况图表2021-2022年奔驰汽车公司合并损益表图表2019-2020年宝马集团合并损益表图表2019-2020年宝马集团不同部门收入细分情况图表2019-2020年宝马集团不同地区收入细分情况图表2020-2021年宝马集团合并损益表图表2020-2021年宝马集团不同部门收入细分情况图表2020-2021

年宝马集团不同地区收入细分情况图表2021-2022年宝马集团合并损益表图表2021-2022年宝马集团不同部门收入细分情况图表宝马全自动远程代理泊车系统图表2019-2020年百度公司综合损益表图表2020年百度公司分部经营情况表图表2019-2020年百度公司在各地投资经营情况表图表2020-2021年百度公司综合损益表图表2021年百度公司分部经营情况表图表2020-2021年百度公司在各地投资经营情况表图表2021-2022年百度公司综合损益表图表百度无人驾驶汽车图表百度与谷歌发布的无人驾驶汽车在传感器方案上的对比图表百度无人驾驶汽车生态系统图表2020-2022年上汽集团总资产和净资产图表2020-2021年上汽集团营业收入和净利润图表2022年上汽集团营业收入和净利润图表2020-2021年上汽集团现金流量图表2022年上汽集团现金流量图表2021年上汽集团主营业务收入分行业、产品、区域图表2020-2021年上汽集团成长能力图表2022年上汽集团成长能力图表2020-2021年上汽集团短期偿债能力图表2022年上汽集团短期偿债能力图表2020-2021年上汽集团长期偿债能力图表2022年上汽集团长期偿债能力图表2020-2021年上汽集团运营能力图表2022年上汽集团运营能力图表2020-2021年上汽集团盈利能力图表2022年上汽集团盈利能力图表2020-2022年广汽集团总资产和净资产图表2020-2021年广汽集团营业收入和净利润图表2022年广汽集团营业收入和净利润图表2020-2021年广汽集团现金流量图表2022年广汽集团现金流量图表2021年广汽集团主营业务收入分行业、产品、区域图表2020-2021年广汽集团成长能力图表2022年广汽集团成长能力图表2020-2021年广汽集团短期偿债能力图表2022年广汽集团短期偿债能力图表2020-2021年广汽集团长期偿债能力图表2022年广汽集团长期偿债能力图表2020-2021年广汽集团运营能力图表2022年广汽集团运营能力图表2020-2021年广汽集团盈利能力图表2022年广汽集团盈利能力图表无人驾驶汽车产业链机遇