2026-2031年中国5G+汽车产业应用市场前瞻与投资战略规划分析报告

目 录

CONTENTS

第1章：中国5G产业发展进程及5G+行业应用综述
1.1 5G即第五代移动通信技术
1.1.1 移动通信技术演变历程
1.1.2 5G技术关键指标解析
1.1.3 5G移动通信技术特性
1.1.4 5G移动通信技术优势
1.2 5G行业专业术语解释及数据来源说明
1.2.1 5G行业专业术语解释
1.2.2 5G行业核心数据来源说明
1.3 中国5G发展历程及全球地位分析
1.4 中国5G产业生态体系构建及产业链布局诊断
1.4.1 5G产业链结构及生态图谱
1.4.2 5G行业成本投入分析
1.4.3 5G行业价值链分析
1.4.4 中国5G产业链布局诊断
1.5 中国5G行业应用需求逻辑及行业应用落地概况
1.5.1 5G+行业应用需求逻辑
（1）5G+行业应用逻辑分析
（2）5G技术具体应用需求
1.5.2 5G+行业应用场景分布
（1）从功能实现来看
（2）从细分行业来看
1.5.3 5G+行业应用先锋领域分析
（1）5G+行业应用先锋领域特征
（2）5G+行业应用先锋领域总结
1.5.4 5G+行业应用落地概况
（1）5G行业创新应用进入“快车道”
（2）逐渐实现重点领域规模商用落地
（3）社会各行业加大对5G行业应用的重视力度
1.6 5G+行业应用市场规模体量及落地行业领域分布
1.6.1 中国5G+行业应用市场规模体量
1.6.2 中国5G+行业应用落地领域分布
第2章：中国汽车产业发展综述及5G应用优势分析
2.1 汽车产业界定
2.1.1 汽车产业的概念内涵
2.1.2 汽车产业的产业范围
2.1.3 本报告对汽车产业的研究界定
2.2 汽车产业专业术语解释及数据来源说明
2.2.1 汽车产业专业术语解释
2.2.2 汽车产业核心数据来源说明
2.3 中国汽车产业发展历程
2.4 中国汽车产业发展现状
2.4.1 经营效益分析
（1）营业收入走势
（2）利润总额走势
2.4.2 产销情况分析
（1）产量情况分析
（2）销量情况分析
2.5 中国汽车产业传统生态体系构成
2.6 中国汽车产业传统生态体系全景
2.7 汽车产业传统通信网络技术应用局限性分析

2.8 5G网络高速发展对传统汽车产业的影响
2.9 5G网络在汽车产业中的应用价值分析
第3章：全球5G产业发展进程及汽车产业应用落地状况
3.1 全球5G产业发展进程
3.1.1 全球5G产业发展历程
3.1.2 全球5G产业发展现状
（1）全球5G网络建设运营现状分析
（2）全球5G用户渗透率及用户规模
3.1.3 全球5G产业发展效益
（1）经济价值规模
（2）带动就业规模
3.2 全球汽车产业发展状况
3.2.1 产量情况分析
3.2.2 销量情况分析
3.3 全球5G+汽车产业应用落地状况
3.3.1 全球5G+行业应用落地分布情况
3.3.2 全球5G+汽车产业应用落地状况
3.4 全球5G+汽车产业应用区域布局格局
3.4.1 全球5G产业区域布局格局
（1）全球主要国家/地区5G技术发展对比
（2）全球主要国家/地区5G频谱布局情况
（3）全球主要国家/地区5G+行业应用现状
（4）全球主要国家/地区5G商用最新进展
（5）全球主要国家/地区5G网络速度情况
（6）全球5G产业区域竞争格局
3.4.2 全球5G+汽车产业应用区域布局
3.5 全球5G+汽车产业应用企业布局格局及案例研究
3.5.1 全球5G+汽车产业应用企业布局格局
3.5.2 全球5G+汽车产业应用布局案例研究
（1）AT&T
（2）高通
（3）宝马
3.6 全球5G+汽车产业应用发展趋势及市场前景预测
3.6.1 全球5G+汽车产业应用发展趋势
3.6.2 全球5G+汽车产业应用前景预测
第4章：中国5G+汽车产业应用宏观环境分析（PEST）
4.1 中国5G+汽车产业政策（Policy）环境分析
4.1.1 5G+汽车产业监管体系及机构介绍
（1）5G+汽车产业主管部门
（2）5G+汽车产业自律组织
4.1.2 5G+汽车产业标准体系建设现状
（1）5G+汽车产业标准体系建设
（2）5G+汽车产业标准规划情况
4.1.3 5G+汽车产业发展相关政策规划汇总及解读
（1）5G+汽车产业发展相关政策汇总及解读
（2）5G+汽车产业发展相关规划汇总及解读
4.1.4 国家“十四五”规划对5G+汽车产业发展的影响分析
4.1.5 “碳中和、碳达峰”愿景的提出对5G+汽车产业的影响分析
4.1.6 政策环境对5G+汽车产业发展的影响分析
4.2 中国5G+汽车产业经济（Economy）环境分析
4.2.1 中国宏观经济发展现状
（1）国内生产总值分析
（2）工业经济增长情况
4.2.2 中国宏观经济发展展望
4.2.3 中国5G+汽车产业发展与宏观经济相关性分析
4.3 中国5G+汽车产业社会（Society）环境分析
4.3.1 中国5G+汽车产业应用社会环境分析
（1）中国消费趋势及消费升级
（2）大部分消费者对智能汽车持积极态度

4.3.2 社会环境对行业发展的影响分析
4.4 中国5G+汽车产业技术（Technology）环境分析
4.4.1 5G+汽车产业应用市场关键技术分析
4.4.2 中国5G专利申请及公开情况
4.4.3 5G+汽车产业研发投入与创新现状
4.4.4 5G+汽车产业专利申请及公开情况
（1）中国5G+汽车产业专利申请
（2）中国5G+汽车产业专利授权
（3）中国5G+汽车产业热门申请人
（4）中国5G+汽车产业热门技术
4.4.5 技术环境对5G+汽车产业发展的影响分析
第5章：中国5G+汽车产业融合发展状况及解决方案分析
5.1 中国5G网络切片分级及行业应用分析
5.1.1 5G网络切片分级
（1）5G网络切片分级
（2）5G网络切片隔离能力分析
（3）5G网络切片安全能力分析
（4）5G网络切片运营运维分析
5.1.2 5G网络切片应用场景分析
5.2 5G网络切片在汽车产业中的应用概述
5.3 中国5G与汽车产业融合发展历程
5.4 5G+汽车产业的内涵及市场参与主体类型
5.4.1 5G+汽车产业的定义
5.4.2 5G+汽车产业的内涵
5.4.3 中国5G+汽车产业市场主体类型
5.5 中国5G+汽车产业新生态体系构成
5.6 中国5G+汽车产业终端支持分析
5.6.1 中国5G+汽车产业终端支持概述
5.6.2 中国5G+汽车产业终端支持产品分析
（1）车载单元OBU（On board Unit）
（2）路侧通信单元RSU（road side unit）
5.6.3 中国5G+汽车产业终端设备供应市场分析
5.6.4 中国5G+汽车产业终端设备供应格局分析
5.6.5 中国5G+汽车产业终端设备发展趋势分析
5.7 中国5G+汽车产业网络支持分析
5.7.1 汽车产业5G切片组网方案概述
5.7.2 5G+汽车产业终端接入安全解决方案
5.7.3 5G+汽车产业用户数据安全解决方案
5.7.4 5G+汽车产业网络隔离安全解决方案
5.7.5 5G+汽车产业边缘计算安全解决方案
5.7.6 中国5G+汽车产业网络切片供应格局
5.8 中国5G+汽车产业管理支撑平台
5.8.1 中国5G+汽车产业管理支撑平台概述
5.8.2 中国5G+汽车产业管理支撑平台总体架构及功能模块
5.8.3 中国5G+汽车产业管理支撑平台市场发展现状分析
5.9 中国5G+汽车产业安全体系分析
5.9.1 5G+汽车产业应用的安全风险概述
5.9.2 5G+汽车产业应用安全体系建设要求
5.9.3 5G+汽车产业应用安全市场发展现状
第6章：中国5G+汽车产业主要应用场景市场解析
6.1 中国5G+汽车产业应用场景图谱
6.2 中国5G+汽车研发设计应用场景分析
6.2.1 中国汽车研发设计发展及数字化布局现状
6.2.2 中国5G+汽车研发设计应用场景分析
6.2.3 中国5G+汽车研发设计应用现状及趋势
6.3 中国5G+汽车整车及零部件智能制造应用场景分析
6.3.1 中国汽车整车及零部件智能制造及数字化布局现状
6.3.2 中国5G+汽车整车及零部件智能制造应用现状
6.3.3 中国5G+汽车整车及零部件智能制造应用案例

6.3.4 中国5G+汽车整车及零部件智能制造应用趋势
6.4 中国5G+智能网联汽车应用场景分析
6.4.1 中国智能网联汽车行业发展概述
6.4.2 中国5G+智能网联汽车应用现状
6.4.3 中国5G+智能网联汽车应用案例
6.4.4 中国5G+智能网联汽车应用趋势
6.5 中国5G+智能充电桩应用场景分析
6.6 中国5G+智慧出行应用场景分析
6.6.1 中国智慧出行市场的发展现状
6.6.2 中国5G+智慧出行应用场景分析
第7章：中国5G+汽车产业应用商业模式创新及挑战分析
7.1 5G+汽车产业应用商业模式创新探索分析
7.2 5G+汽车产业应用的商业价值评估
7.3 5G+汽车产业应用的成本投入分析
7.4 5G+汽车产业应用的影响因素分析
7.5 5G+汽车产业应用的机遇与挑战分析
第8章：中国5G+汽车产业应用落地案例研究
8.1 中国5G+汽车产业应用落地案例汇总对比
8.2 中国5G+汽车产业“绽放杯”获奖项目案例分析
8.2.1 “5G赋能汽车产业实现智能制造、敏捷制造及智能运维解决方案”案例分析
（1）项目基本信息
（2）项目参与主体
（3）项目解决方案分析
（4）项目建设及运营现状
（5）项目特色及意义分析
8.2.2 “基于5G+MEC的汽车零部件智能工厂建设”案例分析
（1）项目基本信息
（2）项目参与主体
（3）项目解决方案分析
（4）项目建设及运营现状
（5）项目特色及意义分析
8.2.3 “驻马店市中集华骏车辆有限公司智慧工厂”案例分析
（1）项目基本信息
（2）项目参与主体
（3）项目解决方案分析
（4）项目建设及运营现状
（5）项目特色及意义分析
8.2.4 “车联网5G V2X城市级示范项目”案例分析
（1）项目基本信息
（2）项目参与主体
（3）项目解决方案分析
（4）项目建设及运营现状
（5）项目特色及意义分析
8.2.5 “基于5G群智技术的车路协同商用化服务”案例分析
（1）项目基本信息
（2）项目参与主体
（3）项目解决方案分析
（4）项目建设及运营现状
（5）项目特色及意义分析
8.2.6 “基于5G车路协同的城市多场景智能车综合示范运营”案例分析
（1）项目基本信息
（2）项目参与主体
（3）项目解决方案分析
（4）项目建设及运营现状
（5）项目特色及意义分析
8.2.7 “5G园区车路协同自动驾驶方案-五维时空与Sharing系列”案例分析
（1）项目基本信息
（2）项目参与主体
（3）项目解决方案分析

（4）项目建设及运营现状
（5）项目特色及意义分析
8.2.8 “吉利5G+工业互联网VP试制工厂“案例分析
（1）项目基本信息
（2）项目参与主体
（3）项目解决方案分析
（4）项目建设及运营现状
（5）项目特色及意义分析
8.2.9 “德清5G智慧出行项目“案例分析
（1）项目基本信息
（2）项目参与主体
（3）项目解决方案分析
（4）项目建设及运营现状
（5）项目特色及意义分析
8.2.10 “福州物联网产业基地5G智能网联车路协同商用车示范验证与应用”案例分析
（1）项目基本信息
（2）项目参与主体
（3）项目解决方案分析
（4）项目建设及运营现状
（5）项目特色及意义分析
第9章：中国5G+汽车产业市场前瞻及投资策略建议
9.1 中国5G+汽车产业SWOT分析
9.2 中国5G+汽车产业发展潜力评估
9.3 中国5G+汽车产业发展前景预测
9.4 中国5G+汽车产业发展趋势预判
9.5 中国5G+汽车产业进入与退出壁垒
9.6 中国5G+汽车产业投资风险预警
9.7 中国5G+汽车产业投资价值评估
9.8 中国5G+汽车产业投资机会分析
9.9 中国5G+汽车产业投资策略与建议
9.10 中国5G+汽车产业可持续发展建议

图表目录

图表1：移动通信技术发展历程
图表2：移动通信技术发展阶段简介
图表3：5G关键指标定义
图表4：5G移动通信技术的主要特性
图表5：5G移动通信技术的应用优势分析
图表6：5G行业专业术语解释
图表7：本报告中5G行业核心数据来源及统计标准说明
图表8：中国5G发展代表性事件
图表9：5G产业链全景
图表10：5G产业链供应商
图表11：5G行业成本结构（单位：%）
图表12：5G产业链关键环节市场价值分析
图表13：中国5G产业链要素发展概况
图表14：5G+行业应用逻辑
图表15：5G技术具体应用需求
图表16：5G三大应用场景图解
图表17：5G应用场景的市场潜力和5G技术相关度示意图
图表18：5G+行业先锋领域特征
图表19：5G+行业应用先锋领域
图表20：2025年中国5G直接及间接带动经济总产出及增加值规模（单位：万亿元）
图表21：2025年中国5G+行业应用落地领域分布

图表22：汽车行业专业术语解释
图表23：本报告中汽车产业核心数据来源及统计标准说明
图表24：中国汽车工业发展历程
图表25：2020-2025年中国汽车制造业营业收入变化趋势图（单位：万亿元，%）
图表26：2021-2025年中国汽车制造业利润总额变化趋势图（单位：亿元，%）
图表27：2016-2025年中国汽车产量走势图（单位：万辆，%）
图表28：2016-2025年中国汽车销量变化趋势图（单位：万辆，%）
图表29：汽车产业链结构
图表30：汽车产业链生态图谱
图表31：5G网络高速发展对传统汽车产业的影响
图表32：5G技术对汽车产业的预估影响（单位：美元/车）
图表33：全球5G产业发展历程
图表34：截至2025年全球已启动5G网络部署的国家/地区分布
图表35：2025年全球主要国家/地区5G用户及渗透率情况（单位：户，%）
图表36：2035年全球5G产业经济产出规模（单位：万亿美元）
图表37：2035年全球5G产业带动就业规模情况（单位：万个）
图表38：2015-2025年全球汽车产量走势图（单位：万辆，%）
图表39：2015-2025年全球汽车销量变化趋势图（单位：万辆，%）
图表40：2025年全球5G行业应用分布情况（单位：%）
图表41：5G在各行业的应用潜在价值
图表42：全球5G+汽车产业应用落地现状
图表43：全要主要国家5G技术对比分析
图表44：2025年全球主要国家/地区完成26/28GHz频段频率许可的情况
图表45：2025年全球运营商在重点5G频谱的工作进展情况
图表46：全球主要国家5G+行业应用情况
图表47：全球主要国家/地区的5G商用进展情况
图表48：2025年全球5G网络下载速度排名TOP10国家/地区（单位：Mbps）
图表49：全球5G产业区域竞争格局情况
图表50：全球主要国家/地区5G+汽车产业发展布局情况
图表51：全球5G+汽车产业应用市场主要参与者及特点
图表52：2017-2025年AT&T营收及利润情况（单位：亿美元）
图表53：AT&T公司发展优劣势分析
图表54：2021-2025年财年高通营收情况（单位：百万美元）
图表55：高通公司发展优劣势分析
图表56：2020-2025年宝马集团经营情况（单位：亿欧元，%）
图表57：宝马公司发展优劣势分析
图表58：全球5G+汽车产业应用发展趋势
图表59：2035年全球5G+汽车产业市场规模预测（单位：十亿美元）
图表60：中国5G+汽车行业应用主管部门
图表61：5G+汽车行业应用自律组织
图表62：截至2025年中国5G+汽车产业规划标准汇总
图表63：截至2025年G+汽车产业发展政策汇总及解读
图表64：截至2025年中国5G+汽车产业发展规划汇总及解读
图表65：2017-2025年中国GDP增长走势图（单位：万亿元，%）
图表66：2017-2025年中国工业增加值及其增长速度（单位：万亿元，%）
图表67：2025年中国GDP的各机构预测（单位：%）
图表68：中国消费升级演进趋势
图表69：5G+汽车产业应用市场关键技术分析
图表70：截至2025年全球5G标准专利声明量TOP10占比情况（单位：%）
图表71：中国5G自动驾驶联盟研发布局
图表72：2014-2025年中国5G+汽车产业相关专利申请量情况（单位：项）
图表73：2014-2025年中国5G+汽车产业相关专利授权公开量情况（单位：项）
图表74：截至2025年中国5G+汽车产业行业专利申请数量TOP10申请人（单位：项）
图表75：截至2025年中国5G+汽车产业专利技术构成TOP10情况（单位：项，%）
图表76：5G网络切片分级
图表77：5G网络切片等级功能说明
图表78：传输切片隔离方案主要技术
图表79：核心网切片隔离方案关键技术
图表80：5G网络切片安全能力

图表81：5G网络切片运营运维场景分析
图表82：5G网络切片应用场景
图表83：5G应用场景发展时间线与网络切片相关性
图表84：中国5G+汽车产业融合发展历程
图表85：中国5G+汽车产业市场参与主体类型
图表86：中国5G+汽车产业新生态体系图谱
图表87：车载单元OBU主要集成功能
图表88：路侧通信单元RSU功能架构
图表89：5G+汽车产业终端设备主要供应商
图表90：5G+汽车产业典型组网模式
图表91：5G+汽车产业终端接入安全解决方案
图表92：5G+汽车产业用户数据安全解决方案
图表93：5G+汽车产业网络隔离安全解决方案
图表94：5G+汽车产业边缘计算安全解决方案
图表95：中国5G+汽车产业网络切片市场供应商类型
图表96：5G+汽车产业管理支撑平台架构
图表97：中国5G+汽车产业管理支撑平台市场参与主体类型
图表98：5G+汽车产业面临的安全风险
图表99：5G+汽车产业应用安全体系建设重点
图表100：2025年中国5G+车联网身份认证和安全信任试点项目名单
图表101：中国5G+汽车产业应用场景图谱
图表102：常见的汽车正向研发设计流程
图表103：汽车数字化研发体系架构
图表104：5G+汽车研发设计应用场景
图表105：汽车工业数字化生产与管理架构
图表106：汽车生产数字化组成部分及代表企业
图表107：中国5G+汽车整车及零部件智能制造应用细分场景分析
图表108：中国5G+汽车整车及零部件智能制造行业主要项目案例分析
图表109：智能网联汽车网络基础设施架构
图表110：中国智能网联汽车技术及市场应用发展规划目标
图表111：中国5G+智能网联汽车主要应用场景分析
图表112：中国5G+智能网联汽车应用主要示范试点项目
图表113：中国主要车企5G车型布局
图表114：中国5G+智能充电桩主要应用案例分析
图表115：中国5G+智慧出行应用场景
图表116：中国5G+智慧出行应用功能
图表117：中国5G+汽车产业应用主要商业模式（5G运营商角度）
图表118：中国5G+汽车产业应用主要商业模式（5G运营商+汽车企业合作角度）
图表119：中国5G+汽车产业应用商业价值分析
图表120：中国5G+汽车产业应用的影响因素
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！