2026-2031年中国5G+行业应用市场前瞻与投资战略规划分析报告

目 录

CONTENTS

第1章：5G+行业应用行业界定及数据统计标准说明
1.1 5G+行业应用行业界定
1.1.1 5G的界定
（1）定义
（2）关键指标
（3）特性
（4）与传统通信技术的比较
1.1.2 5G+行业应用界定
（1）定义
（2）特性
1.2 5G+行业应用行业分类
1.3 5G+行业应用行业专业术语介绍
1.4 5G+行业应用所归属国民经济行业分类
1.5 本报告研究范围界定说明
1.6 本报告数据来源及统计标准说明
第2章：中国5G+行业应用行业宏观环境分析（PEST）
2.1 中国5G+行业应用行业政策（Policy）环境分析
2.1.1 5G+行业应用行业监管体系及机构介绍
2.1.2 5G+行业应用行业标准体系建设现状
（1）标准体系建设
（2）现行标准汇总
（3）即将实施标准
2.1.3 5G+行业应用行业发展相关政策规划汇总
2.1.4 5G+行业应用行业重点政策规划解读
（1）《“5G+工业互联网”512工程推进方案》
（2）《“5G+工业互联网”十个典型应用场景和五个重点行业实践》
（3）《5G应用“扬帆”行动计划（2026-2031年）》（征求意见稿）
（4）《能源领域5G应用实施方案》
2.1.5 政策环境对5G+行业应用行业发展的影响分析
2.2 中国5G+行业应用行业经济（Economy）环境分析
2.2.1 中国宏观经济发展现状
（1）GDP
（2）工业增加值增长情况
（3）固定资产投资分析
2.2.2 中国宏观经济发展展望
2.2.3 5G+行业应用行业发展与宏观经济相关性分析
2.3 中国5G+行业应用行业社会（Society）环境分析
2.3.1 中国人口规模及结构
（1）中国人口规模
（2）中国人口结构
2.3.2 中国网民规模及网民结构
（1）中国网民规模
（2）中国网民结构
（3）中国移动网民规模
2.3.3 中国城镇化水平变化
2.3.4 中国居民消费支出结构及历史演变
（1）居民收入水平分析
（2）居民消费能力和消费结构分析
2.3.5 社会环境对5G+行业应用行业发展的影响分析
2.4 中国5G+行业应用行业技术（Technology）环境分析
2.4.1 5G+行业应用市场关键技术分析

（1）承载网络
（2）回传网络
（3）其他新兴技术
2.4.2 中国5G专利申请及公开情况
2.4.3 中国5G+行业应用市场技术创新趋势
2.4.4 技术环境对5G+行业应用行业发展的影响分析
第3章：全球5G行业发展分析及5G+行业应用现状
3.1 全球5G产业发展状况及5G+行业应用现状
3.1.1 全球5G产业发展历程分析
3.1.2 全球5G网络建设现状
3.1.3 全球5G用户渗透率及用户规模
3.1.4 全球5G产业发展效益分析
（1）经济价值规模
（2）带动就业规模
3.1.5 全球5G+行业应用现状
（1）行业应用概况
（2）全球5G+汽车行业应用现状
（3）全球5G+物联网行业应用现状
（4）全球5G+医疗行业应用现状
3.2 全球5G+行业应用市场区域发展格局及重点区域市场研究
3.2.1 全球5G+行业应用市场区域发展现状
（1）全球主要国家5G技术能力对比分析
（2）各主要国家5G频谱计划
（3）全球5G+行业应用规划及现状
（4）各主要国家的5G商用最新进展
（5）各主要国家的5G网络速度情况
（6）全球5G产业区域竞争格局
3.2.2 重点区域5G+行业应用市场发展分析
（1）韩国5G+行业应用市场——以文体娱应用为突破口促进5G 市场发展
（2）美国5G+行业应用市场——个人应用进展缓慢行业应用仍处于测试期
（3）日本5G+行业应用市场——商用较晚但在5G专网方面布局较早
3.3 全球5G+行业应用市场竞争格局及代表性企业案例分析
3.3.1 全球5G+行业应用市场竞争格局
3.3.2 全球5G+行业应用市场代表性企业布局案例
（1）瑞典爱立信
（2）韩国SK Telecom
（3）韩国KT
3.4 全球5G+行业应用市场发展趋势及市场前景预测
3.4.1 全球5G+行业应用市场发展趋势
3.4.2 全球5G+行业应用市场前景预测
（1）5G对全球经济增长的年度贡献预测
（2）5G边缘计算核心产业价值
第4章：中国5G+行业应用市场的发展与市场痛点分析
4.1 中国5G行业及行业应用市场发展历程
4.2 中国5G+行业应用行业参与者类型及进场方式
4.2.1 中国5G+行业应用行业参与者类型及规模
4.2.2 中国5G+行业应用行业各类参与者进场方式
4.3 中国5G+行业应用行业发展现状
4.3.1 中国5G网络部署加快
4.3.2 顶层设计为5G向垂直行业应用发展指明方向
4.3.3 地方加快5G应用实践探索
4.3.4 运营商加大2B侧端业务拓展
4.3.5 个人消费领域以增强体验为主
4.4 中国5G+行业应用市场规模测算
4.5 中国5G+行业应用市场发展痛点
第5章：中国5G产业链梳理及5G技术在各行业应用分析
5.1 5G产业链梳理及行业应用场景概况
5.1.1 5G产业链梳理
5.1.2 5G行业应用场景概况

5.1.3 5G+行业应用先锋领域
（1）5G+行业应用先锋领域特征
（2）5G+行业应用先锋领域
5.1.4 5G+行业应用的需求逻辑
（1）5G技术满足行业发展需求
（2）5G+行业应用的需求逻辑
5.2 5G+汽车行业应用场景发展现状及趋势前景
5.2.1 中国汽车行业发展现状
（1）中国汽车产销情况
（2）中国汽车保有量
（3）竞争格局分析
（4）中国汽车制造市场发展趋势分析
5.2.2 5G+汽车行业发展环境
（1）《国家车联网产业标准体系建设指南（智能网联汽车）》
（2）《智能汽车创新发展战略》
（3）《5G应用“扬帆”行动计划（2026-2031年 年）》（征求意见稿）
5.2.3 5G+给汽车行业发展带来的影响
（1）服务促进
（2）技术支撑
5.2.4 5G+汽车行业应用场景及变现模式
（1）应用场景
（2）变现模式
5.2.5 5G+汽车行业布局竞争状况及案例
（1）5G+汽车行业布局情况
（2）北京房山5G自动驾驶示范区
（3）编队行驶及远程/遥控驾驶案例
5.2.6 影响5G+汽车行业应用的因素分析
5.2.7 5G+汽车行业应用趋势及市场前景
（1）应用趋势
（2）市场前景
5.3 5G+智能制造行业应用场景发展现状及趋势前景
5.3.1 中国智能制造行业发展现状
（1）智能制造典型模式
（2）智能制造发展现状
5.3.2 5G+智能制造行业发展带来的影响
（1）服务促进
（2）价值变现
5.3.3 5G+智能制造行业应用场景发展现状
（1）5G+协同设计
（2）5G+自动控制
（3）5G+柔性生产
（4）5G+辅助装配
（5）5G+质量控制
（6）5G+远程运维
（7）5G+透明工厂
（8）5G+仓储管理
（9）5G+物流供应
（10）5G+培训指导
5.3.4 5G+智能制造行业发展环境
5.3.5 5G+智能制造行业布局竞争状况及案例
（1）中国商飞
（2）上海市外高桥造船有限公司
（3）三一重工
（4）福田汽车
5.3.6 影响5G+智能制造行业应用的因素分析
（1）产业融合相对困难
（2）5G技术及产品有待发展和完善
（3）产业链的整体配合道阻且长
5.3.7 5G+智能制造行业应用趋势及市场前景

5.4 5G+能源行业应用场景发展现状及趋势前景
5.4.1 中国能源行业发展现状
（1）能源生产总量
（2）能源消费总量情况
5.4.2 5G+能源行业发展带来的影响
（1）服务促进
（2）技术支撑
5.4.3 5G+能源行业应用场景发展现状
（1）应用场景
（2）商业变现
5.4.4 5G+能源行业发展环境
（1）《“5G+工业互联网”十个典型应用场景和五个重点行业实践》
（2）《5G应用“扬帆”行动计划（2026-2031年）》（征求意见稿）
（3）《能源领域5G应用实施方案》
5.4.5 5G+能源行业布局竞争状况及案例
（1）中核集团
（2）国家电网
（3）南方电网
（4）国网北京市电力公司
5.4.6 影响5G+能源行业应用的因素分析
（1）5G电力专用多形态通信模块欠缺
（2）5G电力网络端到端安全方案有待完善
5.4.7 5G+能源行业应用趋势及市场前景
5.5 5G+医疗健康行业应用场景发展现状及趋势前景
5.5.1 中国医疗健康行业发展现状
（1）中国医疗健康行业发展历程
（2）中国医疗健康行业市场规模
（3）中国医疗健康行业供给情况
（4）中国医疗健康行业需求情况
5.5.2 5G+给医疗健康行业发展带来的影响
5.5.3 5G+医疗健康行业应用场景发展现状
（1）基于5G的医疗技术框架
（2）5G+医疗健康的技术要求
（3）5G+医疗健康的商业模式及应用场景
（4）5G在医疗健康领域的应用现状
5.5.4 5G+医疗健康行业发展环境
（1）政策支持医疗信息化发展
（2）人口老龄化支持医疗健康市场需求
5.5.5 5G+医疗健康行业布局竞争状况及案例
（1）5G+医疗健康行业布局竞争状况
（2）5G+医疗健康案例分析——深圳市福田区医联体5G+MEC智慧医疗
5.5.6 医疗健康行业发展趋势及市场前景预测
（1）医疗健康行业发展趋势
（2）医疗健康行业发展前景
5.5.7 5G+医疗健康行业应用趋势及市场前景
5.6 5G+云游戏行业应用场景发展现状及趋势前景
5.6.1 中国云游戏行业发展现状
（1）中国游戏行业发展现状
（2）中国云游戏行业发展现状
5.6.2 5G+给云游戏行业发展带来的影响
5.6.3 5G+云游戏行业应用场景发展现状
（1）业务模式
（2）商业变现
5.6.4 5G+云游戏行业发展环境
（1）游戏行业政策
（2）居民可支配收入不断增长促进游戏娱乐消费需求
5.6.5 5G+云游戏行业布局竞争状况及案例
5.6.6 云游戏行业发展趋势及市场前景预测
5.6.7 5G+云游戏行业应用趋势及市场前景

5.7 5G+安防行业应用场景发展现状及趋势前景
5.7.1 中国安防行业发展现状
5.7.2 5G+给安防行业发展带来的影响
5.7.3 5G+安防行业应用场景发展现状
5.7.4 5G+安防行业发展环境
（1）政策环境
（2）平安城市建设的需要
（3）智慧城市建设需要
5.7.5 5G+安防行业布局竞争状况及案例
（1）5G+安防行业布局企业
（2）5G+安防布局方案——要事安保
5.7.6 安防行业发展趋势及市场前景预测
5.7.7 5G+安防行业应用趋势及市场前景
（1）5G+安防行业应用趋势
（2）5G+安防行业应用市场前景
5.8 5G+智慧城市行业应用场景发展现状及趋势前景
5.8.1 中国智慧城市行业发展现状
（1）中国智慧城市试点分布
（2）中国智慧城市投资规模
5.8.2 5G+给智慧城市行业发展带来的影响
5.8.3 5G+智慧城市行业应用场景发展现状
（1）基于5G的智慧交通
（2）基于5G的智能电网
（3）基于5G的智能家居
（4）基于5G的智能照明
5.8.4 5G+智慧城市行业发展环境
（1）政策环境
（2）技术环境
5.8.5 5G+智慧城市行业布局竞争状况及案例
（1）5G+智慧城市行业企业布局
（2）5G+智慧城市应用案例——基于5G的疫情防控常态化城市治理与公共服务体系创新应用
5.8.6 智慧城市行业发展趋势及市场前景预测
5.8.7 5G+智慧城市行业应用趋势及市场前景
（1）5G+智慧城市行业应用趋势
（2）5G+智慧城市行业应用发展前景
第6章：中国5G+行业应用市场前瞻及投资策略建议
6.1 中国5G+行业应用市场发展潜力评估
6.1.1 5G+行业应用所处生命周期阶段识别
6.1.2 5G+行业应用发展驱动与制约因素总结
（1）5G+行业应用发展驱动因素
（2）5G+行业应用发展制约因素
6.1.3 5G+行业应用市场发展潜力评估
6.2 中国5G+行业应用市场发展前景预测
6.3 中国5G+行业应用市场发展趋势预判
6.4 中国5G+行业应用市场投资价值评估
6.5 中国5G+行业应用市场投资机会分析
6.6 中国5G+行业应用市场投资风险预警
6.7 中国5G+行业应用市场投资策略与建议
6.8 中国5G+行业应用市场可持续发展建议

图表目录

图表1：移动通信技术的发展阶段
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与4G移动通信技术的比较分析
图表6：《国民经济行业分类（GB/T 4754-2025年）》中5G+行业应用行业所归属类别
图表7：本报告研究范围界定
图表8：本报告的主要数据来源及统计标准说明
图表9：5G+行业应用主管部门
图表10：5G+行业应用自律组织
图表11：3GPP 5G标准制定最新时间表
图表12：5G行业相关现行标准汇总
图表13：5G行业相关即将实施标准汇总
图表14：2020-2025年G及5G+行业应用发展规划汇总
图表15：《“5G+工业互联网”512工程推进方案》发展目标
图表16：“5G+工业互联网”十个典型应用场景和五个重点行业
图表17：5G应用“扬帆”行动计划（2026-2031年）》总体目标
图表18：《能源领域5G应用实施方案》主要任务
图表19：2018-2025年中国GDP增长走势图（单位：万亿元，%）
图表20：2016-2025年全部工业增加值及其增长速度（单位：亿元，%）
图表21：2014-2025年中国固定资产投资（不含农户）增长速度（单位：万亿元，%）
图表22：2025年一季度三类产业投资占固定资产投资（不含农户）比重（单位：%）
图表23：2025年中国GDP的各机构预测（单位：%）
图表24：“十四五”时期经济社会发展目标
图表25：2015-2025年中国大陆人口数量（单位：万人，%）
图表26：2018-2025年中国人口结构对比（单位：%）
图表27：2021-2025年中国网民规模及普及率（单位：万人，%）
图表28：2025年中国网民城乡结构（单位：%）
图表29：2021-2025年中国城乡地区互联网普及率（单位：%）
图表30：2025年中国网民性别结构（单位：%）
图表31：2025年中国网民年龄结构（单位：%）
图表32：2019-2025年中国移动互联网用户规模及占互联网总用户比例（单位：亿人，%）
图表33：2015-2025年中国城镇化水平变化（单位：万人，%）
图表34：2018-2025年中国城乡居民人均可支配收入（单位：元）
图表35：2020-2025年中国居民人均消费支出情况（单位：元）
图表36：2025年中国居民人均消费支出结构（单位：%）
图表37：5G+垂直应用承载网络技术发展趋势
图表38：5G回传网络建设重点
图表39：第一至三届“绽放杯”大赛项目关键技术分析
图表40：截至2025年全球5G标准专利声明排行（前十位）（单位：%）
图表41：全球5G产业发展历程
图表42：全球已启动5G网络的国家
图表43：2025年全球主要国家/地区5G用户及渗透率情况（单位：万，%）
图表44：2035年全球5G产业经济产出（单位：万亿美元）
图表45：2030年5G产业带动的直接和间接就业机会情况（单位：万个）
图表46：5G在各行业的应用潜在价值
图表47：2025年全球5G行业应用分布情况（单位：%）
图表48：2026-2031年全球网联汽车出货量（单位：百万辆）
图表49：2026-2031年全球5G物联网终端安装基数（单位：千台）
图表50：2021-2025年全球数字健康市场规模（单位：十亿美元）
图表51：全要主要国家5G技术对比分析
图表52：全球主要国家5G频谱分配情况
图表53：全球主要国家5G+行业应用情况
图表54：全球主要国家和地区的5G商用进展情况如下：
图表55：2025年全球各地区5G网络下载速度排名（单位：Mbps）
图表56：全球5G产业区域竞争格局情况
图表57：全球5G+行业应用市场主要参与者及特点
图表58：爱立信公司（Telefonaktiebolaget LM Ericsson）基本信息表
图表59：2021-2025年爱立信公司经营情况（单位：亿美元）
图表60：爱立信主营业务概览
图表61：SK电讯基本信息表
图表62：2021-2025年SK电讯经营情况（单位：亿韩元）

图表63：SK电讯主营业务
图表64：SK电讯“P-5GX”服务概览
图表65：韩国电信公司基本信息表
图表66：2021-2025年韩国电信公司经营情况（单位：亿韩元）
图表67：韩国电信公司主营业务概览
图表68：全球5G+行业应用市场发展趋势分析
图表69：2025年5G边缘计算核心产业价值预测（单位：十亿美元）
图表70：2025年5G边缘计算核心产业价值预测（单位：亿美元）
图表71：中国5G行业及行业应用市场发展历程
图表72：中国5G行业及行业应用市场主要参与者
图表73：2021-2025年中国5G基站建设数量（单位：万个）
图表74：地方5G+行业应用项目落地案例
图表75：2025年中国5G直接带动经济产出及间接带动经济产出规模（单位：亿元）
图表76：2025年5G创造的ICT全球市场规模（单位：亿美元，%）
图表77：中国5G+行业应用市场发展痛点分析
图表78：5G产业链
图表79：5G三大应用场景图解
图表80：5G+行业先锋领域特征
图表81：5G+行业应用先锋领域
图表82：5G技术满足行业发展需求
图表83：5G+行业应用的需求逻辑
图表84：2018-2025年中国汽车产销情况（单位：万辆，%）
图表85：2017-2025年中国汽车销量结构变化图（单位：%）
图表86：2016-2025年全国汽车保有量增长情况（单位：亿辆，%）
图表87：2016-2025年中国汽车销量CR10市场集中度变化情况（单位：%）
图表88：2021-2025年国内乘用车生产企业销量排行Top15（单位：万辆）
图表89：2021-2025年国内商用车生产企业销量排行Top10（单位：万辆）
图表90：中国汽车制造市场发展趋势分析
图表91：《智能汽车创新发展战略》战略愿景
图表92：车联网技术视图
图表93：车联网通信技术
图表94：网络基础设施架构
图表95：5G+汽车行业布局情况
图表96：编队行驶及远程/遥控驾驶案例
图表97：影响5G+汽车行业应用的因素
图表98：5G+汽车行业应用面临挑战
图表99：八大典型智能制造模式
图表100：截至2025年企业智能制造战略规划情况（单位：%）
图表101：截至2025年企业设备数字化率情况（单位：%）
图表102：截至2025年企业数字化设计情况（单位：%）
图表103：截至2025年企业智能化车间情况（单位：%）
图表104：5G对于智能制造的服务促进
图表105：5G对于智能制造的价值变现的影响
图表106：基于大带宽的远程设计虚拟仿真
图表107：5G工业实时控制模型
图表108：基于增强现实的AR辅助工艺装配
图表109：基于5G的高精度在线检测
图表110：远程运维的实施
图表111：实际立体仓库模型
图表112：基于5G的物流供应
图表113：基于5G的AR培训
图表114：《“5G+工业互联网”512工程推进方案》发展目标
图表115：2015-2025年我国能源生产总量及同比增速（单位：亿吨标准煤，%）
图表116：2015-2025年我国一次能源消费总量及同比增速（单位：亿吨标准煤，%）
图表117：2020-2025年我国能源消费结构（单位：亿吨标准煤，%）
图表118：5G对于电力工业的服务促进
图表119：5G能源互联网体系架构
图表120：5G+智能电厂应用场景
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！