

第五代移动通信技术（5G）市场规模预测及投资策略

产品名称	第五代移动通信技术（5G）市场规模预测及投资策略
公司名称	北京华商纵横信息咨询中心
价格	6000.00/件
规格参数	
公司地址	北京市朝阳区亚运村四方大厦
联系电话	188-11718743 13621060192

产品详情

5G产业链由上游基站升级（含基站射频、基带芯片等）、中游网络建设、下游产品应用及终端产品应用场景构成，包括器件原材料、基站天线、小微基站、通信网络设备、光纤光缆、光模块、系统集成与服务商、运营商等各细分产业链。

2021年，5G投资额达1849亿元，占全部投资的45.6%，占比较2020年提高8.9个百分点。2022年1-9月，我国电信固定资产投资规模达到2948.7亿元，同比增长7.3%，5G投资规模达到1390.9亿元，建设投资规模整体处于较高区间，为疫情下通信制造业、互联网和软件服务业等上下游企业创造更多新增量。截至2022年10月末，5G基站总数达225万个，比上年末净增82.5万个，占移动基站总数的20.9%，占比较上年末提升6.6个百分点。

报告目录

第一章 5G产业链分析

第一节、5G产业链相关介绍

一、5G产业链结构

二、5G产业架构体系

第二节、5G产业链发展阶段分析

一、5G产业链规划期

二、5G产业链建设期

三、5G产业链应用期

第二章 5G上游基础元器件市场分析

第一节、芯片市场分析

一、芯片行业销售规模

二、芯片企业注册状况

三、芯片产业进口情况

四、芯片区域发展格局

五、5G芯片市场动态

六、5G芯片市场展望

第二节、光器件市场分析

一、光器件的分类

二、光器件市场规模

三、厂商销售额分析

四、光器件市场份额

五、光器件市场趋势

第三节、射频器件市场分析

一、射频器件发展概况

二、射频器件市场规模

三、射频器件市场格局

四、射频器件发展趋势

第三章 5G中游网络基建设备市场分析

第一节、通信基站建设状况

一、通信基站基本介绍

二、通信基站建设规模

三、5G基站建设规模预测

四、5G共享铁塔建设情况

五、5G通信基站建设规划

第二节、基站侧相关产业分析

一、基站滤波器产业

二、基站天线的地位

三、基站天线市场规模

四、基站天线市场格局

第三节、传输设备市场分析

一、网络传输技术要求

二、传输设备的概念

三、5G传输方案分析

四、技术设备要求提升

第四节、光纤光缆行业

一、光纤光缆应用需求分析

二、光纤光缆线路长度分析

三、光纤光缆企业运营状况

四、光纤光缆行业发展问题

五、光纤市场未来发展预测

第五节、网络优化市场分析

一、网络优化的基本内涵

二、网络优化行业发展综况

三、5G网络优化目标分析

四、5G网络优化策略分析

第四章 5G下游终端应用市场分析

第一节、下游应用场景

第二节、移动互联网相关领域

一、应用背景分析

二、移动网络媒体应用

三、数据流量需求上升

四、数据流量需求预测

第三节、智能手机应用领域

一、应用背景分析

二、5G手机设计创新

三、5G手机用户分析

四、5G手机市场分析

五、5G手机厂商格局

第四节、可穿戴设备

一、市场发展规模

二、应用价值分析

三、应用前景展望

四、产品发展趋势

第五节、虚拟/增强现实领域

一、AR/VR出货量

二、具体应用状况

三、创新应用分析

四、市场发展预测

第六节、车联网通信领域

一、应用背景分析

二、应用价值分析

三、应用场景分析

四、厂商分布情况

五、应用机遇分析

六、应用问题分析

七、应用前景展望

第七节、工业互联网领域

一、应用背景分析

二、通信需求分析

三、典型应用场景

四、行业应用案例

五、技术应用分析

六、应用主要挑战

七、应用前景展望

第八节、其他应用场景分析

一、智慧港口领域

二、智能电网领域

三、物流仓储领域

第五章 5G产业上下游主要企业发展分析

第一节、上游芯片器件厂商

一、芯片企业

二、光纤光缆企业

三、光器件模块企业

四、终端信号处理系统企业

第二节、中游设备运营商

一、主设备提供商

二、基站天线/铁塔企业

三、基站射频滤波器企业

四、小基站企业

第三节、中游电信运营商

一、中国移动

二、中国联通

三、中国电信

四、其他运营商

第四节、下游终端应用厂商

一、通信设备商

二、手机厂商

第六章 5G产业链投资的拉动效益分析

第一节、产业投资拉动效益显著

一、数字化投资增加

二、信息消费扩大

三、国际竞争力增强

第二节、对经济产出的贡献效益

一、产业规模层面

二、产业结构层面

三、设备支出层面

第三节、对经济增加值的贡献效益

一、各部门经济带动规模

二、经济增加值创造规模预测

第四节、对就业增长的贡献效益

一、就业增长贡献规模状况

二、就业增长贡献规模预测

第七章 5G产业链投资机会及投资重点分析

第一节、5G产业链投资综况

一、产业链投资环境利好

二、产业投资规模预测

三、产业链投资环节

四、产业链投资阶段

五、产业链投资风险

六、产业链投资建议

第二节、5G产业链投资机会分析

一、产业链投资趋势

二、通信网络产业链投资机会

三、消费产业链投资机会

四、行业应用投资机会

第三节、5G产业链投资重点分析

一、物联网投资前景

二、大数据投资机会

三、光通信投资前景

四、5G接入网络投资

五、网络安全投资机会

图表目录

图表1 5G产业链结构

图表2 5G时间工作计划

图表3 5G试验的总体规划

图表4 5G技术方案验证时间计划

图表5 5G技术方案验证性能指标要求

图表6 5G系统验证时间计划

图表7 5G系统验证性能指标要求

图表8 2019-2021年中国芯片产业销售额

图表9 2016-2022年中国芯片相关企业注册量

图表10 2017-2022年中国芯片进口金额

图表11 2021年中国各省芯片产量排名

图表12 光器件分类（按功能）

图表13 2011-2022年中国光器件市场规模

图表14 2020-2025年光器件及细分市场复合增速

图表15 2021年四大光器件厂商业绩对比情况

图表16 2021年全球光器件市场份额占比情况

图表17 射频前端模组占比

图表18 不同通讯网络下射频前端价值量

图表19 LTE及5G对于射频器件的需求

图表20 2016-2027年全球射频前端市场规模及增速

图表21 2016-2022年移动电话基站发展情况

图表22 2016-2022年中国5G基站天线市场规模

图表23 2018-2020年全球主要基站天线供应商市场份额

图表24 5G承载网传输场景

图表25 三大运营商5G承载方案对比

图表26 2016-2022年我国光纤端口数量及占比

图表27 2020-2022年中国光缆线路长度情况

图表28 2021年中国光纤光缆企业9强产品销售情况

图表29 5G主要应用场景

图表30 2017-2021年中国手机网民规模及互联网普及率

图表31 2020-2021年移动互联网累计接入流量及增速情况

图表32 2022年中国智能手机市场整体出货量情况

图表33 2019-2022年中国5G手机用户数

图表34 2019-2021年中国5G手机上市新机型及占手机上市新机型的比例

图表35 2020与2021年中国5G手机市场占有率对比

图表36 2017-2022年中国可穿戴设备出货量统计情况

图表37 2020-2024年全球AR/VR出货量及预测

图表38 5G通信能力促成无处不在的VR/AR成为现实

图表39 车联网产业链各环节部分代表企业

图表40 成熟车联网各环节市场份额占比

图表41 工业互联网现有数据传输和通信模式对比

图表42 2022年5G手机品牌市占率

图表43 5G对经济社会影响的投资路径

图表44 5G对经济社会影响的消费路径

图表45 5G对经济社会影响的国际化路径

图表46 5G的直接和间接经济产出

图表47 5G直接经济产出结构

图表48 来自运营商和各行业5G网络设备收入

图表49 5G的直接和间接经济增加值贡献

图表50 各主体5G相关经济活动对经济增加值的贡献

图表51 5G的直接和间接就业贡献

图表52 各主体5G相关经济活动对就业的贡献

图表53 2009-2027年我国移动通信固定资产投资规模走势及未来预测

图表54 2009-2027年我国移动通信网络设备（主设备）投资总规模走势及未来预测

图表55 2009-2027年我国移动通信基站天线投资总规模走势及未来预测

图表56 2009-2027年我国移动通信网络规划运维投资总规模走势及未来预测

图表57 通信产业链简要示意图

图表58 5G前期投资将集中在产业链中上游

\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\