

## 2025-2030年中国5G产业发展前景预测与产业链投资机会分析报告

## 目 录

## CONTENTS

## ——综述篇——

## 第1章：5G产业综述及数据来源说明

## 1.1 5G的概念界定

## 1.1.1 5G的概念及特性分析

## 1、5G概念

## 2、5G关键指标定义

## 3、5G的特性分析

## 1.1.2 5G与传统通信技术的比较

## 1.1.3 《国民经济行业分类与代码》中5G归属

## 1.1.4 5G产业监管体系

## 1.2 5G产业链全景解析

## 1.2.1 5G产业链结构梳理

## 1.2.2 5G产业链生态图谱

## 1.2.3 5G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说明

## 1.3.2 本报告权威数据来源

## 1.3.3 本报告研究方法及统计标准

## ——现状篇——

## 第2章：全球5G产业发展状况分析

## 2.1 全球5G产业发展历程

## 2.2 全球5G产业技术进展

## 2.2.1 全球5G技术发展历程

## 2.2.2 全球5G技术标准化进程

## 2.2.3 全球5G专利的申请及获得情况

## 1、专利申请数量变化

## 2、主要国家专利数量对比

## 3、热门技术

## 2.2.4 全球5G技术创新

## 2.3 全球5G产业发展状况

## 2.3.1 全球主要国家5G战略概况

## 2.3.2 全球主要国家5G频谱计划

## 2.3.3 全球5G基站建设规划及现状

## 2.3.4 全球5G网络建设现状

## 2.3.5 全球主要国家5G网络速度情况

## 2.3.6 全球5G用户渗透率及用户规模

## 2.4 全球5G产业市场规模

## 2.5 全球5G产业竞争格局分析

## 2.5.1 全球5G产业区域竞争格局

## 1、全球5G产业区域总体格局

## 2、全球5G订阅人数区域分布

## 2.5.2 全球5G产业企业竞争格局

## 1、全球5G专利企业排名

## 2、全球5G设备企业竞争格局

## 2.6 全球主要国家/地区5G产业发展分析

## 2.6.1 美国5G产业发展分析

## 1、5G产业政策规划

## 2、5G产业战略部署

## 3、5G产业技术及应用进展

## (1) 技术进展

## (2) 应用进展

- 4、5G产业市场规模
  - (1) 运营商支出
  - (2) 基站建设及5G用户规模
- 5、5G产业竞争格局
- 6、5G产业发展前景
- 2.6.2 欧洲5G产业发展分析
  - 1、5G产业政策规划
  - 2、5G产业战略部署
  - 3、5G产业技术及应用进展
    - (1) 技术进展
    - (2) 应用进展
  - 4、5G产业市场规模
  - 5、5G产业竞争格局
  - 6、5G产业发展前景
- 2.6.3 日本5G产业发展分析
  - 1、5G产业政策规划
  - 2、5G产业战略部署
  - 3、5G产业技术及应用进展
    - (1) 技术进展
    - (2) 应用进展
  - 4、5G产业投资情况
  - 5、5G产业竞争格局
  - 6、5G产业发展前景
- 2.6.4 韩国5G产业发展分析
  - 1、5G产业政策规划
  - 2、5G产业战略部署
  - 3、5G产业技术及应用进展
    - (1) 技术进展
    - (2) 应用进展
  - 4、5G产业市场规模
    - (1) 基站建设
    - (2) 用户规模
  - 5、5G产业竞争格局
  - 6、5G产业发展前景
- 2.7 全球5G产业发展趋势前景分析**
  - 2.7.1 全球5G产业发展趋势
    - 1、全球5G产业技术发展趋势
    - 2、全球5G设备市场发展趋势
    - 3、全球5G服务市场发展趋势
  - 2.7.2 全球5G产业发展前景分析
    - 1、全球5G产业用户规模预测
    - 2、全球5G产业市场规模预测
- 第3章：中国5G产业发展状况分析**
  - 3.1 中国5G产业发展历程**
  - 3.2 中国5G网络建设现状**
    - 3.2.1 全国5G网络建设整体情况
    - 3.2.2 全国5G网络三大运营商建设情况
      - 1、中国移动
      - 2、中国联通及中国电信
  - 3.3 中国5G用户渗透率及用户规模**
    - 3.3.1 全国5G用户渗透率及用户规模整体情况
    - 3.3.2 三大运营商5G用户渗透率及用户规模
      - 1、中国移动
      - 2、中国电信
      - 3、中国联通
  - 3.4 中国5G产业市场规模分析**
    - 3.4.1 5G产业直接经济产出规模
    - 3.4.2 5G产业间接经济产出规模
  - 3.5 中国5G产业发展痛点分析**

- 3.5.1 5G复合型高端人才缺口大
  - 1、5G相关岗位需求量迅猛增长
  - 2、5G岗位对人才综合能力要求提高
- 3.5.2 5G核心零部件国产化仍需加快

#### 第4章：中国5G产业技术研发及资本动向

##### 4.1 中国5G技术发展概述

- 4.1.1 中国5G技术发展历程
- 4.1.2 中国5G技术路线图
- 4.1.3 中国5G技术创新主流模式

##### 4.2 中国5G产业标准汇总

- 4.2.1 5G产业标准建设进程
- 4.2.2 5G产业中国标准汇总
  - 1、中国5G产业现行行业标准汇总
  - 2、中国5G产业现行地方标准汇总
  - 3、中国5G产业现行企业标准汇总
  - 4、中国5G产业现行团体标准汇总
  - 5、中国5G产业国家标准计划汇总
- 4.2.3 中国5G产业重点标准解读

##### 4.3 中国5G研发投入&产出

- 4.3.1 中国5G研发投入情况
  - 1、研发投入力度
  - 2、研发投入强度
  - 3、研发人员数量
- 4.3.2 中国5G科研产出-文献
  - 1、文献数量
  - 2、文献主题
  - 3、发表机构
- 4.3.3 中国5G科研产出-专利
  - 1、专利数量
  - 2、热门技术
  - 3、主要机构
- 4.3.4 中国5G技术创新动态

##### 4.4 中国5G关键技术发展状况分析

- 4.4.1 NSA&SA组网
  - 1、NSA&SA组网的具体内容
  - 2、NSA切换SA组网进展
- 4.4.2 5G核心网技术
- 4.4.3 网络切片技术
  - 1、5G网络切片技术及技术实现方案
  - 2、5G网络切片的发展状况
- 4.4.4 5G新空口技术
- 4.4.5 5G网络安全技术

##### 4.5 中国5G与行业融合技术分析

- 4.5.1 基础5G与管理系统融合技术
  - 1、5G+超高清视频监控
  - 2、5G+生产信息采集
  - 3、5G+质量检测
- 4.5.2 5G与单系统控制融合技术
  - 1、5G+PLC控制
  - 2、5G+DCS控制
- 4.5.3 5G与多系统体系融合技术
  - 1、5G+全连接工厂
  - 2、5G+柔性生产
  - 3、5G+数字孪生

##### 4.6 中国5G重大科研动态汇总

##### 4.7 中国5G技术研发方向和趋势

##### 4.8 中国5G产业投融资动态及兼并重组分析

- 4.8.1 5G产业投融资动态
  - 1、资金来源

- 2、融资事件
- 3、融资规模
- 4、融资轮次
- 5、热门融资赛道
- 6、热门融资地区
- 4.8.2 5G产业兼并重组动态
  - 1、兼并重组阶段、方式及动因
  - 2、兼并重组事件
  - 3、兼并重组案例
  - 4、兼并重组趋势

## 第5章：中国5G产业价值链及配套产业发展

### 5.1 中国5G产业成本结构与价值链

- 5.1.1 5G产业链成本结构
- 5.1.2 5G产业价值链分析

### 5.2 中国5G配套产业之5G芯片

- 5.2.1 5G芯片发展历程
- 5.2.2 5G芯片市场发展现状
- 5.2.3 5G芯片市场竞争格局
- 5.2.4 5G产业对5G芯片的需求分析
- 5.2.5 5G芯片发展趋势及对5G产业的影响

### 5.3 中国5G配套产业之射频器件

- 5.3.1 射频器件发展历程
- 5.3.2 射频器件市场发展现状
- 5.3.3 射频器件市场竞争格局
- 5.3.4 5G产业对射频器件的需求分析
- 5.3.5 射频器件发展趋势及对5G产业的影响

### 5.4 中国5G配套产业之基站天线

- 5.4.1 基站天线发展历程
- 5.4.2 基站天线市场发展现状
- 5.4.3 基站天线市场竞争格局
- 5.4.4 5G产业对基站天线的需求分析
- 5.4.5 基站天线发展趋势及对5G产业的影响

### 5.5 中国5G配套产业之光模块

- 5.5.1 光模块发展历程
- 5.5.2 光模块市场发展现状
- 5.5.3 光模块市场竞争格局
- 5.5.4 5G产业对光模块的需求分析
- 5.5.5 光模块发展趋势及对5G产业的影响

### 5.6 中国5G配套产业之光纤光缆

- 5.6.1 光纤光缆发展历程
- 5.6.2 光纤光缆市场发展现状
- 5.6.3 光纤光缆市场竞争格局
- 5.6.4 5G产业对光纤光缆的需求分析
- 5.6.5 光纤光缆发展趋势及对5G产业的影响

### 5.7 中国5G配套产业之通信网络设备

- 5.7.1 通信网络设备概述
- 5.7.2 通信网络设备市场发展现状
  - 1、5G基站市场现状
  - 2、5G传输设备市场现状
  - 3、5G移动终端市场现状
- 5.7.3 通信网络设备发展趋势
  - 1、5G基站发展趋势
  - 2、5G传输设备发展趋势
  - 3、5G移动终端发展趋势
- 5.7.4 通信网络设备发展前景
  - 1、5G基站发展前景
  - 2、5G传输设备发展前景
  - 3、5G移动终端发展前景

### 5.8 中国5G配套产业之通信测试

- 5.7.1 通信测试发展历程
- 5.7.2 通信测试市场发展现状
- 5.7.3 通信测试市场竞争格局
- 5.7.4 通信测试发展趋势及对5G产业的影响
- 5.9 配套产业布局对5G产业的影响总结
- 5.10 中国5G配套产业战略地位分析
- 第6章：中国5G服务细分市场分析
  - 6.1 中国5G服务垂直市场分布
  - 6.2 中国5G服务市场规模分析
  - 6.3 中国5G服务通信类型分析
    - 6.3.1 5G服务通信类型分布
    - 6.3.2 5G FWA服务发展现状
    - 6.3.3 5G eMBB服务发展现状
    - 6.3.4 5G uRLLC服务发展现状
    - 6.3.5 5G mMTC服务发展现状
  - 6.4 中国5G服务ToC市场分析
    - 6.4.1 5G服务ToC业务概述
    - 6.4.2 5G服务ToC业务商业模式
      - 1、按照速率计费的商业模式
      - 2、面向新应用场景的商业模式
      - 3、面向更精准客户群的商业模式
    - 6.4.3 5G服务ToC重点领域发展现状
      - 1、5G+AR/VR
      - 2、5G+云游戏
      - 3、5G+超高清
      - 4、5G+卫星通信
    - 6.4.4 5G服务ToC业务竞争格局
    - 6.4.5 5G服务ToC业务发展潜力
  - 6.5 中国5G服务ToB市场分析
    - 6.5.1 5G服务ToB应用领域分布
    - 6.5.2 5G服务ToB业务商业模式
      - 1、电信运营商为焦点企业的商业模式
        - (1) 5G专网产品的商业模式
        - (2) 数字化集成服务的商业模式创新
        - (3) 行业数字化产品的商业模式创新
      - 2、电信运营商和行业企业合作的商业模式
      - 3、行业企业为焦点企业的商业模式
    - 6.5.3 5G服务ToB重点领域发展现状
      - 1、5G+工业4.0
      - 2、5G+智慧城市
      - 3、5G+智慧能源
      - 4、5G+智慧办公
      - 5、5G+智能安防
      - 6、5G+智慧医疗
    - 6.5.4 5G服务ToB业务竞争格局
    - 6.5.5 5G服务ToB业务发展潜力
  - 6.6 5G服务细分市场战略地位分析
- 第7章：中国5G产业区域发展格局解读
  - 7.1 31省市政策/规划汇总及解读
    - 7.1.1 31省市政策/规划汇总
    - 7.1.2 31省市发展目标解读
  - 7.2 中国5G产业区域发展格局
  - 7.3 中国5G产业集群建设现状
  - 7.4 重点区域发展状况：深圳
    - 7.4.1 5G产业发展环境
    - 7.4.2 5G产业发展现状
    - 7.4.3 5G产业竞争状况
    - 7.4.4 5G产业发展趋势
  - 7.5 重点区域发展状况：上海

- 7.5.1 5G产业发展环境
- 7.5.2 5G产业发展现状
- 7.5.3 5G产业竞争状况
- 7.5.4 5G产业发展趋势

#### 7.6 重点区域发展状况：北京

- 7.6.1 5G产业发展环境
- 7.6.2 5G产业发展现状
- 7.6.3 5G产业竞争状况
- 7.6.4 5G产业发展趋势

### 第8章：全球及中国5G企业案例解析

#### 8.1 全球及中国5G企业梳理与对比

- 8.1.1 企业业务布局对比
- 8.1.2 企业业务业绩对比

#### 8.2 全球5G产业企业案例分析

##### 8.2.1 Ericsson

- 1、企业基本信息
- 2、企业经营情况
- 3、企业业务架构及5G业务布局
  - (1) 企业主营业务架构
  - (2) 企业5G业务布局
- 4、企业全球市场布局及在华策略
  - (1) 企业全球市场布局
  - (2) 企业5G领域在华策略及发展情况

##### 8.2.2 Nokia

- 1、企业基本信息
- 2、企业经营情况
- 3、企业业务架构及5G业务布局
  - (1) 企业主营业务架构
  - (2) 企业5G业务布局
- 4、企业全球市场布局及在华策略
  - (1) 企业全球市场布局
  - (2) 企业5G领域在华策略及发展情况

##### 8.2.3 Samsung

- 1、企业基本信息
- 2、企业经营情况
- 3、企业业务架构及5G业务布局
  - (1) 企业主营业务架构
  - (2) 企业5G业务布局
- 4、企业全球市场布局及在华策略
  - (1) 企业全球市场布局
  - (2) 企业5G领域在华策略及发展情况

##### 8.2.4 AT&T, Inc.

- 1、企业基本信息
- 2、企业经营情况
- 3、企业业务架构及5G业务布局
  - (1) 企业整体架构
  - (2) 企业5G业务布局
- 4、企业全球市场布局

##### 8.2.5 BT Group plc

- 1、企业基本信息
- 2、企业经营情况
- 3、企业业务架构
- 4、企业全球市场布局

##### 8.2.6 SK Telecom Co., Ltd.

- 1、企业基本信息
- 2、企业经营情况
- 3、企业业务架构及5G业务布局
  - (1) 企业主营业务架构
  - (2) 企业5G业务布局

### 8.3 中国5G企业案例分析

#### 8.3.1 华为技术有限公司

- 1、企业基本信息
  - (1) 发展历程
  - (2) 基本信息
- 2、企业经营情况分析
- 3、企业资质和能力
- 4、企业5G研发布局&专利技术
  - (1) 研发投入情况
  - (2) 公司5G相关专利技术
- 5、企业5G业务布局
  - (1) 企业5G领域商业布局
  - (2) 企业5G领域具体业务布局
  - (3) 企业销售网络
- 6、企业业务布局战略&优劣势

#### 8.3.2 中兴通讯股份有限公司

- 1、企业基本信息
  - (1) 发展历程
  - (2) 基本信息
- 2、企业经营情况分析
- 3、企业资质和能力
- 4、企业5G研发布局&专利技术
  - (1) 研发投入情况
  - (2) 研发产出情况
- 5、企业5G品类布局
  - (1) 企业产品销售网络
  - (2) 企业5G解决方案布局
- 6、企业业务布局战略&优劣势

#### 8.3.3 中国移动通信集团有限公司

- 1、企业基本信息
  - (1) 发展历程
  - (2) 基本信息
- 2、企业经营情况分析
- 3、企业5G研发布局
- 4、企业5G品类布局&产销情况
  - (1) 企业5G基础设施投资情况
  - (2) 5G业务发展情况
- 5、企业业务布局战略&优劣势

#### 8.3.4 中国联合网络通信集团有限公司

- 1、企业基本信息
  - (1) 发展历程
  - (2) 基本信息
- 2、企业经营情况分析
- 3、企业5G研发布局&专利技术
  - (1) 公司研发投入情况
  - (2) 研发产出情况
- 4、企业5G品类布局&产销情况
  - (1) 企业5G基础设施投资情况
  - (2) 5G业务发展情况
- 5、企业业务布局战略&优劣势

#### 8.3.5 中国电信集团有限公司

- 1、企业基本信息
  - (1) 发展历程
  - (2) 基本信息
- 2、企业经营情况分析
- 3、企业5G研发布局&专利技术
  - (1) 研发投入情况
  - (2) 研发产出情况
- 4、企业5G品类布局&产销情况

- 5、企业业务布局战略&优劣势
- 8.3.6 大唐电信科技股份有限公司
  - 1、企业基本信息
    - (1) 发展历程
    - (2) 基本信息
  - 2、企业经营情况分析
  - 3、企业5G研发布局&专利技术
  - 4、企业5G品类布局&产销情况
  - 5、企业5G应用领域&解决方案
  - 6、企业业务布局战略&优劣势
- 8.3.7 京信通信系统控股有限公司
  - 1、企业基本信息
    - (1) 发展历程
    - (2) 基本信息
  - 2、企业经营情况分析
  - 3、企业5G研发布局
  - 4、企业5G品类布局
  - 5、企业5G应用领域&解决方案
  - 6、企业业务布局战略&优劣势
- 8.3.8 中电科普天科技股份有限公司
  - 1、企业基本信息
    - (1) 发展历程
    - (2) 基本信息
  - 2、企业经营情况分析
  - 3、企业资质和能力
  - 4、企业5G研发布局
  - 5、企业5G品类布局&产销情况
  - 6、企业5G应用领域&解决方案
  - 7、企业业务布局战略&优劣势
- 8.3.9 烽火通信科技股份有限公司
  - 1、企业基本信息
    - (1) 发展历程
    - (2) 基本信息
  - 2、企业经营情况分析
  - 3、企业资质和能力
  - 4、企业5G研发布局&专利技术
    - (1) 研发投入情况
    - (2) 研发产出情况
  - 5、企业5G品类布局&产销情况
  - 6、企业业务布局战略&优劣势
- 8.3.10 爱瑞无线科技（厦门）有限公司
  - 1、企业基本信息
  - 2、企业经营情况分析
  - 3、企业5G研发布局
  - 4、企业5G品类布局
  - 5、企业5G应用领域&解决方案
  - 6、企业业务布局战略&优劣势

### ——展望篇——

#### 第9章：中国5G产业政策环境洞察&发展潜力

##### 9.1 中国5G产业政策/规划汇总及解读

- 9.1.1 国家层面政策/规划汇总及解读（指导类/支持类/限制类）
  - (1) 国家层面政策/规划汇总
  - (2) 5G行业“十四五”发展目标及建设内容
- 9.1.2 国家重点规划/政策对5G产业发展的影响
- 9.1.3 政策环境对5G产业发展的影响总结

##### 9.2 中国5G产业SWOT分析（优势/劣势/机会/威胁）

##### 9.3 中国5G产业发展潜力评估

#### 第10章：中国5G产业市场前景及发展趋势洞悉

##### 10.1 中国5G产业未来关键增长点

- 10.1.1 5G基站的小基站建设趋势
- 10.1.2 5G网络向乡镇全面覆盖
- 10.1.3 5G专网普及推广
- 10.1.4 “5G+VR/AR” 带动下的5G个人消费
- 10.1.5 “5G+工业互联网” 推动的5G行业规模化应用
- 10.2 中国5G产业发展前景预测**
- 10.3 中国5G产业发展趋势洞悉**
  - 10.3.1 技术创新趋势
  - 10.3.2 细分市场趋势
  - 10.3.3 市场竞争趋势
  - 10.3.4 市场供需趋势
- 第11章：中国5G产业投资战略规划策略及建议**
  - 11.1 中国5G产业进入与退出壁垒**
    - 11.1.1 进入壁垒
    - 11.1.2 退出壁垒
  - 11.2 中国5G产业投资风险预警**
    - 11.2.1 政策风险
    - 11.2.2 消费者意愿风险
    - 11.2.3 组织模式风险
  - 11.3 中国5G产业投资机会分析**
    - 11.3.1 5G产业链薄弱环节投资机会
      - 1、5G网络安全领域
      - 2、5G射频器件领域
    - 11.3.2 5G产业细分领域投资机会
      - 1、运营商领域
      - 2、汽车领域
      - 3、端到端技术领域
      - 4、消费级产品领域
      - 5、工业无人机/机器人领域
    - 11.3.3 5G产业区域市场投资机会
  - 11.4 中国5G产业投资价值评估**
  - 11.5 中国5G产业投资策略建议**
  - 11.6 中国5G产业可持续发展建议**

## 图表目录

- 图表1：移动通信技术的发展阶段
- 图表2：5G关键指标定义
- 图表3：5G移动通信技术的特性
- 图表4：5G与4G移动通信技术的比较分析
- 图表5：5G与4G移动通信技术的性能比较分析
- 图表6：国家统计局对5G的定义与归类
- 图表7：中国5G产业监管体系
- 图表8：5G产业链
- 图表9：5G产业链生态图谱
- 图表10：5G产业链区域热力图
- 图表11：本报告研究范围界定
- 图表12：本报告权威数据资料来源汇总
- 图表13：本报告的主要研究方法及统计标准说明
- 图表14：全球5G产业发展历程概览
- 图表15：全球5G产业发展历程
- 图表16：全球5G技术标准化进程图解
- 图表17：全球5G技术标准化进程
- 图表18：2015-2024年全球5G专利申请趋势（单位：项）
- 图表19：截至2024年全球5G行业技术来源国分布情况（按地区）（单位：%）
- 图表20：截至2024年全球5G行业热门技术（单位：项，%）

- 图表21: 全球主要国家5G战略概况
- 图表22: 全球主要国家5G频谱分配情况
- 图表23: 全球主要国家5G基站建设情况
- 图表24: 全球5G网络建设现状
- 图表25: 2024年全球5G商用网络平均下行速率排名(单位: Mbps)
- 图表26: 2022-2024年全球主要国家/地区5G用户及渗透率情况(单位: 亿, 亿/万, %)
- 图表27: 2025-2030年按地区和技术划分的移动签约数(单位: %)
- 图表28: 2035年全球5G产业经济产出(单位: 亿美元)
- 图表29: 全球各国5G发展情况
- 图表30: 2025-2030年全球5G订阅用户规模及预测(单位: 百万人)
- 图表31: 截至2024年全球有效专利族排名前十位企业的有效全球专利租占比(按企业)(单位: %)
- 图表32: 2020-2024年全球5G设备市场份额情况(单位: %)
- 图表33: 美国5G频率规划主要频段情况(单位: GHz, MHz)
- 图表34: 美国5G频率规划的主要特点
- 图表35: 截至2024年美国发展5G产业的促进政策
- 图表36: 美国战略与国际研究中心对美国5G政策的相关建议
- 图表37: 美国5G产业相关部署情况(单位: 美元)
- 图表38: 美国在网络安全技术领域取得的相关进展
- 图表39: 2024年美国三大电信运营商计划资本支出情况及计划(单位: 亿美元)
- 图表40: 截至2024年美国5G基站建设及用户规模情况(单位: 万个, 万人, %)
- 图表41: 美国主要运营商5G发展情况
- 图表42: 美国主要运营商5G用户体验排名
- 图表43: 截至2024年欧洲5G产业政策规划梳理
- 图表44: 欧洲各国当前5G FR1和FR2频段规划
- 图表45: 欧洲5G产业应用分析
- 图表46: 欧洲5G用户数量及对GDP贡献程度预测
- 图表47: 欧洲各国运营商5G发展状况
- 图表48: 欧洲部分国家的5G发展计划
- 图表49: 截至2024年日本5G产业相关政策梳理
- 图表50: 2020-2024年韩国5G基站部署数量(单位: 个)
- 图表51: 2020-2024年韩国5G移动网络的智能手机用户数量(单位: 万)
- 图表52: 2025-2030年全球5G连接数量及人口覆盖率(单位: 亿, %)
- 图表53: 2025-2030年全球5G市场规模及预测(单位: 亿美元)
- 图表54: 2025-2030年年5G对全球经济增长的年度净贡献值及预测(单位: 十亿美元)
- 图表55: 中国5G产业发展历程
- 图表56: 2020-2024年全国5G基站累计建设情况(单位: 万个)
- 图表57: 2020-2024年中国移动5G基站累计数量情况(单位: 万个)
- 图表58: 2020-2024年中国联通与中国电信5G共享基站累计数量情况(单位: 万个)
- 图表59: 2020-2024年中国用户规模整体及5G用户渗透率情况(单位: 亿户, %)
- 图表60: 2020-2024年中国移动5G套餐用户数量和渗透率(单位: 亿户, %)
- 图表61: 2020-2024年中国电信5G套餐用户数量和渗透率(单位: 亿户, %)
- 图表62: 2020-2024年中国联通5G套餐用户数量和渗透率(单位: 亿户, %)
- 图表63: 2020-2024年中国5G直接经济产出(单位: 亿元)
- 图表64: 2025-2030年中国5G直接经济产出结构及预测(单位: 亿元)
- 图表65: 2020-2024年中国5G间接经济产出(单位: 亿元)
- 图表66: 5G人才需求梯队(单位: %)
- 图表67: 中国5G技术发展重点事件梳理
- 图表68: 中国5G技术路线图
- 图表69: 中国5G产业技术创新主流模式
- 图表70: 截至2024年中国5G标准体系建设情况(单位: 项)
- 图表71: 于2023年实施的中国5G产业的行业标准
- 图表72: 截至2024年中国5G产业地方标准
- 图表73: 2021-2024年发布的代表性中国5G产业的企业标准
- 图表74: 截至2024年中国5G产业的团体标准
- 图表75: 中国5G产业国家标准计划汇总
- 图表76: 中国5G产业重点标准解读
- 图表77: 2020-2024年中国5G产业研发投入力度(规模)(单位: 亿元)
- 图表78: 2020-2024年中国5G产业研发投入强度(占比)(单位: %)
- 图表79: 2020-2024年中国5G产业研发人员数量及占比(单位: 人, %)

- 图表80: 2015-2024年中国5G产业文献数量 (单位: 篇)
- 图表81: 截至2024年中国5G产业文献主题及数量汇总 (Top10) (单位: 篇)
- 图表82: 截至2024年中国5G产业发表机构及数量汇总 (Top10) (单位: 篇)
- 图表83: 2015-2024年中国5G专利申请趋势 (单位: 项)
- 图表84: 截至2024年中国5G行业热门技术 (单位: 项, %)
- 图表85: 截至2024年中国5G企业专利排行榜 (单位: 项)
- 图表86: NSA&SA组网图解
- 图表87: NSA架构至SA架构的演进过程
- 图表88: 5G核心网的关键技术
- 图表89: 5G网络切片技术及技术实现方案解析
- 图表90: 5G新空口技术种类及特征总结
- 图表91: 5G网络建设中面临的安全风险
- 图表92: 5G网络安全防护具体技术
- 图表93: 5G+超高清视频监控系統高速率传输技术类型
- 图表94: 5G通信技术与煤矿其他通信技术对比分析表 (单位: Gbit·s<sup>-1</sup>, 个·km<sup>-2</sup>, ms, km·h<sup>-1</sup>, Mbit·s<sup>-1</sup>·m<sup>-2</sup>)
- 图表95: 矿井5G无线通信系统架构图
- 图表96: 5G+质量检测重点案例
- 图表97: 5G+DCS控制技术发展趋势
- 图表98: 智能DCS的感知-分析-控制流程
- 图表99: 5G+全连接工厂建设维度以及相关技术内容
- 图表100: 柔性生产的具体内容
- 图表101: 5G+柔性生产的整体方案
- 图表102: 5G+数字孪生工厂平台架构
- 图表103: 5G+数字孪生工厂的技术路线
- 图表104: 5G技术标准演进路线及具体技术要求
- 图表105: 5G的技术演进趋势的具体内容
- 图表106: 5G产业资金来源
- 图表107: 2024年中国5G产业融资事件汇总
- 图表108: 2012-2024年中国5G产业融资规模 (单位: 起, 亿元)
- 图表109: 截至2024年中国5G产业融资轮次 (单位: 起, %)
- 图表110: 截至2024年中国5G产业热门融资赛道 (单位: 起, %)
- 图表111: 截至2024年中国5G产业热门融资地区 (单位: 起, %)
- 图表112: 5G兼并重组阶段、方式及动因
- 图表113: 5G企业兼并重组动因解析
- 图表114: 2020-2024年中国5G行业兼并重组案例汇总
- 图表115: 中国5G产业兼并重组趋势
- 图表116: 5G产业链成本结构 (单位: %)
- 图表117: 5G产业价值链分析图
- 图表118: 中国5G芯片发展历程
- 图表119: 5G产业芯片情况
- 图表120: 2025-2030年中国5G芯片市场规模及预测 (单位: 亿美元)
- 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](mailto:service@qianzhan.com)

或登录网站: <https://bg.qianzhan.com/>

我们会竭诚为您服务!