

# 2025-2030年全球及中国5G小基站产业发展前景与投资战略规划分析报告

## 目 录

### CONTENTS

#### ——综述篇——

#### 第1章：5G小基站产业综述及数据来源说明

##### 1.1 5G小基站产业界定

###### 1.1.1 5G小基站的界定

###### 1、定义

###### 2、特征

###### 3、术语

###### 1.1.2 5G小基站的分类

###### 1.1.3 5G小基站所处行业

###### 1.1.4 5G小基站产业监管

###### 1.1.5 5G小基站标准化建设

##### 1.2 5G小基站产业画像

###### 1.2.1 5G小基站产业链结构梳理

###### 1.2.2 5G小基站产业链生态全景图谱

###### 1.2.3 5G小基站产业链区域热力图

##### 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

###### 1.3.2 本报告权威数据来源

###### 1.3.3 研究方法及统计标准

#### ——现状篇——

#### 第2章：全球5G小基站产业发展现状及趋势

##### 2.1 全球5G小基站产业发展历程

##### 2.2 全球5G小基站产业发展现状

###### 2.2.1 全球5G小基站数量

###### 2.2.2 全球5G小基站占比

###### 2.2.3 全球5G小基站出货量

##### 2.3 全球5G小基站市场竞争态势

###### 2.3.1 全球5G小基站市场竞争格局

###### 2.3.2 全球5G小基站市场集中度

##### 2.4 全球5G小基站市场规模体量

##### 2.5 全球5G小基站区域发展格局

##### 2.6 全球5G小基站区域经验借鉴

###### 2.6.1 重点区域发展：北美

###### 2.6.2 重点区域发展：欧洲

###### 2.6.3 重点区域发展：亚太地区

###### 2.6.4 重点区域发展：中东和非洲

###### 2.6.5 重点区域发展：拉丁美洲

###### 2.6.6 国外5G小基站发展经验借鉴

##### 2.7 全球5G小基站市场前景预测

##### 2.8 全球5G小基站发展趋势洞悉

#### 第3章：中国5G小基站产业发展现状及痛点

##### 3.1 5G小基站产业发展历程

##### 3.2 5G小基站市场主体分析

###### 3.2.1 5G小基站市场主体类型

###### 3.2.2 5G小基站企业进场方式

##### 3.3 5G小基站建成数量

##### 3.4 5G小基站新建数量

##### 3.5 5G小基站建设密度

##### 3.6 5G小基站需求规模

- 3.6 5G小基站集采情况
  - 3.6.1 集采统计
  - 3.6.2 集采分析
- 3.7 5G小基站市场规模体量
- 3.8 中国5G小基站市场竞争格局
  - 3.8.1 5G小基站市场竞争格局
  - 3.8.2 5G小基站市场集中度
- 3.9 5G小基站发展痛点及挑战
- 第4章：5G小基站成本投入及网络规划运维
  - 4.1 5G小基站建设VS 5G宏基站建设
  - 4.2 5G小基站建设成本投入及管控
    - 4.2.1 5G小基站建设成本分析
    - 4.2.2 5G小基站运营成本分析
    - 4.2.3 5G小基站成本管控策略
  - 4.3 5G网络规划设计（前期技术研究及网络建设规划）
    - 4.3.1 5G网络规划面临的挑战
    - 4.3.2 5G网络规划解决方案
    - 4.3.3 5G网络优化/运维
  - 4.4 5G基站射频器件
    - 4.4.1 5G基站射频器件概述
    - 4.4.2 PCB
      - 1、概述
      - 2、市场概况
      - 3、竞争格局
    - 4.4.3 滤波器
      - 1、概述
      - 2、市场概况
      - 3、竞争格局
    - 4.4.4 功率放大器（PA）
      - 1、概述
      - 2、市场概况
      - 3、竞争格局
    - 4.4.5 射频开关
      - 1、概述
      - 2、市场概况
      - 3、竞争格局
  - 4.5 5G基站天线
    - 4.5.1 5G基站天线概述
    - 4.5.2 5G基站天线市场概况
    - 4.5.3 5G基站天线竞争格局
  - 4.6 5G光模块
    - 4.6.1 5G光模块概述
    - 4.6.2 5G光模块市场概况
    - 4.6.3 5G光模块竞争格局
  - 4.7 5G小基站芯片
    - 4.7.1 5G小基站芯片概述
    - 4.7.2 5G小基站芯片市场概况
    - 4.7.3 5G小基站芯片竞争格局
  - 4.8 供应链对5G小基站产业的影响总结
- 第5章：中国5G小基站建设及细分类型分析
  - 5.1 5G小基站产业细分市场现状
    - 5.1.1 5G小基站细分市场概况
    - 5.1.2 5G小基站细分市场结构
    - 5.1.3 5G小基站产品综合对比
  - 5.2 5G小基站细分市场：5G微基站
    - 5.2.1 5G微基站概述
    - 5.2.2 5G微基站市场概况
    - 5.2.3 5G微基站企业布局
    - 5.2.4 5G微基站发展趋势

- 5.3 5G小基站细分市场：5G皮基站
    - 5.3.1 5G皮基站概述
    - 5.3.2 5G皮基站市场概况
    - 5.3.3 5G皮基站企业布局
    - 5.3.4 5G皮基站发展趋势
  - 5.4 5G小基站细分市场：5G飞基站
    - 5.4.1 5G飞基站概述
    - 5.4.2 5G飞基站市场概况
    - 5.4.3 5G飞基站企业布局
    - 5.4.4 5G飞基站发展趋势
  - 5.5 5G小基站产业细分市场战略地位分析
- 第6章：中国5G小基站下游应用及发展潜力
- 6.1 5G小基站应用场景&领域分布
  - 6.2 5G小基站细分应用：5G通信运营
    - 6.2.1 5G通信概述
    - 6.2.2 5G通信运营现状
    - 6.2.3 5G通信发展潜力
  - 6.3 5G小基站细分应用：5G物联网（5G/IoT）
    - 6.3.1 5G物联网（5G/IoT）概述
    - 6.3.2 5G物联网（5G/IoT）发展现状
    - 6.3.3 5G物联网（5G/IoT）发展潜力
  - 6.4 5G小基站细分应用：5G手机
    - 6.4.1 5G手机概述
    - 6.4.2 5G手机市场现状
    - 6.4.3 5G手机发展潜力
  - 6.5 5G小基站细分应用：其他
  - 6.6 5G小基站细分应用市场战略地位分析
- 第7章：中国5G小基站产业区域发展格局
- 7.1 5G小基站产业资源区域分布
  - 7.2 5G小基站产业集群/园区建设
  - 7.3 5G小基站产业区域发展格局
  - 7.4 各省市政策/规划汇总
    - 7.4.1 各省市5G小基站政策热力图
    - 7.4.2 各省市5G小基站政策规划汇总
    - 7.4.3 各省市5G小基站发展目标解读
  - 7.5 重点区域发展：江苏省
    - 7.5.1 江苏省5G小基站发展环境/发展条件
    - 7.5.2 江苏省5G小基站发展现状/市场概况
    - 7.5.3 江苏省5G小基站竞争格局/企业分布
    - 7.5.4 江苏省5G小基站发展规划/发展潜力
  - 7.6 重点区域发展：广东省
    - 7.6.1 广东省5G小基站发展环境/发展条件
    - 7.6.2 广东省5G小基站发展现状/市场概况
    - 7.6.3 广东省5G小基站竞争格局/企业分布
    - 7.6.4 广东省5G小基站发展规划/发展潜力
  - 7.7 重点区域发展：四川省
    - 7.7.1 四川省5G小基站发展环境/发展条件
    - 7.7.2 四川省5G小基站发展现状/市场概况
    - 7.7.3 四川省5G小基站竞争格局/企业分布
    - 7.7.4 四川省5G小基站发展规划/发展潜力
  - 7.8 重点区域发展：浙江省
    - 7.8.1 浙江省5G小基站发展环境/发展条件
    - 7.8.2 浙江省5G小基站发展现状/市场概况
    - 7.8.3 浙江省5G小基站竞争格局/企业分布
    - 7.8.4 浙江省5G小基站发展规划/发展潜力
  - 7.9 重点区域发展：河南省
    - 7.9.1 河南省5G小基站发展环境/发展条件
    - 7.9.2 河南省5G小基站发展现状/市场概况
    - 7.9.3 河南省5G小基站竞争格局/企业分布

## 7.9.4 河南省5G小基站发展规划/发展潜力

**第8章：全球及中国5G小基站企业案例解析****8.1 全球及中国5G小基站企业梳理与对比****8.2 全球5G小基站企业案例分析（不分先后，可指定）**

## 8.2.1 爱立信

- 1、企业基本信息
- 2、企业经营情况
- 3、5G小基站业务布局
- 4、5G小基站在华布局

## 8.2.2 诺基亚

- 1、企业基本信息
- 2、企业经营情况
- 3、5G小基站业务布局
- 4、5G小基站在华布局

## 8.2.3 三星

- 1、企业基本信息
- 2、企业经营情况
- 3、5G小基站业务布局
- 4、5G小基站在华布局

**8.3 中国5G小基站企业案例分析（不分先后，可指定）**

## 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
  - (3) 经营范围及主营业务
- 2、企业经营情况
- 3、企业资质能力
- 4、5G小基站研发及专利技术
- 5、5G小基站产品及中标情况
- 6、5G小基站布局及研发动态
- 7、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
  - (3) 经营范围及主营业务
- 2、企业经营情况
- 3、企业资质能力
- 4、5G小基站研发及专利技术
- 5、5G小基站产品及中标情况
- 6、5G小基站布局及研发动态
- 7、企业业务布局战略&优劣势

## 8.3.3 中国信息通信科技集团有限公司

- 1、企业基本信息
  - (1) 发展历程
  - (2) 基本信息
  - (3) 经营范围及主营业务
- 2、企业经营情况
- 3、企业资质能力
- 4、5G小基站研发及专利技术
- 5、5G小基站产品及中标情况
- 6、5G小基站布局及研发动态
- 7、企业业务布局战略&优劣势

## 8.3.4 新华三技术有限公司

- 1、企业基本信息
  - (1) 发展历程
  - (2) 基本信息
  - (3) 经营范围及主营业务
- 2、企业经营情况

- 3、企业资质能力
- 4、5G小基站研发及专利技术
- 5、5G小基站产品及中标情况
- 6、5G小基站布局及研发动态
- 7、企业业务布局战略&优劣势
- 8.3.5 京信通信技术（广州）有限公司
  - 1、企业基本信息
    - (1) 发展历程
    - (2) 基本信息
    - (3) 经营范围及主营业务
  - 2、企业经营情况
  - 3、企业资质能力
  - 4、5G小基站研发及专利技术
  - 5、5G小基站产品及中标情况
  - 6、5G小基站布局及研发动态
  - 7、企业业务布局战略&优劣势
- 8.3.6 华工科技产业股份有限公司
  - 1、企业基本信息
    - (1) 发展历程
    - (2) 基本信息
    - (3) 经营范围及主营业务
  - 2、企业经营情况
  - 3、企业资质能力
  - 4、5G小基站研发及专利技术
  - 5、5G小基站产品及中标情况
  - 6、5G小基站布局及研发动态
  - 7、企业业务布局战略&优劣势
- 8.3.7 大唐移动通信设备有限公司
  - 1、企业基本信息
    - (1) 发展历程
    - (2) 基本信息
    - (3) 经营范围及主营业务
  - 2、企业经营情况
  - 3、企业资质能力
  - 4、5G小基站研发及专利技术
  - 5、5G小基站产品及中标情况
  - 6、5G小基站布局及研发动态
  - 7、企业业务布局战略&优劣势
- 8.4 中国通信运营商5G小基站建设与集采**
  - 8.4.1 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
      - (3) 经营范围及主营业务
    - 2、企业经营情况
    - 3、企业资质能力
    - 4、5G小基站建设现状
    - 5、5G小基站集采规模
    - 6、5G小基站建设规划
    - 7、企业业务布局战略&优劣势
  - 8.4.2 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
      - (3) 经营范围及主营业务
    - 2、企业经营情况
    - 3、企业资质能力
    - 4、5G小基站建设现状
    - 5、5G小基站集采规模

- 6、5G小基站建设规划
- 7、企业业务布局战略&优劣势
- 8.4.3 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
    - (3) 经营范围及主营业务
  - 2、企业经营情况
  - 3、企业资质能力
  - 4、5G小基站建设现状
  - 5、5G小基站集采规模
  - 6、5G小基站建设规划
  - 7、企业业务布局战略&优劣势

### ——展望篇——

#### 第9章：中国5G小基站产业政策环境洞察&发展潜力

##### 9.1 5G小基站产业政策环境洞悉

- 9.1.1 国家层面5G小基站政策汇总
- 9.1.2 国家层面5G小基站发展规划
- 9.1.3 国家重点政策/规划对5G小基站的影响

##### 9.2 5G小基站产业PEST分析图

##### 9.3 5G小基站产业SWOT分析

##### 9.4 5G小基站产业发展潜力评估

#### 第10章：中国5G小基站产业市场前景及发展趋势洞悉

##### 10.1 5G小基站产业未来关键增长点

##### 10.2 5G小基站产业发展前景预测（未来5年预测）

##### 10.3 5G小基站产业发展趋势洞悉

- 10.3.1 整体发展趋势
- 10.3.2 监管规范趋势
- 10.3.3 技术创新趋势
- 10.3.4 细分市场趋势
- 10.3.5 市场竞争趋势
- 10.3.6 市场供需趋势

#### 第11章：中国5G小基站产业投资战略规划策略及建议

##### 11.1 5G小基站产业进入与退出壁垒

###### 11.1.1 进入壁垒

- 1、资金壁垒
- 2、技术壁垒
- 3、准入壁垒
- 4、人才壁垒
- 5、资源壁垒
- 6、品牌壁垒

###### 11.1.2 退出壁垒

##### 11.2 5G小基站产业投资风险预警

###### 11.2.1 风险预警

- 1、周期性风险
- 2、成长性风险
- 3、产业关联度风险
- 4、市场集中度风险
- 5、行业壁垒风险
- 6、宏观政策风险

###### 11.2.2 风险应对

##### 11.3 5G小基站产业投资机会分析

- 11.3.1 5G小基站产业链薄弱环节投资机会
- 11.3.2 5G小基站产业细分领域投资机会
- 11.3.3 5G小基站产业区域市场投资机会
- 11.3.4 5G小基站产业空白点投资机会

##### 11.4 5G小基站产业投资价值评估

##### 11.5 5G小基站产业投资策略建议

##### 11.6 5G小基站产业可持续发展建议

## 图表目录

- 图表1: 5G小基站的定义
- 图表2: 5G小基站的特征
- 图表3: 5G小基站专业术语
- 图表4: 5G小基站的分类
- 图表5: 本报告研究领域所处行业（一）
- 图表6: 本报告研究领域所处行业（二）
- 图表7: 5G小基站产业监管
- 图表8: 5G小基站标准化建设进程
- 图表9: 5G小基站国际标准汇总
- 图表10: 5G小基站中国标准汇总
- 图表11: 5G小基站产业链结构梳理
- 图表12: 5G小基站产业链生态全景图谱
- 图表13: 5G小基站产业链区域热力图
- 图表14: 本报告研究范围界定
- 图表15: 本报告权威数据来源
- 图表16: 本报告研究方法及统计标准
- 图表17: 全球5G小基站产业发展历程
- 图表18: 全球5G小基站数量
- 图表19: 全球5G小基站占比
- 图表20: 全球5G小基站出货量
- 图表21: 全球5G小基站市场竞争格局
- 图表22: 全球5G小基站市场集中度
- 图表23: 全球5G小基站市场规模体量
- 图表24: 全球5G小基站区域发展格局
- 图表25: 全球5G小基站重点区域市场概况
- 图表26: 北美5G小基站发展概况
- 图表27: 欧洲5G小基站发展概况
- 图表28: 亚太地区5G小基站发展概况
- 图表29: 中东和非洲5G小基站发展概况
- 图表30: 拉丁美洲5G小基站发展概况
- 图表31: 国外5G小基站发展经验借鉴
- 图表32: 2025-2030年全球5G小基站市场前景预测（未来5年预测）
- 图表33: 全球5G小基站发展趋势洞悉
- 图表34: 中国5G小基站发展历程
- 图表35: 中国5G小基站市场主体类型
- 图表36: 中国5G小基站企业进场方式
- 图表37: 中国5G小基站建成数量
- 图表38: 中国5G小基站新建数量
- 图表39: 中国5G小基站建设密度
- 图表40: 中国5G小基站需求规模
- 图表41: 中国5G小基站产业招投标分析
- 图表42: 中国5G小基站市场规模体量
- 图表43: 中国5G小基站市场竞争格局
- 图表44: 中国5G小基站市场集中度
- 图表45: 中国5G小基站发展痛点及挑战
- 图表46: 5G小基站建设VS 5G宏基站建设
- 图表47: 5G小基站建设成本分析
- 图表48: 5G小基站运营成本分析
- 图表49: 5G小基站成本管控策略
- 图表50: 5G网络规划设计
- 图表51: 5G基站射频市场现状
- 图表52: 5G基站射频器件概述
- 图表53: 5G基站天线市场现状

- 图表54: 5G基站天线概述
- 图表55: 基站天线市场规模 (3G→4G→5G)
- 图表56: 5G光模块市场现状
- 图表57: 5G光模块概述
- 图表58: 5G小基站芯片市场现状
- 图表59: 5G小基站芯片概述
- 图表60: 供应链对5G小基站产业的影响总结
- 图表61: 5G小基站细分市场概况
- 图表62: 5G小基站细分市场结构
- 图表63: 5G小基站产品综合对比
- 图表64: 5G微基站概述
- 图表65: 5G微基站市场概况
- 图表66: 5G微基站企业布局
- 图表67: 5G微基站发展趋势
- 图表68: 5G皮基站概述
- 图表69: 5G皮基站市场概况
- 图表70: 5G皮基站企业布局
- 图表71: 5G皮基站发展趋势
- 图表72: 5G飞基站概述
- 图表73: 5G飞基站市场概况
- 图表74: 5G飞基站企业布局
- 图表75: 5G飞基站发展趋势
- 图表76: 5G小基站细分市场战略地位分析
- 图表77: 5G小基站应用场景
- 图表78: 5G通信概述
- 图表79: 5G通信运营现状
- 图表80: 5G通信发展潜力
- 图表81: 5G物联网 (5G/IoT) 概述
- 图表82: 5G物联网 (5G/IoT) 发展现状
- 图表83: 5G物联网 (5G/IoT) 发展潜力
- 图表84: 5G手机概述
- 图表85: 5G手机市场现状
- 图表86: 5G手机发展潜力
- 图表87: 5G小基站细分应用波士顿矩阵分析
- 图表88: 中国5G小基站产业资源区域分布状况
- 图表89: 中国5G小基站产业集群发展现状
- 图表90: 中国5G小基站产业区域发展格局
- 图表91: 31省市5G小基站政策热力图
- 图表92: 31省市5G小基站政策规划汇总
- 图表93: 31省市5G小基站发展目标解读
- 图表94: 江苏省5G小基站产业发展状况
- 图表95: 广东省5G小基站产业发展状况
- 图表96: 四川省5G小基站产业发展状况
- 图表97: 全球及中国5G小基站企业案例解析
- 图表98: 全球及中国5G小基站企业梳理与对比
- 图表99: 全球5G小基站企业案例分析说明
- 图表100: 爱立信基本情况
- 图表101: 爱立信经营情况
- 图表102: 爱立信5G小基站业务布局
- 图表103: 爱立信5G小基站在华布局
- 图表104: 诺基亚基本情况
- 图表105: 诺基亚经营情况
- 图表106: 诺基亚5G小基站业务布局
- 图表107: 诺基亚5G小基站在华布局
- 图表108: 三星基本情况
- 图表109: 三星经营情况
- 图表110: 三星5G小基站业务布局
- 图表111: 三星5G小基站在华布局
- 图表112: 中国5G小基站企业案例分析说明

图表113: 华为技术有限公司发展历程  
图表114: 华为技术有限公司基本信息表  
图表115: 华为技术有限公司经营范围及主营业务  
图表116: 华为技术有限公司经营情况  
图表117: 华为技术有限公司经营资质和能力资质  
图表118: 华为技术有限公司5G小基站研发及专利技术  
图表119: 华为技术有限公司5G小基站产品及中标情况  
图表120: 华为技术有限公司5G小基站布局及研发动态  
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！