

中国无线通信模组行业现状深度研究与发展前景 分析报告（2022-2029年）

报告大纲

观研报告网

www.chinabaogao.com

一、报告简介

观研报告网发布的《中国无线通信模组行业现状深度研究与发展前景分析报告（2022-2029年）》涵盖行业最新数据，市场热点，政策规划，竞争情报，市场前景预测，投资策略等内容。更辅以大量直观的图表帮助本行业企业准确把握行业发展态势、市场商机动向、正确制定企业竞争战略和投资策略。本报告依据国家统计局、海关总署和国家信息中心等渠道发布的权威数据，以及我中心对本行业的实地调研，结合了行业所处的环境，从理论到实践、从宏观到微观等多个角度进行市场调研分析。

官网地址：<http://www.chinabaogao.com/baogao/202204/590635.html>

报告价格：电子版: 8200元 纸介版：8200元 电子和纸介版: 8500

订购电话: 400-007-6266 010-86223221

电子邮箱: sale@chinabaogao.com

联系人: 客服

特别说明：本PDF目录为计算机程序生成，格式美观性可能有欠缺；实际报告排版规则、美观。

二、报告目录及图表目录

无线通信模组是一种将芯片、存储器、功放器件、天线接口、功能接口等集成于电路板上的模块化组件，实现无线电波收发、信道噪声过滤及模拟信号与数字信号之间相互转换等功能。无线通信是以电磁波作为数据传输介质，完成智能设备及物联网终端数据交换的通信方式。无线通信技术按照其通信距离及覆盖范围可分为无线广域网（WWAN）及无线局域网（WLAN）。

无线通信模组功能架构

数据来源：观研天下整理

部分无线通信技术对比

/

2/3/4/5G（以4G为例）

NB-IoT

LoRa

Wi-Fi

蓝牙

ZigBee

技术分类

移动蜂窝网络（WWAN）

LPWAN

LPWAN

WLAN

WLAN

WLAN

是否为蜂窝网络

是

是

否

否

否

否

传输速度

100Mbps

100Kbps

30Kbps

50Mbps

1Mbps

100Kbps

通信距离

基于蜂窝网络铺设范围

基于蜂窝网络铺设范围

5km

300m

100m

300m

功耗（收发数据时）

600mA

50mA

10mA

50mA

20mA

5mA

模块价格

>150元

35-50元

25-35元

>150元

10-30元

25-35元

通信频段

授权频段

授权频段

433/470/

868/915MHz

2.4GHz

2.4GHz

2.4GHz

应用

智能手机、智能医疗等

智能抄表、环境监测、智能城市等

智能社区、智能农业等

个人3C终端等

智能家居、智能穿戴设备、无线音频播放器等

智能家居、智能工业、遥测遥控等

数据来源：观研天下整理

在产业链方面，中国无线通信模组行业上游为芯片、电子元器件及模组代工厂，下游市场由无线通信模组需求方构成，包括智能手机、智能家居、智能表计、智慧城市等企业用户。

无线通信模组行业产业链

数据来源：观研天下整理

1、物联网连接数上升，带动无线通信模组行业发展

随着万物互联的时代到来，数以千亿的物联网设备接入网络，物联网行业规模不断扩容。根据数据显示，2016-2020年我国物联网连接量复合增长率高达69.1%，预计2021年物联网连接量达88亿。而无线通信模组作为物联网行业中上游，为承载终端应用接入网络的关键部件，所以物联网连接数量的增加，将拉动无线通信模组行业市场规模扩容。

数据来源：观研天下整理

2、垂直领域应用需求释放及电信运营商补贴活动，激励无线通信模组行业发展

而伴随着物联网数据规模的扩大，各垂直领域物联网连接需求也进一步催化，预计2025年国内大数据产生量有望增长至48.6ZB，2018-2025年复合增长率将达到30.4%，其中约30%的数据来自物联网设备的接入。

与此同时，国内电信运营商也在不断加大物联网供给能力,并且从2017年开始对模组厂商进行补贴活动，进而促进无线通信模组行业出货量增长。例如，中国移动在全球合作伙伴大会上公布NB-IoT 10亿元补贴模组计划，单个模组补贴金额为29-46元。

2018年中国移动无线通信模组政策补贴概况

类型

模组型号

补贴对象

补贴率

4G通信模组

-

按项目审批

不超过50%

NB-IoT通信模组

第一档

预制中国移动，且满足自主品牌、通用模组或联盟成员联合研发产品

80%

第二档

预制中国移动OneNET SDK的模组

70%

第三档

其余NB-IoT模组产品

60%

数据来源：观研天下整理

3、5G模组将迎来规模化商业应用

无线通信模组是承载终端应用接入网络的关键部件。因此，随着5G商用步伐的加快以及在国家政策大力支持下其应用标准逐渐明晰，将带动5G模组等无线通信模组的开发进度加速，进而推动5G模组规模化商业应用。此外，根据GSMA预测，2022年，我国5G连接数将破5亿，2025年有望破8亿，引领全球5G发展。

2020-2025年我国5G连接数预测一览

资料来源：GSMA（WYD）

观研报告网发布的《中国无线通信模组行业现状深度研究与发展前景分析报告（2022-2029年）》涵盖行业最新数据，市场热点，政策规划，竞争情报，市场前景预测，投资策略等内容。更辅以大量直观的图表帮助本行业企业准确把握行业发展态势、市场商机动向、正确制定企业竞争战略和投资策略。本报告依据国家统计局、海关总署和国家信息中心等渠道发布的权威数据，结合了行业所处的环境，从理论到实践、从宏观到微观等多个角度进行市场调研分析。

行业报告是业内企业、相关投资公司及政府部门准确把握行业发展趋势，洞悉行业竞争格局，规避经营和投资风险，制定正确竞争和投资战略决策的重要决策依据之一。本报告是全面了解行业以及对本行业进行投资不可或缺的重要工具。观研天下是国内知名的行业信息咨询机构，拥有资深的专家团队，多年来已经为上万家企业单位、咨询机构、金融机构、行业协会、个人投资者等提供了专业的行业分析报告，客户涵盖了华为、中国石油、中国电信、中国建筑、惠普、迪士尼等国内外行业领先企业，并得到了客户的广泛认可。

本研究报告数据主要采用国家统计局数据，海关总署，问卷调查数据，商务部采集数据等数据

库。其中宏观经济数据主要来自国家统计局，部分行业统计数据主要来自国家统计局及市场调研数据，企业数据主要来自于国家统计局规模企业统计数据库及证券交易所等，价格数据主要来自于各类市场监测数据库。本研究报告采用的行业分析方法包括波特五力模型分析法、SWOT分析法、PEST分析法，对行业进行全面的内外部环境分析，同时通过资深分析师对目前国家经济形势的走势以及市场发展趋势和当前行业热点分析，预测行业未来的发展方向、新兴热点、市场空间、技术趋势以及未来发展战略等。

【目录大纲】

第一章 2018-2022年中国无线通信模组行业发展概述

第一节 无线通信模组行业发展情况概述

- 一、无线通信模组行业相关定义
- 二、无线通信模组特点分析
- 三、无线通信模组行业基本情况介绍
- 四、无线通信模组行业经营模式
 - 1、生产模式
 - 2、采购模式
 - 3、销售/服务模式

五、无线通信模组行业需求主体分析

第二节 中国无线通信模组行业生命周期分析

- 一、无线通信模组行业生命周期理论概述
- 二、无线通信模组行业所属的生命周期分析

第三节 无线通信模组行业经济指标分析

- 一、无线通信模组行业的赢利性分析
- 二、无线通信模组行业的经济周期分析
- 三、无线通信模组行业附加值的提升空间分析

第二章 2018-2022年全球无线通信模组行业市场发展现状分析

第一节 全球无线通信模组行业发展历程回顾

第二节 全球无线通信模组行业市场规模与区域分布情况

第三节 亚洲无线通信模组行业地区市场分析

- 一、亚洲无线通信模组行业市场现状分析
- 二、亚洲无线通信模组行业市场规模与市场需求分析
- 三、亚洲无线通信模组行业市场前景分析

第四节 北美无线通信模组行业地区市场分析

- 一、北美无线通信模组行业市场现状分析
- 二、北美无线通信模组行业市场规模与市场需求分析
- 三、北美无线通信模组行业市场前景分析
- 第五节 欧洲无线通信模组行业地区市场分析
 - 一、欧洲无线通信模组行业市场现状分析
 - 二、欧洲无线通信模组行业市场规模与市场需求分析
 - 三、欧洲无线通信模组行业市场前景分析
- 第六节 2022-2029年世界无线通信模组行业分布走势预测
- 第七节 2022-2029年全球无线通信模组行业市场规模预测

第三章 中国无线通信模组行业产业发展环境分析

第一节 我国宏观经济环境分析

- 一、中国GDP增长情况分析
- 二、工业经济发展形势分析
- 三、社会固定资产投资分析
- 四、全社会消费品零售总额
- 五、城乡居民收入增长分析
- 六、居民消费价格变化分析
- 七、对外贸易发展形势分析

第二节 我国宏观经济环境对无线通信模组行业的影响分析

第三节 中国无线通信模组行业政策环境分析

- 一、行业监管体制现状
- 二、行业主要政策法规
- 三、主要行业标准

第四节 政策环境对无线通信模组行业的影响分析

第五节 中国无线通信模组行业产业社会环境分析

第四章 中国无线通信模组行业运行情况

第一节 中国无线通信模组行业发展状况情况介绍

- 一、行业发展历程回顾
- 二、行业创新情况分析
- 三、行业发展特点分析

第二节 中国无线通信模组行业市场规模分析

- 一、影响中国无线通信模组行业市场规模的因素
- 二、中国无线通信模组行业市场规模

三、中国无线通信模组行业市场规模解析

第三节中国无线通信模组行业供应情况分析

一、中国无线通信模组行业供应规模

二、中国无线通信模组行业供应特点

第四节中国无线通信模组行业需求情况分析

一、中国无线通信模组行业需求规模

二、中国无线通信模组行业需求特点

第五节中国无线通信模组行业供需平衡分析

第五章 中国无线通信模组行业产业链和细分市场分析

第一节中国无线通信模组行业产业链综述

一、产业链模型原理介绍

二、产业链运行机制

三、无线通信模组行业产业链图解

第二节中国无线通信模组行业产业链环节分析

一、上游产业发展现状

二、上游产业对无线通信模组行业的影响分析

三、下游产业发展现状

四、下游产业对无线通信模组行业的影响分析

第三节我国无线通信模组行业细分市场分析

一、细分市场一

二、细分市场二

第六章 2018-2022年中国无线通信模组行业市场竞争分析

第一节中国无线通信模组行业竞争现状分析

一、中国无线通信模组行业竞争格局分析

二、中国无线通信模组行业主要品牌分析

第二节中国无线通信模组行业集中度分析

一、中国无线通信模组行业市场集中度影响因素分析

二、中国无线通信模组行业市场集中度分析

第三节中国无线通信模组行业竞争特征分析

一、企业区域分布特征

二、企业规模分布特征

三、企业所有制分布特征

第七章 2018-2022年中国无线通信模组行业模型分析

第一节中国无线通信模组行业竞争结构分析（波特五力模型）

- 一、波特五力模型原理
- 二、供应商议价能力
- 三、购买者议价能力
- 四、新进入者威胁
- 五、替代品威胁
- 六、同业竞争程度
- 七、波特五力模型分析结论

第二节中国无线通信模组行业SWOT分析

- 一、SOWT模型概述
- 二、行业优势分析
- 三、行业劣势
- 四、行业机会
- 五、行业威胁
- 六、中国无线通信模组行业SWOT分析结论

第三节中国无线通信模组行业竞争环境分析（PEST）

- 一、PEST模型概述
- 二、政策因素
- 三、经济因素
- 四、社会因素
- 五、技术因素
- 六、PEST模型分析结论

第八章 2018-2022年中国无线通信模组行业需求特点与动态分析

第一节中国无线通信模组行业市场动态情况

第二节中国无线通信模组行业消费市场特点分析

- 一、需求偏好
- 二、价格偏好
- 三、品牌偏好
- 四、其他偏好

第三节无线通信模组行业成本结构分析

第四节无线通信模组行业价格影响因素分析

- 一、供需因素
- 二、成本因素

三、其他因素

第五节中国无线通信模组行业价格现状分析

第六节中国无线通信模组行业平均价格走势预测

一、中国无线通信模组行业平均价格趋势分析

二、中国无线通信模组行业平均价格变动的影响因素

第九章 中国无线通信模组行业所属行业运行数据监测

第一节中国无线通信模组行业所属行业总体规模分析

一、企业数量结构分析

二、行业资产规模分析

第二节中国无线通信模组行业所属行业产销与费用分析

一、流动资产

二、销售收入分析

三、负债分析

四、利润规模分析

五、产值分析

第三节中国无线通信模组行业所属行业财务指标分析

一、行业盈利能力分析

二、行业偿债能力分析

三、行业营运能力分析

四、行业发展能力分析

第十章 2018-2022年中国无线通信模组行业区域市场现状分析

第一节中国无线通信模组行业区域市场规模分析

一、影响无线通信模组行业区域市场分布的因素

二、中国无线通信模组行业区域市场分布

第二节中国华东地区无线通信模组行业市场分析

一、华东地区概述

二、华东地区经济环境分析

三、华东地区无线通信模组行业市场分析

(1) 华东地区无线通信模组行业市场规模

(2) 华南地区无线通信模组行业市场现状

(3) 华东地区无线通信模组行业市场规模预测

第三节华中地区市场分析

一、华中地区概述

二、华中地区经济环境分析

三、华中地区无线通信模组行业市场分析

- (1) 华中地区无线通信模组行业市场规模
- (2) 华中地区无线通信模组行业市场现状
- (3) 华中地区无线通信模组行业市场规模预测

第四节华南地区市场分析

一、华南地区概述

二、华南地区经济环境分析

三、华南地区无线通信模组行业市场分析

- (1) 华南地区无线通信模组行业市场规模
- (2) 华南地区无线通信模组行业市场现状
- (3) 华南地区无线通信模组行业市场规模预测

第五节华北地区无线通信模组行业市场分析

一、华北地区概述

二、华北地区经济环境分析

三、华北地区无线通信模组行业市场分析

- (1) 华北地区无线通信模组行业市场规模
- (2) 华北地区无线通信模组行业市场现状
- (3) 华北地区无线通信模组行业市场规模预测

第六节东北地区市场分析

一、东北地区概述

二、东北地区经济环境分析

三、东北地区无线通信模组行业市场分析

- (1) 东北地区无线通信模组行业市场规模
- (2) 东北地区无线通信模组行业市场现状
- (3) 东北地区无线通信模组行业市场规模预测

第七节西南地区市场分析

一、西南地区概述

二、西南地区经济环境分析

三、西南地区无线通信模组行业市场分析

- (1) 西南地区无线通信模组行业市场规模
- (2) 西南地区无线通信模组行业市场现状
- (3) 西南地区无线通信模组行业市场规模预测

第八节西北地区市场分析

一、西北地区概述

二、西北地区经济环境分析

三、西北地区无线通信模组行业市场分析

- (1) 西北地区无线通信模组行业市场规模
- (2) 西北地区无线通信模组行业市场现状
- (3) 西北地区无线通信模组行业市场规模预测

第十一章 无线通信模组行业企业分析（随数据更新有调整）

第一节 企业

一、企业概况

二、主营产品

三、运营情况

1、主要经济指标情况

2、企业盈利能力分析

3、企业偿债能力分析

4、企业运营能力分析

5、企业成长能力分析

四、公司优势分析

第二节 企业

一、企业概况

二、主营产品

三、运营情况

四、公司优劣势分析

第三节 企业

一、企业概况

二、主营产品

三、运营情况

四、公司优势分析

第四节 企业

一、企业概况

二、主营产品

三、运营情况

四、公司优势分析

第五节 企业

一、企业概况

二、主营产品

三、运营情况

四、公司优势分析

第六节 企业

一、企业概况

二、主营产品

三、运营情况

四、公司优势分析

· · · · ·

第十二章 2022-2029年中国无线通信模组行业发展前景分析与预测

第一节中国无线通信模组行业未来发展前景分析

一、无线通信模组行业国内投资环境分析

二、中国无线通信模组行业市场机会分析

三、中国无线通信模组行业投资增速预测

第二节中国无线通信模组行业未来发展趋势预测

第三节中国无线通信模组行业规模发展预测

一、中国无线通信模组行业市场规模预测

二、中国无线通信模组行业市场规模增速预测

三、中国无线通信模组行业产值规模预测

四、中国无线通信模组行业产值增速预测

五、中国无线通信模组行业供需情况预测

第四节中国无线通信模组行业盈利走势预测

第十三章 2022-2029年中国无线通信模组行业进入壁垒与投资风险分析

第一节中国无线通信模组行业进入壁垒分析

一、无线通信模组行业资金壁垒分析

二、无线通信模组行业技术壁垒分析

三、无线通信模组行业人才壁垒分析

四、无线通信模组行业品牌壁垒分析

五、无线通信模组行业其他壁垒分析

第二节无线通信模组行业风险分析

一、无线通信模组行业宏观环境风险

二、无线通信模组行业技术风险

三、无线通信模组行业竞争风险

四、无线通信模组行业其他风险

第三节中国无线通信模组行业存在的问题

第四节中国无线通信模组行业解决问题的策略分析

第十四章 2022-2029年中国无线通信模组行业研究结论及投资建议

第一节观研天下中国无线通信模组行业研究综述

一、行业投资价值

二、行业风险评估

第二节中国无线通信模组行业进入策略分析

一、目标客户群体

二、细分市场选择

三、区域市场的选择

第三节 无线通信模组行业营销策略分析

一、无线通信模组行业产品策略

二、无线通信模组行业定价策略

三、无线通信模组行业渠道策略

四、无线通信模组行业促销策略

第四节观研天下分析师投资建议

详细请访问：<http://www.chinabaogao.com/baogao/202204/590635.html>