



2024-2030全球及中国低功耗广域网模组行业研究及十五五规划分析报告

【行业】:网络及通信 【报告编码】:173372359971299

【出版时间】:2024-12-09 【订购热线】:+86 180 2246 3983

【电子邮件】:market@winmarketresearch.com

【报告价格】: ¥22000.00 中文电子版
¥22000.00 英文电子版
¥44000.00 中文+英文电子版

内容摘要

2023年全球低功耗广域网模组市场规模大约为3.08亿美元，预计2030年将达到4.51亿美元，2024-2030期间年复合增长率（CAGR）为5.5%。未来几年，本行业具有很大不确定性，本文的2024-2030年的预测数据是基于过去几年的历史发展、行业专家观点、以及本文分析师观点，综合给出的预测。

低功耗广域网模组是一种以低消耗电力、广域和远距离通信为特点的无线通信技术。虽然通信数据量少且比Wi-Fi等更慢，但可以进行超过10km的无线通信。在工厂、物流、农业、住宅和生活基础设施等的智能化过程中使用了IoT（Internet of Things）和M2M（Machine to Machine）进行少量数据的远距离通信，因此，LPWA作为其基础的无线通信技术而受到了关注。

2023年中国占全球市场份额为%，美国为%，预计未来六年中国市场复合增长率为%，并在2030年规模达到百万美元，同期美国市场CAGR预计大约为%。未来几年，亚太地区的重要市场地位将更加凸显，除中国外，日本、韩国、印度和东南亚地区，也将扮演重要角色。此外，未来六年，预计德国将继续维持其在欧洲的领先地位，2024-2030年CAGR将大约为%。

生产层面，目前是全球最大的低功耗广域网模组生产地区，占有大约%的市场份额，之后是，占有大约%的市场份额。目前全球市场，基本由和地区厂商主导，全球低功耗广域网模组头部厂商主要包括Semtech (Sierra Wireless)、Telit Cinterion、Thales、Sequans Communications SA、Cavli Wireless等，前三大厂商占有全球大约%的市场份额。

本报告研究“十四五”期间全球及中国市场低功耗广域网模组的供给和需求情况，以及“十五五”期间行业发展预测。重点分析全球主要地区低功耗广域网模组的产能、销量、收入和增长潜力，历史数据2019-2023年，预测数据2024-2030年。

本文同时着重分析低功耗广域网模组行业竞争格局，包括全球市场主要厂商竞争格局和中国本土市场主要厂商竞争格局，重点分析全球主要厂商低功耗广域网模组产能、销量、收入、价格 and 市场份额，全球低功耗广域网模组产地分布情况、中国低功耗广域网模组进出口情况以及行业并购情况等。

此外针对低功耗广域网模组行业产品分类、应用、行业政策、产业链、生产模式、销售模式、行业发展有利因素、不利因素和进入壁垒也做了详细分析。

全球及中国主要厂商包括：

Semtech (Sierra Wireless)

Telit Cinterion

Thales

Sequans Communications SA

Cavli Wireless

Murata

移远通信

芯讯通 (日海智能)

Sony

SJI CO.,LTD.

TOPPAN Inc.

广和通

美格智能

按照不同产品类型，包括如下几个类别：

蜂窝型

非蜂窝型

按照不同应用，主要包括如下几个方面：

智能电表

智能家居

可穿戴设备/追踪器

智慧农业

智慧医疗

其他

本文包含的主要地区和国家：

北美（美国和加拿大）

欧洲（德国、英国、法国、意大利和其他欧洲国家）

亚太（中国、日本、韩国、中国台湾地区、东南亚、印度等）

拉美（墨西哥和巴西等）

中东及非洲地区（土耳其和沙特等）

本文正文共12章，各章节主要内容如下：

第1章：报告统计范围、产品细分、下游应用领域，以及行业发展总体概况、有利和不利因素、进入壁垒等；

第2章：全球市场供需情况、中国地区供需情况，包括主要地区低功耗广域网模组产量、销量、收入、价格及市场份额等；

第3章：全球主要地区和国家，低功耗广域网模组销量和销售收入，2019-2024，及预测2025到2030；

第4章：行业竞争格局分析，包括全球市场企业排名及市场份额、中国市场企业排名和份额、主要厂商低功耗广域网模组销量、收入、价格和市场份额等；

第5章：全球市场不同类型低功耗广域网模组销量、收入、价格及份额等；

第6章：全球市场不同应用低功耗广域网模组销量、收入、价格及份额等；

第7章：行业发展环境分析，包括政策、增长驱动因素、技术趋势、营销等；

第8章：行业供应链分析，包括产业链、主要原料供应情况、下游应用情况、行业采购模式、生产模式、销售模式及销售渠道等；

第9章：全球市场低功耗广域网模组主要厂商基本情况介绍，包括公司简介、低功耗广域网模组产品规格型号、销量、价格、收入及公司最新动态等；

第10章：中国市场低功耗广域网模组进出口情况分析；

第11章：中国市场低功耗广域网模组主要生产和消费地区分布；

第12章：报告结论。

报告目录

1 低功耗广域网模组市场概述

1.1 低功耗广域网模组行业概述及统计范围

1.2 按照不同产品类型，低功耗广域网模组主要可以分为如下几个类别

1.2.1 全球不同产品类型低功耗广域网模组规模增长趋势2019 VS 2023 VS 2030

1.2.2 蜂窝型

1.2.3 非蜂窝型

1.3 从不同应用，低功耗广域网模组主要包括如下几个方面

1.3.1 全球不同应用低功耗广域网模组规模增长趋势2019 VS 2023 VS 2030

1.3.2 智能电表

1.3.3 智能家居

1.3.4 可穿戴设备/追踪器

1.3.5 智慧农业

1.3.6 智慧医疗

1.3.7 其他

1.4 行业发展现状分析

1.4.1 低功耗广域网模组行业发展总体概况

1.4.2 低功耗广域网模组行业发展主要特点

1.4.3 低功耗广域网模组行业发展影响因素

- 1.4.3.1 低功耗广域网模组有利因素
- 1.4.3.2 低功耗广域网模组不利因素
- 1.4.4 进入行业壁垒
- 2 行业发展现状及“十五五”前景预测
 - 2.1 全球低功耗广域网模组供需现状及预测（2019-2030）
 - 2.1.1 全球低功耗广域网模组产能、产量、产能利用率及发展趋势（2019-2030）
 - 2.1.2 全球低功耗广域网模组产量、需求量及发展趋势（2019-2030）
 - 2.1.3 全球主要地区低功耗广域网模组产量及发展趋势（2019-2030）
 - 2.2 中国低功耗广域网模组供需现状及预测（2019-2030）
 - 2.2.1 中国低功耗广域网模组产能、产量、产能利用率及发展趋势（2019-2030）
 - 2.2.2 中国低功耗广域网模组产量、市场需求量及发展趋势（2019-2030）
 - 2.2.3 中国低功耗广域网模组产能和产量占全球的比重
 - 2.3 全球低功耗广域网模组销量及收入
 - 2.3.1 全球市场低功耗广域网模组收入（2019-2030）
 - 2.3.2 全球市场低功耗广域网模组销量（2019-2030）
 - 2.3.3 全球市场低功耗广域网模组价格趋势（2019-2030）
 - 2.4 中国低功耗广域网模组销量及收入
 - 2.4.1 中国市场低功耗广域网模组收入（2019-2030）
 - 2.4.2 中国市场低功耗广域网模组销量（2019-2030）
 - 2.4.3 中国市场低功耗广域网模组销量和收入占全球的比重
- 3 全球低功耗广域网模组主要地区分析
 - 3.1 全球主要地区低功耗广域网模组市场规模分析：2019 VS 2023 VS 2030
 - 3.1.1 全球主要地区低功耗广域网模组销售收入及市场份额（2019-2024年）
 - 3.1.2 全球主要地区低功耗广域网模组销售收入预测（2025-2030）
 - 3.2 全球主要地区低功耗广域网模组销量分析：2019 VS 2023 VS 2030
 - 3.2.1 全球主要地区低功耗广域网模组销量及市场份额（2019-2024年）
 - 3.2.2 全球主要地区低功耗广域网模组销量及市场份额预测（2025-2030）
 - 3.3 北美（美国和加拿大）
 - 3.3.1 北美（美国和加拿大）低功耗广域网模组销量（2019-2030）
 - 3.3.2 北美（美国和加拿大）低功耗广域网模组收入（2019-2030）
 - 3.4 欧洲（德国、英国、法国和意大利等国家）
 - 3.4.1 欧洲（德国、英国、法国和意大利等国家）低功耗广域网模组销量（2019-2030）
 - 3.4.2 欧洲（德国、英国、法国和意大利等国家）低功耗广域网模组收入（2019-2030）
 - 3.5 亚太地区（中国、日本、韩国、中国台湾、印度和东南亚等）
 - 3.5.1 亚太（中国、日本、韩国、中国台湾、印度和东南亚等）低功耗广域网模组销量（2019-2030）
 - 3.5.2 亚太（中国、日本、韩国、中国台湾、印度和东南亚等）低功耗广域网模组收入（2019-2030）
 - 3.6 拉美地区（墨西哥、巴西等国家）
 - 3.6.1 拉美地区（墨西哥、巴西等国家）低功耗广域网模组销量（2019-2030）
 - 3.6.2 拉美地区（墨西哥、巴西等国家）低功耗广域网模组收入（2019-2030）
 - 3.7 中东及非洲
 - 3.7.1 中东及非洲（土耳其、沙特等国家）低功耗广域网模组销量（2019-2030）
 - 3.7.2 中东及非洲（土耳其、沙特等国家）低功耗广域网模组收入（2019-2030）
- 4 行业竞争格局
 - 4.1 全球市场竞争格局及占有率分析
 - 4.1.1 全球市场主要厂商低功耗广域网模组产能市场份额
 - 4.1.2 全球市场主要厂商低功耗广域网模组销量（2019-2024）
 - 4.1.3 全球市场主要厂商低功耗广域网模组销售收入（2019-2024）
 - 4.1.4 全球市场主要厂商低功耗广域网模组销售价格（2019-2024）
 - 4.1.5 2023年全球主要生产商低功耗广域网模组收入排名
 - 4.2 中国市场竞争格局及占有率
 - 4.2.1 中国市场主要厂商低功耗广域网模组销量（2019-2024）
 - 4.2.2 中国市场主要厂商低功耗广域网模组销售收入（2019-2024）
 - 4.2.3 中国市场主要厂商低功耗广域网模组销售价格（2019-2024）
 - 4.2.4 2023年中国主要生产商低功耗广域网模组收入排名
 - 4.3 全球主要厂商低功耗广域网模组总部及产地分布
 - 4.4 全球主要厂商低功耗广域网模组商业化日期
 - 4.5 全球主要厂商低功耗广域网模组产品类型及应用
 - 4.6 低功耗广域网模组行业集中度、竞争程度分析
 - 4.6.1 低功耗广域网模组行业集中度分析：全球头部厂商份额（Top 5）
 - 4.6.2 全球低功耗广域网模组第一梯队、第二梯队和第三梯队生产商（品牌）及市场份额

5 不同产品类型低功耗广域网模组分析

5.1 全球不同产品类型低功耗广域网模组销量 (2019-2030)

5.1.1 全球不同产品类型低功耗广域网模组销量及市场份额 (2019-2024)

5.1.2 全球不同产品类型低功耗广域网模组销量预测 (2025-2030)

5.2 全球不同产品类型低功耗广域网模组收入 (2019-2030)

5.2.1 全球不同产品类型低功耗广域网模组收入及市场份额 (2019-2024)

5.2.2 全球不同产品类型低功耗广域网模组收入预测 (2025-2030)

5.3 全球不同产品类型低功耗广域网模组价格走势 (2019-2030)

5.4 中国不同产品类型低功耗广域网模组销量 (2019-2030)

5.4.1 中国不同产品类型低功耗广域网模组销量及市场份额 (2019-2024)

5.4.2 中国不同产品类型低功耗广域网模组销量预测 (2025-2030)

5.5 中国不同产品类型低功耗广域网模组收入 (2019-2030)

5.5.1 中国不同产品类型低功耗广域网模组收入及市场份额 (2019-2024)

5.5.2 中国不同产品类型低功耗广域网模组收入预测 (2025-2030)

6 不同应用低功耗广域网模组分析

6.1 全球不同应用低功耗广域网模组销量 (2019-2030)

6.1.1 全球不同应用低功耗广域网模组销量及市场份额 (2019-2024)

6.1.2 全球不同应用低功耗广域网模组销量预测 (2025-2030)

6.2 全球不同应用低功耗广域网模组收入 (2019-2030)

6.2.1 全球不同应用低功耗广域网模组收入及市场份额 (2019-2024)

6.2.2 全球不同应用低功耗广域网模组收入预测 (2025-2030)

6.3 全球不同应用低功耗广域网模组价格走势 (2019-2030)

6.4 中国不同应用低功耗广域网模组销量 (2019-2030)

6.4.1 中国不同应用低功耗广域网模组销量及市场份额 (2019-2024)

6.4.2 中国不同应用低功耗广域网模组销量预测 (2025-2030)

6.5 中国不同应用低功耗广域网模组收入 (2019-2030)

6.5.1 中国不同应用低功耗广域网模组收入及市场份额 (2019-2024)

6.5.2 中国不同应用低功耗广域网模组收入预测 (2025-2030)

7 行业发展环境分析

7.1 低功耗广域网模组行业发展趋势

7.2 低功耗广域网模组行业主要驱动因素

7.3 低功耗广域网模组中国企业SWOT分析

7.4 中国低功耗广域网模组行业政策环境分析

7.4.1 行业主管部门及监管体制

7.4.2 行业相关政策动向

7.4.3 行业相关规划

8 行业供应链分析

8.1 低功耗广域网模组行业产业链简介

8.1.1 低功耗广域网模组行业供应链分析

8.1.2 低功耗广域网模组主要原料及供应情况

8.1.3 低功耗广域网模组行业主要下游客户

8.2 低功耗广域网模组行业采购模式

8.3 低功耗广域网模组行业生产模式

8.4 低功耗广域网模组行业销售模式及销售渠道

9 全球市场主要低功耗广域网模组厂商简介

9.1 Semtech (Sierra Wireless)

9.1.1 Semtech (Sierra Wireless)基本信息、低功耗广域网模组生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

9.1.2 Semtech (Sierra Wireless) 低功耗广域网模组产品规格、参数及市场应用

9.1.3 Semtech (Sierra Wireless) 低功耗广域网模组销量、收入、价格及毛利率 (2019-2024)

9.1.4 Semtech (Sierra Wireless)公司简介及主要业务

9.1.5 Semtech (Sierra Wireless)企业最新动态

9.2 Telit Cinterion

9.2.1 Telit Cinterion基本信息、低功耗广域网模组生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

9.2.2 Telit Cinterion 低功耗广域网模组产品规格、参数及市场应用

9.2.3 Telit Cinterion 低功耗广域网模组销量、收入、价格及毛利率 (2019-2024)

9.2.4 Telit Cinterion公司简介及主要业务

9.2.5 Telit Cinterion企业最新动态

9.3 Thales

9.3.1 Thales基本信息、低功耗广域网模组生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

9.3.2 Thales 低功耗广域网模组产品规格、参数及市场应用

- 9.3.3 Thales 低功耗广域网模组销量、收入、价格及毛利率 (2019-2024)
- 9.3.4 Thales公司简介及主要业务
- 9.3.5 Thales企业最新动态
- 9.4 Sequans Communications SA
 - 9.4.1 Sequans Communications SA基本信息、低功耗广域网模组生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
 - 9.4.2 Sequans Communications SA 低功耗广域网模组产品规格、参数及市场应用
 - 9.4.3 Sequans Communications SA 低功耗广域网模组销量、收入、价格及毛利率 (2019-2024)
 - 9.4.4 Sequans Communications SA公司简介及主要业务
 - 9.4.5 Sequans Communications SA企业最新动态
- 9.5 Cavli Wireless
 - 9.5.1 Cavli Wireless基本信息、低功耗广域网模组生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
 - 9.5.2 Cavli Wireless 低功耗广域网模组产品规格、参数及市场应用
 - 9.5.3 Cavli Wireless 低功耗广域网模组销量、收入、价格及毛利率 (2019-2024)
 - 9.5.4 Cavli Wireless公司简介及主要业务
 - 9.5.5 Cavli Wireless企业最新动态
- 9.6 Murata
 - 9.6.1 Murata基本信息、低功耗广域网模组生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
 - 9.6.2 Murata 低功耗广域网模组产品规格、参数及市场应用
 - 9.6.3 Murata 低功耗广域网模组销量、收入、价格及毛利率 (2019-2024)
 - 9.6.4 Murata公司简介及主要业务
 - 9.6.5 Murata企业最新动态
- 9.7 移远通信
 - 9.7.1 移远通信基本信息、低功耗广域网模组生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
 - 9.7.2 移远通信 低功耗广域网模组产品规格、参数及市场应用
 - 9.7.3 移远通信 低功耗广域网模组销量、收入、价格及毛利率 (2019-2024)
 - 9.7.4 移远通信公司简介及主要业务
 - 9.7.5 移远通信企业最新动态
- 9.8 芯讯通 (日海智能)
 - 9.8.1 芯讯通 (日海智能)基本信息、低功耗广域网模组生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
 - 9.8.2 芯讯通 (日海智能) 低功耗广域网模组产品规格、参数及市场应用
 - 9.8.3 芯讯通 (日海智能) 低功耗广域网模组销量、收入、价格及毛利率 (2019-2024)
 - 9.8.4 芯讯通 (日海智能)公司简介及主要业务
 - 9.8.5 芯讯通 (日海智能)企业最新动态
- 9.9 Sony
 - 9.9.1 Sony基本信息、低功耗广域网模组生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
 - 9.9.2 Sony 低功耗广域网模组产品规格、参数及市场应用
 - 9.9.3 Sony 低功耗广域网模组销量、收入、价格及毛利率 (2019-2024)
 - 9.9.4 Sony公司简介及主要业务
 - 9.9.5 Sony企业最新动态
- 9.10 SJI CO.,LTD.
 - 9.10.1 SJI CO.,LTD.基本信息、低功耗广域网模组生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
 - 9.10.2 SJI CO.,LTD. 低功耗广域网模组产品规格、参数及市场应用
 - 9.10.3 SJI CO.,LTD. 低功耗广域网模组销量、收入、价格及毛利率 (2019-2024)
 - 9.10.4 SJI CO.,LTD.公司简介及主要业务
 - 9.10.5 SJI CO.,LTD.企业最新动态
- 9.11 TOPPAN Inc.
 - 9.11.1 TOPPAN Inc.基本信息、低功耗广域网模组生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
 - 9.11.2 TOPPAN Inc. 低功耗广域网模组产品规格、参数及市场应用
 - 9.11.3 TOPPAN Inc. 低功耗广域网模组销量、收入、价格及毛利率 (2019-2024)
 - 9.11.4 TOPPAN Inc.公司简介及主要业务
 - 9.11.5 TOPPAN Inc.企业最新动态
- 9.12 广和通
 - 9.12.1 广和通基本信息、低功耗广域网模组生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
 - 9.12.2 广和通 低功耗广域网模组产品规格、参数及市场应用
 - 9.12.3 广和通 低功耗广域网模组销量、收入、价格及毛利率 (2019-2024)
 - 9.12.4 广和通公司简介及主要业务
 - 9.12.5 广和通企业最新动态
- 9.13 美格智能
 - 9.13.1 美格智能基本信息、低功耗广域网模组生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
 - 9.13.2 美格智能 低功耗广域网模组产品规格、参数及市场应用

- 9.13.3 美格智能 低功耗广域网模组销量、收入、价格及毛利率（2019-2024）
- 9.13.4 美格智能公司简介及主要业务
- 9.13.5 美格智能企业最新动态
- 10 中国市场低功耗广域网模组产量、销量、进出口分析及未来趋势
 - 10.1 中国市场低功耗广域网模组产量、销量、进出口分析及未来趋势（2019-2030）
 - 10.2 中国市场低功耗广域网模组进出口贸易趋势
 - 10.3 中国市场低功耗广域网模组主要进口来源
 - 10.4 中国市场低功耗广域网模组主要出口目的地
- 11 中国市场低功耗广域网模组主要地区分布
 - 11.1 中国低功耗广域网模组生产地区分布
 - 11.2 中国低功耗广域网模组消费地区分布
- 12 研究成果及结论
- 13 附录
 - 13.1 研究方法
 - 13.2 数据来源
 - 13.2.1 二手信息来源
 - 13.2.2 一手信息来源
 - 13.3 数据交互验证
 - 13.4 免责声明

报告图表

表格目录

- 表 1: 全球不同产品类型低功耗广域网模组规模增长趋势2019 VS 2023 VS 2030（百万美元）
- 表 2: 全球不同应用规模增长趋势2019 VS 2023 VS 2030（百万美元）
- 表 3: 低功耗广域网模组行业发展主要特点
- 表 4: 低功耗广域网模组行业发展有利因素分析
- 表 5: 低功耗广域网模组行业发展不利因素分析
- 表 6: 进入低功耗广域网模组行业壁垒
- 表 7: 全球主要地区低功耗广域网模组产量（千件）：2019 VS 2023 VS 2030
- 表 8: 全球主要地区低功耗广域网模组产量（2019-2024）&（千件）
- 表 9: 全球主要地区低功耗广域网模组产量（2025-2030）&（千件）
- 表 10: 全球主要地区低功耗广域网模组销售收入（百万美元）：2019 VS 2023 VS 2030
- 表 11: 全球主要地区低功耗广域网模组销售收入（2019-2024）&（百万美元）
- 表 12: 全球主要地区低功耗广域网模组销售收入市场份额（2019-2024）
- 表 13: 全球主要地区低功耗广域网模组收入（2025-2030）&（百万美元）
- 表 14: 全球主要地区低功耗广域网模组收入市场份额（2025-2030）
- 表 15: 全球主要地区低功耗广域网模组销量（千件）：2019 VS 2023 VS 2030
- 表 16: 全球主要地区低功耗广域网模组销量（2019-2024）&（千件）
- 表 17: 全球主要地区低功耗广域网模组销量市场份额（2019-2024）
- 表 18: 全球主要地区低功耗广域网模组销量（2025-2030）&（千件）
- 表 19: 全球主要地区低功耗广域网模组销量份额（2025-2030）
- 表 20: 北美低功耗广域网模组基本情况分析
- 表 21: 欧洲低功耗广域网模组基本情况分析
- 表 22: 亚太地区低功耗广域网模组基本情况分析
- 表 23: 拉美地区低功耗广域网模组基本情况分析
- 表 24: 中东及非洲低功耗广域网模组基本情况分析
- 表 25: 全球市场主要厂商低功耗广域网模组产能（2023-2024）&（千件）
- 表 26: 全球市场主要厂商低功耗广域网模组销量（2019-2024）&（千件）
- 表 27: 全球市场主要厂商低功耗广域网模组销量市场份额（2019-2024）
- 表 28: 全球市场主要厂商低功耗广域网模组销售收入（2019-2024）&（百万美元）
- 表 29: 全球市场主要厂商低功耗广域网模组销售收入市场份额（2019-2024）
- 表 30: 全球市场主要厂商低功耗广域网模组销售价格（2019-2024）&（美元/件）
- 表 31: 2023年全球主要生产商低功耗广域网模组收入排名（百万美元）
- 表 32: 中国市场主要厂商低功耗广域网模组销量（2019-2024）&（千件）

- 表 33: 中国市场主要厂商低功耗广域网模组销量市场份额 (2019-2024)
- 表 34: 中国市场主要厂商低功耗广域网模组销售收入 (2019-2024) & (百万美元)
- 表 35: 中国市场主要厂商低功耗广域网模组销售收入市场份额 (2019-2024)
- 表 36: 中国市场主要厂商低功耗广域网模组销售价格 (2019-2024) & (美元/件)
- 表 37: 2023年中国主要生产厂商低功耗广域网模组收入排名 (百万美元)
- 表 38: 全球主要厂商低功耗广域网模组总部及产地分布
- 表 39: 全球主要厂商低功耗广域网模组商业化日期
- 表 40: 全球主要厂商低功耗广域网模组产品类型及应用
- 表 41: 2023年全球低功耗广域网模组主要厂商市场地位 (第一梯队、第二梯队和第三梯队)
- 表 42: 全球不同产品类型低功耗广域网模组销量 (2019-2024年) & (千件)
- 表 43: 全球不同产品类型低功耗广域网模组销量市场份额 (2019-2024)
- 表 44: 全球不同产品类型低功耗广域网模组销量预测 (2025-2030) & (千件)
- 表 45: 全球市场不同产品类型低功耗广域网模组销量市场份额预测 (2025-2030)
- 表 46: 全球不同产品类型低功耗广域网模组收入 (2019-2024年) & (百万美元)
- 表 47: 全球不同产品类型低功耗广域网模组收入市场份额 (2019-2024)
- 表 48: 全球不同产品类型低功耗广域网模组收入预测 (2025-2030) & (百万美元)
- 表 49: 全球不同产品类型低功耗广域网模组收入市场份额预测 (2025-2030)
- 表 50: 中国不同产品类型低功耗广域网模组销量 (2019-2024年) & (千件)
- 表 51: 中国不同产品类型低功耗广域网模组销量市场份额 (2019-2024)
- 表 52: 中国不同产品类型低功耗广域网模组销量预测 (2025-2030) & (千件)
- 表 53: 中国不同产品类型低功耗广域网模组销量市场份额预测 (2025-2030)
- 表 54: 中国不同产品类型低功耗广域网模组收入 (2019-2024年) & (百万美元)
- 表 55: 中国不同产品类型低功耗广域网模组收入市场份额 (2019-2024)
- 表 56: 中国不同产品类型低功耗广域网模组收入预测 (2025-2030) & (百万美元)
- 表 57: 中国不同产品类型低功耗广域网模组收入市场份额预测 (2025-2030)
- 表 58: 全球不同应用低功耗广域网模组销量 (2019-2024年) & (千件)
- 表 59: 全球不同应用低功耗广域网模组销量市场份额 (2019-2024)
- 表 60: 全球不同应用低功耗广域网模组销量预测 (2025-2030) & (千件)
- 表 61: 全球市场不同应用低功耗广域网模组销量市场份额预测 (2025-2030)
- 表 62: 全球不同应用低功耗广域网模组收入 (2019-2024年) & (百万美元)
- 表 63: 全球不同应用低功耗广域网模组收入市场份额 (2019-2024)
- 表 64: 全球不同应用低功耗广域网模组收入预测 (2025-2030) & (百万美元)
- 表 65: 全球不同应用低功耗广域网模组收入市场份额预测 (2025-2030)
- 表 66: 中国不同应用低功耗广域网模组销量 (2019-2024年) & (千件)
- 表 67: 中国不同应用低功耗广域网模组销量市场份额 (2019-2024)
- 表 68: 中国不同应用低功耗广域网模组销量预测 (2025-2030) & (千件)
- 表 69: 中国不同应用低功耗广域网模组销量市场份额预测 (2025-2030)
- 表 70: 中国不同应用低功耗广域网模组收入 (2019-2024年) & (百万美元)
- 表 71: 中国不同应用低功耗广域网模组收入市场份额 (2019-2024)
- 表 72: 中国不同应用低功耗广域网模组收入预测 (2025-2030) & (百万美元)
- 表 73: 中国不同应用低功耗广域网模组收入市场份额预测 (2025-2030)
- 表 74: 低功耗广域网模组行业发展趋势
- 表 75: 低功耗广域网模组行业主要驱动因素
- 表 76: 低功耗广域网模组行业供应链分析
- 表 77: 低功耗广域网模组上游原料供应商
- 表 78: 低功耗广域网模组行业主要下游客户
- 表 79: 低功耗广域网模组典型经销商
- 表 80: Semtech (Sierra Wireless) 低功耗广域网模组生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
- 表 81: Semtech (Sierra Wireless) 低功耗广域网模组产品规格、参数及市场应用
- 表 82: Semtech (Sierra Wireless)
- 低功耗广域网模组销量 (千件)、收入 (百万美元)、价格 (美元/件) 及毛利率 (2019-2024)
- 表 83: Semtech (Sierra Wireless) 公司简介及主要业务
- 表 84: Semtech (Sierra Wireless) 企业最新动态
- 表 85: Telit Cinterion 低功耗广域网模组生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
- 表 86: Telit Cinterion 低功耗广域网模组产品规格、参数及市场应用
- 表 87: Telit Cinterion 低功耗广域网模组销量 (千件)、收入 (百万美元)、价格 (美元/件) 及毛利率 (2019-2024)
- 表 88: Telit Cinterion 公司简介及主要业务
- 表 89: Telit Cinterion 企业最新动态
- 表 90: Thales 低功耗广域网模组生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
- 表 91: Thales 低功耗广域网模组产品规格、参数及市场应用

表 92: Thales 低功耗广域网模组销量 (千件)、收入 (百万美元)、价格 (美元/件) 及毛利率 (2019-2024)

表 93: Thales公司简介及主要业务

表 94: Thales企业最新动态

表 95: Sequans Communications SA 低功耗广域网模组生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

表 96: Sequans Communications SA 低功耗广域网模组产品规格、参数及市场应用

表 97: Sequans Communications SA

低功耗广域网模组销量 (千件)、收入 (百万美元)、价格 (美元/件) 及毛利率 (2019-2024)

表 98: Sequans Communications SA公司简介及主要业务

表 99: Sequans Communications SA企业最新动态

表 100: Cavli Wireless 低功耗广域网模组生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

表 101: Cavli Wireless 低功耗广域网模组产品规格、参数及市场应用

表 102: Cavli Wireless 低功耗广域网模组销量 (千件)、收入 (百万美元)、价格 (美元/件) 及毛利率 (2019-2024)

表 103: Cavli Wireless公司简介及主要业务

表 104: Cavli Wireless企业最新动态

表 105: Murata 低功耗广域网模组生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

表 106: Murata 低功耗广域网模组产品规格、参数及市场应用

表 107: Murata 低功耗广域网模组销量 (千件)、收入 (百万美元)、价格 (美元/件) 及毛利率 (2019-2024)

表 108: Murata公司简介及主要业务

表 109: Murata企业最新动态

表 110: 移远通信 低功耗广域网模组生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

表 111: 移远通信 低功耗广域网模组产品规格、参数及市场应用

表 112: 移远通信 低功耗广域网模组销量 (千件)、收入 (百万美元)、价格 (美元/件) 及毛利率 (2019-2024)

表 113: 移远通信公司简介及主要业务

表 114: 移远通信企业最新动态

表 115: 芯讯通 (日海智能) 低功耗广域网模组生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

表 116: 芯讯通 (日海智能) 低功耗广域网模组产品规格、参数及市场应用

表 117: 芯讯通 (日海智能)

低功耗广域网模组销量 (千件)、收入 (百万美元)、价格 (美元/件) 及毛利率 (2019-2024)

表 118: 芯讯通 (日海智能)公司简介及主要业务

表 119: 芯讯通 (日海智能)企业最新动态

表 120: Sony 低功耗广域网模组生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

表 121: Sony 低功耗广域网模组产品规格、参数及市场应用

表 122: Sony 低功耗广域网模组销量 (千件)、收入 (百万美元)、价格 (美元/件) 及毛利率 (2019-2024)

表 123: Sony公司简介及主要业务

表 124: Sony企业最新动态

表 125: SJI CO.,LTD. 低功耗广域网模组生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

表 126: SJI CO.,LTD. 低功耗广域网模组产品规格、参数及市场应用

表 127: SJI CO.,LTD. 低功耗广域网模组销量 (千件)、收入 (百万美元)、价格 (美元/件) 及毛利率 (2019-2024)

表 128: SJI CO.,LTD.公司简介及主要业务

表 129: SJI CO.,LTD.企业最新动态

表 130: TOPPAN Inc. 低功耗广域网模组生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

表 131: TOPPAN Inc. 低功耗广域网模组产品规格、参数及市场应用

表 132: TOPPAN Inc. 低功耗广域网模组销量 (千件)、收入 (百万美元)、价格 (美元/件) 及毛利率 (2019-2024)

表 133: TOPPAN Inc.公司简介及主要业务

表 134: TOPPAN Inc.企业最新动态

表 135: 广和通 低功耗广域网模组生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

表 136: 广和通 低功耗广域网模组产品规格、参数及市场应用

表 137: 广和通 低功耗广域网模组销量 (千件)、收入 (百万美元)、价格 (美元/件) 及毛利率 (2019-2024)

表 138: 广和通公司简介及主要业务

表 139: 广和通企业最新动态

表 140: 美格智能 低功耗广域网模组生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

表 141: 美格智能 低功耗广域网模组产品规格、参数及市场应用

表 142: 美格智能 低功耗广域网模组销量 (千件)、收入 (百万美元)、价格 (美元/件) 及毛利率 (2019-2024)

表 143: 美格智能公司简介及主要业务

表 144: 美格智能企业最新动态

表 145: 中国市场低功耗广域网模组产量、销量、进出口 (2019-2024年) & (千件)

表 146: 中国市场低功耗广域网模组产量、销量、进出口预测 (2025-2030) & (千件)

表 147: 中国市场低功耗广域网模组进出口贸易趋势

表 148: 中国市场低功耗广域网模组主要进口来源

表 149: 中国市场低功耗广域网模组主要出口目的地

表 150: 中国低功耗广域网模组生产地区分布

表 151: 中国低功耗广域网模组消费地区分布

表 152: 研究范围

表 153: 本文分析师列表

图表目录

图 1: 低功耗广域网模组产品图片

图 2: 全球不同产品类型低功耗广域网模组规模2019 VS 2023 VS 2030 (百万美元)

图 3: 全球不同产品类型低功耗广域网模组市场份额2023 & 2030

图 4: 蜂窝型产品图片

图 5: 非蜂窝型产品图片

图 6: 全球不同应用规模2019 VS 2023 VS 2030 (百万美元)

图 7: 全球不同应用低功耗广域网模组市场份额2023 VS 2030

图 8: 智能电表

图 9: 智能家居

图 10: 可穿戴设备/追踪器

图 11: 智慧农业

图 12: 智慧医疗

图 13: 其他

图 14: 全球低功耗广域网模组产能、产量、产能利用率及发展趋势 (2019-2030) & (千件)

图 15: 全球低功耗广域网模组产量、需求量及发展趋势 (2019-2030) & (千件)

图 16: 全球主要地区低功耗广域网模组产量规模: 2019 VS 2023 VS 2030 (千件)

图 17: 全球主要地区低功耗广域网模组产量市场份额 (2019-2030)

图 18: 中国低功耗广域网模组产能、产量、产能利用率及发展趋势 (2019-2030) & (千件)

图 19: 中国低功耗广域网模组产量、市场需求量及发展趋势 (2019-2030) & (千件)

图 20: 中国低功耗广域网模组总产能占全球比重 (2019-2030)

图 21: 中国低功耗广域网模组总产量占全球比重 (2019-2030)

图 22: 全球低功耗广域网模组市场收入及增长率: (2019-2030) & (百万美元)

图 23: 全球市场低功耗广域网模组市场规模: 2019 VS 2023 VS 2030 (百万美元)

图 24: 全球市场低功耗广域网模组销量及增长率 (2019-2030) & (千件)

图 25: 全球市场低功耗广域网模组价格趋势 (2019-2030) & (美元/件)

图 26: 中国低功耗广域网模组市场收入及增长率: (2019-2030) & (百万美元)

图 27: 中国市场低功耗广域网模组市场规模: 2019 VS 2023 VS 2030 (百万美元)

图 28: 中国市场低功耗广域网模组销量及增长率 (2019-2030) & (千件)

图 29: 中国市场低功耗广域网模组销量占全球比重 (2019-2030)

图 30: 中国低功耗广域网模组收入占全球比重 (2019-2030)

图 31: 全球主要地区低功耗广域网模组销售收入规模: 2019 VS 2023 VS 2030 (百万美元)

图 32: 全球主要地区低功耗广域网模组销售收入市场份额 (2019-2024)

图 33: 全球主要地区低功耗广域网模组销售收入市场份额 (2019 VS 2023)

图 34: 全球主要地区低功耗广域网模组收入市场份额 (2025-2030)

图 35: 北美 (美国和加拿大) 低功耗广域网模组销量 (2019-2030) & (千件)

图 36: 北美 (美国和加拿大) 低功耗广域网模组销量份额 (2019-2030)

图 37: 北美 (美国和加拿大) 低功耗广域网模组收入 (2019-2030) & (百万美元)

图 38: 北美 (美国和加拿大) 低功耗广域网模组收入份额 (2019-2030)

图 39: 欧洲 (德国、英国、法国和意大利等国家) 低功耗广域网模组销量 (2019-2030) & (千件)

图 40: 欧洲 (德国、英国、法国和意大利等国家) 低功耗广域网模组销量份额 (2019-2030)

图 41: 欧洲 (德国、英国、法国和意大利等国家) 低功耗广域网模组收入 (2019-2030) & (百万美元)

图 42: 欧洲 (德国、英国、法国和意大利等国家) 低功耗广域网模组收入份额 (2019-2030)

图 43: 亚太 (中国、日本、韩国、中国台湾、印度和东南亚等) 低功耗广域网模组销量 (2019-2030) & (千件)

图 44: 亚太 (中国、日本、韩国、中国台湾、印度和东南亚等) 低功耗广域网模组销量份额 (2019-2030)

图 45: 亚太 (中国、日本、韩国、中国台湾、印度和东南亚等) 低功耗广域网模组收入 (2019-2030) & (百万美元)

图 46: 亚太 (中国、日本、韩国、中国台湾、印度和东南亚等) 低功耗广域网模组收入份额 (2019-2030)

图 47: 拉美地区 (墨西哥、巴西等国家) 低功耗广域网模组销量 (2019-2030) & (千件)

图 48: 拉美地区 (墨西哥、巴西等国家) 低功耗广域网模组销量份额 (2019-2030)

图 49: 拉美地区 (墨西哥、巴西等国家) 低功耗广域网模组收入 (2019-2030) & (百万美元)

图 50: 拉美地区 (墨西哥、巴西等国家) 低功耗广域网模组收入份额 (2019-2030)

图 51: 中东及非洲 (土耳其、沙特等国家) 低功耗广域网模组销量 (2019-2030) & (千件)

图 52: 中东及非洲 (土耳其、沙特等国家) 低功耗广域网模组销量份额 (2019-2030)

图 53: 中东及非洲 (土耳其、沙特等国家) 低功耗广域网模组收入 (2019-2030) & (百万美元)

- 图 54: 中东及非洲 (土耳其、沙特等国家) 低功耗广域网模组收入份额 (2019-2030)
- 图 55: 2022年全球市场主要厂商低功耗广域网模组销量市场份额
- 图 56: 2022年全球市场主要厂商低功耗广域网模组收入市场份额
- 图 57: 2023年中国市场主要厂商低功耗广域网模组销量市场份额
- 图 58: 2023年中国市场主要厂商低功耗广域网模组收入市场份额
- 图 59: 2023年全球前五大生产商低功耗广域网模组市场份额
- 图 60: 全球低功耗广域网模组第一梯队、第二梯队和第三梯队生产商 (品牌) 及市场份额 (2023)
- 图 61: 全球不同产品类型低功耗广域网模组价格走势 (2019-2030) & (美元/件)
- 图 62: 全球不同应用低功耗广域网模组价格走势 (2019-2030) & (美元/件)
- 图 63: 低功耗广域网模组中国企业SWOT分析
- 图 64: 低功耗广域网模组产业链
- 图 65: 低功耗广域网模组行业采购模式分析
- 图 66: 低功耗广域网模组行业生产模式
- 图 67: 低功耗广域网模组行业销售模式分析
- 图 68: 关键采访目标
- 图 69: 自下而上及自上而下验证
- 图 70: 资料三角测定