

全球及中国低能量射频模块市场发展动态与前景规划建议报告2023-2029年

产品名称	全球及中国低能量射频模块市场发展动态与前景规划建议报告2023-2029年
公司名称	鸿晟信合（北京）信息技术研究院有限公司
价格	7000.00/件
规格参数	
公司地址	北京市朝阳区日坛北路19号楼9层(08)(朝外孵化器0530)（注册地址）
联系电话	010-84825791 15910976912

产品详情

【全新修订】：2023年3月

【出版机构】：鸿晟信合研究院

【内容部分有删减·详细可参鸿晟信合研究院出版完整信息！】

【报告价格】：[纸质版]:6500元 [电子版]:6800元 [纸质+电子]:7000元 (可以优惠)

【服务形式】：文本+电子版+光盘

【联系人】：顾言

全球及中国低能量射频模块市场发展动态与前景规划建议报告2023-2029年

2022年全球低能量射频模块市场销售额达到了 亿美元，预计2029年将达到 亿美元，年复合增长率（CAGR）为 %（2023-2029）。地区层面来看，中国市场在过去几年变化较快，2022年市场规模为 百万美元，约占全球的 %，预计2029年将达到 百万美元，届时全球占比将达到 %。

消费层面来说，目前 地区是全球大的消费市场，2022年占有 %的市场份额，之后是 和 ，分别占有 %和 %。预计未来几年， 地区增长快，2023-2029期间CAGR大约为 %。

生产端来看，北美和欧洲是大的两个生产地区，2022年分别占有 %和 %的市场份额，预计未来几年，地区将保持快增速，预计2029年份额将达到 %。

从产品类型方面来看，Zigbee 模块占有重要地位，预计2029年份额将达到 %。同时就应用来看，物联网 (IoT)在2022年份额大约是 %，未来几年CAGR大约为 %

从生产商来说，全球范围内，低能量射频模块核心厂商主要包括Hosiden、Nordic Semiconductor、Panasonic、Texas Instruments和Silicon Labs等。2022年，全球梯队厂商主要有Hosiden、Nordic Semiconductor、Panasonic和Texas Instruments，梯队占有大约 %的市场份额；第二梯队厂商有Silicon Labs、STMicroelectronics、Laird Connectivity和Murata Manufacturing等，共占有 %份额。

本报告研究全球与中国市场低能量射频模块的产能、产量、销量、销售额、价格及未来趋势。重点分析全球与中国市场的主要厂商产品特点、产品规格、价格、销量、销售收入及全球和中国市场主要生产商的份额。历史数据为2018至2022年，预测数据为2023至2029年。

主要厂商包括：

Hosiden

Nordic Semiconductor

Panasonic

Texas Instruments

Silicon Labs

STMicroelectronics

Laird Connectivity

Murata Manufacturing

u-blox

Telit

Semtech Corporation

ON Semiconductor

按照不同产品类型，包括如下几个类别：

低功耗蓝牙 (BLE) 模块

Zigbee 模块

Wi-Fi模块

LoRa模块

Sigfox 模块

其他

按照不同应用，主要包括如下几个方面：

物联网 (IoT)

工业自动化

汽车

医疗

农业

重点关注如下几个地区:

北美

欧洲

中国

日本

韩国

中国台湾

本文正文共10章，各章节主要内容如下：

第1章：报告统计范围、产品细分及主要的下游市场，行业背景、发展历史、现状及趋势等

第2章：全球总体规模（产能、产量、销量、需求量、销售收入等数据，2018-2029年）

第3章：全球范围内低能量射频模块主要厂商竞争分析，主要包括低能量射频模块产能、产量、销量、收入、市场份额、价格、产地及行业集中度分析

第4章：全球低能量射频模块主要地区分析，包括销量、销售收入等

第5章：全球低能量射频模块主要厂商基本情况介绍，包括公司简介、低能量射频模块产品型号、销量、

收入、价格及新动态等

第6章：全球不同产品类型低能量射频模块销量、收入、价格及份额等

第7章：全球不同应用低能量射频模块销量、收入、价格及份额等

第8章：产业链、上下游分析、销售渠道分析等

第9章：行业动态、增长驱动因素、发展机遇、有利因素、不利及阻碍因素、行业政策等

第10章：报告结论

标题报告目录

1 低能量射频模块市场概述

1.1 产品定义及统计范围

1.2 按照不同产品类型，低能量射频模块主要可以分为如下几个类别

1.2.1 全球不同产品类型低能量射频模块销售额增长趋势2018 VS 2022 VS 2029

1.2.2 低功耗蓝牙 (BLE) 模块

1.2.3 Zigbee 模块

1.2.4 Wi-Fi模块

1.2.5 LoRa模块

1.2.6 Sigfox 模块

1.2.7 其他

1.3 从不同应用，低能量射频模块主要包括如下几个方面

1.3.1 全球不同应用低能量射频模块销售额增长趋势2018 VS 2022 VS 2029

1.3.2 物联网 (IoT)

1.3.3 工业自动化

1.3.4 汽车

1.3.5 医疗

1.3.6 农业

1.3.7 其他

1.4 低能量射频模块行业背景、发展历史、现状及趋势

1.4.1 低能量射频模块行业目前现状分析

1.4.2 低能量射频模块发展趋势

2 全球低能量射频模块总体规模分析

2.1 全球低能量射频模块供需现状及预测（2018-2029）

2.1.1 全球低能量射频模块产能、产量、产能利用率及发展趋势（2018-2029）

2.1.2 全球低能量射频模块产量、需求量及发展趋势（2018-2029）

2.2 全球主要地区低能量射频模块产量及发展趋势（2018-2029）

2.2.1 全球主要地区低能量射频模块产量（2018-2023）

2.2.2 全球主要地区低能量射频模块产量（2024-2029）

2.2.3 全球主要地区低能量射频模块产量市场份额（2018-2029）

2.3 中国低能量射频模块供需现状及预测（2018-2029）

2.3.1 中国低能量射频模块产能、产量、产能利用率及发展趋势（2018-2029）

2.3.2 中国低能量射频模块产量、市场需求量及发展趋势（2018-2029）

2.4 全球低能量射频模块销量及销售额

2.4.1 全球市场低能量射频模块销售额（2018-2029）

2.4.2 全球市场低能量射频模块销量（2018-2029）

2.4.3 全球市场低能量射频模块价格趋势（2018-2029）

3 全球与中国主要厂商市场份额分析

3.1 全球市场主要厂商低能量射频模块产能市场份额

3.2 全球市场主要厂商低能量射频模块销量（2018-2023）

3.2.1 全球市场主要厂商低能量射频模块销量（2018-2023）

3.2.2 全球市场主要厂商低能量射频模块销售收入（2018-2023）

3.2.3 全球市场主要厂商低能量射频模块销售价格（2018-2023）

3.2.4 2022年全球主要生产商低能量射频模块收入排名

3.3 中国市场主要厂商低能量射频模块销量（2018-2023）

3.3.1 中国市场主要厂商低能量射频模块销量（2018-2023）

3.3.2 中国市场主要厂商低能量射频模块销售收入（2018-2023）

3.3.3 2022年中国主要生产商低能量射频模块收入排名

3.3.4 中国市场主要厂商低能量射频模块销售价格（2018-2023）

3.4 全球主要厂商低能量射频模块总部及产地分布

3.5 全球主要厂商成立时间及低能量射频模块商业化日期

3.6 全球主要厂商低能量射频模块产品类型及应用

3.7 低能量射频模块行业集中度、竞争程度分析

3.7.1 低能量射频模块行业集中度分析：2022年全球Top 5生产商市场份额

3.7.2 全球低能量射频模块梯队、第二梯队和第三梯队生产商（品牌）及市场份额

3.8 新增投资及市场并购活动

4 全球低能量射频模块主要地区分析

4.1 全球主要地区低能量射频模块市场规模分析：2018 VS 2022 VS 2029

4.1.1 全球主要地区低能量射频模块销售收入及市场份额（2018-2023年）

4.1.2 全球主要地区低能量射频模块销售收入预测（2024-2029年）

4.2 全球主要地区低能量射频模块销量分析：2018 VS 2022 VS 2029

4.2.1 全球主要地区低能量射频模块销量及市场份额（2018-2023年）

4.2.2 全球主要地区低能量射频模块销量及市场份额预测（2024-2029）

4.3 北美市场低能量射频模块销量、收入及增长率（2018-2029）

4.4 欧洲市场低能量射频模块销量、收入及增长率（2018-2029）

4.5 中国市场低能量射频模块销量、收入及增长率（2018-2029）

4.6 日本市场低能量射频模块销量、收入及增长率（2018-2029）

4.7 韩国市场低能量射频模块销量、收入及增长率（2018-2029）

4.8 中国台湾市场低能量射频模块销量、收入及增长率（2018-2029）

5 全球低能量射频模块主要生产商分析

5.1 Hosiden

5.1.1 Hosiden基本信息、低能量射频模块生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

5.1.2 Hosiden 低能量射频模块产品规格、参数及市场应用

5.1.3 Hosiden 低能量射频模块销量、收入、价格及毛利率（2018-2023）

5.1.4 Hosiden公司简介及主要业务

5.1.5 Hosiden企业新动态

5.2 Nordic Semiconductor

5.2.1 Nordic Semiconductor基本信息、低能量射频模块生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

5.2.2 Nordic Semiconductor 低能量射频模块产品规格、参数及市场应用

5.2.3 Nordic Semiconductor 低能量射频模块销量、收入、价格及毛利率（2018-2023）

5.2.4 Nordic Semiconductor公司简介及主要业务

5.2.5 Nordic Semiconductor企业新动态

5.3 Panasonic

5.3.1 Panasonic基本信息、低能量射频模块生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

5.3.2 Panasonic 低能量射频模块产品规格、参数及市场应用

5.3.3 Panasonic 低能量射频模块销量、收入、价格及毛利率（2018-2023）

5.3.4 Panasonic公司简介及主要业务

5.3.5 Panasonic企业新动态

5.4 Texas Instruments

5.4.1 Texas Instruments基本信息、低能量射频模块生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

5.4.2 Texas Instruments 低能量射频模块产品规格、参数及市场应用

5.4.3 Texas Instruments 低能量射频模块销量、收入、价格及毛利率（2018-2023）

5.4.4 Texas Instruments公司简介及主要业务

5.4.5 Texas Instruments企业新动态

5.5 Silicon Labs

5.5.1 Silicon Labs基本信息、低能量射频模块生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

5.5.2 Silicon Labs 低能量射频模块产品规格、参数及市场应用

5.5.3 Silicon Labs 低能量射频模块销量、收入、价格及毛利率（2018-2023）

5.5.4 Silicon Labs公司简介及主要业务

5.5.5 Silicon Labs企业新动态

5.6 STMicroelectronics

5.6.1 STMicroelectronics基本信息、低能量射频模块生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

5.6.2 STMicroelectronics 低能量射频模块产品规格、参数及市场应用

5.6.3 STMicroelectronics 低能量射频模块销量、收入、价格及毛利率（2018-2023）

5.6.4 STMicroelectronics公司简介及主要业务

5.6.5 STMicroelectronics企业新动态

5.7 Laird Connectivity

5.7.1 Laird Connectivity基本信息、低能量射频模块生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

5.7.2 Laird Connectivity 低能量射频模块产品规格、参数及市场应用

5.7.3 Laird Connectivity 低能量射频模块销量、收入、价格及毛利率（2018-2023）

5.7.4 Laird Connectivity公司简介及主要业务

5.7.5 Laird Connectivity企业新动态

5.8 Murata Manufacturing

5.8.1 Murata

Manufacturing基本信息、低能量射频模块生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

5.8.2 Murata Manufacturing 低能量射频模块产品规格、参数及市场应用

5.8.3 Murata Manufacturing 低能量射频模块销量、收入、价格及毛利率（2018-2023）

5.8.4 Murata Manufacturing公司简介及主要业务

5.8.5 Murata Manufacturing企业新动态

5.9 u-blox

5.9.1 u-blox基本信息、低能量射频模块生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

5.9.2 u-blox 低能量射频模块产品规格、参数及市场应用

5.9.3 u-blox 低能量射频模块销量、收入、价格及毛利率（2018-2023）

5.9.4 u-blox公司简介及主要业务

5.9.5 u-blox企业新动态

5.10 Telit

5.10.1 Telit基本信息、低能量射频模块生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

5.10.2 Telit 低能量射频模块产品规格、参数及市场应用

5.10.3 Telit 低能量射频模块销量、收入、价格及毛利率（2018-2023）

5.10.4 Telit公司简介及主要业务

5.10.5 Telit企业新动态

5.11 Semtech Corporation

5.11.1 Semtech Corporation基本信息、低能量射频模块生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

5.11.2 Semtech Corporation 低能量射频模块产品规格、参数及市场应用

5.11.3 Semtech Corporation 低能量射频模块销量、收入、价格及毛利率（2018-2023）

5.11.4 Semtech Corporation公司简介及主要业务

5.11.5 Semtech Corporation企业新动态

5.12 ON Semiconductor

5.12.1 ON Semiconductor基本信息、低能量射频模块生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

5.12.2 ON Semiconductor 低能量射频模块产品规格、参数及市场应用

5.12.3 ON Semiconductor 低能量射频模块销量、收入、价格及毛利率（2018-2023）

5.12.4 ON Semiconductor公司简介及主要业务

5.12.5 ON Semiconductor企业新动态

6 不同产品类型低能量射频模块分析

6.1 全球不同产品类型低能量射频模块销量（2018-2029）

6.1.1 全球不同产品类型低能量射频模块销量及市场份额（2018-2023）

6.1.2 全球不同产品类型低能量射频模块销量预测（2024-2029）

6.2 全球不同产品类型低能量射频模块收入（2018-2029）

6.2.1 全球不同产品类型低能量射频模块收入及市场份额（2018-2023）

6.2.2 全球不同产品类型低能量射频模块收入预测（2024-2029）

6.3 全球不同产品类型低能量射频模块价格走势（2018-2029）

7 不同应用低能量射频模块分析

7.1 全球不同应用低能量射频模块销量（2018-2029）

7.1.1 全球不同应用低能量射频模块销量及市场份额（2018-2023）

7.1.2 全球不同应用低能量射频模块销量预测（2024-2029）

7.2 全球不同应用低能量射频模块收入（2018-2029）

7.2.1 全球不同应用低能量射频模块收入及市场份额（2018-2023）

7.2.2 全球不同应用低能量射频模块收入预测（2024-2029）

7.3 全球不同应用低能量射频模块价格走势（2018-2029）

8 上游原料及下游市场分析

8.1 低能量射频模块产业链分析

8.2 低能量射频模块产业上游供应分析

8.2.1 上游原料供给状况

8.2.2 原料供应商及联系方式

8.3 低能量射频模块下游典型客户

8.4 低能量射频模块销售渠道分析

9 行业发展机遇和风险分析

9.1 低能量射频模块行业发展机遇及主要驱动因素

9.2 低能量射频模块行业发展面临的风险

9.3 低能量射频模块行业政策分析

9.4 低能量射频模块中国企业SWOT分析

10 研究成果及结论

11 附录

11.1 研究方法

11.2 数据来源

11.2.1 二手信息来源

11.2.2 一手信息来源

11.3 数据交互验证

11.4 免责声明

标题报告图表

表1 全球不同产品类型低能量射频模块销售额增长（CAGR）趋势2018 VS 2022 VS 2029（百万美元）

表2 全球不同应用销售额增速（CAGR）2018 VS 2022 VS 2029（百万美元）

表3 低能量射频模块行业目前发展现状

表4 低能量射频模块发展趋势

表5 全球主要地区低能量射频模块产量增速（CAGR）：2018 VS 2022 VS 2029 &（千件）

表6 全球主要地区低能量射频模块产量（2018-2023）&（千件）

表7 全球主要地区低能量射频模块产量（2024-2029）&（千件）

表8 全球主要地区低能量射频模块产量市场份额（2018-2023）

表9 全球主要地区低能量射频模块产量市场份额（2024-2029）

表10 全球市场主要厂商低能量射频模块产能（2020-2021）&（千件）

表11 全球市场主要厂商低能量射频模块销量（2018-2023）&（千件）

表12 全球市场主要厂商低能量射频模块销量市场份额（2018-2023）

表13 全球市场主要厂商低能量射频模块销售收入（2018-2023）&（百万美元）

表14 全球市场主要厂商低能量射频模块销售收入市场份额（2018-2023）

表15 全球市场主要厂商低能量射频模块销售价格（2018-2023）&（美元/件）

表16 2022年全球主要生产商低能量射频模块收入排名（百万美元）

表17 中国市场主要厂商低能量射频模块销量（2018-2023）&（千件）

表18 中国市场主要厂商低能量射频模块销量市场份额（2018-2023）

表19 中国市场主要厂商低能量射频模块销售收入（2018-2023）&（百万美元）

表20 中国市场主要厂商低能量射频模块销售收入市场份额（2018-2023）

表21 2022年中国主要生产商低能量射频模块收入排名（百万美元）

表22 中国市场主要厂商低能量射频模块销售价格（2018-2023）&（美元/件）

表23 全球主要厂商低能量射频模块总部及产地分布

表24 全球主要厂商成立时间及低能量射频模块商业化日期

表25 全球主要厂商低能量射频模块产品类型及应用

表26 2022年全球低能量射频模块主要厂商市场地位（梯队、第二梯队和第三梯队）

表27 全球低能量射频模块市场投资、并购等现状分析

表28 全球主要地区低能量射频模块销售收入增速：（2018 VS 2022 VS 2029）&（百万美元）

表29 全球主要地区低能量射频模块销售收入（2018-2023）&（百万美元）

表30 全球主要地区低能量射频模块销售收入市场份额（2018-2023）

表31 全球主要地区低能量射频模块收入（2024-2029）&（百万美元）

表32 全球主要地区低能量射频模块收入市场份额（2024-2029）

表33 全球主要地区低能量射频模块销量（千件）：2018 VS 2022 VS 2029

表34 全球主要地区低能量射频模块销量（2018-2023）&（千件）

表35 全球主要地区低能量射频模块销量市场份额（2018-2023）

表36 全球主要地区低能量射频模块销量（2024-2029）&（千件）

表37 全球主要地区低能量射频模块销量份额（2024-2029）

表38 Hosiden 低能量射频模块生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

表39 Hosiden 低能量射频模块产品规格、参数及市场应用

表40 Hosiden
低能量射频模块销量（千件）、收入（百万美元）、价格（美元/件）及毛利率（2018-2023）

表41 Hosiden公司简介及主要业务

表42 Hosiden企业新动态

表43 Nordic Semiconductor 低能量射频模块生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

表44 Nordic Semiconductor 低能量射频模块产品规格、参数及市场应用

表45 Nordic Semiconductor
低能量射频模块销量（千件）、收入（百万美元）、价格（美元/件）及毛利率（2018-2023）

表46 Nordic Semiconductor公司简介及主要业务

表47 Nordic Semiconductor企业新动态

表48 Panasonic 低能量射频模块生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

表49 Panasonic 低能量射频模块产品规格、参数及市场应用

表50 Panasonic
低能量射频模块销量（千件）、收入（百万美元）、价格（美元/件）及毛利率（2018-2023）

表51 Panasonic公司简介及主要业务

表52 Panasonic公司新动态

表53 Texas Instruments 低能量射频模块生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

表54 Texas Instruments 低能量射频模块产品规格、参数及市场应用

表55 Texas Instruments
低能量射频模块销量（千件）、收入（百万美元）、价格（美元/件）及毛利率（2018-2023）

表56 Texas Instruments公司简介及主要业务

表57 Texas Instruments企业新动态

表58 Silicon Labs 低能量射频模块生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

表59 Silicon Labs 低能量射频模块产品规格、参数及市场应用

表60 Silicon Labs
低能量射频模块销量（千件）、收入（百万美元）、价格（美元/件）及毛利率（2018-2023）

表61 Silicon Labs公司简介及主要业务

表62 Silicon Labs企业新动态

表63 STMicroelectronics 低能量射频模块生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

表64 STMicroelectronics 低能量射频模块产品规格、参数及市场应用

表65 STMicroelectronics

低能量射频模块销量（千件）、收入（百万美元）、价格（美元/件）及毛利率（2018-2023）

表66 STMicroelectronics公司简介及主要业务

表67 STMicroelectronics企业新动态

表68 Laird Connectivity 低能量射频模块生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

表69 Laird Connectivity 低能量射频模块产品规格、参数及市场应用

表70 Laird Connectivity

低能量射频模块销量（千件）、收入（百万美元）、价格（美元/件）及毛利率（2018-2023）

表71 Laird Connectivity公司简介及主要业务

表72 Laird Connectivity企业新动态

表73 Murata Manufacturing 低能量射频模块生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

表74 Murata Manufacturing 低能量射频模块产品规格、参数及市场应用

表75 Murata Manufacturing

低能量射频模块销量（千件）、收入（百万美元）、价格（美元/件）及毛利率（2018-2023）

表76 Murata Manufacturing公司简介及主要业务

表77 Murata Manufacturing企业新动态

表78 u-blox 低能量射频模块生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

表79 u-blox 低能量射频模块产品规格、参数及市场应用

表80 u-blox

低能量射频模块销量（千件）、收入（百万美元）、价格（美元/件）及毛利率（2018-2023）

表81 u-blox公司简介及主要业务

表82 u-blox企业新动态

表83 Telit 低能量射频模块生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

表84 Telit 低能量射频模块产品规格、参数及市场应用

表85 Telit

低能量射频模块销量（千件）、收入（百万美元）、价格（美元/件）及毛利率（2018-2023）

表86 Telit公司简介及主要业务

表87 Telit企业新动态

表88 Semtech Corporation 低能量射频模块生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

表89 Semtech Corporation 低能量射频模块产品规格、参数及市场应用

表90 Semtech Corporation

低能量射频模块销量（千件）、收入（百万美元）、价格（美元/件）及毛利率（2018-2023）

表91 Semtech Corporation公司简介及主要业务

表92 Semtech Corporation企业新动态

表93 ON Semiconductor 低能量射频模块生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

表94 ON Semiconductor 低能量射频模块产品规格、参数及市场应用

表95 ON Semiconductor

低能量射频模块销量（千件）、收入（百万美元）、价格（美元/件）及毛利率（2018-2023）

表96 ON Semiconductor公司简介及主要业务

表97 ON Semiconductor企业新动态

表98 全球不同产品类型低能量射频模块销量（2018-2023）&（千件）

表99 全球不同产品类型低能量射频模块销量市场份额（2018-2023）

表100 全球不同产品类型低能量射频模块销量预测（2024-2029）&（千件）

表101 全球不同产品类型低能量射频模块销量市场份额预测（2024-2029）

表102 全球不同产品类型低能量射频模块收入（2018-2023）&（百万美元）

表103 全球不同产品类型低能量射频模块收入市场份额（2018-2023）

表104 全球不同产品类型低能量射频模块收入预测（2024-2029）&（百万美元）

表105 全球不同类型低能量射频模块收入市场份额预测（2024-2029）

表106 全球不同应用低能量射频模块销量（2018-2023年）&（千件）

表107 全球不同应用低能量射频模块销量市场份额（2018-2023）

表108 全球不同应用低能量射频模块销量预测（2024-2029）&（千件）

表109 全球不同应用低能量射频模块销量市场份额预测（2024-2029）

表110 全球不同应用低能量射频模块收入（2018-2023年）&（百万美元）

表111 全球不同应用低能量射频模块收入市场份额 (2018-2023)

表112 全球不同应用低能量射频模块收入预测 (2024-2029) & (百万美元)

表113 全球不同应用低能量射频模块收入市场份额预测 (2024-2029)

表114 低能量射频模块上游原料供应商及联系方式列表

表115 低能量射频模块典型客户列表

表116 低能量射频模块主要销售模式及销售渠道

表117 低能量射频模块行业发展机遇及主要驱动因素

表118 低能量射频模块行业发展面临的风险

表119 低能量射频模块行业政策分析

表120 研究范围

表121 分析师列表

图表目录

图1 低能量射频模块产品图片

图2 全球不同产品类型低能量射频模块销售额2018 VS 2022 VS 2029 (百万美元)

图3 全球不同产品类型低能量射频模块市场份额2022 & 2029

图4 低功耗蓝牙 (BLE) 模块产品图片

图5 Zigbee 模块产品图片

图6 Wi-Fi模块产品图片

图7 LoRa模块产品图片

图8 Sigfox 模块产品图片

图9 其他产品图片

图10 全球不同应用低能量射频模块销售额2018 VS 2022 VS 2029 (百万美元)

图11 全球不同应用低能量射频模块市场份额2022 & 2029

图12 物联网 (IoT)

图13 工业自动化

图14 汽车

图15 医疗

图16 农业

图17 其他

图18 全球低能量射频模块产能、产量、产能利用率及发展趋势（2018-2029）&（千件）

图19 全球低能量射频模块产量、需求量及发展趋势（2018-2029）&（千件）

图20 全球主要地区低能量射频模块产量市场份额（2018-2029）

图21 中国低能量射频模块产能、产量、产能利用率及发展趋势（2018-2029）&（千件）

图22 中国低能量射频模块产量、市场需求量及发展趋势（2018-2029）&（千件）

图23 全球低能量射频模块市场销售额及增长率：（2018-2029）&（百万美元）

图24 全球市场低能量射频模块市场规模：2018 VS 2022 VS 2029（百万美元）

图25 全球市场低能量射频模块销量及增长率（2018-2029）&（千件）

图26 全球市场低能量射频模块价格趋势（2018-2029）&（千件）&（美元/件）

图27 2022年全球市场主要厂商低能量射频模块销量市场份额

图28 2022年全球市场主要厂商低能量射频模块收入市场份额

图29 2022年中国市场主要厂商低能量射频模块销量市场份额

图30 2022年中国市场主要厂商低能量射频模块收入市场份额

图31 2022年全球前五大生产商低能量射频模块市场份额

图32 2022年全球低能量射频模块梯队、第二梯队和第三梯队生产商（品牌）及市场份额

图33 全球主要地区低能量射频模块销售收入（2018 VS 2022 VS 2029）&（百万美元）

图34 全球主要地区低能量射频模块销售收入市场份额（2018 VS 2022）

图35 北美市场低能量射频模块销量及增长率（2018-2029）&（千件）

图36 北美市场低能量射频模块收入及增长率（2018-2029）&（百万美元）

图37 欧洲市场低能量射频模块销量及增长率（2018-2029）&（千件）

图38 欧洲市场低能量射频模块收入及增长率（2018-2029）&（百万美元）

图39 中国市场低能量射频模块销量及增长率（2018-2029）&（千件）

图40 中国市场低能量射频模块收入及增长率（2018-2029）&（百万美元）

图41 日本市场低能量射频模块销量及增长率（2018-2029）&（千件）

图42 日本市场低能量射频模块收入及增长率（2018-2029）&（百万美元）

图43 韩国市场低能量射频模块销量及增长率（2018-2029）&（千件）

图44 韩国市场低能量射频模块收入及增长率（2018-2029）&（百万美元）

图45 中国台湾市场低能量射频模块销量及增长率（2018-2029）&（千件）

图46 中国台湾市场低能量射频模块收入及增长率（2018-2029）&（百万美元）

图47 全球不同产品类型低能量射频模块价格走势（2018-2029）&（美元/件）

图48 全球不同应用低能量射频模块价格走势（2018-2029）&（美元/件）

图49 低能量射频模块产业链

图50 低能量射频模块中国企业SWOT分析

图51 关键采访目标

图52 自下而上及自上而下验证

图53 资料三角测定