



2024-2030全球与中国LoRa无线数据终端市场调研报告

【行业】:网络及通信 【报告编码】:173051434541472

【出版时间】:2024-11-02 【订购热线】:+86 180 2246 3983

【电子邮件】:market@winmarketresearch.com

【报告价格】: ¥18900.00 中文电子版
¥18900.00 英文电子版
¥37800.00 中文+英文电子版

内容摘要

LoRa无线数据终端是一种利用 LoRa（长距离）技术以低功耗无线传输长距离数据的通信设备。这些终端旨在发送和接收少量数据，使其适用于长距离通信和能源效率至关重要的应用，例如物联网 (IoT)。

2023年全球LoRa无线数据终端市场销售额达到了 亿美元，预计2030年将达到 亿美元，年复合增长率（CAGR）为 %（2024-2030）。地区层面来看，中国市场在过去几年变化较快，2023年市场规模为 百万美元，约占全球的 %，预计2030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 地区是全球最大的消费市场，2023年占有 %的市场份额，之后是 和 ，分别占有 %和 %。预计未来几年， 地区增长最快，2024-2030期间CAGR大约为 %。

生产端来看，北美和欧洲是两个重要的生产地区，2023年分别占有 %和 %的市场份额，预计未来几年， 地区将保持最快增速，预计2030年份额将达到 %。

从产品产品类型方面来看，传输距离6000-8000m占有重要地位，预计2030年份额将达到 %。同时就应用来看，远程抄表在2023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，LoRa无线数据终端核心厂商主要包括Bausch Datacom、Circuit Design, Inc.、瑞信电子科技、和远智能科技、厦门计讯物联科技、祥为测控、武汉拓宝科技、厦门四信通信科技、有人物联网等。2023年，全球第一梯队厂商主要有 、 和 ，第一梯队占有大约 %的市场份额；第二梯队厂商有 、 、 和 等，共占有 %份额。

本报告研究全球与中国市场LoRa无线数据终端的产能、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市场份额。历史数据为2019至2023年，预测数据为2024至2030年。

主要厂商包括：

Bausch Datacom

Circuit Design, Inc.

瑞信电子科技

和远智能科技

厦门计讯物联科技

祥为测控

武汉拓宝科技

厦门四信通信科技

有人物联网

按照不同产品类型，包括如下几个类别：

传输距离6000m以下

传输距离6000-8000m

传输距离8000m以上

按照不同应用，主要包括如下几个方面：

远程抄表

工业数据采集

无线数据通信

其他

重点关注如下几个地区

- 北美
- 欧洲
- 中国
- 日本

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，2019-2030年）
- 第3章：全球范围内LoRa无线数据终端主要厂商竞争分析，主要包括LoRa无线数据终端产能、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LoRa无线数据终端主要地区分析，包括销量、销售收入等
- 第5章：全球LoRa无线数据终端主要厂商基本情况介绍，包括公司简介、LoRa无线数据终端产品型号、销量、收入、价格及最新动态等
- 第6章：全球不同产品类型LoRa无线数据终端销量、收入、价格及份额等
- 第7章：全球不同应用LoRa无线数据终端销量、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

报告目录

- 1 LoRa无线数据终端市场概述
 - 1.1 产品定义及统计范围
 - 1.2 按照不同产品类型，LoRa无线数据终端主要可以分为如下几个类别
 - 1.2.1 全球不同产品类型LoRa无线数据终端销售额增长趋势2019 VS 2023 VS 2030
 - 1.2.2 传输距离6000m以下
 - 1.2.3 传输距离6000-8000m
 - 1.2.4 传输距离8000m以上
 - 1.3 从不同应用，LoRa无线数据终端主要包括如下几个方面
 - 1.3.1 全球不同应用LoRa无线数据终端销售额增长趋势2019 VS 2023 VS 2030
 - 1.3.2 远程抄表
 - 1.3.3 工业数据采集
 - 1.3.4 无线数据通信
 - 1.3.5 其他
 - 1.4 LoRa无线数据终端行业背景、发展历史、现状及趋势
 - 1.4.1 LoRa无线数据终端行业目前现状分析
 - 1.4.2 LoRa无线数据终端发展趋势
- 2 全球LoRa无线数据终端总体规模分析
 - 2.1 全球LoRa无线数据终端供需现状及预测（2019-2030）
 - 2.1.1 全球LoRa无线数据终端产能、产量、产能利用率及发展趋势（2019-2030）
 - 2.1.2 全球LoRa无线数据终端产量、需求量及发展趋势（2019-2030）
 - 2.2 全球主要地区LoRa无线数据终端产量及发展趋势（2019-2030）
 - 2.2.1 全球主要地区LoRa无线数据终端产量（2019-2024）
 - 2.2.2 全球主要地区LoRa无线数据终端产量（2025-2030）
 - 2.2.3 全球主要地区LoRa无线数据终端产量市场份额（2019-2030）
 - 2.3 中国LoRa无线数据终端供需现状及预测（2019-2030）
 - 2.3.1 中国LoRa无线数据终端产能、产量、产能利用率及发展趋势（2019-2030）
 - 2.3.2 中国LoRa无线数据终端产量、市场需求量及发展趋势（2019-2030）
 - 2.4 全球LoRa无线数据终端销量及销售额
 - 2.4.1 全球市场LoRa无线数据终端销售额（2019-2030）
 - 2.4.2 全球市场LoRa无线数据终端销量（2019-2030）
 - 2.4.3 全球市场LoRa无线数据终端价格趋势（2019-2030）
- 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LoRa无线数据终端产能市场份额
 - 3.2 全球市场主要厂商LoRa无线数据终端销量（2019-2024）

- 3.2.1 全球市场主要厂商LoRa无线数据终端销量（2019-2024）
- 3.2.2 全球市场主要厂商LoRa无线数据终端销售收入（2019-2024）
- 3.2.3 全球市场主要厂商LoRa无线数据终端销售价格（2019-2024）
- 3.2.4 2023年全球主要生产商LoRa无线数据终端收入排名
- 3.3 中国市场主要厂商LoRa无线数据终端销量（2019-2024）
- 3.3.1 中国市场主要厂商LoRa无线数据终端销量（2019-2024）
- 3.3.2 中国市场主要厂商LoRa无线数据终端销售收入（2019-2024）
- 3.3.3 2023年中国主要生产商LoRa无线数据终端收入排名
- 3.3.4 中国市场主要厂商LoRa无线数据终端销售价格（2019-2024）
- 3.4 全球主要厂商LoRa无线数据终端总部及产地分布
- 3.5 全球主要厂商成立时间及LoRa无线数据终端商业化日期
- 3.6 全球主要厂商LoRa无线数据终端产品类型及应用
- 3.7 LoRa无线数据终端行业集中度、竞争程度分析
- 3.7.1 LoRa无线数据终端行业集中度分析：2023年全球Top 5生产商市场份额
- 3.7.2 全球LoRa无线数据终端第一梯队、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LoRa无线数据终端主要地区分析
- 4.1 全球主要地区LoRa无线数据终端市场规模分析：2019 VS 2023 VS 2030
- 4.1.1 全球主要地区LoRa无线数据终端销售收入及市场份额（2019-2024年）
- 4.1.2 全球主要地区LoRa无线数据终端销售收入预测（2024-2030年）
- 4.2 全球主要地区LoRa无线数据终端销量分析：2019 VS 2023 VS 2030
- 4.2.1 全球主要地区LoRa无线数据终端销量及市场份额（2019-2024年）
- 4.2.2 全球主要地区LoRa无线数据终端销量及市场份额预测（2025-2030）
- 4.3 北美市场LoRa无线数据终端销量、收入及增长率（2019-2030）
- 4.4 欧洲市场LoRa无线数据终端销量、收入及增长率（2019-2030）
- 4.5 中国市场LoRa无线数据终端销量、收入及增长率（2019-2030）
- 4.6 日本市场LoRa无线数据终端销量、收入及增长率（2019-2030）
- 4.7 东南亚市场LoRa无线数据终端销量、收入及增长率（2019-2030）
- 4.8 印度市场LoRa无线数据终端销量、收入及增长率（2019-2030）
- 5 全球主要生产商分析
- 5.1 Bausch Datacom
- 5.1.1 Bausch Datacom基本信息、LoRa无线数据终端生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
- 5.1.2 Bausch Datacom LoRa无线数据终端产品规格、参数及市场应用
- 5.1.3 Bausch Datacom LoRa无线数据终端销量、收入、价格及毛利率（2019-2024）
- 5.1.4 Bausch Datacom公司简介及主要业务
- 5.1.5 Bausch Datacom企业最新动态
- 5.2 Circuit Design, Inc.
- 5.2.1 Circuit Design, Inc.基本信息、LoRa无线数据终端生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
- 5.2.2 Circuit Design, Inc. LoRa无线数据终端产品规格、参数及市场应用
- 5.2.3 Circuit Design, Inc. LoRa无线数据终端销量、收入、价格及毛利率（2019-2024）
- 5.2.4 Circuit Design, Inc.公司简介及主要业务
- 5.2.5 Circuit Design, Inc.企业最新动态
- 5.3 瑞信电子科技
- 5.3.1 瑞信电子科技基本信息、LoRa无线数据终端生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
- 5.3.2 瑞信电子科技 LoRa无线数据终端产品规格、参数及市场应用
- 5.3.3 瑞信电子科技 LoRa无线数据终端销量、收入、价格及毛利率（2019-2024）
- 5.3.4 瑞信电子科技有限公司简介及主要业务
- 5.3.5 瑞信电子科技企业最新动态
- 5.4 和远智能科技
- 5.4.1 和远智能科技基本信息、LoRa无线数据终端生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
- 5.4.2 和远智能科技 LoRa无线数据终端产品规格、参数及市场应用
- 5.4.3 和远智能科技 LoRa无线数据终端销量、收入、价格及毛利率（2019-2024）
- 5.4.4 和远智能科技有限公司简介及主要业务
- 5.4.5 和远智能科技企业最新动态
- 5.5 厦门计讯物联科技
- 5.5.1 厦门计讯物联科技基本信息、LoRa无线数据终端生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
- 5.5.2 厦门计讯物联科技 LoRa无线数据终端产品规格、参数及市场应用
- 5.5.3 厦门计讯物联科技 LoRa无线数据终端销量、收入、价格及毛利率（2019-2024）
- 5.5.4 厦门计讯物联科技公司简介及主要业务
- 5.5.5 厦门计讯物联科技企业最新动态

5.6 祥为测控

5.6.1 祥为测控基本信息、LoRa无线数据终端生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

5.6.2 祥为测控 LoRa无线数据终端产品规格、参数及市场应用

5.6.3 祥为测控 LoRa无线数据终端销量、收入、价格及毛利率（2019-2024）

5.6.4 祥为测控公司简介及主要业务

5.6.5 祥为测控企业最新动态

5.7 武汉拓宝科技

5.7.1 武汉拓宝科技基本信息、LoRa无线数据终端生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

5.7.2 武汉拓宝科技 LoRa无线数据终端产品规格、参数及市场应用

5.7.3 武汉拓宝科技 LoRa无线数据终端销量、收入、价格及毛利率（2019-2024）

5.7.4 武汉拓宝科技公司简介及主要业务

5.7.5 武汉拓宝科技企业最新动态

5.8 厦门四信通信科技

5.8.1 厦门四信通信科技基本信息、LoRa无线数据终端生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

5.8.2 厦门四信通信科技 LoRa无线数据终端产品规格、参数及市场应用

5.8.3 厦门四信通信科技 LoRa无线数据终端销量、收入、价格及毛利率（2019-2024）

5.8.4 厦门四信通信科技公司简介及主要业务

5.8.5 厦门四信通信科技企业最新动态

5.9 有人物联网

5.9.1 有人物联网基本信息、LoRa无线数据终端生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

5.9.2 有人物联网 LoRa无线数据终端产品规格、参数及市场应用

5.9.3 有人物联网 LoRa无线数据终端销量、收入、价格及毛利率（2019-2024）

5.9.4 有人物联网公司简介及主要业务

5.9.5 有人物联网企业最新动态

6 不同产品类型LoRa无线数据终端分析

6.1 全球不同产品类型LoRa无线数据终端销量（2019-2030）

6.1.1 全球不同产品类型LoRa无线数据终端销量及市场份额（2019-2024）

6.1.2 全球不同产品类型LoRa无线数据终端销量预测（2025-2030）

6.2 全球不同产品类型LoRa无线数据终端收入（2019-2030）

6.2.1 全球不同产品类型LoRa无线数据终端收入及市场份额（2019-2024）

6.2.2 全球不同产品类型LoRa无线数据终端收入预测（2025-2030）

6.3 全球不同产品类型LoRa无线数据终端价格走势（2019-2030）

7 不同应用LoRa无线数据终端分析

7.1 全球不同应用LoRa无线数据终端销量（2019-2030）

7.1.1 全球不同应用LoRa无线数据终端销量及市场份额（2019-2024）

7.1.2 全球不同应用LoRa无线数据终端销量预测（2025-2030）

7.2 全球不同应用LoRa无线数据终端收入（2019-2030）

7.2.1 全球不同应用LoRa无线数据终端收入及市场份额（2019-2024）

7.2.2 全球不同应用LoRa无线数据终端收入预测（2025-2030）

7.3 全球不同应用LoRa无线数据终端价格走势（2019-2030）

8 上游原料及下游市场分析

8.1 LoRa无线数据终端产业链分析

8.2 LoRa无线数据终端产业上游供应分析

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 LoRa无线数据终端下游典型客户

8.4 LoRa无线数据终端销售渠道分析

9 行业发展机遇和风险分析

9.1 LoRa无线数据终端行业发展机遇及主要驱动因素

9.2 LoRa无线数据终端行业发展面临的风险

9.3 LoRa无线数据终端行业政策分析

9.4 LoRa无线数据终端中国企业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

报告图表

表格目录

表 1: 全球不同产品类型LoRa无线数据终端销售额增长 (CAGR) 趋势2019 VS 2023 VS 2030 (百万美元)

表 2: 全球不同应用销售额增速 (CAGR) 2019 VS 2023 VS 2030 (百万美元)

表 3: LoRa无线数据终端行业目前发展现状

表 4: LoRa无线数据终端发展趋势

表 5: 全球主要地区LoRa无线数据终端产量增速 (CAGR) : (2019 VS 2023 VS 2030) & (件)

表 6: 全球主要地区LoRa无线数据终端产量 (2019-2024) & (件)

表 7: 全球主要地区LoRa无线数据终端产量 (2025-2030) & (件)

表 8: 全球主要地区LoRa无线数据终端产量市场份额 (2019-2024)

表 9: 全球主要地区LoRa无线数据终端产量 (2025-2030) & (件)

表 10: 全球市场主要厂商LoRa无线数据终端产能 (2023-2024) & (件)

表 11: 全球市场主要厂商LoRa无线数据终端销量 (2019-2024) & (件)

表 12: 全球市场主要厂商LoRa无线数据终端销量市场份额 (2019-2024)

表 13: 全球市场主要厂商LoRa无线数据终端销售收入 (2019-2024) & (百万美元)

表 14: 全球市场主要厂商LoRa无线数据终端销售收入市场份额 (2019-2024)

表 15: 全球市场主要厂商LoRa无线数据终端销售价格 (2019-2024) & (美元/件)

表 16: 2023年全球主要生产商LoRa无线数据终端收入排名 (百万美元)

表 17: 中国市场主要厂商LoRa无线数据终端销量 (2019-2024) & (件)

表 18: 中国市场主要厂商LoRa无线数据终端销量市场份额 (2019-2024)

表 19: 中国市场主要厂商LoRa无线数据终端销售收入 (2019-2024) & (百万美元)

表 20: 中国市场主要厂商LoRa无线数据终端销售收入市场份额 (2019-2024)

表 21: 2023年中国主要生产商LoRa无线数据终端收入排名 (百万美元)

表 22: 中国市场主要厂商LoRa无线数据终端销售价格 (2019-2024) & (美元/件)

表 23: 全球主要厂商LoRa无线数据终端总部及产地分布

表 24: 全球主要厂商成立时间及LoRa无线数据终端商业化日期

表 25: 全球主要厂商LoRa无线数据终端产品类型及应用

表 26: 2023年全球LoRa无线数据终端主要厂商市场地位 (第一梯队、第二梯队和第三梯队)

表 27: 全球LoRa无线数据终端市场投资、并购等现状分析

表 28: 全球主要地区LoRa无线数据终端销售收入增速: (2019 VS 2023 VS 2030) & (百万美元)

表 29: 全球主要地区LoRa无线数据终端销售收入 (2019-2024) & (百万美元)

表 30: 全球主要地区LoRa无线数据终端销售收入市场份额 (2019-2024)

表 31: 全球主要地区LoRa无线数据终端收入 (2025-2030) & (百万美元)

表 32: 全球主要地区LoRa无线数据终端收入市场份额 (2025-2030)

表 33: 全球主要地区LoRa无线数据终端销量 (件) : 2019 VS 2023 VS 2030

表 34: 全球主要地区LoRa无线数据终端销量 (2019-2024) & (件)

表 35: 全球主要地区LoRa无线数据终端销量市场份额 (2019-2024)

表 36: 全球主要地区LoRa无线数据终端销量 (2025-2030) & (件)

表 37: 全球主要地区LoRa无线数据终端销量份额 (2025-2030)

表 38: Bausch Datacom LoRa无线数据终端生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

表 39: Bausch Datacom LoRa无线数据终端产品规格、参数及市场应用

表 40: Bausch Datacom LoRa无线数据终端销量 (件)、收入 (百万美元)、价格 (美元/件) 及毛利率 (2019-2024)

表 41: Bausch Datacom公司简介及主要业务

表 42: Bausch Datacom企业最新动态

表 43: Circuit Design, Inc. LoRa无线数据终端生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

表 44: Circuit Design, Inc. LoRa无线数据终端产品规格、参数及市场应用

表 45: Circuit Design, Inc. LoRa无线数据终端销量 (件)、收入 (百万美元)、价格 (美元/件) 及毛利率 (2019-2024)

表 46: Circuit Design, Inc.公司简介及主要业务

表 47: Circuit Design, Inc.企业最新动态

表 48: 瑞信电子科技 LoRa无线数据终端生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

表 49: 瑞信电子科技 LoRa无线数据终端产品规格、参数及市场应用

表 50: 瑞信电子科技 LoRa无线数据终端销量 (件)、收入 (百万美元)、价格 (美元/件) 及毛利率 (2019-2024)

表 51: 瑞信电子科技有限公司简介及主要业务

表 52: 瑞信电子科技企业最新动态

表 53: 和远智能科技 LoRa无线数据终端生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

表 54: 和远智能科技 LoRa无线数据终端产品规格、参数及市场应用

表 55: 和远智能科技 LoRa无线数据终端销量（件）、收入（百万美元）、价格（美元/件）及毛利率（2019-2024）

表 56: 和远智能科技公司简介及主要业务

表 57: 和远智能科技企业最新动态

表 58: 厦门计讯物联科技 LoRa无线数据终端生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

表 59: 厦门计讯物联科技 LoRa无线数据终端产品规格、参数及市场应用

表 60: 厦门计讯物联科技 LoRa无线数据终端销量（件）、收入（百万美元）、价格（美元/件）及毛利率（2019-2024）

表 61: 厦门计讯物联科技公司简介及主要业务

表 62: 厦门计讯物联科技企业最新动态

表 63: 祥为测控 LoRa无线数据终端生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

表 64: 祥为测控 LoRa无线数据终端产品规格、参数及市场应用

表 65: 祥为测控 LoRa无线数据终端销量（件）、收入（百万美元）、价格（美元/件）及毛利率（2019-2024）

表 66: 祥为测控公司简介及主要业务

表 67: 祥为测控企业最新动态

表 68: 武汉拓宝科技 LoRa无线数据终端生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

表 69: 武汉拓宝科技 LoRa无线数据终端产品规格、参数及市场应用

表 70: 武汉拓宝科技 LoRa无线数据终端销量（件）、收入（百万美元）、价格（美元/件）及毛利率（2019-2024）

表 71: 武汉拓宝科技公司简介及主要业务

表 72: 武汉拓宝科技企业最新动态

表 73: 厦门四信通信科技 LoRa无线数据终端生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

表 74: 厦门四信通信科技 LoRa无线数据终端产品规格、参数及市场应用

表 75: 厦门四信通信科技 LoRa无线数据终端销量（件）、收入（百万美元）、价格（美元/件）及毛利率（2019-2024）

表 76: 厦门四信通信科技公司简介及主要业务

表 77: 厦门四信通信科技企业最新动态

表 78: 有人物联网 LoRa无线数据终端生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

表 79: 有人物联网 LoRa无线数据终端产品规格、参数及市场应用

表 80: 有人物联网 LoRa无线数据终端销量（件）、收入（百万美元）、价格（美元/件）及毛利率（2019-2024）

表 81: 有人物联网公司简介及主要业务

表 82: 有人物联网企业最新动态

表 83: 全球不同产品类型LoRa无线数据终端销量（2019-2024年）&（件）

表 84: 全球不同产品类型LoRa无线数据终端销量市场份额（2019-2024）

表 85: 全球不同产品类型LoRa无线数据终端销量预测（2025-2030）&（件）

表 86: 全球市场不同产品类型LoRa无线数据终端销量市场份额预测（2025-2030）

表 87: 全球不同产品类型LoRa无线数据终端收入（2019-2024年）&（百万美元）

表 88: 全球不同产品类型LoRa无线数据终端收入市场份额（2019-2024）

表 89: 全球不同产品类型LoRa无线数据终端收入预测（2025-2030）&（百万美元）

表 90: 全球不同产品类型LoRa无线数据终端收入市场份额预测（2025-2030）

表 91: 全球不同应用LoRa无线数据终端销量（2019-2024年）&（件）

表 92: 全球不同应用LoRa无线数据终端销量市场份额（2019-2024）

表 93: 全球不同应用LoRa无线数据终端销量预测（2025-2030）&（件）

表 94: 全球市场不同应用LoRa无线数据终端销量市场份额预测（2025-2030）

表 95: 全球不同应用LoRa无线数据终端收入（2019-2024年）&（百万美元）

表 96: 全球不同应用LoRa无线数据终端收入市场份额（2019-2024）

表 97: 全球不同应用LoRa无线数据终端收入预测（2025-2030）&（百万美元）

表 98: 全球不同应用LoRa无线数据终端收入市场份额预测（2025-2030）

表 99: LoRa无线数据终端上游原料供应商及联系方式列表

表 100: LoRa无线数据终端典型客户列表

表 101: LoRa无线数据终端主要销售模式及销售渠道

表 102: LoRa无线数据终端行业发展机遇及主要驱动因素

表 103: LoRa无线数据终端行业发展面临的风险

表 104: LoRa无线数据终端行业政策分析

表 105: 研究范围

表 106: 本文分析师列表

图表目录

图 1: LoRa无线数据终端产品图片

图 2: 全球不同产品类型LoRa无线数据终端销售额2019 VS 2023 VS 2030 (百万美元)

图 3: 全球不同产品类型LoRa无线数据终端市场份额2023 & 2030

图 4: 传输距离6000m以下产品图片

图 5: 传输距离6000-8000m产品图片

图 6: 传输距离8000m以上产品图片

图 7: 全球不同应用销售额2019 VS 2023 VS 2030 (百万美元)

图 8: 全球不同应用LoRa无线数据终端市场份额2023 & 2030

图 9: 远程抄表

图 10: 工业数据采集

图 11: 无线数据通信

图 12: 其他

图 13: 全球LoRa无线数据终端产能、产量、产能利用率及发展趋势 (2019-2030) & (件)

图 14: 全球LoRa无线数据终端产量、需求量及发展趋势 (2019-2030) & (件)

图 15: 全球主要地区LoRa无线数据终端产量 (2019 VS 2023 VS 2030) & (件)

图 16: 全球主要地区LoRa无线数据终端产量市场份额 (2019-2030)

图 17: 中国LoRa无线数据终端产能、产量、产能利用率及发展趋势 (2019-2030) & (件)

图 18: 中国LoRa无线数据终端产量、市场需求量及发展趋势 (2019-2030) & (件)

图 19: 全球LoRa无线数据终端市场销售额及增长率: (2019-2030) & (百万美元)

图 20: 全球市场LoRa无线数据终端市场规模: 2019 VS 2023 VS 2030 (百万美元)

图 21: 全球市场LoRa无线数据终端销量及增长率 (2019-2030) & (件)

图 22: 全球市场LoRa无线数据终端价格趋势 (2019-2030) & (美元/件)

图 23: 2023年全球市场主要厂商LoRa无线数据终端销量市场份额

图 24: 2023年全球市场主要厂商LoRa无线数据终端收入市场份额

图 25: 2023年中国市场主要厂商LoRa无线数据终端销量市场份额

图 26: 2023年中国市场主要厂商LoRa无线数据终端收入市场份额

图 27: 2023年全球前五大生产商LoRa无线数据终端市场份额

图 28: 2023年全球LoRa无线数据终端第一梯队、第二梯队和第三梯队厂商及市场份额

图 29: 全球主要地区LoRa无线数据终端销售收入 (2019 VS 2023 VS 2030) & (百万美元)

图 30: 全球主要地区LoRa无线数据终端销售收入市场份额 (2019 VS 2023)

图 31: 北美市场LoRa无线数据终端销量及增长率 (2019-2030) & (件)

图 32: 北美市场LoRa无线数据终端收入及增长率 (2019-2030) & (百万美元)

图 33: 欧洲市场LoRa无线数据终端销量及增长率 (2019-2030) & (件)

图 34: 欧洲市场LoRa无线数据终端收入及增长率 (2019-2030) & (百万美元)

图 35: 中国市场LoRa无线数据终端销量及增长率 (2019-2030) & (件)

图 36: 中国市场LoRa无线数据终端收入及增长率 (2019-2030) & (百万美元)

图 37: 日本市场LoRa无线数据终端销量及增长率 (2019-2030) & (件)

图 38: 日本市场LoRa无线数据终端收入及增长率 (2019-2030) & (百万美元)

图 39: 东南亚市场LoRa无线数据终端销量及增长率 (2019-2030) & (件)

图 40: 东南亚市场LoRa无线数据终端收入及增长率 (2019-2030) & (百万美元)

图 41: 印度市场LoRa无线数据终端销量及增长率 (2019-2030) & (件)

图 42: 印度市场LoRa无线数据终端收入及增长率 (2019-2030) & (百万美元)

图 43: 全球不同产品类型LoRa无线数据终端价格走势 (2019-2030) & (美元/件)

图 44: 全球不同应用LoRa无线数据终端价格走势 (2019-2030) & (美元/件)

图 45: LoRa无线数据终端产业链

图 46: LoRa无线数据终端中国企业SWOT分析

图 47: 关键采访目标

图 48: 自下而上及自上而下验证

图 49: 资料三角测定