|  |
| --- |
| [2025-2031年全球与中国低功率广域网(LPWAN)市场研究及发展趋势报告](https://www.20087.com/8/62/DiGongLvGuangYuWang-LPWAN-DeQianJingQuShi.html) |



#### [中国市场调研网](https://www.20087.com/)

[www.20087.com](https://www.20087.com/)

一、基本信息

|  |  |
| --- | --- |
| 名称： | [2025-2031年全球与中国低功率广域网(LPWAN)市场研究及发展趋势报告](https://www.20087.com/8/62/DiGongLvGuangYuWang-LPWAN-DeQianJingQuShi.html) |
| 报告编号： | 5391628　　←电话咨询时，请说明该编号。 |
| 市场价： | 电子版：21600 元　　纸介＋电子版：22600 元 |
| 优惠价： | \*\*\*\*\*　　可提供增值税专用发票 |
| 咨询电话： | 400 612 8668、010-66181099、010-66182099、010-66183099 |
| Email： | Kf@20087.com |
| 在线阅读： | [<https://www.20087.com/8/62/DiGongLvGuangYuWang-LPWAN-DeQianJingQuShi.html>](https://www.20087.com/2/95/ZhiNengXiWanJiShiChangQianJingYuCe.html) |
| 温馨提示： | 订购英文、日文等版本报告，请拨打订购咨询电话或发邮件咨询。 |

二、内容简介

　　低功率广域网（Low Power Wide Area Network, LPWAN）是一类专为远距离、低带宽、低功耗物联网应用设计的无线通信技术，广泛应用于智能表计、环境监测、资产追踪、农业传感与智慧城市基础设施。主流技术包括LoRaWAN、NB-IoT、Sigfox等，具备数公里至数十公里的传输距离、长达数年的电池寿命与大规模设备接入能力。LPWAN节点通常发送小数据包，适用于周期性上报或事件触发场景，部署灵活，可基于公共网络或私有网关构建。在城市级物联网平台中，LPWAN作为底层连接层，支撑海量传感器数据的可靠回传，推动城市运行管理的数字化与精细化。  
　　未来，低功率广域网将向网络融合、定位增强与安全强化方向发展。推动多技术共存与互操作标准，实现LoRa、NB-IoT等不同LPWAN技术的统一管理与资源调度。集成到达时间差（TDOA）或信号强度指纹技术，提升无GPS环境下的设备定位精度，支持资产追踪与地理围栏应用。在安全层面，加强端到端加密、设备身份认证与抗干扰能力，应对日益复杂的网络威胁。结合边缘计算，在网关侧实现数据预处理与本地决策，降低云端负载。未来低功率广域网将从单一连接技术发展为智能物联基础网络，深度融合于工业互联网与城市数字孪生系统，推动物联网连接向更广覆盖、更强功能与更安全可靠方向演进。  
　　《[2025-2031年全球与中国低功率广域网(LPWAN)市场研究及发展趋势报告](https://www.20087.com/8/62/DiGongLvGuangYuWang-LPWAN-DeQianJingQuShi.html)》系统分析了低功率广域网(LPWAN)行业的市场运行态势及发展趋势。报告从低功率广域网(LPWAN)行业基础知识、发展环境入手，结合低功率广域网(LPWAN)行业运行数据和产业链结构，全面解读低功率广域网(LPWAN)市场竞争格局及重点企业表现，并基于此对低功率广域网(LPWAN)行业发展前景作出预测，提供可操作的发展建议。研究采用定性与定量相结合的方法，整合国家统计局、相关协会的权威数据以及一手调研资料，确保结论的准确性和实用性，为低功率广域网(LPWAN)行业参与者提供有价值的市场洞察和战略指导。  
  
第一章 低功率广域网(LPWAN)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，低功率广域网(LPWAN)主要可以分为如下几个类别  
　　　　1.2.1 不同产品类型低功率广域网(LPWAN)增长趋势2020 VS 2024 VS 2031  
　　　　1.2.2 重点企业（11）  
　　　　1.2.3 LoRaWAN  
　　　　1.2.4 无重力  
　　　　1.2.5 NB-物联网  
　　　　1.2.6 其他  
　　1.3 从不同应用，低功率广域网(LPWAN)主要包括如下几个方面  
　　　　1.3.1 不同应用低功率广域网(LPWAN)全球规模增长趋势2020 VS 2024 VS 2031  
　　　　1.3.2 智能城市  
　　　　1.3.3 运输和物流  
　　　　1.3.4 医疗应用  
　　　　1.3.5 其他  
　　1.4 行业发展现状分析  
　　　　1.4.1 十五五期间低功率广域网(LPWAN)行业发展总体概况  
　　　　1.4.2 低功率广域网(LPWAN)行业发展主要特点  
　　　　1.4.3 进入行业壁垒  
　　　　1.4.4 发展趋势及建议  
  
第二章 行业发展现状及“十五五”前景预测  
　　2.1 全球低功率广域网(LPWAN)行业规模及预测分析  
　　　　2.1.1 全球市场低功率广域网(LPWAN)总体规模（2020-2031）  
　　　　2.1.2 中国市场低功率广域网(LPWAN)总体规模（2020-2031）  
　　　　2.1.3 中国市场低功率广域网(LPWAN)总规模占全球比重（2020-2031）  
　　2.2 全球主要地区低功率广域网(LPWAN)市场规模分析（2020 VS 2024 VS 2031）  
　　　　2.2.1 北美（美国和加拿大）  
　　　　2.2.2 欧洲（德国、英国、法国和意大利等国家）  
　　　　2.2.3 亚太主要国家/地区（中国、日本、韩国、中国台湾、印度和东南亚）  
　　　　2.2.4 拉美主要国家（墨西哥和巴西等）  
　　　　2.2.5 中东及非洲  
  
第三章 行业竞争格局  
　　3.1 全球市场主要厂商低功率广域网(LPWAN)收入分析（2020-2025）  
　　3.2 全球市场主要厂商低功率广域网(LPWAN)收入市场份额（2020-2025）  
　　3.3 全球主要厂商低功率广域网(LPWAN)收入排名及市场占有率（2024年）  
　　3.4 全球主要企业总部及低功率广域网(LPWAN)市场分布  
　　3.5 全球主要企业低功率广域网(LPWAN)产品类型及应用  
　　3.6 全球主要企业开始低功率广域网(LPWAN)业务日期  
　　3.7 全球行业竞争格局  
　　　　3.7.1 低功率广域网(LPWAN)行业集中度分析：2024年全球Top 5厂商市场份额  
　　　　3.7.2 全球低功率广域网(LPWAN)第一梯队、第二梯队和第三梯队厂商及市场份额  
　　3.8 全球行业并购及投资情况分析  
　　3.9 中国市场竞争格局  
　　　　3.9.1 中国本土主要企业低功率广域网(LPWAN)收入分析（2020-2025）  
　　　　3.9.2 中国市场低功率广域网(LPWAN)销售情况分析  
　　3.10 低功率广域网(LPWAN)中国企业SWOT分析  
  
第四章 不同产品类型低功率广域网(LPWAN)分析  
　　4.1 全球市场不同产品类型低功率广域网(LPWAN)总体规模  
　　　　4.1.1 全球市场不同产品类型低功率广域网(LPWAN)总体规模（2020-2025）  
　　　　4.1.2 全球市场不同产品类型低功率广域网(LPWAN)总体规模预测（2026-2031）  
　　　　4.1.3 全球市场不同产品类型低功率广域网(LPWAN)市场份额（2020-2031）  
　　4.2 中国市场不同产品类型低功率广域网(LPWAN)总体规模  
　　　　4.2.1 中国市场不同产品类型低功率广域网(LPWAN)总体规模（2020-2025）  
　　　　4.2.2 中国市场不同产品类型低功率广域网(LPWAN)总体规模预测（2026-2031）  
　　　　4.2.3 中国市场不同产品类型低功率广域网(LPWAN)市场份额（2020-2031）  
  
第五章 不同应用低功率广域网(LPWAN)分析  
　　5.1 全球市场不同应用低功率广域网(LPWAN)总体规模  
　　　　5.1.1 全球市场不同应用低功率广域网(LPWAN)总体规模（2020-2025）  
　　　　5.1.2 全球市场不同应用低功率广域网(LPWAN)总体规模预测（2026-2031）  
　　　　5.1.3 全球市场不同应用低功率广域网(LPWAN)市场份额（2020-2031）  
　　5.2 中国市场不同应用低功率广域网(LPWAN)总体规模  
　　　　5.2.1 中国市场不同应用低功率广域网(LPWAN)总体规模（2020-2025）  
　　　　5.2.2 中国市场不同应用低功率广域网(LPWAN)总体规模预测（2026-2031）  
　　　　5.2.3 中国市场不同应用低功率广域网(LPWAN)市场份额（2020-2031）  
  
第六章 行业发展机遇和风险分析  
　　6.1 低功率广域网(LPWAN)行业发展机遇及主要驱动因素  
　　6.2 低功率广域网(LPWAN)行业发展面临的风险  
　　6.3 低功率广域网(LPWAN)行业政策分析  
  
第七章 行业供应链分析  
　　7.1 低功率广域网(LPWAN)行业产业链简介  
　　　　7.1.1 低功率广域网(LPWAN)产业链  
　　　　7.1.2 低功率广域网(LPWAN)行业供应链分析  
　　　　7.1.3 低功率广域网(LPWAN)主要原材料及其供应商  
　　　　7.1.4 低功率广域网(LPWAN)行业主要下游客户  
　　7.2 低功率广域网(LPWAN)行业采购模式  
　　7.3 低功率广域网(LPWAN)行业开发/生产模式  
　　7.4 低功率广域网(LPWAN)行业销售模式  
  
第八章 全球市场主要低功率广域网(LPWAN)企业简介  
　　8.1 重点企业（1）  
　　　　8.1.1 重点企业（1）基本信息、低功率广域网(LPWAN)市场分布、总部及行业地位  
　　　　8.1.2 重点企业（1）公司简介及主要业务  
　　　　8.1.3 重点企业（1） 低功率广域网(LPWAN)产品规格、参数及市场应用  
　　　　8.1.4 重点企业（1） 低功率广域网(LPWAN)收入及毛利率（2020-2025）  
　　　　8.1.5 重点企业（1）企业最新动态  
　　8.2 重点企业（2）  
　　　　8.2.1 重点企业（2）基本信息、低功率广域网(LPWAN)市场分布、总部及行业地位  
　　　　8.2.2 重点企业（2）公司简介及主要业务  
　　　　8.2.3 重点企业（2） 低功率广域网(LPWAN)产品规格、参数及市场应用  
　　　　8.2.4 重点企业（2） 低功率广域网(LPWAN)收入及毛利率（2020-2025）  
　　　　8.2.5 重点企业（2）企业最新动态  
　　8.3 重点企业（3）  
　　　　8.3.1 重点企业（3）基本信息、低功率广域网(LPWAN)市场分布、总部及行业地位  
　　　　8.3.2 重点企业（3）公司简介及主要业务  
　　　　8.3.3 重点企业（3） 低功率广域网(LPWAN)产品规格、参数及市场应用  
　　　　8.3.4 重点企业（3） 低功率广域网(LPWAN)收入及毛利率（2020-2025）  
　　　　8.3.5 重点企业（3）企业最新动态  
　　8.4 重点企业（4）  
　　　　8.4.1 重点企业（4）基本信息、低功率广域网(LPWAN)市场分布、总部及行业地位  
　　　　8.4.2 重点企业（4）公司简介及主要业务  
　　　　8.4.3 重点企业（4） 低功率广域网(LPWAN)产品规格、参数及市场应用  
　　　　8.4.4 重点企业（4） 低功率广域网(LPWAN)收入及毛利率（2020-2025）  
　　　　8.4.5 重点企业（4）企业最新动态  
　　8.5 重点企业（5）  
　　　　8.5.1 重点企业（5）基本信息、低功率广域网(LPWAN)市场分布、总部及行业地位  
　　　　8.5.2 重点企业（5）公司简介及主要业务  
　　　　8.5.3 重点企业（5） 低功率广域网(LPWAN)产品规格、参数及市场应用  
　　　　8.5.4 重点企业（5） 低功率广域网(LPWAN)收入及毛利率（2020-2025）  
　　　　8.5.5 重点企业（5）企业最新动态  
　　8.6 重点企业（6）  
　　　　8.6.1 重点企业（6）基本信息、低功率广域网(LPWAN)市场分布、总部及行业地位  
　　　　8.6.2 重点企业（6）公司简介及主要业务  
　　　　8.6.3 重点企业（6） 低功率广域网(LPWAN)产品规格、参数及市场应用  
　　　　8.6.4 重点企业（6） 低功率广域网(LPWAN)收入及毛利率（2020-2025）  
　　　　8.6.5 重点企业（6）企业最新动态  
　　8.7 重点企业（7）  
　　　　8.7.1 重点企业（7）基本信息、低功率广域网(LPWAN)市场分布、总部及行业地位  
　　　　8.7.2 重点企业（7）公司简介及主要业务  
　　　　8.7.3 重点企业（7） 低功率广域网(LPWAN)产品规格、参数及市场应用  
　　　　8.7.4 重点企业（7） 低功率广域网(LPWAN)收入及毛利率（2020-2025）  
　　　　8.7.5 重点企业（7）企业最新动态  
　　8.8 重点企业（8）  
　　　　8.8.1 重点企业（8）基本信息、低功率广域网(LPWAN)市场分布、总部及行业地位  
　　　　8.8.2 重点企业（8）公司简介及主要业务  
　　　　8.8.3 重点企业（8） 低功率广域网(LPWAN)产品规格、参数及市场应用  
　　　　8.8.4 重点企业（8） 低功率广域网(LPWAN)收入及毛利率（2020-2025）  
　　　　8.8.5 重点企业（8）企业最新动态  
　　8.9 重点企业（9）  
　　　　8.9.1 重点企业（9）基本信息、低功率广域网(LPWAN)市场分布、总部及行业地位  
　　　　8.9.2 重点企业（9）公司简介及主要业务  
　　　　8.9.3 重点企业（9） 低功率广域网(LPWAN)产品规格、参数及市场应用  
　　　　8.9.4 重点企业（9） 低功率广域网(LPWAN)收入及毛利率（2020-2025）  
　　　　8.9.5 重点企业（9）企业最新动态  
　　8.10 重点企业（10）  
　　　　8.10.1 重点企业（10）基本信息、低功率广域网(LPWAN)市场分布、总部及行业地位  
　　　　8.10.2 重点企业（10）公司简介及主要业务  
　　　　8.10.3 重点企业（10） 低功率广域网(LPWAN)产品规格、参数及市场应用  
　　　　8.10.4 重点企业（10） 低功率广域网(LPWAN)收入及毛利率（2020-2025）  
　　　　8.10.5 重点企业（10）企业最新动态  
　　8.11 重点企业（11）  
　　　　8.11.1 重点企业（11）基本信息、低功率广域网(LPWAN)市场分布、总部及行业地位  
　　　　8.11.2 重点企业（11）公司简介及主要业务  
　　　　8.11.3 重点企业（11） 低功率广域网(LPWAN)产品规格、参数及市场应用  
　　　　8.11.4 重点企业（11） 低功率广域网(LPWAN)收入及毛利率（2020-2025）  
　　　　8.11.5 重点企业（11）企业最新动态  
　　8.12 重点企业（12）  
　　　　8.12.1 重点企业（12）基本信息、低功率广域网(LPWAN)市场分布、总部及行业地位  
　　　　8.12.2 重点企业（12）公司简介及主要业务  
　　　　8.12.3 重点企业（12） 低功率广域网(LPWAN)产品规格、参数及市场应用  
　　　　8.12.4 重点企业（12） 低功率广域网(LPWAN)收入及毛利率（2020-2025）  
　　　　8.12.5 重点企业（12）企业最新动态  
　　8.13 重点企业（13）  
　　　　8.13.1 重点企业（13）基本信息、低功率广域网(LPWAN)市场分布、总部及行业地位  
　　　　8.13.2 重点企业（13）公司简介及主要业务  
　　　　8.13.3 重点企业（13） 低功率广域网(LPWAN)产品规格、参数及市场应用  
　　　　8.13.4 重点企业（13） 低功率广域网(LPWAN)收入及毛利率（2020-2025）  
　　　　8.13.5 重点企业（13）企业最新动态  
  
第九章 研究结果  
第十章 中-智林－研究方法与数据来源  
　　10.1 研究方法  
　　10.2 数据来源  
　　　　10.2.1 二手信息来源  
　　　　10.2.2 一手信息来源  
　　10.3 数据交互验证  
　　10.4 免责声明  
  
表格目录  
　　表 1： 不同产品类型低功率广域网(LPWAN)全球规模增长趋势（CAGR）2020 VS 2024 VS 2031（百万美元）  
　　表 2： 不同应用全球规模增长趋势2020 VS 2024 VS 2031（百万美元）  
　　表 3： 低功率广域网(LPWAN)行业发展主要特点  
　　表 4： 进入低功率广域网(LPWAN)行业壁垒  
　　表 5： 低功率广域网(LPWAN)发展趋势及建议  
　　表 6： 全球主要地区低功率广域网(LPWAN)总体规模增速（CAGR）（百万美元）：2020 VS 2024 VS 2031  
　　表 7： 全球主要地区低功率广域网(LPWAN)总体规模（2020-2025）&（百万美元）  
　　表 8： 全球主要地区低功率广域网(LPWAN)总体规模（2026-2031）&（百万美元）  
　　表 9： 北美低功率广域网(LPWAN)基本情况分析  
　　表 10： 欧洲低功率广域网(LPWAN)基本情况分析  
　　表 11： 亚太低功率广域网(LPWAN)基本情况分析  
　　表 12： 拉美低功率广域网(LPWAN)基本情况分析  
　　表 13： 中东及非洲低功率广域网(LPWAN)基本情况分析  
　　表 14： 全球市场主要厂商低功率广域网(LPWAN)收入（2020-2025）&（百万美元）  
　　表 15： 全球市场主要厂商低功率广域网(LPWAN)收入市场份额（2020-2025）  
　　表 16： 全球主要厂商低功率广域网(LPWAN)收入排名及市场占有率（2024年）  
　　表 17： 全球主要企业总部及低功率广域网(LPWAN)市场分布  
　　表 18： 全球主要企业低功率广域网(LPWAN)产品类型  
　　表 19： 全球主要企业低功率广域网(LPWAN)商业化日期  
　　表 20： 2024全球低功率广域网(LPWAN)主要厂商市场地位（第一梯队、第二梯队和第三梯队）  
　　表 21： 全球行业并购及投资情况分析  
　　表 22： 中国本土企业低功率广域网(LPWAN)收入（2020-2025）&（百万美元）  
　　表 23： 中国本土企业低功率广域网(LPWAN)收入市场份额（2020-2025）  
　　表 24： 2024年全球及中国本土企业在中国市场低功率广域网(LPWAN)收入排名  
　　表 25： 全球市场不同产品类型低功率广域网(LPWAN)总体规模（2020-2025）&（百万美元）  
　　表 26： 全球市场不同产品类型低功率广域网(LPWAN)总体规模预测（2026-2031）&（百万美元）  
　　表 27： 全球市场不同产品类型低功率广域网(LPWAN)市场份额（2020-2025）  
　　表 28： 全球市场不同产品类型低功率广域网(LPWAN)市场份额预测（2026-2031）  
　　表 29： 中国市场不同产品类型低功率广域网(LPWAN)总体规模（2020-2025）&（百万美元）  
　　表 30： 中国市场不同产品类型低功率广域网(LPWAN)总体规模预测（2026-2031）&（百万美元）  
　　表 31： 中国市场不同产品类型低功率广域网(LPWAN)市场份额（2020-2025）  
　　表 32： 中国市场不同产品类型低功率广域网(LPWAN)市场份额预测（2026-2031）  
　　表 33： 全球市场不同应用低功率广域网(LPWAN)总体规模（2020-2025）&（百万美元）  
　　表 34： 全球市场不同应用低功率广域网(LPWAN)总体规模预测（2026-2031）&（百万美元）  
　　表 35： 全球市场不同应用低功率广域网(LPWAN)市场份额（2020-2025）  
　　表 36： 全球市场不同应用低功率广域网(LPWAN)市场份额预测（2026-2031）  
　　表 37： 中国市场不同应用低功率广域网(LPWAN)总体规模（2020-2025）&（百万美元）  
　　表 38： 中国市场不同应用低功率广域网(LPWAN)总体规模预测（2026-2031）&（百万美元）  
　　表 39： 中国市场不同应用低功率广域网(LPWAN)市场份额（2020-2025）  
　　表 40： 中国市场不同应用低功率广域网(LPWAN)市场份额预测（2026-2031）  
　　表 41： 低功率广域网(LPWAN)行业发展机遇及主要驱动因素  
　　表 42： 低功率广域网(LPWAN)行业发展面临的风险  
　　表 43： 低功率广域网(LPWAN)行业政策分析  
　　表 44： 低功率广域网(LPWAN)行业供应链分析  
　　表 45： 低功率广域网(LPWAN)上游原材料和主要供应商情况  
　　表 46： 低功率广域网(LPWAN)行业主要下游客户  
　　表 47： 重点企业（1）基本信息、低功率广域网(LPWAN)市场分布、总部及行业地位  
　　表 48： 重点企业（1）公司简介及主要业务  
　　表 49： 重点企业（1） 低功率广域网(LPWAN)产品规格、参数及市场应用  
　　表 50： 重点企业（1） 低功率广域网(LPWAN)收入（百万美元）及毛利率（2020-2025）  
　　表 51： 重点企业（1）企业最新动态  
　　表 52： 重点企业（2）基本信息、低功率广域网(LPWAN)市场分布、总部及行业地位  
　　表 53： 重点企业（2）公司简介及主要业务  
　　表 54： 重点企业（2） 低功率广域网(LPWAN)产品规格、参数及市场应用  
　　表 55： 重点企业（2） 低功率广域网(LPWAN)收入（百万美元）及毛利率（2020-2025）  
　　表 56： 重点企业（2）企业最新动态  
　　表 57： 重点企业（3）基本信息、低功率广域网(LPWAN)市场分布、总部及行业地位  
　　表 58： 重点企业（3）公司简介及主要业务  
　　表 59： 重点企业（3） 低功率广域网(LPWAN)产品规格、参数及市场应用  
　　表 60： 重点企业（3） 低功率广域网(LPWAN)收入（百万美元）及毛利率（2020-2025）  
　　表 61： 重点企业（3）企业最新动态  
　　表 62： 重点企业（4）基本信息、低功率广域网(LPWAN)市场分布、总部及行业地位  
　　表 63： 重点企业（4）公司简介及主要业务  
　　表 64： 重点企业（4） 低功率广域网(LPWAN)产品规格、参数及市场应用  
　　表 65： 重点企业（4） 低功率广域网(LPWAN)收入（百万美元）及毛利率（2020-2025）  
　　表 66： 重点企业（4）企业最新动态  
　　表 67： 重点企业（5）基本信息、低功率广域网(LPWAN)市场分布、总部及行业地位  
　　表 68： 重点企业（5）公司简介及主要业务  
　　表 69： 重点企业（5） 低功率广域网(LPWAN)产品规格、参数及市场应用  
　　表 70： 重点企业（5） 低功率广域网(LPWAN)收入（百万美元）及毛利率（2020-2025）  
　　表 71： 重点企业（5）企业最新动态  
　　表 72： 重点企业（6）基本信息、低功率广域网(LPWAN)市场分布、总部及行业地位  
　　表 73： 重点企业（6）公司简介及主要业务  
　　表 74： 重点企业（6） 低功率广域网(LPWAN)产品规格、参数及市场应用  
　　表 75： 重点企业（6） 低功率广域网(LPWAN)收入（百万美元）及毛利率（2020-2025）  
　　表 76： 重点企业（6）企业最新动态  
　　表 77： 重点企业（7）基本信息、低功率广域网(LPWAN)市场分布、总部及行业地位  
　　表 78： 重点企业（7）公司简介及主要业务  
　　表 79： 重点企业（7） 低功率广域网(LPWAN)产品规格、参数及市场应用  
　　表 80： 重点企业（7） 低功率广域网(LPWAN)收入（百万美元）及毛利率（2020-2025）  
　　表 81： 重点企业（7）企业最新动态  
　　表 82： 重点企业（8）基本信息、低功率广域网(LPWAN)市场分布、总部及行业地位  
　　表 83： 重点企业（8）公司简介及主要业务  
　　表 84： 重点企业（8） 低功率广域网(LPWAN)产品规格、参数及市场应用  
　　表 85： 重点企业（8） 低功率广域网(LPWAN)收入（百万美元）及毛利率（2020-2025）  
　　表 86： 重点企业（8）企业最新动态  
　　表 87： 重点企业（9）基本信息、低功率广域网(LPWAN)市场分布、总部及行业地位  
　　表 88： 重点企业（9）公司简介及主要业务  
　　表 89： 重点企业（9） 低功率广域网(LPWAN)产品规格、参数及市场应用  
　　表 90： 重点企业（9） 低功率广域网(LPWAN)收入（百万美元）及毛利率（2020-2025）  
　　表 91： 重点企业（9）企业最新动态  
　　表 92： 重点企业（10）基本信息、低功率广域网(LPWAN)市场分布、总部及行业地位  
　　表 93： 重点企业（10）公司简介及主要业务  
　　表 94： 重点企业（10） 低功率广域网(LPWAN)产品规格、参数及市场应用  
　　表 95： 重点企业（10） 低功率广域网(LPWAN)收入（百万美元）及毛利率（2020-2025）  
　　表 96： 重点企业（10）企业最新动态  
　　表 97： 重点企业（11）基本信息、低功率广域网(LPWAN)市场分布、总部及行业地位  
　　表 98： 重点企业（11）公司简介及主要业务  
　　表 99： 重点企业（11） 低功率广域网(LPWAN)产品规格、参数及市场应用  
　　表 100： 重点企业（11） 低功率广域网(LPWAN)收入（百万美元）及毛利率（2020-2025）  
　　表 101： 重点企业（11）企业最新动态  
　　表 102： 重点企业（12）基本信息、低功率广域网(LPWAN)市场分布、总部及行业地位  
　　表 103： 重点企业（12）公司简介及主要业务  
　　表 104： 重点企业（12） 低功率广域网(LPWAN)产品规格、参数及市场应用  
　　表 105： 重点企业（12） 低功率广域网(LPWAN)收入（百万美元）及毛利率（2020-2025）  
　　表 106： 重点企业（12）企业最新动态  
　　表 107： 重点企业（13）基本信息、低功率广域网(LPWAN)市场分布、总部及行业地位  
　　表 108： 重点企业（13）公司简介及主要业务  
　　表 109： 重点企业（13） 低功率广域网(LPWAN)产品规格、参数及市场应用  
　　表 110： 重点企业（13） 低功率广域网(LPWAN)收入（百万美元）及毛利率（2020-2025）  
　　表 111： 重点企业（13）企业最新动态  
　　表 112： 研究范围  
　　表 113： 本文分析师列表  
  
图表目录  
　　图 1： 低功率广域网(LPWAN)产品图片  
　　图 2： 不同产品类型低功率广域网(LPWAN)全球规模2020 VS 2024 VS 2031（百万美元）  
　　图 3： 全球不同产品类型低功率广域网(LPWAN)市场份额2024 & 2031  
　　图 4： 重点企业（11）产品图片  
　　图 5： LoRaWAN产品图片  
　　图 6： 无重力产品图片  
　　图 7： NB-物联网产品图片  
　　图 8： 其他产品图片  
　　图 9： 不同应用全球规模趋势2020 VS 2024 VS 2031（百万美元）  
　　图 10： 全球不同应用低功率广域网(LPWAN)市场份额2024 & 2031  
　　图 11： 智能城市  
　　图 12： 运输和物流  
　　图 13： 医疗应用  
　　图 14： 其他  
　　图 15： 全球市场低功率广域网(LPWAN)市场规模：2020 VS 2024 VS 2031（百万美元）  
　　图 16： 全球市场低功率广域网(LPWAN)总体规模（2020-2031）&（百万美元）  
　　图 17： 中国市场低功率广域网(LPWAN)总体规模（2020-2031）&（百万美元）  
　　图 18： 中国市场低功率广域网(LPWAN)总规模占全球比重（2020-2031）  
　　图 19： 全球主要地区低功率广域网(LPWAN)总体规模（百万美元）：2020 VS 2024 VS 2031  
　　图 20： 全球主要地区低功率广域网(LPWAN)市场份额（2020-2031）  
　　图 21： 北美（美国和加拿大）低功率广域网(LPWAN)总体规模（2020-2031）&（百万美元）  
　　图 22： 欧洲主要国家（德国、英国、法国和意大利等）低功率广域网(LPWAN)总体规模（2020-2031）&（百万美元）  
　　图 23： 亚太主要国家/地区（中国、日本、韩国、中国台湾、印度和东南亚等）低功率广域网(LPWAN)总体规模（2020-2031）&（百万美元）  
　　图 24： 拉美主要国家（墨西哥、巴西等）低功率广域网(LPWAN)总体规模（2020-2031）&（百万美元）  
　　图 25： 中东及非洲市场低功率广域网(LPWAN)总体规模（2020-2031）&（百万美元）  
　　图 26： 2024年全球前五大低功率广域网(LPWAN)厂商市场份额（按收入）  
　　图 27： 2024年全球低功率广域网(LPWAN)第一梯队、第二梯队和第三梯队厂商及市场份额  
　　图 28： 低功率广域网(LPWAN)中国企业SWOT分析  
　　图 29： 全球市场不同产品类型低功率广域网(LPWAN)市场份额（2020-2031）  
　　图 30： 中国市场不同产品类型低功率广域网(LPWAN)市场份额（2020-2031）  
　　图 31： 全球市场不同应用低功率广域网(LPWAN)市场份额（2020-2031）  
　　图 32： 中国市场不同应用低功率广域网(LPWAN)市场份额（2020-2031）  
　　图 33： 低功率广域网(LPWAN)产业链  
　　图 34： 低功率广域网(LPWAN)行业采购模式  
　　图 35： 低功率广域网(LPWAN)行业开发/生产模式分析  
　　图 36： 低功率广域网(LPWAN)行业销售模式分析  
　　图 37： 关键采访目标  
　　图 38： 自下而上及自上而下验证  
　　图 39： 资料三角测定  
略……

了解《[2025-2031年全球与中国低功率广域网(LPWAN)市场研究及发展趋势报告](https://www.20087.com/8/62/DiGongLvGuangYuWang-LPWAN-DeQianJingQuShi.html)》，报告编号：5391628，

请致电：400-612-8668、010-66181099、66182099、66183099，

Email邮箱：[Kf@20087.com](mailto:Kf@20087.com)

详细介绍：<https://www.20087.com/8/62/DiGongLvGuangYuWang-LPWAN-DeQianJingQuShi.html>

热点：低功耗广域网技术有哪些、低功率广域网的代表、局域网与广域网的区别、低功率广域网通信、wlan是广域网吗、低功率广域网基本原理、广域网络、低功耗广域网

了解更多，请访问上述链接，以下无内容！