



2025-2031全球与中国非地面网络解决方案市场调研报告

【行业】:软件及商业服务 【报告编码】:174945645652219

【出版时间】:2025-06-09 【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

根据统计及预测，2024年全球非地面网络解决方案市场销售额达到了42.93亿美元，预计2031年将达到195.9亿美元，年复合增长率（CAGR）为23.6%（2025-2031）。地区层面来看，中国市场在过去几年变化较快，2024年市场规模为百万美元，约占全球的%，预计2031年将达到百万美元，届时全球占比将达到%。

非地面网络（NTN）是一种先进的无线通信系统，利用卫星、高空平台站（HAPS）

和无人机在地球表面运行。与依赖地面基础设施的传统地面网络不同，NTN利用星载和机载资产提供连接，尤其是在偏远和服务欠缺的地区。它们在增强全球通信覆盖方面发挥着至关重要的作用，并且是5G和未来6G

生态系统不可或缺的一部分，支持从互联网接入到关键通信的广泛应用。

本文研究全球及中国市场非地面网络解决方案现状及未来发展趋势，侧重分析全球及中国市场的主要企业，同时对比北美、欧洲、中国、日本、东南亚和印度等地区的现状及未来发展趋势。

地区层面来说，目前地区是全球最大的市场，2024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，2025-2031期间CAGR大约为%。

从产品类型方面来看，NTN-NR占有重要地位，预计2031年份额将达到%。同时就应用来看，商用在2024年份额大约是%，未来几年CAGR大约为%。

从企业来看，全球范围内，非地面网络解决方案核心厂商主要包括Mavenir、Nokia、Keysight、Rohde & Schwarz、Skylo Technologies等。2024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。

本文重点分析在全球及中国有重要角色的企业，分析这些企业非地面网络解决方案产品的市场规模、市场份额、市场定位、产品类型以及发展规划等。

主要企业包括：

Mavenir

Nokia

Keysight

Rohde & Schwarz

Skylo Technologies

SoftBank

Anritsu

VIAVI Solutions

ZTE

Software Radio Systems

Nordic Semiconductor

GSMA Intelligence

Kratos

按照不同产品类型，包括如下几个类别：

NTN-IoT

NTN-NR

按照不同应用，主要包括如下几个方面：

- 商用
- 军事和国防

重点关注如下几个地区

- 北美
- 欧洲
- 中国
- 日本
- 东南亚
- 印度

本文正文共8章，各章节主要内容如下：

- 第1章：报告统计范围、产品细分及全球总体规模及增长率等数据
- 第2章：全球不同应用非地面网络解决方案市场规模及份额等
- 第3章：全球非地面网络解决方案主要地区市场规模及份额等
- 第4章：全球范围内非地面网络解决方案主要企业竞争分析，主要包括非地面网络解决方案收入、市场份额及行业集中度分析
- 第5章：中国市场非地面网络解决方案主要企业竞争分析，主要包括非地面网络解决方案收入、市场份额及行业集中度分析
- 第6章：全球主要企业基本情况介绍，包括公司简介、非地面网络解决方案产品、收入及最新动态等。
- 第7章：行业发展机遇和风险分析
- 第8章：报告结论

报告目录

- 1 非地面网络解决方案市场概述
 - 1.1 非地面网络解决方案市场概述
 - 1.2 不同产品类型非地面网络解决方案分析
 - 1.2.1 NTN-IoT
 - 1.2.2 NTN-NR
 - 1.3 全球市场不同产品类型非地面网络解决方案销售额对比（2020 VS 2024 VS 2031）
 - 1.4 全球不同产品类型非地面网络解决方案销售额及预测（2020-2031）
 - 1.4.1 全球不同产品类型非地面网络解决方案销售额及市场份额（2020-2025）
 - 1.4.2 全球不同产品类型非地面网络解决方案销售额预测（2026-2031）
 - 1.5 中国不同产品类型非地面网络解决方案销售额及预测（2020-2031）
 - 1.5.1 中国不同产品类型非地面网络解决方案销售额及市场份额（2020-2025）
 - 1.5.2 中国不同产品类型非地面网络解决方案销售额预测（2026-2031）
- 2 不同应用分析
 - 2.1 从不同应用，非地面网络解决方案主要包括如下几个方面
 - 2.1.1 商用
 - 2.1.2 军事和国防
 - 2.2 全球市场不同应用非地面网络解决方案销售额对比（2020 VS 2024 VS 2031）
 - 2.3 全球不同应用非地面网络解决方案销售额及预测（2020-2031）
 - 2.3.1 全球不同应用非地面网络解决方案销售额及市场份额（2020-2025）
 - 2.3.2 全球不同应用非地面网络解决方案销售额预测（2026-2031）
 - 2.4 中国不同应用非地面网络解决方案销售额及预测（2020-2031）
 - 2.4.1 中国不同应用非地面网络解决方案销售额及市场份额（2020-2025）
 - 2.4.2 中国不同应用非地面网络解决方案销售额预测（2026-2031）
- 3 全球非地面网络解决方案主要地区分析
 - 3.1 全球主要地区非地面网络解决方案市场规模分析：2020 VS 2024 VS 2031
 - 3.1.1 全球主要地区非地面网络解决方案销售额及份额（2020-2025年）
 - 3.1.2 全球主要地区非地面网络解决方案销售额及份额预测（2026-2031）
 - 3.2 北美非地面网络解决方案销售额及预测（2020-2031）
 - 3.3 欧洲非地面网络解决方案销售额及预测（2020-2031）
 - 3.4 中国非地面网络解决方案销售额及预测（2020-2031）
 - 3.5 日本非地面网络解决方案销售额及预测（2020-2031）
 - 3.6 东南亚非地面网络解决方案销售额及预测（2020-2031）

3.7 印度非地面网络解决方案销售额及预测（2020-2031）

4 全球主要企业市场占有率

4.1 全球主要企业非地面网络解决方案销售额及市场份额

4.2 全球非地面网络解决方案主要企业竞争态势

4.2.1 非地面网络解决方案行业集中度分析：2024年全球Top 5厂商市场份额

4.2.2 全球非地面网络解决方案第一梯队、第二梯队和第三梯队企业及市场份额

4.3 2024年全球主要厂商非地面网络解决方案收入排名

4.4 全球主要厂商非地面网络解决方案总部及市场区域分布

4.5 全球主要厂商非地面网络解决方案产品类型及应用

4.6 全球主要厂商非地面网络解决方案商业化日期

4.7 新增投资及市场并购活动

4.8 非地面网络解决方案全球领先企业SWOT分析

5 中国市场非地面网络解决方案主要企业分析

5.1 中国非地面网络解决方案销售额及市场份额（2020-2025）

5.2 中国非地面网络解决方案Top 3和Top 5企业市场份额

6 主要企业简介

6.1 Mavenir

6.1.1 Mavenir公司信息、总部、非地面网络解决方案市场地位以及主要的竞争对手

6.1.2 Mavenir 非地面网络解决方案产品及服务介绍

6.1.3 Mavenir 非地面网络解决方案收入及毛利率（2020-2025）&（百万美元）

6.1.4 Mavenir公司简介及主要业务

6.1.5 Mavenir企业最新动态

6.2 Nokia

6.2.1 Nokia公司信息、总部、非地面网络解决方案市场地位以及主要的竞争对手

6.2.2 Nokia 非地面网络解决方案产品及服务介绍

6.2.3 Nokia 非地面网络解决方案收入及毛利率（2020-2025）&（百万美元）

6.2.4 Nokia公司简介及主要业务

6.2.5 Nokia企业最新动态

6.3 Keysight

6.3.1 Keysight公司信息、总部、非地面网络解决方案市场地位以及主要的竞争对手

6.3.2 Keysight 非地面网络解决方案产品及服务介绍

6.3.3 Keysight 非地面网络解决方案收入及毛利率（2020-2025）&（百万美元）

6.3.4 Keysight公司简介及主要业务

6.3.5 Keysight企业最新动态

6.4 Rohde & Schwarz

6.4.1 Rohde & Schwarz公司信息、总部、非地面网络解决方案市场地位以及主要的竞争对手

6.4.2 Rohde & Schwarz 非地面网络解决方案产品及服务介绍

6.4.3 Rohde & Schwarz 非地面网络解决方案收入及毛利率（2020-2025）&（百万美元）

6.4.4 Rohde & Schwarz公司简介及主要业务

6.5 Skylo Technologies

6.5.1 Skylo Technologies公司信息、总部、非地面网络解决方案市场地位以及主要的竞争对手

6.5.2 Skylo Technologies 非地面网络解决方案产品及服务介绍

6.5.3 Skylo Technologies 非地面网络解决方案收入及毛利率（2020-2025）&（百万美元）

6.5.4 Skylo Technologies公司简介及主要业务

6.5.5 Skylo Technologies企业最新动态

6.6 SoftBank

6.6.1 SoftBank公司信息、总部、非地面网络解决方案市场地位以及主要的竞争对手

6.6.2 SoftBank 非地面网络解决方案产品及服务介绍

6.6.3 SoftBank 非地面网络解决方案收入及毛利率（2020-2025）&（百万美元）

6.6.4 SoftBank公司简介及主要业务

6.6.5 SoftBank企业最新动态

6.7 Anritsu

6.7.1 Anritsu公司信息、总部、非地面网络解决方案市场地位以及主要的竞争对手

6.7.2 Anritsu 非地面网络解决方案产品及服务介绍

6.7.3 Anritsu 非地面网络解决方案收入及毛利率（2020-2025）&（百万美元）

6.7.4 Anritsu公司简介及主要业务

6.7.5 Anritsu企业最新动态

6.8 VIAVI Solutions

6.8.1 VIAVI Solutions公司信息、总部、非地面网络解决方案市场地位以及主要的竞争对手

6.8.2 VIAVI Solutions 非地面网络解决方案产品及服务介绍

- 6.8.3 VIAVI Solutions 非地面网络解决方案收入及毛利率（2020-2025）&（百万美元）
- 6.8.4 VIAVI Solutions公司简介及主要业务
- 6.8.5 VIAVI Solutions企业最新动态
- 6.9 ZTE
 - 6.9.1 ZTE公司信息、总部、非地面网络解决方案市场地位以及主要的竞争对手
 - 6.9.2 ZTE 非地面网络解决方案产品及服务介绍
 - 6.9.3 ZTE 非地面网络解决方案收入及毛利率（2020-2025）&（百万美元）
 - 6.9.4 ZTE公司简介及主要业务
 - 6.9.5 ZTE企业最新动态
- 6.10 Software Radio Systems
 - 6.10.1 Software Radio Systems公司信息、总部、非地面网络解决方案市场地位以及主要的竞争对手
 - 6.10.2 Software Radio Systems 非地面网络解决方案产品及服务介绍
 - 6.10.3 Software Radio Systems 非地面网络解决方案收入及毛利率（2020-2025）&（百万美元）
 - 6.10.4 Software Radio Systems公司简介及主要业务
 - 6.10.5 Software Radio Systems企业最新动态
- 6.11 Nordic Semiconductor
 - 6.11.1 Nordic Semiconductor公司信息、总部、非地面网络解决方案市场地位以及主要的竞争对手
 - 6.11.2 Nordic Semiconductor 非地面网络解决方案产品及服务介绍
 - 6.11.3 Nordic Semiconductor 非地面网络解决方案收入及毛利率（2020-2025）&（百万美元）
 - 6.11.4 Nordic Semiconductor公司简介及主要业务
 - 6.11.5 Nordic Semiconductor企业最新动态
- 6.12 GSMA Intelligence
 - 6.12.1 GSMA Intelligence公司信息、总部、非地面网络解决方案市场地位以及主要的竞争对手
 - 6.12.2 GSMA Intelligence 非地面网络解决方案产品及服务介绍
 - 6.12.3 GSMA Intelligence 非地面网络解决方案收入及毛利率（2020-2025）&（百万美元）
 - 6.12.4 GSMA Intelligence公司简介及主要业务
 - 6.12.5 GSMA Intelligence企业最新动态
- 6.13 Kratos
 - 6.13.1 Kratos公司信息、总部、非地面网络解决方案市场地位以及主要的竞争对手
 - 6.13.2 Kratos 非地面网络解决方案产品及服务介绍
 - 6.13.3 Kratos 非地面网络解决方案收入及毛利率（2020-2025）&（百万美元）
 - 6.13.4 Kratos公司简介及主要业务
 - 6.13.5 Kratos企业最新动态
- 7 行业发展机遇和风险分析
 - 7.1 非地面网络解决方案行业发展机遇及主要驱动因素
 - 7.2 非地面网络解决方案行业发展面临的风险
 - 7.3 非地面网络解决方案行业政策分析
- 8 研究结果
- 9 研究方法与数据来源
 - 9.1 研究方法
 - 9.2 数据来源
 - 9.2.1 二手信息来源
 - 9.2.2 一手信息来源
 - 9.3 数据交互验证
 - 9.4 免责声明

报告图表

表格目录

- 表 1：NTN-IoT主要企业列表
- 表 2：NTN-NR主要企业列表
- 表 3：全球市场不同产品类型非地面网络解决方案销售额及增长率对比（2020 VS 2024 VS 2031）&（百万美元）
- 表 4：全球不同产品类型非地面网络解决方案销售额列表（2020-2025）&（百万美元）
- 表 5：全球不同产品类型非地面网络解决方案销售额市场份额列表（2020-2025）
- 表 6：全球不同产品类型非地面网络解决方案销售额预测（2026-2031）&（百万美元）

表 7: 全球不同产品类型非地面网络解决方案销售额市场份额预测 (2026-2031)

表 8: 中国不同产品类型非地面网络解决方案销售额列表 (2020-2025) & (百万美元)

表 9: 中国不同产品类型非地面网络解决方案销售额市场份额列表 (2020-2025)

表 10: 中国不同产品类型非地面网络解决方案销售额预测 (2026-2031) & (百万美元)

表 11: 中国不同产品类型非地面网络解决方案销售额市场份额预测 (2026-2031)

表 12: 全球市场不同应用非地面网络解决方案销售额及增长率对比 (2020 VS 2024 VS 2031) & (百万美元)

表 13: 全球不同应用非地面网络解决方案销售额列表 (2020-2025) & (百万美元)

表 14: 全球不同应用非地面网络解决方案销售额市场份额列表 (2020-2025)

表 15: 全球不同应用非地面网络解决方案销售额预测 (2026-2031) & (百万美元)

表 16: 全球不同应用非地面网络解决方案市场份额预测 (2026-2031)

表 17: 中国不同应用非地面网络解决方案销售额列表 (2020-2025) & (百万美元)

表 18: 中国不同应用非地面网络解决方案销售额市场份额列表 (2020-2025)

表 19: 中国不同应用非地面网络解决方案销售额预测 (2026-2031) & (百万美元)

表 20: 中国不同应用非地面网络解决方案销售额市场份额预测 (2026-2031)

表 21: 全球主要地区非地面网络解决方案销售额: (2020 VS 2024 VS 2031) & (百万美元)

表 22: 全球主要地区非地面网络解决方案销售额列表 (2020-2025年) & (百万美元)

表 23: 全球主要地区非地面网络解决方案销售额及份额列表 (2020-2025年)

表 24: 全球主要地区非地面网络解决方案销售额列表预测 (2026-2031) & (百万美元)

表 25: 全球主要地区非地面网络解决方案销售额及份额列表预测 (2026-2031)

表 26: 全球主要企业非地面网络解决方案销售额 (2020-2025) & (百万美元)

表 27: 全球主要企业非地面网络解决方案销售额份额对比 (2020-2025)

表 28: 2024年全球非地面网络解决方案主要厂商市场地位 (第一梯队、第二梯队和第三梯队)

表 29: 2024年全球主要厂商非地面网络解决方案收入排名 (百万美元)

表 30: 全球主要厂商非地面网络解决方案总部及市场区域分布

表 31: 全球主要厂商非地面网络解决方案产品类型及应用

表 32: 全球主要厂商非地面网络解决方案商业化日期

表 33: 全球非地面网络解决方案市场投资、并购等现状分析

表 34: 中国主要企业非地面网络解决方案销售额列表 (2020-2025) & (百万美元)

表 35: 中国主要企业非地面网络解决方案销售额份额对比 (2020-2025)

表 36: Mavenir公司信息、总部、非地面网络解决方案市场地位以及主要的竞争对手

表 37: Mavenir 非地面网络解决方案产品及服务介绍

表 38: Mavenir 非地面网络解决方案收入及毛利率 (2020-2025) & (百万美元)

表 39: Mavenir公司简介及主要业务

表 40: Mavenir企业最新动态

表 41: Nokia公司信息、总部、非地面网络解决方案市场地位以及主要的竞争对手

表 42: Nokia 非地面网络解决方案产品及服务介绍

表 43: Nokia 非地面网络解决方案收入及毛利率 (2020-2025) & (百万美元)

表 44: Nokia公司简介及主要业务

表 45: Nokia企业最新动态

表 46: Keysight公司信息、总部、非地面网络解决方案市场地位以及主要的竞争对手

表 47: Keysight 非地面网络解决方案产品及服务介绍

表 48: Keysight 非地面网络解决方案收入及毛利率 (2020-2025) & (百万美元)

表 49: Keysight公司简介及主要业务

表 50: Keysight企业最新动态

表 51: Rohde & Schwarz公司信息、总部、非地面网络解决方案市场地位以及主要的竞争对手

表 52: Rohde & Schwarz 非地面网络解决方案产品及服务介绍

表 53: Rohde & Schwarz 非地面网络解决方案收入及毛利率 (2020-2025) & (百万美元)

表 54: Rohde & Schwarz公司简介及主要业务

表 55: Skylo Technologies公司信息、总部、非地面网络解决方案市场地位以及主要的竞争对手

表 56: Skylo Technologies 非地面网络解决方案产品及服务介绍

表 57: Skylo Technologies 非地面网络解决方案收入及毛利率 (2020-2025) & (百万美元)

表 58: Skylo Technologies公司简介及主要业务

表 59: Skylo Technologies企业最新动态

表 60: SoftBank公司信息、总部、非地面网络解决方案市场地位以及主要的竞争对手

表 61: SoftBank 非地面网络解决方案产品及服务介绍

表 62: SoftBank 非地面网络解决方案收入及毛利率 (2020-2025) & (百万美元)

表 63: SoftBank公司简介及主要业务

表 64: SoftBank企业最新动态

表 65: Anritsu公司信息、总部、非地面网络解决方案市场地位以及主要的竞争对手

表 66: Anritsu 非地面网络解决方案产品及服务介绍

表 67: Anritsu 非地面网络解决方案收入及毛利率 (2020-2025) & (百万美元)

表 68: Anritsu公司简介及主要业务

表 69: Anritsu企业最新动态

表 70: VIAVI Solutions公司信息、总部、非地面网络解决方案市场地位以及主要的竞争对手

表 71: VIAVI Solutions 非地面网络解决方案产品及服务介绍

表 72: VIAVI Solutions 非地面网络解决方案收入及毛利率 (2020-2025) & (百万美元)

表 73: VIAVI Solutions公司简介及主要业务

表 74: VIAVI Solutions企业最新动态

表 75: ZTE公司信息、总部、非地面网络解决方案市场地位以及主要的竞争对手

表 76: ZTE 非地面网络解决方案产品及服务介绍

表 77: ZTE 非地面网络解决方案收入及毛利率 (2020-2025) & (百万美元)

表 78: ZTE公司简介及主要业务

表 79: ZTE企业最新动态

表 80: Software Radio Systems公司信息、总部、非地面网络解决方案市场地位以及主要的竞争对手

表 81: Software Radio Systems 非地面网络解决方案产品及服务介绍

表 82: Software Radio Systems 非地面网络解决方案收入及毛利率 (2020-2025) & (百万美元)

表 83: Software Radio Systems公司简介及主要业务

表 84: Software Radio Systems企业最新动态

表 85: Nordic Semiconductor公司信息、总部、非地面网络解决方案市场地位以及主要的竞争对手

表 86: Nordic Semiconductor 非地面网络解决方案产品及服务介绍

表 87: Nordic Semiconductor 非地面网络解决方案收入及毛利率 (2020-2025) & (百万美元)

表 88: Nordic Semiconductor公司简介及主要业务

表 89: Nordic Semiconductor企业最新动态

表 90: GSMA Intelligence公司信息、总部、非地面网络解决方案市场地位以及主要的竞争对手

表 91: GSMA Intelligence 非地面网络解决方案产品及服务介绍

表 92: GSMA Intelligence 非地面网络解决方案收入及毛利率 (2020-2025) & (百万美元)

表 93: GSMA Intelligence公司简介及主要业务

表 94: GSMA Intelligence企业最新动态

表 95: Kratos公司信息、总部、非地面网络解决方案市场地位以及主要的竞争对手

表 96: Kratos 非地面网络解决方案产品及服务介绍

表 97: Kratos 非地面网络解决方案收入及毛利率 (2020-2025) & (百万美元)

表 98: Kratos公司简介及主要业务

表 99: Kratos企业最新动态

表 100: 非地面网络解决方案行业发展机遇及主要驱动因素

表 101: 非地面网络解决方案行业发展面临的风险

表 102: 非地面网络解决方案行业政策分析

表 103: 研究范围

表 104: 本文分析师列表

图表目录

图 1: 非地面网络解决方案产品图片

图 2: 全球市场非地面网络解决方案市场规模 (销售额) , 2020 VS 2024 VS 2031 (百万美元)

图 3: 全球非地面网络解决方案市场销售额预测: (百万美元) & (2020-2031)

图 4: 中国市场非地面网络解决方案销售额及未来趋势 (2020-2031) & (百万美元)

图 5: NTN-IoT 产品图片

图 6: 全球NTN-IoT规模及增长率 (2020-2031) & (百万美元)

图 7: NTN-NR产品图片

图 8: 全球NTN-NR规模及增长率 (2020-2031) & (百万美元)

图 9: 全球不同产品类型非地面网络解决方案市场份额2024 & 2031

图 10: 全球不同产品类型非地面网络解决方案市场份额2020 & 2024

图 11: 全球不同产品类型非地面网络解决方案市场份额预测2025 & 2031

图 12: 中国不同产品类型非地面网络解决方案市场份额2020 & 2024

图 13: 中国不同产品类型非地面网络解决方案市场份额预测2025 & 2031

图 14: 商用

图 15: 军事和国防

图 16: 全球不同应用非地面网络解决方案市场份额2024 VS 2031

图 17: 全球不同应用非地面网络解决方案市场份额2020 & 2024

图 18: 全球主要地区非地面网络解决方案销售额市场份额 (2020 VS 2024)

图 19: 北美非地面网络解决方案销售额及预测 (2020-2031) & (百万美元)

- 图 20: 欧洲非地面网络解决方案销售额及预测 (2020-2031) & (百万美元)
- 图 21: 中国非地面网络解决方案销售额及预测 (2020-2031) & (百万美元)
- 图 22: 日本非地面网络解决方案销售额及预测 (2020-2031) & (百万美元)
- 图 23: 东南亚非地面网络解决方案销售额及预测 (2020-2031) & (百万美元)
- 图 24: 印度非地面网络解决方案销售额及预测 (2020-2031) & (百万美元)
- 图 25: 2024年全球前五大厂商非地面网络解决方案市场份额
- 图 26: 2024年全球非地面网络解决方案第一梯队、第二梯队和第三梯队厂商及市场份额
- 图 27: 非地面网络解决方案全球领先企业SWOT分析
- 图 28: 2024年中国排名前三和前五非地面网络解决方案企业市场份额
- 图 29: 关键采访目标
- 图 30: 自下而上及自上而下验证
- 图 31: 资料三角测定