



2026-2032全球与中国5G毫米波天线罩市场调研报告

【行业】:网络及通信 【报告编码】:179073673593867

【出版时间】:2026-09-30 【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，2025年全球5G毫米波天线罩市场销售额达到了2.18亿美元，预计2032年将达到4.13亿美元，年复合增长率（CAGR）为9.4%（2026-2032）。

5G毫米波天线罩是一类用于5G毫米波通信设备前端的射频透波防护零部件，主要覆盖5G FR2频段小基站、毫米波相控阵天线、室内外热点覆盖节点、固定无线接入终端、城市隐蔽站点、园区专网设备和高频通信模组中的天线罩体、透波面板、隐蔽罩体、罩体外壳和专用罩体材料。其核心属性是在保护天线阵列、射频前端、馈电网络和内部电子元器件免受雨雪、风沙、紫外线、温湿度变化、冲击和污染影响的同时，保持毫米波信号的低反射、低吸收、低插入损耗和稳定波束传输。主要产品形态包括注塑成型天线罩、复合材料夹芯天线罩、微孔发泡材料天线罩、5G隐蔽站点透波面板、小型基站罩体、CPE透波罩体和天线罩外壳。常用材料体系包括低介电改性PP、PPE、PC/ASA、PPS、PTFE复合材料、石英纤维复合材料、玻纤增强热塑性材料、微孔发泡聚丙烯和低损耗复合芯材。关键工艺包括材料配方改性、发泡成型、注塑成型、热压复合、模压成型、CNC加工、表面涂覆、阻燃耐候处理、高频介电测试和整机装配验证。关键参数包括工作频段、介电常数、损耗因子、透波率、插入损耗、厚度均匀性、入射角稳定性、耐UV等级、阻燃等级、IP防护等级、耐湿热性能和尺寸稳定性。2025年全球5G毫米波天线罩出货量约为250万至550万套，行业平均价格约为40至180美元/套，定制隐蔽罩体和高端复合罩体价格可达300至3000美元/套，2025年全球5G毫米波天线罩行业平均毛利率约为25%至40%。

5G毫米波天线罩的产业本质是通信结构件向高频功能材料零部件升级。上游主要包括低介电树脂、微孔发泡材料、玻纤和石英纤维增强材料、PTFE复合材料、阻燃耐候助剂和表面涂层材料；中游包括材料改性、罩体结构设计、注塑成型、复合夹芯成型、隐蔽罩体加工和高频透波测试；下游主要面向毫米波小基站、固定无线接入、室内热点覆盖、园区专网、城市隐蔽站点和未来高频通信设备。该产品不再只是防护外壳，而是直接影响链路预算、波束稳定性和设备可靠性的射频功能部件。

行业供给格局呈现材料端和成品端并行发展的特点。材料端企业围绕低介电常数、低损耗因子、轻量化、耐候性和可加工性持续推出新配方，中游成型和复合材料企业则围绕高频透波一致性、复杂外观结构、站点美化 and 低成本量产形成差异化竞争。欧美和日本企业在高频材料、复合材料和测试验证方面积累较深，中国企业在通信结构件、改性塑料、微孔发泡材料、快速打样和规模化配套方面具备优势。未来竞争不只体现在材料参数，也体现在客户认证、可靠性数据库、批量一致性和交付响应速度。

需求端的增长主要来自5G毫米波网络的选择性部署，而不是全部5G基站的同步替换。固定无线接入、体育场馆、交通枢纽、商圈、工业园区、港口矿山专网和城市隐蔽站点更容易形成真实需求，因为这些场景对高容量、低时延、密集覆盖和设备美观度要求更高。应用结构上，小型基站和隐蔽站点罩体贡献较高单价，CPE和室内覆盖设备贡献较稳定数量，专网和试验网络则带来定制化需求。随着运营商资本开支更加关注投资回报，毫米波天线罩需求会呈现项目制、区域化和高性能化特征。

政策环境和技术演进共同支撑行业中长期发展。多国频谱规划、5G Advanced建设、工业互联网、专网通信、智慧城市和未来6G预研都在推动毫米波及更高频段应用，但部署节奏仍受终端生态、站点密度、覆盖成本和运营商投资周期制约。行业内将持续出现新材料发布、复合结构优化、产线改造、区域供应链本地化和上下游协同开发。整体看，该行业属于小而成长的高性能细分赛道，短期不会形成大宗材料式放量，但在高频通信设备、隐蔽部署和下一代无线网络中具备持续升级空间。

本报告研究全球与中国市场5G毫米波天线罩的产能、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2021至2025年，预测数据为2026至2032年。

主要厂商包括：

上海阿莱德实业集团股份有限公司
Laird Performance Materials
Raycap
Exel Composites Oyj
Saint-Gobain
Chicago Plastic Systems
Furukawa Electric Co., Ltd.
湖南航天环宇通信科技股份有限公司
按照不同材料体系，包括如下几个类别：

微孔发泡材料
PTFE基复合材料
石英纤维及玻纤复合材料
增强工程塑料
其他

按照不同频段适配，包括如下几个类别：

24至30GHz天线罩
37至43GHz天线罩
57至71GHz天线罩
E波段及更高频天线罩
多频宽带天线罩
其他

按照不同制造工艺，包括如下几个类别：

注塑成型
发泡成型
模压成型
层压及夹芯复合
其他

按照不同应用，主要包括如下几个方面：

室外毫米波小基站
室内热点覆盖
固定无线接入
城市隐蔽站点
工业专网
研发及试验网络
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，2021-2032年）

第3章：全球5G毫米波天线罩主要地区分析，包括销量、销售收入等

第4章：全球范围内5G毫米波天线罩主要厂商竞争分析，主要包括5G毫米波天线罩产能、销量、收入、市场份额、价格、产地及行业集中度分析

第5章：全球5G毫米波天线罩主要厂商基本情况介绍，包括公司简介、5G毫米波天线罩产品型号、销量、收入、价格及最新动态等

第6章：全球不同材料体系5G毫米波天线罩销量、收入、价格及份额等

第7章：全球不同应用5G毫米波天线罩销量、收入、价格及份额等

第8章：产业链、上下游分析、销售渠道与客户分析等

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 5G毫米波天线罩市场概述
 - 1.1 产品定义及统计范围
 - 1.2 按照不同材料体系，5G毫米波天线罩主要可以分为如下几个类别
 - 1.2.1 全球不同材料体系5G毫米波天线罩销售额增长趋势2021 VS 2025 VS 2032
 - 1.2.2 微孔发泡材料
 - 1.2.3 PTFE基复合材料
 - 1.2.4 石英纤维及玻纤复合材料
 - 1.2.5 增强工程塑料
 - 1.2.6 其他
 - 1.3 按照不同频段适配，5G毫米波天线罩主要可以分为如下几个类别
 - 1.3.1 全球不同频段适配5G毫米波天线罩销售额增长趋势2021 VS 2025 VS 2032
 - 1.3.2 24至30GHz天线罩
 - 1.3.3 37至43GHz天线罩
 - 1.3.4 57至71GHz天线罩
 - 1.3.5 E波段及更高频天线罩
 - 1.3.6 多频宽带天线罩
 - 1.3.7 其他
 - 1.4 按照不同制造工艺，5G毫米波天线罩主要可以分为如下几个类别
 - 1.4.1 全球不同制造工艺5G毫米波天线罩销售额增长趋势2021 VS 2025 VS 2032
 - 1.4.2 注塑成型
 - 1.4.3 发泡成型
 - 1.4.4 模压成型
 - 1.4.5 层压及夹芯复合
 - 1.4.6 其他
 - 1.5 从不同应用，5G毫米波天线罩主要包括如下几个方面
 - 1.5.1 全球不同应用5G毫米波天线罩销售额增长趋势2021 VS 2025 VS 2032
 - 1.5.2 室外毫米波小基站
 - 1.5.3 室内热点覆盖
 - 1.5.4 固定无线接入
 - 1.5.5 城市隐蔽站点
 - 1.5.6 工业专网
 - 1.5.7 研发及试验网络
 - 1.5.8 其他
 - 1.6 5G毫米波天线罩行业背景、发展历史、现状及趋势
 - 1.6.1 5G毫米波天线罩行业目前现状分析
 - 1.6.2 5G毫米波天线罩发展趋势
- 2 全球5G毫米波天线罩总体规模分析
 - 2.1 全球5G毫米波天线罩供需现状及预测（2021-2032）
 - 2.1.1 全球5G毫米波天线罩产能、产量、产能利用率及发展趋势（2021-2032）
 - 2.1.2 全球5G毫米波天线罩产量、需求量及发展趋势（2021-2032）
 - 2.2 全球主要地区5G毫米波天线罩产量及发展趋势（2021-2032）
 - 2.2.1 全球主要地区5G毫米波天线罩产量（2021-2026）
 - 2.2.2 全球主要地区5G毫米波天线罩产量（2027-2032）
 - 2.2.3 全球主要地区5G毫米波天线罩产量市场份额（2021-2032）
 - 2.3 中国5G毫米波天线罩供需现状及预测（2021-2032）
 - 2.3.1 中国5G毫米波天线罩产能、产量、产能利用率及发展趋势（2021-2032）
 - 2.3.2 中国5G毫米波天线罩产量、市场需求量及发展趋势（2021-2032）
 - 2.4 全球5G毫米波天线罩销量及销售额
 - 2.4.1 全球市场5G毫米波天线罩销售额（2021-2032）
 - 2.4.2 全球市场5G毫米波天线罩销量（2021-2032）
 - 2.4.3 全球市场5G毫米波天线罩价格趋势（2021-2032）
- 3 全球5G毫米波天线罩主要地区分析
 - 3.1 全球主要地区5G毫米波天线罩市场规模分析：2021 VS 2025 VS 2032
 - 3.1.1 全球主要地区5G毫米波天线罩销售收入及市场份额（2021-2026）
 - 3.1.2 全球主要地区5G毫米波天线罩销售收入预测（2027-2032）
 - 3.2 全球主要地区5G毫米波天线罩销量分析：2021 VS 2025 VS 2032
 - 3.2.1 全球主要地区5G毫米波天线罩销量及市场份额（2021-2026）
 - 3.2.2 全球主要地区5G毫米波天线罩销量及市场份额预测（2027-2032）
 - 3.3 北美市场5G毫米波天线罩销量、收入及增长率（2021-2032）
 - 3.4 欧洲市场5G毫米波天线罩销量、收入及增长率（2021-2032）

- 3.5 中国市场5G毫米波天线罩销量、收入及增长率（2021-2032）
- 3.6 日本市场5G毫米波天线罩销量、收入及增长率（2021-2032）
- 3.7 东南亚市场5G毫米波天线罩销量、收入及增长率（2021-2032）
- 3.8 印度市场5G毫米波天线罩销量、收入及增长率（2021-2032）
- 4 全球与中国主要厂商市场份额分析
 - 4.1 全球市场主要厂商5G毫米波天线罩产能市场份额
 - 4.2 全球市场主要厂商5G毫米波天线罩销量（2021-2026）
 - 4.2.1 全球市场主要厂商5G毫米波天线罩销量（2021-2026）
 - 4.2.2 全球市场主要厂商5G毫米波天线罩销售收入（2021-2026）
 - 4.2.3 全球市场主要厂商5G毫米波天线罩销售价格（2021-2026）
 - 4.2.4 2025年全球主要生产商5G毫米波天线罩收入排名
 - 4.3 中国市场主要厂商5G毫米波天线罩销量（2021-2026）
 - 4.3.1 中国市场主要厂商5G毫米波天线罩销量（2021-2026）
 - 4.3.2 中国市场主要厂商5G毫米波天线罩销售收入（2021-2026）
 - 4.3.3 2025年中国主要生产商5G毫米波天线罩收入排名
 - 4.3.4 中国市场主要厂商5G毫米波天线罩销售价格（2021-2026）
 - 4.4 全球主要厂商5G毫米波天线罩总部及产地分布
 - 4.5 全球主要厂商成立时间及5G毫米波天线罩商业化日期
 - 4.6 全球主要厂商5G毫米波天线罩产品类型及应用
 - 4.7 5G毫米波天线罩行业集中度、竞争程度分析
 - 4.7.1 5G毫米波天线罩行业集中度分析：2025年全球Top 5生产商市场份额
 - 4.7.2 全球5G毫米波天线罩第一梯队、第二梯队和第三梯队生产商（品牌）及市场份额
 - 4.8 新增投资及市场并购活动
- 5 全球主要生产商分析
 - 5.1 上海阿莱德实业集团股份有限公司
 - 5.1.1 上海阿莱德实业集团股份有限公司基本信息、5G毫米波天线罩生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
 - 5.1.2 上海阿莱德实业集团股份有限公司 5G毫米波天线罩产品规格、参数及市场应用
 - 5.1.3 上海阿莱德实业集团股份有限公司 5G毫米波天线罩销量、收入、价格及毛利率（2021-2026）
 - 5.1.4 上海阿莱德实业集团股份有限公司公司简介及主要业务
 - 5.1.5 上海阿莱德实业集团股份有限公司企业最新动态
 - 5.2 Laird Performance Materials
 - 5.2.1 Laird Performance Materials基本信息、5G毫米波天线罩生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
 - 5.2.2 Laird Performance Materials 5G毫米波天线罩产品规格、参数及市场应用
 - 5.2.3 Laird Performance Materials 5G毫米波天线罩销量、收入、价格及毛利率（2021-2026）
 - 5.2.4 Laird Performance Materials公司简介及主要业务
 - 5.2.5 Laird Performance Materials企业最新动态
 - 5.3 Raycap
 - 5.3.1 Raycap基本信息、5G毫米波天线罩生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
 - 5.3.2 Raycap 5G毫米波天线罩产品规格、参数及市场应用
 - 5.3.3 Raycap 5G毫米波天线罩销量、收入、价格及毛利率（2021-2026）
 - 5.3.4 Raycap公司简介及主要业务
 - 5.3.5 Raycap企业最新动态
 - 5.4 Exel Composites Oyj
 - 5.4.1 Exel Composites Oyj基本信息、5G毫米波天线罩生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
 - 5.4.2 Exel Composites Oyj 5G毫米波天线罩产品规格、参数及市场应用
 - 5.4.3 Exel Composites Oyj 5G毫米波天线罩销量、收入、价格及毛利率（2021-2026）
 - 5.4.4 Exel Composites Oyj公司简介及主要业务
 - 5.4.5 Exel Composites Oyj企业最新动态
 - 5.5 Saint-Gobain
 - 5.5.1 Saint-Gobain基本信息、5G毫米波天线罩生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
 - 5.5.2 Saint-Gobain 5G毫米波天线罩产品规格、参数及市场应用
 - 5.5.3 Saint-Gobain 5G毫米波天线罩销量、收入、价格及毛利率（2021-2026）
 - 5.5.4 Saint-Gobain公司简介及主要业务
 - 5.5.5 Saint-Gobain企业最新动态
 - 5.6 Chicago Plastic Systems
 - 5.6.1 Chicago Plastic Systems基本信息、5G毫米波天线罩生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
 - 5.6.2 Chicago Plastic Systems 5G毫米波天线罩产品规格、参数及市场应用
 - 5.6.3 Chicago Plastic Systems 5G毫米波天线罩销量、收入、价格及毛利率（2021-2026）
 - 5.6.4 Chicago Plastic Systems公司简介及主要业务
 - 5.6.5 Chicago Plastic Systems企业最新动态

- 5.7 Furukawa Electric Co., Ltd.
 - 5.7.1 Furukawa Electric Co., Ltd.基本信息、5G毫米波天线罩生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
 - 5.7.2 Furukawa Electric Co., Ltd. 5G毫米波天线罩产品规格、参数及市场应用
 - 5.7.3 Furukawa Electric Co., Ltd. 5G毫米波天线罩销量、收入、价格及毛利率（2021-2026）
 - 5.7.4 Furukawa Electric Co., Ltd.公司简介及主要业务
 - 5.7.5 Furukawa Electric Co., Ltd.企业最新动态
- 5.8 湖南航天环宇通信科技股份有限公司
 - 5.8.1 湖南航天环宇通信科技股份有限公司基本信息、5G毫米波天线罩生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
 - 5.8.2 湖南航天环宇通信科技股份有限公司 5G毫米波天线罩产品规格、参数及市场应用
 - 5.8.3 湖南航天环宇通信科技股份有限公司 5G毫米波天线罩销量、收入、价格及毛利率（2021-2026）
 - 5.8.4 湖南航天环宇通信科技股份有限公司公司简介及主要业务
 - 5.8.5 湖南航天环宇通信科技股份有限公司企业最新动态
- 6 不同材料体系5G毫米波天线罩分析
 - 6.1 全球不同材料体系5G毫米波天线罩销量（2021-2032）
 - 6.1.1 全球不同材料体系5G毫米波天线罩销量及市场份额（2021-2026）
 - 6.1.2 全球不同材料体系5G毫米波天线罩销量预测（2027-2032）
 - 6.2 全球不同材料体系5G毫米波天线罩收入（2021-2032）
 - 6.2.1 全球不同材料体系5G毫米波天线罩收入及市场份额（2021-2026）
 - 6.2.2 全球不同材料体系5G毫米波天线罩收入预测（2027-2032）
 - 6.3 全球不同材料体系5G毫米波天线罩价格走势（2021-2032）
- 7 不同应用5G毫米波天线罩分析
 - 7.1 全球不同应用5G毫米波天线罩销量（2021-2032）
 - 7.1.1 全球不同应用5G毫米波天线罩销量及市场份额（2021-2026）
 - 7.1.2 全球不同应用5G毫米波天线罩销量预测（2027-2032）
 - 7.2 全球不同应用5G毫米波天线罩收入（2021-2032）
 - 7.2.1 全球不同应用5G毫米波天线罩收入及市场份额（2021-2026）
 - 7.2.2 全球不同应用5G毫米波天线罩收入预测（2027-2032）
 - 7.3 全球不同应用5G毫米波天线罩价格走势（2021-2032）
- 8 上游原料及下游市场分析
 - 8.1 5G毫米波天线罩产业链分析
 - 8.2 5G毫米波天线罩工艺制造技术分析
 - 8.3 5G毫米波天线罩产业上游供应分析
 - 8.3.1 上游原料供给状况
 - 8.3.2 原料供应商及联系方式
 - 8.4 5G毫米波天线罩下游客户分析
 - 8.5 5G毫米波天线罩销售渠道分析
- 9 行业发展机遇和风险分析
 - 9.1 5G毫米波天线罩行业发展机遇及主要驱动因素
 - 9.2 5G毫米波天线罩行业发展面临的风险
 - 9.3 5G毫米波天线罩行业政策分析
 - 9.4 美国对华关税对行业的影响分析
 - 9.5 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: 全球不同材料体系5G毫米波天线罩销售额增长（CAGR）趋势2021 VS 2025 VS 2032（百万美元）

表 2: 全球不同频段适配5G毫米波天线罩销售额增长 (CAGR) 趋势2021 VS 2025 VS 2032 (百万美元)

表 3: 全球不同制造工艺5G毫米波天线罩销售额增长 (CAGR) 趋势2021 VS 2025 VS 2032 (百万美元)

表 4: 全球不同应用销售额增速 (CAGR) 2021 VS 2025 VS 2032 (百万美元)

表 5: 5G毫米波天线罩行业目前发展现状

表 6: 5G毫米波天线罩发展趋势

表 7: 全球主要地区5G毫米波天线罩产量增速 (CAGR) : (2021 VS 2025 VS 2032) & (千套)

表 8: 全球主要地区5G毫米波天线罩产量 (2021-2026) & (千套)

表 9: 全球主要地区5G毫米波天线罩产量 (2027-2032) & (千套)

表 10: 全球主要地区5G毫米波天线罩产量市场份额 (2021-2026)

表 11: 全球主要地区5G毫米波天线罩产量市场份额 (2027-2032)

表 12: 全球主要地区5G毫米波天线罩销售收入增速: (2021 VS 2025 VS 2032) & (百万美元)

表 13: 全球主要地区5G毫米波天线罩销售收入 (2021-2026) & (百万美元)

表 14: 全球主要地区5G毫米波天线罩销售收入市场份额 (2021-2026)

表 15: 全球主要地区5G毫米波天线罩收入 (2027-2032) & (百万美元)

表 16: 全球主要地区5G毫米波天线罩收入市场份额 (2027-2032)

表 17: 全球主要地区5G毫米波天线罩销量 (千套) : 2021 VS 2025 VS 2032

表 18: 全球主要地区5G毫米波天线罩销量 (2021-2026) & (千套)

表 19: 全球主要地区5G毫米波天线罩销量市场份额 (2021-2026)

表 20: 全球主要地区5G毫米波天线罩销量 (2027-2032) & (千套)

表 21: 全球主要地区5G毫米波天线罩销量份额 (2027-2032)

表 22: 全球市场主要厂商5G毫米波天线罩产能 (2025-2026) & (千套)

表 23: 全球市场主要厂商5G毫米波天线罩销量 (2021-2026) & (千套)

表 24: 全球市场主要厂商5G毫米波天线罩销量市场份额 (2021-2026)

表 25: 全球市场主要厂商5G毫米波天线罩销售收入 (2021-2026) & (百万美元)

表 26: 全球市场主要厂商5G毫米波天线罩销售收入市场份额 (2021-2026)

表 27: 全球市场主要厂商5G毫米波天线罩销售价格 (2021-2026) & (美元/套)

表 28: 2025年全球主要生产商5G毫米波天线罩收入排名 (百万美元)

表 29: 中国市场主要厂商5G毫米波天线罩销量 (2021-2026) & (千套)

表 30: 中国市场主要厂商5G毫米波天线罩销量市场份额 (2021-2026)

表 31: 中国市场主要厂商5G毫米波天线罩销售收入 (2021-2026) & (百万美元)

表 32: 中国市场主要厂商5G毫米波天线罩销售收入市场份额 (2021-2026)

表 33: 2025年中国主要生产商5G毫米波天线罩收入排名 (百万美元)

表 34: 中国市场主要厂商5G毫米波天线罩销售价格 (2021-2026) & (美元/套)

表 35: 全球主要厂商5G毫米波天线罩总部及产地分布

表 36: 全球主要厂商成立时间及5G毫米波天线罩商业化日期

表 37: 全球主要厂商5G毫米波天线罩产品类型及应用

表 38: 2025年全球5G毫米波天线罩主要厂商市场地位 (第一梯队、第二梯队和第三梯队)

表 39: 全球5G毫米波天线罩市场投资、并购等现状分析

表 40: 上海阿莱德实业集团股份有限公司 5G毫米波天线罩生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

表 41: 上海阿莱德实业集团股份有限公司 5G毫米波天线罩产品规格、参数及市场应用

表 42: 上海阿莱德实业集团股份有限公司

5G毫米波天线罩销量 (千套)、收入 (百万美元)、价格 (美元/套) 及毛利率 (2021-2026)

表 43: 上海阿莱德实业集团股份有限公司公司简介及主要业务

表 44: 上海阿莱德实业集团股份有限公司企业最新动态

表 45: Laird Performance Materials 5G毫米波天线罩生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

表 46: Laird Performance Materials 5G毫米波天线罩产品规格、参数及市场应用

表 47: Laird Performance Materials

5G毫米波天线罩销量 (千套)、收入 (百万美元)、价格 (美元/套) 及毛利率 (2021-2026)

表 48: Laird Performance Materials公司简介及主要业务

表 49: Laird Performance Materials企业最新动态

表 50: Raycap 5G毫米波天线罩生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

表 51: Raycap 5G毫米波天线罩产品规格、参数及市场应用

表 52: Raycap 5G毫米波天线罩销量 (千套)、收入 (百万美元)、价格 (美元/套) 及毛利率 (2021-2026)

表 53: Raycap公司简介及主要业务

表 54: Raycap企业最新动态

表 55: Exel Composites Oyj 5G毫米波天线罩生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

表 56: Exel Composites Oyj 5G毫米波天线罩产品规格、参数及市场应用

表 57: Exel Composites Oyj

5G毫米波天线罩销量 (千套)、收入 (百万美元)、价格 (美元/套) 及毛利率 (2021-2026)

表 58: Exel Composites Oyj公司简介及主要业务

表 59: Exel Composites Oyj企业最新动态

表 60: Saint-Gobain 5G毫米波天线罩生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

表 61: Saint-Gobain 5G毫米波天线罩产品规格、参数及市场应用

表 62: Saint-Gobain 5G毫米波天线罩销量（千套）、收入（百万美元）、价格（美元/套）及毛利率（2021-2026）

表 63: Saint-Gobain公司简介及主要业务

表 64: Saint-Gobain企业最新动态

表 65: Chicago Plastic Systems 5G毫米波天线罩生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

表 66: Chicago Plastic Systems 5G毫米波天线罩产品规格、参数及市场应用

表 67: Chicago Plastic Systems

5G毫米波天线罩销量（千套）、收入（百万美元）、价格（美元/套）及毛利率（2021-2026）

表 68: Chicago Plastic Systems公司简介及主要业务

表 69: Chicago Plastic Systems企业最新动态

表 70: Furukawa Electric Co., Ltd. 5G毫米波天线罩生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

表 71: Furukawa Electric Co., Ltd. 5G毫米波天线罩产品规格、参数及市场应用

表 72: Furukawa Electric Co., Ltd.

5G毫米波天线罩销量（千套）、收入（百万美元）、价格（美元/套）及毛利率（2021-2026）

表 73: Furukawa Electric Co., Ltd.公司简介及主要业务

表 74: Furukawa Electric Co., Ltd.企业最新动态

表 75: 湖南航天环宇通信科技股份有限公司 5G毫米波天线罩生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

表 76: 湖南航天环宇通信科技股份有限公司 5G毫米波天线罩产品规格、参数及市场应用

表 77: 湖南航天环宇通信科技股份有限公司

5G毫米波天线罩销量（千套）、收入（百万美元）、价格（美元/套）及毛利率（2021-2026）

表 78: 湖南航天环宇通信科技股份有限公司公司简介及主要业务

表 79: 湖南航天环宇通信科技股份有限公司企业最新动态

表 80: 全球不同材料体系5G毫米波天线罩销量（2021-2026）&（千套）

表 81: 全球不同材料体系5G毫米波天线罩销量市场份额（2021-2026）

表 82: 全球不同材料体系5G毫米波天线罩销量预测（2027-2032）&（千套）

表 83: 全球市场不同材料体系5G毫米波天线罩销量市场份额预测（2027-2032）

表 84: 全球不同材料体系5G毫米波天线罩收入（2021-2026）&（百万美元）

表 85: 全球不同材料体系5G毫米波天线罩收入市场份额（2021-2026）

表 86: 全球不同材料体系5G毫米波天线罩收入预测（2027-2032）&（百万美元）

表 87: 全球不同材料体系5G毫米波天线罩收入市场份额预测（2027-2032）

表 88: 全球不同应用5G毫米波天线罩销量（2021-2026）&（千套）

表 89: 全球不同应用5G毫米波天线罩销量市场份额（2021-2026）

表 90: 全球不同应用5G毫米波天线罩销量预测（2027-2032）&（千套）

表 91: 全球市场不同应用5G毫米波天线罩销量市场份额预测（2027-2032）

表 92: 全球不同应用5G毫米波天线罩收入（2021-2026）&（百万美元）

表 93: 全球不同应用5G毫米波天线罩收入市场份额（2021-2026）

表 94: 全球不同应用5G毫米波天线罩收入预测（2027-2032）&（百万美元）

表 95: 全球不同应用5G毫米波天线罩收入市场份额预测（2027-2032）

表 96: 5G毫米波天线罩上游原料供应商及联系方式列表

表 97: 5G毫米波天线罩典型客户列表

表 98: 5G毫米波天线罩主要销售模式及销售渠道

表 99: 5G毫米波天线罩行业发展机遇及主要驱动因素

表 100: 5G毫米波天线罩行业发展面临的风险

表 101: 5G毫米波天线罩行业政策分析

表 102: 研究范围

表 103: 本文分析师列表

图表目录

图 1: 5G毫米波天线罩产品图片

图 2: 全球不同材料体系5G毫米波天线罩销售额2021 VS 2025 VS 2032（百万美元）

图 3: 全球不同材料体系5G毫米波天线罩市场份额2025 & 2032

图 4: 微孔发泡材料产品图片

图 5: PTFE基复合材料产品图片

图 6: 石英纤维及玻纤复合材料产品图片

图 7: 增强工程塑料产品图片

图 8: 其他产品图片

图 9: 全球不同频段适配5G毫米波天线罩销售额2021 VS 2025 VS 2032（百万美元）

图 10: 全球不同频段适配5G毫米波天线罩市场份额2025 & 2032
图 11: 24至30GHz天线罩产品图片
图 12: 37至43GHz天线罩产品图片
图 13: 57至71GHz天线罩产品图片
图 14: E波段及更高频天线罩产品图片
图 15: 多频宽带天线罩产品图片
图 16: 其他产品图片
图 17: 全球不同制造工艺5G毫米波天线罩销售额2021 VS 2025 VS 2032 (百万美元)
图 18: 全球不同制造工艺5G毫米波天线罩市场份额2025 & 2032
图 19: 注塑成型产品图片
图 20: 发泡成型产品图片
图 21: 模压成型产品图片
图 22: 层压及夹芯复合产品图片
图 23: 其他产品图片
图 24: 全球不同应用销售额2021 VS 2025 VS 2032 (百万美元)
图 25: 全球不同应用5G毫米波天线罩市场份额2025 & 2032
图 26: 室外毫米波小基站
图 27: 室内热点覆盖
图 28: 固定无线接入
图 29: 城市隐蔽站点
图 30: 工业专网
图 31: 研发及试验网络
图 32: 其他
图 33: 全球5G毫米波天线罩产能、产量、产能利用率及发展趋势 (2021-2032) & (千套)
图 34: 全球5G毫米波天线罩产量、需求量及发展趋势 (2021-2032) & (千套)
图 35: 全球主要地区5G毫米波天线罩产量 (2021 VS 2025 VS 2032) & (千套)
图 36: 全球主要地区5G毫米波天线罩产量市场份额 (2021-2032)
图 37: 中国5G毫米波天线罩产能、产量、产能利用率及发展趋势 (2021-2032) & (千套)
图 38: 中国5G毫米波天线罩产量、市场需求量及发展趋势 (2021-2032) & (千套)
图 39: 全球5G毫米波天线罩市场销售额及增长率: (2021-2032) & (百万美元)
图 40: 全球市场5G毫米波天线罩市场规模: 2021 VS 2025 VS 2032 (百万美元)
图 41: 全球市场5G毫米波天线罩销量及增长率 (2021-2032) & (千套)
图 42: 全球市场5G毫米波天线罩价格趋势 (2021-2032) & (美元/套)
图 43: 全球主要地区5G毫米波天线罩销售收入 (2021 VS 2025 VS 2032) & (百万美元)
图 44: 全球主要地区5G毫米波天线罩销售收入市场份额 (2021 VS 2025)
图 45: 北美市场5G毫米波天线罩销量及增长率 (2021-2032) & (千套)
图 46: 北美市场5G毫米波天线罩收入及增长率 (2021-2032) & (百万美元)
图 47: 欧洲市场5G毫米波天线罩销量及增长率 (2021-2032) & (千套)
图 48: 欧洲市场5G毫米波天线罩收入及增长率 (2021-2032) & (百万美元)
图 49: 中国市场5G毫米波天线罩销量及增长率 (2021-2032) & (千套)
图 50: 中国市场5G毫米波天线罩收入及增长率 (2021-2032) & (百万美元)
图 51: 日本市场5G毫米波天线罩销量及增长率 (2021-2032) & (千套)
图 52: 日本市场5G毫米波天线罩收入及增长率 (2021-2032) & (百万美元)
图 53: 东南亚市场5G毫米波天线罩销量及增长率 (2021-2032) & (千套)
图 54: 东南亚市场5G毫米波天线罩收入及增长率 (2021-2032) & (百万美元)
图 55: 印度市场5G毫米波天线罩销量及增长率 (2021-2032) & (千套)
图 56: 印度市场5G毫米波天线罩收入及增长率 (2021-2032) & (百万美元)
图 57: 2025年全球市场主要厂商5G毫米波天线罩销量市场份额
图 58: 2025年全球市场主要厂商5G毫米波天线罩收入市场份额
图 59: 2025年中国市场主要厂商5G毫米波天线罩销量市场份额
图 60: 2025年中国市场主要厂商5G毫米波天线罩收入市场份额
图 61: 2025年全球前五大生产商5G毫米波天线罩市场份额
图 62: 2025年全球5G毫米波天线罩第一梯队、第二梯队和第三梯队厂商及市场份额
图 63: 全球不同材料体系5G毫米波天线罩价格走势 (2021-2032) & (美元/套)
图 64: 全球不同应用5G毫米波天线罩价格走势 (2021-2032) & (美元/套)
图 65: 5G毫米波天线罩产业链
图 66: 5G毫米波天线罩中国企业SWOT分析
图 67: 关键采访目标
图 68: 自下而上及自上而下验证
图 69: 资料三角测定

