



2026-2032全球与中国高空太阳能无人机市场调研报告

【行业】:新兴行业 【报告编码】:178477234382719

【出版时间】:2026-07-23 【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年全球高空太阳能无人机市场销售额达到了3.65亿美元，预计2032年将达到14.67亿美元，年复合增长率（CAGR）为22.0%（2026-2032）。地区层面来看，中国市场在过去几年变化较快，2025年市场规模为百万美元，约占全球的%，预计2032年将达到百万美元，届时全球占比将达到%。

本文研究全球及中国市场高空太阳能无人机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。

高空太阳能无人机是指利用太阳能电池阵列作为主要能源、在平流层或高空长时间持续飞行的无人航空平台，通常飞行高度在18-30公里之间，兼具无人机、卫星和通信基站的部分功能。这类平台通过机翼表面的高效率太阳能电池在白天发电，并利用锂电池、氢燃料电池或储能系统在夜间持续供电，实现数周、数月甚至“准永久”滞空。其核心特点包括超长航时、超高空运行、低运营成本、广域覆盖以及灵活部署能力，可用于通信中继、遥感测绘、灾害监测、边境巡逻、海洋监测、军事侦察、环境监测和应急通信等场景。相比传统卫星，高空太阳能无人机具备低时延、易维护和部署灵活的优势；相比普通无人机，则具有更高续航能力和更大覆盖范围，因此被视为“近空间经济”和“空天信息网络”的关键载体之一。从产业链来看，高空太阳能无人机产业上游主要包括轻量化复合材料、太阳能电池、高能量密度锂电池、氢燃料电池、飞控系统、航空电子设备、卫星通信模块、毫米波通信设备、高效率推进电机以及高升阻比机翼设计等核心零部件与技术供应商；中游为高空太阳能无人机整机制造商与系统集成商，涉及飞行平台设计、能源管理系统、任务载荷集成、通信系统整合和地面控制系统开发；下游则覆盖电信运营商、国防军工、气象监测机构、海洋监测部门、遥感测绘公司、互联网服务企业以及政府应急通信部门等应用领域。其中通信与互联网接入是当前最主要的商业化方向，特别是在偏远地区宽带覆盖、6G空地一体化网络以及灾害应急通信方面需求增长明显。

从行业前景来看，高空太阳能无人机正处于由技术验证向初步商业化过渡阶段，未来十年有望成为“低轨卫星+地面通信”之外的重要空中基础设施。随着高效率钙钛矿/硅叠层太阳能电池、固态电池、轻量化复合材料和AI自主飞控技术进步，高空平台的续航能力、载荷能力和可靠性正在快速提升。全球多个国家正将HAPS纳入6G通信、国防侦察和近空间战略布局，美国、中国、日本、欧洲和韩国均已形成研发体系。尤其是在偏远地区互联网覆盖、海上通信、国防预警、低成本遥感以及灾害应急等领域，高空太阳能无人机相比卫星具备更低建设成本和更灵活部署优势。未来随着星地融合通信发展，该行业预计将进入规模化部署阶段，但当前仍面临适航认证、平流层气象环境、能源效率、长期可靠性以及商业模式成熟度等挑战。

地区层面来说，目前XX地区是全球最大的市场，2025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，2026-2032期间CAGR大约为%；

从产品类型方面来看，太阳能+锂电池储能型占有重要地位，预计2032年份额将达到

%。同时就应用来看，通信基站型在2025年份额大约是%，未来几年CAGR大约为%；

从企业来看，全球范围内，高空太阳能无人机核心厂商主要包括Airbus Defence and Space、BAE Systems、SoftBank、AeroVironment、中国航空工业集团等。2025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，分析这些企业高空太阳能无人机产品的市场规模、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：

Airbus Defence and Space

BAE Systems

SoftBank

AeroVironment
中国航空工业集团
Korean Air
NewSpace Research & Technologies

按照不同产品类型，包括如下几个类别：

纯太阳能型
太阳能+锂电池储能型
太阳能+氢燃料电池混合型

按照不同飞行高度，包括如下几个类别：

低平流层平台（18-20km）
中平流层平台（20-25km）
高平流层平台（25km以上）

按照不同航时，包括如下几个类别：

周级长航时
月级长航时
准永久滞空型

按照不同应用，主要包括如下几个方面：

通信基站型
遥感测绘型
军事情报侦察型
气象监测型
海洋监测型
应急通信型
环境监测型

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：全球不同应用高空太阳能无人机市场规模及份额等
第3章：全球高空太阳能无人机主要地区市场规模及份额等
第4章：全球范围内高空太阳能无人机主要企业竞争分析，主要包括高空太阳能无人机收入、市场份额及行业集中度分析
第5章：中国市场高空太阳能无人机主要企业竞争分析，主要包括高空太阳能无人机收入、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、高空太阳能无人机产品、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 高空太阳能无人机市场概述
1.1 高空太阳能无人机市场概述
1.2 不同产品类型高空太阳能无人机分析
1.2.1 纯太阳能型
1.2.2 太阳能+锂电池储能型
1.2.3 太阳能+氢燃料电池混合型
1.2.4 全球市场不同产品类型高空太阳能无人机销售额对比（2021 VS 2025 VS 2032）
1.2.5 全球不同产品类型高空太阳能无人机销售额及预测（2021-2032）
1.2.5.1 全球不同产品类型高空太阳能无人机销售额及市场份额（2021-2026）
1.2.5.2 全球不同产品类型高空太阳能无人机销售额预测（2027-2032）
1.2.6 中国不同产品类型高空太阳能无人机销售额及预测（2021-2032）
1.2.6.1 中国不同产品类型高空太阳能无人机销售额及市场份额（2021-2026）

- 1.2.6.2 中国不同产品类型高空太阳能无人机销售额预测（2027-2032）
- 1.3 不同飞行高度高空太阳能无人机分析
 - 1.3.1 低平流层平台（18-20km）
 - 1.3.2 中平流层平台（20-25km）
 - 1.3.3 高平流层平台（25km以上）
 - 1.3.4 全球市场不同飞行高度高空太阳能无人机销售额对比（2021 VS 2025 VS 2032）
 - 1.3.5 全球不同飞行高度高空太阳能无人机销售额及预测（2021-2032）
 - 1.3.5.1 全球不同飞行高度高空太阳能无人机销售额及市场份额（2021-2026）
 - 1.3.5.2 全球不同飞行高度高空太阳能无人机销售额预测（2027-2032）
 - 1.3.6 中国不同飞行高度高空太阳能无人机销售额及预测（2021-2032）
 - 1.3.6.1 中国不同飞行高度高空太阳能无人机销售额及市场份额（2021-2026）
 - 1.3.6.2 中国不同飞行高度高空太阳能无人机销售额预测（2027-2032）
- 1.4 不同航时高空太阳能无人机分析
 - 1.4.1 周级长航时
 - 1.4.2 月级长航时
 - 1.4.3 准永久滞空型
 - 1.4.4 全球市场不同航时高空太阳能无人机销售额对比（2021 VS 2025 VS 2032）
 - 1.4.5 全球不同航时高空太阳能无人机销售额及预测（2021-2032）
 - 1.4.5.1 全球不同航时高空太阳能无人机销售额及市场份额（2021-2026）
 - 1.4.5.2 全球不同航时高空太阳能无人机销售额预测（2027-2032）
 - 1.4.6 中国不同航时高空太阳能无人机销售额及预测（2021-2032）
 - 1.4.6.1 中国不同航时高空太阳能无人机销售额及市场份额（2021-2026）
 - 1.4.6.2 中国不同航时高空太阳能无人机销售额预测（2027-2032）
- 2 不同应用分析
 - 2.1 从不同应用，高空太阳能无人机主要包括如下几个方面
 - 2.1.1 通信基站型
 - 2.1.2 遥感测绘型
 - 2.1.3 军事情报侦察型
 - 2.1.4 气象监测型
 - 2.1.5 海洋监测型
 - 2.1.6 应急通信型
 - 2.1.7 环境监测型
 - 2.2 全球市场不同应用高空太阳能无人机销售额对比（2021 VS 2025 VS 2032）
 - 2.3 全球不同应用高空太阳能无人机销售额及预测（2021-2032）
 - 2.3.1 全球不同应用高空太阳能无人机销售额及市场份额（2021-2026）
 - 2.3.2 全球不同应用高空太阳能无人机销售额预测（2027-2032）
 - 2.4 中国不同应用高空太阳能无人机销售额及预测（2021-2032）
 - 2.4.1 中国不同应用高空太阳能无人机销售额及市场份额（2021-2026）
 - 2.4.2 中国不同应用高空太阳能无人机销售额预测（2027-2032）
- 3 全球高空太阳能无人机主要地区分析
 - 3.1 全球主要地区高空太阳能无人机市场规模分析：2021 VS 2025 VS 2032
 - 3.1.1 全球主要地区高空太阳能无人机销售额及份额（2021-2026）
 - 3.1.2 全球主要地区高空太阳能无人机销售额及份额预测（2027-2032）
 - 3.2 北美高空太阳能无人机销售额及预测（2021-2032）
 - 3.3 欧洲高空太阳能无人机销售额及预测（2021-2032）
 - 3.4 中国高空太阳能无人机销售额及预测（2021-2032）
 - 3.5 日本高空太阳能无人机销售额及预测（2021-2032）
 - 3.6 东南亚高空太阳能无人机销售额及预测（2021-2032）
 - 3.7 印度高空太阳能无人机销售额及预测（2021-2032）
- 4 全球主要企业市场占有率
 - 4.1 全球主要企业高空太阳能无人机销售额及市场份额
 - 4.2 全球高空太阳能无人机主要企业竞争态势
 - 4.2.1 高空太阳能无人机行业集中度分析：2025年全球Top 5厂商市场份额
 - 4.2.2 全球高空太阳能无人机第一梯队、第二梯队和第三梯队企业及市场份额
 - 4.3 2025年全球主要厂商高空太阳能无人机收入排名
 - 4.4 全球主要厂商高空太阳能无人机总部及市场区域分布
 - 4.5 全球主要厂商高空太阳能无人机产品类型及应用
 - 4.6 全球主要厂商高空太阳能无人机商业化日期
 - 4.7 新增投资及市场并购活动
 - 4.8 高空太阳能无人机全球领先企业SWOT分析

5 中国市场高空太阳能无人机主要企业分析

5.1 中国高空太阳能无人机销售额及市场份额（2021-2026）

5.2 中国高空太阳能无人机Top 3和Top 5企业市场份额

6 主要企业简介

6.1 Airbus Defence and Space

6.1.1 Airbus Defence and Space公司信息、总部、高空太阳能无人机市场地位以及主要的竞争对手

6.1.2 Airbus Defence and Space 高空太阳能无人机产品及服务介绍

6.1.3 Airbus Defence and Space 高空太阳能无人机收入及毛利率（2021-2026）&（百万美元）

6.1.4 Airbus Defence and Space公司简介及主要业务

6.1.5 Airbus Defence and Space企业最新动态

6.2 BAE Systems

6.2.1 BAE Systems公司信息、总部、高空太阳能无人机市场地位以及主要的竞争对手

6.2.2 BAE Systems 高空太阳能无人机产品及服务介绍

6.2.3 BAE Systems 高空太阳能无人机收入及毛利率（2021-2026）&（百万美元）

6.2.4 BAE Systems公司简介及主要业务

6.2.5 BAE Systems企业最新动态

6.3 SoftBank

6.3.1 SoftBank公司信息、总部、高空太阳能无人机市场地位以及主要的竞争对手

6.3.2 SoftBank 高空太阳能无人机产品及服务介绍

6.3.3 SoftBank 高空太阳能无人机收入及毛利率（2021-2026）&（百万美元）

6.3.4 SoftBank公司简介及主要业务

6.3.5 SoftBank企业最新动态

6.4 AeroVironment

6.4.1 AeroVironment公司信息、总部、高空太阳能无人机市场地位以及主要的竞争对手

6.4.2 AeroVironment 高空太阳能无人机产品及服务介绍

6.4.3 AeroVironment 高空太阳能无人机收入及毛利率（2021-2026）&（百万美元）

6.4.4 AeroVironment公司简介及主要业务

6.5 中国航空工业集团

6.5.1 中国航空工业集团公司信息、总部、高空太阳能无人机市场地位以及主要的竞争对手

6.5.2 中国航空工业集团 高空太阳能无人机产品及服务介绍

6.5.3 中国航空工业集团 高空太阳能无人机收入及毛利率（2021-2026）&（百万美元）

6.5.4 中国航空工业集团公司简介及主要业务

6.5.5 中国航空工业集团企业最新动态

6.6 Korean Air

6.6.1 Korean Air公司信息、总部、高空太阳能无人机市场地位以及主要的竞争对手

6.6.2 Korean Air 高空太阳能无人机产品及服务介绍

6.6.3 Korean Air 高空太阳能无人机收入及毛利率（2021-2026）&（百万美元）

6.6.4 Korean Air公司简介及主要业务

6.6.5 Korean Air企业最新动态

6.7 NewSpace Research & Technologies

6.7.1 NewSpace Research & Technologies公司信息、总部、高空太阳能无人机市场地位以及主要的竞争对手

6.7.2 NewSpace Research & Technologies 高空太阳能无人机产品及服务介绍

6.7.3 NewSpace Research & Technologies 高空太阳能无人机收入及毛利率（2021-2026）&（百万美元）

6.7.4 NewSpace Research & Technologies公司简介及主要业务

6.7.5 NewSpace Research & Technologies企业最新动态

7 行业发展机遇和风险分析

7.1 高空太阳能无人机行业发展机遇及主要驱动因素

7.2 高空太阳能无人机行业发展面临的风险

7.3 高空太阳能无人机行业政策分析

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

表格目录

表 1: 纯太阳能型主要企业列表

表 2: 太阳能+锂电池储能型主要企业列表

表 3: 太阳能+氢燃料电池混合型主要企业列表

表 4: 全球市场不同产品类型高空太阳能无人机销售额及增长率对比 (2021 VS 2025 VS 2032) & (百万美元)

表 5: 全球不同产品类型高空太阳能无人机销售额列表 (2021-2026) & (百万美元)

表 6: 全球不同产品类型高空太阳能无人机销售额市场份额列表 (2021-2026)

表 7: 全球不同产品类型高空太阳能无人机销售额预测 (2027-2032) & (百万美元)

表 8: 全球不同产品类型高空太阳能无人机销售额市场份额预测 (2027-2032)

表 9: 中国不同产品类型高空太阳能无人机销售额列表 (2021-2026) & (百万美元)

表 10: 中国不同产品类型高空太阳能无人机销售额市场份额列表 (2021-2026)

表 11: 中国不同产品类型高空太阳能无人机销售额预测 (2027-2032) & (百万美元)

表 12: 中国不同产品类型高空太阳能无人机销售额市场份额预测 (2027-2032)

表 13: 低平流层平台 (18-20km) 主要企业列表

表 14: 中平流层平台 (20-25km) 主要企业列表

表 15: 高平流层平台 (25km以上) 主要企业列表

表 16: 全球市场不同飞行高度高空太阳能无人机销售额及增长率对比 (2021 VS 2025 VS 2032) & (百万美元)

表 17: 全球不同飞行高度高空太阳能无人机销售额列表 (2021-2026) & (百万美元)

表 18: 全球不同飞行高度高空太阳能无人机销售额市场份额列表 (2021-2026)

表 19: 全球不同飞行高度高空太阳能无人机销售额预测 (2027-2032) & (百万美元)

表 20: 全球不同飞行高度高空太阳能无人机销售额市场份额预测 (2027-2032)

表 21: 中国不同飞行高度高空太阳能无人机销售额列表 (2021-2026) & (百万美元)

表 22: 中国不同飞行高度高空太阳能无人机销售额市场份额列表 (2021-2026)

表 23: 中国不同飞行高度高空太阳能无人机销售额预测 (2027-2032) & (百万美元)

表 24: 中国不同飞行高度高空太阳能无人机销售额市场份额预测 (2027-2032)

表 25: 周级长航时主要企业列表

表 26: 月级长航时主要企业列表

表 27: 准永久滞空型主要企业列表

表 28: 全球市场不同航时高空太阳能无人机销售额及增长率对比 (2021 VS 2025 VS 2032) & (百万美元)

表 29: 全球不同航时高空太阳能无人机销售额列表 (2021-2026) & (百万美元)

表 30: 全球不同航时高空太阳能无人机销售额市场份额列表 (2021-2026)

表 31: 全球不同航时高空太阳能无人机销售额预测 (2027-2032) & (百万美元)

表 32: 全球不同航时高空太阳能无人机销售额市场份额预测 (2027-2032)

表 33: 中国不同航时高空太阳能无人机销售额列表 (2021-2026) & (百万美元)

表 34: 中国不同航时高空太阳能无人机销售额市场份额列表 (2021-2026)

表 35: 中国不同航时高空太阳能无人机销售额预测 (2027-2032) & (百万美元)

表 36: 中国不同航时高空太阳能无人机销售额市场份额预测 (2027-2032)

表 37: 全球市场不同应用高空太阳能无人机销售额及增长率对比 (2021 VS 2025 VS 2032) & (百万美元)

表 38: 全球不同应用高空太阳能无人机销售额列表 (2021-2026) & (百万美元)

表 39: 全球不同应用高空太阳能无人机销售额市场份额列表 (2021-2026)

表 40: 全球不同应用高空太阳能无人机销售额预测 (2027-2032) & (百万美元)

表 41: 全球不同应用高空太阳能无人机市场份额预测 (2027-2032)

表 42: 中国不同应用高空太阳能无人机销售额列表 (2021-2026) & (百万美元)

表 43: 中国不同应用高空太阳能无人机销售额市场份额列表 (2021-2026)

表 44: 中国不同应用高空太阳能无人机销售额预测 (2027-2032) & (百万美元)

表 45: 中国不同应用高空太阳能无人机销售额市场份额预测 (2027-2032)

表 46: 全球主要地区高空太阳能无人机销售额: (2021 VS 2025 VS 2032) & (百万美元)

表 47: 全球主要地区高空太阳能无人机销售额列表 (2021-2026) & (百万美元)

表 48: 全球主要地区高空太阳能无人机销售额及份额列表 (2021-2026)

表 49: 全球主要地区高空太阳能无人机销售额列表预测 (2027-2032) & (百万美元)

表 50: 全球主要地区高空太阳能无人机销售额及份额列表预测 (2027-2032)

表 51: 全球主要企业高空太阳能无人机销售额 (2021-2026) & (百万美元)

表 52: 全球主要企业高空太阳能无人机销售额份额对比 (2021-2026)

表 53: 2025年全球高空太阳能无人机主要厂商市场地位 (第一梯队、第二梯队和第三梯队)

表 54: 2025年全球主要厂商高空太阳能无人机收入排名 (百万美元)

表 55: 全球主要厂商高空太阳能无人机总部及市场区域分布

表 56: 全球主要厂商高空太阳能无人机产品类型及应用

表 57: 全球主要厂商高空太阳能无人机商业化日期

表 58: 全球高空太阳能无人机市场投资、并购等现状分析

表 59: 中国主要企业高空太阳能无人机销售额列表 (2021-2026) & (百万美元)

表 60: 中国主要企业高空太阳能无人机销售额份额对比 (2021-2026)

表 61: Airbus Defence and Space公司信息、总部、高空太阳能无人机市场地位以及主要的竞争对手

表 62: Airbus Defence and Space 高空太阳能无人机产品及服务介绍

表 63: Airbus Defence and Space 高空太阳能无人机收入及毛利率 (2021-2026) & (百万美元)

表 64: Airbus Defence and Space公司简介及主要业务

表 65: Airbus Defence and Space企业最新动态

表 66: BAE Systems公司信息、总部、高空太阳能无人机市场地位以及主要的竞争对手

表 67: BAE Systems 高空太阳能无人机产品及服务介绍

表 68: BAE Systems 高空太阳能无人机收入及毛利率 (2021-2026) & (百万美元)

表 69: BAE Systems公司简介及主要业务

表 70: BAE Systems企业最新动态

表 71: SoftBank公司信息、总部、高空太阳能无人机市场地位以及主要的竞争对手

表 72: SoftBank 高空太阳能无人机产品及服务介绍

表 73: SoftBank 高空太阳能无人机收入及毛利率 (2021-2026) & (百万美元)

表 74: SoftBank公司简介及主要业务

表 75: SoftBank企业最新动态

表 76: AeroVironment公司信息、总部、高空太阳能无人机市场地位以及主要的竞争对手

表 77: AeroVironment 高空太阳能无人机产品及服务介绍

表 78: AeroVironment 高空太阳能无人机收入及毛利率 (2021-2026) & (百万美元)

表 79: AeroVironment公司简介及主要业务

表 80: 中国航空工业集团公司信息、总部、高空太阳能无人机市场地位以及主要的竞争对手

表 81: 中国航空工业集团 高空太阳能无人机产品及服务介绍

表 82: 中国航空工业集团 高空太阳能无人机收入及毛利率 (2021-2026) & (百万美元)

表 83: 中国航空工业集团公司简介及主要业务

表 84: 中国航空工业集团企业最新动态

表 85: Korean Air公司信息、总部、高空太阳能无人机市场地位以及主要的竞争对手

表 86: Korean Air 高空太阳能无人机产品及服务介绍

表 87: Korean Air 高空太阳能无人机收入及毛利率 (2021-2026) & (百万美元)

表 88: Korean Air公司简介及主要业务

表 89: Korean Air企业最新动态

表 90: NewSpace Research & Technologies公司信息、总部、高空太阳能无人机市场地位以及主要的竞争对手

表 91: NewSpace Research & Technologies 高空太阳能无人机产品及服务介绍

表 92: NewSpace Research & Technologies 高空太阳能无人机收入及毛利率 (2021-2026) & (百万美元)

表 93: NewSpace Research & Technologies公司简介及主要业务

表 94: NewSpace Research & Technologies企业最新动态

表 95: 高空太阳能无人机行业发展机遇及主要驱动因素

表 96: 高空太阳能无人机行业发展面临的风险

表 97: 高空太阳能无人机行业政策分析

表 98: 研究范围

表 99: 本文分析师列表

图表目录

图 1: 高空太阳能无人机产品图片

图 2: 全球市场高空太阳能无人机市场规模 (销售额) , 2021 VS 2025 VS 2032 (百万美元)

图 3: 全球高空太阳能无人机市场销售额预测: (百万美元) & (2021-2032)

图 4: 中国市场高空太阳能无人机销售额及未来趋势 (2021-2032) & (百万美元)

图 5: 纯太阳能型 产品图片

图 6: 全球纯太阳能型规模及增长率 (2021-2032) & (百万美元)

图 7: 太阳能+锂电池储能型产品图片

图 8: 全球太阳能+锂电池储能型规模及增长率 (2021-2032) & (百万美元)

图 9: 太阳能+氢燃料电池混合型产品图片

图 10: 全球太阳能+氢燃料电池混合型规模及增长率 (2021-2032) & (百万美元)

图 11: 全球不同产品类型高空太阳能无人机市场份额2025 & 2032

图 12: 全球不同产品类型高空太阳能无人机市场份额2021 & 2025

图 13: 全球不同产品类型高空太阳能无人机市场份额预测2026 & 2032
图 14: 中国不同产品类型高空太阳能无人机市场份额2021 & 2025
图 15: 中国不同产品类型高空太阳能无人机市场份额预测2026 & 2032
图 16: 低平流层平台 (18-20km) 产品图片
图 17: 全球低平流层平台 (18-20km) 规模及增长率 (2021-2032) & (百万美元)
图 18: 中平流层平台 (20-25km) 产品图片
图 19: 全球中平流层平台 (20-25km) 规模及增长率 (2021-2032) & (百万美元)
图 20: 高平流层平台 (25km以上) 产品图片
图 21: 全球高平流层平台 (25km以上) 规模及增长率 (2021-2032) & (百万美元)
图 22: 全球不同飞行高度高空太阳能无人机市场份额2025 & 2032
图 23: 全球不同飞行高度高空太阳能无人机市场份额2021 & 2025
图 24: 全球不同飞行高度高空太阳能无人机市场份额预测2026 & 2032
图 25: 中国不同飞行高度高空太阳能无人机市场份额2021 & 2025
图 26: 中国不同飞行高度高空太阳能无人机市场份额预测2026 & 2032
图 27: 周级长航时 产品图片
图 28: 全球周级长航时规模及增长率 (2021-2032) & (百万美元)
图 29: 月级长航时产品图片
图 30: 全球月级长航时规模及增长率 (2021-2032) & (百万美元)
图 31: 准永久滞空型产品图片
图 32: 全球准永久滞空型规模及增长率 (2021-2032) & (百万美元)
图 33: 全球不同航时高空太阳能无人机市场份额2025 & 2032
图 34: 全球不同航时高空太阳能无人机市场份额2021 & 2025
图 35: 全球不同航时高空太阳能无人机市场份额预测2026 & 2032
图 36: 中国不同航时高空太阳能无人机市场份额2021 & 2025
图 37: 中国不同航时高空太阳能无人机市场份额预测2026 & 2032
图 38: 通信基站型
图 39: 遥感测绘型
图 40: 军事情报侦察型
图 41: 气象监测型
图 42: 海洋监测型
图 43: 应急通信型
图 44: 环境监测型
图 45: 全球不同应用高空太阳能无人机市场份额2025 VS 2032
图 46: 全球不同应用高空太阳能无人机市场份额2021 & 2025
图 47: 全球主要地区高空太阳能无人机销售额市场份额 (2021 VS 2025)
图 48: 北美高空太阳能无人机销售额及预测 (2021-2032) & (百万美元)
图 49: 欧洲高空太阳能无人机销售额及预测 (2021-2032) & (百万美元)
图 50: 中国高空太阳能无人机销售额及预测 (2021-2032) & (百万美元)
图 51: 日本高空太阳能无人机销售额及预测 (2021-2032) & (百万美元)
图 52: 东南亚高空太阳能无人机销售额及预测 (2021-2032) & (百万美元)
图 53: 印度高空太阳能无人机销售额及预测 (2021-2032) & (百万美元)
图 54: 2025年全球前五大厂商高空太阳能无人机市场份额
图 55: 2025年全球高空太阳能无人机第一梯队、第二梯队和第三梯队厂商及市场份额
图 56: 高空太阳能无人机全球领先企业SWOT分析
图 57: 2025年中国排名前三和前五高空太阳能无人机企业市场份额
图 58: 关键采访目标
图 59: 自下而上及自上而下验证
图 60: 资料三角测定