|  |
| --- |
| [2024-2030年中国临近空间飞行器行业现状深度调研及发展趋势分析报告](https://www.20087.com/9/65/LinJinKongJianFeiXingQiDeFaZhanQuShi.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： | [2024-2030年中国临近空间飞行器行业现状深度调研及发展趋势分析报告](https://www.20087.com/9/65/LinJinKongJianFeiXingQiDeFaZhanQuShi.html) |
| 报告编号： | 2773659　　←电话咨询时，请说明该编号。 |
| 市场价： | 电子版：8200 元　　纸介＋电子版：8500 元 |
| 优惠价： | 电子版：7360 元　　纸介＋电子版：7660 元　　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/9/65/LinJinKongJianFeiXingQiDeFaZhanQuShi.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

　　临近空间飞行器是在地球大气层边缘（约20公里至100公里高度）飞行的航空器，近年来随着太空旅游和高海拔科学研究的兴起，临近空间飞行器的研发和应用受到了广泛关注。这些飞行器能够执行长时间的高空观测、通信中继、遥感监测等任务，无需进入轨道，降低了发射成本和复杂性。同时，高超音速技术和轻质复合材料的应用，提高了飞行器的机动性和续航能力。  
　　未来，临近空间飞行器将更加注重多功能性和商业化。通过集成更多传感器和通信设备，飞行器将能够执行更复杂的任务，如全球互联网覆盖、灾害监测和军事情报收集。同时，随着技术的成熟和成本的降低，临近空间飞行器将被更广泛地应用于商业领域，包括货物运输、太空旅游和广告展示，开启太空经济的新篇章。此外，环境适应性和回收技术的提升，将使飞行器能够更频繁地往返于地面和临近空间，提高任务的灵活性和效率。  
　　《[2024-2030年中国临近空间飞行器行业现状深度调研及发展趋势分析报告](https://www.20087.com/9/65/LinJinKongJianFeiXingQiDeFaZhanQuShi.html)》主要依据国家统计局、发改委、国务院发展研究中心、国家信息中心、临近空间飞行器相关协会的基础信息以及临近空间飞行器科研单位等提供的大量资料，对临近空间飞行器行业发展环境、临近空间飞行器产业链、临近空间飞行器市场规模、临近空间飞行器重点企业等进行了深入研究，并对临近空间飞行器行业市场前景及临近空间飞行器发展趋势进行预测。  
　　《[2024-2030年中国临近空间飞行器行业现状深度调研及发展趋势分析报告](https://www.20087.com/9/65/LinJinKongJianFeiXingQiDeFaZhanQuShi.html)》揭示了临近空间飞行器市场潜在需求与机会，为战略投资者选择投资时机和公司领导层做战略规划提供市场情报信息及科学的决策依据，同时对银行信贷部门也具有极大的参考价值。  
  
第一章 临近空间飞行器发展现状分析  
　　第一节 临近空间飞行器  
　　　　一、特点  
　　　　二、分类  
　　　　三、作用和优势  
　　第二节 低速近空间飞行器  
　　　　一、近空间飞行器概念引入作战演习、逐步加深实用化研究  
　　　　二、大型高空飞艇和平流层信息平台研制取得重大进展  
　　　　三、多用途、非常规、组合式、升/浮混合式  
　　　　四、高空长航时无人机研制有重大技术突破并投入实用  
　　　　五、太阳能飞机进入飞行验证  
　　　　六、制定近空间飞行器发展规划、确定稳健的发展道路  
　　第三节 高速近空间飞行器  
　　　　一、以火箭为动力的高超声速飞行高超声速飞行器  
　　　　二、以吸气式发动机为动力的高超声速飞行器  
　　第四节 我国临近空间飞行器发展现状分析  
　　第五节 发展临近空间飞行器的重要意义  
　　第六节 发展临近空间飞行器的思路  
  
第二章 临近空间飞行器发展趋势及其应用趋势预测  
　　第一节 临近空间飞行器发展趋势预测  
　　　　一、飞艇  
　　　　二、高空气球  
　　　　三、高空无人机  
　　　　四、高超音速飞行器  
　　　　五、火箭助推滑翔飞行器  
　　第二节 临近空间飞行器应用趋势预测  
　　　　一、用作侦察监视平台  
　　　　二、用作通信中继平台  
　　　　三、用作电子对抗平台  
　　　　四、用作运输补给平台  
　　　　五、用作演示验证平台  
　　　　六、用作空间武器平台  
　　第三节 临近空间飞行器与空天一体化  
  
第三章 国外重点国家临近空间飞行器发展状况调研分析  
　　第一节 美国临近空间飞行器发展状况分析  
　　　　一、临近空间机动飞行器  
　　　　二、高空飞艇  
　　　　三、高空侦察飞行器  
　　　　四、太阳神无人机  
　　第二节 俄罗斯临近空间飞行器发展状况分析  
　　第三节 英国临近空间飞行器发展状况分析  
　　第四节 日本临近空间飞行器发展状况分析  
　　第五节 以色列临近空间飞行器发展状况分析  
　　第六节 韩国临近空间飞行器发展状况分析  
　　第七节 各国临近空间飞行器发展最新动态  
  
第四章 临近空间飞行器关键技术调研分析  
　　经过五十余年的发展，我国走出了一条特色航天事业道路，开创了航天事业的新局面，成为了世界航天的一支重要力量，但在尖端前沿空间科学技术领域仍处于追赶位置。目前世界航天力量呈现阶梯型分布，美国、俄罗斯、欧洲以绝对优势居于第一梯队，中国处于第二梯队领头羊位置，加拿大则领衔第三梯队。  
　　中美前沿空间科学技术领域发展对比  
　　第一节 气球和飞艇的关键技术  
　　　　一、囊体材料与结构  
　　　　二、动力推进和能量管理  
　　　　三、平衡和控制  
　　　　四、总体设计与优化技术  
　　第二节 高空长航时无人机的关键技术  
　　　　一、以提高升阻比和操稳特性为核心的空气动力学  
　　　　二、超轻质、高强韧材料与结构设计  
　　　　三、低速推进高效能源动力系统和能源管理  
　　　　四、可靠性和自主控制  
　　　　五、高性能、微小型、低功耗任务载荷研制  
　　第三节 太阳能飞机的关键技术  
　　　　一、太阳能电池  
　　　　二、高效燃料电池技术  
　　　　三、柔性结构的气动弹性问题  
  
第五章 临近空间高超声速飞行器关键技术调研分析  
　　第一节 高超声速飞行器研究现状调研  
　　　　一、超燃冲压发动机的关键技术已突破  
　　　　二、高超声速飞行器具备工程化的基本条件  
　　　　三、试验体系比较完善，试验能力基本满足要求  
　　第二节 高超声速飞行器发展趋势预测分析  
　　第三节 高超声速飞行器关键技术  
　　　　一、总体设计技术  
　　　　二、气动力、热技术  
　　　　三、高温长时间热防护技术  
　　　　四、高精度GNC技术  
　　　　五、有效载荷抛撒技术  
　　　　六、发动机技术  
　　第四节 高超声速飞行器研究措施  
　　　　一、系统动力学建模  
　　　　二、最优制导方法  
　　　　三、高精度控制机理  
　　　　四、高精度制导控制一体化  
　　第五节 高超声速飞行器发展设想  
  
第六章 临近空间高速飞行器超高温材料技术调研分析  
　　第一节 超高温材料  
　　　　一、传统难熔金属  
　　　　二、金属间化合物  
　　　　三、超高温陶瓷  
　　　　四、C-C材料  
　　　　五、难熔金属化合物  
　　　　六、定向凝固氧化物共晶自生复合陶瓷  
　　第二节 表面涂层  
　　　　一、抗氧化涂层的基本条件  
　　　　二、多功能复合抗氧化涂层  
　　　　三、超高温抗氧化涂层的设计  
　　第三节 复合材料  
  
第七章 临近空间高速飞行器综合信道技术调研分析  
　　第一节 HNSV 综合信道模型  
　　　　一、HNSV 通信面临的挑战  
　　　　二、HNSV 综合信道模型  
　　第二节 电波传输信道特性分析  
　　　　一、信道相干时间  
　　　　二、信道相干带宽  
　　第三节 等离子鞘套信道  
　　　　一、等离子鞘套数学模型  
　　　　二、大尺度衰落参数获取  
　　　　三、等离子鞘套信道小尺度衰落仿真模型  
  
第八章 临近空间低速飞行器螺旋桨技术调研分析  
　　第一节 螺旋桨概述  
　　第二节 螺旋桨的布局  
　　第三节 螺旋桨气动设计及性能分析  
　　第四节 螺旋桨性能试验  
  
第九章 临近空间飞行器自动防撞技术调研分析  
　　第一节 空中防撞技术的发展及其技术特点  
　　　　一、空中防撞技术的发展概况  
　　　　二、机载防撞系统的主要特点  
　　第二节 自动防撞技术在临近空间飞行器中的应用研究  
　　　　一、基本功能  
　　　　二、主要技术要求  
　　　　三、基本工作原理  
　　　　四、关键技术  
　　　　　　1 、飞行器自动防撞的总体技术  
　　　　　　2 、自动避让技术  
　　　　　　3 、设备小型化技术  
　　　　　　4 、天线技术  
  
第十章 国内外典型临近空间飞行器生产研究机构调研分析  
　　第一节 洛克希德&#8226;马丁公司  
　　　　一、企业概述  
　　　　二、企业技术情况分析  
　　　　三、临近空间飞行器产品及技术调研  
　　　　四、最新动态  
　　第二节 美国航天数据公司  
　　　　一、企业概述  
　　　　二、企业技术情况分析  
　　　　三、临近空间飞行器产品及技术调研  
　　第三节 JP宇航公司  
　　　　一、企业概述  
　　　　二、企业技术情况分析  
　　　　三、临近空间飞行器产品及技术调研  
　　第四节 美国航空航天局  
　　　　一、部门概述  
　　　　二、部门技术情况分析  
　　　　三、临近空间飞行器产品及技术调研  
　　　　四、最新动态  
　　第五节 北京临近空间飞行器系统工程研究所  
　　　　一、研究所概述  
　　　　二、研究所技术情况分析  
　　第六节 湖南航天近空间飞行器研发中心  
　　　　一、部门概述  
　　　　二、部门技术情况分析  
　　　　三、临近空间飞行器产品及技术调研  
  
第十一章 2024-2030年我国临近空间飞行器制造发展趋势分析预测  
　　第一节 2024-2030年我国临近空间飞行器制造发展趋势预测分析  
　　　　一、2024-2030年我国临近空间飞行器制造技术发展趋势预测分析  
　　　　二、2024-2030年我国临近空间飞行器制造发展趋势预测分析  
　　　　三、2024-2030年我国临近空间飞行器制造需求发展趋势预测分析  
　　第二节 中^智^林^－2024-2030年我国临近空间飞行器制造需求量预测分析  
略……

了解《[2024-2030年中国临近空间飞行器行业现状深度调研及发展趋势分析报告](https://www.20087.com/9/65/LinJinKongJianFeiXingQiDeFaZhanQuShi.html)》，报告编号：2773659，

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/9/65/LinJinKongJianFeiXingQiDeFaZhanQuShi.html>

了解更多，请访问上述链接，以下无内容！