

2024-2030年中国临近空间飞行器行业市场研究分析及发展策略分析报告

报告大纲

一、报告简介

智研咨询发布的《2024-2030年中国临近空间飞行器行业市场研究分析及发展策略分析报告》涵盖行业最新数据，市场热点，政策规划，竞争情报，市场前景预测，投资策略等内容。更辅以大量直观的图表帮助本行业企业准确把握行业发展态势、市场商机动向、正确制定企业竞争战略和投资策略。本报告依据国家统计局、海关总署和国家信息中心等渠道发布的权威数据，以及我中心对本行业的实地调研，结合了行业所处的环境，从理论到实践、从宏观到微观等多个角度进行市场调研分析。

官网地址：<https://www.chyxx.com/research/1129653.html>

报告价格：电子版: 9800元 纸介版：9800元 电子和纸介版: 10000元

订购电话: 010-60343812、010-60343813、400-600-8596、400-700-9383

电子邮箱: sales@chyxx.com

联系人: 刘老师

特别说明：本PDF目录为计算机程序生成，格式美观性可能有欠缺；实际报告排版规则、美观。

二、报告目录及图表目录

为方便行业人士或投资者更进一步了解临近空间飞行器行业现状与前景，智研咨询特推出《2024-2030年中国临近空间飞行器行业市场研究分析及发展策略分析报告》（以下简称《报告》）。报告对中国临近空间飞行器市场做出全面梳理和深入分析，是智研咨询多年连续追踪、实地走访、调研和分析成果的呈现。

为确保临近空间飞行器行业数据精准性以及内容的可参考价值，智研咨询研究团队通过上市公司年报、厂家调研、经销商座谈、专家验证等多渠道开展数据采集工作，并对数据进行多维度分析，以求深度剖析行业各个领域，使从业者能够从多种维度、多个侧面综合了解2022年临近空间飞行器行业的发展态势，以及创新前沿热点，进而赋能临近空间飞行器从业者抢跑转型赛道。

临近空间是处于传统航空器的最高飞行高度和卫星的最低轨道高度之间，主要包括平流层大部分、中间层和一部分增温层区域，纵跨非电离层和电离层，空气稀薄，存在臭氧、紫外、辐射等特殊环境，温度随高度变化呈现出一定规律，存在重力波、行星波、大气放电等特殊现象。临近空间飞行器是指主要在临近空间区域内飞行并完成特定任务的飞行器，而在临近空间所跨越的3类大气层（平流层、中间层、热层）中各国在研的临近空间飞行器，按照飞行速度大致可分为低动态飞行器（马赫数小于1.0）和高动态飞行器（马赫数大于1.0）两大类。

美国在20世纪60年代提出了一系列高超声速飞行器发展计划，先后建造了一系列用于高超声速飞行试验的飞行器；20世纪90年代制订并实施了即时全球打击计划，以实现在1h内对全球任何目标实施打击的能力。除了美国外，俄罗斯、法国、澳大利亚、德国、印度、日本、欧盟等国家或机构均开展了超高速临近空间飞行器的研究计划，各有特色并均取得了可观的进展。

从产业链来看，临近空间飞行器上游包括飞行器设计、各种机身材料、电子元件、芯片及加工装备等，中游是飞行器部件整装生产制造，下游应用领域包括军用领域和民用领域，军用主要有远程打击、侦查监视、通信中继等领域应用，民用市场目前开发和利用暂未成熟，未来临近空间飞行器仍将以军用为主，同时民用市场如测量测绘、探空火箭发射、太空旅游（亚轨道和轨道旅游）、商业运输等有良好的发展前景。

商业航天是按照市场规则配置技术、资金、人才等资源要素，以盈利为目的、独立的非政府航天活动。与传统航天相比，商业航天更重视市场竞争及商业化的市场行为，是将航天从计划经济加速推进至市场经济的行为。商业航天根据功能可分为运载火箭、人造卫星、载人航天、深空探测及空间站五大方向，根据离地距离可分为近地空间商业航天、宇宙空间商业航天及宇宙深空商业航天，其中临近空间飞行器市场属于近地空间商业航天。

从全球商业航天市场规模来看，据数据显示，2022年全球商业航天市场规模达到3660亿美元，其中卫星服务业和地面设备制造业占比超过70%，市场规模分别为1230亿美元和1303亿美元，其次非卫星产业市场规模为950亿美元，占比26%。

国内市场方面，近年来我国行业航天市场活动频繁，据数据显示，2022年，中国航天全年实施发射任务64次，其中商业发射服务21次，再次刷新中国航天全年发射次数的纪录。中国航天产业正进入高速发展阶段，行业开放度大幅增加，中国商业航天市场规模从2015年的2340.1亿元，上升至2022年的6536.0亿元，年均复合增长速度达到15.8%，随着商业航天市场自由度进一步打开，在民营资本及相关政策加注下，市场增速将越来越快。

临近空间飞行器属于高精尖技术行业，进入壁垒较高，技术要求严格，目前行业参与者少，国内主要以大型航天技术公司或国家航空单位为主，例如美国太空探索技术公司（spaceX）、美国宇航局（NASA）、JP宇航公司等，国内企业以国家级研究机构为主，包括中国航天科工集团研发中心、北京临近空间飞行器工程研究所等，其他一些民营优秀企业和国企仅有技术布局，如大疆、航天彩虹、中无人机等。

《2024-2030年中国临近空间飞行器行业市场研究分析及发展策略分析报告》是智研咨询重要成果，是智研咨询引领行业变革、寄情行业、践行使命的有力体现，更是临近空间飞行器领域从业者把脉行业不可或缺的重要工具。智研咨询已经形成一套完整、立体的智库体系，多年来服务政府、企业、金融机构等，提供科技、咨询、教育、生态、资本等服务。

报告目录：

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

第三节 高速近空间飞行器

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

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

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分析

第一节 高超声速飞行器研究现状分析

- 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、空中防撞系统的发展概况

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·马丁公司

第二节 美国太空探索技术公司

第三节 JP宇航公司

第四节 美国航空航天局

第五节 北京临近空间飞行器系统工程研究所

第六节 中国航天科工集团近空间飞行器研发中心

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

第二节 2024-2030年我国临近空间飞行器制造需求量预测分析

详细请访问：<https://www.chyxx.com/research/1129653.html>