

2025-2031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《2025-2031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: 400-600-8596、400-700-9383、010-60343812、010-60343813

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

智研咨询专家团队倾力打造的《2025-2031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》）正式揭晓，自2020年出版以来，已连续畅销5年，成功成为企业了解和开拓市场，制定战略方向的得力参考资料。报告从国家经济与产业发展的宏观战略视角出发，深入剖析了临近空间飞行器行业未来的市场动向，精准挖掘了行业的发展潜力，并对临近空间飞行器行业的未来前景进行研判。

本报告分为发展概述、运行环境、产业现状、竞争格局、重点厂商、发展战略、产业趋势等主要篇章，共计11章。涉及临近空间飞行器技术等核心数据。

报告中所有数据，均来自官方机构、行业协会等公开资料以及深入调研获取所得，并且数据经过详细核实和多方求证，以期为行业提供精准、可靠和有效价值信息！

临近空间，指的是20公里-100公里的空域，临近空间区域包括大气平流层（高度11-55km）的大部分区域，中间大气层区域（高度55-85km）和少部分热层区域（高度85-800km），是航空与航天的空间结合部。说到它的神秘和不凡之处，主要得益于它的“空白”，一块尚未被开垦的处女地，迄今为止，除了发射航天器的火箭会偶尔穿越之外，这片寂静的空域仍然是人类飞行的一个禁区。

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，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）两大类型。

临近空间飞行器具有航空、航天飞行器所不具有的作用，特别是在通信保障、情报收集、电子压制、预警等方面极具发展潜力，近年来，我国高度重视临近空间飞行器研究工作，投入大量大力物力财力，推动临近空间飞行器发展，在政府部门指引下，我国临近空间飞行器研究取得较大进展，2023年我国临近空间飞行器专利申请量突破60件，创历史新高。

临近空间飞行器上游主要包括飞行器设计、各种机身材料、电子元件、芯片及加工装备等；中游为飞行器部件整装生产制造；行业下游为应用领域，主要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，民用市场目前开发利用暂未成熟，因此以军用为主，但民用市场如测量测绘、探空火箭发射、太空旅游、商业运输等具有良好的开发前景。

临近空间飞行器属于高精尖技术行业，行业进入壁垒高，技术要求严格，目前行业参与者少，国内主要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系统工程研究所等，其他一些民营优秀企业和国企仅有技术布局，如航天彩虹、中无人机等。

作为一个见证了中国临近空间飞行器十余年发展的专业机构，智研咨询希望能够与所有致力

于与临近空间飞行器行业企业携手共进，提供更多有效信息、专业咨询与个性化定制的行业解决方案，为行业的发展尽绵薄之力。

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 2025-2031年我国临近空间飞行器制造发展趋势分析预测

第一节 2025-2031年我国临近空间飞行器制造发展趋势预测分析

第二节 2025-2031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>