

中国临近空间飞行器行业市场深度分析及前景趋势与投资机会研究报告(2026-2031版)

报告简介

临近空间飞行器是指能在临近空间(即距地面20~100公里的空域)进行长期、持续飞行的飞行器,包括亚轨道飞行器或在临近空间飞行的高超声速巡航飞行器。这种飞行器具有航空、航天飞行器所不具有的优势,特别是在通信保障、情报收集、电子压制、预警、民用等方面极具发展潜力。

本报告由中道泰和的资深专家和研究人员通过长期周密的市场调研,参考国家统计局、国家商务部、国家发改委、国务院发展研究中心、行业协会、51行业报告网、全国及海外专业研究机构提供的大量权威资料,并对多位业内资深专家进行深入访谈的基础上,通过与国际同步的市场研究工具、理论和模型撰写而成。全面而准确地为您从行业的整体高度来架构分析体系。让您全面、准确地把握整个临近空间飞行器行业的市场走向和发展趋势。

本报告专业!权威!报告根据临近空间飞行器行业的发展轨迹及多年的实践经验,对中国临近空间飞行器行业的内外部环境、行业发展现状、产业链发展状况、市场供需、竞争格局、标杆企业、发展趋势、机会、风险、发展策略与投资建议等进行了分析,并重点分析了我国临近空间飞行器行业将面临的机遇与挑战,对临近空间飞行器行业未来的发展趋势及前景作出审慎分析与预测。是临近空间飞行器企业、学术科研单位、投资企业准确了解行业最新发展动态,把握市场机会,正确制定企业发展战略的必备参考工具,极具参考价值!

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 2026-2031年我国临近空间飞行器制造发展趋势分析预测

第一节 2026-2031年我国临近空间飞行器制造发展趋势预测分析

第二节 2026-2031年我国临近空间飞行器制造需求量预测分析

图表目录

图表：临近空间飞行器行业生命周期

图表：临近空间飞行器行业产业链结构

图表：2021-2026年全球临近空间飞行器行业市场规模

图表：2021-2026年中国临近空间飞行器行业市场规模

图表：2021-2026年中国临近空间飞行器市场占全球份额比较

图表：2021-2026年临近空间飞行器行业集中度

图表：2021-2026年临近空间飞行器市场价格走势

图表：2021-2026年临近空间飞行器行业重要数据指标比较

图表：2026-2031年临近空间飞行器行业市场规模预测

图表：2026-2031年临近空间飞行器行业竞争格局预测

把握投资 决策经营！

咨询订购 请拨打 400-886-7071 (免长途费) Email : kf@51baogao.cn

报告编号：563781

本文地址：<https://www.51baogao.cn/baogao/20240326/563781.shtml>

在线订购：[点击这里](#)