

2026-2031年临空飞行器行业全景调研及投资趋势分析报告

报告简介

临近空间是指距地球表面20公里到100公里之间的区域，是传统航空空间和航天空间的接合部。由于受到物理高度和空气密度的影响，成为普通航空飞行器最高飞行高度和天基卫星最低轨道高度之间极为特殊的区域。临近空间飞行器，特别是飞艇这样的浮空器，在军事、科研、民用领域都有非常大的潜力。

比如可以进行通信中继、作为对地侦察平台和导弹预警平台，还可以进行天气预报、农情监测等。目前，美俄等军事大国都在大力研究临近空间的相关技术，除了研究能长时间留空的飞艇外，高超音速飞行器也要利用临近空间的相关技术，比如美国的X-51A和HTV-

2等高超音速飞行器会利用临近空间空气稀薄、阻力小等特性保持高速飞行，而亚轨道高超音速民用飞行器的概念也在论证之中，如果达到5倍音速，那么跨大西洋飞行只需一小时。所以中国加速这一领域的研究非常必要。

美国的ISIS项目计划只是世界各军事强国进军临近空间的一个缩影，俄罗斯、英国、日本、以色列、韩国等国家和地区都在投入大量经费开展临近空间飞行器的技术和应用研究，临近空间的潜力巨大。受到临近空间全新且复杂的环境限制，临近空间的开发也有很大难度，目前世界各国临近空间飞行器技术仍处于关键技术攻关与演示验证阶段。美国ISIS项目计划目前也面临几大技术挑战，如研制超轻质天线、天线校准技术，电源系统技术，飞艇的定位保持方法和可支持超大尺寸天线的飞艇结构等。临近空间，以其特殊的战略位置，为未来战争开辟了一个新的战场，它的开发和利用对未来作战体系、思维和格局以及经济都将产生重大而深远的影响。

研究咨询报告由北京中道泰和信息咨询有限公司领衔撰写，在大量周密的市场调研基础上，主要依据了国家统计局、国家商务部、国家发改委、国家经济信息中心、国务院发展研究中心提供的最新行业运行数据为基础，验证于与我们建立联系的全国科研机构、行业协会组织的权威统计资料。我们对临空飞行器行业进行了长期追踪，结合我们对临空飞行器相关企业的调查研究，对我国临空飞行器行业发展现状

与前景、市场竞争格局与形势、赢利水平与企业发展、投资策略与风险预警、发展趋势与规划建议等进行深入研究。报告揭示了临空飞行器市场潜在需求与潜在机会，并基于对现状的慎重思考，提出国内外耐空间环境材料研发方向及未来发展趋势进行了预测，为战略投资者选择恰当的投资时机和公司领导层做战略规划提供准确的市场情报信息及科学的决策依据，同时对政府部门也具有极大的参考价值。

报告目录

第一章 临空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分析

第一节 临近空间飞行器发展趋势分析

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分析

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 我国临空飞行器行业整体运行指标分析

第一节 2021-2026年中国临空飞行器行业总体规模分析

一、企业数量结构分析

二、人员规模状况分析

三、行业资产规模分析

四、行业市场规模分析

第二节 2021-2026年中国临空飞行器行业产销情况分析

一、我国临空飞行器行业工业总产值

二、我国临空飞行器行业工业销售产值

三、我国临空飞行器行业产销率

第三节 2021-2026年中国临空飞行器行业财务指标总体分析

一、行业盈利能力分析

二、行业偿债能力分析

三、行业营运能力分析

四、行业发展能力分析

第四节 我国临空飞行器行业价格走势分析

一、临空飞行器成本构成分析

三、2021-2026年临空飞行器价格分析

四、2026-2031年临空飞行器价格走势预测

第五章 临空飞行器行业上下游行业分析

第一节 临空飞行器行业上游行业分析

一、主要原材料介绍

二、重点上游行业发展现状

三、重点上游行业发展趋势预测

四、行业新动态及其对临空飞行器行业的影响

五、行业竞争状况及其对临空飞行器行业的意义

第二节 临空飞行器行业下游行业分析

一、主要应用领域分析

二、主要下游行业发展现状

三、主要下游行业发展趋势预测

四、主要下游行业市场现状分析

五、行业新动态及其对临空飞行器行业的影响

六、行业竞争状况及其对临空飞行器行业的意义

第六章 2021-2026临空飞行器行业区域市场分析

第一节 行业总体区域结构特征及变化

一、行业区域结构总体特征

二、行业区域集中度分析

三、行业区域分布特点分析

四、行业规模指标区域分布分析

五、行业效益指标区域分布分析

六、行业企业数的区域分布分析

第二节 2021-2026年临空飞行器行业重点区域市场分析

一、北京

二、西安

三、江苏

四、成都

五、广东

第七章 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

第八章 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

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

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

第九章 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

- 一、企业概述
- 二、企业技术状况
- 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、企业技术状况
- 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、企业技术状况
- 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、部门技术状况

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、研究所技术状况

第六节 湖南航天近空间飞行器研发中心

一、部门概述

二、部门技术状况

三、临近空间飞行器产品及技术调研

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

一、2026-2031年我国临近空间飞行器制造技术发展趋势

1、外形隐身化

2、航时持久化

3、功能多样化

4、控制自主化

二、2026-2031年我国临近空间飞行器制造发展趋势

三、2026-2031年我国临近空间飞行器制造需求发展趋势

第二节 2026-2031年我国临近空间飞行器制造需求量预测分析

第三节 我国临空飞行器行业投资风险环境分析

一、外部环境分析

二、竞争态势分析

三、经营风险分析

四、新兴需求分析

第十二章 临空飞行器产业研究结论及投资建议

第一节 “十四五” 临空飞行器产业研究结论及建议

一、加强政策引导和行业管理

二、制定财政税收扶持政策

三、建立健全投融资保障机制

四、提高行业创新能力

五、培育优势核心企业

六、完善临空飞行器技术标准规范

第二节 中道泰和临空飞行器产业“十四五” 投资建议

一、行业发展策略建议

二、行业投资方向建议

三、行业投资方式建议

图表目录

图表：临空飞行器产业链结构

图表：2021-2026年中国临空飞行器行业主营业务收入

图表：2021-2026年中国临空飞行器工业销售产值

图表：2021-2026年中国临空飞行器行业利润总额

图表：2021-2026年临空飞行器开发生产投资额

图表：2021-2026年我国临空飞行器市场规模

图表：2021-2026年中国临空飞行器企业数量

图表：2021-2026年中国临空飞行器人员规模情况

图表：2021-2026年中国临空飞行器资产规模情况

图表：2021-2026年临空飞行器市场规模情况

图表：2026-2031年中国临空飞行器行业投资收益预测

图表：2026-2031年中国临空飞行器行业总产值预测

图表：2026-2031年中国临空飞行器行业销售收入预测

图表：2026-2031年中国临空飞行器行业利润总额预测

图表：2026-2031年中国临空飞行器行业总资产预测

图表：2026-2031年全球临空飞行器市场规模预测

图表：2026-2031年国内临空飞行器市场规模预测

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：83537

本文地址：<https://www.51baogao.cn/bg/20170614/83537.shtml>

在线订购：[点击这里](#)