

# 2025-2031年中国临近空间飞行器行业发展模式分析及投资趋势预测报告

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发展模式分析及投资趋势预测报告》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/202110/981986.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

智研咨询发布的《2025-2031年中国临近空间飞行器行业发展模式分析及投资趋势预测报告》共十一章。首先介绍了临近空间飞行器相关概念及发展环境，接着分析了中国临近空间飞行器规模及消费需求，然后对中国临近空间飞行器市场运行态势进行了重点分析，最后分析了中国临近空间飞行器面临的机遇及发展前景。您若想对中国临近空间飞行器有个系统的了解或者想投资该行业，本报告将是您不可或缺的重要工具。

本研究报告数据主要采用国家统计局数据，海关总署，问卷调查数据，商务部采集数据等数据库。其中宏观经济数据主要来自国家统计局，部分行业统计数据主要来自国家统计局及市场调研数据，企业数据主要来自于国统计局规模企业统计数据库及证券交易所等，价格数据主要来自于各类市场监测数据库。

报告目录：

### 第一章 临近空间飞行器的相关定义概念

#### 1.1 临近空间的基本概念

##### 1.1.1 临近空间

##### 1.1.2 临近空间优势

#### 1.2 临近空间环境的概述

##### 1.2.1 临近空间环境的概念

##### 1.2.2 临近空间环境参数

##### 1.2.3 临近空间环境特征

##### 1.2.4 临近空间环境探测

##### 1.2.5 临近空间环境预报

#### 1.3 临近空间飞行器基本综述

##### 1.3.1 临空飞行器概念

##### 1.3.2 飞行器研究历程

##### 1.3.3 临空飞行器优势

##### 1.3.4 飞行器主要材料

##### 1.3.5 飞行器主要类别

### 第二章 临近空间飞行器的发展环境

#### 2.1 政策环境

##### 2.1.1 军民融合政策解读

##### 2.1.2 军工体制改革动向

- 2.1.3 卫星产业扶持政策
- 2.1.4 民用空间基础规划
- 2.1.5 智能制造成国家战略
- 2.2 经济环境
  - 2.2.1 经济运行总体概况
  - 2.2.2 工业经济运行形势
  - 2.2.3 宏观经济发展趋势
- 2.3 技术环境
  - 2.3.1 航天技术
  - 2.3.2 航空技术
  - 2.3.3 新材料技术
- 2.4 产业环境
  - 2.4.1 全球卫星市场发展
  - 2.4.2 卫星产业发展态势
  - 2.4.3 卫星制造行业形势
  - 2.4.4 卫星产业链的发展
  - 2.4.5 卫星国际合作分析
  - 2.4.6 卫星应用发展机遇

### 第三章 2020-2024年临近空间飞行器行业发展情况分析

- 3.1 国外临近空间飞行器发展成果
  - 3.1.1 美国的临空飞行器
  - 3.1.2 俄罗斯临空飞行器
  - 3.1.3 其它国家临空飞行器
- 3.2 临近空间飞行器发展现状
  - 3.2.1 低动态临近空间飞行器
  - 3.2.2 高动态临近空间飞行器
- 3.3 临近空间飞行器军事用途
  - 3.3.1 远程打击
  - 3.3.2 侦察监视
  - 3.3.3 通信中继
  - 3.3.4 导航定位
  - 3.3.5 综合预警
  - 3.3.6 电子对抗
- 3.4 临近空间飞行器民事用途

- 3.4.1 建设服务
- 3.4.2 资源勘探
- 3.4.3 气象预测
- 3.4.4 灾后救援
- 3.4.5 近太空旅行

## 第四章 2020-2024年平流层飞艇产业发展情况分析

### 4.1 平流层飞艇基本介绍

- 4.1.1 飞艇介绍
- 4.1.2 工作原理
- 4.1.3 应用领域
- 4.1.4 技术门槛
- 4.1.5 发展机遇

### 4.2 平流层飞艇研发成果

- 4.2.1 “天舟”01试验艇
- 4.2.2 PFK300试验艇
- 4.2.3 FKDY浮升一体化飞艇
- 4.2.4 FKC-1~FKC-3超视距飞艇
- 4.2.5 中高空演示验证艇
- 4.2.6 平流层飞艇“圆梦号”

### 4.3 主要国家平流层飞艇发展情况分析

- 4.3.1 欧洲
- 4.3.2 中国
- 4.3.3 美国
- 4.3.4 日本
- 4.3.5 韩国
- 4.3.6 俄罗斯

## 第五章 2020-2024年高空长航时无人机产业发展分析

### 5.1 高空长航时无人机基本概念

### 5.2 高空长航时无人机发展特点

- 5.2.1 高速大载荷飞行
- 5.2.2 隐身飞行设计
- 5.2.3 新型驱动能源
- 5.2.4 先进气动布局

- 5.2.5 综合任务载荷组件
- 5.3 高空长航时无人机技术发展思路
  - 5.3.1 无人机能源动力技术
  - 5.3.2 无人机自主导航技术
  - 5.3.3 测控和信息传输技术
  - 5.3.4 软件使能自主控制技术
  - 5.3.5 空天地多机分布协同技术
  - 5.3.6 多目标组合优化设计技术
  - 5.3.7 气动-隐身一体化设计技术
- 5.4 高空长航时无人机重点产品研发进展
  - 5.4.1 “西风”无人机
  - 5.4.2 “鬼眼”无人机
  - 5.4.3 “秃鹰”无人机项目
  - 5.4.4 “太阳神”系列无人机
  - 5.4.5 “全球观察者”无人机
- 5.5 高空长航时无人机发展趋势分析
  - 5.5.1 更加注重隐身性能
  - 5.5.2 应用领域加速拓展
  - 5.5.3 充分利用新型能源
  - 5.5.4 自主能力不断提高

## 第六章 临近空间飞行器的能源支撑技术

- 6.1 传统能源技术
  - 6.1.1 高能蓄电池技术
  - 6.1.2 太阳能电池技术
  - 6.1.3 氢氧燃料电池技术
- 6.2 磁流体发电技术
  - 6.2.1 磁流体发电原理
  - 6.2.2 磁流体技术介绍
  - 6.2.3 磁流体发电装置
  - 6.2.4 磁流体发电优点
  - 6.2.5 磁流体发电前景
- 6.3 飞轮储能技术
  - 6.3.1 系统基本结构
  - 6.3.2 系统工作原理

### 6.3.3 系统关键技术

### 6.3.4 技术研发现状

## 6.4 微波输能技术

### 6.4.1 技术基本概述

### 6.4.2 关键技术分析

### 6.4.3 应用方案设计

## 第七章 2020-2024年临近空间通信行业发展分析

### 7.1 临近空间通信行业发展综述

#### 7.1.1 临近空间通信特点

#### 7.1.2 临空通信系统构成

#### 7.1.3 卫星通信发展历程

#### 7.1.4 卫星通信业务分析

#### 7.1.5 卫星通信应用领域

### 7.2 临近空间通信平台系统与平面通信系统的组网

#### 7.2.1 与卫星通信网组网

#### 7.2.2 与短波通信网组网

#### 7.2.3 与地-空（空-空）通信网组网

### 7.3 临近空间平台通信系统的关键技术

#### 7.3.1 SOA技术

#### 7.3.2 切换技术

#### 7.3.3 异构网络技术

#### 7.3.4 软件无线电技术

### 7.4 2020-2024年卫星通信行业军事应用分析

#### 7.4.1 市场应用格局

#### 7.4.2 美国应用分析

#### 7.4.3 欧洲应用分析

#### 7.4.4 俄罗斯应用分析

#### 7.4.5 中国军事应用分析

#### 7.4.6 其他国家应用分析

### 7.5 2020-2024年卫星通信行业民商业应用分析

#### 7.5.1 市场应用格局

#### 7.5.2 业务份额分析

#### 7.5.3 消费者服务业务

#### 7.5.4 卫星固定业务

### 7.5.5 卫星移动业务

## 7.6 临近空间通信行业未来发展前景分析

### 7.6.1 国外行业发展前景

### 7.6.2 国内行业发展前景

### 7.6.3 通信卫星发展空间

## 第八章 2020-2024年临近空间导航行业发展分析

### 8.1 临近空间飞行器导航系统发展情况

#### 8.1.1 北斗导航定位系统

#### 8.1.2 天文导航定位系统

#### 8.1.3 惯性 / 北斗 / 天文组合导航系统

### 8.2 全球主要卫星导航系统

#### 8.2.1 相关概念介绍

#### 8.2.2 子午卫星导航系统 (NNSS)

#### 8.2.3 全球定位系统 (GPS)

#### 8.2.4 格洛纳斯系统 (GLONASS)

#### 8.2.5 伽利略卫星导航系统 (GALILEO)

#### 8.2.6 北斗卫星导航系统 (BDS)

### 8.3 中国卫星导航产业发展综述

#### 8.3.1 产业链分析

#### 8.3.2 行业发展历程

#### 8.3.3 行业发展特点

#### 8.3.4 市场发展规模

#### 8.3.5 高精度导航发展

#### 8.3.6 消费类导航发展

### 8.4 中国卫星导航产业区域分析

#### 8.4.1 区域分布格局

#### 8.4.2 环渤海区域

#### 8.4.3 珠三角区域

#### 8.4.4 长三角区域

#### 8.4.5 华中地区

#### 8.4.6 西部地区

### 8.5 中国北斗导航系统商业化应用分析

#### 8.5.1 基础产品应用

#### 8.5.2 终端服务应用



### 8.5.3 高端行业应用

## 8.6 中国临近空间导航产业发展前景

### 8.6.1 发展环境优化

### 8.6.2 应用前景分析

### 8.6.3 产业链前景分析

### 8.6.4 国际化发展前景

## 第九章 2020-2024年临近空间遥感行业发展分析

### 9.1 临近空间遥感产业发展概述

#### 9.1.1 遥感卫星特点

#### 9.1.2 行业发展历程

#### 9.1.3 技术应用分析

### 9.2 全球卫星遥感产业发展态势

#### 9.2.1 商业成像运营商格局

#### 9.2.2 高分辨率在轨卫星数量

#### 9.2.3 高分辨率遥感商业化

#### 9.2.4 市场发展规模及预测

### 9.3 中国遥感卫星系列发展概述

#### 9.3.1 主要卫星系列介绍

#### 9.3.2 风云系列卫星

#### 9.3.3 中巴资源系列卫星

#### 9.3.4 环境与减灾系列卫星

#### 9.3.5 高分系列卫星

#### 9.3.6 海洋系列卫星

### 9.4 中国临近空间遥感行业发展态势

#### 9.4.1 遥感卫星技术突破

#### 9.4.2 卫星商业化发展分析

#### 9.4.3 标杆企业发展分析

### 9.5 遥感卫星商业化经验借鉴

#### 9.5.1 欧洲经验借鉴

#### 9.5.2 美国经验借鉴

#### 9.5.3 加拿大经验借鉴

#### 9.5.4 印度经验借鉴

## 第十章 临近空间飞行器重点企业发展分析

## 10.1 Google

### 10.1.1 企业发展概况

### 10.1.2 气球工作原理

### 10.1.3 项目研发进展

### 10.1.4 项目测试情况

### 10.1.5 超级网络覆盖

## 10.2 光启科学

### 10.2.1 企业发展概况

### 10.2.2 经营效益分析

### 10.2.3 企业发展现状

### 10.2.4 产品研发优势

### 10.2.5 产品研发动态

### 10.2.6 企业战略合作

## 10.3 华丽家族

### 10.3.1 企业发展概况

### 10.3.2 经营效益分析

### 10.3.3 产品发展方向

### 10.3.4 项目发展动态

### 10.3.5 产品研发动向

## 10.4 其他

### 10.4.1 埃罗思航空公司

### 10.4.2 洛克希德 马丁公司

## 第十一章 临近空间飞行器发展前景展望

### 11.1 临近空间飞行器发展机遇

#### 11.1.1 发展潜力巨大

#### 11.1.2 未来发展趋势

#### 11.1.3 卫星产业融合前景

#### 11.1.4 商业小卫星融合趋势

### 11.2 临近空间飞行器军事应用展望

#### 11.2.1 信息支援前景

#### 11.2.2 防御与进攻对抗

#### 11.2.3 维修保障效能前景

#### 11.2.4 快速补充和全球打击

图表目录：

图表 临近空间区域划分

图表 临界空间大气温度的高度变化

图表 各高度上温度的季节变化

图表 富克流星雷达观测的经向小时风场

图表 557.7nm气辉强度与太阳F10.7指数的相关关系

图表 120km高度上温度与地磁指数（Kp）的相关关系

图表 太阳质子事件引起的臭氧含量变化

图表 临近空间飞行器与通信卫星的比较优势

图表 临近空间飞行器的设计思想、特点与关键技术

图表 卫星产业相关政策汇总

图表 2020-2024年中国生产总值增长速度（季度同比）

图表 2020-2024年全国粮食产量

图表 2020-2024年固定资产投资（不含农户）名义增速（累计同比）

图表 2020-2024年房地产开发投资名义增速（累计同比）

图表 2020-2024年社会消费品零售总额名义增速（月度同比）

图表 2020-2024年居民消费价格上涨情况（月度同比）

图表 2020-2024年工业生产者出厂价格涨跌情况（月度同比）

图表 2020-2024年总人口和自然增长率

图表 2020-2024年各月累计主营业务收入与利润总额同比增速

图表 2020-2024年各月累计利润率与每百元主营业务收入中的成本

图表 2023年分经济类型主营业务收入与利润总额同比增速

更多图表见正文.....

详细请访问：<https://www.chyxx.com/research/202110/981986.html>