

2017-2022年中国临近空间飞行器产业专项调查及 发展策略研究报告

报告大纲

观研报告网

www.chinabaogao.com

一、报告简介

观研报告网发布的《2017-2022年中国临近空间飞行器产业专项调查及发展策略研究报告》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：<http://baogao.chinabaogao.com/zhuanyongshebei/287838287838.html>

报告价格：电子版: 7200元 纸介版：7200元 电子和纸介版: 7500

订购电话: 400-007-6266 010-86223221

电子邮箱: sale@chinabaogao.com

联系人: 客服

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

随着航空航天技术的迅猛发展和军事斗争领域的不断拓展，临近空间作为未来战争陆、海、空、天、电五维一体化战场的重要组成部分，凭借独特的空间和环境优势，其潜在的军事应用价值越来越受到各国的关注。美国、俄罗斯、欧洲、韩国、日本、以色列等国家和地区都投入大量的经费，积极开展临近空间飞行器的技术研究。从总体上看，国外临近空间飞行器技术还处于关键技术攻关和演示验证阶段。从各国开展的演示验证试验来看，美国在临近空间飞行器研究方面处于世界领先地位。美军在2005年秘密举行的“施里弗-3”太空模拟演习中，首次将临近空间飞行器纳入空间模拟演习，并一直致力于研究和发​​展临近空间飞行器，以谋求本国的绝对军事优势，增强美军在全球范围内的快速打击能力，减少甚至摆脱美军对前沿基地和盟国的依赖。

1 临近空间与临近空间超高声速飞行器

临近空间是指传统的航天与航空之间的空白区域，一般认为在20~100 km之间的空间领域，包括平流层的大部分区域、中间层和热层的部分区域。临近空间将传统的航空空间与航天空间连成一体，不仅能在预警探测、侦察监视、通信保障、电子对抗等方面实现空天地信息的有效中继和衔接，还可以为现有的防空反导作战提供新的思路。

同时，临近空间极大地拓展了空天战场的范围与纵深，形成了一个崭新的作战领域，上可制天，下可制空、制海、制地，成为未来战争的新高地。临近空间飞行器比低轨卫星更接近地球，能比卫星提供更精确的情报信息，同时它几乎不受气候的影响，具有隐蔽性，能比通常的航空器减少遭受地面炮火攻击的可能性，经济成本亦能承受。

而临近空间高超声速飞行器是指主要在临近空间内飞行，并且完成特定任务的马赫数大于5的飞行器。以美军为代表的西方发达国家逐渐对临近空间飞行器产生了浓厚的兴趣，为了实现及时全球打击计划的目标，美国和西方发达国家正在发展和研究新一代高超声速飞行器，使之以5倍以上声速的速度在大气层外飞行。这是一种新型的战略威慑和战术运用武器平台，是世界上各军事强国争相研制的热点。

这些先进技术和理念的逐渐实战化，以目前的地基、海基和空基防御平台以及其处理能力已无法满足未来战争防御手段的需求，根据这种新型信息处理平台的特点，开展临近空间高超声速飞行器探测预警有效载荷平台技术的研究工作对于未来实现临近空间探测手段有十分重要的意义。

临近空间是人类尚未开发和利用的资源。在未来战争中,不仅要争夺制海权、制空权和制天权,作为连接空天的重要区域也是各国争夺的对象。

临近空间飞行器因其飞行时间长、载重量大、探测范围广、信息输送能力强等优势,将成为未来战场上决定胜利的关键因素。当今,临近空间飞行器只是处于初步探索和演示飞行阶段,距离真正的应用还有一段距离。做好长期临近空间的探索规划,理论与实践相结合,在关键技术上有所突破,实现临近空间飞行器的功能多样化,将在未来的民用和军事战场上取得优势。

中国报告网发布的《2017-2022年中国临近空间飞行器产业专项调查及发展策略研究报告》内容严谨、数据翔实,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动向、市场前景、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。它是业内企业、相关投资公司及政府部门准确把握行业发展趋势,洞悉行业竞争格局,规避经营和投资风险,制定正确竞争和投资战略决策的重要决策依据之一。本报告是全面了解行业以及对本行业进行投资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\REPORTDIRECTORY

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 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

4.2.2PFK300试验艇

4.2.3FKDY浮升一体化飞艇

4.2.4FKC-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

7.3.1SOA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 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

10.1Google

(1) 企业概况

(2) 主营业务情况分析

(3) 公司运营情况分析

(4) 公司优劣势分析

10.2光启科学

(1) 企业概况

(2) 主营业务情况分析

(3) 公司运营情况分析

(4) 公司优劣势分析

10.3华丽家族

(1) 企业概况

(2) 主营业务情况分析

(3) 公司运营情况分析

(4) 公司优劣势分析

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\CHARTDIRECTORY

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

图表中国生产总值增长速度（季度同比）

图表全国粮食产量

图表固定资产投资（不含农户）名义增速（累计同比）

图表房地产开发投资名义增速（累计同比）

图表社会消费品零售总额名义增速（月度同比）

图表居民消费价格上涨情况（月度同比）

图表工业生产者出厂价格涨跌情况（月度同比）

图表总人口和自然增长率

图表各月累计主营业务收入与利润总额同比增速

图表各月累计利润率与每百元主营业务收入中的成本

图表分经济类型主营业务收入与利润总额同比增速

图表规模以上工业企业主要财务指标

图表规模以上工业企业经济效益指标

图表规模以上工业企业主要财务指标（分行业）

图表铱星系统示意图

图表微型地球观测卫星Proba-V4

图表全球航天产业、卫星产业收入结构

图表在轨运行卫星任务分布情况

（GYZJY）

图表详见正文

特别说明：中国报告网所发行报告书中的信息和数据部分会随时间变化补充更新，报告发行年份对报告质量不会有任何影响，请放心查阅。

详细请访问：<http://baogao.chinabaogao.com/zhuanyongshebei/287838287838.html>