

2022-2028年中国临近空间 飞行器行业前景展望与发展前景预测报告

报告目录及图表目录

北京迪索共研咨询有限公司

www.cction.com

一、报告报价

《2022-2028年中国临近空间飞行器行业前景展望与发展前景预测报告》信息及时，资料详实，指导性强，具有独家，独到，独特的优势。旨在帮助客户掌握区域经济趋势，获得优质客户信息，准确、全面、迅速了解目前行业发展动向，从而提升工作效率和效果，是把握企业战略发展定位不可或缺的重要决策依据。

官方网站浏览地址：<http://www.cction.com/report/202112/260324.html>

报告价格：纸介版8000元 电子版8000元 纸介+电子8500元

北京迪索共研咨询有限公司

订购电话: 400-700-9228(免长话费) 010-69365838

海外报告销售: 010-69365838

Email: kefu@gonyn.com

联系人：李经理

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、说明、目录、图表目录

临近空间是指介于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的空域，即离地球表面约20-120km的空域。而临近空间飞行器是指能够飞行在临近空间执行特定任务的一种飞行器，既能比卫星提供更多更精确的信息（相对于某一特定区域），并节省使用卫星的费用，又能比通常的航空器减少遭地面敌人攻击的机会。

中企顾问网发布的《2022-2028年中国临近空间飞行器行业前景展望与发展前景预测报告》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 2015-2019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 2015-2019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 2015-2019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 2015-2019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 2015-2019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 2015-2019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 2015-2019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 2015-2019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 2015-2019年中国生产总值增长速度（季度同比）

图表 2015-2019年全国粮食产量

图表 2015-2019年固定资产投资（不含农户）名义增速（累计同比）

图表 2015-2019年房地产开发投资名义增速（累计同比）

图表 2015-2019年社会消费品零售总额名义增速（月度同比）

图表 2015-2019年居民消费价格上涨情况（月度同比）

图表 2015-2019年工业生产者出厂价格涨跌情况（月度同比）

图表 2015-2019年总人口和自然增长率

图表 2015-2019年各月累计主营业务收入与利润总额同比增速

图表 2015-2019年各月累计利润率与每百元主营业务收入中的成本

图表 2019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：<http://www.cction.com/report/202112/260324.html>