

## 2024-2029年中国商业航天产业深度调研与投资战略规划分析报告

## 目 录

## CONTENTS

## ——综述篇——

## 第1章：商业航天产业综述及数据来源说明

## 1.1 商业航天产业界定

- 1.1.1 商业航天的定义
- 1.1.2 商业航天的内涵
- 1.1.3 商业航天VS国有航天VS民营航天
  - 1、商业航天VS国有航天
  - 2、商业航天VS民营航天
- 1.1.4 商业航天的特征
  - 1、航天事业的普遍特征
  - 2、商业航天的基本特征
- 1.1.5 商业航天专业术语
- 1.1.6 商业航天所处行业
  - 1、《国民经济行业分类》
  - 2、《战略性新兴产业分类》

## 1.2 商业航天产业分类

## 1.3 本报告研究范围界定说明

## 1.4 商业航天产业市场监管&amp;标准体系

- 1.4.1 商业航天产业监管体系及机构职能
  - 1、监管体系框架
  - 2、监管机构
    - (1) 中国商业航天行业主管部门
    - (2) 中国商业航天行业自律组织
- 1.4.2 商业航天产业标准体系及建设进程
  - 1、标准建设进程
  - 2、现行标准汇总
    - (1) 地方标准
    - (2) 团体标准

## 1.5 本报告数据来源及统计标准说明

- 1.5.1 本报告权威数据来源
- 1.5.2 本报告研究方法 & 统计标准

## ——现状篇——

## 第2章：商业航天产业链全景及国内外发展对比

- 2.1 商业航天诞生的意义
- 2.2 商业航天产业构成
- 2.3 商业航天产业国际标准汇总
  - 2.3.1 权威机构标准
  - 2.3.2 主要国家标准
- 2.4 全球商业航天产业发展历程
- 2.5 中国商业航天产业发展历程

## 第3章：全球商业航天产业发展现状及趋势

## 3.1 商业航天产业国际技术进展

- 3.1.1 专利技术申请
  - 1、专利数量
  - 2、热门技术
  - 3、主要机构
- 3.1.2 关键技术突破
- 3.1.3 最新动态追踪
  - 1、低轨巨型星座
  - 2、手机卫星直连技术

## 3.2 全球商业航天产业发展现状

- 3.2.1 全球商业航天发射服务订单
  - 3.2.2 全球商业发射占比
  - 3.2.3 全球航天产业收入结构
  - 3.3 全球商业航天产业细分市场**
    - 3.3.1 卫星服务市场
    - 3.3.2 卫星发射服务
    - 3.3.3 卫星制造
    - 3.3.4 卫星地面设备
    - 3.3.5 遥感服务
    - 3.3.6 火箭发射服务
  - 3.4 全球商业航天市场规模体量**
  - 3.5 全球商业航天产业市场竞争态势**
    - 3.5.1 全球商业航天产业竞争格局
      - 1、主要企业发射排名
      - 2、主要企业区域分布
    - 3.5.2 全球商业航天产业投融资
      - 1、投融资规模
      - 2、投融资轮次
      - 3、投资主体类型
      - 4、融资技术类型
      - 5、融资业务类型
    - 3.5.3 全球商业航天产业并购交易
  - 3.6 全球商业航天产业区域发展格局**
    - 3.6.1 全球运载火箭发射情况区域分布
    - 3.6.2 全球航天器研制发射情况区域分布
    - 3.6.3 全球商业航天投融资区域分布
  - 3.7 全球商业航天产业重点区域市场发展借鉴**
    - 3.7.1 重点区域：美国商业航天
      - 1、发展环境分析
      - 2、发展现状分析
      - 3、发展趋势分析
    - 3.7.2 重点区域：俄罗斯商业航天
      - 1、发展环境分析
        - (1) 航天组织管理
        - (2) 航天政策体系
      - 2、发展现状分析
      - 3、发展趋势分析
    - 3.7.3 重点区域：欧洲商业航天
      - 1、发展环境分析
      - 2、发展现状分析
      - 3、发展趋势分析
    - 3.7.4 国外商业航天发展经验借鉴
  - 3.8 全球商业航天产业市场前景预测**
  - 3.9 全球商业航天产业发展趋势洞悉**
- 第4章：中国商业航天产业技术进展及经济特性**
- 4.1 商业航天研发投入及技术创新**
    - 4.1.1 商业航天研发投入情况
      - 1、政府航天科研投入
      - 2、主要企业研发投入
    - 4.1.2 商业航天研发产出情况
      - 1、论文
        - (1) 文献数量
        - (2) 文献主题
        - (3) 发表机构
      - 2、专利
        - (1) 专利数量
        - (2) 热门技术
        - (3) 主要机构
    - 4.1.3 商业航天创新成果转化

- 1、手机卫星直连技术
- 2、液体运载火箭技术
- 4.1.4 商业航天关键核心技术
  - 1、卫星通信技术
  - 2、空天飞行动力技术
- 4.2 商业航天所处生命周期阶段
- 4.3 商业航天产业经济特性分析
  - 4.3.1 商业航天产业技术特性
  - 4.3.2 商业航天产业需求特性
  - 4.3.3 商业航天产业竞争特性
  - 4.3.4 商业航天产业盈利特性
  - 4.3.5 商业航天产业增长特性
- 第5章：中国商业航天市场主体及市场规模体量
  - 5.1 商业航天市场主体类型
  - 5.2 商业航天企业进场方式
  - 5.3 商业航天产业注册企业特征
    - 5.3.1 商业航天产业历年新增企业数量
    - 5.3.2 商业航天产业企业注册资本分布
    - 5.3.3 商业航天产业注册企业省市分布
  - 5.4 商业航天产业在业/存续企业特征
    - 5.4.1 商业航天产业在业/存续企业数量
    - 5.4.2 商业航天产业在业/存续企业类型（国资/民资/外资等）
    - 5.4.3 商业航天产业科技型企业数量及类型（专精特新/小巨人/瞪羚企业等）
    - 5.4.4 商业航天产业在业/存续企业融资情况
  - 5.5 中国商业航天整体发展现状
  - 5.6 中国商业卫星发射数量变化
  - 5.7 中国商业航天市场规模体量
- 第6章：中国商业航天市场竞争分析
  - 6.1 商业航天竞争者入场及战略布局
    - 6.1.1 商业航天竞争者入场进程
    - 6.1.2 商业航天竞争者集群分布
    - 6.1.3 商业航天竞争者区域热力图
    - 6.1.4 商业航天竞争者战略布局状况
  - 6.2 商业航天产业市场竞争格局分析
    - 6.2.1 商业航天产业市场竞争态势
    - 6.2.2 商业航天产业市场竞争格局
  - 6.3 商业航天产业市场集中度分析
  - 6.4 中国商业航天产业龙头企业成功关键因素（KSF）分析及评价
    - 6.4.1 中国商业航天产业龙头企业成功关键因素（KSF）分析
    - 6.4.2 中国商业航天产业龙头企业竞争力雷达图
    - 6.4.3 中国商业航天产业企业竞争力对比及评价
- 第7章：中国商业航天资本市场动态及热门赛道
  - 7.1 中国商业航天产业投融资分析
    - 7.1.1 商业航天产业投融资概述
      - 1、商业航天产业资金来源
      - 2、商业航天产业投融资主体构成
    - 7.1.2 商业航天产业投融资事件汇总
    - 7.1.3 商业航天产业投融资规模
      - 1、融资事件数量及金额
      - 2、单笔投融资金额排序
    - 7.1.4 商业航天产业融资解析
      - 1、商业航天产业热门融资领域分布
      - 2、商业航天产业31省市融资分布
      - 3、商业航天产业融资轮次分布
    - 7.1.5 商业航天产业投资解析
      - 1、商业航天产业对外投资区域分布
      - 2、商业航天产业对外投资行业分布
    - 7.1.6 商业航天产业企业资本运作对比
    - 7.1.7 商业航天产业投融资趋势预判

## 7.2 中国商业航天产业并购重组分析

- 7.2.1 商业航天产业兼并与重组事件汇总
- 7.2.2 商业航天产业兼并与重组类型及动因
- 7.2.3 商业航天产业兼并与重组解析
  - 1、商业航天产业兼并与重组规模分析
  - 2、商业航天产业兼并与重组类型分析
  - 3、商业航天产业兼并与重组交易方式分析
- 7.2.4 商业航天产业兼并与重组趋势预判

## 7.3 中国商业航天企业IPO动态

## 第8章：商业航天产业链全景梳理及卫星制造

### 8.1 商业航天产业链结构梳理

### 8.2 商业航天产业链生态图谱

### 8.3 商业航天产业链区域热力图

### 8.4 商业航天产业价值链及成本管控

- 8.4.1 商业航天产业成本投入结构
  - 1、火箭发射成本
  - 2、火箭制造成本
  - 3、卫星制造成本
- 8.4.2 商业航天产业价值链分析图
- 8.4.3 基于现代价值链理论的成本控制
  - 1、产品研发与设计的成本控制
  - 2、价值链上游的成本控制——原材料的采购
  - 3、价值链中游的成本控制——内外价值链

### 8.5 卫星设计与制造过程

### 8.6 卫星设计及材料

- 8.6.1 卫星设计
  - 1、卫星总体设计
  - 2、卫星详细设计
- 8.6.2 卫星材料及燃料
  - 1、锻铸件
    - (1) 铝合金铸锻件
  - 2、钛合金材料
  - 3、热防护
    - (1) 碳纤维增强复合材料
    - (2) 陶瓷复合材料
    - (3) 自修复复合材料
    - (4) 纳米复合材料
  - 4、密封材料
  - 5、固液推进剂
  - 6、卫星材料及燃料国产化
- 8.6.3 卫星核心元器件
  - 1、卫星芯片国产化
    - (1) 相控阵T/R芯片
    - (2) SoC/FPGA等数字处理芯片
  - 2、卫星电源
  - 3、卫星光学器件

### 8.7 卫星制造

- 8.7.1 卫星制造概述
  - 1、系统组成
  - 2、生产模式
    - (1) 传统卫星制造阶段——科研生产模式
    - (2) “工业化”大规模生产时代
- 8.7.2 卫星平台制造
  - 1、结构系统
  - 2、测控系统
  - 3、姿轨控制系统
  - 4、热控系统
  - 5、电源系统
- 8.7.3 卫星载荷制造

- 1、通信卫星有效载荷
  - 2、遥感卫星有效载荷
  - 3、导航卫星有效载荷
- 8.7.4 卫星总装测试

## 第9章：中国商业航天之火箭发射与卫星运营市场分析

### 9.1 中国商业火箭发射与卫星运营市场概况

#### 9.2 商业航天细分：商业发射

- 9.2.1 商业发射的定义
- 9.2.2 商业发射服务模式
- 9.2.3 商业发射产业链全景
- 9.2.4 商业发射上游火箭零部件及配套系统制造
  - 1、火箭动力系统成本占比及供应商
  - 2、控制系统成本占比及供应商
  - 3、箭体结构成本占比及供应商
- 9.2.5 商业发射运载火箭制造及发射服务
  - 1、商业运载火箭定义及分类
  - 2、火箭总装测试
- 9.2.6 商业发射市场竞争格局
  - 1、商业发射服务市场主体类型
  - 2、商业发射服务市场竞争格局
- 9.2.7 商业发射服务市场现状
- 9.2.8 发射场资源\_中国五大卫星发射基地
- 9.2.9 商业发射合同\_发射保险服务

#### 9.3 商业航天细分：卫星测控

- 9.3.1 卫星测控概述
  - 1、卫星测控内容
  - 2、为什么需要测控
  - 3、如何测控——跟踪、遥测和命令
    - (1) 跟踪
    - (2) 遥测
    - (3) 遥控
- 9.3.2 卫星测控设备
- 9.3.3 模拟仿真系统
- 9.3.4 测控管理系统
- 9.3.5 卫星测控市场竞争概况

#### 9.4 商业航天细分：地面设备及终端

- 9.4.1 地面设备及终端概述
  - 1、固定地面站
  - 2、移动站
  - 3、用户终端设备
- 9.4.2 卫星地面站建设现状
- 9.4.3 卫星地面站主要厂商
- 9.4.4 用户终端设备主要厂商

#### 9.5 商业航天细分：卫星运营及数据增值

- 9.5.1 卫星运营及数据增值概述
- 9.5.2 卫星通信运营商
- 9.5.3 卫星遥感数据运营商
- 9.5.4 北斗导航运营商

#### 9.6 中国商业航天产业细分市场战略地位分析

## 第10章：中国商业航天之卫星应用市场分析

### 10.1 卫星应用场景&行业领域分布

- 10.1.1 卫星应用解决方案
- 10.1.2 卫星定制化服务
- 10.1.3 卫星应用市场结构

### 10.2 商业航天细分：商业卫星通信

- 10.2.1 中国通信卫星发射数量
- 10.2.2 卫星通信发展概况
- 10.2.3 卫星通信市场规模
- 10.2.4 卫星通信市场格局

- 10.2.5 卫星通信应用领域
- 10.2.6 卫星通信发展趋势
- 10.2.7 卫星通信市场潜力
- 10.3 商业航天细分：卫星遥感**
- 10.3.1 中国遥感卫星发射数量
- 10.3.2 卫星遥感发展概况
- 10.3.3 卫星遥感市场规模
- 10.3.4 卫星遥感市场格局
- 10.3.5 卫星遥感应用领域
- 10.3.6 卫星遥感发展趋势
- 10.3.7 卫星遥感市场潜力
- 10.4 商业航天细分：卫星导航**
- 10.4.1 中国导航卫星发射数量
- 10.4.2 卫星导航发展概况
- 10.4.3 卫星导航市场规模
- 10.4.4 卫星导航市场格局
- 10.4.5 卫星导航应用领域
- 10.4.6 卫星导航发展趋势
- 10.4.7 卫星导航市场潜力
- 10.5 商业航天细分：卫星互联网**
- 10.5.1 卫星互联网综述
  - 1、卫星互联网的定义
  - 2、卫星互联网的特点
  - 3、卫星互联网发展的确定性
- 10.5.2 卫星互联网技术发展
- 10.5.3 卫星频轨资源争夺
- 10.5.4 中国主要卫星星座计划及建设现状
- 10.5.5 中国卫星互联网落地应用现状
- 10.5.6 中国卫星互联网政策规划汇总
- 10.5.7 中国卫星互联网发展趋势前景
- 10.6 商业航天未来：商业航天运输/载人航天**
- 10.6.1 商业航天运输可行性
- 10.6.2 商业航天运输探索现状
- 10.6.3 商业航天运输探索未来趋势前景
- 第11章：中国商业航天产业区域发展格局解读**
- 11.1 中国商业航天产业区域发展格局**
- 11.1.1 商业航天产业资源区域分布
  - 1、集成电路产量区域分布
  - 2、核心零部件供应商区域分布
- 11.1.2 商业航天企业数量区域分布
- 11.2 中国商业航天产业集群发展现状**
- 11.3 中国商业航天产业园区建设状况**
- 11.4 各省市商业航天产业政策规划**
- 11.4.1 各省市商业航天产业政策规划汇总
- 11.4.2 各省市商业航天产业发展目标解读
- 11.4.3 中国商业航天产业31省市政策政策热力图
- 11.4.4 中国商业航天产业31省市政策强度对比
- 11.5 重点区域发展：西安市**
- 11.5.1 商业航天产业发展环境
- 11.5.2 商业航天产业发展现状
- 11.5.3 商业航天产业竞争状况
- 11.5.4 商业航天产业发展趋势
- 11.6 重点区域发展：北京市**
- 11.6.1 商业航天产业发展环境
- 11.6.2 商业航天产业发展现状
- 11.6.3 商业航天产业竞争状况
- 11.6.4 商业航天产业发展趋势
- 11.7 重点区域发展：上海市**
- 11.7.1 商业航天产业发展环境

- 11.7.2 商业航天产业发展现状
- 11.7.3 商业航天产业竞争状况
- 11.7.4 商业航天产业发展趋势

#### 11.8 重点区域发展：武汉市

- 11.8.1 商业航天产业发展环境
- 11.8.2 商业航天产业发展现状
- 11.8.3 商业航天产业竞争状况
- 11.8.4 商业航天产业发展趋势

#### 11.9 重点区域发展：广州市

- 11.9.1 商业航天产业发展环境
- 11.9.2 商业航天产业发展现状
- 11.9.3 商业航天产业竞争状况
- 11.9.4 商业航天产业发展趋势

### 第12章：中国商业航天产业发展痛点及转型升级发展

- 12.1 中国商业航天产业发展痛点及面临的挑战
- 12.2 中国商业航天产业结构优化与转型升级路径
- 12.3 中国商业航天产业结构优化与转型升级概况
- 12.4 产业转型升级进行时之中国商业航天产业结构优化
- 12.5 产业转型升级进行时之中国商业航天产业信息化基础设施建设
- 12.6 产业转型升级进行时之中国商业航天产业数字化转型升级
- 12.7 产业转型升级进行时之中国商业航天产业低碳化/绿色转型

### 第13章：全球及中国商业航天企业案例解析

#### 13.1 全球及中国商业航天企业梳理与对比

#### 13.2 全球商业航天企业案例分析

- 13.2.1 太空探索技术公司（SpaceX）
  - 1、企业基本信息
  - 2、企业经营情况
  - 3、企业业务架构及商业航天业务布局
  - 4、企业商业航天发展最新动态
- 13.2.2 一网公司（OneWeb）
  - 1、企业基本信息
  - 2、企业经营情况
  - 3、企业业务架构及商业航天业务布局
  - 4、企业商业航天发展最新动态
- 13.2.3 联合发射联盟公司（ULA）
  - 1、企业基本信息
  - 2、企业业务架构及商业航天业务布局
  - 3、企业商业航天发展最新动态
- 13.2.4 蓝色起源公司（Blue Origin）
  - 1、企业基本信息
  - 2、企业业务架构及商业航天业务布局
  - 3、企业商业航天发展最新动态

#### 13.3 中国商业航天企业案例分析

- 13.3.1 中国航天科技集团有限公司
  - 1、企业基本信息
    - (1) 发展历程
    - (2) 基本信息
    - (3) 经营范围及主营业务
    - (4) 股权结构
  - 2、企业经营情况分析
  - 3、企业经营资质和能力资质
  - 4、企业商业航天研发布局&专利技术
  - 5、企业商业航天业务布局情况
  - 6、企业商业航天应用领域&解决方案
  - 7、企业投融资状况&最新动向
  - 8、企业业务布局战略&优劣势
- 13.3.2 中国航天科工集团有限公司
  - 1、企业基本信息
    - (1) 发展历程

- (2) 基本信息
- (3) 经营范围及主营业务
- (4) 股权结构
- 2、企业经营情况分析
- 3、企业经营资质和能力资质
- 4、企业商业航天研发布局&专利技术
- 5、企业商业航天业务布局情况
- 6、企业商业航天应用领域&解决方案
- 7、企业投融资状况&最新动向
- 8、企业业务布局战略&优劣势
- 13.3.3 银河航天（北京）科技有限公司
- 1、企业基本信息
- (1) 发展历程
- (2) 基本信息
- (3) 经营范围及主营业务
- (4) 股权结构
- 2、企业经营情况分析
- 3、企业经营资质和能力资质
- 4、企业商业航天研发布局&专利技术
- 5、企业商业航天业务布局情况
- 6、企业商业航天应用领域&解决方案
- 7、企业商业航天业务拓展&区域市场
- 8、企业投融资状况&最新动向
- 9、企业业务布局战略&优劣势
- 13.3.4 北京星际荣耀空间科技股份有限公司
- 1、企业基本信息
- (1) 发展历程
- (2) 基本信息
- (3) 经营范围及主营业务
- (4) 股权结构
- 2、企业经营情况分析
- 3、企业商业航天研发布局&专利技术
- 4、企业商业航天业务布局情况
- 5、企业商业航天应用领域&解决方案
- 6、企业投融资状况&最新动向
- 7、企业业务布局战略&优劣势
- 13.3.5 长光卫星技术股份有限公司
- 1、企业基本信息
- (1) 发展历程
- (2) 基本信息
- (3) 经营范围及主营业务
- (4) 股权结构
- 2、企业经营情况分析
- 3、企业经营资质和能力资质
- 4、企业商业航天研发布局&专利技术
- 5、企业商业航天业务布局情况
- 6、企业商业航天应用领域&解决方案
- 7、企业商业航天业务拓展&区域市场
- 8、企业投融资状况&最新动向
- 9、企业业务布局战略&优劣势
- 13.3.6 北京九天微星科技发展有限公司
- 1、企业基本信息
- (1) 发展历程
- (2) 基本信息
- (3) 经营范围及主营业务
- (4) 股权结构
- 2、企业经营情况分析
- 3、企业经营资质和能力资质
- 4、企业商业航天研发布局&专利技术

- 5、企业商业航天业务布局情况
  - 6、企业商业航天应用领域&解决方案
  - 7、企业商业航天业务拓展&区域市场
  - 8、企业投融资状况&最新动向
  - 9、企业业务布局战略&优劣势
- 13.3.7 成都国星宇航科技股份有限公司
- 1、企业基本信息
    - (1) 发展历程
    - (2) 基本信息
    - (3) 经营范围及主营业务
    - (4) 股权结构
  - 2、企业经营情况分析
  - 3、企业经营资质和能力资质
  - 4、企业商业航天研发布局&专利技术
  - 5、企业商业航天业务布局情况
  - 6、企业商业航天应用领域&解决方案
  - 7、企业商业航天业务拓展&区域市场
  - 8、企业投融资状况&最新动向
  - 9、企业业务布局战略&优劣势
- 13.3.8 陕西中天火箭技术股份有限公司
- 1、企业基本信息
    - (1) 发展历程
    - (2) 基本信息
    - (3) 经营范围及主营业务
    - (4) 股权结构
  - 2、企业经营情况分析
  - 3、企业经营资质和能力资质
  - 4、企业商业航天研发布局&专利技术
  - 5、企业商业航天业务布局情况
  - 6、企业商业航天应用领域&解决方案
  - 7、企业商业航天业务拓展&区域市场
  - 8、企业投融资状况&最新动向
  - 9、企业业务布局战略&优劣势
- 13.3.9 蓝箭航天空间科技股份有限公司
- 1、企业基本信息
    - (1) 发展历程
    - (2) 基本信息
    - (3) 经营范围及主营业务
    - (4) 股权结构
  - 2、企业经营情况分析
  - 3、企业经营资质和能力资质
  - 4、企业商业航天研发布局&专利技术
  - 5、企业商业航天业务布局情况
  - 6、企业商业航天应用领域&解决方案
  - 7、企业商业航天业务拓展&区域市场
  - 8、企业投融资状况&最新动向
  - 9、企业业务布局战略&优劣势
- 13.3.10 北京凌空天行科技有限责任公司
- 1、企业基本信息
    - (1) 发展历程
    - (2) 基本信息
    - (3) 经营范围及主营业务
    - (4) 股权结构
  - 2、企业经营情况分析
  - 3、企业经营资质和能力资质
  - 4、企业商业航天研发布局&专利技术
  - 5、企业商业航天业务布局情况
  - 6、企业商业航天应用领域&解决方案
  - 7、企业商业航天业务拓展&区域市场

- 8、企业投融资状况&最新动向
- 9、企业业务布局战略&优劣势

### ——展望篇——

#### 第14章：中国商业航天产业发展环境及影响洞察

##### 14.1 中国商业航天产业经济（Economy）环境分析

- 14.1.1 中国宏观经济发展现状
  - 1、中国GDP及增长情况
  - 2、中国三次产业结构
  - 3、中国工业经济增长情况
- 14.1.2 中国宏观经济发展展望
  - 1、国际机构对中国GDP增速预测
  - 2、国内机构对中国宏观经济指标增速预测
- 14.1.3 商业航天产业发展与宏观经济相关性分析

##### 14.2 中国商业航天产业社会（Society）环境分析

- 14.2.1 中国商业航天行业社会环境分析
  - 1、中国人口规模及增速
  - 2、中国城镇化水平变化
  - 3、中国自然灾害损失情况
- 14.2.2 社会环境对商业航天行业发展的影响总结

##### 14.3 中国商业航天产业政策（Policy）环境分析

- 14.3.1 国家层面商业航天产业政策规划汇总及解读
  - 1、国家层面商业航天产业政策汇总及解读
  - 2、国家层面商业航天产业规划汇总及解读
- 14.3.2 国家重点规划/政策对商业航天产业发展的影响
  - 1、国家“十四五”规划对商业航天行业发展的影响
  - 2、《“十四五”国家应急体系规划》对商业航天行业发展的影响
- 14.3.3 政策环境对商业航天产业发展的影响总结

#### 第15章：中国商业航天产业发展潜力评估及趋势前景预判

- 15.1 中国商业航天产业SWOT分析（优势/劣势/机会/威胁）
- 15.2 中国商业航天产业生命周期
- 15.3 中国商业航天产业发展潜力评估
- 15.4 中国商业航天产业未来关键增长点
- 15.5 中国商业航天产业市场前景预测
- 15.6 中国商业航天产业发展趋势预判
  - 15.6.1 中国商业航天产业技术创新趋势预判
  - 15.6.2 中国商业航天产业细分市场趋势预判
  - 15.6.3 中国商业航天产业市场竞争趋势预判
  - 15.6.4 中国商业航天产业市场供需趋势预判

#### 第16章：中国商业航天产业投资价值评估及投资机会分析

- 16.1 中国商业航天产业市场进入与退出壁垒分析
  - 16.1.1 商业航天产业进入壁垒
  - 16.1.2 商业航天产业退出壁垒
- 16.2 中国商业航天产业投资风险预警及防范
  - 16.2.1 商业航天产业政策风险及防范
  - 16.2.2 商业航天产业技术风险及防范
  - 16.2.3 商业航天产业宏观经济波动风险及防范
  - 16.2.4 商业航天产业关联产业风险及防范
- 16.3 中国商业航天产业投资价值评估
- 16.4 中国商业航天产业投资机会分析
  - 16.4.1 商业航天产业链薄弱环节投资机会
  - 16.4.2 商业航天产业细分领域投资机会
    - 1、遥感卫星
    - 2、小卫星及微小卫星
    - 3、卫星互联网
  - 16.4.3 商业航天产业区域市场投资机会

#### 第17章：中国商业航天产业投资策略与可持续发展建议

- 17.1 中国商业航天产业现有企业投资策略与建议
- 17.2 中国商业航天产业新进入者投资策略与建议
- 17.3 中国商业航天产业投资机构投资策略与建议

## 17.4 中国商业航天产业可持续发展建议

- 17.4.1 从企业内部角度
- 17.4.2 从行业规范角度
- 17.4.3 从政府监管角度

## 图表目录

- 图表1: 商业航天的定义
- 图表2: 商业航天的内涵
- 图表3: 商业航天与国有航天
- 图表4: 商业航天与私营航天
- 图表5: 航天事业的普遍特征
- 图表6: 商业航天的特征
- 图表7: 商业航天专业术语
- 图表8: 本报告研究领域所处行业（一）
- 图表9: 本报告研究领域所处行业（二）
- 图表10: 商业航天产业分类
- 图表11: 本报告研究范围界定
- 图表12: 中国商业航天行业监管体系
- 图表13: 中国商业航天行业主管部门
- 图表14: 中国商业航天行业自律组织
- 图表15: 截至2024年1月中国商业航天行业标准体系建设（单位：项）
- 图表16: 中国商业航天行业现行地方标准汇总
- 图表17: 中国商业航天行业现行团体标准汇总
- 图表18: 本报告权威数据资料来源汇总
- 图表19: 本报告的主要研究方法 & 统计标准说明
- 图表20: 商业航天产业发展意义
- 图表21: 商业航天产业构成
- 图表22: 国际商业航天主要权威机构标准及解读
- 图表23: 中国商业航天标准体系架构
- 图表24: 截至2024年中国商业航天现行国家标准汇总（部分）
- 图表25: 全球商业航天产业发展历程
- 图表26: 中国航空航天行业发展历程
- 图表27: 2014-2023年全球商业航天专利申请和授权其情况（单位：万项，%）
- 图表28: 截至2023年底全球商业航天专利TOP10热门技术（单位：项）
- 图表29: 截至2023年全球商业航天行业TOP10专利申请机构（单位：项）
- 图表30: 全球商业航天产业关键技术进展情况
- 图表31: 全球低轨巨型星座规划部署及应用发展最新动态
- 图表32: 全球手机卫星直连技术体系建设及具体应用最新动态
- 图表33: 2020-2022年全球军民商发射服务订单数量对比（单位：次）
- 图表34: 2023年全球轨道发射类型-按发射商背景（单位：%）
- 图表35: 2022年全球航天产业收入结构（单位：%）
- 图表36: 2012-2022年全球卫星服务业销售收入（单位：亿美元）
- 图表37: 2018-2023年全球卫星发射情况（单位：颗）
- 图表38: 2016-2022年全球卫星制造行业市场规模体量分析（单位：亿美元）
- 图表39: 2012-2022年全球卫星地面设备制造业销售收入（单位：亿美元）
- 图表40: 2018-2023年全球遥感卫星发射数量及占比情况（单位：颗，%）
- 图表41: 全球商业遥感卫星行业竞争格局
- 图表42: 2018-2023年全球火箭发射情况（单位：次，个）
- 图表43: 2016-2023年全球商业航天产业规模及占航天经济总规模比重情况（单位：亿美元，%）
- 图表44: 2023年全球商业航天主要企业发射次数排名TOP10企业（单位：次）
- 图表45: 2023年全球商业航天主要企业区域分布情况
- 图表46: 2014-2023年全球商业航天产业投融资规模（单位：件，亿美元）
- 图表47: 2014-2023年全球商业航天产业投融资轮次分析-按事件数量（单位：件）
- 图表48: 2014-2023年全球商业航天产业投资主体类型分布情况（单位：%）
- 图表49: 2014-2023年全球商业航天产业融资技术类型分布情况-按融资规模（单位：%）

- 图表50: 2014-2023年全球商业航天产业融资业务类型分布情况-按融资事件数量(单位:件)
- 图表51: 截至2023年全球商业航天企业兼并重组事件汇总(部分)
- 图表52: 2018-2023年全球主要国家及地区运载火箭发射次数(单位:次)
- 图表53: 2018-2023年全球卫星发射数量区域分布(单位:%)
- 图表54: 2018-2022年全球主要国家及地区航天器研制发射数量(单位:个)
- 图表55: 2018-2022年全球卫星发射数量区域分布(单位:%)
- 图表56: 截至2023年全球商业航天投融资区域分布情况(单位:亿美元,%)
- 图表57: 美国商业航天产业政策分析
- 图表58: 2017-2023财年美国航天装备相关机构财政预算支出(单位:亿美元)
- 图表59: 2018-2023年美国航天发射次数及航天器研制发射数量(单位:次,个)
- 图表60: 2022年美国航天器研制发射产品结构分布情况(单位:%)
- 图表61: 俄罗斯航天组织管理
- 图表62: 俄罗斯商业航天产业政策分析
- 图表63: 2021-2024财年俄罗斯航天活动国家计划拨款(单位:亿卢布)
- 图表64: 2018-2023年俄罗斯航天发射次数及航天器研制发射情况(单位:次,个)
- 图表65: 2022年俄罗斯航天器研制发射产品结构分布情况(单位:%)
- 图表66: 欧盟商业航天产业政策
- 图表67: 2020-2025年欧洲航天局财政预算支出(单位:亿欧元)
- 图表68: 2018-2023年欧洲航天发射次数及航天器研制发射情况(单位:次,个)
- 图表69: 2022年欧洲航天器研制发射产品结构分布情况(单位:%)
- 图表70: 国外商业航天发展经验借鉴
- 图表71: 2024-2029年全球商业航天产业市场前景预测(单位:亿美元)
- 图表72: 全球商业航天产业发展趋势洞悉
- 图表73: 2018-2022年中美航天领域政府支出(单位:亿美元)
- 图表74: 2019-2023年中国商业航天行业代表性企业研发投入情况(单位:万元,%)
- 图表75: 2014-2023年中国商业航天行业发表文献数量(单位:篇)
- 图表76: 截至2023年中国商业航天行业发表文献主题TOP15(单位:篇)
- 图表77: 截至2023年中国商业航天行业文献发表机构Top10(单位:篇)
- 图表78: 2014-2023年中国商业航天专利申请和授权其情况(单位:万项,%)
- 图表79: 截至2023年底中国商业航天专利TOP10热门技术(单位:项)
- 图表80: 截至2023年中国商业航天行业Top10专利申请机构(单位:项)
- 图表81: 卫星通信行业关键技术分析
- 图表82: 中国重复使用运载器发展路线图
- 图表83: 中国商业航天所处生命周期阶段分析
- 图表84: 商业航天产业技术特性
- 图表85: 商业航天产业竞争特性分析
- 图表86: 2022年各类型商业航天企业数量占比(单位:%)
- 图表87: 中国商业航天企业进场方式分析
- 图表88: 2000-2023年中国商业航天行业历年新注册企业数量(单位:)
- 图表89: 截至2024年中国商业航天企业注册资本分布(单位:家)
- 图表90: 截至2024年中国商业航天企业数量区域分布(单位:家)
- 图表91: 截至2024年中国商业航天行业存续/在业企业数量及占比(单位:家,%)
- 图表92: 截至2024年中国商业航天行业在业/存续企业类型分布(单位:家,%)
- 图表93: 截至2024年中国商业航天行业在业/存续科技型企业数量及结构(单位:家,%)
- 图表94: 截至2024年中国商业航天行业在业/存续企业融资轮次分布(单位:家)
- 图表95: 2021-2022年中国商业卫星发射情况(单位:颗,%)
- 图表96: 2018-2023年中国商业航天市场规模(单位:亿元,%)
- 图表97: 中国商业航天竞争者入场进程
- 图表98: 中国商业航天竞争者集群
- 图表99: 商业航天竞争者区域热力图
- 图表100: 中国商业航天行业竞争者发展战略布局状况
- 图表101: 中国航天行业竞争状态总结
- 图表102: 2023年中国商业航天企业排名TOP20榜单(单位:亿元)
- 图表103: 2018-2022年中国航天发射市场集中度CR3-按航天器研制发射数量计(单位:%)
- 图表104: 中国商业航天产业龙头企业成功关键因素分析
- 图表105: 中国商业航天行业龙头企业竞争力雷达图
- 图表106: 中国无人机行业企业竞争力对比及评价
- 图表107: 商业航天行业资金来源汇总
- 图表108: 商业航天行业投融资主体构成

图表109: 2021-2024年中国商业航天产业投融资事件汇总  
图表110: 2019-2024年中国商业航天产业融资事件数量及金额 (单位: 起, 亿元)  
图表111: 2019-2023年中国商业航天产业单笔最大投融资金额 (单位: 亿元)  
图表112: 2021-2024年中国商业航天产业热门融资领域分布 (单位: %)  
图表113: 截至2024年中国商业航天产业31省市融资分布  
图表114: 截至2024年中国商业航天产业融资轮次分布 (单位: 起)  
图表115: 中国商业航天产业对外投资分布  
图表116: 截至2024年中国商业航天产业代表性企业对外投资行业分布 (单位: 起)  
图表117: 中国商业航天产业代表性公司资本布局广度综合对比  
图表118: 中国商业航天产业投融资趋势预判  
图表119: 2019-2023年中国商业航天产业兼并与重组事件汇总  
图表120: 行业兼并与重组的动因  
略 . . . . 完整目录请咨询客服

如需了解报告详细内容, 请直接致电前瞻客服中心。

全国免费服务热线: 400-068-7188 0755-82925195 82925295 83586158

或发电子邮件: [service@qianzhan.com](mailto:service@qianzhan.com)

或登录网站: <https://bg.qianzhan.com/>

我们会竭诚为您服务!