

中国 航空航天产业链布局全景梳理与招商策略建议深度研究报告

目 录

CONTENTS

第1章：全球及中国航空航天行业发展现状及市场痛点分析**1.1 航空航天行业界定及统计说明**

- 1.1.1 航空与航天的界定
 - (1) 航空与航天的界定
 - (2) 飞行器及航空器的界定
- 1.1.2 航空产业界定
 - (1) 航空概念的界定
 - (2) 民用航空概念的界定
 - (3) 通用航空概念的界定
- 1.1.3 航天产业界定
 - (1) 航天产业界定
 - (2) 商业航天界定
 - (3) 航天装备界定
- 1.1.4 本行业所归属国民经济行业分类
- 1.1.5 本报告行业研究范围的界定说明
- 1.1.6 本报告数据来源及统计标准说明

1.2 全球及中国航空航天行业发展历程

- 1.2.1 全球航空航天行业发展历程
 - (1) 航空
 - (2) 航天
- 1.2.2 中国航空航天行业发展历程
 - (1) 航空
 - (2) 航天

1.3 全球及中国航空航天行业发展现状分析

- 1.3.1 全球航空航天行业发展现状
 - (1) 航空
 - 1) 全球民用航空发展情况
 - 2) 全球军用航空发展情况
 - (2) 航天
 - 1) 全球航天发射情况
 - 2) 全球商业航天发展情况
- 1.3.2 中国航空航天行业发展现状
 - (1) 航空
 - 1) 中国航空制造业企业规模
 - 2) 中国民用飞机产业发展情况
 - 3) 中国军用飞机产业发展情况
 - (2) 航天
 - 1) 中国航天发射情况
 - 2) 中国商业航天发展情况

1.4 全球及中国航空航天行业市场规模研究

- 1.4.1 全球航空航天行业市场规模研究
 - (1) 航空
 - (2) 航天
- 1.4.2 中国航空航天行业市场规模研究
 - (1) 航空
 - (2) 航天

1.5 中国航空航天行业市场发展痛点分析**第2章：中国航空航天行业竞争状态及市场格局分析****2.1 中国航空航天行业国际竞争力分析**

- 2.1.1 中国航空行业国际竞争力分析
- 2.1.2 中国航天行业国际竞争力分析

2.2 中国航空航天行业市场竞争格局分析

2.2.1 中国航空行业市场竞争格局分析

- (1) 中国航空行业企业竞争格局
- (2) 中国航空行业区域竞争格局

2.2.2 中国航天行业市场竞争格局分析

- (1) 中国航天行业市场参与者
- (2) 中国航天行业竞争层次
- (3) 中国航天行业竞争格局

第3章：中国航空产业链梳理及供应链发展格局调研分析

3.1 中国航空产业链梳理及成本结构分析

3.1.1 航空产业链梳理

- (1) 航空产业链结构
- (2) 航空产业链生态图谱

3.1.2 航空产业成本结构分析

- (1) 航空整机
 - 1) 航空发动机研发成本结构
 - 2) 航空发动机制造成本结构
 - 3) 航空发动机维护成本结构
- (2) 航空发动机

3.2 航空装备设计及原材料供应格局调研分析

3.2.1 航空装备设计

- (1) 航空装备设计概述
- (2) 航空装备研发设计仿真软件市场简析——CAE
 - 1) CAE软件概述
 - 2) CAE软件在航空装备设计中的应用
 - 3) 国内外CAE软件代表性企业分析
- (3) 航空装备研发设计仿真软件市场简析——CAD
 - 1) CAD软件概述
 - 2) CAD在航空航天领域的应用
 - 3) 中国CAD市场规模和竞争格局
- (4) 航空装备研发设计仿真软件市场简析——EDA
 - 1) EDA市场概述
 - 2) EDA在航空航天领域内的应用
 - 3) 中国EDA市场规模和竞争格局
- (5) 航空装备研发设计软件代表性企业名单
- (6) 航空装备研发设计软件企业区域热力地图

3.2.2 航空装备关键原材料——航空金属材料

- (1) 航空金属材料发展现状
 - 1) 钛合金
 - 2) 铝合金
 - 3) 高温合金
- (2) 航空金属材料代表性企业名单
- (3) 航空金属材料企业区域热力地图

3.2.3 航空装备关键原材料——航空复合材料

- (1) 中国航空复合材料发展概述
- (2) 中国航空复合材料技术发展
- (3) 航空复合材料供需情况
- (4) 航空复合材料发展现状总结
- (5) 中国航空复合材料需求趋势
- (6) 航空复合材料代表性企业名单及区域热力地图

3.2.4 航空装备关键原材料——零部件

- (1) 航空装备零部件的分类
- (2) 航空装备零部件竞争格局
- (3) 航空装备零部件供应商名单及区域分布

3.3 航空装备部件制造发展格局调研分析

3.3.1 航空发动机制造

- (1) 航空发动机概述
 - 1) 航空发动机的运行特点
 - 2) 航空发动机产品适用场景

- (2) 航空发动机制造关键技术分析
- (3) 航空发动机制造业现状
- (4) 航空发动机制造市场竞争状态及格局分析
- (5) 航空发动机供应商名单及区域分布
- 3.3.2 机载系统设备制造
 - (1) 机载系统设备概述
 - 1) 航空机电系统产品构成
 - 2) 航空电子系统产品构成
 - (2) 全球及中国机载系统发展现状
 - 1) 全球机载系统发展现状
 - 2) 中国机载系统发展现状
 - (3) 机载系统系统制造业竞争分析
 - 1) 全球机载系统区域竞争分析
 - 2) 全球及中国机载系统企业竞争分析
 - (4) 航空机载系统供应商名单及区域分布
- 3.3.3 机体制造
 - (1) 飞机机体构造
 - 1) 飞机机体结构特征
 - 2) 飞机研发成本水平分析
 - (2) 机体制造供应商名单及区域分布
- 3.4 民用航空装备制造市场格局调研分析**
 - 3.4.1 运输航空装备制造——民用飞机
 - (1) 民用飞机发展现状
 - (2) 民用飞机市场竞争状态及格局分析
 - (3) 民用飞机代表性企业名单及区域热力地图
 - 3.4.2 通用航空装备制造——直升机及无人机等
 - (1) 通用航空装备制造发展现状
 - 1) 直升机
 - 2) 民用无人机
 - (2) 通用航空业作业现状
 - (3) 通用航空装备制造市场竞争状态及格局分析
 - 1) 民用直升机竞争格局
 - 2) 无人机竞争格局
 - (4) 通用航空装备制造代表性企业名单及区域分布热力图
- 3.5 军用航空装备制造市场格局调研分析**
 - 3.5.1 战斗机
 - (1) 战斗机概述
 - (2) 战斗机市场参与者分析
 - (3) 中国战斗机发展现状
 - 3.5.2 轰炸机
 - (1) 轰炸机概述
 - (2) 轰炸机市场需求驱动因素
 - (3) 轰炸机市场参与者分析
 - (4) 中国轰炸机发展现状
 - 3.5.3 运输机
 - (1) 运输机概述
 - (2) 运输机市场参与者分析
 - (3) 中国运输机发展现状
 - 3.5.4 军用直升机
 - (1) 军用直升机分类
 - (2) 军用直升机市场参与者分析
 - (3) 中国军用直升机发展现状
 - 3.5.5 军用无人机
 - (1) 军用无人机概述
 - (2) 中国军用无人机主要生产企业
 - (3) 中国军用无人机发展现状
 - 3.5.6 军用航空装备供应商名单及区域分布
- 3.6 航空产业其他配套市场发展格局调研分析**
 - 3.6.1 航空燃料供应格局

- (1) 航空燃料概述
- (2) 航空燃料发展现状
- (3) 航空燃料竞争格局
- (4) 航空燃料供应商名单
- 3.6.2 航空地勤服务供应格局
 - (1) 航空地勤服务概述
 - 1) 航空地勤的定义
 - 2) 航空地勤的工作内容
 - 3) 航空地勤地勤发展痛点
 - (2) 航空地勤服务供应商名单及区域分布
- 3.6.3 航空空管市场供应格局
 - (1) 航空空管概述
 - (2) 航空空管发展现状
 - (3) 航空空管竞争状态及格局分析
 - (4) 航空空管供应商名单及区域分布

第4章：中国航天产业链梳理及供应链发展格局调研分析

4.1 中国航天产业链梳理及成本结构分析

- 4.1.1 航天产业链梳理
 - (1) 航天产业链结构
 - (2) 航天产业链生态图谱
- 4.1.2 航天产业成本结构分析

4.2 卫星地面设备供应市场格局调研分析

- 4.2.1 卫星地面设备行业发展情况
- 4.2.2 卫星地面设备行业竞争格局
 - (1) 网络设备
 - (2) 消费设备
- 4.2.3 代表性企业名单及区域分布

4.3 卫星制造市场格局调研分析

- 4.3.1 中国卫星制造行业发展情况
- 4.3.2 中国卫星制造行业竞争格局
- 4.3.3 代表性企业名单及区域分布

4.4 卫星导航设备制造市场格局调研分析

- 4.4.1 卫星导航设备发展情况
 - (1) 导航芯片市场发展情况
 - (2) GIS软件市场发展情况
 - 1) GIS概述
 - 2) 国产GIS软件发展情况
 - (3) 导航电子地图市场发展期情况
 - (4) 导航终端产品市场发展期情况
- 4.4.2 卫星导航设备行业竞争格局
 - (1) 导航芯片行业竞争格局
 - (2) GIS软件行业竞争格局
 - (3) 导航电子地图行业竞争格局
- 4.4.3 卫星导航设备行业代表性企业及区域分布

4.5 卫星应用及运营供应市场格局调研分析

- 4.5.1 卫星应用和运营服务发展现状
 - (1) 发展概况
 - (2) 卫星通信应用情况
 - 1) 应用概况
 - 2) 应用领域
 - 3) 市场规模
 - (3) 卫星导航应用情况
 - 1) 导航卫星研发情况
 - 2) 卫星导航应用领域
 - 3) 市场规模
 - (4) 卫星遥感应用应用情况
 - 1) 遥感卫星研发情况
 - 2) 卫星遥感技术应用
 - 3) 遥感卫星发射情况

- 4) 市场规模
- 4.5.2 卫星应用和运营服务竞争格局
 - (1) 卫星通信服务供应商竞争格局
 - (2) 卫星导航服务供应商竞争格局
 - (3) 卫星遥感服务供应商竞争格局
- 4.5.3 卫星应用和运营服务代表性企业及区域分布
- 第5章：中国航空航天行业招商策略建议**
- 5.1 航空航天行业招商环境分析**
 - 5.1.1 硬环境
 - 5.1.2 软环境
- 5.2 航空航天行业招商定位及方式分析**
 - 5.2.1 航空航天行业招商定位
 - 5.2.2 航空航天行业招商特点
 - 5.2.3 航空航天行业招商流程
 - 5.2.4 航空航天行业招商方式
 - 5.2.5 航空航天行业招商标准
- 5.3 航空航天行业招商策略建议分析**
 - 5.3.1 品牌扶持策略
 - 5.3.2 政策优惠策略
 - 5.3.3 产业集聚策略
 - 5.3.4 创新孵化策略

图表目录

- 图表1：飞行器的分类
- 图表2：航空产业涵盖领域图
- 图表3：航天装备产品分类
- 图表4：航空航天制造业所属国民经济行业分类
- 图表5：本报告航空航天行业研究范围界定
- 图表6：本报告主要数据来源及统计标准说明
- 图表7：全球航空产业发展历程
- 图表8：全球航天产业发展历程
- 图表9：中国通用航空发展历程图
- 图表10：中国航空航天行业发展历程
- 图表11：2019-2022年全球通用飞机交付量（单位：架）
- 图表12：2021-2022年全球民用飞机制造业主要制造商订单量和交付量（单位：架）
- 图表13：2018-2023年全球现役军机对数量变化（单位：架）
- 图表14：2018-2022年全球军用航空制造业市场规模（单位：亿美元）
- 图表15：2022年全球航天发射情况（单位：次）
- 图表16：2022年全球发射的航天器类型（单位：颗）
- 图表17：2020-2022年全球军民商发射服务订单数量对比（单位：次）
- 图表18：2022年全球商业航天发射服务签约情况
- 图表19：2010-2022年中国民用航空制造企业成立数量（单位：家）
- 图表20：2017-2022年航空工业及中国商飞民用飞机累计交付量（单位：架）
- 图表21：2006-2022年中国民航运输机队规模（单位：架）
- 图表22：2017-2023年中国军用飞机数量及增长情况（单位：架，%）
- 图表23：2020-2023年中国航天发射情况（单位：次）
- 图表24：2022-2023年中国航天制造项目数量（单位：个）
- 图表25：截至2022年中国商业航天企业数量及区域分布（单位：家）
- 图表26：2018-2022年全球航空装备制造市场规模（单位：亿美元）
- 图表27：2015-2022年全球航天产业规模及增长速度（单位：亿美元，%）
- 图表28：2016-2022年中国航空制造行业规模以上企业营业收入（单位：亿元）
- 图表29：中国航空制造行业规模以上企业营业收入构成（单位：亿元）
- 图表30：中国运载火箭行业发射服务价格情况（单位：万元/千克，万元/次）
- 图表31：2021-2022年航天装备市场规模测算（单位：亿美元，吨，%，亿元）
- 图表32：中国航空航天行业市场发展痛点分析

- 图表33: 航空制造业全球价值链区域分布情况
- 图表34: 国外及中国航空制造业发展差异分析
- 图表35: 国外及中国航空发动机制造业发展差异分析
- 图表36: C919与竞品机型比较
- 图表37: 2018-2022年全球主要国家及地区卫星发射数量 (单位: 颗)
- 图表38: 2018-2022年全球卫星发射数量区域分布 (单位: %)
- 图表39: 2020-2022年中国在轨卫星数量规模 (单位: 颗, %)
- 图表40: 2022年全球航天领域政府支出TOP8地区 (单位: 亿美元)
- 图表41: 2018-2022年中美航天领域政府支出 (单位: 亿美元)
- 图表42: 中国航空制造行业企业竞争格局分析
- 图表43: 2022年中国民用航空制造企业TOP10省市分布 (单位: 家)
- 图表44: 截止到2023年中国航空制造业竞争者区域分布热力图
- 图表45: 中国航天行业市场参与主体及特点
- 图表46: 中国航天装备行业重点企业经营情况对比
- 图表47: 中国航天行业竞争状态总结
- 图表48: 2022年中国航天行业重点企业经营情况对比 (单位: 亿元, %)
- 图表49: 航空产业链结构示意图
- 图表50: 航空产业链全景生态图谱
- 图表51: 飞机成本结构分析 (单位: %)
- 图表52: C919整机成本结构分析 (单位: %)
- 图表53: 航空发动机研制阶段费用按成本构成拆分 (单位: %)
- 图表54: 航空发动机制造成本拆分 (单位: %)
- 图表55: 航空发动机成本结构占比 (按结构类似拆分) (单位: %)
- 图表56: 发动机成本结构对比 (单位: %)
- 图表57: 航空发动机维护成本构成 (单位: %)
- 图表58: 航空装备研发设计参与者
- 图表59: 国外五大CAE软件巨头设计仿真软件分析
- 图表60: 国外五大CAE软件巨头设计仿真软件分析
- 图表61: 2022年中国CAE (计算机辅助工程) 市场份额 (单位: %)
- 图表62: 2016-2022年中国CAD市场规模 (单位: 亿元)
- 图表63: 2022年中国CAD市场份额 (单位: %)
- 图表64: 2016-2022年中国EDA市场规模 (单位: 亿元)
- 图表65: 中国EDA市场份额 (单位: %)
- 图表66: 航空装备研发设计软件代表性企业名单
- 图表67: 航空装备研发设计软件企业区域热力地图
- 图表68: 2017-2022年中国钛加工材产量 (单位: 万吨)
- 图表69: 2017-2022年中国钛材销量 (单位: 万吨)
- 图表70: 中国钛合金代表企业汇总
- 图表71: 中国钛合金行业龙头企业对比分析
- 图表72: 中国航空装备铝合金产业发展特点
- 图表73: 2011-2022年中国铝合金产量及增长情况 (单位: 万吨, %)
- 图表74: 2017-2022年中国铝合金表观消费量 (单位: 万吨, %)
- 图表75: 中国铝合金行业供应企业概况
- 图表76: 中国铝合金行业龙头企业对比分析
- 图表77: 航空用高温合金类别以及用途
- 图表78: 先进航空发动机中关键的热端承力部件 (图中红色部分全部为高温合金)
- 图表79: 高温合金在航空发动机上的应用
- 图表80: 中国航空高温合金的技术发展现状
- 图表81: 高温合金行业参与者类型
- 图表82: 高温合金行业主要参与者产能及产品
- 图表83: 高温合金行业主要参与者扩产情况
- 图表84: 航空金属材料代表性企业名单
- 图表85: 航空金属材料企业区域热力地图
- 图表86: 航空复合材料的性质&特征
- 图表87: 空客A380中复合材料的应用
- 图表88: 碳纤维制备工艺
- 图表89: 中国金属基复合材料市场代表性企业介绍
- 图表90: 2023-2028年我国陶瓷基复合材料需求预测
- 图表91: 2015-2022年中国碳纤维材料理论产能 (单位: 万吨)

图表92: 2021-2022年中国碳纤维材料航空航天应用领域需求量情况 (单位: 吨)
图表93: 中国航空复合材料细分市场发展现状分析
图表94: 中国航空复合材料技术发展趋势
图表95: 航空复合材料供应商名单 (单位: 万元, 美元)
图表96: 中国航空复合材料供应商区域热力地图
图表97: 中国航空零部件分类
图表98: 中国航空零部件制造行业整体竞争格局分析
图表99: 航空装备零部件重点供应商名单
图表100: 中国航空零部件供应商区域热力地图
图表101: 航空发动机制造业产品分类
图表102: 航空发动机运行特点
图表103: 航空发动机产品适用场景
图表104: 航空发动机制造关键技术分析
图表105: 2017-2022年全球民用航空发动机交付数量 (单位: 台)
图表106: 2019-2034年全球涡轮发动机总产值发展趋势 (单位: 亿美元)
图表107: 中国军用飞机仍在使用的国外发动机典型机型
图表108: 全球商用发动机市场份额分布情况 (单位: %)
图表109: 全球主要军用机型所使用航空发动机及其生产企业介绍
图表110: 中国航空发动机行业现有企业技术与产品布局
图表111: 中国航空发动机行业现有企业技术突破成果汇总
图表112: 航空发动机重点供应商名单
图表113: 中国航空发动机供应商区域热力地图
图表114: 航空机载系统的构成 (与飞行相关)
图表115: 机电系统分类
图表116: 通用航空电子组成
图表117: 全球航电各分系统产值占比情况 (单位: %)
图表118: 中国航电系统参与者介绍
图表119: 全球航电市场供应商分布情况 (单位: %)
图表120: 航电+机电系统企业竞争分析
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

或登录网站: <https://bg.qianzhan.com/>

我们会竭诚为您服务!