

## 2025-2030年中国航空材料行业产销需求与投资预测分析报告

## 目 录

## CONTENTS

- 第1章：航空材料行业发展综述
  - 1.1 航空材料行业定义及分类
    - 1.1.1 行业概念及定义
    - 1.1.2 行业主要产品大类
  - 1.2 航空材料行业发展环境分析
    - 1.2.1 行业政策环境分析
      - (1) 行业政策汇总
      - (2) 行业发展规划
    - 1.2.2 行业经济环境分析
      - (1) 国际宏观经济环境
      - (2) 国内宏观经济环境
    - 1.2.3 行业社会环境分析
      - (1) 居民人均可支配收入
      - (2) 城镇居民人均可支配收入
      - (3) 农村居民人均可支配收入
    - 1.2.4 行业技术环境分析
      - (1) 航空材料行业技术水平分析
      - (2) 航空材料行业技术水平
- 第2章：国内外航空业发展状况分析
  - 2.1 全球航空业发展状况分析
    - 2.1.1 全球通用航空发展概况分析
      - (1) 全球通用航空飞机规模分析
      - (2) 全球通用航空飞机区域分布分析
      - (3) 全球通用航空业务结构分析
      - (4) 全球通用航空安全状况分析
      - (5) 全球通用航空飞行员规模分析
    - 2.1.2 全球通用飞机交付量和营业额分析
      - (1) 全球通用飞机交付量分析
      - (2) 全球通用飞机营业额分析
      - (3) 各类通用飞机交付量分析
      - (4) 各类通用飞机营业额分析
    - 2.1.3 全球各类通用飞机交付量区域构成
      - (1) 活塞式飞机交付量区域构成
      - (2) 涡轮螺旋桨式飞机交付量区域构成
      - (3) 公务机交付量区域构成
    - 2.1.4 全球军用航空业发展状况分析
      - (1) 全球军用飞机发展概况
    - 2.1.5 分地区军用飞机发展分析
  - 2.2 中国航空业发展状况分析
    - 2.2.1 中国航空运输市场发展情况
      - (1) 在册通用航空器数量分析
      - (2) 通用航空器结构分析
    - 2.2.2 民用直升机发展状况分析
    - 2.2.3 通用航空业从业人员规模分析
    - 2.2.4 通用航空机场规模分析
    - 2.2.5 通用航空企业规模分析
      - (1) 通用航空企业数量分析
      - (2) 通用航空企业区域分布
    - 2.2.6 军用航空发展现状分析
- 第3章：国际航空材料市场分析
  - 3.1 国际航空材料市场分析

- 3.1.1 国际航空材料行业发展历程分析
- 3.1.2 国际航空材料行业应用状况分析
- 3.1.3 国际航空材料行业发展现状分析
  - (1) 碳纤维领域
  - (2) 高温合金领域
- 3.1.4 国际航空材料行业市场竞争分析

### 3.2 国际主要航空材料市场分析

- 3.2.1 美国航空材料市场分析
  - (1) 美国航空材料发展现状
  - (2) 美国航空材料技术水平
  - (3) 美国航空材料主要生产企业
- 3.2.2 欧洲航空材料市场分析
  - (1) 欧洲航空材料发展现状
  - (2) 欧洲航空材料技术水平
  - (3) 欧洲航空材料主要生产企业
- 3.2.3 俄罗斯航空材料市场分析
  - (1) 俄罗斯航空材料发展现状
  - (2) 俄罗斯航空材料技术水平
  - (3) 俄罗斯航空材料主要生产企业

### 3.3 国际航空材料市场趋势分析

- 3.3.1 传统材料大有可为
- 3.3.2 新型材料亟待应用
- 3.3.3 新兴材料层出不穷
- 3.3.4 材料标准化、通用化势在必行
- 3.3.5 低成本和可维修性成为趋势

## 第4章：中国航空材料市场分析

### 4.1 中国航空材料市场分析

- 4.1.1 中国航空材料行业发展状况分析
  - (1) 航空材料发展进程
  - (2) 我国航空材料发展现状与差距
  - (3) 飞机主要部件的材料使用情况
- 4.1.2 中国航空材料行业市场竞争分析
- 4.1.3 中国航空材料与航空产品的差距
  - (1) 总体上基本满足第二代航空产品批生产的需求
  - (2) 材料牌号多、乱且重复

### 4.2 中国航空材料发展分析

- 4.2.1 航空材料行业需求规模
- 4.2.2 航空材料行业盈利情况

### 4.3 中国航空材料细分市场分析

- 4.3.1 航空材料-金属材料行业市场分析
  - (1) 航空材料-金属材料主要产品
  - (2) 航空材料-金属材料性能特征分析
  - (3) 航空材料-金属材料市场需求分析
- 4.3.2 航空材料-高分子材料行业市场分析
  - (1) 航空材料-高分子材料主要产品
  - (2) 航空材料-高分子材料性能特征分析
  - (3) 航空材料-高分子材料市场需求分析
- 4.3.3 航空材料-复合材料行业市场分析
  - (1) 航空材料-复合材料主要产品
  - (2) 航空材料-复合材料性能特征分析
  - (3) 航空材料-复合材料市场需求分析

### 4.4 中国航空材料行业趋势与前景预测

- 4.4.1 航空材料行业问题与对策分析
  - (1) 航空材料行业存在问题分析
  - (2) 航空材料行业发展对策分析
- 4.4.2 航空材料行业发展趋势分析

## 第5章：中国航空材料重点产品市场分析

### 5.1 航空材料用钢市场分析

- 5.1.1 航空材料钢的应用

- (1) 航空钢材类型
  - (2) 航空用超强度钢材分类
  - 5.1.2 航空用钢市场分析
    - (1) 国内外发展情况
    - (2) 国内市场现状分析
    - (3) 国内市场需求分析
    - (4) 典型生产企业分析
  - 5.1.3 航空用钢前景分析
  - 5.2 航空用高温合金材料分析
    - 5.2.1 高温合金的应用
    - 5.2.2 高温合金市场分析
      - (1) 市场需求
      - (2) 竞争格局
    - 5.2.3 航空用高温合金趋势分析
      - (1) 技术趋势
      - (2) 应用趋势
  - 5.3 航空用铝及铝合金材料分析
    - 5.3.1 铝及铝合金的应用
    - 5.3.2 铝及铝合金市场分析
      - (1) 国内航空铝材技术发展
      - (2) 航空铝材市场需求分析
    - 5.3.3 航空用率及铝合金趋势分析
      - (1) 铝合金航空用率
      - (2) 发展趋势分析
  - 5.4 航空用钛及钛合金材料分析
    - 5.4.1 钛及钛合金的应用
    - 5.4.2 钛及钛合金市场分析
      - (1) 民用飞机市场
      - (2) 军用飞机市场
      - (3) 航空钛合金市场需求
    - 5.4.3 航空用钛及钛合金趋势分析
  - 5.5 航空用镁及镁合金材料分析
    - 5.5.1 镁及镁合金的应用
    - 5.5.2 镁及镁合金市场分析
    - 5.5.3 航空用镁及镁合金市场前景
  - 5.6 碳纤维复合材料市场分析
    - 5.6.1 碳纤维复合材料的应用
    - 5.6.2 航空复合材料市场分析
    - 5.6.3 航空用复合材料趋势分析
      - (1) 已经应用在军用飞机主承力结构
      - (2) 民用飞机碳纤维复合材料占比加大
  - 5.7 航空用玻璃钢材料分析
    - 5.7.1 玻璃钢的应用
    - 5.7.2 航空用玻璃钢案例分析
  - 5.8 航空用其他材料市场分析
    - 5.8.1 航空用特种陶瓷市场分析
    - 5.8.2 航空用涂料市场分析
- 第6章：航空材料行业主要企业生产经营分析**
- 6.1 航空材料企业总体状况分析
  - 6.2 航空材料行业重点企业分析
    - 6.2.1 北京钢研高纳科技股份有限公司
      - (1) 企业发展简况分析
      - (2) 企业经营情况分析
      - (3) 企业产品结构分析
      - (4) 企业销售渠道与网络
      - (5) 企业经营优劣势分析
      - (6) 企业最新发展动态
    - 6.2.2 抚顺特殊钢股份有限公司
      - (1) 企业发展简况分析

- (2) 企业经营情况分析
  - (3) 企业主营业务分析
  - (4) 企业销售渠道与网络
  - (5) 企业经营优劣势分析
  - (6) 企业最新发展动态
- 6.2.3 中国航发北京航空材料研究院
- (1) 企业发展简况分析
  - (2) 企业经营情况分析
  - (3) 企业主营业务分析
  - (4) 企业市场渠道与网络
  - (5) 企业发展优劣势分析
  - (6) 企业最新发展动向分析
- 6.2.4 中国巨石股份有限公司
- (1) 企业发展简况分析
  - (2) 企业经营情况分析
  - (3) 企业主营业务分析
  - (4) 企业销售渠道与网络
  - (5) 企业经营优劣势分析
- 6.2.5 陕西帝邦高温材料科技有限公司
- (1) 企业发展简况分析
  - (2) 企业经营情况分析
  - (3) 企业主营业务分析
  - (4) 企业销售渠道与网络
  - (5) 企业经营优劣势分析
- 6.2.6 西安康本材料有限公司
- (1) 企业发展简况分析
  - (2) 企业经营情况分析
  - (3) 企业主营业务分析
  - (4) 企业销售渠道与网络
  - (5) 企业经营优劣势分析
- 6.2.7 中航百慕新材料技术工程股份有限公司
- (1) 企业发展简况分析
  - (2) 企业经营情况分析
  - (3) 企业主营业务分析
  - (4) 企业销售渠道与网络
  - (5) 企业经营优劣势分析
- 6.2.8 东方蓝天钛金科技有限公司
- (1) 企业发展简况分析
  - (2) 企业经营情况分析
  - (3) 企业主营业务分析
  - (4) 企业销售渠道与网络
  - (5) 企业经营优劣势分析
- 6.2.9 西部超导材料科技股份有限公司
- (1) 企业发展简况分析
  - (2) 企业经营情况分析
  - (3) 企业主营业务分析
  - (4) 企业销售渠道与网络
  - (5) 企业经营优劣势分析
- 6.2.10 湖南博云新材料股份有限公司
- (1) 企业发展简况分析
  - (2) 企业经营情况分析
  - (3) 企业主营业务分析
  - (4) 企业销售渠道与网络
  - (5) 企业经营优劣势分析
- 6.2.11 西安向阳航天材料股份有限公司
- (1) 企业发展简况分析
  - (2) 企业经营情况分析
  - (3) 企业主营业务分析
  - (4) 企业销售渠道与网络

- (5) 企业经营优劣势分析
- 6.2.12 江苏九鼎新材料股份有限公司
  - (1) 企业发展简况分析
  - (2) 企业经营情况分析
  - (3) 企业主营业务分析
  - (4) 企业销售渠道与网络
  - (5) 企业经营优劣势分析
- 6.2.13 成都鲁晨新材料科技有限公司
  - (1) 企业发展简况分析
  - (2) 企业经营情况分析
  - (3) 企业主营业务分析
  - (4) 企业销售渠道与网络
  - (5) 企业经营优劣势分析
- 6.2.14 宁波博威合金材料股份有限公司
  - (1) 企业发展简况分析
  - (2) 企业经营情况分析
  - (3) 企业主营业务分析
  - (4) 企业销售渠道与网络
  - (5) 企业经营优劣势分析
- 6.2.15 宝鸡钛业股份有限公司
  - (1) 企业发展简况分析
  - (2) 企业经营情况分析
  - (3) 企业主营业务分析
  - (4) 企业销售渠道与网络
  - (5) 企业经营优劣势分析

## 第7章：航空材料行业投资分析

### 7.1 航空材料行业投资特性

- 7.1.1 航空材料行业进入壁垒分析
  - (1) 技术壁垒
  - (2) 资金壁垒
  - (3) 人才壁垒
- 7.1.2 航空材料行业盈利模式分析
- 7.1.3 航空材料行业盈利因素分析
  - (1) 市场需求
  - (2) 技术创新能力

### 7.2 航空材料行业投资风险

- 7.2.1 航空材料行业政策风险
- 7.2.2 航空材料行业技术风险
- 7.2.3 航空材料行业供求风险
- 7.2.4 航空材料行业其他风险

### 7.3 航空材料行业投资建议

- 7.3.1 航空材料行业投资机会分析
  - (1) 航空材料投资特性
  - (2) 关注高性能金属结构材料
  - (3) 关注复合材料
  - (4) 航空材料投资前景巨大
- 7.3.2 航空材料行业主要投资建议
  - (1) 严控成本，提高生产效率
  - (2) 开拓新兴市场和发展中国家市场
  - (3) 加强人力资源管理，储备企业人才
  - (4) 必须保证产品、服务质量，把根基打好
  - (5) 及时调整营销方向，抓住市场重点

## 图表目录

图表1：我国航空材料行业相关政策分析

- 图表2: 《新材料产业发展指南》相关内容列表
- 图表3: 2013-2024年美国国内生产总值变化趋势图(单位: 亿美元, %)
- 图表4: 2015-2024年日本GDP变化情况(单位: 万亿日元, %)
- 图表5: 2015-2024年欧盟GDP变化情况(单位: 万亿欧元, %)
- 图表6: 2013-2024年中国GDP增长走势图(单位: 亿元, %)
- 图表7: 2016-2024年中国工业增加值及增长率走势图(单位: 亿元, %)
- 图表8: 2015-2024年全国固定资产投资(不含农户)增长速度(单位: 万亿元, %)
- 图表9: 2019-2024年中国居民人均可支配收入情况变化(单位: 元, %)
- 图表10: 2019-2024年中国城镇居民人均可支配收入情况变化(单位: 元, %)
- 图表11: 2018-2024年中国农村居民人均可支配收入情况变化(单位: 元, %)
- 图表12: 2015-2024年中国航空材料产业相关技术专利申请数量变化图(单位: 项)
- 图表13: 2015-2024年中国航空材料产业相关技术专利公开数量变化图(单位: 项)
- 图表14: 截至2024年中国航空材料产业相关技术专利申请人构成TOP20(单位: 项, %)
- 图表15: 截至2024年中国航空材料产业相关技术专利分布领域TOP 20(单位: 项, %)
- 图表16: 2016-2024年全球通用航空飞机规模走势图(单位: 万架, %)
- 图表17: 2024年中外通用航空器保有量对比分析(单位: 架)
- 图表18: 全球通用航空业务结构分析(单位: %)
- 图表19: 1978-2024年美国通用航空事故数量(单位: 起)
- 图表20: 2016-2024年美国飞行员数量(单位: 万人)
- 图表21: 2015-2024年全球通用飞机交付量趋势图(单位: 架, %)
- 图表22: 2015-2024年全球通用飞机定单交付额及增长速度(单位: 亿美元, %)
- 图表23: 2017-2024年全球活塞式通用飞机交付量及增长速度(单位: 架, %)
- 图表24: 2017-2024年全球单引擎和多引擎活塞式通用飞机交付量(单位: 架)
- 图表25: 2017-2024年全球涡轮式飞机交付量趋势图(单位: 架, %)
- 图表26: 2017-2024年全球涡轮螺旋桨飞机及公务机交付量(单位: 架)
- 图表27: 2016-2024年全球活塞式飞机营业额趋势图(单位: 亿美元, %)
- 图表28: 2016-2024年全球涡轮式飞机营业额趋势图(单位: 亿美元, %)
- 图表29: 2016-2024年全球活塞飞机交付量区域结构图(单位: %)
- 图表30: 2016-2024年全球涡轮螺旋桨式飞机交付量区域构成(单位: %)
- 图表31: 2016-2024年全球公务机交付量区域构成(单位: %)
- 图表32: 2018-2024年全球军用飞机以及战斗机数量情况(单位: 架, %)
- 图表33: 2018全球现役军用飞机数量(单位: 架)
- 图表34: 2018-2024年中国在册通用航空器数量(单位: 架, %)
- 图表35: 截至2024年上半年中国大陆固定翼通用飞机类型(单位: %)
- 图表36: 截至2024年上半年中国大陆旋转翼通用飞机类型(单位: %)
- 图表37: 2024年中国民用直升机机型比例(按制造商划分)(单位: 架, %)
- 图表38: 2024年中国通用航空飞行员区域分布情况(单位: 人, %)
- 图表39: 2020-2024年中国已颁证通用航空机场数量(单位: 个)
- 图表40: 2016-2024年中国颁证通用机场数量区域分布情况(单位: 个, %)
- 图表41: 2024年中国颁证通用机场类型结构比例(单位: 个, %)
- 图表42: 截至2024年中国颁证通用机场类型结构比例(单位: %)
- 图表43: 2024年中国颁证通用机场区域分布情况(单位: 个)
- 图表44: 截至2024年中国颁证通用机场区域分布(单位: 个)
- 图表45: 2018-2024年中国通用航空运营企业总数(单位: 家)
- 图表46: 截至2024年中国通用航空运营企业区域分布结构(单位: %)
- 图表47: 2020-2024年中国军用飞机细分构成(单位: 架)
- 图表48: 国际航空材料发展历程
- 图表49: 军民用飞机上复合材料用量中占比逐渐提升
- 图表50: 2024年中美军机碳纤维复合材料占比(单位: %)
- 图表51: 2019-2024年全球碳纤维分领域需求增速情况(单位: 吨, %)
- 图表52: 2024年全球碳纤维分领域需求(单位: %)
- 图表53: 2018-2024年全球高温合金市场规模(单位: 亿美元)
- 图表54: 国际航空材料主要生产厂家
- 图表55: 美国高温合金需求分布(单位: %)
- 图表56: 美国碳纤维需求领域结构图(单位: %)
- 图表57: 2019-2024年欧洲通用飞机交付量情况(单位: 架)
- 图表58: 2019-2024年欧洲通用飞机交付量结构图(单位: %)
- 图表59: 航空材料发展进程
- 图表60: 我国航空材料发展现状与差距

- 图表61: 飞机主要部件的材料使用情况
- 图表62: 国内航空材料的主要生产厂家情况
- 图表63: 2024年我国民用飞机与军用飞机对航空材料行业需求规模测算(单位:万吨)
- 图表64: 2020-2024年我国航空材料上市公司毛利率(单位:%)
- 图表65: 航空材料-金属材料主要产品
- 图表66: 航天航空用高性能金属材料分类及性能
- 图表67: 2018-2024年我国主要金属产量(单位:万吨)
- 图表68: 航空材料-金属材料主要产品
- 图表69: 航空用特种工程塑料性能特征分析
- 图表70: 2018-2024年中国特种工程塑料产量增长趋势(单位:万吨,%)
- 图表71: 2018-2024年中国特种工程塑料销量增长趋势(单位:万吨,%)
- 图表72: 2019-2024年中国合成橡胶产销量增长趋势(单位:万吨,%)
- 图表73: 2015-2024年中国绝缘材料走势(单位:万吨)
- 图表74: 航空材料-金属材料主要产品
- 图表75: 不同复合材料叶片的性能比较
- 图表76: 2016-2024年中国复合材料产量增长趋势及预测(单位:万吨,%)
- 图表77: 复合材料在不同航空器上的使用率(单位:%)
- 图表78: 航空材料发展趋势
- 图表79: 航空材料钢分类
- 图表80: 超高强度钢材分类
- 图表81: 关键高端钢材品种国内外对比
- 图表82: 2020-2024年中国重点优特钢企业钢材产量及变化情况(单位:万吨,%)
- 图表83: 2018-2024年中国民用飞机和军用飞机用钢量测算(单位:架,吨)
- 图表84: 2019-2024年抚顺特钢特殊钢产销量增长趋势(单位:万吨)
- 图表85: 2019-2024年支持特钢发展的相关产业政策
- 图表86: 高温合金在航空发动机中的应用
- 图表87: 中国制造2025航空发动机研制规划
- 图表88: 2015-2024年中国国家财政国防支出及占GDP比重(单位:亿元,%)
- 图表89: 2024年各国军用飞机现役数量(单位:架)
- 图表90: 2025-2030年中国飞机数量及发动机装备量预测(单位:架,台)
- 图表91: 2025-2030年航空发动机需求增长及预测(单位:台,%)
- 图表92: 2025-2030年航空发动机高温合金需求增长及预测(单位:吨,%)
- 图表93: 钢研高纳在航空发动机高温合金市场份额介绍
- 图表94: 航空航天用铝合金的特点及适用范围
- 图表95: 2018-2024年中国民用飞机和军用飞机用铝量测算(单位:架,万吨)
- 图表96: 中美飞机航空铝材用率对比(单位:%)
- 图表97: 钛材下游消费市场占比(单位:%)
- 图表98: 钛与传统金属的特性比较
- 图表99: 钛合金在飞机上的应用优势
- 图表100: 钛合金在客机A350上的应用图示
- 图表101: 2025-2030年中国航空公司飞机交付量预测(单位:架,亿美元)
- 图表102: 2017-2024年我国军用飞机数量增长趋势(单位:架)
- 图表103: 2025-2030年我国军机需求预测(单位:架)
- 图表104: 2025-2030年我国航空钛材需求测算(单位:吨,万吨)
- 图表105: 我国飞机机身钛合金用量占比不断提升(单位:%)
- 图表106: 美国军用飞机钛合金用量占比不断增加(单位:%)
- 图表107: 欧美发动机钛合金用量不断增加(单位:%)
- 图表108: 镁合金在航空领域的应用范围
- 图表109: 镁合金应用领域占比情况(单位:%)
- 图表110: 2018-2024年航空用镁合金需求量测算表(单位:万吨,%)
- 图表111: 2025-2030年中国航空用镁合金需求量预测(单位:万吨)
- 图表112: 碳纤维在航空航天领域中的应用(单位:%)
- 图表113: 影响航空航天领域碳纤维需求因素
- 图表114: 2025-2030年中国航空航天领域碳纤维需求量预测(单位:吨)
- 图表115: 碳纤维复合材料在军用飞机制造的应用情况(单位:%)
- 图表116: 全玻璃钢复合材料轻型飞机性能
- 图表117: 2025-2030年全球陶瓷基复合材料市场规模增长趋势(单位:亿美元)
- 图表118: 2025-2030年全球航空涂料市场规模增长趋势(单位:亿美元)
- 图表119: 2024年中国部分航空材料企业营收和利润情况(单位:亿元)

图表120: 北京钢研高纳科技股份有限公司基本信息表  
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!