

# 2020-2025年中国航空材料市场运行态势及行业发展前景预测报告

报告大纲

## 一、报告简介

华经情报网发布的《2020-2025年中国航空材料市场运行态势及行业发展前景预测报告》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：**<https://www.huaon.com/detail/475563.html>

**报告价格：**电子版: 9000元 纸介版：9000元 电子和纸介版: 9200元

**订购电话:** 400-700-0142 010-80392465

**电子邮箱:** kf@huaon.com

**联系人:** 刘老师

**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

航空材料是制造航空器、航空发动机和机载设备等所用各类材料的总称。

航空材料是研制生产航空产品的物质保障，也是使航空产品达到人们期望的性能、使用寿命与可靠性的技术基础。由于航空材料的基础地位，以及其对航空产品贡献率的不断提高，航空材料与航空发动机、信息技术成为并列的三大航空关键技术之一，也是对航空产品发展有重要影响的六项技术之一。美国空军在《2025年航空技术发展预测报告》中指出，在全部43项航空技术中，航空材料重要性位居第2。此外，航空先进材料技术还被列为美国国防四大科技（分别为信息技术、材料技术、传感器技术和经济可承受性技术）优选项目之一，是其他三项技术的物质基础及重要组成部分。

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 航空材料基本界定

#### 1.1 航空材料概述

##### 1.1.1 定义

##### 1.1.2 分类

##### 1.1.3 地位

##### 1.1.4 发展历史

##### 1.1.5 研发的影响因素

#### 1.2 航空材料的特征

##### 1.2.1 耐高低温

##### 1.2.2 耐老化和耐腐蚀

##### 1.2.3 适应空间环境

##### 1.2.4 寿命和安全

#### 1.3 航空绝缘材料特点

##### 1.3.1 耐热性

##### 1.3.2 相容性

##### 1.3.3 耐湿热性

##### 1.3.4 阻燃性

## 第二章 2015-2019年世界航空材料行业发展分析

### 2.1 全球航空材料行业发展综析

#### 2.1.1 行业发展总况

#### 2.1.2 行业研发状况

#### 2.1.3 行业发展趋势

#### 2.1.4 细分市场需求预测

### 2.2 主要地区航空材料行业发展分析

#### 2.2.1 美国

#### 2.2.2 俄罗斯

#### 2.2.3 法国

#### 2.2.4 南非

#### 2.2.5 日本

#### 2.2.6 阿联酋

## 第三章 2015-2019年中国航空材料行业发展深度分析

### 3.1 中国航空材料业发展分析

#### 3.1.1 行业发展历程

#### 3.1.2 行业发展现状

#### 3.1.3 发展特点分析

#### 3.1.4 市场需求状况

#### 3.1.5 本地化生产状况

### 3.2 中国航空材料行业格局分析

#### 3.2.1 航空材料的企业格局

#### 3.2.2 飞机材料的应用格局

#### 3.2.3 航空新材料区域格局

### 3.3 中国航空材料跨境合作研发动态

#### 3.3.1 中德

#### 3.3.2 中俄

#### 3.3.3 中法

### 3.4 中国航空材料标准体系分析

#### 3.4.1 标准体系现状

#### 3.4.2 与国外的差距根源

#### 3.4.3 标准体系建立措施

#### 3.4.4 预期研究成果

### 3.5 中国航空材料行业发展存在的问题及对策

### 3.5.1 行业发展面临的挑战

### 3.5.2 行业政策建议

### 3.5.3 行业有序发展的措施

## 第四章 2015-2019年中国航空材料细分行业发展分析

### 4.1 火箭材料

#### 4.1.1 火箭材料基本介绍

#### 4.1.2 中国火箭材料发展动态

#### 4.1.3 火箭发动机材料的发展

### 4.2 航天器材料

#### 4.2.1 航天器材料基本介绍

#### 4.2.2 航天器材料的应用分析

#### 4.2.3 航天器结构材料发展综析

#### 4.2.4 航天器热防护材料发展状况

### 4.3 航空发动机材料

#### 4.3.1 航空发动机高温材料发展状况

#### 4.3.2 航空发动机叶片材料发展分析

#### 4.3.3 航空发动机轴承新材料剖析

#### 4.3.4 航空发动机冷却材料的研发

#### 4.3.5 航空发动机材料研发及应用动态

#### 4.3.6 航空发动机关键零部件材料技术趋向

## 第五章 2015-2019年中国航空材料细分行业发展分析

### 5.1 金属材料

#### 5.1.1 金属材料市场发展状况

#### 5.1.2 重点航空用金属材料介绍

#### 5.1.3 航空用难容金属应用状况

### 5.2 高分子材料

#### 5.2.1 高分子材料市场发展现状

#### 5.2.2 高分子材料在飞机上的使用状况

### 5.3 复合材料

#### 5.3.1 航空复合材料运用的重要性

#### 5.3.2 航空复合材料发展概况

#### 5.3.3 航空复合材料的应用格局

#### 5.3.4 航空复合材料市场使用规模

- 5.3.5 航空复合材料需求状况
- 5.3.6 航空复合材料发展影响因素
- 5.3.7 航空复合材料研发及应用动态
- 5.3.8 航空复合材料技术问题剖析
- 5.3.9 航空复合材料发展展望
- 5.4 航空油料
  - 5.4.1 世界各国航空油料的发展
  - 5.4.2 航空生物燃油的应用状况
  - 5.4.3 中国航空燃料的发展状况
  - 5.4.4 中国航空油料税收状况
  - 5.4.5 中国航空油料竞争市场动态
- 5.5 纳米材料
  - 5.5.1 在航天器结构材料上的应用
  - 5.5.2 在航天器功能材料上的应用
  - 5.5.3 航空纳米材料研发及应用动态
- 5.6 碳纤维材料
  - 5.6.1 航空碳纤维复合材料应用
  - 5.6.2 航空碳纤增强材料的应用
  - 5.6.3 航空碳纤维材料发展目标

## 第六章 2015-2019年航空材料热点产品的发展分析

- 6.1 不锈钢
  - 6.1.1 航空不锈钢应用特征
  - 6.1.2 不锈钢在航空业的应用
  - 6.1.3 不锈钢市场供需状况
  - 6.1.4 不锈钢市场价格走势
- 6.2 高温合金
  - 6.2.1 高温合金在航空领域的应用
  - 6.2.2 高温合金行业发展格局
  - 6.2.3 航空用高温合金标准解析
  - 6.2.4 航空高温合金技术进展
  - 6.2.5 航空高温合金进入壁垒
  - 6.2.6 航空高温合金需求预测
- 6.3 铝及铝合金
  - 6.3.1 航空铝合金主要品种及应用

#### 6.3.2 铝及铝合金供给状况

#### 6.3.3 铝及铝合金需求状况

#### 6.3.4 铝市场价格走势状况

### 6.4 镁及镁合金

#### 6.4.1 航空镁及镁合金应用状况

#### 6.4.2 镁及镁合金供给状况

#### 6.4.3 镁市场消费状况分析

#### 6.4.4 镁及镁合金市场供需状况

#### 6.4.5 镁市场价格走势

### 6.5 钛及钛合金

#### 6.5.1 航空钛及钛合金材料的应用

#### 6.5.2 中国钛市场供需状况分析

#### 6.5.3 飞机用钛及钛合金的需求现状

#### 6.5.4 航空钛及钛合金研发进展

#### 6.5.5 航空用钛需求前景分析

### 6.6 玻璃钢

#### 6.6.1 玻璃钢在航空工业的应用

#### 6.6.2 玻璃钢市场供给状况

#### 6.6.3 航空用玻璃钢行业标准

### 6.7 航空涂料

#### 6.7.1 航空涂料市场发展概况

#### 6.7.2 国内外飞机涂料的发展

#### 6.7.3 航空涂料研发动态

### 6.8 航空润滑油

#### 6.8.1 航空润滑油分类及使用

#### 6.8.2 航空润滑油应用现状

#### 6.8.3 飞机润滑剂的应用状况

### 6.9 特种陶瓷

#### 6.9.1 航空特种陶瓷发展状况

#### 6.9.2 特种陶瓷市场的主要种类

## 第七章 2015-2019年中国航空材料重点地区发展分析

### 7.1 环渤海地区

#### 7.1.1 北京

#### 7.1.2 天津

### 7.1.3 大连

### 7.1.4 抚顺

## 7.2 长三角地区

### 7.2.1 上海

### 7.2.2 浙江

### 7.2.3 江苏镇江市

## 7.3 中西部地区

### 7.3.1 长沙

### 7.3.2 西安

## 第八章 2015-2019年航空材料行业技术分析

### 8.1 航空材料行业技术概况

#### 8.1.1 航空材料重点技术发展状况

#### 8.1.2 航空复合材料先进工艺技术

#### 8.1.3 中国航空材料技术发展动态

#### 8.1.4 航空材料技术发展思路

#### 8.1.5 航空材料技术发展对策

### 8.2 航空复合材料自动铺放技术分析

#### 8.2.1 自动铺放技术发展概况

#### 8.2.2 国内自动铺带技术研究进展

#### 8.2.3 中国自动铺丝技术研究进展

### 8.3 航空复合材料成型技术分析

#### 8.3.1 复合材料预形件制造技术

#### 8.3.2 复合材料零件成形技术

#### 8.3.3 层板及蜂窝结构制造技术

#### 8.3.4 复合材料工艺技术存在的问题

### 8.4 飞机复合材料构件制造技术探析

#### 8.4.1 应用热压罐制造技术

#### 8.4.2 应用缝合/（RTM，RFI）复合材料技术

#### 8.4.3 应用胶接结构制造技术

### 8.5 航空复合材料的无损检测技术剖析

#### 8.5.1 航空复合材料无损检测介绍

#### 8.5.2 复合材料结构外场无损检测方法

#### 8.5.3 复合材料结构外场无损检测新技术

#### 8.5.4 航空复合材料无损检测技术发展趋势



## 8.6 民用飞机机体用钛合金的新技术剖析

### 8.6.1 新技术基本状况

### 8.6.2 激光成形及修复技术（LRF/LR）

### 8.6.3 超塑性成形及扩散联接技术（SPF/DB）

## 第九章 航空合金材料行业重点企业发展分析

### 9.1 北京钢研高纳科技股份有限公司

#### 9.1.1 企业发展简况分析

#### 9.1.2 企业经营情况分析

#### 9.1.3 企业经营优劣势分析

### 9.2 陕西炼石有色资源股份有限公司

#### 9.2.1 企业发展简况分析

#### 9.2.2 企业经营情况分析

#### 9.2.3 企业经营优劣势分析

### 9.3 中国铝业股份有限公司

#### 9.3.1 企业发展简况分析

#### 9.3.2 企业经营情况分析

#### 9.3.3 企业经营优劣势分析

### 9.4 山东南山铝业股份有限公司

#### 9.4.1 企业发展简况分析

#### 9.4.2 企业经营情况分析

#### 9.4.3 企业经营优劣势分析

### 9.5 宝鸡钛业股份有限公司

#### 9.5.1 企业发展简况分析

#### 9.5.2 企业经营情况分析

#### 9.5.3 企业经营优劣势分析

### 9.6 西部金属材料股份有限公司

#### 9.6.1 企业发展简况分析

#### 9.6.2 企业经营情况分析

#### 9.6.3 企业经营优劣势分析

## 第十章 其他航空材料细分行业重点企业的发展

### 10.1 湖南博云新材料股份有限公司

#### 10.1.1 企业发展简况分析

#### 10.1.2 企业经营情况分析

### 10.1.3 企业经营优劣势分析

## 10.2 哈飞航空工业股份有限公司

### 10.2.1 企业发展简况分析

### 10.2.2 企业经营情况分析

### 10.2.3 企业经营优劣势分析

## 10.3 宝山钢铁股份有限公司

### 10.3.1 企业发展简况分析

### 10.3.2 企业经营情况分析

### 10.3.3 企业经营优劣势分析

## 第十一章 航空材料行业投资及前景分析（AK LT）

### 11.1 航空材料行业投资机会

#### 11.1.1 民用航空规划注重航空材料的研发

#### 11.1.2 中国专项资金支持航空发动机材料发展

### 11.2 航空材料行业投资壁垒

#### 11.2.1 技术壁垒

#### 11.2.2 资金壁垒

#### 11.2.3 人才壁垒

### 11.3 航空材料行业发展前景分析

#### 11.3.1 航空材料行业前景预测

#### 11.3.2 航空新材料行业发展趋势

#### 11.3.3 轻型航空材料发展前景分析

#### 11.3.4 航空材料市场需求潜力分析

### 图表目录：

图表 国外代表性军机型号钛材、复合材用量占比情况

图表 国外代表性军机发动机用钛量统计

图表 航空发动机中高温合金承力结构图

图表 航空发动机中高温合金部件

图表 钛材上市公司净利润率和全球商用飞机交货量同比的比较

图表 飞机整机产业链材料类相关上市公司情况

图表 中国航空材料行业最具实力的十大供应商

图表 A350材料构成

图表 C919材料构成

图表 波音B777材料构成示意图

图表 飞机机体和航空发动机材料构成变迁

更多图表见正文……

详细请访问：<https://www.huaon.com/detail/475563.html>