

# 全球航空材料行业研究进展与专项前景调研报告2024-2031年

产品名称	全球航空材料行业研究进展与专项前景调研报告 2024-2031年
公司名称	鸿晟信合（北京）信息技术研究院有限公司
价格	7000.00/件
规格参数	品牌:鸿晟信合研究院 型号:报告 产地:北京
公司地址	北京市朝阳区日坛北路19号楼9层(08)(朝外孵化器0530)（注册地址）
联系电话	010-84825791 15910976912

## 产品详情

全球航空材料行业研究进展与专项前景调研报告2024-2031年

\*\*\*\*\*

【对接人员】：【周文】

【修订日期】：【2023年12月】

【报告格式】：【文本+电子版+光盘】

【服务内容】：【提供数据增值+更新服务】

【报告价格】：【纸质版6500元 电子版6800元 纸质+电子版7000元 (有折扣)】

## 目录

### 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) 涡轮机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) guoneishichang现状分析
- (3) guoneishichang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3：2011-2023年美国国内生产总值变化趋势图（单位：亿美元，%）

图表4：2013-2023年日本GDP变化情况（单位：万亿日元，%）

图表5：2013-2023年欧盟GDP变化情况（单位：万亿欧元，%）

图表6：2011-2023年中国GDP增长走势图（单位：亿元，%）

图表7：2014-2023年中国工业增加值及增长率走势图（单位：亿元，%）

图表8：2013-2023年全国固定资产投资（不含农户）增长速度（单位：万亿元，%）

图表9：2017-2023年中国居民人均可支配收入情况变化（单位：元，%）

图表10：2017-2023年中国城镇居民人均可支配收入情况变化（单位：元，%）

图表11：2016-2023年中国农村居民人均可支配收入情况变化（单位：元，%）

图表12：2013-2023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13：2013-2023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2023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2023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16：2014-2023年全球通用航空飞机规模走势图（单位：万架，%）

图表17：2023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19：1976-2023年美国通用航空事故数量（单位：起）

图表20：2014-2023年美国飞行员数量（单位：万人）

图表21：2013-2023年全球通用飞机交付量趋势图（单位：架，%）

图表22：2013-2023年全球通用飞机定单交付额及增长速度（单位：亿美元，%）

图表23：2015-2023年全球活塞式通用飞机交付量及增长速度（单位：架，%）

图表24：2015-2023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25：2015-2023年全球涡轮式飞机交付量趋势图（单位：架，%）

图表26：2015-2023年全球涡轮螺旋桨飞机及公务机交付量（单位：架）

图表27：2014-2023年全球活塞式飞机营业额趋势图（单位：亿美元，%）

图表28：2014-2023年全球涡轮式飞机营业额趋势图（单位：亿美元，%）

图表29：2014-2023年全球活塞飞机交付量区域结构图（单位：%）

图表30：2014-2023年全球涡轮螺旋桨式飞机交付量区域构成（单位：%）

图表31：2014-2023年全球公务机交付量区域构成（单位：%）

图表32：2016-2023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34：2016-2023年中国在册通用航空器数量（单位：架，%）

图表35：截至2023年中国大陆固定翼通用飞机类型（单位：%）

图表36：截至2023年中国大陆旋转翼通用飞机类型（单位：%）

图表37：2023年中国民用直升机机型比例（按制造商划分）（单位：架，%）

图表38：2023年中国通用航空飞行员区域分布情况（单位：人，%）

图表39：2018-2023年中国已颁证通用航空机场数量（单位：个）

图表40：2014-2023年中国颁证通用机场数量区域分布情况（单位：个，%）

图表41：2023年中国颁证通用机场类型结构比例（单位：个，%）

图表42：截至2023年中国颁证通用机场类型结构比例（单位：%）

图表43：2023年中国颁证通用机场区域分布情况（单位：个）

图表44：截至2023年中国颁证通用机场区域分布（单位：个）

图表45：2016-2023年中国通用航空运营企业总数（单位：家）

图表46：截至2023年中国通用航空运营企业区域分布结构（单位：%）

图表47：2018-2023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使用量中占比逐渐提升

图表50：2023年中美军机碳纤维复合材料占比（单位：%）

图表51：2017-2023年全球碳纤维分领域需求增速情况（单位：吨，%）

图表52：2023年全球碳纤维分领域需求（单位：%）

图表53：2016-2023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57：2017-2023年欧洲通用飞机交付量情况（单位：架）

图表58：2017-2023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63：2023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64：2018-2023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67：2016-2023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70：2016-2023年中国特种工程塑料产量增长趋势（单位：万吨，%）

图表71：2016-2023年中国特种工程塑料销量增长趋势（单位：万吨，%）

图表72：2017-2023年中国合成橡胶产销量增长趋势（单位：万吨，%）

图表73：2013-2023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76：2014-2023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82：2018-2023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83：2016-2023年中国民用飞机和军用飞机用钢量测算（单位：架，吨）

图表84：2017-2023年抚顺特钢特殊钢产销量增长趋势（单位：万吨）

图表85：2017-2023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88：2013-2023年中国国家财政国防支出及占GDP比重（单位：亿元，%）

图表89：2023年各国军用飞机现役数量（单位：架）

图表90：2023-2031年中国飞机数量及发动机装备量预测（单位：架，台）

图表91：2023-2031年航空发动机需求增长及预测（单位：台，%）

图表92：2023-2031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95：2016-2023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101：2023-2031年中国航空公司飞机交付量预测（单位：架，亿美元）

图表102：2015-2023年我国军用飞机数量增长趋势（单位：架）

图表103：2023-2031年我国军机需求预测（单位：架）

图表104：2023-2031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110：2016-2023年航空用镁合金需求量测算表（单位：万吨，%）

图表111：2023-2031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114：2023-2031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117：2023-2031年全球陶瓷基质复合材料市场规模增长趋势（单位：亿美元）

图表118：2023-2031年全球航空涂料市场规模增长趋势（单位：亿美元）

图表119：2023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