

2019-2025年中国航空材料 市场深度研究与投资战略研究报告

报告目录及图表目录

智研数据研究中心 编制

www.abaogao.com

一、报告报价

《2019-2025年中国航空材料市场深度研究与投资战略研究报告》信息及时，资料详实，指导性强，具有独家，独到，独特的优势。旨在帮助客户掌握区域经济趋势，获得优质客户信息，准确、全面、迅速了解目前行业发展动向，从而提升工作效率和效果，是把握企业战略发展定位不可或缺的重要决策依据。

官方网站浏览地址：<http://www.abaogao.com/b/jiaotong/998477LJ03.html>

报告价格：印刷版：RMB 8000 电子版：RMB 8000 印刷版+电子版：RMB 8200

智研数据研究中心

订购电话：400-600-8596(免长话费) 010-80993963

海外报告销售：010-80993963

传真：010-60343813

Email：sales@abaogao.com

联系人：刘老师 谭老师 陈老师

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、说明、目录、图表目录

到目前为止，我国已定型生产的航空用金属、有机高分子材料、无机非金属材料以及复合材料的牌号约2000余个；已建成具有一定规模的航空材料研究与生产基地，拥有生产航空产品所需各类材料牌号、品种与规格的生产设备及检测仪器；先后制订了1000余份各类航空材料、热工艺及理化检测标准(包括国标、国军标与航空标准)；编写出版了《中国航空材料手册》、《发动机结构设计用材料性能数据手册》及《航空材料选用目录》等；颁布了《航空工业材料及热工艺技术工作规定》、《航空材料(含锻、铸件)技术管理办法》等法规性文件。

据中国航空报，全球复合材料行业的重心正在从欧美发达国家转向亚洲，亚洲复合材料产量高速增长是行业发展最明显的趋势之一。

近20年来民用客机复合材料用量增长，成为了民机材料用量的一大特点。航空材料的发展趋势在技术层面可用“六化”来概括，即信息化、复合化、多功能化、高性能化、低维化、智能化，具体表现为全面推进计算辅助材料设计技术、复合材料未来尚有巨大发展空间、结构材料向多功能化发展、发动机材料向超高温结构材料发展、低维化是未来航空材料发展的必由之路、智能材料开发方兴未艾、隐身材料朝着多功能方向发展、电子信息功能材料争奇斗艳等。在管理层面可用“四加强”来描述，即加强合作、加强监督、加强选材科学性、加强基础，主要表现为加强新材料研究与开发中的合作、加强对材料供应商在内的供应链监督等。

2013年5月23日，中国工业和信息化部发布的《民用航空工业中长期发展规划(2013-2020年)》中指出：加强航空材料研制，完善国产航空材料体系。重点发展碳纤维复合材料、高性能铝锂合金以及高强高韧钢等关键材料，强化材料研制与应用考核的紧密衔接。

高温合金材料属于航空航天材料中的重要成员，是制造航空航天发动机热端部件的关键材料，在先进的航空发动机中，高温合金用量占发动机总重量的40%-60%以上。目前，国际市场上每年消费高温合金材料近30万吨，被广泛应用于各个领域。我国目前高温合金材料年生产量约1万吨左右，每年需求可达2万吨以上，市场容量超过80亿元。根据中国金属学会高温材料分会，航空航天、发电领域使用的高端和新型高温合金领域需求量在3000余吨，且每年呈15%以上的速度增长。

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。

智研数据研究中心发布的《2019-2025年中国航空材料市场深度研究与投资战略研究报告》

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研究分析。它是业内企业、相关投资公司及政府部门准确把握行业发展趋势，洞悉行业竞争格局，规避经营和投资风险，制定正确竞争和投资战略决策的重要决策依据之一，具有重要的参考价值！

智研数据研究中心是国内权威的市场调查、行业分析专家，主要服务有市场调查报告，行业分析报告，投资发展报告，市场研究报告,市场分析报告,行业研究报告,行业调查报告,投资咨询报告,投资情报，免费报告,行业咨询,数据等，是中国知名的研究报告提供商。

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 2014-2017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 2014-2017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 2014-2017年中国航空材料细分行业发展分析（按应用的航空装备分）

- 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 2014-2017年中国航空材料细分行业发展分析（按材料属性分）

- 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 2014-2017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 2014-2017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 2014-2017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 2014-2017年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 企业发展概况
 - 9.1.2 经营效益分析
 - 9.1.3 业务经营分析
 - 9.1.4 财务状况分析
 - 9.1.5 高温合金业务状况
 - 9.1.6 航空材料发展动态
 - 9.1.7 未来前景展望
- 9.2 陕西炼石有色资源股份有限公司
 - 9.2.1 企业发展概况
 - 9.2.2 经营效益分析
 - 9.2.3 业务经营分析
 - 9.2.4 财务状况分析
 - 9.2.5 高温合金业务发展状况

- 9.2.6 未来前景展望
- 9.3 中国铝业股份有限公司
 - 9.3.1 企业发展概况
 - 9.3.2 经营效益分析
 - 9.3.3 业务经营分析
 - 9.3.4 财务状况分析
 - 9.3.5 航空材料业务的发展
 - 9.3.6 未来前景展望
- 9.4 山东南山铝业股份有限公司
 - 9.4.1 企业发展概况
 - 9.4.2 经营效益分析
 - 9.4.3 业务经营分析
 - 9.4.4 财务状况分析
 - 9.4.5 航空材料业务的发展
 - 9.4.6 未来前景展望
- 9.5 宝鸡钛业股份有限公司
 - 9.5.1 企业发展概况
 - 9.5.2 经营效益分析
 - 9.5.3 业务经营分析
 - 9.5.4 财务状况分析
 - 9.5.5 未来前景展望
- 9.6 西部金属材料股份有限公司
 - 9.6.1 企业发展概况
 - 9.6.2 经营效益分析
 - 9.6.3 业务经营分析
 - 9.6.4 财务状况分析
 - 9.6.5 未来前景展望

第十章 2014-2017年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 企业发展概况
 - 10.1.2 企业发展优势

- 10.1.3 经营效益分析
- 10.1.4 业务经营分析
- 10.1.5 财务状况分析
- 10.1.6 业务发展动态
- 10.1.7 产品发展空间
- 10.1.8 未来前景展望
- 10.2 哈飞航空工业股份有限公司
 - 10.2.1 企业发展概况
 - 10.2.2 经营效益分析
 - 10.2.3 业务经营分析
 - 10.2.4 财务状况分析
 - 10.2.5 未来前景展望
- 10.3 宝山钢铁股份有限公司
 - 10.3.1 企业发展概况
 - 10.3.2 经营效益分析
 - 10.3.3 业务经营分析
 - 10.3.4 财务状况分析
 - 10.3.5 未来前景展望

第十一章 航空材料行业投资及前景分析

- 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——ZYCY
 - 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

详细请访问：<http://www.abaogao.com/b/jiaotong/998477LJ03.html>