

2024-2030年中国航空复合 材料市场前景研究与产业竞争格局报告

报告目录及图表目录

中国产业研究报告网 编制

www.chinairr.org

一、报告报价

《2024-2030年中国航空复合材料市场前景研究与产业竞争格局报告》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.chinairr.org/report/R02/R0207/202401/02-589181.html>

产品价格：纸介版9800元 电子版9800元 纸介+电子10000元

订购电话: 400-600-8596 010-80993936

传真: 010-60343813

网址: <http://www.chinairr.org>

Email: sales@chyxx.com

联系人：刘老师 陈老师 谭老师

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

我国航空复合材料从无到有、由小到大、由弱到强并不断发展壮大，随着飞机品种、材质、档次、功能的改变和提高，航空复合材料的需求量也在不断地提升，对复合材料技术水平和生产生产能力提出了更高的要求。从下游需求分析来看，中国商飞自主研发的C919飞机，目前已经获得上千架飞机制造订单，未来更有CRJ929飞机的研制落地，商用航空制造业逐步扩展为上有航空复合材料行业发展带来市场化的商机。同时伴随着未来国产化替代进程永不停息前进，中国航空复合材料市场规模将逐步上升，并将与国内航空制造业厂商深度融合。到2028年，随着行业规模逐渐扩大，中国航空复合材料行业市场规模有望接近83亿美元，年均复合增速为6.3%。

产业研究报告网发布的《2024-2030年中国航空复合材料市场前景研究与产业竞争格局报告》报告中的资料和数据来源于对行业公开信息的分析、对业内资深人士和相关企业高管的深度访谈，以及共研分析师综合以上内容作出的专业性判断和评价。分析内容中运用共研自主建立的产业分析模型，并结合市场分析、行业分析和厂商分析，能够反映当前市场现状，趋势和规律，是企业布局煤炭综采设备后市场服务行业的重要决策参考依据。

报告目录：

第1章：航空复合材料行业综述及数据来源说明

1.1 航空复合材料行业界定

1.1.1 复合材料行业界定&分类

1、复合材料行业界定

2、复合材料行业分类

1.1.2 航空复合材料的概念

1.1.3 航空复合材料的性质&特征

1.1.4 航空复合材料专业术语说明

1.2 航空复合材料行业分类

1.2.1 金属基复合材料

1.2.2 陶瓷基复合材料

1.2.3 碳纤维复合材料

1.3 国家标准中航空复合材料行业归属（类别及代码）

1.4 本报告研究范围界定说明

1.5 航空复合材料行业监管规范体系

1.5.1 航空复合材料行业监管体系及职能（主管部门&行业协会&自律组织）

1.5.2 航空复合材料行业标准体系建设进程（国家/地方/行业/团体/企业标准）

1.5.3 航空复合材料行业现行&即将实施标准汇总

1、航空复合材料行业现行标准汇总

2、航空复合材料行业即将实施标准汇总

1.6 本报告数据来源及统计标准说明

1.6.1 本报告权威数据来源

1.6.2 本报告研究方法及统计标准说明

第2章：全球航空复合材料行业发展现状及市场趋势洞察

2.1 全球航空复合材料行业发展历程

2.2 全球航空复合材料行业市场发展现状及竞争格局

1、全球航空复合材料区域竞争格局

2、全球航空复合材料企业竞争格局

2.3 全球航空复合材料行业市场规模体量及前景预判

2.3.1 全球航空复合材料行业市场规模体量

2.3.2 全球航空复合材料行业市场前景预测（未来5年预测）

2.4 全球航空复合材料行业区域发展及重点区域研究

2.4.1 美国航空复合材料市场分析

1、美国航空复合材料发展现状分析

2、美国航空复合材料行业领先厂商

3、美国复合材料行业发展趋势

2.4.2 欧洲航空复合材料市场分析

1、欧洲航空复合材料发展现状

2、欧洲航空复合材料市场结构

3、欧洲航空复合材料领先企业

2.5 全球航空复合材料行业发展经验总结和借鉴

第3章：中国航空复合材料行业发展现状及市场痛点解析

3.1 中国航空复合材料行业技术进展研究

3.1.1 航空复合材料技术路线

3.1.2 航空复合材料行业科研力度&科研强度

3.1.3 航空复合材料行业科研创新&成果转化

- 1、中国航空复合材料行业专利申请
- 2、中国航空复合材料行业专利公开
- 3、中国航空复合材料行业热门申请人
- 4、中国航空复合材料行业热门技术
- 3.2 中国航空复合材料行业发展历程分析
- 3.3 中国航空复合材料行业市场特性解析
- 3.4 中国航空复合材料行业市场主体分析
 - 3.4.1 中国航空复合材料行业市场主体类型（投资/经营/服务/中介主体）
 - 3.4.2 中国航空复合材料行业企业入场方式（自建/并购/战略合作等）
 - 3.4.3 中国航空复合材料行业市场主体数量
 - 3.4.4 中国航空复合材料注册/在业/存续企业
 - 1、航空复合材料行业注册企业经营状态
 - 2、航空复合材料行业企业注册资本分布
 - 3、航空复合材料行业注册企业省市分布
 - 4、航空复合材料行业在业/存续企业类型分布
- 3.5 中国航空复合材料行业市场供给状况
 - 3.5.1 中国航空复合材料行业市场供给能力
 - 3.6.2 中国航空复合材料行业市场供给水平
- 3.6 中国航空复合材料行业市场需求状况
 - 3.6.1 中国航空复合材料行业需求现状分析
 - 3.6.2 中国航空复合材料行业供需平衡状况
- 3.7 中国航空复合材料行业市场规模体量
- 3.8 中国航空复合材料行业市场发展痛点

第4章：中国航空复合材料行业市场竞争及投资并购状况

- 4.1 中国航空复合材料行业市场竞争布局状况
 - 4.1.1 中国航空复合材料行业竞争者入场进程
 - 4.1.2 中国航空复合材料行业竞争者省市分布热力图
 - 4.1.3 中国航空复合材料行业竞争者战略布局状况
 - 1、湖南博云新材料股份有限公司
 - 2、威海光威复合材料股份有限公司
 - 3、中简科技股份有限公司

4、中材科技股份有限公司

4.2 中国航空复合材料行业市场竞争格局分析

4.3 中国航空复合材料行业波特五力模型分析

4.3.1 中国航空复合材料行业供应商的议价能力

4.3.2 中国航空复合材料行业消费者的议价能力

4.3.3 中国航空复合材料行业新进入者威胁

4.3.4 中国航空复合材料行业替代品威胁

4.3.5 中国航空复合材料行业现有企业竞争

4.3.6 中国航空复合材料行业竞争状态总结

4.6 中国航空复合材料行业投融资&并购重组&上市情况

4.6.1 中国航空复合材料行业投融资状况

4.6.2 中国航空复合材料行业兼并与重组状况

第5章：中国航空复合材料产业链全景及产业配套布局

5.1 中国航空复合材料产业链——产业结构属性分析

5.1.1 航空复合材料产业链/供应链梳理

5.1.2 航空复合材料产业链/供应链生态图谱

5.2 中国航空复合材料价值链——产业价值属性分析

5.2.1 航空复合材料行业成本投入结构分析

5.2.2 航空复合材料行业价格传导机制分析

5.2.3 航空复合材料行业价值链分析

5.3 中国航空金属材料市场分析

5.3.1 铝金属市场分析

1、铝金属市场现状分析

2、铝金属市场价格走势分析

3、关于铝金属市场供需趋势预判

5.3.2 铜金属市场分析

1、铜金属市场现状分析

2、铜金属市场价格走势分析

3、关于铜金属市场供需趋势预判

5.3.3 镁金属市场分析

1、镁金属市场现状分析

2、镁金属市场价格走势分析

3、关于镁金属市场供需趋势预判

5.3.4 钛金属市场分析

1、钛金属市场现状分析

2、钛金属市场价格走势分析

3、关于钛金属市场前景预判

(1) 汽车轻量化增加钛需求

(2) 核电站建设增加钛需求

(3) 海水淡化增加钛需求

(4) 航空航天领域增加钛需求

5.4 中国航空高分子材料市场分析

5.4.1 合成树脂市场分析

1、合成树脂市场现状分析

2、合成树脂市场价格走势分析

3、关于合成树脂市场供需趋势预判

5.4.2 橡胶市场分析

1、橡胶市场现状分析

2、橡胶市场价格走势分析

3、关于橡胶市场供需趋势预判

5.4.3 石墨市场分析

1、石墨市场供需情况分析

2、关于石墨市场供需趋势预判

(1) 石墨传统市场

(2) 石墨的新市场

5.5 中国航空涂料市场分析

5.5.1 航空涂料概述

1、航空涂料按涂抹区域分类

2、航空涂料按涂料属性分类

3、航空涂料分类总结

5.5.2 航空涂料市场发展现状

1、中国航空涂料行业产能现状

2、企业及航空涂料产品供给发展现状

3、中国航空涂料行业市场需求状况分析

5.5.3 航空涂料市场趋势前景

第6章：中国航空复合材料行业细分市场发展现状

6.1 中国航空复合材料行业细分市场发展现状

6.2 中国航空复合材料细分市场分析：金属基复合材料

6.2.1 金属基复合材料概述

1、特性

2、分类

3、应用领域

6.2.2 金属基复合材料市场发展现状

1、研究现状

2、市场现状

6.2.3 金属基复合材料发展趋势前景

6.3 中国航空复合材料细分市场分析：陶瓷基复合材料

6.3.1 陶瓷基复合材料概述

6.3.2 陶瓷基复合材料市场发展现状

6.3.3 陶瓷基复合材料发展趋势前景

6.4 中国航空复合材料细分市场分析：碳纤维复合材料

6.4.1 碳纤维复合材料概述

6.4.2 碳纤维复合材料市场发展现状

6.4.3 碳纤维复合材料发展趋势前景

6.5 中国航空复合材料行业细分市场战略地位分析

第7章：中国航空复合材料行业细分应用市场分析

7.2 中国航空制造业发展现状及先进复合材料应用概述

7.2.1 航空零部件制造业发展现状

1、航空发动机市场发展现状

(1) 中国航空发动机主要供应商和产品布局

(2) 中国民用航空发动机供给状况

(3) 中国军用航空发动机供给状况

2、航空零部件整体市场发展现状

(1) 中国航空零部件行业主要供应商和产品布局

(2) 中国航空零部件行业发展特点

(3) 中国航空零部件行业市场规模测算

7.2.2 航空器整机制造业发展现状

1、民用飞机

(1) 中国民用飞机制造行业产品类型

(2) 中国民用飞机制造行业产能情况

(3) C919大飞机发展情况

2、军用飞机

3、无人机

7.2.3 航空维修业发展现状

7.2.4 先进复合材料在航空制造业的应用概述

7.3 中国商用飞机领域航空复合材料需求分析

7.3.1 商用飞机发展现状及趋势前景

1、商用飞机市场发展现状

2、商用飞机市场发展趋势

7.3.2 商用飞机领域航空复合材料需求概述

7.3.3 商用飞机领域航空复合材料需求现状

7.3.4 商用飞机领域航空复合材料需求潜力

7.4 中国军用飞机领域航空复合材料需求分析

7.4.1 军用飞机发展现状及趋势前景

1、军用飞机市场发展现状

2、军用飞机市场发展趋势

7.4.2 军用飞机领域航空复合材料需求概述

7.4.3 军用飞机领域航空复合材料需求现状

7.4.4 军用飞机领域航空复合材料需求潜力

7.5 中国无人机领域航空复合材料需求分析

7.5.1 无人机发展现状及趋势前景

1、无人机市场发展现状

(1) 军用无人机

(2) 民用无人机

无人机注册数量

无人机拥有者注册数量

无人机有效驾驶执照数量

无人机飞行时间

2、无人机市场发展趋势

7.5.2 无人机领域航空复合材料需求概述

7.5.3 无人机领域航空复合材料需求现状

7.5.4 无人机领域航空复合材料需求潜力

7.6 中国航空复合材料行业细分应用市场战略地位分析

第8章：全球及中国航空复合材料企业布局案例

8.1 全球及中国航空复合材料企业布局梳理与对比

8.2 全球航空复合材料企业布局分析（不分先后，可定制）

8.2.1 HEXCEL

1、企业发展历程及基本信息

2、企业业务架构及经营情况

3、企业航空复合材料业务布局及发展

4、企业销售网络及在华布局

8.2.2 东丽

1、企业发展历程及基本信息

2、企业业务架构及经营情况

3、企业航空复合材料业务布局及发展

4、企业销售网络及在华布局

8.3 中国航空复合材料企业布局分析（不分先后，可定制）

8.3.1 中航复合材料有限责任公司（中航高科）

1、企业发展历程及基本信息

2、企业业务架构及经营情况

3、企业航空复合材料业务布局及发展状况

4、企业航空复合材料业务最新布局动向追踪

5、企业航空复合材料业务布局&发展优劣势分析

8.3.2 湖南博云新材料股份有限公司

1、企业发展历程及基本信息

2、企业业务架构及经营情况

- 3、企业航空复合材料业务布局及发展状况
- 4、企业航空复合材料业务最新布局动向追踪
 - (1) 企业航空复合材料业务科研投入及创新成果追踪
 - (2) 企业航空复合材料业务相关战略布局动态追踪
- 5、企业航空复合材料业务布局&发展优劣势分析

8.3.3 威海光威复合材料股份有限公司

- 1、企业发展历程及基本信息
- 2、企业业务架构及经营情况
- 3、企业航空复合材料业务布局及发展状况
- 4、企业航空复合材料业务最新布局动向追踪
- 5、企业航空复合材料业务布局&发展优劣势分析

8.3.4 中简科技股份有限公司

- 1、企业发展历程及基本信息
- 2、企业业务架构及经营情况
- 3、企业航空复合材料业务布局及发展状况
- 4、企业航空复合材料业务最新布局动向追踪
- 5、企业航空复合材料业务布局&发展优劣势分析

8.3.5 江苏恒神股份有限公司

- 1、企业发展历程及基本信息
- 2、企业业务架构及经营情况
- 3、企业航空复合材料业务布局及发展状况
- 4、企业航空复合材料业务最新布局动向追踪
- 5、企业航空复合材料业务布局&发展优劣势分析

8.3.6 山西钢科碳材料有限公司（太原钢铁）

- 1、企业发展历程及基本信息
- 2、企业业务架构及经营情况
- 3、企业航空复合材料业务布局及发展状况
- 4、企业航空复合材料业务最新布局动向追踪
- 5、企业航空复合材料业务布局&发展优劣势分析

8.3.7 江苏天鸟高新技术股份有限公司

- 1、企业发展历程及基本信息
- 2、企业业务架构及经营情况

- 3、企业航空复合材料业务布局及发展状况
- 4、企业航空复合材料业务最新布局动向追踪
- 5、企业航空复合材料业务布局&发展优劣势分析

8.3.8 中材科技股份有限公司

- 1、企业发展历程及基本信息
- 2、企业业务架构及经营情况
- 3、企业航空复合材料业务布局及发展状况
- 4、企业航空复合材料业务最新布局动向追踪
- 5、企业航空复合材料业务布局&发展优劣势分析

8.3.9 哈尔滨哈飞空客复合材料制造中心有限公司

- 1、企业发展历程及基本信息
- 2、企业业务架构及经营情况
- 3、企业航空复合材料业务布局及发展状况
- 4、企业航空复合材料业务最新布局动向追踪
- 5、企业航空复合材料业务布局&发展优劣势分析

8.3.10 江苏亨睿碳纤维科技有限公司（HRC）

- 1、企业发展历程及基本信息
- 2、企业业务架构及经营情况
- 3、企业航空复合材料业务布局及发展状况
- 4、企业航空复合材料业务最新布局动向追踪
- 5、企业航空复合材料业务布局&发展优劣势分析

第9章：中国航空复合材料行业发展环境洞察及SWOT

9.1 中国航空复合材料行业经济（Economy）环境分析

9.1.1 中国宏观经济发展现状

- 1、中国GDP及增长情况
- 2、中国三次产业结构
- 3、中国生产者价格指数（PPI）
- 4、中国工业经济增长情况

9.1.2 中国宏观经济发展展望

- 1、国际机构对中国GDP增速预测
- 2、国内机构对中国宏观经济指标增速预测

9.1.3 中国航空复合材料行业发展与宏观经济相关性分析

9.2 中国航空复合材料行业社会（Society）环境分析

9.2.1 中国航空复合材料行业社会环境分析

1、中国人口规模及增速

2、中国城镇化水平变化

（1）中国城镇化现状

（2）中国城镇化趋势展望

3、中国人口流动情况

4、中国居民人均可支配收入

9.2.2 社会环境对航空复合材料行业发展的影响总结

9.3 中国航空复合材料行业政策（Policy）环境分析

9.3.1 国家层面航空复合材料行业政策规划汇总及解读

9.3.2 31省市航空复合材料行业政策规划汇总及解读

9.3.3 国家重点规划/政策对航空复合材料行业发展的影响

1、《中国制造2025》对航空复合材料行业的影响分析

2、“国内国外双循环”战略对航空制造业行业发展的影响

9.3.4 政策环境对航空复合材料行业发展的影响总结

9.4 中国航空复合材料行业SWOT分析（优势/劣势/机会/威胁）

第10章：中国航空复合材料行业市场前景及发展趋势分析

10.1 中国航空复合材料行业发展潜力评估

10.2 中国航空复合材料行业发展前景预测（未来5年数据预测）

10.3 中国航空复合材料行业发展趋势预判（疫情影响等）

第11章：中国航空复合材料行业投资战略规划策略及建议

11.1 中国航空复合材料行业进入与退出壁垒

11.1.1 航空复合材料行业进入壁垒分析

1、产品试验、设计和检测壁垒

2、人才壁垒

3、技术壁垒

4、设备和资金壁垒

5、认证壁垒

11.1.2 航空复合材料行业退出壁垒分析

1、 沉没成本

2、 解雇费用

3、 战略壁垒

11.2 中国航空复合材料行业投资风险预警

11.3 中国航空复合材料行业投资机会分析

11.4 中国航空复合材料行业投资价值评估

11.5 中国航空复合材料行业投资策略与建议

11.6 中国航空复合材料行业可持续发展建议

11.6.1 盘活用好各项政策，充分发挥政策效力

11.6.2 增强自主创新能力，提高企业竞争优势

11.6.3 打造精品航空装备企业品牌

11.6.4 加大政府科技金融资金投入

11.6.5 推进人才培养和技术引进

图表目录

图表1：复合材料行业主要产品分类

图表2：航空复合材料的性质&特征

图表3：航空复合材料专业术语说明

图表4：《国民经济行业分类与代码》中本报告研究行业归属

图表5：本报告研究范围界定

图表6：航空复合材料行业主要监管机构情况

图表7：截至2022年中国航空复合材料行业部分现行国家标准汇总

图表8：截至2022年中国航空复合材料即将实施标准汇总

图表9：本报告权威数据资料来源汇总

图表10：本报告的主要研究方法及统计标准说明

图表11：全球航空复合材料行业发展历程

图表12：2021年全球航空复合材料产量占比（单位：%）

图表13：全球先进航空复合材料市场主要参与者

图表14：2017-2022全球航空复合材料行业市场规模（单位：亿美元）

图表15：2023-2028年全球航空复合材料行业市场前景预测（单位：亿美元）

图表16：2017-2022年美国航空复合材料行业市场规模（单位：亿美元）

图表17：美国航空复合材料行业产业链代表性厂商

图表18：2013-2021年欧盟航空客运量（单位：亿人次）

图表19：2017-2022年欧洲航空复合材料行业市场规模（单位：亿美元）

图表20：2021年欧洲航空复合材料行业市场结构（分国家）（单位：%）

图表21：欧洲航空复合材料企业介绍

图表22：全球航空复合材料行业发展经验总结和借鉴

图表23：碳纤维制备工艺

图表24：2018-2022年中国航空复合材料行业科研投入金额（单位：亿元）

图表25：2018-2022年中国航空复合材料行业科研投入比重（单位：%）

图表26：2010-2022年中国航空复合材料行业专利申请数量走势图（单位：件）

图表27：2010-2022年中国航空复合材料行业专利公开数量走势图（单位：件）

图表28：截至2022年中国航空复合材料行业专利数量排名前十申请人专利申请统计（单位：件）

图表29：截至2022年中国航空复合材料行业TOP10技术构成情况（单位：件，%）

图表30：中国航空复合材料行业发展历程

图表31：中国航空复合材料行业市场特性

图表32：中国航空复合材料行业市场主体类型

图表33：中国航空复合材料行业企业入场方式

图表34：2000-2022年中国航空复合材料行业历年新注册企业数量（单位：家）

图表35：截至2022年中国航空复合材料企业经营状态分布（单位：家，%）

图表36：截至2022年中国航空复合材料企业注册资本分布（单位：家）

图表37：截至2022年中国航空复合材料企业数量区域分布（单位：家）

图表38：截至2022年中国航空复合材料行业在业/存续企业类型分布（单位：家，%）

图表39：截至2021年末中国主要航空复合材料产线情况

图表40：2018-2021年中国航空复合材料行业样本企业航空复合材料产品平均产量增速（单位：%）

图表41：2018-2021年中国航空复合材料行业样本企业航空复合材料产品平均销售量增速（单位：%）

图表42：2018-2021年中国航空复合材料样本企业航空复合材料平均产销率（单位：%）

图表43：2017-2022年中国航空复合材料行业市场规模（单位：亿美元）

图表44：中国航空复合材料行业市场发展痛点分析

图表45：中国航空复合材料行业竞争者入场进程（单位：万人民币，万美元）

图表46：截至2022年中国航空复合材料行业竞争者区域分布热力图

图表47：截止2022年中国航空复合材料行业企业竞争格局梯队（按注册资金）

图表48：中国航空复合材料行业供应商的议价能力

图表49：中国航空复合材料行业消费者的议价能力

图表50：中国航空复合材料行业新进入者威胁

图表51：中国航空复合材料行业现有企业竞争

图表52：中国航空复合材料行业竞争状态总结

图表53：航空复合材料行业资金来源汇总

图表54：航空复合材料行业投融资主体构成

图表55：截止2022年中国航空复合材料行业投融资事件部分汇总

图表56：截止2022年中国航空复合材料行业热门投融资解析

图表57：中国航空复合材料行业投融资发展状况

图表58：2020-2022年中国航空复合材料行业代表性企业兼并与重组事件汇总

图表59：行业兼并与重组的动因

图表60：中国航空复合材料行业兼并与重组案例分析

图表61：中国航空复合材料行业兼并与重组类型及动因趋势预判

图表62：航空复合材料产业链/供应链梳理

图表63：中国航空复合材料产业链生态图谱

图表64：2021年中国航空复合材料行业生产成本结构（单位：%）

图表65：中国航空复合材料价格传导机制分析

图表66：中国航空复合材料行业价值链分析（单位：%）

图表67：2014-2022年中国铝材产量及增长情况（单位：万吨，%）

图表68：2020-2022年中国铝价格指数（单位：元/吨）

图表69：2014-2022年中国精炼铜产量及同比增长情况（单位：万吨，%）

图表70：2020-2022年现货价格：铜（1#）价格走势图（单位：元/吨）

图表71：2014-2022中国原镁产量情况（单位：万吨，%）

图表72：2020-2022年中国长江有色：现货均价：1#镁（单位：元/吨）

图表73：2017-2021年中国钛铁矿产量情况（单位：万吨，%）

图表74：2021-2022年中国钛精矿出厂价走势图（单位：元/吨）

图表75：海水淡化装置钛材需求量（单位：m³，吨）

图表76：2017-2021年合成树脂产量（单位：万吨）

图表77：2018-2021年中国石化合成树脂平均实现价格（单位：元/吨）

图表78：2014-2022年中国合成橡胶产量情况（单位：万吨，%）

图表79：2018-2022年中国合成橡胶：顺丁橡胶（BR9000）价格走势（单位：元/吨）

图表80：2011-2021年中国石墨产量情况（单位：千吨）

图表81：航空涂料行业按涂抹区域分类

图表82：航空涂料按涂料属性的分类

图表83：航空涂料分类总结

图表84：截至2022年12月中海油常州环保涂料有限公司生产线建设情况（单位：吨/年）

图表85：截至2022年末中国航空涂料行业企业及产品概览

图表86：中国商用飞机有限责任公司飞机发展情况

图表87：中国航空涂料行业发展趋势预测

图表88：中国航空复合材料细分市场发展现状分析

图表89：金属基复合材料特性

图表90：金属基复合材料应用领域

图表91：中国金属基复合材料市场代表性企业介绍

图表92：金属基复合材料产业化存在的问题

图表93：陶瓷基复合材料优点

图表94：陶瓷基复合材料工艺对比

图表95：2016-2021年全球陶瓷基复合材料市场规模（单位：亿美元）

图表96：2021年陶瓷基复合材料市场结构（单位：%）

图表97：2023-2028年我国陶瓷基复合材料需求预测

图表98：中国陶瓷基复合材料发展趋势

图表99：碳纤维复合材料在各领域的应用概述

图表100：2021年中国碳纤维需求结构（单位：吨，%）

图表101：2021年中国树脂基碳纤维复合材料市场规模（单位：亿元）

图表102：碳纤维复合材料发展趋势

图表103：中国航空复合材料行业细分市场战略地位分析

图表104：中国航空复合材料应用场景

图表105：中国航空发动机行业现有企业技术与产品布局

图表106：中国航空发动机行业现有企业技术突破成果汇总

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：中国航空零部件制造行业代表企业

图表109：航空零部件制造行业发展主要特点

图表110：2021年中国航空零部件市场规模测算（单位：%，亿美元）

图表111：中国民用飞机制造行业主要产品类型

图表112：2025年中国主要飞机型号产能预测（单位：架）

图表113：C919发展历史

图表114：中国军用飞机龙头企业对比（单位：亿元，%）

图表115：中国军用无人机行业发展阶段

图表116：中国军用无人机部分代表机型展示

图表117：中国通用航空维修能力

图表118：中国通用航空维修业的发展特点

图表119：代表性机型复合材料用量（单位：%）

图表120：2017-2021年中国民航运输业运输机队数量（单位：架）

详细请访问：<http://www.chinairr.org/report/R02/R0207/202401/02-589181.html>