

2020年中国陶瓷基复合材料产业分析报告- 行业运营态势与前景评估预测

报告大纲

观研报告网

www.chinabaogao.com

一、报告简介

观研报告网发布的《2020年中国陶瓷基复合材料产业分析报告-行业运营态势与前景评估预测》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：<http://baogao.chinabaogao.com/xincailliao/522714522714.html>

报告价格：电子版: 8200元 纸介版：8200元 电子和纸介版: 8500

订购电话: 400-007-6266 010-86223221

电子邮箱: sale@chinabaogao.com

联系人: 客服

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

【报告大纲】

第一章 国内外陶瓷基复合材料发展及应用现状分析

第一节 主要陶瓷基复合材料分析

一、纤维（或晶须）增韧（或增强）陶瓷基复合材料

二、异相颗粒弥散强化复相陶瓷

三、原位生长陶瓷复合材料

四、梯度功能复合陶瓷

五、纳米陶瓷复合材料

六、陶瓷基复合材料特点和优势分析

第二节 国内外陶瓷基复合材料发展现状分析

第三节 国内外陶瓷基复合材料应用现状分析

一、航空

二、航天

三、非航空航天领域

四、陶瓷基复合材料应用前景分析

第四节 陶瓷基复合材料生命周期分析

一、生命周期介绍

二、陶瓷基复合材料所处生命周期分析

第五节 陶瓷基复合材料发展趋势分析

第二章 国内外陶瓷基复合材料技术发展现状对比分析

第一节 陶瓷基复合材料技术发展现状分析

第二节 国外陶瓷基复合材料技术发展现状分析

第三节 国内陶瓷基复合材料技术发展现状分析

一、西北工业大学等单位走在全国前列

二、国内科研院所已经取得的相关突破

三、国内外陶瓷基复合材料技术差距分析

第四节 国内外陶瓷基复合材料技术发展最新动态分析

一、罗罗将在发动机中用碳纤维和陶瓷基复合材料

二、宁波材料所陶瓷基复合材料激光加工工艺研究获进展

三、GE发动机组件采用陶瓷基复合材料技术制造

四、波音公司成功完成航空发动机陶瓷基复合材料喷嘴的飞行测试

五、GE航空集团陶瓷基复合材料产量快速提升

第五节 陶瓷基复合材料技术发展趋势分析

第六节 我国发展陶瓷基复合材料面临的困难与问题分析

一、建立设计准则

二、加强本征结构与失效机理研究，建立寿命预测模型

三、突破陶瓷基复合材料全产业链关键技术

第三章 陶瓷基复合材料关键技术研究

第一节 航空发动机陶瓷基复合材料研究

一、航空发动机陶瓷基复合材料概述

二、陶瓷基复合材料应用到航空发动机的优势和特点分析

三、国内外航空发动机陶瓷基复合材料技术发展现状分析

四、国外CMC 在商用航空发动机中的应用技术最新进展

五、航空发动机陶瓷基复合材料发展机遇与挑战分析

六、发展意见建议

第二节 连续纤维增强陶瓷基复合材料界面层研究

一、陶瓷基复合材料对界面层的要求分析

二、国内外结构复合材料的界面层研究现状分析

三、国内外抗氧化复合材料界面层研究现状分析

四、界面层研究主要成果及前景分析

第三节 3D-Cf/SiC陶瓷基复合材料研究

一、三维编织复合材料特性分析

二、3D-Cf/SiC陶瓷基复合材料制备技术研究

三、3D-Cf/SiC陶瓷基复合材料界面相研究

四、3D-Cf/SiC陶瓷基复合材料航空航天应用现状及前景分析

第四节 金属骨架陶瓷基复合材料涡轮导叶研究

一、金属骨架陶瓷导叶的热变形协调问题

二、金属与陶瓷基复合材料连接问题分析

三、金属骨架陶瓷导叶的力学分析

第五节 氧化物/氧化物陶瓷基复合材料研究

一、国外氧化物/氧化物陶瓷基复合材料研究进展分析

二、力学性能优化方案分析

三、应用关键难度和困难分析

四、氧化物/氧化物陶瓷基复合材料待解决的问题分析

第四章 陶瓷基复合材料制备与加工技术研究

第一节 先驱体转化法制备连续纤维增韧陶瓷基复合材料研究

一、国内外先驱体转化法制备技术发展最新动态分析

1、国外

2、国内

二、国内外增强纤维最新发展动态分析

1、国外

2、国内

三、国内外陶瓷基复合材料航空航天应用最新进展分析

第二节 陶瓷基复合材料化学气相渗透制备工艺研究

一、CVI工艺模拟与可视化

二、CVI制备工艺的柔性与鲁棒性研究

三、CVI工艺的可纠错、可修复与可兼容性分析

四、陶瓷基复合材料的强韧化控制与设计分析

五、CVI工艺制备技术发展趋势和前景分析

第三节 自愈合C/SiC陶瓷基复合材料制备工艺研究

一、连续纤维增韧SiC陶瓷基复合材料概述

二、改性原理分析

三、自愈合改性C/SiC的工艺及性能分析

四、多元多层结合硼硅玻璃改性C/SiC的工艺及性能研究

第四节 陶瓷基复合材料加工技术研究

一、陶瓷基复合材料的总体加工需求

二、CMC典型加工技术比较

三、CMC致密件的加工工艺比较分析

四、CMC激光加工的新进展分析

五、国内外陶瓷基复合材料加工技术发展趋势分析

第五章 2017-2020年陶瓷基复合材料发展外部环境调研分析

第一节 2017-2020年国内外经济发展环境分析

一、2020年国内外经济环境分析

二、2017-2020年国内外经济发展前景分析

三、国内外经济环境对陶瓷基复合材料发展影响分析

第二节 陶瓷基复合材料政策发展环境分析

第三节 2017-2020年中国航空航天业发展前景分析

一、2017-2020年中国航空工业发展前景分析

二、2017-2020年中国航天工业发展前景分析

三、中国航空航天工业发展对于陶瓷基复合材料的重要影响分析

第四节 2021-2026年陶瓷基复合材料其它主要应用行业发展前景分析

第六章 国内陶瓷基复合材料主要研究单位调研分析（排名不分先后）

第一节 国防科技大学新型陶瓷纤维及其复合材料国家重点实验室

一、单位概况

二、主要研究方向分析

三、陶瓷基复合材料技术水平分析

四、单位发展最新动态

第二节 中航工业北京航空材料研究院

一、单位概况

二、主要研究方向分析

三、陶瓷基复合材料技术水平分析

四、单位发展最新动态

第三节 西北工业大学超高温结构复合材料重点实验室

一、单位概况

二、主要研究方向分析

三、陶瓷基复合材料技术水平分析

四、单位发展最新动态

第四节 中国科学院宁波工业技术研究院（筹）

一、单位概况

二、主要研究方向分析

三、陶瓷基复合材料技术水平分析

四、单位发展最新动态

第五节 中科院上海硅酸盐研究所高性能陶瓷和超微结构国家重点实验室

一、单位概况

二、主要研究方向分析

三、陶瓷基复合材料技术水平分析

四、单位发展最新动态

第七章 国内陶瓷基复合材料行业企业分析（随数据更新有调整）

第一节 西安鑫垚陶瓷复合材料有限公司

一、企业发展简况分析

二、企业产品服务分析

三、企业发展现状分析

四、企业竞争优势分析

第二节 中材高新材料股份有限公司

一、企业发展简况分析

二、企业产品服务分析

三、企业发展现状分析

四、企业竞争优势分析

第三节 山东工业陶瓷研究设计院有限公司

一、企业发展简况分析

二、企业产品服务分析

三、企业发展现状分析

四、企业竞争优势分析

第四节 北京玻璃钢院复合材料有限公司

一、企业发展简况分析

二、企业产品服务分析

三、企业发展现状分析

四、企业竞争优势分析

第五节 中航复合材料有限责任公司

一、企业发展简况分析

二、企业产品服务分析

三、企业发展现状分析

四、企业竞争优势分析

第八章 2021-2026年陶瓷基复合材料行业市场现状及发展前景预测

第一节 2021-2026年中国陶瓷基复合材料市场分析

一、市场发展现状分析

二、市场规模分析

第二节 2021-2026年中国陶瓷基复合材料市场发展预测

一、未来市场发展前景分析

二、2021-2026年中国陶瓷基复合材料市场规模预测

第三节 2021-2026年中国陶瓷基复合材料市场发展趋势分析

第四节 2021-2026年中国陶瓷基复合材料行业发展意见建议

一、把握中国航空航天业崛起的战略机遇期

二、持续提高产品和技术经济性、稳定性

三、迅速切入航空航天及其它主要应用市场，掌握先发优势

第九章 2021-2026年中国陶瓷基复合材料行业投资分析

第一节 中国陶瓷基复合材料行业的投资风险分析

- 一、市场风险
- 二、政策风险
- 三、技术风险
- 四、行业进入、退出壁垒分析

第二节 中国陶瓷基复合材料行业的投资建议

第三节 中国陶瓷基复合材料投资策略分析

第四节 提高陶瓷基复合材料企业竞争力的策略

- 一、提高中国陶瓷基复合材料企业核心竞争力的对策
- 二、陶瓷基复合材料企业提升竞争力的主要方向
- 三、影响陶瓷基复合材料企业核心竞争力的因素及提升途径
- 四、提高陶瓷基复合材料企业竞争力的策略

第十章 《国内外陶瓷基复合材料制造技术与应用调研报告》结论

第一节 专家观点

第二节 建议

图表详见报告正文..... (GY YX)

【简介】

中国报告网是观研天下集团旗下的业内资深行业前景分析报告、市场深度调研报告提供商与综合行业信息门户。《2020年中国陶瓷基复合材料产业分析报告-行业运营态势与前景评估预测》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。

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。本报告是全面了解行业以及对本行业进行投资不可或缺的重要工具。观研天下是国内知名的行业信息咨询机构，拥有资深的专家团队，多年来已经为上万家企业单位、咨询机构、金融机构、行业协会、个人投资者等提供了专业的行业前景分析报告，客户涵盖了华为、中国石油、中国电信、中国建筑、惠普、迪士尼等国内外行业领先企业，并得到了客户的广泛认可。

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家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。本研究报告采用的行业分析方法包括波特五力模型分析法、SWOT分析法、PEST分析法，对行业进行全面的内外部环境分析，同时通过资深分析师对目前国家经济形势的走势以及市场发展趋势和当前行业热点分析，预测行业未来的发展方向、新兴热点、市场空间、技术趋势以及未来发展战略等。

更多好文每日分享，欢迎关注公众号

详细请访问：<http://baogao.chinabaogao.com/xincailliao/522714522714.html>