

2021年中国复合材料行业分析报告- 行业全景调研与投资规划分析

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《2021年中国复合材料行业分析报告-行业全景调研与投资规划分析》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/552442552442.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

1、行业主管部门及行业监管体制

高性能木塑复合材料与新型石木塑复合材料及其制品行业的主管部门主要有国家发展和改革委员会、工业和信息化部、国家林业和草原局、住房和城乡建设部等。涉及的行业协会主要有中国林产工业协会木塑复合材料专业委员会、中国林产工业协会石木塑环保材料及制品分会、中国循环经济协会、中国建筑业协会材料分会等。

国家发展和改革委员会通过不定期发布《产业结构调整指导目录》，列明材料行业中鼓励、限制和淘汰类的技术和项目，对行业的发展进行宏观指导和调控。工业和信息化部负责拟定并组织实施工业、通信业的能源节约和资源综合利用、清洁生产促进政策，参与拟定能源节约和资源综合利用、清洁生产促进规划，组织协调相关重大示范工程和新产品、新技术、新设备、新材料的推广应用，研究国内外原材料市场情况并提出建议。国家林业和草原局主要负责林业和草原及其生态保护修复的监督管理、组织林业和草原生态保护修复和造林绿化工作、拟订林业和草原资源优化配置及木材利用政策，拟订相关林业产业国家标准并监督实施等工作。住房和城乡建设部承担推进建筑节能、城镇减排的责任，会同有关部门拟定建筑节能的政策、规划并监督实施，组织实施重大建筑节能项目，推进城镇减排，指导房屋墙体材料革新工作。中国林产工业协会木塑复合材料专业委员会、中国林产工业协会石木塑环保材料及制品分会、中国循环经济协会、中国建筑业协会材料分会承担行业自律管理、行业引导和服务职能。

2、行业主要法律法规政策

近年来国家制定了一系列新材料和节能环保产业支持政策，鼓励木塑复合材料应用多功能化以及资源循环利用，支持资源循环产业“走出去”，推动再制造产品进入国际市场，实施对标行动，保障再制造产品的性能稳定性、质量可靠性等达到欧美国家标准。与高性能木塑复合材料与新型石木塑复合材料及其制品行业相关的主要产业政策有：

序号

发布时间

发布单位

政策名称

政策导向

1

2021年2月

国务院

《国务院关于加强建立健全绿色低碳循环发展经济体系的指导意见》

“一、总体要求”之“（一）指导思想。...建立健全绿色低碳循环发展的经济体系，确保实现碳达峰、碳中和目标，推动我国绿色发展迈上新台阶。”“三、健全绿色低碳循环发展的流通体系”之“（十一）加强再生资源回收利用。...加快构建废旧物资循环利用体系，加强废纸、废塑料、废旧轮胎、废金属、废玻璃等再生资源回收利用，提升资源产出率和回收利用率。”

2

2020年1月

国家发展改革委生态环境部

《关于进一步加强塑料污染治理的意见》

“四、规范塑料废弃物回收利用和处置”之“（十）推进资源化能源化利用。推动塑料废弃物资源化利用的规范化、集中化和产业化，相关项目要向资源循环利用基地等园区集聚，提高塑料废弃物资源化利用水平。”

3

2019年10月

国家发展和改革委员会

《产业结构调整指导目录（2019年本）》

“第一类鼓励类”之“十九、轻工”之“4、塑木复合材料”“十二、建材”“3、适用于装配式建筑的部品化建材产品；绿色无醛人造板以及等绿色建材产品技术开发与生产应用”“四十三、环境保护与资源节约综合利用”之“27、废旧木材、...废塑料、...等废旧物资等资源循环再利用技术、设备开发及应用”

4

2019年2月

国家发展改革委、工业和信息化部、自然资源部、生态环境部、住房城乡建设部、人民银行、国家能源局

《绿色产业指导目录（2019年版）》

“1节能环保产业”之“1.1.14绿色建筑材料制造”、“1.7.2废旧资源再生利用”、“1.7.7农业废弃物资源化利用”

“4生态环境产业”之“4.2.1天然林资源保护”“5基础设施绿色升级”之“5.1.4装配式建筑”、“5.1.5既有建筑节能及绿色化改造”

5

2019年2月

中华人民共和国住房和城乡建设部办公厅

《关于开展农村住房建设试点工作的通知》

“三、做好试点组织实施”之“(五)推广应用农房现代建造方式。...要应用绿色节能的新技术、新产品、新工艺,探索装配式建筑、被动式阳光房等建筑应用技术,注重绿色节能技术设施与农房的一体化设计;”

6

2018年11月

国家统计局

《战略性新兴产业分类(2018)》

“3新材料产业”之“3.3.8生物基合成材料制造”之“3.3.8.2生物基聚合物制造”之重点产品和服务“生物质热塑复合材料”“7节能环保产业”之“7.3.5城乡生活垃圾综合利用”之重点产品和服务“建筑和交通废物循环利用”“7.3.6农林废弃物资源化利用”之重点产品和服务“林业剩余物综合利用”

7

2017年4月

国家发展改革委

《循环发展引领行动》

“六、激发循环发展新动能”之“(二十)增强科技创新驱动力”之“通过国家科技计划(专项、基金等)统筹支持符合条件的循环经济共性关键技术研发,加快减量化、再利用与再制造、废物资源化利用、产业共生与链接等领域的关键技术、工艺和设备的研发制造。”“(二十四)支持资源循环产业“走出去”之“推动再制造产品进入国际市场,实施对标行动,保障再制造产品的性能稳定性、质量可靠性等达到欧美国家标准”

8

2017年4月

科技部

《“十三五”材料领域科技创新专项规划》

“一、形势与需求”之“(三)我国材料科技发展需求”之“...传统材料的高性能化、系列化及在节约资源、降低能耗和保护环境等方面取得显著进展,促进了传统产业的升级;”“二、指导思想与基本原则”之“(二)基本原则”之“坚持绿色发展与质量为先。提高资源利用效率,促进材料可再生循环,改变高耗能、高排放、难循环的传统材料工业发展模式,构建绿色产业体系;”

9

2017年3月

住房和城乡建设部

《“十三五”装配式建筑行动方案》

“一、确定工作目标”之“到2020年,全国装配式建筑占新建建筑的比例达到15%以上,其中

重点推进地区达到20%以上，积极推进地区达到15%以上，鼓励推进地区达到10%以上。...全面提升装配式建筑质量、效益和品质，实现装配式建筑全面发展。”

10

2017年1月

国家发展改革委

《战略性新兴产业重点产品和服务指导目录（2016版）》

“3新材料产业”之“3.1新型功能材料产业”之“3.1.9生态环境材料”“4生物产业”之“4.4生物制造产业”之“4.4.1生物基材料”之“基于生物质来源的生物塑料、生物纤维、生物橡胶等高分子材料”“7节能环保产业”之“7.3资源循环利用产业”之“7.3.6资源再生利用”之“废弃生物质再生利用。包括秸秆、林产品加工剩余物、废塑料等废弃材料制成木塑、生物质聚氨酯泡沫材料，发泡技术、纤维素和木质素的液化技术装置”、“7.3.8农林废物资源化无害化利用”之“农作物秸秆还田、林区三剩物、代木代塑、制作生物培养基、炭化生物质燃料、聚氨酯泡沫材料等”

11

2017年1月

工业和信息化部、发展改革委、科技部、财政部

《新材料产业发展指南》

“四、重点任务”之“（一）突破重点应用领域急需的新材料。”之“推进原材料工业供给侧结构性改革，紧紧围绕高端装备制造、节能环保等重点领域需求，加快调整先进基础材料产品结构”之“专栏1新材料保障水平提升工程”之“10.节能环保材料。”之“开发绿色建材部品及新型耐火材料、生物可降解材料。”

12

2017年1月

国务院

《“十三五”节能减排综合工作方案》

“五、大力发展循环经济”之“（二十一）促进资源循环利用产业提质升级。推动...生物基纤维、复合材料和节能灯等新品种废弃物的回收利用”“（二十二）统筹推进大宗固体废弃物综合利用。大力推动农作物秸秆、林业“三剩物”（采伐、造材和加工剩余物）、...的资源化利用”

13

2016年12月

国家发展改革委、科技部、工业和信息化部、环境保护部

《“十三五”节能环保产业发展规划》

“三、提升技术装备供给水平”之“（三）资源循环利用技术装备”之“再生资源。研发废旧塑料的改性改质技术。开展农业废弃物资源化利用，推动以农林废弃物原料生产高强度纤维板、轻质装饰用防火板等中高端产品。”

14

2016年12月

国务院

《“十三五”国家战略性新兴产业发展规划》

“五、“(五)深入推进资源循环利用。树立节约集约循环利用的资源观，大力推动...“城市矿产”开发、农林废弃物回收利用和新品种废弃物回收利用，发展再制造产业，完善资源循环利用基础设施，提高政策保障水平，推动资源循环利用产业发展壮大。”

15

2016年12月

国务院办公厅

《建立统一的绿色产品标准、认证、标识体系的意见》

“二、重点任务(四)统一绿色产品内涵和评价方法。基于全生命周期理念，在资源获取、生产、销售、使用、处置等产品生命周期各阶段中，绿色产品内涵应兼顾资源能源消耗少、污染物排放低、低毒少害、易回收处理和再利用、健康安全和质量品质高等特征。”

16

2016年10月

工业和信息化部

《建材工业发展规划(2016-2020年)》

“专栏10绿色制造推进行动(六)复合材料。开发废弃复合材料产品回收和利用技术，降低成型过程中挥发性有机物(VOCs)的无组织排放。”

17

2016年9月

国务院办公厅

《关于大力发展装配式建筑的指导意见》

“二、重点任务”之“(九)推广绿色建材。提高绿色建材在装配式建筑中的应用比例。开发应用品质优良、节能环保、功能良好的新型建筑材料，并加快推进绿色建材评价。”

18

2016年8月

国务院

《“十三五”国家科技创新规划》

“专栏4现代农业技术”之“12.农林生物质高效利用。研究农林废弃物和新型生物质资源的清洁收储、高效转化、产品提质、产业增效等新理论、新技术和新业态，使农林生物质高效利用技术进入国际前列，利用率达到80%以上。”“专栏13资源高效循环利用技术”之“5.废物循环利用。”

19

2016年5月

国务院办公厅

《关于促进建材工业稳增长调结构增效益的指导意见》

“三、加快转型升级”之“（十一）推广新型墙材。...引导利用可再生资源制备新型墙体材料，支持利用农作物秸秆、竹纤维、木屑等开发生物质建材，发展生物质纤维增强的木塑、镁质建材等产品。”

20

2016年2月

国家发展改革委、中宣部、科技部、财政部、环境保护部、住房城乡建设部等

《关于促进绿色消费的指导意见》

“四、积极引导居民践行绿色生活方式和消费模式”之“（四）鼓励绿色产品消费。...实施绿色建材生产和应用行动计划，推广使用节能门窗、建筑垃圾再生产品等绿色建材和环保装修材料。”

21

2015年11月

国家发展改革委、财政部、农业部、环境保护部

《关于进一步加快推进农作物秸秆综合利用和禁烧工作的通知》

“二、推动产业化发展，拓宽秸秆利用渠道”之“（六）拓宽综合利用渠道。各地要做好统筹规划，坚持市场化的发展方向，在政策、资金和技术上给予支持，通过建立利益导向机制，支持秸秆代木、纤维原料、清洁制浆、生物质能、商品有机肥等新技术的产业化发展，完善配套产业及下游产品开发，延伸秸秆综合利用产业链。”

22

2015年8月

工业和信息化部、住房和城乡建设部

《促进绿色建材生产和应用行动方案》

“四、钢结构和木结构建筑推广行动”之“（十二）大力发展生物质建材。促进木材加工和保护产业发展，支持利用农作物秸秆、竹纤维、木屑等发展生物质建材，优先发展和使用生物质纤维增强的木塑、新型镁质建材等围护用和装饰装修用产品。鼓励在竹资源丰富地区，发展竹制建材和竹结构建筑。”

23

2015年6月

财政部、国家税务总局

《资源综合利用产品和劳务增值税优惠目录》

“三、再生资源”之“3.7塑木（木塑）制品”

24

2015年5月

国务院

《中国制造2025》

“（六）大力推动重点领域突破发展。”之“9.新材料。高度关注颠覆性新材料对传统材料的影响，做好超导材料、纳米材料、石墨烯、生物基材料等战略前沿材料提前布局和研制。加快基础材料升级换代。”

25

2014年4月

中华人民共和国第十二届全国人民代表大会常务委员会第八次会议

《中华人民共和国环境保护法》

“第一章总则”之“第四条保护环境是国家的基本国策。”“第四章防治污染和其他公害”之“第四十条国家促进清洁生产和资源循环利用。...企业应当优先使用清洁能源，采用资源利用率高、污染物排放量少的工艺、设备以及废弃物综合利用技术和污染物无害化处理技术，减少污染物的产生。”

26

2013年3月

国家发展改革委

《产业结构调整指导目录（2011年本）（修正）》

第一类鼓励类“一、农林业”之“52、木基复合材料及结构用人造板技术开发”、“53、木质复合材料、竹质工程材料生产及综合利用”“三十八、环境保护与资源节约综合利用”之“5、...废旧木材等资源循环利用基地建设”“29、...废塑料、..等再生资源循环利用技术与设备开发”

27

2013年2月

国务院

《循环经济发展战略及近期行动计划》

“第三章构建循环型工业体系”之“第七节建材工业”之“发展绿色建材产品。鼓励发展绿色建材产品。重点加快发展节能玻璃、太阳能玻璃、复合多功能墙体材料、木塑复合材料等新材料。”“第四章构建循环型农业体系”之“第二节林业”之“推动林竹废弃物资源化利用。”“构建林业循环经济产业链。”

28

2013年1月

发展改革委、住房城乡建设部

《绿色建筑行动方案》

“三、重点任务”之“（六）加快绿色建筑相关技术研发推广。”之“科技部门要研究设立绿色建筑科技发展专项，加快绿色建筑共性和关键技术研发，重点攻克既有建筑节能改造、可再生能源建筑应用、节水与水资源综合利用、绿色建材、废弃物资源化、环境质量控制、提高建

筑物耐久性等方面的技术，加强绿色建筑技术标准规范研究，开展绿色建筑技术的集成示范。”“七、大力发展绿色建材。”之“因地制宜、就地取材，结合当地气候特点和资源禀赋，大力发展安全耐久、节能环保、施工便利的绿色建材。”

29

2012年6月

国务院

《“十二五”节能环保产业发展规划》

“三、重点领域”之“（一）节能产业重点领域。”之“2.节能产品。新型节能建材。重点发展适用于不同气候条件的新型高效节能墙体材料以及保温隔热防火材料、复合保温砌块、轻质复合保温板材、光伏一体化建筑用玻璃幕墙等新型墙体材料；”“（二）资源循环利用产业重点领域。”之“4.再生资源利用。废橡胶、废塑料资源再生利用。研发各种废塑料混杂物分类技术或直接利用技术，推广应用深层清洗、再生造粒和改性技术。6.农林废物资源化利用。推广农作物秸秆还田、代木、制作生物培养基、生物质燃料等技术及装备，秸秆固化成型等能源化利用技术及装备；推进林业剩余物、次小薪材、蔗渣等综合利用技术和装备的应用；”

30

2012年1月

国务院

《“十二五”控制温室气体排放工作方案》

“二、综合运用多种控制措施”之“（六）努力增加碳汇。加强森林抚育经营和可持续管理，强化现有森林资源保护，改造低产低效林，提高森林生长率和蓄积量。”“（八）加强高排放产品节约与替代。实施水泥、钢铁、石灰、电石等高耗能、高排放产品替代工程。鼓励开发和使用的新型材料替代传统钢材。”“八、强化科技与人才支撑”之“（二十四）强化科技支撑。统筹技术研发和项目建设，在重点行业和重点领域实施低碳技术创新及产业化示范工程，重点发展经济适用的低碳建材、低碳交通、绿色照明、煤炭清洁高效利用等低碳技术；”

31

2011年12月

国家发展改革委

《“十二五”资源综合利用指导意见》

“四、重点领域”之“（二）产业“三废”综合利用”之“（19）农林废物：鼓励林业“三剩物”、次小薪材、制糖蔗渣及其他林业废弃物的资源化利用；”“（三）再生资源回收利用”之“（26）废塑料：重点开发废塑料回收、分拣、清洗和分离等预处理技术和设备，鼓励废旧塑料瓶、废旧地膜高值利用，推广废塑料再生造粒和改性以及生产木塑制品。”

32

2011年12月

国家发展改革委

《大宗固体废物综合利用实施方案》

“三、实施内容”之“（七）农作物秸秆”之“主要任务积极发展秸秆生产板材、木塑和制作工艺等代木产品。”“重点工程3.建立若干木塑产业示范基地，扶持4-5家秸秆人造板、木塑装备生产企业，100-150家秸秆人造板、木塑生产企业；”“四、保障措施”之“（三）加大资金支持。充分利用支持循环经济的投融资政策，积极拓宽资源综合利用融资渠道，鼓励资源综合利用企业上市融资。”

33

2011年11月

国务院办公厅

《关于建立完整的先进的废旧商品回收体系的意见》

“二、重点任务”之“（四）抓好重点废旧商品回收。充分发挥市场机制作用，提高废金属、废纸、废塑料、报废汽车及废旧机电设备、废轮胎、废弃电器电子产品、废玻璃、废铅酸电池、废弃节能灯等主要废旧商品的回收率。”

34

2010年7月

国家发展和改革委员会、科技部、工业和信息化部、国土资源部、住房城乡建设部、商务部
《中国资源综合利用技术政策大纲》

“四、再生资源回收利用技术”之“（五）废塑料再生利用技术”之“4、推广利用废旧塑料、废弃木质材料生产木塑材料及其制品技术。”资料来源：观研天下整理（WW）

观研报告网发布的《2021年中国复合材料行业分析报告-行业全景调研与投资规划分析》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。

行业报告是业内企业、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。【目录大纲】

第一章 复合材料概述

第一节 复合材料的概念及分类

- 一、复合材料的概念
- 二、复合材料的分类
- 三、树脂基复合材料的分类
- 四、纳米复合材料及其分类

第二节 复合材料的性能及应用

- 一、复合材料的性能
- 二、复合材料的主要应用领域
- 三、复合材料的发展和应用
- 四、复合材料发展的意义

第二章 世界复合材料行业分析

第一节 世界复合材料行业整体概况

- 一、世界复合材料市场发展现状
- 二、亚洲复合材料产业格局分析
- 三、亚洲复合材料市场增长预测
- 四、2017-2021年全球复合材料市场增长预测
- 五、国际复合材料发展呈两大趋势

第二节 美国

- 一、美国复合材料行业发展回顾
- 二、美国木塑复合材料供应情况分析
- 三、美国木塑复合材料市场发展现状浅析
- 四、美国燃油新政推进复合材料发展
- 五、2017-2021年美国复合材料市场容量

第三节 俄罗斯

- 一、俄罗斯复合材料行业概况
- 二、俄罗斯将加大复合材料发展力度

三、俄罗斯玻璃钢市场发展简析

四、俄罗斯复合材料在飞机制造上的应用情况分析

第四节 印度

一、印度复合材料的发展概况及应用

二、印度复合材料行业正在快速发展

三、印度成复合材料投资热土

四、印度将建复合材料等四个卓越中心

第五节 台湾

一、台湾地区玻纤复合材料产业发展分析

二、台玻璃钢产业取得较大成就

三、台湾轨道交通用FRP产品业发达

第六节 其他国家

一、德国复合材料的回收及利用情况

二、意大利木塑复合材料加工技术发展近况

三、法国政府推动复合材料的研发

四、韩国木塑复合材料市场发展现况分析

五、2017-2021年巴西复合材料行业发展现状

第三章 中国复合材料行业

第一节 中国复合材料行业概况

一、中国复合材料行业发展回顾

二、中国复合材料行业发展成绩

三、我国复合材料原材料行业取得较大进步

四、我国复合材料行业各种原辅材料发展状况

五、我国复合材料行业技术与产品开发进展

第二节 2017-2021年中国复合材料发展状况

一、2017-2021年我国复合材料行业发展分析

二、2017-2021年我国复合材料行业发展分析

三、2017-2021年我国复合材料行业发展分析

四、2017-2021年中国复合材料行业发展预测

第三节 地区复合材料行业的发展

一、2017-2021年青海纳米复材工程项目开建

二、2017-2021年江苏苏州开建国内最大铜铝复材产业基地

三、江苏省规划推进复合材料产业发展

四、复合材料成为南京产业发展重点

五、连云港被认定为国家高性能纤维及复合材料基地

六、山东威海获批建设国家先进复合材料高新技术产业基地

第四节 中国复合材料行业存在的问题及发展对策

一、复合材料存在的两大问题

二、我国复合材料行业面临的挑战

三、促进我国复合材料行业发展的举措

四、我国复合材料行业发展建议

第四章 各种类型复合材料研究发展分析

第一节 树脂基复合材料

一、树脂基复合材料简介

二、环氧树脂复合材料发展概述

三、世界树脂基复合材料的发展史

四、我国树脂基复合材料发展历程

五、树脂基复合材料应用广泛

六、SMC复合材料应用范围不断扩大

七、我国高性能碳纤维复合材料具有广阔发展前景

八、未来树脂基复合材料的经济增长点分析

第二节 木塑复合材料（WPC）

一、塑木复合材料的发展概述

二、全球木塑复合材料快速发展

三、我国木塑复合材料的发展

四、2017-2021年中国木塑行业发展状况分析

五、我国木塑复合材料市场有较大发展潜力

六、我国木塑复合材料行业发展存在的主要问题

七、中国生物质塑化木塑复合材料产业“十四五”规划纲要

第三节 纳米复合材料

一、复合材料向纳米化发展

二、纳米复合材料技术产业化还很漫长

三、导电高分子纳米复合材料研究成热点

四、纳米复合材料制作与应用中存在的主要困难

第四节 金属基复合材料

一、我国金属基复合材料发展概况

二、金属基复合材料向商业化迈出重要一步

三、2017-2021年三企业联合开发出纤维金属铝复合材料

四、新型铝基复合材料填补国内空白

第五节 陶瓷复合材料及复合超硬材料

- 一、全球高温结构陶瓷复合材料研发情况
- 二、我国碳化硅陶瓷基复合材料技术获突破
- 三、福州大学成功研制铝合金陶瓷纤维复合材料
- 四、复合超硬材料概述及市场状况分析

第五章 复合材料技术

第一节 复合材料技术介绍

- 一、复合材料的成型方法
- 二、复合材料的常规机械加工方法
- 三、三种复合材料的机械加工特点
- 四、树脂基复合材料的工艺特点
- 五、电路板复合材料微小孔加工技术
- 六、制备铝基复合材料的喷射共沉积技术

第二节 中国复合材料行业技术发展概况

- 一、中国复合材料行业技术发展现状
- 二、我国复合材料产业在各应用领域的加工能力现状
- 三、玻璃钢、复合材料的回收和再利用技术

第三节 国外复合材料产品研发进展

- 一、日本研发出高强度新型复合材料
- 二、瑞士推出轻型的增强热塑性复合材料
- 三、欧盟研发新型自增强复合材料
- 四、国外一公司开发出新型热塑性环氧木塑复材
- 五、法国公司研发出一种高性能聚酰胺复合材料

第四节 国内复合材料产品研发进展

- 一、竹塑复合材料研发获得较大突破
- 二、碳纤维湿法缠绕环氧复合材料在西安研制成功
- 三、重庆两项复合材料技术应用取得突破性进展
- 四、湖南兆瓦级复合材料风电叶片制造技术取得新突破
- 五、安徽成功研发出长纤维热塑性塑料复合材料
- 六、我国成功制备钨纳米颗粒碳纳米纤维复合材料
- 七、2017-2021年我国成功自主研发大型风机叶片用复合材料
- 八、2017-2021年国产碳纤维复合材料技术取得重大突破

第六章 复合材料主要原材料市场及其应用分析

第一节 玻璃纤维（GF）

- 一、2017-2021年玻纤行业经济运行情况分析
- 二、2017-2021年玻纤行业进入景气上升周期
- 三、2017-2021年中国玻璃纤维行业发展预测
- 四、我国突破超细电子玻纤技术形成批量生产能力
- 五、2017-2021年中国玻璃纤维复合材料产业分析
- 六、“十四五”期间玻璃纤维行业发展展望
- 七、2017-2021年中国玻璃纤维行业发展预测

第二节 碳纤维

- 一、碳纤维发展概述
- 二、2017-2021年我国研制出高性能碳纤维产品
- 三、2017-2021年碳纤维规模化装备技术攻关启动
- 四、2017-2021年碳纤维市场空间广阔

第三节 高强聚乙烯纤维

- 一、高强聚乙烯纤维及其复合材料应用前景
- 二、高强高模聚乙烯纤维产品在上海大规模投产

第四节 玄武岩连续纤维

- 一、玄武岩纤维概述
- 二、世界连续玄武岩纤维工业概况
- 三、我国连续玄武岩纤维工业发展状况分析
- 四、中国连续玄武岩纤维领域研究概况
- 五、我国连续玄武岩纤维工业发展建议
- 六、未来连续玄武岩纤维工业发展预测

第五节 不饱和聚酯树脂（UPR）

- 一、中国不饱和树脂基行业发展概况
- 二、2017-2021年我国不饱和聚酯树脂市场发展分析
- 三、2017-2021年我国不饱和聚酯树脂行业发展简况
- 四、不饱和聚酯复合材料的改性研究
- 五、阻碍我国不饱和聚酯树脂行业发展的主要因素

第六节 环氧树脂

- 一、中国环氧树脂行业发展概况
- 二、2017-2021年中国环氧树脂市场发展特点
- 三、中国环氧树脂行业排污治理问题紧迫
- 四、我国环氧树脂行业发展建议

第七节 酚醛树脂

- 一、酚醛树脂概述
- 二、国外酚醛树脂的研发进展
- 三、中国酚醛树脂行业发展概况
- 四、酚醛树脂的改性研究

第七章 复合材料下游主要应用市场

第一节 航空工业

- 一、中国航空工业发展综况
- 二、世界航空复合材料迅速增长
- 三、复合材料是制造大飞机的关键技术之一
- 四、复合材料在大飞机中的应用分析
- 五、飞机碳纤维复合材料制造技术现状及发展建议
- 六、中国商用飞机发展及对复合材料的应用要求
- 七、我国组建复合材料研究应用中心推动行业发展

第二节 汽车工业

- 一、中国汽车工业的发展概况
- 二、2017-2021年我国汽车工业发展分析
- 三、汽车复合材料发展分析
- 四、汽车复合材料的主要加工工艺和技术
- 五、北美洲汽车复合材料市场发展预测
- 六、汽车用复合材料未来发展趋势简析

第三节 风力发电行业

- 一、中国风电产业发展现状及趋势分析
- 二、我国风能产业发展面临的制约因素
- 三、复合材料风机叶片产业发展迅速
- 四、碳纤维复合材料在风机叶片中的技术应用

第四节 建筑行业

- 一、2017-2021年建筑业基本情况
- 二、2017-2021年建筑业发展特点
- 三、树脂基复合材料在建筑工业中的应用
- 四、建筑业中碳纤维复合材料发展前景看好

第五节 其他应用领域

- 一、玻璃钢复合材料在电厂中的应用
- 二、复合材料在电杆上的应用

三、碳纤维复合材料在电线电缆行业的应用分析

四、碳纤维增强复合材料在体育器材上的应用

第八章 复合材料行业企业分析（随数据更新有调整）

第一节 中材科技股份有限公司

一、企业发展简况分析

二、企业产品服务分析

三、企业经营状况分析

四、企业竞争优势分析

第二节 巨石集团有限公司

一、企业发展简况分析

二、企业产品服务分析

三、企业经营状况分析

四、企业竞争优势分析

第三节 湖南博云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、企业经营状况分析

四、企业竞争优势分析

第四节 苏州禾盛新型材料股份有限公司

一、企业发展简况分析

二、企业产品服务分析

三、企业经营状况分析

四、企业竞争优势分析

第五节 重庆国际复合材料有限公司

一、企业发展简况分析

二、企业产品服务分析

三、企业经营状况分析

四、企业竞争优势分析

第九章 2017-2021年复合材料行业前景分析

第一节 2017-2021年复合材料发展前景展望

一、复合材料具有较大应用潜力的三大领域

二、我国复合材料面临的机遇

三、我国复合材料发展迎来政策良机

四、轨道交通建设扩展复合材料业发展空间

五、2017-2021年中国复合材料行业预测分析

第二节 2017-2021年复合材料发展的热点及方向

一、复合材料行业近期发展热点

二、我国复合材料技术发展方向

三、黄麻复合材料发展前景看好

四、中国高性能纤维复合材料需求强劲

图表详见报告正文 (ZSY)

详细请访问：<http://baogao.chinabaogao.com/xincailliao/552442552442.html>