

2026-2031年我国碳纤维复合材料3D打印行业市场深度分析与发展战略研究报告

报告简介

东京理科大学机械工学科的研究人员成功开发出了能打印碳纤维复合材料的3D打印机。

研发人员用碳纤维和热塑性树脂混合制作出3D打印头，然后向打印头提供浸泡过树脂的碳纤维。打印之前，碳纤维需要先加热，使树脂能更容易在纤维与纤维之间渗透扩散，挤出来的树脂可以持续不断地供给打印用的碳纤维，进而打印出立体造型。此外，纤维与树脂的混合比例，可以根据打印需求进行调整。

用试验片进行测试表明，当碳纤维与热塑性树脂聚乳酸的组合使用时，体积纤维的占有率为6.6%，拉伸强度达到是200MPa，增加了6倍；弹性模量达到20GMPa，增加了4倍。另外，使用黄麻纤维和聚乳酸的组合时，可打印出生物可降解的复合材料。现阶段，该团队已完成打印头的制作并能成功进行3D打印。据该团队介绍，今后他们的目标将碳纤维密度提高10倍左右，以进一步提高打印精度。

本研究咨询报告由北京中道泰和信息咨询有限公司领衔撰写，在大量周密的市场调研基础上，主要依据了国家统计局、国家工信部、国家商务部、国家发改委、国务院发展研究中心、中国电池工业协会、51行业报告网、全国及海外多种相关报刊杂志以及专业研究机构公布和提供的大量资料，对我国碳纤维复合材料3D打印行业及各子行业的发展状况、上下游行业发展状况、市场供需形势、新产品与技术等进行了分析，并重点分析了我国碳纤维复合材料3D打印行业发展状况和特点，以及中国碳纤维复合材料3D打印行业将面临的挑战、企业的发展策略等。报告还对全球碳纤维复合材料3D打印行业发展态势作了详细分析，并对碳纤维复合材料3D打印行业进行了趋向研判，是碳纤维复合材料3D打印生产、经营企业，科研、投资机构等单位准确了解目前碳纤维复合材料3D打印行业发展动态，把握企业定位和发展方向不可多得的精品。

报告目录

第一部分 产业环境透视

第一章 碳纤维复合材料3D打印行业产业链及影响浅析

第一节 D打印基本界定

- 一、碳纤维复合材料3D打印定义
- 二、碳纤维复合材料3D打印原理
- 三、碳纤维复合材料3D打印特点
- 四、碳纤维复合材料3D打印优势
- 五、碳纤维复合材料3D打印与传统制造对比

第二节 碳纤维复合材料3D打印产业链分析

- 一、产业链的构成
- 二、产业链发展难点
- 三、产业链进入壁垒

第三节 碳纤维复合材料3D打印的宏观影响分析

- 一、对经济模式的影响
- 二、对生产成本的影响
- 三、对生产管理的影响
- 四、对就业的影响
- 五、对制造业的影响
- 六、对世界制造业格局的影响

第四节 碳纤维复合材料3D打印的微观影响分析

- 一、加快产品开发周期
- 二、新的制造战略和设施

三、提升附加价值的方式

四、调整新型材料的特性

五、减少进入市场的成本

第二章 2021-2026年全球碳纤维复合材料3D打印产业发展分析

第一节 2021-2026年全球碳纤维复合材料3D打印产业总体状况

一、产业发展历程

二、行业发展周期

三、产业规模状况

四、产业竞争形势

五、市场消费状况

六、产业发展趋势

第二节 2021-2026年全球碳纤维复合材料3D打印行业发展格局分析

一、产业区域格局

二、市场企业格局

三、市场产品结构

四、应用领域格局

第三节 2021-2026年美国碳纤维复合材料3D打印产业发展探析

一、全球发展地位

二、市场规模状况

三、鼓励政策状况

四、发展经验借鉴

第四节 2021-2026年其他国家/地区碳纤维复合材料3D打印的发展

一、德国

二、日本

三、英国

四、新加坡

第二部分 行业深度分析

第三章 2021-2026年中国碳纤维复合材料3D打印产业发展环境分析

第一节 经济环境分析

一、全球经济发展形势

二、中国经济运行现状

三、中国经济发展趋势

第二节 社会环境分析

一、人口环境分析

二、收入水平状况

三、科技投入状况

第三节 政策环境分析

一、进出口政策

二、行业鼓励政策

三、行业规划政策

第四章 2021-2026年中国碳纤维复合材料3D打印产业发展深度分析

第一节 中国碳纤维复合材料3D打印发展战略意义

一、提高工业设计能力

二、利于攻克技术难关

三、形成新的经济增长点

第二节 2021-2026年中国碳纤维复合材料3D打印产业发展现状

一、行业发展态势

二、产业规模状况

三、区域发展分析

四、市场竞争格局

五、市场发展动态

六、企业格局分析

第三节 中国碳纤维复合材料3D打印产业供需主体分析

一、市场供给主体状况

二、市场消费主体分析

第四节 中国碳纤维复合材料3D打印产业化分析

一、产业化发展态势

二、产业化发展路径

三、产业化政策建议

第五节 中国碳纤维复合材料3D打印产业集群发展阶段分析

一、分工型产业集群

二、技术溢出产业集群

三、研发机构+企业产业集群

第六节 中国碳纤维复合材料3D打印行业发展面临的问题及对策

一、国内外行业差距

二、行业存在的问题

三、行业发展政策建议

四、产业快速发展建议

第五章 2021-2026年碳纤维复合材料3D打印产业重点细分行业的发展

第一节 2021-2026年金属碳纤维复合材料3D打印行业分析

一、市场现状

二、市场动态

三、应用现状

四、成本结构

五、主要技术

六、研发动态

七、中欧美的比较

八、技术障碍分析

九、发展前景分析

第二节 2021-2026年3D生物打印行业分析

一、基本概述

二、市场现状

三、市场态势

四、发展动力分析

五、主要应用领域

六、国际领先企业

七、国内企业动态

八、行业技术动态

九、未来规模预测

第六章 2021-2026年中国碳纤维复合材料3D打印产业区域格局分析

第一节 北京

一、行业鼓励政策

二、行业发展现状

三、行业发展动态

四、产业发展规划

第二节 陕西

一、产业发展现状

二、行业研发成果

三、金融机构支持

四、主要县市发展

五、发展措施借鉴

第三节 江苏

一、产业发展优势

二、产业发展状况

三、主要市县的发展

四、行业研究状况

五、行业发展动态

第四节 湖北

一、发展现状分析

二、主要城市发展

三、行业发展动态

四、行业发展建议

第五节 四川

一、整体发展状况

二、行业政策动态

三、产业联盟成立

四、行业发展动态

第六节 广东

一、发展现状分析

二、行业发展优势

三、行业发展基础

四、主要市县发展

五、行业发展规划

第七节 其他省市碳纤维复合材料3D打印行业的发展

一、浙江省

二、福建省

三、贵州省

四、云南省

五、天津市

六、青岛市

七、杭州市

第七章 2021-2026年碳纤维复合材料3D打印产业链上游——碳纤维复合材料分析

第一节 主要碳纤维复合材料3D打印材料介绍

第二节 2021-2026年碳纤维复合材料3D打印材料市场的发展

一、市场发展总况

二、市场价格行情

三、市场份额状况

四、规模预测分析

五、发展趋势分析

第三节 2021-2026年国内外碳纤维复合材料3D打印材料市场发展动态

一、国际市场研发动态

二、国际巨头发展动态

三、国内市场开发动向

第四节 中国碳纤维复合材料3D打印材料新进入者

一、宝钢

二、天威

三、银禧科技

第五节 碳纤维复合材料3D打印材料发展面临的问题

一、材料种类少

二、市场认可度低

三、价高及研发难度大

四、行业标准缺乏

第八章 2021-2026年碳纤维复合材料3D打印产业链中游——打印设备及软件分析

第一节 碳纤维复合材料3D打印设备行业发展分析

一、世界碳纤维复合材料3D打印机销量规模

二、世界碳纤维复合材料3D打印设备格局

三、中国碳纤维复合材料3D打印设备发展

四、中国碳纤维复合材料3D打印机出货量

五、碳纤维复合材料3D打印机的安全标准

第二节 工业级碳纤维复合材料3D打印设备的发展

一、国际市场规模状况

二、国际市场企业格局

三、国际区域格局分析

四、国内市场价格及成本

五、国内市场竞争状况

六、典型设备介绍

第三节 个人碳纤维复合材料3D打印设备的发展

一、全球市场规模

二、快速增长的原因

三、国内市场价格

四、典型设备介绍

五、新品推出动态

六、行业面临困境

七、发展思路探析

八、市场发展空间

第四节 碳纤维复合材料3D打印设备产业化风险分析

- 一、市场发展风险
- 二、技术和资金风险
- 三、价格高昂风险
- 四、法律与道德风险

第五节 碳纤维复合材料3D打印软件行业发展分析

- 一、基本种类介绍
- 二、研发新动态
- 三、国内发展现状
- 四、发展趋向分析

第九章 2021-2026年碳纤维复合材料3D打印产业链下游——应用领域分析

第一节 碳纤维复合材料3D打印应用及服务市场总体分析

- 一、应用市场格局
- 二、应用领域影响分析
- 三、服务市场的发展

第二节 汽车行业

- 一、汽车行业发展现状
- 二、碳纤维复合材料3D打印对行业的影响
- 三、碳纤维复合材料3D打印对汽车零部件影响
- 四、汽车碳纤维复合材料3D打印技术的应用案例
- 五、碳纤维复合材料3D打印在汽车业的发展趋势

第三节 航空行业

- 一、航空行业发展现状

二、碳纤维复合材料3D打印在航空领域应用现状

三、碳纤维复合材料3D打印优化航空业发展

四、碳纤维复合材料3D打印在航空领域技术动态

五、碳纤维复合材料3D打印在航空领域应用前景

第四节 医疗行业

一、医疗行业发展现状

二、碳纤维复合材料3D打印在医疗领域的应用

三、碳纤维复合材料3D打印医疗领域的应用案例

四、碳纤维复合材料3D打印在医疗领域应用前景

第五节 建筑行业

一、建筑行业发展现状

二、碳纤维复合材料3D打印建筑带来的变革

三、碳纤维复合材料3D打印在建筑领域的应用

四、碳纤维复合材料3D打印在建筑领域应用前景

第六节 其他碳纤维复合材料3D打印应用领域

一、IT行业

二、军工领域

三、食品行业

四、文物保护

第十章 2021-2026年碳纤维复合材料3D打印商业模式分析

第一节 中国碳纤维复合材料3D打印商业模式解析

一、碳纤维复合材料3D打印商业模式

二、商业模式结构分析

三、商业模式亟需完善

四、产业链整合模式

五、以O2O推广C2B模式

第二节 欧美发达地区碳纤维复合材料3D打印行业商业模式借鉴

一、众筹模式

二、个性化方案模式

三、内容解决方案模式

四、在线打印服务模式

第三节 碳纤维复合材料3D打印产业链发展模式分析

一、材料的发展模式

二、设备的发展模式

三、服务市场发展模式

第十一章 2021-2026年碳纤维复合材料3D打印行业技术分析

第一节 碳纤维复合材料3D打印技术的发展

一、技术原理

二、主要应用技术

三、产业发展支撑技术

四、国内技术发展环境

五、国内技术研发水平

六、技术制约产业发展

七、技术研发发展建议

八、未来技术发展趋势

第二节 碳纤维复合材料3D打印重点技术分析

一、熔融沉积快速成型(FDM)

二、光固化成型(SLA)

三、三维粉末粘接(3DP)

四、选择性激光烧结(SLS)

五、分层实体制造(LOM)

第三节 3D打印技术市场需求及盈利分析

一、不同技术适用领域

二、不同技术设备销量状况

三、不同技术市场盈利及需求状况

四、不同技术典型设备的市场价格

第四节 金属零件激光增材制造技术分析

一、技术原理和特点

二、激光直接沉积增材制造技术

三、激光选区熔化增材制造技术

第五节 大型钛合金结构激光3D打印技术

一、技术应用现状

二、技术应用的优势

三、国内外研究状况

四、中美技术对比

第六节 碳纤维复合材料3D打印技术专利分析

一、全球技术专利状况

二、国际技术专利竞争状况

三、国内专利申请规模分析

四、国内知名企业专利申请量分析

第七节 中国碳纤维复合材料3D打印技术研究机构分析

一、国内技术研究院校

二、国内产业联盟状况

三、国内产业基地建设状况

第三部分 行业竞争分析

第十二章 2021-2026年国际碳纤维复合材料3D打印产业领先企业经营状况分析

第一节 Stratasys

一、企业发展概况

二、企业经营状况

三、主要产品及技术

四、企业投资动态

五、新品推出动态

六、企业发展动态

第二节 3DSystems

一、企业发展概况

二、企业经营状况

三、产品及技术状况

四、产业链模式

五、企业投资动态

六、新品推出状况

七、企业发展动态

第三节 ExOne

一、企业发展概况

二、主营业务结构

三、企业经营状况

四、企业新品研制

五、企业发展动态

第四节 ArcamAB

一、企业发展概况

二、主营业务结构

三、企业经营状况

四、企业新品研制

五、企业发展动态

第五节 Organovo

一、企业发展概况

二、主营业务结构

三、企业经营状况

四、企业新品研制

五、企业发展动态

第十三章 2021-2026年中国碳纤维复合材料3D打印产业重点竞争主体分析

第一节 杭州先临三维科技股份有限公司

一、企业发展概况

二、企业发展战略

三、企业发展优势

四、企业商业模式

第二节 中航天地激光科技有限公司

一、企业发展概况

二、企业发展战略

三、企业发展优势

四、企业商业模式

第三节 北京太尔时代科技有限公司

一、企业发展概况

二、企业发展战略

三、企业发展优势

四、企业商业模式

第四节 深圳光韵达光电科技股份有限公司

一、企业发展概况

二、企业发展战略

三、企业发展优势

四、企业商业模式

第五节 武汉金运激光股份有限公司

一、企业发展概况

二、企业发展战略

三、企业发展优势

四、企业商业模式

第四部分 行业前景分析

第十四章 2021-2026年碳纤维复合材料3D打印产业投资机遇及风险建议分析

第一节 碳纤维复合材料3D打印产业投资动态

一、国际投资状况

二、国内投资环境

三、国内投资状况

第二节 碳纤维复合材料3D打印产业投资机遇分析

一、行业政策机遇

二、专利到期机遇

三、技术创新机遇

四、市场需求机遇

第三节 碳纤维复合材料3D打印产业投资风险及建议

一、产业投资风险

二、投资建议分析

第十五章 碳纤维复合材料3D打印产业发展前景及趋势分析

第一节 世界碳纤维复合材料3D打印产业前景及预测分析

一、行业发展方向

二、产业发展前景

三、市场规模预测

第二节 中国碳纤维复合材料3D打印产业发展前景分析

一、行业发展潜力

二、行业前景展望

三、行业发展形势

四、未来发展重点

五、行业整体发展展望

第三节 对2026-2031年中国碳纤维复合材料3D打印产业发展预测分析

一、影响碳纤维复合材料3D打印产业发展的因素分析

二、2026-2031年中国碳纤维复合材料3D打印市场规模预测

三、2026-2031年中国碳纤维复合材料3D打印装备与服务销售收入预测

第四节 碳纤维复合材料3D打印产业发展趋势分析

一、整体发展趋势

二、短期发展趋势

三、中期发展趋势

四、长期发展趋势

图表目录

图表：碳纤维复合材料3D打印行业产品的分类

图表：碳纤维复合材料3D打印行业成长周期图

图表：2021-2026年GDP初步核算数据

图表：GDP环比和同比增长速度

图表：2021-2026年我国GDP季度累计增长图

图表：2021-2026年居民消费指数趋势图

图表：2021-2026年我国居民人均收入情况

图表：2021-2026年我国居民恩格尔系数情况

图表：2021-2026年我国工业增加值月度同比增长率情况

图表：2021-2026年我国人民币对美元的月度汇率

图表：2021-2026年我国对外贸易进出库情况

图表：磷酸铁碳纤维复合材料3D打印与传统电池性能比较

图表：国际厂商名单及其产能情况

图表：2021-2026年我国碳纤维复合材料3D打印产量个数

图表：2021-2026年我国碳纤维复合材料3D打印市场需求规模

图表：国际厂商名单、产能情况及客户分布情况

图表：2021-2026年我国碳纤维复合材料3D打印三大应用市场占比情况

图表：2026-2031年碳纤维复合材料3D打印产品应用市场需求规模

图表：2021-2026年我国碳纤维复合材料3D打印进出口的地区

图表：2021-2026年我国碳纤维复合材料3D打印进出口的主要省市情况

图表：2021-2026年我国碳纤维复合材料3D打印进出口的主要贸易方式情况

图表：2021-2026年我国碳纤维复合材料3D打印进出口的经营主体情况

图表：日本主要碳纤维复合材料3D打印企业动力电池技术开发情况

图表：2021-2026年全球碳纤维复合材料3D打印行业市场规模情况

图表：2021-2026年我国碳纤维复合材料3D打印行业市场规模

图表：2021-2026年全球和中国碳纤维复合材料3D打印下游应用领域分布情况

图表：国内碳纤维复合材料3D打印行业技术竞争力分析

图表：2026-2031年我国碳纤维复合材料3D打印产量个数预测

图表：2026-2031年我国碳纤维复合材料3D打印行业销售收入预测

图表：行业SWOT战略分析图

图表：碳纤维复合材料3D打印行业投资分析框架

图表：碳纤维复合材料3D打印行业关键材料升级路径

把握投资 决策经营！

咨询订购 请拨打 400-886-7071 (免长途费) Email : kf@51baogao.cn

报告编号：37705

本文地址：<https://www.51baogao.cn/bg/20170212/37705.shtml>

在线订购：[点击这里](#)