|  |
| --- |
| [中国3D打印光聚合材料市场调研与发展趋势预测报告（2022年）](https://www.20087.com/M_QiTa/92/3DDaYinGuangJuHeCaiLiaoFaZhanXianZhuangFenXiQianJingYuCe.html) |



#### [中国市场调研网](https://www.20087.com/)

[www.20087.com](https://www.20087.com/)

一、基本信息

|  |  |
| --- | --- |
| 名称： | [中国3D打印光聚合材料市场调研与发展趋势预测报告（2022年）](https://www.20087.com/M_QiTa/92/3DDaYinGuangJuHeCaiLiaoFaZhanXianZhuangFenXiQianJingYuCe.html) |
| 报告编号： | 1869692　　←电话咨询时，请说明该编号。 |
| 市场价： | 电子版：18000 元　　纸介＋电子版：19000 元 |
| 优惠价： | \*\*\*\*\*　　可提供增值税专用发票 |
| 咨询电话： | 400 612 8668、010-66181099、010-66182099、010-66183099 |
| Email： | Kf@20087.com |
| 在线阅读： | [<https://www.20087.com/M_QiTa/92/3DDaYinGuangJuHeCaiLiaoFaZhanXianZhuangFenXiQianJingYuCe.html>](https://www.20087.com/2/95/ZhiNengXiWanJiShiChangQianJingYuCe.html) |
| 温馨提示： | 订购英文、日文等版本报告，请拨打订购咨询电话或发邮件咨询。 |

二、内容简介

　　3D打印光聚合材料是一种用于光固化3D打印技术的原材料，具有固化速度快、成型精度高、表面光滑等特点。随着3D打印技术的广泛应用，光聚合材料的需求量不断增加。目前，3D打印光聚合材料的技术发展主要集中在提高材料的力学性能、改善打印速度和降低打印成本上。此外，为了满足不同行业的需求，研究人员还在不断开发新的光聚合材料，如具有生物相容性的材料、具有特殊光学性能的材料等。  
　　未来，3D打印光聚合材料的发展将更加注重材料性能的多样化和应用领域的扩展。随着3D打印技术在医疗、航空航天、汽车制造等领域的应用不断深化，对光聚合材料的要求将更加严格，如更高的强度、更好的韧性、更广泛的温度适用范围等。同时，随着3D打印技术的成熟，光聚合材料的打印速度和成本将进一步优化，推动3D打印技术在更多领域中的普及应用。此外，环保和可持续性将成为光聚合材料研发的重要方向之一，开发可降解或可循环使用的材料将成为未来的趋势。  
　　[中国3D打印光聚合材料市场调研与发展趋势预测报告（2022年）](https://www.20087.com/M_QiTa/92/3DDaYinGuangJuHeCaiLiaoFaZhanXianZhuangFenXiQianJingYuCe.html)基于科学的市场调研和数据分析，全面剖析了3D打印光聚合材料行业现状、市场需求及市场规模。3D打印光聚合材料报告探讨了3D打印光聚合材料产业链结构，细分市场的特点，并分析了3D打印光聚合材料市场前景及发展趋势。通过科学预测，揭示了3D打印光聚合材料行业未来的增长潜力。同时，3D打印光聚合材料报告还对重点企业进行了研究，评估了各大品牌在市场竞争中的地位，以及行业集中度的变化。3D打印光聚合材料报告以专业、科学、规范的研究方法，为投资者、企业决策者及银行信贷部门提供了权威的市场情报和决策参考。  
  
第一章 3D打印光聚合材料产业概述  
　　1.1 3D打印光聚合材料定义及产品技术参数  
　　1.2 3D打印光聚合材料分类  
　　1.3 3D打印光聚合材料应用领域  
　　1.4 3D打印光聚合材料产业链结构  
　　1.5 3D打印光聚合材料产业概述  
　　中国3D打印在国家政策、绊济发展、社会环境以及技术因素四方面均有较好的发展优势，预计中国3D打印将迎来发展的关键时期，尤其随着中国制造2025纲领性文件的出台，作为工业4.0下的智能化分支，3D打印有望成为一大风口。  
　　中国3D打印市场AMC模型  
　　从时间段来看，2012 年中国 3D 打印市场规模约为 10 亿元，2013 年实现翻番，达到 20 亿元左右。2014 年国内 3D 打印市场规模约为 47.4 亿元，再次实现翻倍式增长。近年来，中国3D打印市场规模均保持较高增长速度，远远高于全球平均水平；预计2018年中国3D打印市场规模将超过200亿 元；作为全球重要制造基地，中国3D打印市场的潜在需求旺盛，未来中国将迎来3D打印发展春天。  
　　2012-2018年中国3D 打印市场规模现状及走势  
　　地理上，我国3D打印分布不平衡，主要分布在长三角、珠三角（广东），北京，湖北武汉，湖南长沙，陕西西安，山东等地区和省市。其中长三角、珠三角、山东地区临海，相对来说轻工业制造发达，这些企业主要偏重于 3D 打印应用和材料。北京地区偏设备，由于教育、理念等相对发达，主要是桌面机；湖南、湖北、西安地区也偏设备，这些地区相对重工业集中，主要是工业机。  
　　我国主要3D打印企业地理分布  
　　在光敏聚合物3D打印的分支上，光固化立体造型术和聚合物喷射技术常常合并在一起。虽然这两种3D打印技术有着相似的印刷基础——它们都是用紫外线能量去固化液体光敏聚合物——光固化立体造型术和聚合物喷射技术涉及不同的打印方法以达到完全固化的最终产品。这些构建风格的差异意味着光固化立体造型术和聚合物喷射技术并不总是适用于同一类型的应用。理解它们的差异会指导你把每个工艺用到正确的应用上，而不是随机组合一种光敏聚合物工艺来满足每个项目。  
　　光固化3D打印在一层液体塑料内进行设计。一层薄薄的树脂均匀地分散在搭建的平台上。紫外线能量经由动态的反射镜导向，固化一个变截面的设计，包括支持锚定设计来构建平台和保护精巧的产品特性。一旦一层被固化，生成的表面就会向下移动，并将一层树脂层施加到最后一层。这个过程逐层继续，直到最后一部分完成。  
　　光固化打印技术的分辨率是层厚度，最小大约0.002，并且当设计不需要特定分辨率时是0.005。光固化打印技术的零件是在一个“绿色的状态下”完成的，意味着在打印的时候他们不都是完全固化的，相反，在紫外线炉中，零件是在多余的树脂被去除之后才完全固化的。  
　　聚合物喷射技术（PolyJet）不在一大桶树脂中打印零件。相反，它打印部件类似于一个二维打印机。精细打印喷嘴将塑料光敏聚合物材料加上水溶性的载体材料沉积在一个干净的构建平台上。塑料的沉积和固化是用紫外线能量同时进行的，这种能量集中在喷嘴头。一旦一个层完成，构建平台下降，下一层沉积和固化在第一个的顶部。这个过程逐层重复，直到最终产品达到。聚合物喷射技术（PolyJet）能在任何3D打印技术中打印出最好的层分辨率：最好的是0.00063，在标准定义设计中是0.00118。它的零件也是完全固化的。  
　　后处理过程  
　　根据建立的准备和后处理过程，光固化立体造型术和聚合物喷射技术大约包含相同数量的劳力。它们都需要支持材料来打造出挑，小的功能或孔。光固化立体造型术拥有一个典型的自动化的软件程序，能够支持适用于该文件。然后，一个建造操作员或许会进入并且调整这个设计，来减少支持材料的数量以至于尽力减少构造时间并且保证一个特定的性能如期构造。例如，一个高的薄的零件将会平躺而不是站立着建造，因为平躺着不需要支持材料，因此会花费更少的时间来建造。聚合物喷射技术（PolyJet）支撑物创作是完全自动化的并且通常不需要调整。  
　　光固化立体造型术支撑物在终端是用相同的材料制备的，然而聚合物喷射技术（PolyJet）支撑物是用一个单独的水溶性支持材料通过冲水去除来制备的。光固化是需要手工加工去除支撑物的，包括磨光，以得到一个光滑表面。在经过聚合物喷射技术后，零件已经经过了最初的喷水处理，要使用特殊的刷子来刮除支撑物留下的残渣。  
　　1.6 3D打印光聚合材料产业政策  
　　1.7 3D打印光聚合材料产业动态  
  
第二章 3D打印光聚合材料生产成本分析  
　　2.1 3D打印光聚合材料物料清单（BOM）  
　　2.2 3D打印光聚合材料物料清单价格分析  
　　2.3 3D打印光聚合材料生产劳动力成本分析  
　　2.4 3D打印光聚合材料设备折旧成本分析  
　　2.5 3D打印光聚合材料生产成本结构分析  
　　2.6 3D打印光聚合材料制造工艺分析  
　　2.7 中国2017-2021年3D打印光聚合材料价格、成本及毛利  
  
第三章 中国3D打印光聚合材料技术数据和生产基地分析  
　　3.1 中国2021年3D打印光聚合材料各企业产能及投产时间  
　　3.2 中国2021年3D打印光聚合材料主要企业生产基地及产能分布  
　　3.3 中国2021年主要3D打印光聚合材料企业研发状态及技术来源  
　　3.4 中国2021年主要3D打印光聚合材料企业原料来源分布（原料供应商及比重）  
  
第四章 中国2017-2021年3D打印光聚合材料不同地区、不同规格及不同应用的产量分析  
　　4.1 中国2017-2021年不同地区（主要省份）3D打印光聚合材料产量分布  
　　2015年我国3D打印光聚合材料产量约225吨，产量主要分布在广东、浙江、江苏等省市。  
　　2017-2021年不同地区（主要省份）3D打印光聚合材料产量分布 单位：吨  
　　4.2 2017-2021年中国不同材质3D打印光聚合材料产量分布  
　　4.3 中国2017-2021年不同应用3D打印光聚合材料销量分布  
　　4.4 中国2021年3D打印光聚合材料主要企业价格分析  
　　4.5 中国2017-2021年3D打印光聚合材料产能、产量（中国生产量）进口量、出口量、销量（中国国内销量）、价格、成本、销售收入及毛利率分析  
  
第五章 3D打印光聚合材料消费量及消费额的地区分析  
　　5.1 中国主要地区2017-2021年3D打印光聚合材料消费量分析  
　　5.2 中国2017-2021年3D打印光聚合材料消费额的地区分析  
　　5.3 中国2017-2021年3D打印光聚合材料消费价格的地区分析  
  
第六章 中国2017-2021年3D打印光聚合材料产供销需市场分析  
　　6.1 中国2017-2021年3D打印光聚合材料产能、产量、销量和产值  
　　6.2 中国2020-2021年3D打印光聚合材料产量和销量的市场份额  
　　6.3 中国2017-2021年3D打印光聚合材料需求量综述  
　　6.4 中国2017-2021年3D打印光聚合材料供应、消费及短缺  
　　6.5 中国2017-2021年3D打印光聚合材料进口、出口和消费  
　　6.6 中国2017-2021年3D打印光聚合材料成本、价格、产值及毛利率  
  
第七章 3D打印光聚合材料主要企业分析  
　　7.1 重点企业（1）  
　　　　7.1.1 公司简介  
　　　　7.1.2 3D打印光聚合材料产品图片及技术参数  
　　　　7.1.3 3D打印光聚合材料产能、产量、价格、成本、利润、收入  
　　　　7.1.4 重点企业（1） SWOT分析  
　　7.2 重点企业（2）  
　　　　7.2.1 公司简介  
　　　　7.2.2 3D打印光聚合材料产品图片及技术参数  
　　　　7.2.3 3D打印光聚合材料产能、产量、价格、成本、利润、收入  
　　　　7.2.4 重点企业（2） SWOT分析  
　　7.3 重点企业（3）  
　　　　7.3.1 公司简介  
　　　　7.3.2 3D打印光聚合材料产品图片及技术参数  
　　　　7.3.3 3D打印光聚合材料产能、产量、价格、成本、利润、收入  
　　　　7.3.4 重点企业（3）SWOT分析  
　　7.4 重点企业（4）  
　　　　7.4.1 公司简介  
　　　　7.4.2 3D打印光聚合材料产品图片及技术参数  
　　　　7.4.3 3D打印光聚合材料产能、产量、价格、成本、利润、收入  
　　　　7.4.4 重点企业（4）SWOT分析  
　　7.5 重点企业（5）  
　　　　7.5.1 公司简介  
　　　　7.5.2 3D打印光聚合材料产品图片及技术参数  
　　　　7.5.3 3D打印光聚合材料产能、产量、价格、成本、利润、收入  
　　　　7.5.4 重点企业（5） SWOT分析  
  
第八章 价格和利润率分析  
　　8.1 价格分析  
　　8.2 利润率分析  
　　8.3 不同地区价格对比  
　　8.4 3D打印光聚合材料不同产品价格分析  
　　8.5 3D打印光聚合材料不同价格水平的市场份额  
　　8.6 3D打印光聚合材料不同应用的利润率分析  
  
第九章 3D打印光聚合材料销售渠道分析  
　　9.1 3D打印光聚合材料销售渠道现状分析  
　　9.2 中国3D打印光聚合材料经销商及联系方式  
　　9.3 中国3D打印光聚合材料出厂价、渠道价及终端价分析  
　　9.4 中国3D打印光聚合材料进口、出口及贸易情况分析  
  
第十章 中国2017-2021年3D打印光聚合材料发展趋势  
　　10.1 中国2017-2021年3D打印光聚合材料产能产量预测分析  
　　10.2 中国2017-2021年不同规格3D打印光聚合材料产量分布  
　　10.3 中国2017-2021年3D打印光聚合材料销量及销售收入  
　　10.4 中国2017-2021年3D打印光聚合材料不同应用销量分布  
　　10.5 中国2017-2021年3D打印光聚合材料进口、出口及消费  
　　10.6 中国2017-2021年3D打印光聚合材料成本、价格、产值及利润率  
  
第十一章 2017-2021年3D打印光聚合材料产业链供应商及联系方式  
　　11.1 3D打印光聚合材料主要原料供应商及联系方式  
　　11.2 3D打印光聚合材料主要设备供应商及联系方式  
　　11.3 3D打印光聚合材料主要供应商及联系方式  
　　11.4 3D打印光聚合材料主要买家及联系方式  
　　11.5 3D打印光聚合材料供应链关系分析  
  
第十二章 (中~智林)2017-2021年3D打印光聚合材料新项目可行性分析  
　　12.1 3D打印光聚合材料新项目SWOT分析  
　　12.2 3D打印光聚合材料新项目可行性分析  
略……

了解《[中国3D打印光聚合材料市场调研与发展趋势预测报告（2022年）](https://www.20087.com/M_QiTa/92/3DDaYinGuangJuHeCaiLiaoFaZhanXianZhuangFenXiQianJingYuCe.html)》，报告编号：1869692，

请致电：400-612-8668、010-66181099、66182099、66183099，

Email邮箱：[Kf@20087.com](mailto:Kf@20087.com)

详细介绍：<https://www.20087.com/M_QiTa/92/3DDaYinGuangJuHeCaiLiaoFaZhanXianZhuangFenXiQianJingYuCe.html>

了解更多，请访问上述链接，以下无内容！