2016-2022年中国3D打印光聚合材料市场调研及投资规划研究报告

报告大纲

智研咨询
www.chyxx.com

一、报告简介

智研咨询发布的《2016-2022年中国3D打印光聚合材料市场调研及投资规划研究报告》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：https://www.chyxx.com/research/201606/423568.html

报告价格：电子版: 9800元　纸介版：9800元　电子和纸介版: 10000元

订购电话: 010-60343812、010-60343813、400-600-8596、400-700-9383

电子邮箱: sales@chyxx.com

联 系 人: 刘老师

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、报告目录及图表目录

3D打印光聚合材料行业的产业链

资料来源：公开资料整理

目前，我国3D打印光聚合材料生产技术与国外相比较为落后，部分仍主要依赖进口。

我国3D打印光聚合材料产能分布：%

资料来源：公开资料整理

我国3D打印光聚合材料生产企业主要集中在华东、华南及华北地区，其中江苏、浙江、广东、上海是我国3D打印光聚合材料主要生产基地，生产的3D打印光聚合材料占我国总产能的90%以上。

智研咨询发布的《2016-2022年中国3D打印光聚合材料市场调研及投资规划研究报告》共十二章。首先介绍了中国3D打印光聚合材料行业市场发展环境、中国3D打印光聚合材料整体运行态势等，接着分析了中国3D打印光聚合材料行业市场运行的现状，然后介绍了中国3D打印光聚合材料市场竞争格局。随后，报告对中国3D打印光聚合材料做了重点企业经营状况分析，最后分析了中国3D打印光聚合材料行业发展趋势与投资预测。您若想对3D打印光聚合材料产业有个系统的了解或者想投资3D打印光聚合材料行业，本报告是您不可或缺的重要工具。

本研究报告数据主要采用国家统计数据，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。

报告目录：

第一章 3D打印光聚合材料产业概述 1
1.1 3D打印光聚合材料定义及产品技术参数 1
1.2 3D打印光聚合材料分类 3
1.3 3D打印光聚合材料应用领域 3
1.4 3D打印光聚合材料产业链结构 5
1.5 3D打印光聚合材料产业概述 8

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

资料来源：公开资料整理

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

资料来源：智研数据中心整理

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

资料来源：公开资料整理

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 11
1.7 3D打印光聚合材料产业动态 13
第二章 3D打印光聚合材料生产成本分析 15
2.1 3D打印光聚合材料物料清单（BOM） 15
2.2 3D打印光聚合材料物料清单价格分析 17
2.3 3D打印光聚合材料生产劳动力成本分析 18
2.4 3D打印光聚合材料设备折旧成本分析 18
2.5 3D打印光聚合材料生产成本结构分析 19
2.6 3D打印光聚合材料制造工艺分析 19
2.7 中国2010-2015年3D打印光聚合材料价格、成本及毛利 23
第三章 中国3D打印光聚合材料技术数据和生产基地分析 24
3.1 中国2014年3D打印光聚合材料各企业产能及投产时间 24
3.2 中国2014年3D打印光聚合材料主要企业生产基地及产能分布 25
3.3 中国2014年主要3D打印光聚合材料企业研发状态及技术来源 26
3.4 中国2014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） 28
第四章 中国2010-2015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 29
4.1 中国2010-2015年不同地区（主要省份）3D打印光聚合材料产量分布 29

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。
2010-2015年不同地区（主要省份）3D打印光聚合材料产量分布 单位：吨

资料来源：公开资料整理

4.2 2010-2015年中国不同材质3D打印光聚合材料产量分布 29
4.3 中国2010-2015年不同应用3D打印光聚合材料销量分布 30

4.4 中国2015年3D打印光聚合材料主要企业价格分析 31
4.5 中国2010-2015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 34
第五章 3D打印光聚合材料消费量及消费额的地区分析 35
5.1 中国主要地区2010-2015年3D打印光聚合材料消费量分析 35
5.2 中国2010-2015年3D打印光聚合材料消费额的地区分析 36
5.3 中国2010-2015年3D打印光聚合材料消费价格的地区分析 37
第六章 中国2010-2015年3D打印光聚合材料产供销需市场分析 38
6.1 中国2010-2015年3D打印光聚合材料产能、产量、销量和产值 38
6.2 中国2014-2015年3D打印光聚合材料产量和销量的市场份额 45
6.3 中国2010-2015年3D打印光聚合材料需求量综述 46
6.4 中国2010-2015年3D打印光聚合材料供应、消费及短缺 47
6.5 中国2010-2015年3D打印光聚合材料进口、出口和消费 48
6.6 中国2010-2015年3D打印光聚合材料成本、价格、产值及毛利率 48
第七章 3D打印光聚合材料主要企业分析 50
7.1 3D SYSTEMS 50
7.1.1 公司简介 50
7.1.2 3D打印光聚合材料产品图片及技术参数 51
7.1.3 3D打印光聚合材料产能、产量、价格、成本、利润、收入 53
7.1.4 3D SYSTEMS SWOT分析 54
7.2 ENVISION TEC 55
7.2.1 公司简介 55
7.2.2 3D打印光聚合材料产品图片及技术参数 56
7.2.3 3D打印光聚合材料产能、产量、价格、成本、利润、收入 57
7.2.4 ENVISION TEC SWOT分析 57
7.3 帝斯曼 58
7.3.1 公司简介 58
7.3.2 3D打印光聚合材料产品图片及技术参数 59
7.3.3 3D打印光聚合材料产能、产量、价格、成本、利润、收入 61
7.3.4 帝斯曼SWOT分析 63
7.4 SARTOMER （ARKEMA） 64
7.4.1 公司简介 64
7.4.2 3D打印光聚合材料产品图片及技术参数 65
7.4.3 3D打印光聚合材料产能、产量、价格、成本、利润、收入 67
7.4.4 SARTOMER （ARKEMA）SWOT分析 68

7.5 DELTAMED GMBH & PRODWAYS 69
7.5.1 公司简介 69
7.5.2 3D打印光聚合材料产品图片及技术参数 69
7.5.3 3D打印光聚合材料产能、产量、价格、成本、利润、收入 72
7.5.4 DELTAMED GMBH & PRODWAYS SWOT分析 73
第八章 价格和利润率分析 74
8.1 价格分析 74
8.2 利润率分析 74
8.3 不同地区价格对比 75
8.4 3D打印光聚合材料不同产品价格分析 76
8.5 3D打印光聚合材料不同价格水平的市场份额 76
8.6 3D打印光聚合材料不同应用的利润率分析 77
第九章 3D打印光聚合材料销售渠道分析 78
9.1 3D打印光聚合材料销售渠道现状分析 78
9.2 中国3D打印光聚合材料经销商及联系方式 78
9.3 中国3D打印光聚合材料出厂价、渠道价及终端价分析 81
9.4 中国3D打印光聚合材料进口、出口及贸易情况分析 82
第十章 中国2016-2022年3D打印光聚合材料发展趋势 83
10.1 中国2016-2022年3D打印光聚合材料产能产量预测分析 83
10.2 中国2016-2022年不同规格3D打印光聚合材料产量分布 83
10.3 中国2016-2022年3D打印光聚合材料销量及销售收入 84
10.4 中国2016-2022年3D打印光聚合材料不同应用销量分布 85
10.5 中国2016-2022年3D打印光聚合材料进口、出口及消费 86
10.6 中国2016-2022年3D打印光聚合材料成本、价格、产值及利润率 86
第十一章ZY LZG 2016-2022年3D打印光聚合材料产业链供应商及联系方式 88
11.1 3D打印光聚合材料主要原料供应商及联系方式 88
11.2 3D打印光聚合材料主要设备供应商及联系方式 89
11.3 3D打印光聚合材料主要供应商及联系方式 89
11.4 3D打印光聚合材料主要买家及联系方式 90
11.5 3D打印光聚合材料供应链关系分析 90
第十二章 ZY LZG 2016-2022年3D打印光聚合材料新项目可行性分析 92
12.1 3D打印光聚合材料新项目SWOT分析 92
12.2 3D打印光聚合材料新项目可行性分析 93

图表目录：

图表：国内生产总值同比增长速度

图表：全国粮食产量及其增速
图表：规模以上工业增加值增速（月度同比）（%）
图表：社会消费品零售总额增速（月度同比）（%）
图表：进出口总额（亿美元）
图表：广义货币（M2）增长速度（%）
图表：居民消费价格同比上涨情况
图表：工业生产者出厂价格同比上涨情况（%）
图表：城镇居民人均可支配收入实际增长速度（%）
图表：农村居民人均收入实际增长速度
图表：人口及其自然增长率变化情况
图表：2015年固定资产投资（不含农户）同比增速（%）
图表：2015年房地产开发投资同比增速（%）
图表：2015-2020年中国GDP增长预测
图表：国内外知名机构对2015-2020年中国GDP增速预测
图表：3D打印光聚合材料行业产业链
图表。。。。。。

详细请访问：https://www.chyxx.com/research/201606/423568.html