

2017-2022年中国3D打印材料市场竞争态势及发展动向预测报告

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《2017-2022年中国3D打印材料市场竞争态势及发展动向预测报告》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：<http://baogao.chinabaogao.com/fangzhi/285233285233.html>

报告价格：电子版: 7200元 纸介版：7200元 电子和纸介版: 7500

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

3D打印材料是3D打印技术发展的重要物质基础，在某种程度上，材料的发展决定着3D打印能否有更广泛的应用。目前，3D打印材料主要包括工程塑料、光敏树脂、橡胶类材料、金属材料 and 陶瓷材料等，除此之外，彩色石膏材料、人造骨粉、细胞生物原料以及砂糖等食品材料也在3D打印领域得到了应用。3D打印所用的这些原材料都是专门针对3D打印设备和工艺而研发的，与普通的塑料、石膏、树脂等有所区别，其形态一般有粉末状、丝状、层片状、液体状等。通常，根据打印设备的类型及操作条件的不同，所使用的粉末状3D打印材料的粒径为1~100 μm不等，而为了使粉末保持良好的流动性，一般要求粉末要具有高球形度。

1.工程塑料 工程塑料指被用做工业零件或外壳材料的工业用塑料，是强度、耐冲击性、耐热性、硬度及抗老化性均优的塑料。工程塑料是当前应用最广泛的一类3D打印材料，常见的有acrylonitrilebutadienestyrene(ABS)类材料、polycarbonate(PC)类材料、尼龙类材料等。ABS材料是fuseddepositionmodeling(FDM，熔融沉积造型)快速成型工艺常用的热塑性工程塑料，具有强度高、韧性好、耐冲击等优点，正常变形温度超过90℃，可进行机械加工(钻孔、攻螺纹)、喷漆及电镀。

成型技术所对应的材料 资料来源：公开资料整理

2.光敏树脂

光敏树脂即ultravioletcuring(UV)树脂，由聚合物单体与预聚体组成，其中加有光(紫外光)引发剂(或称为光敏剂)。在一定波长的紫外光(250~300nm)照射下能立刻引起聚合反应完成固化。光敏树脂一般为液态，可用于制作高强度、耐高温、防水材料。目前，研究光敏材料3D打印技术的主要有美国3Dsystem公司和以色列object公司。常见的光敏树脂有somosNEX T材料、树脂somos11122材料、somos19120材料和环氧树脂。

3.橡胶类材料

橡胶类材料具备多种级别弹性材料的特征，这些材料所具备的硬度、断裂伸长率、抗撕裂强度和拉伸强度，使其非常适合于要求防滑或柔软表面的应用领域。3D打印的橡胶类产品主要有消费类电子产品、医疗设备以及汽车内饰、轮胎、垫片等。

4.金属材料

近年来，3D打印技术逐渐应用于实际产品的制造，其中，金属材料的3D打印技术发展尤其迅速。在国防领域，欧美发达国家非常重视3D打印技术的发展，不惜投入巨资加以研究，而3D打印金属零部件一直是研究和应用的重点。3D打印所使用的金属粉末一般要求纯净度高、球形度好、粒径分布窄、氧含量低。目前，应用于3D打印的金属粉末材料主要有钛合金、钴铬合金、不锈钢和铝合金材料等，此外还有用于打印首饰用的金、银等贵金属粉末材料。

5.陶瓷材料

陶瓷材料具有高强度、高硬度、耐高温、低密度、化学稳定性好、耐腐蚀等优异特性，在航空航天、汽车、生物等行业有着广泛的应用。但由于陶瓷材料硬而脆的特点使其加工成形尤其困难，特别是复杂陶瓷件需通过模具来成形。模具加工成本高、开发周期长，难以满足产品不断更新的需求。

6.其他3D打印材料

除了上面介绍的3D打印材料外，目前用到的还有彩色石膏材料、人造骨粉、细胞生物原料以及砂糖等材料。彩色石膏材料是一种全彩色的3D打印材料，是基于石膏的、易碎、坚固且色彩清晰的材料。基于在粉末介质上逐层打印的成型原理，3D打印成品在处理完毕后，表面可能出现细微的颗粒效果，外观很像岩石，在曲面表面可能出现细微的年轮状纹理，因此，多应用于动漫玩偶等领域。

3D打印技术与医学、组织工程相结合，可制造出药物、人工器官等用于治疗疾病。加拿大目前正在研发“骨骼打印机”，利用类似喷墨打印机的技术，将人造骨粉转变成精密的骨骼组织。打印机会在骨粉制作的薄膜上喷洒一种酸性药剂，使薄膜变得更坚硬。

中国报告网发布的《2017-2022年中国3D打印材料市场竞争态势及发展动向预测报告》内容严谨、数据翔实，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动向、市场前景、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。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\REPORTDIRECTORY

第一章 全球3D打印材料行业发展状况分析1.1	全球3D打印行业发展状况分析1.1.1
全球3D打印市场规模分析1.1.2	全球3D打印市场结构分析1.1.3
全球3D打印市场竞争格局1.1.4	全球3D打印市场前景预测1.2
全球3D打印材料行业发展分析1.2.1	全球3D打印材料行业发展周期1.2.2
全球3D打印材料行业发展规模1.2.3	全球3D打印材料行业市场格局1.2.4
全球3D打印材料行业产品结构1.2.5	全球3D打印材料行业前景与趋势1.3
主要国家3D打印材料行业发展分析1.3.1	美国3D打印材料行业发展分析1.3.2
德国3D打印材料行业发展分析1.3.3	日本3D打印材料行业发展分析
第二章 中国3D打印材料行业发展状况分析2.1	中国3D打印行业发展状况分析2.1.1
中国3D打印市场规模分析2.1.2	中国3D打印市场竞争格局2.1.3

中国3D打印市场前景预测2.2	中国3D打印材料行业发展分析2.2.1
中国3D打印材料行业发展基础2.2.2	中国3D打印材料行业供给情况2.2.3
中国3D打印材料行业需求情况2.2.4	
中国3D打印材料行业市场结构2.2.5	中国3D打印材料行业痛点分析
第三章	3D打印材料行业细分市场发展分析3.1
光敏树脂供给情况分析3.1.2	光敏树脂价格走势分析3.1.3
光敏树脂在3D打印中的应用3.2	光敏树脂市场发展分析3.1.1
工程塑料供给情况分析3.2.2	工程塑料市场发展分析3.2.1
工程塑料价格走势分析3.2.3	工程塑料供给情况分析3.2.2
工程塑料市场发展分析3.3.1	工程塑料价格走势分析3.2.3
金属材料供给情况分析3.3.2	工程塑料市场发展分析3.2.4
金属材料价格走势分析3.3.3	工程塑料在3D打印中的应用3.3
金属材料市场发展分析3.3.4	金属材料供给情况分析3.3.1
金属材料在3D打印中的应用3.4	金属材料价格走势分析3.3.2
陶瓷材料供给情况分析3.4.2	金属材料市场发展分析3.3.3
陶瓷材料价格走势分析3.4.3	金属材料价格走势分析3.3.3
陶瓷材料市场发展分析3.4.1	金属材料市场发展分析3.3.4
陶瓷材料在3D打印中的应用3.5	金属材料在3D打印中的应用3.4
生物材料供给情况分析3.5.2	陶瓷材料市场发展分析3.4.1
生物材料价格走势分析3.5.3	陶瓷材料价格走势分析3.4.2
生物材料市场发展分析3.5.1	陶瓷材料价格走势分析3.4.3
生物材料在3D打印中的应用3.6	陶瓷材料市场发展分析3.4.1
橡胶材料供给情况分析3.6.2	陶瓷材料价格走势分析3.4.3
橡胶材料价格走势分析3.6.3	陶瓷材料市场发展分析3.4.1
橡胶材料市场发展分析3.6.1	陶瓷材料在3D打印中的应用3.5
橡胶材料在3D打印中的应用3.7	生物材料市场发展分析3.5.1
其他3D打印材料发展分析3.7.1	生物材料供给情况分析3.5.2
砂材市场发展分析3.7.2	生物材料价格走势分析3.5.3
石墨烯市场发展分析3.8	生物材料市场发展分析3.5.4
新型3D打印材料走势分析	生物材料在3D打印中的应用3.6
第四章 3D打印材料行业领先企业案例分析4.1	橡胶材料供给情况分析3.6.2
国外3D打印材料领先企业案例分析4.1.1	橡胶材料价格走势分析3.6.3
美国3DSystems公司（1）企业概况（2）主营业务情况分析（3）公司运营情况分析（4）公司优劣势分析4.1.2	橡胶材料市场发展分析3.6.1
德国Voxeljet公司（1）企业概况（2）主营业务情况分析（3）公司运营情况分析（4）公司优劣势分析4.1.3	橡胶材料在3D打印中的应用3.7
美国Stratasys公司（1）企业概况（2）主营业务情况分析（3）公司运营情况分析（4）公司优劣势分析4.1.4	其他3D打印材料发展分析3.7.1
比利时Materialize公司（1）企业概况（2）主营业务情况分析（3）公司运营情况分析（4）公司优劣势分析4.2	砂材市场发展分析3.7.2
国内3D打印材料领先企业案例分析4.2.1	石墨烯市场发展分析3.8
广东银禧科技股份有限公司（1）企业概况（2）主营业务情况分析（3）公司运营情况分析（4）公司优劣势分析4.2.2	新型3D打印材料走势分析
银邦金属复合材料股份有限公司（1）企业概况（2）主营业务情况分析（3）公司运营情况分析（4）公司优劣势分析4.2.3	第四章 3D打印材料行业领先企业案例分析4.1
大恒新纪元科技股份有限公司（1）企业概况（2）主营业务情况分析（3）公司运营情况分析（4）公司优劣势分析4.2.4	国外3D打印材料领先企业案例分析4.1.1
深圳光韵达光电科技股份有限公司（1）企业概况（2）主营业务情况分析（3）公司运营情况分析（4）公司优劣势分析4.2.5	美国3DSystems公司（1）企业概况（2）主营业务情况分析（3）公司运营情况分析（4）公司优劣势分析4.1.2
武汉金运激光股份有限公司（1）企业概况（2）主营业务情况分析（3）公司运营情况分析（4）公司优劣势分析4.2.6	德国Voxeljet公司（1）企业概况（2）主营业务情况分析（3）公司运营情况分析（4）公司优劣势分析4.1.3
中航重机股份有限公司（1）企业概况（2）主营业务情况分析（3）公司运营情况分析（4）公司优劣势分析4.2.7	美国Stratasys公司（1）企业概况（2）主营业务情况分析（3）公司运营情况分析（4）公司优劣势分析4.1.4
安徽鑫科新材料股份有限公司（1）企业概况（2）主营业务情况分析（3）公司运营情况分析（4）公司优劣势分析4.2.8	比利时Materialize公司（1）企业概况（2）主营业务情况分析（3）公司运营情况分析（4）公司优劣势分析4.2
山东国瓷功能材料股份有限公司（1）企业概况（2）主营业务情况分析（3）公司运营情况分析（4）公司优劣势分析	国内3D打印材料领先企业案例分析4.2.1
第五章	广东银禧科技股份有限公司（1）企业概况（2）主营业务情况分析（3）公司运营情况分析（4）公司优劣势分析4.2.2
3D打印材料行业发展前景与趋势预测5.1	银邦金属复合材料股份有限公司（1）企业概况（2）主营业务情况分析（3）公司运营情况分析（4）公司优劣势分析4.2.3
3D打印材料行业发展前景预测5.1.1	大恒新纪元科技股份有限公司（1）企业概况（2）主营业务情况分析（3）公司运营情况分析（4）公司优劣势分析4.2.4

行业影响因素分析（1）政策支持因素（2）技术推动因素（3）市场需求因素5.1.2

行业发展规模预测5.2 3D打印材料行业发展趋势预测5.2.1 行业整体趋势预测5.2.2

产品发展趋势预测5.2.3 市场竞争格局预测

第六章 3D打印材料行业投资潜力与策略规划6.1 3D打印材料行业投资潜力分析6.1.1

行业投资热潮分析6.1.2 行业投资推动因素6.2 3D打印材料行业投资现状分析6.2.1

行业投资主体分析6.2.2 行业投资切入方式6.2.3 行业投资案例分析6.3

3D打印材料行业投资策略规划6.3.1 行业投资方式策略6.3.2 行业投资领域策略6.3.3 行业产

品创新策略6.3.4行业营销模式策略（GYZJY）图表详见正文特别说明：中国报告网所发行

报告书中的信息和数据部分会随时间变化补充更新，报告发行年份对报告质量不会有任何影响，请放心查阅。

详细请访问：<http://baogao.chinabaogao.com/fangzhi/285233285233.html>