

# 中国 3D打印材料 行业现状深度研究与发展前景 预测报告（2025-2032年）

报告大纲

观研报告网

[www.chinabaogao.com](http://www.chinabaogao.com)

## 一、报告简介

观研报告网发布的《中国 3D打印材料 行业现状深度研究与发展前景预测报告（2025-2032年）》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://www.chinabaogao.com/baogao/202502/742701.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

前言：

当前3D打印已成我国拉动经济增长新引擎，未来有望成为一个千亿级别的增长极。而3D打印作为3D打印技术发展的重要物质基础，其市场也呈现出蓬勃生机的态势，更预示着未来几年该市场将持续保持高速增长的态势。目前市场主流的粉末床熔融工艺路线相关的3D打印原材料包括金属粉末材料和高分子粉末材料等。其中对于材料技术的更新创造不断加速，各类复合材料、可降解材料以及更优性能的金属材料是目前研发的重点方向。

一、3D打印材料是3D打印技术发展的重要物质基础，占据16%的市场份额

3D打印材料是指用于3D打印技术的各种材料，这些材料通过逐层堆积的方式构建出三维物体，是3D打印技术发展的重要物质基础，在3D打印市场上占据着16%的市场份额。3D打印技术的兴起和发展离不开3D打印材料的发展，3D打印原材料是影响3D打印产品质量的重要因素之一。

数据来源：公开数据，观研天下整理

二、3D打印已成我国拉动经济增长新引擎，未来有望成为一个千亿级别的增长极

3D打印又可以称为增材制造，是一种基于离散-堆积原理形成实体物品的新型制造方式，融合了信息技术、先进材料技术、数字制造技术。虽然相比于国外市场，我国3D打印技术发展要相对较晚，于21世纪初期才开始发展。但近年受益于多项政策支持、3D打印产品逐步规模化应用以及部分积压的3D打印设备需求释放的带动，我国3D打印市场得到快速发展。2023年我国3D打印市场规模367亿元，同比增长14.7%。估计2024年我国3D打印市场规模将达415亿元。

数据来源：公开数据，观研天下整理

目前，3D打印已经迈过“0—1”的阶段，已成为我国拉动经济增长的新引擎，其应用场景正在不断拓展，未来有望成为一个千亿级别的增长极。数据显示，2024年上半年我国3D打印设备产量同比激增51.6%，这一增长率甚至超越了热门的新能源汽车行业（34.3%）和集成电路行业（28.9%）。同时，2024年我国3D打印设备总出口数量达到377.77万台，同比增长7.88%；出口总金额为81.63亿元，同比增长32.75%。

数据来源：公开数据，观研天下整理

三、3D打印市场发展带动3D打印材料市场规模不断扩大，目前已突破80亿元大关

随着3D打印技术的广泛应用，我国3D打印材料市场规模也在不断扩大。数据显示，2023年我国3D打印材料行业市场规模已突破80亿元大关，占3D打印产业总规模的比重在20%~30%之间。这一数据不仅彰显了3D打印材料市场的蓬勃生机，更预示着未来几年该市场将持

续保持高速增长的态势。

数据来源：公开数据，观研天下整理

四、金属粉末材料与高分子粉末材料是主流工艺原材料，其中金属材料是目前研发重点方向。目前3D打印材料主要可分为金属材料、无机非金属材料、有机高分子材料以及生物材料等几类。3D打印的每种打印技术使用的材料各有不同，如SLM技术常用金属材料，SLA通常用光敏树脂，SLS工艺常用尼龙（PA）粉末，FDM适应于工程塑料等。

### 3D打印常用材料比较及代表企业

类别

材料

特性及应用

代表企业

金属材料

钛及钛合金

强度高、耐蚀耐热，用于飞机发动机压气机部件，以及火箭、导弹等各种结构件

国外：瑞典SANDVIK Osprey、美国Carpenter、英国LPW、德国EOS、瑞典Hoganas等

国内：北京中航迈特、无锡飞而康、西安赛隆、江苏威拉里、江西悦安新材、安徽楚江新材、西安铂力特等

铝合金

强度高、耐腐蚀，用于飞机机翼、机身和发动机部件，以及汽车工业

钴基合金、不锈钢、镍基合金等

硬度高、耐腐蚀，用于航空航天、船舶工业、核工业、汽车工业等领域

高分子材料

粉末类(PA、PEEK)

强度高、耐高温、机械性能优异，适用工/模具制造、原型验证、科研教学等

国外：德国巴斯夫、德国Evonik、美国陶氏化学、美国杜邦、美国3D Systems、美国Stratasys、美国Carbon等

国内：深圳光华伟业易生/eSUN、济南圣泉集团、东莞银禧科技、深圳沃特股份、河南神马股份、山东凯盛新材、山东万华化学、湖南华曙高科等

树脂类（光敏树脂）

韧性好、精度高，适用汽车、家电、电子消费品等领域

丝材类(PLA、ABS、PC)

高强度、耐高温和冲击，适用汽车、家电、电子消费品等领域

无机非金属材料

## 陶瓷材料

强度硬度高、耐高温，适用航空航天、汽车、生物等领域

美国3DPotter、美国 Tethon3D、广东中利鼎智能科技等

资料来源:公开资料，观研天下整理

目前主流的粉末床熔融工艺路线相关的 3D 打印原材料包括金属粉末材料和高分子粉末材料等。其中华曙高科率先突破了赢创 PA12 在 SLS 高分子粉末材料领域的垄断，成功开发从原料端全国产化的首款类尼龙 12 粉末材料 FS3200PA，使材料及成品价格显著降低，并实现规模化量产，促进了 SLS 技术应用市场快速扩展。

金属材料方面，其市场开发潜力较大。就我国目前3D打印粉末材料使用情况来看，非金属与金属材料大致形成 6：4 的格局，非金属材料占材料市场大部分份额。对于材料技术的更新创造不断加速，各类复合材料、可降解材料以及更优性能的金属材料是目前研发的重点方向。

数据来源:公开数据，观研天下整理

## 五、成本下降下金属 3D 打印应用规模将持续扩大

金属 3D 打印粉末前期是由于价格较高而制约了 3D 打印的应用拓展。近年随着相关技术的发展以及市场价格逐渐走低。以钛合金 TC4 为例，2019 年年均价在 2000 元/公斤左右，民用领域通常无法承担。随着生产工艺的进步和市场参与者的增多，TC4 粉末价格持续走低，2023 年最新的粉末价格已降到 600 元/公斤，3C 领域成为金属 3D 打印的另一个主战场。目前金属 3D 打印技术正在逐渐走向批量规模化应用，若 3D 打印金属粉末设备的成本下降 50%以上，则应用规模可能会扩大 10 倍甚至 100 倍。

近年随着金属粉末成本下降，金属 3D 打印的应用规模将持续扩大。目前国内的金属3D打印材料已基本满足国产设备及国内下游 3D 打印的需要，设备生产厂商一般与第三方材料厂商合作研究开发各类金属材料熔融工艺，少量 3D 打印服务的厂商会同时自主生产金属 3D打印材料。

目前应用于 3D 打印的金属粉末材料主要有钛合金、高温合金、钴铬合金、不锈钢和铝合金材料等。其中钛合金是3D 打印应用最多的金属粉末材料，占比大袋20.2%；其次为铝合金、不锈钢，占比10%、9.1%。

数据来源:公开数据，观研天下整理（WW）

注：上述信息仅供参考，图表均为样式展示，具体数据、坐标轴与数据标签详见报告正文。

个别图表由于行业特性可能会有出入，具体内容请联系客服确认，以报告正文为准。

更多图表和内容详见报告正文。

观研报告网发布的《中国 3D打印材料 行业现状深度研究与发展前景预测报告（2025-2032年）》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 3D打印材料 的权威数据，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。

目录大纲：

## 【第一部分 行业定义与监管】

### 第一章 2020-2024年中国 3D打印材料 行业发展概述

#### 第一节 3D打印材料 行业发展情况概述

- 一、 3D打印材料 行业相关定义
- 二、 3D打印材料 特点分析
- 三、 3D打印材料 行业基本情况介绍
- 四、 3D打印材料 行业经营模式

1、生产模式

2、采购模式

3、销售/服务模式

五、 3D打印材料 行业需求主体分析

#### 第二节 中国 3D打印材料 行业生命周期分析

- 一、 3D打印材料 行业生命周期理论概述
- 二、 3D打印材料 行业所属的生命周期分析

#### 第三节 3D打印材料 行业经济指标分析

- 一、 3D打印材料 行业的赢利性分析
- 二、 3D打印材料 行业的经济周期分析
- 三、 3D打印材料 行业附加值的提升空间分析

### 第二章 中国 3D打印材料 行业监管分析

#### 第一节 中国 3D打印材料 行业监管制度分析

- 一、行业主要监管体制
- 二、行业准入制度

## 第二节 中国 3D打印材料 行业政策法规

### 一、行业主要政策法规

### 二、主要行业标准分析

## 第三节 国内监管与政策对 3D打印材料 行业的影响分析

### 【第二部分 行业环境与全球市场】

## 第三章 2020-2024年中国 3D打印材料 行业发展环境分析

### 第一节 中国宏观环境与对 3D打印材料 行业的影响分析

#### 一、中国宏观经济环境

##### 一、中国宏观经济环境对 3D打印材料 行业的影响分析

### 第二节 中国社会环境与对 3D打印材料 行业的影响分析

### 第三节 中国对磷矿石易环境与对 3D打印材料 行业的影响分析

### 第四节 中国 3D打印材料 行业投资环境分析

### 第五节 中国 3D打印材料 行业技术环境分析

### 第六节 中国 3D打印材料 行业进入壁垒分析

#### 一、 3D打印材料 行业资金壁垒分析

#### 二、 3D打印材料 行业技术壁垒分析

#### 三、 3D打印材料 行业人才壁垒分析

#### 四、 3D打印材料 行业品牌壁垒分析

#### 五、 3D打印材料 行业其他壁垒分析

### 第七节 中国 3D打印材料 行业风险分析

#### 一、 3D打印材料 行业宏观环境风险

#### 二、 3D打印材料 行业技术风险

#### 三、 3D打印材料 行业竞争风险

#### 四、 3D打印材料 行业其他风险

## 第四章 2020-2024年全球 3D打印材料 行业发展现状分析

### 第一节 全球 3D打印材料 行业发展历程回顾

### 第二节 全球 3D打印材料 行业市场规模与区域分 3D打印材料 情况

### 第三节 亚洲 3D打印材料 行业地区市场分析

#### 一、亚洲 3D打印材料 行业市场现状分析

#### 二、亚洲 3D打印材料 行业市场规模与市场需求分析

#### 三、亚洲 3D打印材料 行业市场前景分析

### 第四节 北美 3D打印材料 行业地区市场分析

#### 一、北美 3D打印材料 行业市场现状分析

#### 二、北美 3D打印材料 行业市场规模与市场需求分析

#### 三、北美 3D打印材料 行业市场前景分析

第五节	欧洲	3D打印材料	行业地区市场分析
一、	欧洲	3D打印材料	行业市场现状分析
二、	欧洲	3D打印材料	行业市场规模与市场需求分析
三、	欧洲	3D打印材料	行业市场前景分析
第六节	2025-2032年全球	3D打印材料	行业分 3D打印材料 走势预测
第七节	2025-2032年全球	3D打印材料	行业市场规模预测
【第三部分 国内现状与企业案例】			
第五章	中国	3D打印材料	行业运行情况
第一节	中国	3D打印材料	行业发展状况情况介绍
一、	行业发展历程回顾		
二、	行业创新情况分析		
三、	行业发展特点分析		
第二节	中国	3D打印材料	行业市场规模分析
一、	影响中国	3D打印材料	行业市场规模的因素
二、	中国	3D打印材料	行业市场规模
三、	中国	3D打印材料	行业市场规模解析
第三节	中国	3D打印材料	行业供应情况分析
一、	中国	3D打印材料	行业供应规模
二、	中国	3D打印材料	行业供应特点
第四节	中国	3D打印材料	行业需求情况分析
一、	中国	3D打印材料	行业需求规模
二、	中国	3D打印材料	行业需求特点
第五节	中国	3D打印材料	行业供需平衡分析
第六节	中国	3D打印材料	行业存在的问题与解决策略分析
第六章	中国	3D打印材料	行业产业链及细分市场分析
第一节	中国	3D打印材料	行业产业链综述
一、	产业链模型原理介绍		
二、	产业链运行机制		
三、	3D打印材料	行业产业链图解	
第二节	中国	3D打印材料	行业产业链环节分析
一、	上游产业发展现状		
二、	上游产业对	3D打印材料	行业的影响分析
三、	下游产业发展现状		
四、	下游产业对	3D打印材料	行业的影响分析
第三节	中国	3D打印材料	行业细分市场分析

一、细分市场一

二、细分市场二

第七章 2020-2024年中国 3D打印材料 行业市场竞争分析

第一节 中国 3D打印材料 行业竞争现状分析

一、中国 3D打印材料 行业竞争格局分析

二、中国 3D打印材料 行业主要品牌分析

第二节 中国 3D打印材料 行业集中度分析

一、中国 3D打印材料 行业市场集中度影响因素分析

二、中国 3D打印材料 行业市场集中度分析

第三节 中国 3D打印材料 行业竞争特征分析

一、企业区域分 3D打印材料 特征

二、企业规模分 3D打印材料 特征

三、企业所有制分 3D打印材料 特征

第八章 2020-2024年中国 3D打印材料 行业模型分析

第一节 中国 3D打印材料 行业竞争结构分析（波特五力模型）

一、波特五力模型原理

二、供应商议价能力

三、购买者议价能力

四、新进入者威胁

五、替代品威胁

六、同业竞争程度

七、波特五力模型分析结论

第二节 中国 3D打印材料 行业SWOT分析

一、SWOT模型概述

二、行业优势分析

三、行业劣势

四、行业机会

五、行业威胁

六、中国 3D打印材料 行业SWOT分析结论

第三节 中国 3D打印材料 行业竞争环境分析（PEST）

一、PEST模型概述

二、政策因素

三、经济因素

四、社会因素

五、技术因素

## 六、PEST模型分析结论

### 第九章 2020-2024年中国 3D打印材料 行业需求特点与动态分析

#### 第一节 中国 3D打印材料 行业市场动态情况

#### 第二节 中国 3D打印材料 行业消费市场特点分析

##### 一、需求偏好

##### 二、价格偏好

##### 三、品牌偏好

##### 四、其他偏好

#### 第三节 3D打印材料 行业成本结构分析

#### 第四节 3D打印材料 行业价格影响因素分析

##### 一、供需因素

##### 二、成本因素

##### 三、其他因素

#### 第五节 中国 3D打印材料 行业价格现状分析

#### 第六节 2025-2032年中国 3D打印材料 行业价格影响因素与走势预测

### 第十章 中国 3D打印材料 行业所属行业运行数据监测

#### 第一节 中国 3D打印材料 行业所属行业总体规模分析

##### 一、企业数量结构分析

##### 二、行业资产规模分析

#### 第二节 中国 3D打印材料 行业所属行业产销与费用分析

##### 一、流动资产

##### 二、销售收入分析

##### 三、负债分析

##### 四、利润规模分析

##### 五、产值分析

#### 第三节 中国 3D打印材料 行业所属行业财务指标分析

##### 一、行业盈利能力分析

##### 二、行业偿债能力分析

##### 三、行业营运能力分析

##### 四、行业发展能力分析

### 第十一章 2020-2024年中国 3D打印材料 行业区域市场现状分析

#### 第一节 中国 3D打印材料 行业区域市场规模分析

##### 一、影响 3D打印材料 行业区域市场分 3D打印材料 的因素

##### 二、中国 3D打印材料 行业区域市场分 3D打印材料

#### 第二节 中国华东地区 3D打印材料 行业市场分析

## 一、华东地区概述

## 二、华东地区经济环境分析

- 三、华东地区 3D打印材料 行业市场分析
- (1) 华东地区 3D打印材料 行业市场规模
- (2) 华东地区 3D打印材料 行业市场现状
- (3) 华东地区 3D打印材料 行业市场规模预测

## 第三节 华中地区市场分析

### 一、华中地区概述

### 二、华中地区经济环境分析

- 三、华中地区 3D打印材料 行业市场分析
- (1) 华中地区 3D打印材料 行业市场规模
- (2) 华中地区 3D打印材料 行业市场现状
- (3) 华中地区 3D打印材料 行业市场规模预测

## 第四节 华南地区市场分析

### 一、华南地区概述

### 二、华南地区经济环境分析

- 三、华南地区 3D打印材料 行业市场分析
- (1) 华南地区 3D打印材料 行业市场规模
- (2) 华南地区 3D打印材料 行业市场现状
- (3) 华南地区 3D打印材料 行业市场规模预测

## 第五节 华北地区 3D打印材料 行业市场分析

### 一、华北地区概述

### 二、华北地区经济环境分析

- 三、华北地区 3D打印材料 行业市场分析
- (1) 华北地区 3D打印材料 行业市场规模
- (2) 华北地区 3D打印材料 行业市场现状
- (3) 华北地区 3D打印材料 行业市场规模预测

## 第六节 东北地区市场分析

### 一、东北地区概述

### 二、东北地区经济环境分析

- 三、东北地区 3D打印材料 行业市场分析
- (1) 东北地区 3D打印材料 行业市场规模
- (2) 东北地区 3D打印材料 行业市场现状
- (3) 东北地区 3D打印材料 行业市场规模预测

## 第七节 西南地区市场分析

## 一、西南地区概述

## 二、西南地区经济环境分析

### 三、西南地区 3D打印材料 行业市场分析

#### (1) 西南地区 3D打印材料 行业市场规模

#### (2) 西南地区 3D打印材料 行业市场现状

#### (3) 西南地区 3D打印材料 行业市场规模预测

## 第八节 西北地区市场分析

### 一、西北地区概述

### 二、西北地区经济环境分析

#### 三、西北地区 3D打印材料 行业市场分析

##### (1) 西北地区 3D打印材料 行业市场规模

##### (2) 西北地区 3D打印材料 行业市场现状

##### (3) 西北地区 3D打印材料 行业市场规模预测

## 第九节 2025-2032年中国 3D打印材料 行业市场规模区域分 3D打印材料 预测

## 第十二章 3D打印材料 行业企业分析（随数据更新可能有调整）

### 第一节 企业一

#### 一、企业概况

#### 二、主营产品

#### 三、运营情况

##### 1、主要经济指标情况

##### 2、企业盈利能力分析

##### 3、企业偿债能力分析

##### 4、企业运营能力分析

##### 5、企业成长能力分析

#### 四、公司优势分析

### 第二节 企业二

#### 一、企业概况

#### 二、主营产品

#### 三、运营情况

##### 1、主要经济指标情况

##### 2、企业盈利能力分析

##### 3、企业偿债能力分析

##### 4、企业运营能力分析

##### 5、企业成长能力分析

#### 四、公司优势分析

### 第三节 企业三

#### 一、企业概况

#### 二、主营产品

#### 三、运营情况

##### 1、主要经济指标情况

##### 2、企业盈利能力分析

##### 3、企业偿债能力分析

##### 4、企业运营能力分析

##### 5、企业成长能力分析

#### 四、公司优势分析

### 第四节 企业四

#### 一、企业概况

#### 二、主营产品

#### 三、运营情况

##### 1、主要经济指标情况

##### 2、企业盈利能力分析

##### 3、企业偿债能力分析

##### 4、企业运营能力分析

##### 5、企业成长能力分析

#### 四、公司优势分析

### 第五节 企业五

#### 一、企业概况

#### 二、主营产品

#### 三、运营情况

##### 1、主要经济指标情况

##### 2、企业盈利能力分析

##### 3、企业偿债能力分析

##### 4、企业运营能力分析

##### 5、企业成长能力分析

#### 四、公司优势分析

### 第六节 企业六

#### 一、企业概况

#### 二、主营产品

#### 三、运营情况

##### 1、主要经济指标情况

2、企业盈利能力分析

3、企业偿债能力分析

4、企业运营能力分析

5、企业成长能力分析

四、公司优势分析

第七节 企业七

一、企业概况

二、主营产品

三、运营情况

1、主要经济指标情况

2、企业盈利能力分析

3、企业偿债能力分析

4、企业运营能力分析

5、企业成长能力分析

四、公司优势分析

第八节 企业八

一、企业概况

二、主营产品

三、运营情况

1、主要经济指标情况

2、企业盈利能力分析

3、企业偿债能力分析

4、企业运营能力分析

5、企业成长能力分析

四、公司优势分析

第九节 企业九

一、企业概况

二、主营产品

三、运营情况

1、主要经济指标情况

2、企业盈利能力分析

3、企业偿债能力分析

4、企业运营能力分析

5、企业成长能力分析

四、公司优势分析

## 第十节 企业十

### 一、企业概况

### 二、主营产品

### 三、运营情况

#### 1、主要经济指标情况

#### 2、企业盈利能力分析

#### 3、企业偿债能力分析

#### 4、企业运营能力分析

#### 5、企业成长能力分析

### 四、公司优势分析

#### 【第四部分 展望、结论与建议】

## 第十三章 2025-2032年中国 3D打印材料 行业发展前景分析与预测

### 第一节 中国 3D打印材料 行业未来发展前景分析

#### 一、中国 3D打印材料 行业市场机会分析

#### 二、中国 3D打印材料 行业投资增速预测

### 第二节 中国 3D打印材料 行业未来发展趋势预测

### 第三节 中国 3D打印材料 行业规模发展预测

#### 一、中国 3D打印材料 行业市场规模预测

#### 二、中国 3D打印材料 行业市场规模增速预测

#### 三、中国 3D打印材料 行业产值规模预测

#### 四、中国 3D打印材料 行业产值增速预测

#### 五、中国 3D打印材料 行业供需情况预测

### 第四节 中国 3D打印材料 行业盈利走势预测

## 第十四章 中国 3D打印材料 行业研究结论及投资建议

### 第一节 观研天下中国 3D打印材料 行业研究综述

#### 一、行业投资价值

#### 二、行业风险评估

### 第二节 中国 3D打印材料 行业进入策略分析

#### 一、目标客户群体

#### 二、细分市场选择

#### 三、区域市场的选择

### 第三节 3D打印材料 行业品牌营销策略分析

#### 一、 3D打印材料 行业产品策略

#### 二、 3D打印材料 行业定价策略

#### 三、 3D打印材料 行业渠道策略

#### 四、 3D打印材料 行业推广策略

##### 第四节 观研天下分析师投资建议

详细请访问：<http://www.chinabaogao.com/baogao/202502/742701.html>