



2026-2032全球与中国3D生物打印用生物墨水市场调研报告

【行业】:化工及材料 【报告编码】:178961196231289

【出版时间】:2026-09-17 【订购热线】:+86 180 2246 3983

【电子邮件】:market@winmarketresearch.com

【报告价格】: ¥18900.00 中文电子版
¥18900.00 英文电子版
¥37800.00 中文+英文电子版

内容摘要

根据的统计及预测，2025年全球3D生物打印用生物墨水市场销售额达到了2.24亿美元，预计2032年将达到7.34亿美元，年复合增长率（CAGR）为18.5%（2026-2032）。地区层面来看，中国市场在过去几年变化较快，2025年市场规模为百万美元，约占全球的%，预计2032年将达到百万美元，届时全球占比将达到%。

2025年美国关税政策为全球经济格局带来显著不确定性，本报告将深入解析最新关税调整及各国应对战略对3D生物打印用生物墨水市场竞争态势、区域经济联动及供应链重构的潜在影响。

3D生物打印用生物墨水是由水凝胶基质、细胞黏附/降解调控组分、交联体系及必要的生物活性因子组成的可打印生物材料，可在挤出、喷墨、光固化或嵌入式打印中承载细胞并形成三维组织样结构，核心评价指标包括打印保形性、细胞相容性、力学可调性、批间一致性、无菌/内毒素控制和与打印设备的适配性，主要用于组织工程、药筛模型、疾病模型、类器官构建和再生医学开发。其商业价值来自高纯度生物材料配方、标准化打印参数、验证数据和与设备平台绑定的耗材复购，综合毛利率约60%。

下游需求首先来自药企、高校和科研机构对更可重复的三维细胞模型需求。传统二维培养和动物模型在预测药效、毒性和组织反应方面存在局限，生物墨水通过可控空间沉积和仿细胞外基质微环境提升模型一致性，肿瘤、肝脏、皮肤、软骨、神经和血管化组织模型是采购活跃方向。

供应端正从通用海藻酸盐、明胶和胶原体系，向组织特异、低内毒素、xeno-free、GMP-like和设备专用参数包升级。头部厂商通常同时提供打印机、墨水、交联剂、协议和应用数据，材料企业则围绕GelMA、胶原、纳米纤维素、重组胶原和脱细胞基质开发差异化产品。未来竞争重点不只是可打印性，而是细胞功能保持、批间稳定、法规追溯和可规模化验证。区域上北美和欧洲在科研采购、药企验证和监管转化方面较领先，亚太增长主要来自生物打印设备装机、再生医学投入和本土耗材替代。短期风险在于临床级产品验证周期长、应用标准尚未完全统一、不同打印平台参数迁移成本高；机会在于与类器官、器官芯片、高通量药筛和个性化组织模型形成组合采购。

本报告研究全球与中国市场3D生物打印用生物墨水的产能、产量、销量、销售额、价格及未来趋势。重点分析全球与中国市场的主要厂商产品特点、产品规格、价格、销量、销售收入及全球和中国市场主要生产商的市场份额。历史数据为2021至2025年，预测数据为2026至2032年。

主要厂商包括：

CELLINK
Advanced BioMatrix
3D Systems
REGENHU
TheWell Bioscience
CollPlant
UPM Biomedicals
Rousselot
BIO INX
Gelomics
TissueLabs
Axolotl Biosciences

Humabiologics
SunP Biotech
捷诺飞
Nippi
Manchester BIOGEL
默克

按照不同产品类型，包括如下几个类别：

明胶与GelMA生物墨水
胶原生物墨水
海藻酸盐与纳米纤维素生物墨水
透明质酸生物墨水
纤维蛋白生物墨水
脱细胞基质生物墨水
PEG与合成聚合物生物墨水
复合型生物墨水

按照不同交联机制，包括如下几个类别：

离子交联生物墨水
光交联生物墨水
温敏凝胶生物墨水
酶促交联生物墨水
自组装生物墨水
pH诱导凝胶生物墨水
多步交联生物墨水

按照不同适配打印技术，包括如下几个类别：

挤出式生物墨水
喷墨式生物墨水
激光辅助生物墨水
DLP光固化生物墨水
体积式生物打印墨水
嵌入式自由成形生物墨水
多技术适配生物墨水

按照不同供货形态，包括如下几个类别：

即用型生物墨水
生物墨水前体试剂盒
细胞混合型生物墨水系统
组织特异性生物墨水套装
牺牲与支撑墨水系统
定制配方服务

按照不同应用，主要包括如下几个方面：

组织工程研究
药物筛选与毒性评价
疾病模型与类器官
再生医学开发
器官芯片与微生理系统
化妆品与个护测试

重点关注如下几个地区

北美
欧洲
中国
日本
印度
东南亚

本文正文共10章，各章节主要内容如下：

第1章：报告统计范围、产品细分及主要的下游市场，行业背景、发展历史、现状及趋势等
第2章：全球总体规模（产能、产量、销量、需求量、销售收入等数据，2021-2032年）
第3章：全球3D生物打印用生物墨水主要地区分析，包括销量、销售收入等
第4章：全球范围内3D生物打印用生物墨水主要厂商竞争分析，主要包括3D生物打印用生物墨水产能、销量、收入、市场份额、价格、产地及行业集中度分析
第5章：全球3D生物打印用生物墨水主要厂商基本情况介绍，包括公司简介、3D生物打印用生物墨水产品型号、销量、收入、价格及最新动态等

第6章：全球不同产品类型3D生物打印用生物墨水销量、收入、价格及份额等

第7章：全球不同应用3D生物打印用生物墨水销量、收入、价格及份额等

第8章：产业链、上下游分析、销售渠道与客户分析等

第9章：行业动态、增长驱动因素、发展机遇、有利因素、不利及阻碍因素、行业政策等

第10章：报告结论

报告目录

1 3D生物打印用生物墨水市场概述

1.1 产品定义及统计范围

1.2 按照不同产品类型，3D生物打印用生物墨水主要可以分为如下几个类别

1.2.1 全球不同产品类型3D生物打印用生物墨水销售额增长趋势2021 VS 2025 VS 2032

1.2.2 明胶与GelMA生物墨水

1.2.3 胶原生物墨水

1.2.4 海藻酸盐与纳米纤维素生物墨水

1.2.5 透明质酸生物墨水

1.2.6 纤维蛋白生物墨水

1.2.7 脱细胞基质生物墨水

1.2.8 PEG与合成聚合物生物墨水

1.2.9 复合型生物墨水

1.3 按照不同交联机制，3D生物打印用生物墨水主要可以分为如下几个类别

1.3.1 全球不同交联机制3D生物打印用生物墨水销售额增长趋势2021 VS 2025 VS 2032

1.3.2 离子交联生物墨水

1.3.3 光交联生物墨水

1.3.4 温敏凝胶生物墨水

1.3.5 酶促交联生物墨水

1.3.6 自组装生物墨水

1.3.7 pH诱导凝胶生物墨水

1.3.8 多步交联生物墨水

1.4 按照不同适配打印技术，3D生物打印用生物墨水主要可以分为如下几个类别

1.4.1 全球不同适配打印技术3D生物打印用生物墨水销售额增长趋势2021 VS 2025 VS 2032

1.4.2 挤出式生物墨水

1.4.3 喷墨式生物墨水

1.4.4 激光辅助生物墨水

1.4.5 DLP光固化生物墨水

1.4.6 体积式生物打印墨水

1.4.7 嵌入式自由成形生物墨水

1.4.8 多技术适配生物墨水

1.5 按照不同供货形态，3D生物打印用生物墨水主要可以分为如下几个类别

1.5.1 全球不同供货形态3D生物打印用生物墨水销售额增长趋势2021 VS 2025 VS 2032

1.5.2 即用型生物墨水

1.5.3 生物墨水前体试剂盒

1.5.4 细胞混合型生物墨水系统

1.5.5 组织特异性生物墨水套装

1.5.6 牺牲与支撑墨水系统

1.5.7 定制配方服务

1.6 从不同应用，3D生物打印用生物墨水主要包括如下几个方面

1.6.1 全球不同应用3D生物打印用生物墨水销售额增长趋势2021 VS 2025 VS 2032

1.6.2 组织工程研究

1.6.3 药物筛选与毒性评价

1.6.4 疾病模型与类器官

1.6.5 再生医学开发

1.6.6 器官芯片与微生理系统

1.6.7 化妆品与个护测试

1.7 3D生物打印用生物墨水行业背景、发展历史、现状及趋势

- 1.7.1 3D生物打印用生物墨水行业目前现状分析
- 1.7.2 3D生物打印用生物墨水发展趋势
- 2 全球3D生物打印用生物墨水总体规模分析
 - 2.1 全球3D生物打印用生物墨水供需现状及预测（2021-2032）
 - 2.1.1 全球3D生物打印用生物墨水产能、产量、产能利用率及发展趋势（2021-2032）
 - 2.1.2 全球3D生物打印用生物墨水产量、需求量及发展趋势（2021-2032）
 - 2.2 全球主要地区3D生物打印用生物墨水产量及发展趋势（2021-2032）
 - 2.2.1 全球主要地区3D生物打印用生物墨水产量（2021-2026）
 - 2.2.2 全球主要地区3D生物打印用生物墨水产量（2027-2032）
 - 2.2.3 全球主要地区3D生物打印用生物墨水产量市场份额（2021-2032）
 - 2.3 中国3D生物打印用生物墨水供需现状及预测（2021-2032）
 - 2.3.1 中国3D生物打印用生物墨水产能、产量、产能利用率及发展趋势（2021-2032）
 - 2.3.2 中国3D生物打印用生物墨水产量、市场需求量及发展趋势（2021-2032）
 - 2.4 全球3D生物打印用生物墨水销量及销售额
 - 2.4.1 全球市场3D生物打印用生物墨水销售额（2021-2032）
 - 2.4.2 全球市场3D生物打印用生物墨水销量（2021-2032）
 - 2.4.3 全球市场3D生物打印用生物墨水价格趋势（2021-2032）
- 3 全球3D生物打印用生物墨水主要地区分析
 - 3.1 全球主要地区3D生物打印用生物墨水市场规模分析：2021 VS 2025 VS 2032
 - 3.1.1 全球主要地区3D生物打印用生物墨水销售收入及市场份额（2021-2026）
 - 3.1.2 全球主要地区3D生物打印用生物墨水销售收入预测（2027-2032）
 - 3.2 全球主要地区3D生物打印用生物墨水销量分析：2021 VS 2025 VS 2032
 - 3.2.1 全球主要地区3D生物打印用生物墨水销量及市场份额（2021-2026）
 - 3.2.2 全球主要地区3D生物打印用生物墨水销量及市场份额预测（2027-2032）
 - 3.3 北美市场3D生物打印用生物墨水销量、收入及增长率（2021-2032）
 - 3.4 欧洲市场3D生物打印用生物墨水销量、收入及增长率（2021-2032）
 - 3.5 中国市场3D生物打印用生物墨水销量、收入及增长率（2021-2032）
 - 3.6 日本市场3D生物打印用生物墨水销量、收入及增长率（2021-2032）
 - 3.7 东南亚市场3D生物打印用生物墨水销量、收入及增长率（2021-2032）
 - 3.8 印度市场3D生物打印用生物墨水销量、收入及增长率（2021-2032）
- 4 全球与中国主要厂商市场份额分析
 - 4.1 全球市场主要厂商3D生物打印用生物墨水产能市场份额
 - 4.2 全球市场主要厂商3D生物打印用生物墨水销量（2021-2026）
 - 4.2.1 全球市场主要厂商3D生物打印用生物墨水销量（2021-2026）
 - 4.2.2 全球市场主要厂商3D生物打印用生物墨水销售收入（2021-2026）
 - 4.2.3 全球市场主要厂商3D生物打印用生物墨水销售价格（2021-2026）
 - 4.2.4 2025年全球主要生产商3D生物打印用生物墨水收入排名
 - 4.3 中国市场主要厂商3D生物打印用生物墨水销量（2021-2026）
 - 4.3.1 中国市场主要厂商3D生物打印用生物墨水销量（2021-2026）
 - 4.3.2 中国市场主要厂商3D生物打印用生物墨水销售收入（2021-2026）
 - 4.3.3 2025年中国主要生产商3D生物打印用生物墨水收入排名
 - 4.3.4 中国市场主要厂商3D生物打印用生物墨水销售价格（2021-2026）
 - 4.4 全球主要厂商3D生物打印用生物墨水总部及产地分布
 - 4.5 全球主要厂商成立时间及3D生物打印用生物墨水商业化日期
 - 4.6 全球主要厂商3D生物打印用生物墨水产品类型及应用
 - 4.7 3D生物打印用生物墨水行业集中度、竞争程度分析
 - 4.7.1 3D生物打印用生物墨水行业集中度分析：2025年全球Top 5生产商市场份额
 - 4.7.2 全球3D生物打印用生物墨水第一梯队、第二梯队和第三梯队生产商（品牌）及市场份额
 - 4.8 新增投资及市场并购活动
- 5 全球主要生产商分析
 - 5.1 CELLINK
 - 5.1.1 CELLINK基本信息、3D生物打印用生物墨水生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
 - 5.1.2 CELLINK 3D生物打印用生物墨水产品规格、参数及市场应用
 - 5.1.3 CELLINK 3D生物打印用生物墨水销量、收入、价格及毛利率（2021-2026）
 - 5.1.4 CELLINK公司简介及主要业务
 - 5.1.5 CELLINK企业最新动态
 - 5.2 Advanced BioMatrix
 - 5.2.1 Advanced BioMatrix基本信息、3D生物打印用生物墨水生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
 - 5.2.2 Advanced BioMatrix 3D生物打印用生物墨水产品规格、参数及市场应用
 - 5.2.3 Advanced BioMatrix 3D生物打印用生物墨水销量、收入、价格及毛利率（2021-2026）

5.2.4 Advanced BioMatrix公司简介及主要业务

5.2.5 Advanced BioMatrix企业最新动态

5.3 3D Systems

5.3.1 3D Systems基本信息、3D生物打印用生物墨水生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

5.3.2 3D Systems 3D生物打印用生物墨水产品规格、参数及市场应用

5.3.3 3D Systems 3D生物打印用生物墨水销量、收入、价格及毛利率（2021-2026）

5.3.4 3D Systems公司简介及主要业务

5.3.5 3D Systems企业最新动态

5.4 REGENHU

5.4.1 REGENHU基本信息、3D生物打印用生物墨水生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

5.4.2 REGENHU 3D生物打印用生物墨水产品规格、参数及市场应用

5.4.3 REGENHU 3D生物打印用生物墨水销量、收入、价格及毛利率（2021-2026）

5.4.4 REGENHU公司简介及主要业务

5.4.5 REGENHU企业最新动态

5.5 TheWell Bioscience

5.5.1 TheWell Bioscience基本信息、3D生物打印用生物墨水生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

5.5.2 TheWell Bioscience 3D生物打印用生物墨水产品规格、参数及市场应用

5.5.3 TheWell Bioscience 3D生物打印用生物墨水销量、收入、价格及毛利率（2021-2026）

5.5.4 TheWell Bioscience公司简介及主要业务

5.5.5 TheWell Bioscience企业最新动态

5.6 CollPlant

5.6.1 CollPlant基本信息、3D生物打印用生物墨水生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

5.6.2 CollPlant 3D生物打印用生物墨水产品规格、参数及市场应用

5.6.3 CollPlant 3D生物打印用生物墨水销量、收入、价格及毛利率（2021-2026）

5.6.4 CollPlant公司简介及主要业务

5.6.5 CollPlant企业最新动态

5.7 UPM Biomedicals

5.7.1 UPM Biomedicals基本信息、3D生物打印用生物墨水生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

5.7.2 UPM Biomedicals 3D生物打印用生物墨水产品规格、参数及市场应用

5.7.3 UPM Biomedicals 3D生物打印用生物墨水销量、收入、价格及毛利率（2021-2026）

5.7.4 UPM Biomedicals公司简介及主要业务

5.7.5 UPM Biomedicals企业最新动态

5.8 Rousselot

5.8.1 Rousselot基本信息、3D生物打印用生物墨水生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

5.8.2 Rousselot 3D生物打印用生物墨水产品规格、参数及市场应用

5.8.3 Rousselot 3D生物打印用生物墨水销量、收入、价格及毛利率（2021-2026）

5.8.4 Rousselot公司简介及主要业务

5.8.5 Rousselot企业最新动态

5.9 BIO INX

5.9.1 BIO INX基本信息、3D生物打印用生物墨水生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

5.9.2 BIO INX 3D生物打印用生物墨水产品规格、参数及市场应用

5.9.3 BIO INX 3D生物打印用生物墨水销量、收入、价格及毛利率（2021-2026）

5.9.4 BIO INX公司简介及主要业务

5.9.5 BIO INX企业最新动态

5.10 Gelomics

5.10.1 Gelomics基本信息、3D生物打印用生物墨水生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

5.10.2 Gelomics 3D生物打印用生物墨水产品规格、参数及市场应用

5.10.3 Gelomics 3D生物打印用生物墨水销量、收入、价格及毛利率（2021-2026）

5.10.4 Gelomics公司简介及主要业务

5.10.5 Gelomics企业最新动态

5.11 TissueLabs

5.11.1 TissueLabs基本信息、3D生物打印用生物墨水生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

5.11.2 TissueLabs 3D生物打印用生物墨水产品规格、参数及市场应用

5.11.3 TissueLabs 3D生物打印用生物墨水销量、收入、价格及毛利率（2021-2026）

5.11.4 TissueLabs公司简介及主要业务

5.11.5 TissueLabs企业最新动态

5.12 Axolotl Biosciences

5.12.1 Axolotl Biosciences基本信息、3D生物打印用生物墨水生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

5.12.2 Axolotl Biosciences 3D生物打印用生物墨水产品规格、参数及市场应用

5.12.3 Axolotl Biosciences 3D生物打印用生物墨水销量、收入、价格及毛利率（2021-2026）

- 5.12.4 Axolotl Biosciences公司简介及主要业务
- 5.12.5 Axolotl Biosciences企业最新动态
- 5.13 Humabiologics
 - 5.13.1 Humabiologics基本信息、3D生物打印用生物墨水生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
 - 5.13.2 Humabiologics 3D生物打印用生物墨水产品规格、参数及市场应用
 - 5.13.3 Humabiologics 3D生物打印用生物墨水销量、收入、价格及毛利率（2021-2026）
 - 5.13.4 Humabiologics公司简介及主要业务
 - 5.13.5 Humabiologics企业最新动态
- 5.14 SunP Biotech
 - 5.14.1 SunP Biotech基本信息、3D生物打印用生物墨水生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
 - 5.14.2 SunP Biotech 3D生物打印用生物墨水产品规格、参数及市场应用
 - 5.14.3 SunP Biotech 3D生物打印用生物墨水销量、收入、价格及毛利率（2021-2026）
 - 5.14.4 SunP Biotech公司简介及主要业务
 - 5.14.5 SunP Biotech企业最新动态
- 5.15 捷诺飞
 - 5.15.1 捷诺飞基本信息、3D生物打印用生物墨水生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
 - 5.15.2 捷诺飞 3D生物打印用生物墨水产品规格、参数及市场应用
 - 5.15.3 捷诺飞 3D生物打印用生物墨水销量、收入、价格及毛利率（2021-2026）
 - 5.15.4 捷诺飞公司简介及主要业务
 - 5.15.5 捷诺飞企业最新动态
- 5.16 Nippi
 - 5.16.1 Nippi基本信息、3D生物打印用生物墨水生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
 - 5.16.2 Nippi 3D生物打印用生物墨水产品规格、参数及市场应用
 - 5.16.3 Nippi 3D生物打印用生物墨水销量、收入、价格及毛利率（2021-2026）
 - 5.16.4 Nippi公司简介及主要业务
 - 5.16.5 Nippi企业最新动态
- 5.17 Manchester BIOGEL
 - 5.17.1 Manchester BIOGEL基本信息、3D生物打印用生物墨水生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
 - 5.17.2 Manchester BIOGEL 3D生物打印用生物墨水产品规格、参数及市场应用
 - 5.17.3 Manchester BIOGEL 3D生物打印用生物墨水销量、收入、价格及毛利率（2021-2026）
 - 5.17.4 Manchester BIOGEL公司简介及主要业务
 - 5.17.5 Manchester BIOGEL企业最新动态
- 5.18 默克
 - 5.18.1 默克基本信息、3D生物打印用生物墨水生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
 - 5.18.2 默克 3D生物打印用生物墨水产品规格、参数及市场应用
 - 5.18.3 默克 3D生物打印用生物墨水销量、收入、价格及毛利率（2021-2026）
 - 5.18.4 默克公司简介及主要业务
 - 5.18.5 默克企业最新动态
- 6 不同产品类型3D生物打印用生物墨水分析
 - 6.1 全球不同产品类型3D生物打印用生物墨水销量（2021-2032）
 - 6.1.1 全球不同产品类型3D生物打印用生物墨水销量及市场份额（2021-2026）
 - 6.1.2 全球不同产品类型3D生物打印用生物墨水销量预测（2027-2032）
 - 6.2 全球不同产品类型3D生物打印用生物墨水收入（2021-2032）
 - 6.2.1 全球不同产品类型3D生物打印用生物墨水收入及市场份额（2021-2026）
 - 6.2.2 全球不同产品类型3D生物打印用生物墨水收入预测（2027-2032）
 - 6.3 全球不同产品类型3D生物打印用生物墨水价格走势（2021-2032）
- 7 不同应用3D生物打印用生物墨水分析
 - 7.1 全球不同应用3D生物打印用生物墨水销量（2021-2032）
 - 7.1.1 全球不同应用3D生物打印用生物墨水销量及市场份额（2021-2026）
 - 7.1.2 全球不同应用3D生物打印用生物墨水销量预测（2027-2032）
 - 7.2 全球不同应用3D生物打印用生物墨水收入（2021-2032）
 - 7.2.1 全球不同应用3D生物打印用生物墨水收入及市场份额（2021-2026）
 - 7.2.2 全球不同应用3D生物打印用生物墨水收入预测（2027-2032）
 - 7.3 全球不同应用3D生物打印用生物墨水价格走势（2021-2032）
- 8 上游原料及下游市场分析
 - 8.1 3D生物打印用生物墨水产业链分析
 - 8.2 3D生物打印用生物墨水工艺制造技术分析
 - 8.3 3D生物打印用生物墨水产业上游供应分析
 - 8.3.1 上游原料供给状况
 - 8.3.2 原料供应商及联系方式

8.4 3D生物打印用生物墨水下游客户分析

8.5 3D生物打印用生物墨水销售渠道分析

9 行业发展机遇和风险分析

9.1 3D生物打印用生物墨水行业发展机遇及主要驱动因素

9.2 3D生物打印用生物墨水行业发展面临的风险

9.3 3D生物打印用生物墨水行业政策分析

9.4 美国对华关税对行业的影响分析

9.5 中国企业SWOT分析

10 研究成果及结论

11 附录

11.1 研究方法

11.2 数据来源

11.2.1 二手信息来源

11.2.2 一手信息来源

11.3 数据交互验证

11.4 免责声明

报告图表

表格目录

表 1: 全球不同产品类型3D生物打印用生物墨水销售额增长 (CAGR) 趋势2021 VS 2025 VS 2032 (百万美元)

表 2: 全球不同交联机制3D生物打印用生物墨水销售额增长 (CAGR) 趋势2021 VS 2025 VS 2032 (百万美元)

表 3: 全球不同适配打印技术3D生物打印用生物墨水销售额增长 (CAGR) 趋势2021 VS 2025 VS 2032 (百万美元)

表 4: 全球不同供货形态3D生物打印用生物墨水销售额增长 (CAGR) 趋势2021 VS 2025 VS 2032 (百万美元)

表 5: 全球不同应用销售额增速 (CAGR) 2021 VS 2025 VS 2032 (百万美元)

表 6: 3D生物打印用生物墨水行业目前发展现状

表 7: 3D生物打印用生物墨水发展趋势

表 8: 全球主要地区3D生物打印用生物墨水产量增速 (CAGR) : (2021 VS 2025 VS 2032) & (千克)

表 9: 全球主要地区3D生物打印用生物墨水产量 (2021-2026) & (千克)

表 10: 全球主要地区3D生物打印用生物墨水产量 (2027-2032) & (千克)

表 11: 全球主要地区3D生物打印用生物墨水产量市场份额 (2021-2026)

表 12: 全球主要地区3D生物打印用生物墨水产量市场份额 (2027-2032)

表 13: 全球主要地区3D生物打印用生物墨水销售收入增速: (2021 VS 2025 VS 2032) & (百万美元)

表 14: 全球主要地区3D生物打印用生物墨水销售收入 (2021-2026) & (百万美元)

表 15: 全球主要地区3D生物打印用生物墨水销售收入市场份额 (2021-2026)

表 16: 全球主要地区3D生物打印用生物墨水收入 (2027-2032) & (百万美元)

表 17: 全球主要地区3D生物打印用生物墨水收入市场份额 (2027-2032)

表 18: 全球主要地区3D生物打印用生物墨水销量 (千克) : 2021 VS 2025 VS 2032

表 19: 全球主要地区3D生物打印用生物墨水销量 (2021-2026) & (千克)

表 20: 全球主要地区3D生物打印用生物墨水销量市场份额 (2021-2026)

表 21: 全球主要地区3D生物打印用生物墨水销量 (2027-2032) & (千克)

表 22: 全球主要地区3D生物打印用生物墨水销量份额 (2027-2032)

表 23: 全球市场主要厂商3D生物打印用生物墨水产能 (2025-2026) & (千克)

表 24: 全球市场主要厂商3D生物打印用生物墨水销量 (2021-2026) & (千克)

表 25: 全球市场主要厂商3D生物打印用生物墨水销量市场份额 (2021-2026)

表 26: 全球市场主要厂商3D生物打印用生物墨水销售收入 (2021-2026) & (百万美元)

表 27: 全球市场主要厂商3D生物打印用生物墨水销售收入市场份额 (2021-2026)

表 28: 全球市场主要厂商3D生物打印用生物墨水销售价格 (2021-2026) & (美元/千克)

表 29: 2025年全球主要生产商3D生物打印用生物墨水收入排名 (百万美元)

表 30: 中国市场主要厂商3D生物打印用生物墨水销量 (2021-2026) & (千克)

表 31: 中国市场主要厂商3D生物打印用生物墨水销量市场份额 (2021-2026)

表 32: 中国市场主要厂商3D生物打印用生物墨水销售收入 (2021-2026) & (百万美元)

表 33: 中国市场主要厂商3D生物打印用生物墨水销售收入市场份额 (2021-2026)

表 34: 2025年中国主要生产商3D生物打印用生物墨水收入排名 (百万美元)

表 35: 中国市场主要厂商3D生物打印用生物墨水销售价格 (2021-2026) & (美元/千克)

表 36: 全球主要厂商3D生物打印用生物墨水总部及产地分布

表 37: 全球主要厂商成立时间及3D生物打印用生物墨水商业化日期

表 38: 全球主要厂商3D生物打印用生物墨水产品类型及应用

表 39: 2025年全球3D生物打印用生物墨水主要厂商市场地位（第一梯队、第二梯队和第三梯队）

表 40: 全球3D生物打印用生物墨水市场投资、并购等现状分析

表 41: CELLINK 3D生物打印用生物墨水生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

表 42: CELLINK 3D生物打印用生物墨水产品规格、参数及市场应用

表 43: CELLINK 3D生物打印用生物墨水销量（千克）、收入（百万美元）、价格（美元/千克）及毛利率（2021-2026）

表 44: CELLINK公司简介及主要业务

表 45: CELLINK企业最新动态

表 46: Advanced BioMatrix 3D生物打印用生物墨水生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

表 47: Advanced BioMatrix 3D生物打印用生物墨水产品规格、参数及市场应用

表 48: Advanced BioMatrix

3D生物打印用生物墨水销量（千克）、收入（百万美元）、价格（美元/千克）及毛利率（2021-2026）

表 49: Advanced BioMatrix公司简介及主要业务

表 50: Advanced BioMatrix企业最新动态

表 51: 3D Systems 3D生物打印用生物墨水生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

表 52: 3D Systems 3D生物打印用生物墨水产品规格、参数及市场应用

表 53: 3D Systems

3D生物打印用生物墨水销量（千克）、收入（百万美元）、价格（美元/千克）及毛利率（2021-2026）

表 54: 3D Systems公司简介及主要业务

表 55: 3D Systems企业最新动态

表 56: REGENHU 3D生物打印用生物墨水生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

表 57: REGENHU 3D生物打印用生物墨水产品规格、参数及市场应用

表 58: REGENHU

3D生物打印用生物墨水销量（千克）、收入（百万美元）、价格（美元/千克）及毛利率（2021-2026）

表 59: REGENHU公司简介及主要业务

表 60: REGENHU企业最新动态

表 61: TheWell Bioscience 3D生物打印用生物墨水生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

表 62: TheWell Bioscience 3D生物打印用生物墨水产品规格、参数及市场应用

表 63: TheWell Bioscience

3D生物打印用生物墨水销量（千克）、收入（百万美元）、价格（美元/千克）及毛利率（2021-2026）

表 64: TheWell Bioscience公司简介及主要业务

表 65: TheWell Bioscience企业最新动态

表 66: CollPlant 3D生物打印用生物墨水生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

表 67: CollPlant 3D生物打印用生物墨水产品规格、参数及市场应用

表 68: CollPlant

3D生物打印用生物墨水销量（千克）、收入（百万美元）、价格（美元/千克）及毛利率（2021-2026）

表 69: CollPlant公司简介及主要业务

表 70: CollPlant企业最新动态

表 71: UPM Biomedicals 3D生物打印用生物墨水生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

表 72: UPM Biomedicals 3D生物打印用生物墨水产品规格、参数及市场应用

表 73: UPM Biomedicals

3D生物打印用生物墨水销量（千克）、收入（百万美元）、价格（美元/千克）及毛利率（2021-2026）

表 74: UPM Biomedicals公司简介及主要业务

表 75: UPM Biomedicals企业最新动态

表 76: Rousselot 3D生物打印用生物墨水生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

表 77: Rousselot 3D生物打印用生物墨水产品规格、参数及市场应用

表 78: Rousselot

3D生物打印用生物墨水销量（千克）、收入（百万美元）、价格（美元/千克）及毛利率（2021-2026）

表 79: Rousselot公司简介及主要业务

表 80: Rousselot企业最新动态

表 81: BIO INX 3D生物打印用生物墨水生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

表 82: BIO INX 3D生物打印用生物墨水产品规格、参数及市场应用

表 83: BIO INX 3D生物打印用生物墨水销量（千克）、收入（百万美元）、价格（美元/千克）及毛利率（2021-2026）

表 84: BIO INX公司简介及主要业务

表 85: BIO INX企业最新动态

表 86: Gelomics 3D生物打印用生物墨水生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

表 87: Gelomics 3D生物打印用生物墨水产品规格、参数及市场应用

表 88: Gelomics

3D生物打印用生物墨水销量（千克）、收入（百万美元）、价格（美元/千克）及毛利率（2021-2026）

表 89: Gelomics公司简介及主要业务

表 90: Gelomics企业最新动态

表 91: TissueLabs 3D生物打印用生物墨水生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

表 92: TissueLabs 3D生物打印用生物墨水产品规格、参数及市场应用

表 93: TissueLabs

3D生物打印用生物墨水销量（千克）、收入（百万美元）、价格（美元/千克）及毛利率（2021-2026）

表 94: TissueLabs公司简介及主要业务

表 95: TissueLabs企业最新动态

表 96: Axolotl Biosciences 3D生物打印用生物墨水生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

表 97: Axolotl Biosciences 3D生物打印用生物墨水产品规格、参数及市场应用

表 98: Axolotl Biosciences

3D生物打印用生物墨水销量（千克）、收入（百万美元）、价格（美元/千克）及毛利率（2021-2026）

表 99: Axolotl Biosciences公司简介及主要业务

表 100: Axolotl Biosciences企业最新动态

表 101: Humabiologics 3D生物打印用生物墨水生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

表 102: Humabiologics 3D生物打印用生物墨水产品规格、参数及市场应用

表 103: Humabiologics

3D生物打印用生物墨水销量（千克）、收入（百万美元）、价格（美元/千克）及毛利率（2021-2026）

表 104: Humabiologics公司简介及主要业务

表 105: Humabiologics企业最新动态

表 106: SunP Biotech 3D生物打印用生物墨水生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

表 107: SunP Biotech 3D生物打印用生物墨水产品规格、参数及市场应用

表 108: SunP Biotech

3D生物打印用生物墨水销量（千克）、收入（百万美元）、价格（美元/千克）及毛利率（2021-2026）

表 109: SunP Biotech公司简介及主要业务

表 110: SunP Biotech企业最新动态

表 111: 捷诺飞 3D生物打印用生物墨水生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

表 112: 捷诺飞 3D生物打印用生物墨水产品规格、参数及市场应用

表 113: 捷诺飞 3D生物打印用生物墨水销量（千克）、收入（百万美元）、价格（美元/千克）及毛利率（2021-2026）

表 114: 捷诺飞公司简介及主要业务

表 115: 捷诺飞企业最新动态

表 116: Nippi 3D生物打印用生物墨水生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

表 117: Nippi 3D生物打印用生物墨水产品规格、参数及市场应用

表 118: Nippi 3D生物打印用生物墨水销量（千克）、收入（百万美元）、价格（美元/千克）及毛利率（2021-2026）

表 119: Nippi公司简介及主要业务

表 120: Nippi企业最新动态

表 121: Manchester BIOGEL 3D生物打印用生物墨水生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

表 122: Manchester BIOGEL 3D生物打印用生物墨水产品规格、参数及市场应用

表 123: Manchester BIOGEL

3D生物打印用生物墨水销量（千克）、收入（百万美元）、价格（美元/千克）及毛利率（2021-2026）

表 124: Manchester BIOGEL公司简介及主要业务

表 125: Manchester BIOGEL企业最新动态

表 126: 默克 3D生物打印用生物墨水生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

表 127: 默克 3D生物打印用生物墨水产品规格、参数及市场应用

表 128: 默克 3D生物打印用生物墨水销量（千克）、收入（百万美元）、价格（美元/千克）及毛利率（2021-2026）

表 129: 默克公司简介及主要业务

表 130: 默克企业最新动态

表 131: 全球不同产品类型3D生物打印用生物墨水销量（2021-2026）&（千克）

表 132: 全球不同产品类型3D生物打印用生物墨水销量市场份额（2021-2026）

表 133: 全球不同产品类型3D生物打印用生物墨水销量预测（2027-2032）&（千克）

表 134: 全球市场不同产品类型3D生物打印用生物墨水销量市场份额预测（2027-2032）

表 135: 全球不同产品类型3D生物打印用生物墨水收入（2021-2026）&（百万美元）

表 136: 全球不同产品类型3D生物打印用生物墨水收入市场份额（2021-2026）

表 137: 全球不同产品类型3D生物打印用生物墨水收入预测（2027-2032）&（百万美元）

表 138: 全球不同产品类型3D生物打印用生物墨水收入市场份额预测（2027-2032）

表 139: 全球不同应用3D生物打印用生物墨水销量（2021-2026）&（千克）

表 140: 全球不同应用3D生物打印用生物墨水销量市场份额（2021-2026）

表 141: 全球不同应用3D生物打印用生物墨水销量预测（2027-2032）&（千克）

表 142: 全球市场不同应用3D生物打印用生物墨水销量市场份额预测（2027-2032）

表 143: 全球不同应用3D生物打印用生物墨水收入 (2021-2026) & (百万美元)

表 144: 全球不同应用3D生物打印用生物墨水收入市场份额 (2021-2026)

表 145: 全球不同应用3D生物打印用生物墨水收入预测 (2027-2032) & (百万美元)

表 146: 全球不同应用3D生物打印用生物墨水收入市场份额预测 (2027-2032)

表 147: 3D生物打印用生物墨水上游原料供应商及联系方式列表

表 148: 3D生物打印用生物墨水典型客户列表

表 149: 3D生物打印用生物墨水主要销售模式及销售渠道

表 150: 3D生物打印用生物墨水行业发展机遇及主要驱动因素

表 151: 3D生物打印用生物墨水行业发展面临的风险

表 152: 3D生物打印用生物墨水行业政策分析

表 153: 研究范围

表 154: 本文分析师列表

图表目录

图 1: 3D生物打印用生物墨水产品图片

图 2: 全球不同产品类型3D生物打印用生物墨水销售额2021 VS 2025 VS 2032 (百万美元)

图 3: 全球不同产品类型3D生物打印用生物墨水市场份额2025 & 2032

图 4: 明胶与GelMA生物墨水产品图片

图 5: 胶原生物墨水产品图片

图 6: 海藻酸盐与纳米纤维素生物墨水产品图片

图 7: 透明质酸生物墨水产品图片

图 8: 纤维蛋白生物墨水产品图片

图 9: 脱细胞基质生物墨水产品图片

图 10: PEG与合成聚合物生物墨水产品图片

图 11: 复合型生物墨水产品图片

图 12: 全球不同交联机制3D生物打印用生物墨水销售额2021 VS 2025 VS 2032 (百万美元)

图 13: 全球不同交联机制3D生物打印用生物墨水市场份额2025 & 2032

图 14: 离子交联生物墨水产品图片

图 15: 光交联生物墨水产品图片

图 16: 温敏凝胶生物墨水产品图片

图 17: 酶促交联生物墨水产品图片

图 18: 自组装生物墨水产品图片

图 19: pH诱导凝胶生物墨水产品图片

图 20: 多步交联生物墨水产品图片

图 21: 全球不同适配打印技术3D生物打印用生物墨水销售额2021 VS 2025 VS 2032 (百万美元)

图 22: 全球不同适配打印技术3D生物打印用生物墨水市场份额2025 & 2032

图 23: 挤出式生物墨水产品图片

图 24: 喷墨式生物墨水产品图片

图 25: 激光辅助生物墨水产品图片

图 26: DLP光固化生物墨水产品图片

图 27: 体积式生物打印墨水产品图片

图 28: 嵌入式自由成形生物墨水产品图片

图 29: 多技术适配生物墨水产品图片

图 30: 全球不同供货形态3D生物打印用生物墨水销售额2021 VS 2025 VS 2032 (百万美元)

图 31: 全球不同供货形态3D生物打印用生物墨水市场份额2025 & 2032

图 32: 即用型生物墨水产品图片

图 33: 生物墨水前体试剂盒产品图片

图 34: 细胞混合型生物墨水系统产品图片

图 35: 组织特异性生物墨水套装产品图片

图 36: 牺牲与支撑墨水系统产品图片

图 37: 定制配方服务产品图片

图 38: 全球不同应用销售额2021 VS 2025 VS 2032 (百万美元)

图 39: 全球不同应用3D生物打印用生物墨水市场份额2025 & 2032

图 40: 组织工程研究

图 41: 药物筛选与毒性评价

图 42: 疾病模型与类器官

图 43: 再生医学开发

图 44: 器官芯片与微生理系统

图 45: 化妆品与个护测试

图 46: 全球3D生物打印用生物墨水产能、产量、产能利用率及发展趋势 (2021-2032) & (千克)

图 47: 全球3D生物打印用生物墨水产量、需求量及发展趋势 (2021-2032) & (千克)

图 48: 全球主要地区3D生物打印用生物墨水产量 (2021 VS 2025 VS 2032) & (千克)

图 49: 全球主要地区3D生物打印用生物墨水产量市场份额 (2021-2032)

图 50: 中国3D生物打印用生物墨水产能、产量、产能利用率及发展趋势 (2021-2032) & (千克)

图 51: 中国3D生物打印用生物墨水产量、市场需求量及发展趋势 (2021-2032) & (千克)

图 52: 全球3D生物打印用生物墨水市场销售额及增长率: (2021-2032) & (百万美元)

图 53: 全球市场3D生物打印用生物墨水市场规模: 2021 VS 2025 VS 2032 (百万美元)

图 54: 全球市场3D生物打印用生物墨水销量及增长率 (2021-2032) & (千克)

图 55: 全球市场3D生物打印用生物墨水价格趋势 (2021-2032) & (美元/千克)

图 56: 全球主要地区3D生物打印用生物墨水销售收入 (2021 VS 2025 VS 2032) & (百万美元)

图 57: 全球主要地区3D生物打印用生物墨水销售收入市场份额 (2021 VS 2025)

图 58: 北美市场3D生物打印用生物墨水销量及增长率 (2021-2032) & (千克)

图 59: 北美市场3D生物打印用生物墨水收入及增长率 (2021-2032) & (百万美元)

图 60: 欧洲市场3D生物打印用生物墨水销量及增长率 (2021-2032) & (千克)

图 61: 欧洲市场3D生物打印用生物墨水收入及增长率 (2021-2032) & (百万美元)

图 62: 中国市场3D生物打印用生物墨水销量及增长率 (2021-2032) & (千克)

图 63: 中国市场3D生物打印用生物墨水收入及增长率 (2021-2032) & (百万美元)

图 64: 日本市场3D生物打印用生物墨水销量及增长率 (2021-2032) & (千克)

图 65: 日本市场3D生物打印用生物墨水收入及增长率 (2021-2032) & (百万美元)

图 66: 东南亚市场3D生物打印用生物墨水销量及增长率 (2021-2032) & (千克)

图 67: 东南亚市场3D生物打印用生物墨水收入及增长率 (2021-2032) & (百万美元)

图 68: 印度市场3D生物打印用生物墨水销量及增长率 (2021-2032) & (千克)

图 69: 印度市场3D生物打印用生物墨水收入及增长率 (2021-2032) & (百万美元)

图 70: 2025年全球市场主要厂商3D生物打印用生物墨水销量市场份额

图 71: 2025年全球市场主要厂商3D生物打印用生物墨水收入市场份额

图 72: 2025年中国市场主要厂商3D生物打印用生物墨水销量市场份额

图 73: 2025年中国市场主要厂商3D生物打印用生物墨水收入市场份额

图 74: 2025年全球前五大生产商3D生物打印用生物墨水市场份额

图 75: 2025年全球3D生物打印用生物墨水第一梯队、第二梯队和第三梯队厂商及市场份额

图 76: 全球不同产品类型3D生物打印用生物墨水价格走势 (2021-2032) & (美元/千克)

图 77: 全球不同应用3D生物打印用生物墨水价格走势 (2021-2032) & (美元/千克)

图 78: 3D生物打印用生物墨水产业链

图 79: 3D生物打印用生物墨水中国企业SWOT分析

图 80: 关键采访目标

图 81: 自下而上及自上而下验证

图 82: 资料三角测定