



2026-2032全球及中国3D打印微流控技术行业研究及十五五规划分析报告

【行业】:更多（医药） 【报告编码】:177025682168556

【出版时间】:2026-02-05 【订购热线】:+86 180 2246 3983

【电子邮件】:market@winmarketresearch.com

【报告价格】: ¥22000.00 中文电子版
¥22000.00 英文电子版
¥44000.00 中文+英文电子版

内容摘要

调研显示，2025年全球3D打印微流控技术市场规模大约为2.11亿美元，预计2032年将达到4.95亿美元，2026-2032期间年复合增长率（CAGR）为12.5%。未来几年，本行业具有很大不确定性，本文的2026-2032年的预测数据是基于过去几年的历史发展、行业专家观点、以及本文分析师观点，综合给出的预测。

3D打印微流控是指利用增材制造（3D打印）技术而非传统的光刻和洁净室工艺制造的微流控器件——这种器件能够精确操控极小体积（通常为微升至纳升）的流体。在这些器件中，复杂的微通道、腔室、混合器、阀门和储液器网络通过数字化设计，并使用光敏树脂、热塑性塑料、弹性体或复合材料等材料逐层打印而成。与传统微流控技术（例如PDMS软光刻）相比，3D打印微流控具有诸多优势，包括快速原型制作、低模具成本、高设计自由度（真正的3D通道几何形状）以及快速迭代，使研究人员和企业能够快速定制芯片设计以满足特定应用需求。因此，3D打印微流控技术被广泛应用于芯片实验室系统、生物医学诊断、药物发现、芯片器官模型、化学合成、微反应器和即时检测等领域，并日益被视为下一代微流控器件的可扩展、灵活的制造方法。

2025年中国占全球市场份额为%，美国为%，预计未来六年中国市场复合增长率为%，并在2032年规模达到百万美元，同期美国市场CAGR预计大约为%。未来几年，亚太地区的重要市场地位将更加凸显，除中国外，日本、韩国、印度和东南亚地区，也将扮演重要角色。此外，未来六年，预计德国将继续维持其在欧洲的领先地位，2026-2032年CAGR将大约为%。

目前全球市场，主要由和地区厂商主导，全球3D打印微流控技术头部厂商主要包括Dolomite Microfluidics、Elveflow、Prismlab、uFluidix、NanoPhoenix等，前三大厂商占有全球大约%的市场份额。

本报告研究“十四五”期间全球及中国市场3D打印微流控技术的发展现状，并基于“十五五”时期的战略重点——包括以高质量发展为主题、以构建新发展格局和扩大内需为战略基点，以及以培育新质生产力、推进数字化与绿色低碳转型为核心方向——对行业未来前景作出系统预测。“十五五”期间，中国将进一步强化科技创新与数字经济对服务业升级的引领作用，同时通过共建“一带一路”开放深化国际合作。报告全面分析全球主要区域市场格局，同时聚焦中国内需潜力与“一带一路”沿线发展机遇。

重点分析全球主要地区3D打印微流控技术的市场规模，历史数据2021-2025年，预测数据2026-2032年；同时重点分析中国3D打印微流控技术的市场规模，历史数据2021-2025年，预测数据2026-2032年。

着重分析3D打印微流控技术行业竞争格局，包括全球市场主要企业中国本土市场主要企业竞争格局，重点分析全球主要企业近三年3D打印微流控技术的收入和市场份额。

此外针对3D打印微流控技术行业产品分类、应用、行业政策、行业发展有利因素、不利因素和进入壁垒也做了详细分析。全球及国内主要企业包括：

Dolomite Microfluidics
Elveflow
Prismlab
uFluidix
NanoPhoenix
Nanoscribe
Asiga

按照不同产品类型，包括如下几个类别：

SLA/DLP
FDM
SLS
其他

按照不同微流控芯片，包括如下几个类别：

热塑性微流控芯片
弹性体微流控芯片
其他

按照不同应用，主要包括如下几个方面：

生化分析
临床诊断
其他

本文包含的主要地区和国家：

北美（美国和加拿大）
欧洲（德国、英国、法国、意大利和其他欧洲国家）
亚太（中国、日本、韩国、中国台湾地区、东南亚、印度等）
拉美（墨西哥和巴西等）
中东及非洲地区（土耳其和沙特等）

本文正文共9章，各章节主要内容如下：

第1章：报告统计范围、产品细分、下游应用领域，以及行业发展总体概况、有利和不利因素、进入壁垒等；
第2章：全球市场总体规模、中国地区总体规模，包括主要地区3D打印微流控技术总体规模及市场份额等，“一带一路”沿线国家新兴需求与机遇；
第3章：行业竞争格局分析，包括全球市场企业3D打印微流控技术收入排名及市场份额、中国市场企业3D打印微流控技术收入排名和份额等；
第4章：全球市场不同产品类型3D打印微流控技术总体规模及份额等；
第5章：全球市场不同应用3D打印微流控技术总体规模及份额等；
第6章：行业发展机遇与风险分析；
第7章：行业价值链分析，包括产业链、关键技术、平台和基础设施供应情况、下游应用情况、开发运营模式、销售服务模式及销售渠道等；
第8章：全球市场3D打印微流控技术主要企业基本情况介绍，包括公司简介、3D打印微流控技术产品介绍、3D打印微流控技术收入及公司最新动态等；
第9章：报告结论。

报告目录

1 3D打印微流控技术市场概述

1.1 产品定义及统计范围

1.2 按照不同产品类型，3D打印微流控技术主要可以分为如下几个类别

1.2.1 不同产品类型3D打印微流控技术增长趋势2021 VS 2025 VS 2032

1.2.2 SLA/DLP

1.2.3 FDM

1.2.4 SLS

1.2.5 其他

1.3 按照不同微流控芯片，3D打印微流控技术主要可以分为如下几个类别

1.3.1 不同微流控芯片3D打印微流控技术增长趋势2021 VS 2025 VS 2032

1.3.2 热塑性微流控芯片

1.3.3 弹性体微流控芯片

1.3.4 其他

1.4 从不同应用，3D打印微流控技术主要包括如下几个方面

1.4.1 不同应用3D打印微流控技术全球规模增长趋势2021 VS 2025 VS 2032

1.4.2 生化分析

1.4.3 临床诊断

1.4.4 其他

1.5 行业发展现状分析

1.5.1 十五五期间3D打印微流控技术行业发展总体概况

- 1.5.2 3D打印微流控技术行业发展主要特点
- 1.5.3 进入行业壁垒
- 1.5.4 发展趋势及建议
- 2 行业发展现状及“十五五”前景预测
 - 2.1 全球3D打印微流控技术行业规模及预测分析
 - 2.1.1 全球市场3D打印微流控技术总体规模（2021-2032）
 - 2.1.2 中国市场3D打印微流控技术总体规模（2021-2032）
 - 2.1.3 中国市场3D打印微流控技术总规模占全球比重（2021-2032）
 - 2.2 全球主要地区3D打印微流控技术市场规模及区域需求分析（2021 VS 2025 VS 2032）
 - 2.2.1 北美（美国和加拿大）
 - 2.2.1.1 北美市场分析
 - 2.2.2 欧洲（德国、英国、法国和意大利等国家）
 - 2.2.2.1 欧洲市场规模
 - 2.2.2.2 中东欧国家3D打印微流控技术市场机遇与数字化服务需求
 - 2.2.3 亚太主要国家/地区（中国、日本、韩国、中国台湾、印度和东南亚）
 - 2.2.3.1 亚太主要国家/地区市场规模
 - 2.2.3.2 东南亚数字经济发展与3D打印微流控技术跨境服务合作机会
 - 2.2.4 拉美主要国家（墨西哥和巴西等）
 - 2.2.4.1 拉美主要国家市场分析
 - 2.2.5 中东及非洲
 - 2.2.5.1 中东及非洲市场规模
 - 2.2.5.2 中东北非3D打印微流控技术市场需求与数字化转型潜力
- 3 行业竞争格局
 - 3.1 全球市场主要厂商3D打印微流控技术收入分析（2021-2026）
 - 3.2 全球市场主要厂商3D打印微流控技术收入市场份额（2021-2026）
 - 3.3 全球主要厂商3D打印微流控技术收入排名及市场占有率(2025年)
 - 3.4 全球主要企业总部及3D打印微流控技术市场分布
 - 3.5 全球主要企业3D打印微流控技术产品类型及应用
 - 3.6 全球主要企业开始3D打印微流控技术业务日期
 - 3.7 全球行业竞争格局
 - 3.7.1 3D打印微流控技术行业集中度分析：2025年全球Top 5厂商市场份额
 - 3.7.2 全球3D打印微流控技术第一梯队、第二梯队和第三梯队厂商及市场份额
 - 3.8 全球行业并购及投资情况分析
 - 3.9 中国市场竞争格局
 - 3.9.1 中国本土主要企业3D打印微流控技术收入分析（2021-2026）
 - 3.9.2 中国市场3D打印微流控技术销售情况分析
 - 3.10 3D打印微流控技术中国企业SWOT分析
- 4 不同产品类型3D打印微流控技术分析
 - 4.1 全球市场不同产品类型3D打印微流控技术总体规模
 - 4.1.1 全球市场不同产品类型3D打印微流控技术总体规模（2021-2026）
 - 4.1.2 全球市场不同产品类型3D打印微流控技术总体规模预测（2027-2032）
 - 4.1.3 全球市场不同产品类型3D打印微流控技术市场份额（2021-2032）
 - 4.2 中国市场不同产品类型3D打印微流控技术总体规模
 - 4.2.1 中国市场不同产品类型3D打印微流控技术总体规模（2021-2026）
 - 4.2.2 中国市场不同产品类型3D打印微流控技术总体规模预测（2027-2032）
 - 4.2.3 中国市场不同产品类型3D打印微流控技术市场份额（2021-2032）
- 5 不同应用3D打印微流控技术分析
 - 5.1 全球市场不同应用3D打印微流控技术总体规模
 - 5.1.1 全球市场不同应用3D打印微流控技术总体规模（2021-2026）
 - 5.1.2 全球市场不同应用3D打印微流控技术总体规模预测（2027-2032）
 - 5.1.3 全球市场不同应用3D打印微流控技术市场份额（2021-2032）
 - 5.2 中国市场不同应用3D打印微流控技术总体规模
 - 5.2.1 中国市场不同应用3D打印微流控技术总体规模（2021-2026）
 - 5.2.2 中国市场不同应用3D打印微流控技术总体规模预测（2027-2032）
 - 5.2.3 中国市场不同应用3D打印微流控技术市场份额（2021-2032）
- 6 行业发展机遇和风险分析
 - 6.1 3D打印微流控技术行业发展机遇及主要驱动因素
 - 6.1.1 国内市场驱动因素
 - 6.1.2 国际化与“一带一路”服务出口机遇
 - 6.2 3D打印微流控技术行业发展面临的风险

6.2.1	技术、竞争及商业模式风险
6.2.2	国际经贸环境风险（中美摩擦、跨境合规等）
6.3	3D打印微流控技术行业政策分析
7	产业价值链与生态分析
7.1	3D打印微流控技术行业产业链简介
7.1.1	3D打印微流控技术产业链（生态构成）
7.1.2	3D打印微流控技术行业价值链分析
7.1.3	3D打印微流控技术关键技术、平台与基础设施供应商
7.1.4	3D打印微流控技术行业主要下游客户
7.2	3D打印微流控技术行业开发运营模式
7.3	3D打印微流控技术行业销售与服务模式
8	全球市场主要3D打印微流控技术企业简介
8.1	Dolomite Microfluidics
8.1.1	Dolomite Microfluidics基本信息、3D打印微流控技术市场分布、总部及行业地位
8.1.2	Dolomite Microfluidics公司简介及主要业务
8.1.3	Dolomite Microfluidics 3D打印微流控技术产品功能、服务内容及市场应用
8.1.4	Dolomite Microfluidics 3D打印微流控技术收入及毛利率（2021-2026）
8.1.5	Dolomite Microfluidics企业最新动态
8.2	Elveflow
8.2.1	Elveflow基本信息、3D打印微流控技术市场分布、总部及行业地位
8.2.2	Elveflow公司简介及主要业务
8.2.3	Elveflow 3D打印微流控技术产品功能、服务内容及市场应用
8.2.4	Elveflow 3D打印微流控技术收入及毛利率（2021-2026）
8.2.5	Elveflow企业最新动态
8.3	Prismlab
8.3.1	Prismlab基本信息、3D打印微流控技术市场分布、总部及行业地位
8.3.2	Prismlab公司简介及主要业务
8.3.3	Prismlab 3D打印微流控技术产品功能、服务内容及市场应用
8.3.4	Prismlab 3D打印微流控技术收入及毛利率（2021-2026）
8.3.5	Prismlab企业最新动态
8.4	uFluidix
8.4.1	uFluidix基本信息、3D打印微流控技术市场分布、总部及行业地位
8.4.2	uFluidix公司简介及主要业务
8.4.3	uFluidix 3D打印微流控技术产品功能、服务内容及市场应用
8.4.4	uFluidix 3D打印微流控技术收入及毛利率（2021-2026）
8.4.5	uFluidix企业最新动态
8.5	NanoPhoenix
8.5.1	NanoPhoenix基本信息、3D打印微流控技术市场分布、总部及行业地位
8.5.2	NanoPhoenix公司简介及主要业务
8.5.3	NanoPhoenix 3D打印微流控技术产品功能、服务内容及市场应用
8.5.4	NanoPhoenix 3D打印微流控技术收入及毛利率（2021-2026）
8.5.5	NanoPhoenix企业最新动态
8.6	Nanoscribe
8.6.1	Nanoscribe基本信息、3D打印微流控技术市场分布、总部及行业地位
8.6.2	Nanoscribe公司简介及主要业务
8.6.3	Nanoscribe 3D打印微流控技术产品功能、服务内容及市场应用
8.6.4	Nanoscribe 3D打印微流控技术收入及毛利率（2021-2026）
8.6.5	Nanoscribe企业最新动态
8.7	Asiga
8.7.1	Asiga基本信息、3D打印微流控技术市场分布、总部及行业地位
8.7.2	Asiga公司简介及主要业务
8.7.3	Asiga 3D打印微流控技术产品功能、服务内容及市场应用
8.7.4	Asiga 3D打印微流控技术收入及毛利率（2021-2026）
8.7.5	Asiga企业最新动态
9	研究结果
10	研究方法数据来源
10.1	研究方法
10.2	数据来源
10.2.1	二手信息来源
10.2.2	一手信息来源

报告图表

表格目录

表 1: 不同产品类型3D打印微流控技术全球规模增长趋势 (CAGR) 2021 VS 2025 VS 2032 (百万美元)

表 2: 不同微流控芯片3D打印微流控技术全球规模增长趋势 (CAGR) 2021 VS 2025 VS 2032 (百万美元)

表 3: 不同应用全球规模增长趋势2021 VS 2025 VS 2032 (百万美元)

表 4: 3D打印微流控技术行业发展主要特点

表 5: 进入3D打印微流控技术行业壁垒

表 6: 3D打印微流控技术发展趋势及建议

表 7: 全球主要地区3D打印微流控技术总体规模增速 (CAGR) (百万美元) : 2021 VS 2025 VS 2032

表 8: 全球主要地区3D打印微流控技术总体规模 (2021-2026) & (百万美元)

表 9: 全球主要地区3D打印微流控技术总体规模 (2027-2032) & (百万美元)

表 10: 北美3D打印微流控技术基本情况分析

表 11: 欧洲3D打印微流控技术基本情况分析

表 12: 亚太3D打印微流控技术基本情况分析

表 13: 拉美3D打印微流控技术基本情况分析

表 14: 中东及非洲3D打印微流控技术基本情况分析

表 15: 全球市场主要厂商3D打印微流控技术收入 (2021-2026) & (百万美元)

表 16: 全球市场主要厂商3D打印微流控技术收入市场份额 (2021-2026)

表 17: 全球主要厂商3D打印微流控技术收入排名及市场占有率(2025年)

表 18: 全球主要企业总部及3D打印微流控技术市场分布

表 19: 全球主要企业3D打印微流控技术产品类型

表 20: 全球主要企业3D打印微流控技术商业化日期

表 21: 2025全球3D打印微流控技术主要厂商市场地位 (第一梯队、第二梯队和第三梯队)

表 22: 全球行业并购及投资情况分析

表 23: 中国本土企业3D打印微流控技术收入 (2021-2026) & (百万美元)

表 24: 中国本土企业3D打印微流控技术收入市场份额 (2021-2026)

表 25: 2025年全球及中国本土企业在中国市场3D打印微流控技术收入排名

表 26: 全球市场不同产品类型3D打印微流控技术总体规模 (2021-2026) & (百万美元)

表 27: 全球市场不同产品类型3D打印微流控技术总体规模预测 (2027-2032) & (百万美元)

表 28: 全球市场不同产品类型3D打印微流控技术市场份额 (2021-2026)

表 29: 全球市场不同产品类型3D打印微流控技术市场份额预测 (2027-2032)

表 30: 中国市场不同产品类型3D打印微流控技术总体规模 (2021-2026) & (百万美元)

表 31: 中国市场不同产品类型3D打印微流控技术总体规模预测 (2027-2032) & (百万美元)

表 32: 中国市场不同产品类型3D打印微流控技术市场份额 (2021-2026)

表 33: 中国市场不同产品类型3D打印微流控技术市场份额预测 (2027-2032)

表 34: 全球市场不同应用3D打印微流控技术总体规模 (2021-2026) & (百万美元)

表 35: 全球市场不同应用3D打印微流控技术总体规模预测 (2027-2032) & (百万美元)

表 36: 全球市场不同应用3D打印微流控技术市场份额 (2021-2026)

表 37: 全球市场不同应用3D打印微流控技术市场份额预测 (2027-2032)

表 38: 中国市场不同应用3D打印微流控技术总体规模 (2021-2026) & (百万美元)

表 39: 中国市场不同应用3D打印微流控技术总体规模预测 (2027-2032) & (百万美元)

表 40: 中国市场不同应用3D打印微流控技术市场份额 (2021-2026)

表 41: 中国市场不同应用3D打印微流控技术市场份额预测 (2027-2032)

表 42: 3D打印微流控技术国内市场发展机遇及主要驱动因素

表 43: 3D打印微流控技术国际化与“一带一路”服务出口机遇

表 44: 3D打印微流控技术行业发展面临的风险

表 45: 3D打印微流控技术行业政策分析

表 46: 3D打印微流控技术行业价值链分析

表 47: 3D打印微流控技术关键技术、平台与基础设施供应商

表 48: 3D打印微流控技术行业主要下游客户

表 49: Dolomite Microfluidics基本信息、3D打印微流控技术市场分布、总部及行业地位

表 50: Dolomite Microfluidics公司简介及主要业务

表 51: Dolomite Microfluidics 3D打印微流控技术产品功能、服务内容及市场应用

表 52: Dolomite Microfluidics 3D打印微流控技术收入（百万美元）及毛利率（2021-2026）

表 53: Dolomite Microfluidics企业最新动态

表 54: Elveflow基本信息、3D打印微流控技术市场分布、总部及行业地位

表 55: Elveflow公司简介及主要业务

表 56: Elveflow 3D打印微流控技术产品功能、服务内容及市场应用

表 57: Elveflow 3D打印微流控技术收入（百万美元）及毛利率（2021-2026）

表 58: Elveflow企业最新动态

表 59: Prismalab基本信息、3D打印微流控技术市场分布、总部及行业地位

表 60: Prismalab公司简介及主要业务

表 61: Prismalab 3D打印微流控技术产品功能、服务内容及市场应用

表 62: Prismalab 3D打印微流控技术收入（百万美元）及毛利率（2021-2026）

表 63: Prismalab企业最新动态

表 64: uFluidix基本信息、3D打印微流控技术市场分布、总部及行业地位

表 65: uFluidix公司简介及主要业务

表 66: uFluidix 3D打印微流控技术产品功能、服务内容及市场应用

表 67: uFluidix 3D打印微流控技术收入（百万美元）及毛利率（2021-2026）

表 68: uFluidix企业最新动态

表 69: NanoPhoenix基本信息、3D打印微流控技术市场分布、总部及行业地位

表 70: NanoPhoenix公司简介及主要业务

表 71: NanoPhoenix 3D打印微流控技术产品功能、服务内容及市场应用

表 72: NanoPhoenix 3D打印微流控技术收入（百万美元）及毛利率（2021-2026）

表 73: NanoPhoenix企业最新动态

表 74: Nanoscribe基本信息、3D打印微流控技术市场分布、总部及行业地位

表 75: Nanoscribe公司简介及主要业务

表 76: Nanoscribe 3D打印微流控技术产品功能、服务内容及市场应用

表 77: Nanoscribe 3D打印微流控技术收入（百万美元）及毛利率（2021-2026）

表 78: Nanoscribe企业最新动态

表 79: Asiga基本信息、3D打印微流控技术市场分布、总部及行业地位

表 80: Asiga公司简介及主要业务

表 81: Asiga 3D打印微流控技术产品功能、服务内容及市场应用

表 82: Asiga 3D打印微流控技术收入（百万美元）及毛利率（2021-2026）

表 83: Asiga企业最新动态

表 84: 研究范围

表 85: 本文分析师列表

图表目录

图 1: 3D打印微流控技术产品图片

图 2: 不同产品类型3D打印微流控技术全球规模2021 VS 2025 VS 2032（百万美元）

图 3: 全球不同产品类型3D打印微流控技术市场份额2025 & 2032

图 4: SLA/DLP产品图片

图 5: FDM产品图片

图 6: SLS产品图片

图 7: 其他产品图片

图 8: 不同微流控芯片3D打印微流控技术全球规模2021 VS 2025 VS 2032（百万美元）

图 9: 全球不同微流控芯片3D打印微流控技术市场份额2025 & 2032

图 10: 热塑性微流控芯片产品图片

图 11: 弹性体微流控芯片产品图片

图 12: 其他产品图片

图 13: 不同应用全球规模趋势2021 VS 2025 VS 2032（百万美元）

图 14: 全球不同应用3D打印微流控技术市场份额2025 & 2032

图 15: 生化分析

图 16: 临床诊断

图 17: 其他

图 18: 全球市场3D打印微流控技术市场规模：2021 VS 2025 VS 2032（百万美元）

图 19: 全球市场3D打印微流控技术总体规模（2021-2032）&（百万美元）

图 20: 中国市场3D打印微流控技术总体规模（2021-2032）&（百万美元）

图 21: 中国市场3D打印微流控技术总规模占全球比重（2021-2032）

- 图 22: 全球主要地区3D打印微流控技术总体规模 (百万美元) : 2021 VS 2025 VS 2032
- 图 23: 全球主要地区3D打印微流控技术市场份额 (2021-2032)
- 图 24: 北美 (美国和加拿大) 3D打印微流控技术总体规模 (2021-2032) & (百万美元)
- 图 25: 欧洲主要国家 (德国、英国、法国和意大利等) 3D打印微流控技术总体规模 (2021-2032) & (百万美元)
- 图 26: 亚太主要国家/地区 (中国、日本、韩国、中国台湾、印度和东南亚等) 3D打印微流控技术总体规模 (2021-2032) & (百万美元)
- 图 27: 拉美主要国家 (墨西哥、巴西等) 3D打印微流控技术总体规模 (2021-2032) & (百万美元)
- 图 28: 中东及非洲市场3D打印微流控技术总体规模 (2021-2032) & (百万美元)
- 图 29: 2025年全球前五大3D打印微流控技术厂商市场份额 (按收入)
- 图 30: 2025年全球3D打印微流控技术第一梯队、第二梯队和第三梯队厂商及市场份额
- 图 31: 3D打印微流控技术中国企业SWOT分析
- 图 32: 全球市场不同产品类型3D打印微流控技术市场份额 (2021-2032)
- 图 33: 中国市场不同产品类型3D打印微流控技术市场份额 (2021-2032)
- 图 34: 全球市场不同应用3D打印微流控技术市场份额 (2021-2032)
- 图 35: 中国市场不同应用3D打印微流控技术市场份额 (2021-2032)
- 图 36: 3D打印微流控技术产业链
- 图 37: 3D打印微流控技术行业开发/运营模式分析
- 图 38: 3D打印微流控技术行业销售与服务模式分析
- 图 39: 关键采访目标
- 图 40: 自下而上及自上而下验证
- 图 41: 资料三角测定