



2026-2032全球与中国微流控流体控制模块市场调研报告

【行业】:医疗设备 & 耗材 【报告编码】:178477234318678

【出版时间】:2026-07-23 【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

根据统计及预测，2025年全球微流控流体控制模块市场销售额达到了3.75亿美元，预计2032年将达到6.99亿美元，年复合增长率（CAGR）为9.3%（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微流控流体控制模块市场竞争态势、区域经济联动及供应链重构的潜在影响。

微流控流体控制模块是一类面向微流控系统、生命科学仪器、器官芯片、液滴微流控、单细胞分析及体外诊断设备的小型化精密流体调控组件，主要包括压力控制器、微流量控制器、压电微泵、隔膜微泵、微型阀、流量传感器及集成液路控制模块。该类产品通常采用 MEMS、压电驱动、电磁驱动、微机电加工、精密流道封装及闭环反馈控制等技术工艺，实现微升级至毫升级液体和气体的稳定输运、切换、混合、分配及动态调节，关键参数包括压力范围、流量精度、响应时间、耐腐蚀性及多通道控制能力。产品广泛应用于生物医药、化学分析、POCT、药物筛选、合成生物学及科研自动化平台。2025年全球微流控流体控制模块行业平均毛利率约48%-62%，微流控流体控制模块行业平均销售价格约80-4500美元，其中高端多通道压力控制平台价格较高，OEM微泵与微型阀产品价格相对较低。

微流控流体控制模块行业属于典型的小规模高技术壁垒市场，上游主要涉及 MEMS 芯片、压电陶瓷、精密阀体、传感器及精密加工材料，中游集中于压力控制器、微泵、微阀及集成液路模块制造，下游覆盖生命科学仪器、POCT、药物筛选、器官芯片及科研自动化平台。随着生物医药研发自动化程度提升以及单细胞、液滴微流控和合成生物学持续扩张，微量高精度流体调控需求明显增强，行业逐步从科研设备市场向产业化 OEM 配套市场延伸。

全球供给结构呈现欧洲领先、美国和日本跟随、中国快速追赶的竞争格局。欧洲企业在压力闭环控制、多通道系统、高稳定性算法和科研级平台生态方面积累较深，美国企业在生命科学液路平台及 OEM 定制能力方面优势明显，日本企业则长期占据微型泵阀和精密流体器件领域。近年来中国本土企业在压电微泵、微型阀和实验室流控系统方向加速突破，部分厂商开始切入生命科学仪器和国产替代供应链。

行业正在由单一硬件模块向平台化、智能化和集成化方向演进，多通道控制、数字闭环控制、小型化、低功耗及一次性流路适配成为重要趋势。生命科学设备本土化、科研自动化升级以及精准医疗相关政策持续推动行业扩容，同时并购整合、OEM 深度合作和区域供应链重构正在提升行业集中度，未来高端科研级平台与低成本 OEM 模块将形成双轨并行的发展结构。

本报告研究全球与中国市场微流控流体控制模块的产能、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：

Fluigent
Elveflow
Bronkhorst
Bartels Mikrotechnik
The Lee Company
memetis GmbH
Dolomite Microfluidics

Takasago Electric Industry
Festo
SMC Corporation
IDEX Health & Science
深圳垦拓流体技术股份有限公司
上海澎赞生物科技有限公司
苏州汶颢微流控技术股份有限公司
按照不同功能，包括如下几个类别：

压力控制器
微流量控制器
微型泵
微型阀
流量与压力传感器
集成流体控制模块
其他

按照不同驱动技术路线，包括如下几个类别：

压电驱动
电磁驱动
气动驱动
热驱动
形状记忆合金驱动
其他

按照不同控制通道数，包括如下几个类别：

单通道
多通道（2-4通道）
高通道（4通道以上）

按照不同应用，主要包括如下几个方面：

液滴微流控
器官芯片
单细胞分析
即时检测 POCT
药物筛选
实验室自动化
分析仪器
其他

重点关注如下几个地区

北美
欧洲
中国
日本
韩国

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：全球微流控流体控制模块主要地区分析，包括销量、销售收入等
第4章：全球范围内微流控流体控制模块主要厂商竞争分析，主要包括微流控流体控制模块产能、销量、收入、市场份额、价格、产地及行业集中度分析
第5章：全球微流控流体控制模块主要厂商基本情况介绍，包括公司简介、微流控流体控制模块产品型号、销量、收入、价格及最新动态等
第6章：全球不同功能微流控流体控制模块销量、收入、价格及份额等
第7章：全球不同应用微流控流体控制模块销量、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 微流控流体控制模块市场概述

1.1 产品定义及统计范围

1.2 按照不同功能，微流控流体控制模块主要可以分为如下几个类别

1.2.1 全球不同功能微流控流体控制模块销售额增长趋势2021 VS 2025 VS 2032

1.2.2 压力控制器

1.2.3 微流量控制器

1.2.4 微型泵

1.2.5 微型阀

1.2.6 流量与压力传感器

1.2.7 集成流体控制模块

1.2.8 其他

1.3 按照不同驱动技术路线，微流控流体控制模块主要可以分为如下几个类别

1.3.1 全球不同驱动技术路线微流控流体控制模块销售额增长趋势2021 VS 2025 VS 2032

1.3.2 压电驱动

1.3.3 电磁驱动

1.3.4 气动驱动

1.3.5 热驱动

1.3.6 形状记忆合金驱动

1.3.7 其他

1.4 按照不同控制通道数，微流控流体控制模块主要可以分为如下几个类别

1.4.1 全球不同控制通道数微流控流体控制模块销售额增长趋势2021 VS 2025 VS 2032

1.4.2 单通道

1.4.3 多通道（2-4通道）

1.4.4 高通道（4通道以上）

1.5 从不同应用，微流控流体控制模块主要包括如下几个方面

1.5.1 全球不同应用微流控流体控制模块销售额增长趋势2021 VS 2025 VS 2032

1.5.2 液滴微流控

1.5.3 器官芯片

1.5.4 单细胞分析

1.5.5 即时检测 POCT

1.5.6 药物筛选

1.5.7 实验室自动化

1.5.8 分析仪器

1.5.9 其他

1.6 微流控流体控制模块行业背景、发展历史、现状及趋势

1.6.1 微流控流体控制模块行业目前现状分析

1.6.2 微流控流体控制模块发展趋势

2 全球微流控流体控制模块总体规模分析

2.1 全球微流控流体控制模块供需现状及预测（2021-2032）

2.1.1 全球微流控流体控制模块产能、产量、产能利用率及发展趋势（2021-2032）

2.1.2 全球微流控流体控制模块产量、需求量及发展趋势（2021-2032）

2.2 全球主要地区微流控流体控制模块产量及发展趋势（2021-2032）

2.2.1 全球主要地区微流控流体控制模块产量（2021-2026）

2.2.2 全球主要地区微流控流体控制模块产量（2027-2032）

2.2.3 全球主要地区微流控流体控制模块产量市场份额（2021-2032）

2.3 中国微流控流体控制模块供需现状及预测（2021-2032）

2.3.1 中国微流控流体控制模块产能、产量、产能利用率及发展趋势（2021-2032）

2.3.2 中国微流控流体控制模块产量、市场需求量及发展趋势（2021-2032）

2.4 全球微流控流体控制模块销量及销售额

2.4.1 全球市场微流控流体控制模块销售额（2021-2032）

2.4.2 全球市场微流控流体控制模块销量（2021-2032）

2.4.3 全球市场微流控流体控制模块价格趋势（2021-2032）

3 全球微流控流体控制模块主要地区分析

3.1 全球主要地区微流控流体控制模块市场规模分析：2021 VS 2025 VS 2032

3.1.1 全球主要地区微流控流体控制模块销售收入及市场份额（2021-2026）

3.1.2 全球主要地区微流控流体控制模块销售收入预测（2027-2032）

3.2 全球主要地区微流控流体控制模块销量分析：2021 VS 2025 VS 2032

3.2.1 全球主要地区微流控流体控制模块销量及市场份额（2021-2026）

- 3.2.2 全球主要地区微流控流体控制模块销量及市场份额预测（2027-2032）
- 3.3 北美市场微流控流体控制模块销量、收入及增长率（2021-2032）
- 3.4 欧洲市场微流控流体控制模块销量、收入及增长率（2021-2032）
- 3.5 中国市场微流控流体控制模块销量、收入及增长率（2021-2032）
- 3.6 日本市场微流控流体控制模块销量、收入及增长率（2021-2032）
- 3.7 东南亚市场微流控流体控制模块销量、收入及增长率（2021-2032）
- 3.8 印度市场微流控流体控制模块销量、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 全球市场主要厂商微流控流体控制模块产能市场份额
 - 4.2 全球市场主要厂商微流控流体控制模块销量（2021-2026）
 - 4.2.1 全球市场主要厂商微流控流体控制模块销量（2021-2026）
 - 4.2.2 全球市场主要厂商微流控流体控制模块销售收入（2021-2026）
 - 4.2.3 全球市场主要厂商微流控流体控制模块销售价格（2021-2026）
 - 4.2.4 2025年全球主要生产厂商微流控流体控制模块收入排名
 - 4.3 中国市场主要厂商微流控流体控制模块销量（2021-2026）
 - 4.3.1 中国市场主要厂商微流控流体控制模块销量（2021-2026）
 - 4.3.2 中国市场主要厂商微流控流体控制模块销售收入（2021-2026）
 - 4.3.3 2025年中国主要生产厂商微流控流体控制模块收入排名
 - 4.3.4 中国市场主要厂商微流控流体控制模块销售价格（2021-2026）
 - 4.4 全球主要厂商微流控流体控制模块总部及产地分布
 - 4.5 全球主要厂商成立时间及微流控流体控制模块商业化日期
 - 4.6 全球主要厂商微流控流体控制模块产品类型及应用
 - 4.7 微流控流体控制模块行业集中度、竞争程度分析
 - 4.7.1 微流控流体控制模块行业集中度分析：2025年全球Top 5生产商市场份额
 - 4.7.2 全球微流控流体控制模块第一梯队、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 Fluigent
 - 5.1.1 Fluigent基本信息、微流控流体控制模块生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
 - 5.1.2 Fluigent 微流控流体控制模块产品规格、参数及市场应用
 - 5.1.3 Fluigent 微流控流体控制模块销量、收入、价格及毛利率（2021-2026）
 - 5.1.4 Fluigent公司简介及主要业务
 - 5.1.5 Fluigent企业最新动态
 - 5.2 Elveflow
 - 5.2.1 Elveflow基本信息、微流控流体控制模块生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
 - 5.2.2 Elveflow 微流控流体控制模块产品规格、参数及市场应用
 - 5.2.3 Elveflow 微流控流体控制模块销量、收入、价格及毛利率（2021-2026）
 - 5.2.4 Elveflow公司简介及主要业务
 - 5.2.5 Elveflow企业最新动态
 - 5.3 Bronkhorst
 - 5.3.1 Bronkhorst基本信息、微流控流体控制模块生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
 - 5.3.2 Bronkhorst 微流控流体控制模块产品规格、参数及市场应用
 - 5.3.3 Bronkhorst 微流控流体控制模块销量、收入、价格及毛利率（2021-2026）
 - 5.3.4 Bronkhorst公司简介及主要业务
 - 5.3.5 Bronkhorst企业最新动态
 - 5.4 Bartels Mikrotechnik
 - 5.4.1 Bartels Mikrotechnik基本信息、微流控流体控制模块生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
 - 5.4.2 Bartels Mikrotechnik 微流控流体控制模块产品规格、参数及市场应用
 - 5.4.3 Bartels Mikrotechnik 微流控流体控制模块销量、收入、价格及毛利率（2021-2026）
 - 5.4.4 Bartels Mikrotechnik公司简介及主要业务
 - 5.4.5 Bartels Mikrotechnik企业最新动态
 - 5.5 The Lee Company
 - 5.5.1 The Lee Company基本信息、微流控流体控制模块生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
 - 5.5.2 The Lee Company 微流控流体控制模块产品规格、参数及市场应用
 - 5.5.3 The Lee Company 微流控流体控制模块销量、收入、价格及毛利率（2021-2026）
 - 5.5.4 The Lee Company公司简介及主要业务
 - 5.5.5 The Lee Company企业最新动态
 - 5.6 memetis GmbH
 - 5.6.1 memetis GmbH基本信息、微流控流体控制模块生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
 - 5.6.2 memetis GmbH 微流控流体控制模块产品规格、参数及市场应用

- 5.6.3 memetis GmbH 微流控流体控制模块销量、收入、价格及毛利率（2021-2026）
- 5.6.4 memetis GmbH公司简介及主要业务
- 5.6.5 memetis GmbH企业最新动态
- 5.7 Dolomite Microfluidics
 - 5.7.1 Dolomite Microfluidics基本信息、微流控流体控制模块生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
 - 5.7.2 Dolomite Microfluidics 微流控流体控制模块产品规格、参数及市场应用
 - 5.7.3 Dolomite Microfluidics 微流控流体控制模块销量、收入、价格及毛利率（2021-2026）
 - 5.7.4 Dolomite Microfluidics公司简介及主要业务
 - 5.7.5 Dolomite Microfluidics企业最新动态
- 5.8 Takasago Electric Industry
 - 5.8.1 Takasago Electric Industry基本信息、微流控流体控制模块生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
 - 5.8.2 Takasago Electric Industry 微流控流体控制模块产品规格、参数及市场应用
 - 5.8.3 Takasago Electric Industry 微流控流体控制模块销量、收入、价格及毛利率（2021-2026）
 - 5.8.4 Takasago Electric Industry公司简介及主要业务
 - 5.8.5 Takasago Electric Industry企业最新动态
- 5.9 Festo
 - 5.9.1 Festo基本信息、微流控流体控制模块生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
 - 5.9.2 Festo 微流控流体控制模块产品规格、参数及市场应用
 - 5.9.3 Festo 微流控流体控制模块销量、收入、价格及毛利率（2021-2026）
 - 5.9.4 Festo公司简介及主要业务
 - 5.9.5 Festo企业最新动态
- 5.10 SMC Corporation
 - 5.10.1 SMC Corporation基本信息、微流控流体控制模块生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
 - 5.10.2 SMC Corporation 微流控流体控制模块产品规格、参数及市场应用
 - 5.10.3 SMC Corporation 微流控流体控制模块销量、收入、价格及毛利率（2021-2026）
 - 5.10.4 SMC Corporation公司简介及主要业务
 - 5.10.5 SMC Corporation企业最新动态
- 5.11 IDEX Health & Science
 - 5.11.1 IDEX Health & Science基本信息、微流控流体控制模块生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
 - 5.11.2 IDEX Health & Science 微流控流体控制模块产品规格、参数及市场应用
 - 5.11.3 IDEX Health & Science 微流控流体控制模块销量、收入、价格及毛利率（2021-2026）
 - 5.11.4 IDEX Health & Science公司简介及主要业务
 - 5.11.5 IDEX Health & Science企业最新动态
- 5.12 深圳垦拓流体技术股份有限公司
 - 5.12.1 深圳垦拓流体技术股份有限公司基本信息、微流控流体控制模块生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
 - 5.12.2 深圳垦拓流体技术股份有限公司 微流控流体控制模块产品规格、参数及市场应用
 - 5.12.3 深圳垦拓流体技术股份有限公司 微流控流体控制模块销量、收入、价格及毛利率（2021-2026）
 - 5.12.4 深圳垦拓流体技术股份有限公司公司简介及主要业务
 - 5.12.5 深圳垦拓流体技术股份有限公司企业最新动态
- 5.13 上海澎赞生物科技有限公司
 - 5.13.1 上海澎赞生物科技有限公司基本信息、微流控流体控制模块生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
 - 5.13.2 上海澎赞生物科技有限公司 微流控流体控制模块产品规格、参数及市场应用
 - 5.13.3 上海澎赞生物科技有限公司 微流控流体控制模块销量、收入、价格及毛利率（2021-2026）
 - 5.13.4 上海澎赞生物科技有限公司公司简介及主要业务
 - 5.13.5 上海澎赞生物科技有限公司企业最新动态
- 5.14 苏州汶颢微流控技术股份有限公司
 - 5.14.1 苏州汶颢微流控技术股份有限公司基本信息、微流控流体控制模块生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
 - 5.14.2 苏州汶颢微流控技术股份有限公司 微流控流体控制模块产品规格、参数及市场应用
 - 5.14.3 苏州汶颢微流控技术股份有限公司 微流控流体控制模块销量、收入、价格及毛利率（2021-2026）
 - 5.14.4 苏州汶颢微流控技术股份有限公司公司简介及主要业务
 - 5.14.5 苏州汶颢微流控技术股份有限公司企业最新动态
- 6 不同功能微流控流体控制模块分析
 - 6.1 全球不同功能微流控流体控制模块销量（2021-2032）
 - 6.1.1 全球不同功能微流控流体控制模块销量及市场份额（2021-2026）
 - 6.1.2 全球不同功能微流控流体控制模块销量预测（2027-2032）
 - 6.2 全球不同功能微流控流体控制模块收入（2021-2032）
 - 6.2.1 全球不同功能微流控流体控制模块收入及市场份额（2021-2026）
 - 6.2.2 全球不同功能微流控流体控制模块收入预测（2027-2032）
 - 6.3 全球不同功能微流控流体控制模块价格走势（2021-2032）
- 7 不同应用微流控流体控制模块分析

- 7.1 全球不同应用微流控流体控制模块销量（2021-2032）
 - 7.1.1 全球不同应用微流控流体控制模块销量及市场份额（2021-2026）
 - 7.1.2 全球不同应用微流控流体控制模块销量预测（2027-2032）
- 7.2 全球不同应用微流控流体控制模块收入（2021-2032）
 - 7.2.1 全球不同应用微流控流体控制模块收入及市场份额（2021-2026）
 - 7.2.2 全球不同应用微流控流体控制模块收入预测（2027-2032）
- 7.3 全球不同应用微流控流体控制模块价格走势（2021-2032）
- 8 上游原料及下游市场分析
 - 8.1 微流控流体控制模块产业链分析
 - 8.2 微流控流体控制模块工艺制造技术分析
 - 8.3 微流控流体控制模块产业上游供应分析
 - 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 微流控流体控制模块下游客户分析
 - 8.5 微流控流体控制模块销售渠道分析
- 9 行业发展机遇和风险分析
 - 9.1 微流控流体控制模块行业发展机遇及主要驱动因素
 - 9.2 微流控流体控制模块行业发展面临的风险
 - 9.3 微流控流体控制模块行业政策分析
 - 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：全球不同功能微流控流体控制模块销售额增长（CAGR）趋势2021 VS 2025 VS 2032（百万美元）
- 表 2：全球不同驱动技术路线微流控流体控制模块销售额增长（CAGR）趋势2021 VS 2025 VS 2032（百万美元）
- 表 3：全球不同控制通道数微流控流体控制模块销售额增长（CAGR）趋势2021 VS 2025 VS 2032（百万美元）
- 表 4：全球不同应用销售额增速（CAGR）2021 VS 2025 VS 2032（百万美元）
- 表 5：微流控流体控制模块行业目前发展现状
- 表 6：微流控流体控制模块发展趋势
- 表 7：全球主要地区微流控流体控制模块产量增速（CAGR）：（2021 VS 2025 VS 2032）&（千套）
- 表 8：全球主要地区微流控流体控制模块产量（2021-2026）&（千套）
- 表 9：全球主要地区微流控流体控制模块产量（2027-2032）&（千套）
- 表 10：全球主要地区微流控流体控制模块产量市场份额（2021-2026）
- 表 11：全球主要地区微流控流体控制模块产量市场份额（2027-2032）
- 表 12：全球主要地区微流控流体控制模块销售收入增速：（2021 VS 2025 VS 2032）&（百万美元）
- 表 13：全球主要地区微流控流体控制模块销售收入（2021-2026）&（百万美元）
- 表 14：全球主要地区微流控流体控制模块销售收入市场份额（2021-2026）
- 表 15：全球主要地区微流控流体控制模块收入（2027-2032）&（百万美元）
- 表 16：全球主要地区微流控流体控制模块收入市场份额（2027-2032）
- 表 17：全球主要地区微流控流体控制模块销量（千套）：2021 VS 2025 VS 2032
- 表 18：全球主要地区微流控流体控制模块销量（2021-2026）&（千套）
- 表 19：全球主要地区微流控流体控制模块销量市场份额（2021-2026）
- 表 20：全球主要地区微流控流体控制模块销量（2027-2032）&（千套）
- 表 21：全球主要地区微流控流体控制模块销量份额（2027-2032）
- 表 22：全球市场主要厂商微流控流体控制模块产能（2025-2026）&（千套）

表 23: 全球市场主要厂商微流控流体控制模块销量 (2021-2026) & (千套)

表 24: 全球市场主要厂商微流控流体控制模块销量市场份额 (2021-2026)

表 25: 全球市场主要厂商微流控流体控制模块销售收入 (2021-2026) & (百万美元)

表 26: 全球市场主要厂商微流控流体控制模块销售收入市场份额 (2021-2026)

表 27: 全球市场主要厂商微流控流体控制模块销售价格 (2021-2026) & (千美元/套)

表 28: 2025年全球主要生产商微流控流体控制模块收入排名 (百万美元)

表 29: 中国市场主要厂商微流控流体控制模块销量 (2021-2026) & (千套)

表 30: 中国市场主要厂商微流控流体控制模块销量市场份额 (2021-2026)

表 31: 中国市场主要厂商微流控流体控制模块销售收入 (2021-2026) & (百万美元)

表 32: 中国市场主要厂商微流控流体控制模块销售收入市场份额 (2021-2026)

表 33: 2025年中国主要生产商微流控流体控制模块收入排名 (百万美元)

表 34: 中国市场主要厂商微流控流体控制模块销售价格 (2021-2026) & (千美元/套)

表 35: 全球主要厂商微流控流体控制模块总部及产地分布

表 36: 全球主要厂商成立时间及微流控流体控制模块商业化日期

表 37: 全球主要厂商微流控流体控制模块产品类型及应用

表 38: 2025年全球微流控流体控制模块主要厂商市场地位 (第一梯队、第二梯队和第三梯队)

表 39: 全球微流控流体控制模块市场投资、并购等现状分析

表 40: Fluigent 微流控流体控制模块生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

表 41: Fluigent 微流控流体控制模块产品规格、参数及市场应用

表 42: Fluigent 微流控流体控制模块销量 (千套)、收入 (百万美元)、价格 (千美元/套) 及毛利率 (2021-2026)

表 43: Fluigent公司简介及主要业务

表 44: Fluigent企业最新动态

表 45: Elveflow 微流控流体控制模块生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

表 46: Elveflow 微流控流体控制模块产品规格、参数及市场应用

表 47: Elveflow 微流控流体控制模块销量 (千套)、收入 (百万美元)、价格 (千美元/套) 及毛利率 (2021-2026)

表 48: Elveflow公司简介及主要业务

表 49: Elveflow企业最新动态

表 50: Bronkhorst 微流控流体控制模块生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

表 51: Bronkhorst 微流控流体控制模块产品规格、参数及市场应用

表 52: Bronkhorst 微流控流体控制模块销量 (千套)、收入 (百万美元)、价格 (千美元/套) 及毛利率 (2021-2026)

表 53: Bronkhorst公司简介及主要业务

表 54: Bronkhorst企业最新动态

表 55: Bartels Mikrotechnik 微流控流体控制模块生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

表 56: Bartels Mikrotechnik 微流控流体控制模块产品规格、参数及市场应用

表 57: Bartels Mikrotechnik 微流控流体控制模块销量 (千套)、收入 (百万美元)、价格 (千美元/套) 及毛利率 (2021-2026)

表 58: Bartels Mikrotechnik公司简介及主要业务

表 59: Bartels Mikrotechnik企业最新动态

表 60: The Lee Company 微流控流体控制模块生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

表 61: The Lee Company 微流控流体控制模块产品规格、参数及市场应用

表 62: The Lee Company 微流控流体控制模块销量 (千套)、收入 (百万美元)、价格 (千美元/套) 及毛利率 (2021-2026)

表 63: The Lee Company公司简介及主要业务

表 64: The Lee Company企业最新动态

表 65: memetis GmbH 微流控流体控制模块生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

表 66: memetis GmbH 微流控流体控制模块产品规格、参数及市场应用

表 67: memetis GmbH 微流控流体控制模块销量 (千套)、收入 (百万美元)、价格 (千美元/套) 及毛利率 (2021-2026)

表 68: memetis GmbH公司简介及主要业务

表 69: memetis GmbH企业最新动态

表 70: Dolomite Microfluidics 微流控流体控制模块生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

表 71: Dolomite Microfluidics 微流控流体控制模块产品规格、参数及市场应用

表 72: Dolomite Microfluidics 微流控流体控制模块销量 (千套)、收入 (百万美元)、价格 (千美元/套) 及毛利率 (2021-2026)

表 73: Dolomite Microfluidics公司简介及主要业务

表 74: Dolomite Microfluidics企业最新动态

表 75: Takasago Electric Industry 微流控流体控制模块生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

表 76: Takasago Electric Industry 微流控流体控制模块产品规格、参数及市场应用

表 77: Takasago Electric Industry 微流控流体控制模块销量 (千套)、收入 (百万美元)、价格 (千美元/套) 及毛利率 (2021-2026)

表 78: Takasago Electric Industry公司简介及主要业务

表 79: Takasago Electric Industry企业最新动态

表 80: Festo 微流控流体控制模块生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

表 81: Festo 微流控流体控制模块产品规格、参数及市场应用

表 82: Festo 微流控流体控制模块销量（千套）、收入（百万美元）、价格（千美元/套）及毛利率（2021-2026）

表 83: Festo公司简介及主要业务

表 84: Festo企业最新动态

表 85: SMC Corporation 微流控流体控制模块生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

表 86: SMC Corporation 微流控流体控制模块产品规格、参数及市场应用

表 87: SMC Corporation

微流控流体控制模块销量（千套）、收入（百万美元）、价格（千美元/套）及毛利率（2021-2026）

表 88: SMC Corporation公司简介及主要业务

表 89: SMC Corporation企业最新动态

表 90: IDEX Health & Science 微流控流体控制模块生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

表 91: IDEX Health & Science 微流控流体控制模块产品规格、参数及市场应用

表 92: IDEX Health & Science

微流控流体控制模块销量（千套）、收入（百万美元）、价格（千美元/套）及毛利率（2021-2026）

表 93: IDEX Health & Science公司简介及主要业务

表 94: IDEX Health & Science企业最新动态

表 95: 深圳垦拓流体技术股份有限公司 微流控流体控制模块生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

表 96: 深圳垦拓流体技术股份有限公司 微流控流体控制模块产品规格、参数及市场应用

表 97: 深圳垦拓流体技术股份有限公司

微流控流体控制模块销量（千套）、收入（百万美元）、价格（千美元/套）及毛利率（2021-2026）

表 98: 深圳垦拓流体技术股份有限公司公司简介及主要业务

表 99: 深圳垦拓流体技术股份有限公司企业最新动态

表 100: 上海澎赞生物科技有限公司 微流控流体控制模块生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

表 101: 上海澎赞生物科技有限公司 微流控流体控制模块产品规格、参数及市场应用

表 102: 上海澎赞生物科技有限公司

微流控流体控制模块销量（千套）、收入（百万美元）、价格（千美元/套）及毛利率（2021-2026）

表 103: 上海澎赞生物科技有限公司公司简介及主要业务

表 104: 上海澎赞生物科技有限公司企业最新动态

表 105: 苏州汶颢微流控技术股份有限公司 微流控流体控制模块生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

表 106: 苏州汶颢微流控技术股份有限公司 微流控流体控制模块产品规格、参数及市场应用

表 107: 苏州汶颢微流控技术股份有限公司

微流控流体控制模块销量（千套）、收入（百万美元）、价格（千美元/套）及毛利率（2021-2026）

表 108: 苏州汶颢微流控技术股份有限公司公司简介及主要业务

表 109: 苏州汶颢微流控技术股份有限公司企业最新动态

表 110: 全球不同功能微流控流体控制模块销量（2021-2026）&（千套）

表 111: 全球不同功能微流控流体控制模块销量市场份额（2021-2026）

表 112: 全球不同功能微流控流体控制模块销量预测（2027-2032）&（千套）

表 113: 全球市场不同功能微流控流体控制模块销量市场份额预测（2027-2032）

表 114: 全球不同功能微流控流体控制模块收入（2021-2026）&（百万美元）

表 115: 全球不同功能微流控流体控制模块收入市场份额（2021-2026）

表 116: 全球不同功能微流控流体控制模块收入预测（2027-2032）&（百万美元）

表 117: 全球不同功能微流控流体控制模块收入市场份额预测（2027-2032）

表 118: 全球不同应用微流控流体控制模块销量（2021-2026）&（千套）

表 119: 全球不同应用微流控流体控制模块销量市场份额（2021-2026）

表 120: 全球不同应用微流控流体控制模块销量预测（2027-2032）&（千套）

表 121: 全球市场不同应用微流控流体控制模块销量市场份额预测（2027-2032）

表 122: 全球不同应用微流控流体控制模块收入（2021-2026）&（百万美元）

表 123: 全球不同应用微流控流体控制模块收入市场份额（2021-2026）

表 124: 全球不同应用微流控流体控制模块收入预测（2027-2032）&（百万美元）

表 125: 全球不同应用微流控流体控制模块收入市场份额预测（2027-2032）

表 126: 微流控流体控制模块上游原料供应商及联系方式列表

表 127: 微流控流体控制模块典型客户列表

表 128: 微流控流体控制模块主要销售模式及销售渠道

表 129: 微流控流体控制模块行业发展机遇及主要驱动因素

表 130: 微流控流体控制模块行业发展面临的风险

表 131: 微流控流体控制模块行业政策分析

表 132: 研究范围

表 133： 本文分析师列表

图表目录

- 图 1： 微流控流体控制模块产品图片
- 图 2： 全球不同功能微流控流体控制模块销售额2021 VS 2025 VS 2032（百万美元）
- 图 3： 全球不同功能微流控流体控制模块市场份额2025 & 2032
- 图 4： 压力控制器产品图片
- 图 5： 微流量控制器产品图片
- 图 6： 微型泵产品图片
- 图 7： 微型阀产品图片
- 图 8： 流量与压力传感器产品图片
- 图 9： 集成流体控制模块产品图片
- 图 10： 其他产品图片
- 图 11： 全球不同驱动技术路线微流控流体控制模块销售额2021 VS 2025 VS 2032（百万美元）
- 图 12： 全球不同驱动技术路线微流控流体控制模块市场份额2025 & 2032
- 图 13： 压电驱动产品图片
- 图 14： 电磁驱动产品图片
- 图 15： 气动驱动产品图片
- 图 16： 热驱动产品图片
- 图 17： 形状记忆合金驱动产品图片
- 图 18： 其他产品图片
- 图 19： 全球不同控制通道数微流控流体控制模块销售额2021 VS 2025 VS 2032（百万美元）
- 图 20： 全球不同控制通道数微流控流体控制模块市场份额2025 & 2032
- 图 21： 单通道产品图片
- 图 22： 多通道（2-4通道）产品图片
- 图 23： 高通道（4通道以上）产品图片
- 图 24： 全球不同应用销售额2021 VS 2025 VS 2032（百万美元）
- 图 25： 全球不同应用微流控流体控制模块市场份额2025 & 2032
- 图 26： 液滴微流控
- 图 27： 器官芯片
- 图 28： 单细胞分析
- 图 29： 即时检测 POCT
- 图 30： 药物筛选
- 图 31： 实验室自动化
- 图 32： 分析仪器
- 图 33： 其他
- 图 34： 全球微流控流体控制模块产能、产量、产能利用率及发展趋势（2021-2032）&（千套）
- 图 35： 全球微流控流体控制模块产量、需求量及发展趋势（2021-2032）&（千套）
- 图 36： 全球主要地区微流控流体控制模块产量（2021 VS 2025 VS 2032）&（千套）
- 图 37： 全球主要地区微流控流体控制模块产量市场份额（2021-2032）
- 图 38： 中国微流控流体控制模块产能、产量、产能利用率及发展趋势（2021-2032）&（千套）
- 图 39： 中国微流控流体控制模块产量、市场需求量及发展趋势（2021-2032）&（千套）
- 图 40： 全球微流控流体控制模块市场销售额及增长率：（2021-2032）&（百万美元）
- 图 41： 全球市场微流控流体控制模块市场规模：2021 VS 2025 VS 2032（百万美元）
- 图 42： 全球市场微流控流体控制模块销量及增长率（2021-2032）&（千套）
- 图 43： 全球市场微流控流体控制模块价格趋势（2021-2032）&（千美元/套）
- 图 44： 全球主要地区微流控流体控制模块销售收入（2021 VS 2025 VS 2032）&（百万美元）
- 图 45： 全球主要地区微流控流体控制模块销售收入市场份额（2021 VS 2025）
- 图 46： 北美市场微流控流体控制模块销量及增长率（2021-2032）&（千套）
- 图 47： 北美市场微流控流体控制模块收入及增长率（2021-2032）&（百万美元）
- 图 48： 欧洲市场微流控流体控制模块销量及增长率（2021-2032）&（千套）
- 图 49： 欧洲市场微流控流体控制模块收入及增长率（2021-2032）&（百万美元）
- 图 50： 中国市场微流控流体控制模块销量及增长率（2021-2032）&（千套）
- 图 51： 中国市场微流控流体控制模块收入及增长率（2021-2032）&（百万美元）
- 图 52： 日本市场微流控流体控制模块销量及增长率（2021-2032）&（千套）
- 图 53： 日本市场微流控流体控制模块收入及增长率（2021-2032）&（百万美元）
- 图 54： 东南亚市场微流控流体控制模块销量及增长率（2021-2032）&（千套）
- 图 55： 东南亚市场微流控流体控制模块收入及增长率（2021-2032）&（百万美元）
- 图 56： 印度市场微流控流体控制模块销量及增长率（2021-2032）&（千套）

- 图 57: 印度市场微流控流体控制模块收入及增长率 (2021-2032) & (百万美元)
- 图 58: 2025年全球市场主要厂商微流控流体控制模块销量市场份额
- 图 59: 2025年全球市场主要厂商微流控流体控制模块收入市场份额
- 图 60: 2025年中国市场主要厂商微流控流体控制模块销量市场份额
- 图 61: 2025年中国市场主要厂商微流控流体控制模块收入市场份额
- 图 62: 2025年全球前五大生产商微流控流体控制模块市场份额
- 图 63: 2025年全球微流控流体控制模块第一梯队、第二梯队和第三梯队厂商及市场份额
- 图 64: 全球不同功能微流控流体控制模块价格走势 (2021-2032) & (千美元/套)
- 图 65: 全球不同应用微流控流体控制模块价格走势 (2021-2032) & (千美元/套)
- 图 66: 微流控流体控制模块产业链
- 图 67: 微流控流体控制模块中国企业SWOT分析
- 图 68: 关键采访目标
- 图 69: 自下而上及自上而下验证
- 图 70: 资料三角测定