

2023-2029年中国微流控芯片材料行业深度研究与市场全景评估报告

报告目录及图表目录

中国产业研究报告网 编制
www.chinairr.org

一、报告报价

《2023-2029年中国微流控芯片材料行业深度研究与市场全景评估报告》信息及时，资料详实，指导性强，具有独家，独到，独特的优势。旨在帮助客户掌握区域经济趋势，获得优质客户信息，准确、全面、迅速了解目前行业发展动向，从而提升工作效率和效果，是把握企业战略发展定位不可或缺的重要决策依据。

官方网站浏览地址：<http://www.chinairr.org/report/R03/R0304/202210/10-510962.html>

产品价格：纸介版9800元 电子版9800元 纸介+电子10000元

订购电话: 400-600-8596 010-80993936

传真: 010-60343813

网址: <http://www.chinairr.org>

Email: sales@chyxx.com

联系人：刘老师 陈老师 谭老师

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、说明、目录、图表目录

微流控芯片技术是指把生物、化学、医学分析过程的样品制备、反应、分离、检测等基本操作单元集成到一块微米尺度的芯片上，并且能够自动完成分析全过程的一项技术。微流控芯片是微流控技术的下游应用单元，是当前微全分析系统领域发展的重点。通过微型电子机械系统（MEMS）技术，微流控芯片能够在固体芯片表面构建微型生物化学分析系统，快速、准确地实现对蛋白质、核酸以及其他特定目标对象的处理和检测，被业界誉为“芯片实验室”。

国外有关微流控芯片的公司包括了Cepheid、BioFire、IQuum等。微流控产品上市后促进了企业发展推动效果显著，比如Cepheid的微流控产品GeneXpert上市后，其公司收入和股价都呈现过飞跃式增长。这些企业做出规模后又被头部企业收购。目前，国外的微流控芯片技术依旧由罗氏、雅培和丹纳赫等大型跨国厂商所主导。从总体上来看，微流控技术的发展会不断吸引资本投入，形成技术与资本相互充盈的局面。国外微流控知名企业情况

公司	简介	产品介绍
Cepheid	Cepheid是一家全球分子诊断行业的领导企业，致力于临床快速分子诊断产品的研究与生产。该公司于1996年创立，以PCR仪为仪器平台的分子诊断技术虽然应用广泛，技术成熟，但也存在局限：操作过程复杂，需要专业操作人员；易被污染，造成检测结果的“假阳性”。Cepheid成立的初衷就是解决PCR技术的这些痛点。公司在风投的支持下开始运营，其研发是基于劳伦斯利弗莫尔国家实验室的快速PCR技术，并在此基础上进行了重大改进。于2016年被丹纳赫收购。	Cepheid的GeneXpert产品是世界上先进的全自动分子诊断平台，在临床上用于自动完成来源于人体的样本在核酸检测过程中的样本准备、核酸扩增以及目标序列在单一或者复杂样品中的检测。它能够将样品制备，核酸扩增与检测完全整合到一个小小的检测试剂盒中，使得即使不具备专业技术的人员也可以进行复杂的分子检测，而且针对不同的疾病或病原菌，该公司已经开发出了功能齐全的试剂盒产品，满足患者从常规传染病到癌症基因检测的各个领域。
BioFire	BioFire是一家总部位于犹他州盐湖城的私人临床诊断公司。公司成立于1990年，目前拥有70多项与聚合酶链反应(PCR)相关的专利，包括快速PCR循环。该公司利用其广泛的专利组合，成功地将近200种产品推向临床、研究和军事市场。于2014年被生物梅里埃收购。	BioFire公司的FilmArray微流控芯片是目前已经成功商业化的微流控产品的经典之作，该芯片采用巢式多重PCR分析技术，对同一个血液样品进行一次测试便可以检测多达24种病原体，并且整个检测过程比传统PCR或RT-PCR方式要快得多，只需要大约一个小时的时间，非常适合于传染病的早期快速筛查。目前该芯片主要用于呼吸道、胃肠

道血液和脑膜炎的感染检测。该产品并非从单一的某种致病菌的角度，而是从整体的疾病的角度来设计检测芯片，这对于只出现某种症状而不清楚致病菌种类的患者来说，可以同时导致该症状的多种致病菌进行同时检测，逐一排除筛查最终便可以定位导致疾病的病原菌，进而采取必要的治疗手段来治疗。

IQuum

IQuum是

试管内实验室技术的领导者，该技术是一种新型的生物样品检测平台，它为生物检测市场的广泛领域提供了革命性的利益。该公司的专利技术使非专业人员能够在任何环境下以更快的速度进行更复杂的生物样本检测。该公司于1998年创立，目前正将其试管内实验室技术和产品商业化，用于临床诊断、生物防御和工业测试市场。于2014年被罗氏收购。

IQuum的cobasLiatPCRSystem是新一代聚合酶链反应(PCR)技术。其大小与咖啡机差不多，15分钟内便可检测出A型链球菌，20分钟内可以检测出流感病毒，十分快捷精准。

数

数据来源：公开资料整理

产业研究报告网发布的《2023-2029年中国微流控芯片材料行业深度研究与市场全景评估报告》共十四章。首先介绍了微流控芯片材料行业市场发展环境、微流控芯片材料整体运行态势等，接着分析了微流控芯片材料行业市场运行的现状，然后介绍了微流控芯片材料市场竞争格局。随后，报告对微流控芯片材料做了重点企业经营状况分析，最后分析了微流控芯片材料行业发展趋势与投资预测。您若想对微流控芯片材料产业有个系统的了解或者想投资微流控芯片材料行业，本报告是您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：

第一章 微流控芯片材料行业发展综述

1.1 微流控芯片材料行业定义及分类

1.1.1 行业定义

1.1.2 行业主要产品分类

1.1.3 行业主要商业模式

1.2 微流控芯片材料行业特征分析

1.2.1 产业链分析

1.2.2 微流控芯片材料行业在国民经济中的地位

1.2.3 微流控芯片材料行业生命周期分析

(1) 行业生命周期理论基础

(2) 微流控芯片材料行业生命周期

1.3 最近3-5年中国微流控芯片材料行业经济指标分析

1.3.1 赢利性

1.3.2 成长速度

1.3.3 附加值的提升空间

1.3.4 进入壁垒 / 退出机制

1.3.5 风险性

1.3.6 行业周期

1.3.7 竞争激烈程度指标

1.3.8 行业及其主要子行业成熟度分析

第二章 微流控芯片材料行业运行环境分析

2.1 微流控芯片材料行业政治法律环境分析

2.1.1 行业管理体制分析

2.1.2 行业主要法律法规

2.1.3 行业相关发展规划

2.2 微流控芯片材料行业经济环境分析

2.2.1 国际宏观经济形势分析

2.2.2 国内宏观经济形势分析

2.2.3 产业宏观经济环境分析

2.3 微流控芯片材料行业社会环境分析

2.3.1 微流控芯片材料产业社会环境

2.3.2 社会环境对行业的影响

2.3.3 微流控芯片材料产业发展对社会发展的影响

2.4 微流控芯片材料行业技术环境分析

2.4.1 微流控芯片材料技术分析

2.4.2 微流控芯片材料技术发展水平

2.4.3 行业主要技术发展趋势

第三章 我国微流控芯片材料行业运行分析

3.1 我国微流控芯片材料行业发展状况分析

3.1.1 我国微流控芯片材料行业发展阶段

3.1.2 我国微流控芯片材料行业发展总体概况

3.1.3 我国微流控芯片材料行业发展特点分析

作为生物、化学、医学、流体、电子、材料、机械等交叉学科而兴起的研究热点，微流控芯片相比于一般的检测技术，具有高分析效率、高精度度、集成化、通量灵活化、自动化和节能环保等优势。微流控芯片材料的优缺点

微流控芯片材料	优点	缺点
硅材料	(1) 具有良好的化学惰性和热稳定性；(2) 良好的光洁度，加工工艺成熟；(3) 可用于制作聚合物芯片的模具等。	(1) 易碎，价格贵；(2) 不能透过紫外光；(3) 电绝缘性能不够好；(4) 表面化学行为较复杂。
玻璃石英材料	(1) 很好的电渗性质和光学性质；(2) 有利于化学方法进行表面改性；(3) 可用光刻和蚀刻技术进行加工	(1) 难以得到深宽比大的通道；(2) 加工成本较高；(3) 封接难度较大。
有机高分子聚合物材料（PMMA等）	(1) 成本低，品种多样，价格低廉适合大量生产；(2) 可通过可见光与紫外光；(3) 可用化学方法进行表面改性；(4) 易加工得到宽深比大的通道。	(1) 不耐高温；(2) 导热系数低；(3) 表面改性的方法尚不够成熟。
纸质芯片材料	(1) 较硅、玻璃等材质，纸的成本低；(2) 无需模板，结构设计不受约束(3) 分析系统易微型化、便携化。无需外置驱动泵，纸张可折叠，易保存和运输；(4) 生物兼容性好。滤纸主要成本为纤维素，可固定酶、蛋白质和DNA等生物大分子；(5) 检测背景低。纸张通常是白色，有利于在纸芯片上开展比色分析；(6) 后处理简单，无污染，可通过简单安全的燃烧方式进行处理。	(1) 样本残留在纸通道中和样品在运输过程中的蒸发导致样品利用率降低。；(2) 对于一些具有低表面张力的样本，疏水区不一定有足够的疏水性，样本可能会发生渗漏；(3) 结合传统的比色法，对于太低浓度的样本分析纸芯片无法检测

数据来源：公开资料整理

3.2 2017-2022年微流控芯片材料行业发展现状

3.2.1 2017-2022年我国微流控芯片材料行业市场规模

3.2.2 2017-2022年我国微流控芯片材料行业发展分析

3.2.3 2017-2022年中国微流控芯片材料企业发展分析

3.3 区域市场分析

3.3.1 区域市场分布总体情况

3.3.2 2017-2022年重点省市市场分析

3.4 微流控芯片材料细分产品/服务市场分析

3.4.1 细分产品/服务特色

3.4.2 2017-2022年细分产品/服务市场规模及增速

3.4.3 重点细分产品/服务市场前景预测

3.5 微流控芯片材料产品/服务价格分析

3.5.1 2017-2022年微流控芯片材料价格走势

3.5.2 影响微流控芯片材料价格的关键因素分析

(1) 成本

(2) 供需情况

(3) 关联产品

(4) 其他

3.5.3 2023-2029年微流控芯片材料产品/服务价格变化趋势

3.5.4 主要微流控芯片材料企业价位及价格策略

第四章 我国微流控芯片材料所属行业整体运行指标分析

4.1 2017-2022年中国微流控芯片材料所属行业总体规模分析

4.1.1 企业数量结构分析

4.1.2 人员规模状况分析

4.1.3 行业资产规模分析

4.1.4 行业市场规模分析

4.2 2017-2022年中国微流控芯片材料所属行业产销情况分析

4.2.1 我国微流控芯片材料所属行业工业总产值

4.2.2 我国微流控芯片材料所属行业工业销售产值

4.2.3 我国微流控芯片材料所属行业产销率

4.3 2017-2022年中国微流控芯片材料所属行业财务指标总体分析

4.3.1 行业盈利能力分析

4.3.2 行业偿债能力分析

4.3.3 行业营运能力分析

4.3.4 行业发展能力分析

第五章 我国微流控芯片材料行业供需形势分析

5.1 微流控芯片材料行业供给分析

5.1.1 2017-2022年微流控芯片材料行业供给分析

5.1.2 2023-2029年微流控芯片材料行业供给变化趋势

5.1.3 微流控芯片材料行业区域供给分析

5.2 2017-2022年我国微流控芯片材料行业需求情况

5.2.1 微流控芯片材料行业需求市场

5.2.2 微流控芯片材料行业客户结构

5.2.3 微流控芯片材料行业需求的地区差异

5.3 微流控芯片材料市场应用及需求预测

5.3.1 微流控芯片材料应用市场总体需求分析

（1）微流控芯片材料应用市场需求特征

（2）微流控芯片材料应用市场需求总规模

5.3.2 2023-2029年微流控芯片材料行业领域需求量预测

（1）2023-2029年微流控芯片材料行业领域需求产品/服务功能预测

（2）2023-2029年微流控芯片材料行业领域需求产品/服务市场格局预测

5.3.3 重点行业微流控芯片材料产品/服务需求分析预测

第六章 微流控芯片材料行业产业结构分析

6.1 微流控芯片材料产业结构分析

6.1.1 市场细分充分程度分析

6.1.2 各细分市场领先企业排名

6.1.3 各细分市场占总市场的结构比例

6.1.4 领先企业的结构分析（所有制结构）

6.2 产业价值链的结构分析及产业链条的整体竞争优势分析

6.2.1 产业价值链的构成

6.2.2 产业链条的竞争优势与劣势分析

6.3 产业结构发展预测

6.3.1 产业结构调整指导政策分析

6.3.2 产业结构调整中消费者需求的引导因素

6.3.3 中国微流控芯片材料行业参与国际竞争的战略市场定位

6.3.4 产业结构调整方向分析

第七章 我国微流控芯片材料行业产业链分析

7.1 微流控芯片材料行业产业链分析

7.1.1 产业链结构分析

7.1.2 主要环节的增值空间

7.1.3 与上下游行业之间的关联性

7.2 微流控芯片材料上游行业分析

7.2.1 微流控芯片材料产品成本构成

7.2.2 2017-2022年上游行业发展现状

7.2.3 2023-2029年上游行业发展趋势

7.2.4 上游供给对微流控芯片材料行业的影响

7.3 微流控芯片材料下游行业分析

7.3.1 微流控芯片材料下游行业分布

7.3.2 2017-2022年下游行业发展现状

7.3.3 2023-2029年下游行业发展趋势

7.3.4 下游需求对微流控芯片材料行业的影响

第八章 我国微流控芯片材料行业渠道分析及策略

8.1 微流控芯片材料行业渠道分析

8.1.1 渠道形式及对比

8.1.2 各类渠道对微流控芯片材料行业的影响

8.1.3 主要微流控芯片材料企业渠道策略研究

8.1.4 各区域主要代理商情况

8.2 微流控芯片材料行业用户分析

8.2.1 用户认知程度分析

8.2.2 用户需求特点分析

8.2.3 用户购买途径分析

8.3 微流控芯片材料行业营销策略分析

8.3.1 中国微流控芯片材料营销概况

8.3.2 微流控芯片材料营销策略探讨

8.3.3 微流控芯片材料营销发展趋势

第九章 我国微流控芯片材料行业竞争形势及策略

9.1 行业总体市场竞争状况分析

9.1.1 微流控芯片材料行业竞争结构分析

- (1) 现有企业间竞争
- (2) 潜在进入者分析
- (3) 替代品威胁分析
- (4) 供应商议价能力
- (5) 客户议价能力
- (6) 竞争结构特点总结

9.1.2 微流控芯片材料行业企业间竞争格局分析

9.1.3 微流控芯片材料行业集中度分析

9.1.4 微流控芯片材料行业SWOT分析

9.2 中国微流控芯片材料行业竞争格局综述

9.2.1 微流控芯片材料行业竞争概况

- (1) 中国微流控芯片材料行业竞争格局
- (2) 微流控芯片材料行业未来竞争格局和特点
- (3) 微流控芯片材料市场进入及竞争对手分析

9.2.2 中国微流控芯片材料行业竞争力分析

- (1) 我国微流控芯片材料行业竞争力剖析
- (2) 我国微流控芯片材料企业市场竞争的优势
- (3) 国内微流控芯片材料企业竞争能力提升途径

9.2.3 微流控芯片材料市场竞争策略分析

第十章 微流控芯片材料行业领先企业经营形势分析

10.1 苏州汶颢微流控技术股份有限公司

10.1.1 企业概况

10.1.2 企业优势分析

- 10.1.3 产品/服务特色
- 10.1.4 公司经营状况
- 10.1.5 公司发展规划
- 10.2 深圳市尚维高科有限公司
 - 10.2.1 企业概况
 - 10.2.2 企业优势分析
 - 10.2.3 产品/服务特色
 - 10.2.4 公司经营状况
 - 10.2.5 公司发展规划
- 10.3 昆明先导新材料科技有限责任公司
 - 10.3.1 企业概况
 - 10.3.2 企业优势分析
 - 10.3.3 产品/服务特色
 - 10.3.4 公司经营状况
 - 10.3.5 公司发展规划
- 10.4 北京中微芯片半导体材料有限公司
 - 10.4.1 企业概况
 - 10.4.2 企业优势分析
 - 10.4.3 产品/服务特色
 - 10.4.4 公司经营状况
 - 10.4.5 公司发展规划
- 10.5 上海新阳半导体材料股份有限公司
 - 10.5.1 企业概况
 - 10.5.2 企业优势分析
 - 10.5.3 产品/服务特色
 - 10.5.4 公司经营状况
 - 10.5.5 公司发展规划

第十一章 2023-2029年微流控芯片材料行业投资前景

- 11.1 2023-2029年微流控芯片材料市场前景
 - 11.1.1 2023-2029年微流控芯片材料市场发展潜力

- 11.1.2 2023-2029年微流控芯片材料市场发展前景展望
- 11.1.3 2023-2029年微流控芯片材料细分行业发展前景分析
- 11.2 2023-2029年微流控芯片材料市场发展趋势预测
 - 11.2.1 2023-2029年微流控芯片材料行业发展趋势
 - 11.2.2 2023-2029年微流控芯片材料市场规模预测
 - 11.2.3 2023-2029年微流控芯片材料行业应用趋势预测
 - 11.2.4 2023-2029年细分市场发展趋势预测
- 11.3 2023-2029年中国微流控芯片材料行业供需预测
 - 11.3.1 2023-2029年中国微流控芯片材料行业供给预测
 - 11.3.2 2023-2029年中国微流控芯片材料行业需求预测
 - 11.3.3 2023-2029年中国微流控芯片材料供需平衡预测
- 11.4 影响企业生产与经营的关键趋势
 - 11.4.1 市场整合成长趋势
 - 11.4.2 需求变化趋势及新的商业机遇预测
 - 11.4.3 企业区域市场拓展的趋势
 - 11.4.4 科研开发趋势及替代技术进展
 - 11.4.5 影响企业销售与服务方式的关键趋势

第十二章 2023-2029年微流控芯片材料行业投资机会与风险

- 12.1 微流控芯片材料行业投融资情况
 - 12.1.1 行业资金渠道分析
 - 12.1.2 固定资产投资分析
 - 12.1.3 兼并重组情况分析
- 12.2 2023-2029年微流控芯片材料行业投资机会
 - 12.2.1 产业链投资机会
 - 12.2.2 细分市场投资机会
 - 12.2.3 重点区域投资机会
- 12.3 2023-2029年微流控芯片材料行业投资风险及防范
 - 12.3.1 政策风险及防范
 - 12.3.2 技术风险及防范
 - 12.3.3 供求风险及防范

- 12.3.4 宏观经济波动风险及防范
- 12.3.5 关联产业风险及防范
- 12.3.6 产品结构风险及防范
- 12.3.7 其他风险及防范

第十三章 微流控芯片材料行业投资战略研究

13.1 微流控芯片材料行业发展战略研究

- 13.1.1 战略综合规划
- 13.1.2 技术开发战略
- 13.1.3 业务组合战略
- 13.1.4 区域战略规划
- 13.1.5 产业战略规划
- 13.1.6 营销品牌战略
- 13.1.7 竞争战略规划

13.2 对我国微流控芯片材料品牌的战略思考

- 13.2.1 微流控芯片材料品牌的重要性
- 13.2.2 微流控芯片材料实施品牌战略的意义
- 13.2.3 微流控芯片材料企业品牌的现状分析
- 13.2.4 我国微流控芯片材料企业的品牌战略
- 13.2.5 微流控芯片材料品牌战略管理的策略

13.3 微流控芯片材料经营策略分析

- 13.3.1 微流控芯片材料市场细分策略
- 13.3.2 微流控芯片材料市场创新策略
- 13.3.3 品牌定位与品类规划
- 13.3.4 微流控芯片材料新产品差异化战略

13.4 微流控芯片材料行业投资战略研究

- 13.4.1 2022年微流控芯片材料行业投资战略
- 13.4.2 2023-2029年微流控芯片材料行业投资战略
- 13.4.3 2023-2029年细分行业投资战略

第十四章 研究结论及投资建议

14.1 微流控芯片材料行业研究结论

14.2 微流控芯片材料行业投资价值评估

14.3 微流控芯片材料行业投资建议

14.3.1 行业发展策略建议

14.3.2 行业投资方向建议

14.3.3 行业投资方式建议

详细请访问：<http://www.chinairr.org/report/R03/R0304/202210/10-510962.html>