



2026-2032全球与中国mRNA脂质纳米颗粒制备系统市场调研报告

【行业】:医疗设备 & 耗材 【报告编码】:178633237605735

【出版时间】:2026-08-10 【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mRNA脂质纳米颗粒制备系统市场销售额达到了0.68亿美元，预计2032年将达到2.08亿美元，年复合增长率（CAGR）为16.8%（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mRNA脂质纳米颗粒制备系统市场竞争态势、区域经济联动及供应链重构的潜在影响。

mRNA脂质纳米颗粒制备系统是一类用于核酸药物制剂环节的专用生物制药装备，主要用于将mRNA水相与脂质有机相在受控流体环境中快速、均一混合，使mRNA被离子化脂质、胆固醇、辅助脂质和聚乙二醇化脂质等组分包封，形成粒径可控、分散性稳定、包封率较高的脂质纳米颗粒制剂。该系统通常由微流控混合模块、冲击射流混合模块、错流微混合模块、精密泵控单元、流量控制单元、一次性流路或芯片、温控与清洗模块、处方开发软件及工艺放大控制模块组成，产品形态包括研发级配方筛选仪、小试制备系统、中试放大系统和GMP级连续化制备平台。关键指标包括样品处理体积、流速范围、混合时间、粒径范围、PDI、包封率、残留乙醇控制、批间一致性和无菌适配能力，主要应用于mRNA疫苗、肿瘤疫苗、蛋白替代疗法、基因编辑递送、saRNA和其他RNA递送制剂开发。2025年全球mRNA脂质纳米颗粒制备系统行业平均毛利率为52.0%，行业平均价格为18.0万美元/套。

mRNA脂质纳米颗粒制备系统处在核酸药物产业链的中游制剂装备环节。上游主要包括微流控芯片、精密泵阀、一次性流路、传感器、控制软件及生物工艺材料；中游是LNP配方筛选、小试制备、中试放大和GMP制备系统；下游则面向mRNA疫苗、肿瘤疫苗、基因治疗和RNA递送药物。该产品的价值不在单纯混合，而在于粒径、PDI、包封率和批间一致性的工艺控制能力。

行业竞争呈现小市场、高壁垒、强验证的特征。海外企业在微流控平台、连续化混合和GMP放大方面起步较早，中国企业则在国产替代、研发级设备和核酸药物本地化服务中加快补位。并购整合使部分欧美微流控和纳米制剂平台逐步归入大型生命科学工具集团，市场竞争从单机销售转向平台化、耗材化和工艺服务化。

政策环境对行业形成中长期支撑。各国对疫苗平台、核酸药物、基因治疗和生物制造能力的重视，推动药企、CDMO和科研转化平台持续配置mRNA-LNP制备能力。未来增长将更多来自非新冠mRNA管线、个性化肿瘤疫苗、saRNA和基因编辑递送，但行业仍受下游临床进度、GMP验证周期和客户资本开支波动影响，整体保持稳健成长而非爆发式扩张。

本报告研究全球与中国市场mRNA脂质纳米颗粒制备系统的产能、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：

Cytiva
KNAUER Wissenschaftliche Geräte GmbH
Microfluidics MPT
Inside Therapeutics
Particle Works
Dolomite Microfluidics
Micropore Technologies
PreciGenome

迈安纳（上海）仪器科技有限公司
上海澎赞生物科技有限公司
杭州德泰生物技术有限公司
苏州艾特森制药设备有限公司

按照不同产品类型，包括如下几个类别：

微流控混合制备系统
冲击射流混合制备系统
错流微混合制备系统
高压均质型制备系统
其他

按照不同合规与洁净等级，包括如下几个类别：

非GMP研发系统
GMP预适配系统
GMP合规生产系统
其他

按照不同应用，主要包括如下几个方面：

mRNA疫苗
肿瘤疫苗
蛋白替代疗法
基因编辑
其他

重点关注如下几个地区

北美
欧洲
中国
日本

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mRNA脂质纳米颗粒制备系统主要地区分析，包括销量、销售收入等

第4章：全球范围内mRNA脂质纳米颗粒制备系统主要厂商竞争分析，主要包括mRNA脂质纳米颗粒制备系统产能、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mRNA脂质纳米颗粒制备系统主要厂商基本情况介绍，包括公司简介、mRNA脂质纳米颗粒制备系统产品型号、销量、收入、价格及最新动态等

第6章：全球不同产品类型mRNA脂质纳米颗粒制备系统销量、收入、价格及份额等

第7章：全球不同应用mRNA脂质纳米颗粒制备系统销量、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 mRNA脂质纳米颗粒制备系统市场概述

1.1 产品定义及统计范围

1.2 按照不同产品类型，mRNA脂质纳米颗粒制备系统主要可以分为如下几个类别

1.2.1 全球不同产品类型mRNA脂质纳米颗粒制备系统销售额增长趋势2021 VS 2025 VS 2032

1.2.2 微流控混合制备系统

1.2.3 冲击射流混合制备系统

1.2.4 错流微混合制备系统

1.2.5 高压均质型制备系统

1.2.6 其他

1.3 按照不同合规与洁净等级，mRNA脂质纳米颗粒制备系统主要可以分为如下几个类别

1.3.1 全球不同合规与洁净等级mRNA脂质纳米颗粒制备系统销售额增长趋势2021 VS 2025 VS 2032

1.3.2 非GMP研发系统

1.3.3 GMP预适配系统

- 1.3.4 GMP合规生产系统
- 1.3.5 其他
- 1.4 从不同应用， mRNA脂质纳米颗粒制备系统主要包括如下几个方面
 - 1.4.1 全球不同应用mRNA脂质纳米颗粒制备系统销售额增长趋势2021 VS 2025 VS 2032
 - 1.4.2 mRNA疫苗
 - 1.4.3 肿瘤疫苗
 - 1.4.4 蛋白替代疗法
 - 1.4.5 基因编辑
 - 1.4.6 其他
- 1.5 mRNA脂质纳米颗粒制备系统行业背景、发展历史、现状及趋势
 - 1.5.1 mRNA脂质纳米颗粒制备系统行业目前现状分析
 - 1.5.2 mRNA脂质纳米颗粒制备系统发展趋势
- 2 全球mRNA脂质纳米颗粒制备系统总体规模分析
 - 2.1 全球mRNA脂质纳米颗粒制备系统供需现状及预测（2021-2032）
 - 2.1.1 全球mRNA脂质纳米颗粒制备系统产能、产量、产能利用率及发展趋势（2021-2032）
 - 2.1.2 全球mRNA脂质纳米颗粒制备系统产量、需求量及发展趋势（2021-2032）
 - 2.2 全球主要地区mRNA脂质纳米颗粒制备系统产量及发展趋势（2021-2032）
 - 2.2.1 全球主要地区mRNA脂质纳米颗粒制备系统产量（2021-2026）
 - 2.2.2 全球主要地区mRNA脂质纳米颗粒制备系统产量（2027-2032）
 - 2.2.3 全球主要地区mRNA脂质纳米颗粒制备系统产量市场份额（2021-2032）
 - 2.3 中国mRNA脂质纳米颗粒制备系统供需现状及预测（2021-2032）
 - 2.3.1 中国mRNA脂质纳米颗粒制备系统产能、产量、产能利用率及发展趋势（2021-2032）
 - 2.3.2 中国mRNA脂质纳米颗粒制备系统产量、市场需求量及发展趋势（2021-2032）
 - 2.4 全球mRNA脂质纳米颗粒制备系统销量及销售额
 - 2.4.1 全球市场mRNA脂质纳米颗粒制备系统销售额（2021-2032）
 - 2.4.2 全球市场mRNA脂质纳米颗粒制备系统销量（2021-2032）
 - 2.4.3 全球市场mRNA脂质纳米颗粒制备系统价格趋势（2021-2032）
- 3 全球mRNA脂质纳米颗粒制备系统主要地区分析
 - 3.1 全球主要地区mRNA脂质纳米颗粒制备系统市场规模分析：2021 VS 2025 VS 2032
 - 3.1.1 全球主要地区mRNA脂质纳米颗粒制备系统销售收入及市场份额（2021-2026）
 - 3.1.2 全球主要地区mRNA脂质纳米颗粒制备系统销售收入预测（2027-2032）
 - 3.2 全球主要地区mRNA脂质纳米颗粒制备系统销量分析：2021 VS 2025 VS 2032
 - 3.2.1 全球主要地区mRNA脂质纳米颗粒制备系统销量及市场份额（2021-2026）
 - 3.2.2 全球主要地区mRNA脂质纳米颗粒制备系统销量及市场份额预测（2027-2032）
 - 3.3 北美市场mRNA脂质纳米颗粒制备系统销量、收入及增长率（2021-2032）
 - 3.4 欧洲市场mRNA脂质纳米颗粒制备系统销量、收入及增长率（2021-2032）
 - 3.5 中国市场mRNA脂质纳米颗粒制备系统销量、收入及增长率（2021-2032）
 - 3.6 日本市场mRNA脂质纳米颗粒制备系统销量、收入及增长率（2021-2032）
 - 3.7 东南亚市场mRNA脂质纳米颗粒制备系统销量、收入及增长率（2021-2032）
 - 3.8 印度市场mRNA脂质纳米颗粒制备系统销量、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mRNA脂质纳米颗粒制备系统产能市场份额
 - 4.2 全球市场主要厂商mRNA脂质纳米颗粒制备系统销量（2021-2026）
 - 4.2.1 全球市场主要厂商mRNA脂质纳米颗粒制备系统销量（2021-2026）
 - 4.2.2 全球市场主要厂商mRNA脂质纳米颗粒制备系统销售收入（2021-2026）
 - 4.2.3 全球市场主要厂商mRNA脂质纳米颗粒制备系统销售价格（2021-2026）
 - 4.2.4 2025年全球主要生产商mRNA脂质纳米颗粒制备系统收入排名
 - 4.3 中国市场主要厂商mRNA脂质纳米颗粒制备系统销量（2021-2026）
 - 4.3.1 中国市场主要厂商mRNA脂质纳米颗粒制备系统销量（2021-2026）
 - 4.3.2 中国市场主要厂商mRNA脂质纳米颗粒制备系统销售收入（2021-2026）
 - 4.3.3 2025年中国主要生产商mRNA脂质纳米颗粒制备系统收入排名
 - 4.3.4 中国市场主要厂商mRNA脂质纳米颗粒制备系统销售价格（2021-2026）
 - 4.4 全球主要厂商mRNA脂质纳米颗粒制备系统总部及产地分布
 - 4.5 全球主要厂商成立时间及mRNA脂质纳米颗粒制备系统商业化日期
 - 4.6 全球主要厂商mRNA脂质纳米颗粒制备系统产品类型及应用
 - 4.7 mRNA脂质纳米颗粒制备系统行业集中度、竞争程度分析
 - 4.7.1 mRNA脂质纳米颗粒制备系统行业集中度分析：2025年全球Top 5生产商市场份额
 - 4.7.2 全球mRNA脂质纳米颗粒制备系统第一梯队、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 Cytiva

5.1.1 Cytiva基本信息、mRNA脂质纳米颗粒制备系统生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

5.1.2 Cytiva mRNA脂质纳米颗粒制备系统产品规格、参数及市场应用

5.1.3 Cytiva mRNA脂质纳米颗粒制备系统销量、收入、价格及毛利率（2021-2026）

5.1.4 Cytiva公司简介及主要业务

5.1.5 Cytiva企业最新动态

5.2 KNAUER Wissenschaftliche Geräte GmbH

5.2.1 KNAUER Wissenschaftliche Geräte

GmbH基本信息、mRNA脂质纳米颗粒制备系统生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

5.2.2 KNAUER Wissenschaftliche Geräte GmbH mRNA脂质纳米颗粒制备系统产品规格、参数及市场应用

5.2.3 KNAUER Wissenschaftliche Geräte GmbH

mRNA脂质纳米颗粒制备系统销量、收入、价格及毛利率（2021-2026）

5.2.4 KNAUER Wissenschaftliche Geräte GmbH公司简介及主要业务

5.2.5 KNAUER Wissenschaftliche Geräte GmbH企业最新动态

5.3 Microfluidics MPT

5.3.1 Microfluidics MPT基本信息、mRNA脂质纳米颗粒制备系统生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

5.3.2 Microfluidics MPT mRNA脂质纳米颗粒制备系统产品规格、参数及市场应用

5.3.3 Microfluidics MPT mRNA脂质纳米颗粒制备系统销量、收入、价格及毛利率（2021-2026）

5.3.4 Microfluidics MPT公司简介及主要业务

5.3.5 Microfluidics MPT企业最新动态

5.4 Inside Therapeutics

5.4.1 Inside Therapeutics基本信息、mRNA脂质纳米颗粒制备系统生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

5.4.2 Inside Therapeutics mRNA脂质纳米颗粒制备系统产品规格、参数及市场应用

5.4.3 Inside Therapeutics mRNA脂质纳米颗粒制备系统销量、收入、价格及毛利率（2021-2026）

5.4.4 Inside Therapeutics公司简介及主要业务

5.4.5 Inside Therapeutics企业最新动态

5.5 Particle Works

5.5.1 Particle Works基本信息、mRNA脂质纳米颗粒制备系统生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

5.5.2 Particle Works mRNA脂质纳米颗粒制备系统产品规格、参数及市场应用

5.5.3 Particle Works mRNA脂质纳米颗粒制备系统销量、收入、价格及毛利率（2021-2026）

5.5.4 Particle Works公司简介及主要业务

5.5.5 Particle Works企业最新动态

5.6 Dolomite Microfluidics

5.6.1 Dolomite Microfluidics基本信息、mRNA脂质纳米颗粒制备系统生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

5.6.2 Dolomite Microfluidics mRNA脂质纳米颗粒制备系统产品规格、参数及市场应用

5.6.3 Dolomite Microfluidics mRNA脂质纳米颗粒制备系统销量、收入、价格及毛利率（2021-2026）

5.6.4 Dolomite Microfluidics公司简介及主要业务

5.6.5 Dolomite Microfluidics企业最新动态

5.7 Micropore Technologies

5.7.1 Micropore Technologies基本信息、mRNA脂质纳米颗粒制备系统生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

5.7.2 Micropore Technologies mRNA脂质纳米颗粒制备系统产品规格、参数及市场应用

5.7.3 Micropore Technologies mRNA脂质纳米颗粒制备系统销量、收入、价格及毛利率（2021-2026）

5.7.4 Micropore Technologies公司简介及主要业务

5.7.5 Micropore Technologies企业最新动态

5.8 PreciGenome

5.8.1 PreciGenome基本信息、mRNA脂质纳米颗粒制备系统生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

5.8.2 PreciGenome mRNA脂质纳米颗粒制备系统产品规格、参数及市场应用

5.8.3 PreciGenome mRNA脂质纳米颗粒制备系统销量、收入、价格及毛利率（2021-2026）

5.8.4 PreciGenome公司简介及主要业务

5.8.5 PreciGenome企业最新动态

5.9 迈安纳（上海）仪器科技有限公司

5.9.1

迈安纳（上海）仪器科技有限公司基本信息、mRNA脂质纳米颗粒制备系统生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

5.9.2 迈安纳（上海）仪器科技有限公司 mRNA脂质纳米颗粒制备系统产品规格、参数及市场应用

5.9.3 迈安纳（上海）仪器科技有限公司 mRNA脂质纳米颗粒制备系统销量、收入、价格及毛利率（2021-2026）

5.9.4 迈安纳（上海）仪器科技有限公司公司简介及主要业务

5.9.5 迈安纳（上海）仪器科技有限公司企业最新动态

5.10 上海澎赞生物科技有限公司

5.10.1 上海澎赞生物科技有限公司基本信息、mRNA脂质纳米颗粒制备系统生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

5.10.2 上海澎赞生物科技有限公司 mRNA脂质纳米颗粒制备系统产品规格、参数及市场应用

- 5.10.3 上海澎赞生物科技有限公司 mRNA脂质纳米颗粒制备系统销量、收入、价格及毛利率（2021-2026）
- 5.10.4 上海澎赞生物科技有限公司公司简介及主要业务
- 5.10.5 上海澎赞生物科技有限公司企业最新动态
- 5.11 杭州德泰生物技术有限公司
 - 5.11.1 杭州德泰生物技术有限公司基本信息、mRNA脂质纳米颗粒制备系统生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
 - 5.11.2 杭州德泰生物技术有限公司 mRNA脂质纳米颗粒制备系统产品规格、参数及市场应用
 - 5.11.3 杭州德泰生物技术有限公司 mRNA脂质纳米颗粒制备系统销量、收入、价格及毛利率（2021-2026）
 - 5.11.4 杭州德泰生物技术有限公司公司简介及主要业务
 - 5.11.5 杭州德泰生物技术有限公司企业最新动态
- 5.12 苏州艾特森制药设备有限公司
 - 5.12.1 苏州艾特森制药设备有限公司基本信息、mRNA脂质纳米颗粒制备系统生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
 - 5.12.2 苏州艾特森制药设备有限公司 mRNA脂质纳米颗粒制备系统产品规格、参数及市场应用
 - 5.12.3 苏州艾特森制药设备有限公司 mRNA脂质纳米颗粒制备系统销量、收入、价格及毛利率（2021-2026）
 - 5.12.4 苏州艾特森制药设备有限公司公司简介及主要业务
 - 5.12.5 苏州艾特森制药设备有限公司企业最新动态
- 6 不同产品类型mRNA脂质纳米颗粒制备系统分析
 - 6.1 全球不同产品类型mRNA脂质纳米颗粒制备系统销量（2021-2032）
 - 6.1.1 全球不同产品类型mRNA脂质纳米颗粒制备系统销量及市场份额（2021-2026）
 - 6.1.2 全球不同产品类型mRNA脂质纳米颗粒制备系统销量预测（2027-2032）
 - 6.2 全球不同产品类型mRNA脂质纳米颗粒制备系统收入（2021-2032）
 - 6.2.1 全球不同产品类型mRNA脂质纳米颗粒制备系统收入及市场份额（2021-2026）
 - 6.2.2 全球不同产品类型mRNA脂质纳米颗粒制备系统收入预测（2027-2032）
 - 6.3 全球不同产品类型mRNA脂质纳米颗粒制备系统价格走势（2021-2032）
- 7 不同应用mRNA脂质纳米颗粒制备系统分析
 - 7.1 全球不同应用mRNA脂质纳米颗粒制备系统销量（2021-2032）
 - 7.1.1 全球不同应用mRNA脂质纳米颗粒制备系统销量及市场份额（2021-2026）
 - 7.1.2 全球不同应用mRNA脂质纳米颗粒制备系统销量预测（2027-2032）
 - 7.2 全球不同应用mRNA脂质纳米颗粒制备系统收入（2021-2032）
 - 7.2.1 全球不同应用mRNA脂质纳米颗粒制备系统收入及市场份额（2021-2026）
 - 7.2.2 全球不同应用mRNA脂质纳米颗粒制备系统收入预测（2027-2032）
 - 7.3 全球不同应用mRNA脂质纳米颗粒制备系统价格走势（2021-2032）
- 8 上游原料及下游市场分析
 - 8.1 mRNA脂质纳米颗粒制备系统产业链分析
 - 8.2 mRNA脂质纳米颗粒制备系统工艺制造技术分析
 - 8.3 mRNA脂质纳米颗粒制备系统产业上游供应分析
 - 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 mRNA脂质纳米颗粒制备系统下游客户分析
 - 8.5 mRNA脂质纳米颗粒制备系统销售渠道分析
- 9 行业发展机遇和风险分析
 - 9.1 mRNA脂质纳米颗粒制备系统行业发展机遇及主要驱动因素
 - 9.2 mRNA脂质纳米颗粒制备系统行业发展面临的风险
 - 9.3 mRNA脂质纳米颗粒制备系统行业政策分析
 - 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

表格目录

表 1: 全球不同产品类型mRNA脂质纳米颗粒制备系统销售额增长 (CAGR) 趋势2021 VS 2025 VS 2032 (百万美元)

表 2: 全球不同合规与洁净等级mRNA脂质纳米颗粒制备系统销售额增长 (CAGR) 趋势2021 VS 2025 VS 2032 (百万美元)

表 3: 全球不同应用销售额增速 (CAGR) 2021 VS 2025 VS 2032 (百万美元)

表 4: mRNA脂质纳米颗粒制备系统行业目前发展现状

表 5: mRNA脂质纳米颗粒制备系统发展趋势

表 6: 全球主要地区mRNA脂质纳米颗粒制备系统产量增速 (CAGR) : (2021 VS 2025 VS 2032) & (套)

表 7: 全球主要地区mRNA脂质纳米颗粒制备系统产量 (2021-2026) & (套)

表 8: 全球主要地区mRNA脂质纳米颗粒制备系统产量 (2027-2032) & (套)

表 9: 全球主要地区mRNA脂质纳米颗粒制备系统产量市场份额 (2021-2026)

表 10: 全球主要地区mRNA脂质纳米颗粒制备系统产量市场份额 (2027-2032)

表 11: 全球主要地区mRNA脂质纳米颗粒制备系统销售收入增速: (2021 VS 2025 VS 2032) & (百万美元)

表 12: 全球主要地区mRNA脂质纳米颗粒制备系统销售收入 (2021-2026) & (百万美元)

表 13: 全球主要地区mRNA脂质纳米颗粒制备系统销售收入市场份额 (2021-2026)

表 14: 全球主要地区mRNA脂质纳米颗粒制备系统收入 (2027-2032) & (百万美元)

表 15: 全球主要地区mRNA脂质纳米颗粒制备系统收入市场份额 (2027-2032)

表 16: 全球主要地区mRNA脂质纳米颗粒制备系统销量 (套) : 2021 VS 2025 VS 2032

表 17: 全球主要地区mRNA脂质纳米颗粒制备系统销量 (2021-2026) & (套)

表 18: 全球主要地区mRNA脂质纳米颗粒制备系统销量市场份额 (2021-2026)

表 19: 全球主要地区mRNA脂质纳米颗粒制备系统销量 (2027-2032) & (套)

表 20: 全球主要地区mRNA脂质纳米颗粒制备系统销量份额 (2027-2032)

表 21: 全球市场主要厂商mRNA脂质纳米颗粒制备系统产能 (2025-2026) & (套)

表 22: 全球市场主要厂商mRNA脂质纳米颗粒制备系统销量 (2021-2026) & (套)

表 23: 全球市场主要厂商mRNA脂质纳米颗粒制备系统销量市场份额 (2021-2026)

表 24: 全球市场主要厂商mRNA脂质纳米颗粒制备系统销售收入 (2021-2026) & (百万美元)

表 25: 全球市场主要厂商mRNA脂质纳米颗粒制备系统销售收入市场份额 (2021-2026)

表 26: 全球市场主要厂商mRNA脂质纳米颗粒制备系统销售价格 (2021-2026) & (千美元/套)

表 27: 2025年全球主要生产商mRNA脂质纳米颗粒制备系统收入排名 (百万美元)

表 28: 中国市场主要厂商mRNA脂质纳米颗粒制备系统销量 (2021-2026) & (套)

表 29: 中国市场主要厂商mRNA脂质纳米颗粒制备系统销量市场份额 (2021-2026)

表 30: 中国市场主要厂商mRNA脂质纳米颗粒制备系统销售收入 (2021-2026) & (百万美元)

表 31: 中国市场主要厂商mRNA脂质纳米颗粒制备系统销售收入市场份额 (2021-2026)

表 32: 2025年中国主要生产商mRNA脂质纳米颗粒制备系统收入排名 (百万美元)

表 33: 中国市场主要厂商mRNA脂质纳米颗粒制备系统销售价格 (2021-2026) & (千美元/套)

表 34: 全球主要厂商mRNA脂质纳米颗粒制备系统总部及产地分布

表 35: 全球主要厂商成立时间及mRNA脂质纳米颗粒制备系统商业化日期

表 36: 全球主要厂商mRNA脂质纳米颗粒制备系统产品类型及应用

表 37: 2025年全球mRNA脂质纳米颗粒制备系统主要厂商市场地位 (第一梯队、第二梯队和第三梯队)

表 38: 全球mRNA脂质纳米颗粒制备系统市场投资、并购等现状分析

表 39: Cytiva mRNA脂质纳米颗粒制备系统生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

表 40: Cytiva mRNA脂质纳米颗粒制备系统产品规格、参数及市场应用

表 41: Cytiva mRNA脂质纳米颗粒制备系统销量 (套)、收入 (百万美元)、价格 (千美元/套) 及毛利率 (2021-2026)

表 42: Cytiva公司简介及主要业务

表 43: Cytiva企业最新动态

表 44: KNAUER Wissenschaftliche Geräte GmbH mRNA脂质纳米颗粒制备系统生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

表 45: KNAUER Wissenschaftliche Geräte GmbH mRNA脂质纳米颗粒制备系统产品规格、参数及市场应用

表 46: KNAUER Wissenschaftliche Geräte GmbH mRNA脂质纳米颗粒制备系统销量 (套)、收入 (百万美元)、价格 (千美元/套) 及毛利率 (2021-2026)

表 47: KNAUER Wissenschaftliche Geräte GmbH公司简介及主要业务

表 48: KNAUER Wissenschaftliche Geräte GmbH企业最新动态

表 49: Microfluidics MPT mRNA脂质纳米颗粒制备系统生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

表 50: Microfluidics MPT mRNA脂质纳米颗粒制备系统产品规格、参数及市场应用

表 51: Microfluidics MPT mRNA脂质纳米颗粒制备系统销量 (套)、收入 (百万美元)、价格 (千美元/套) 及毛利率 (2021-2026)

表 52: Microfluidics MPT公司简介及主要业务

表 53: Microfluidics MPT企业最新动态

表 54: Inside Therapeutics mRNA脂质纳米颗粒制备系统生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

表 55: Inside Therapeutics mRNA脂质纳米颗粒制备系统产品规格、参数及市场应用
表 56: Inside Therapeutics
mRNA脂质纳米颗粒制备系统销量 (套)、收入 (百万美元)、价格 (千美元/套) 及毛利率 (2021-2026)
表 57: Inside Therapeutics公司简介及主要业务
表 58: Inside Therapeutics企业最新动态
表 59: Particle Works mRNA脂质纳米颗粒制备系统生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
表 60: Particle Works mRNA脂质纳米颗粒制备系统产品规格、参数及市场应用
表 61: Particle Works
mRNA脂质纳米颗粒制备系统销量 (套)、收入 (百万美元)、价格 (千美元/套) 及毛利率 (2021-2026)
表 62: Particle Works公司简介及主要业务
表 63: Particle Works企业最新动态
表 64: Dolomite Microfluidics mRNA脂质纳米颗粒制备系统生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
表 65: Dolomite Microfluidics mRNA脂质纳米颗粒制备系统产品规格、参数及市场应用
表 66: Dolomite Microfluidics
mRNA脂质纳米颗粒制备系统销量 (套)、收入 (百万美元)、价格 (千美元/套) 及毛利率 (2021-2026)
表 67: Dolomite Microfluidics公司简介及主要业务
表 68: Dolomite Microfluidics企业最新动态
表 69: Micropore Technologies mRNA脂质纳米颗粒制备系统生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
表 70: Micropore Technologies mRNA脂质纳米颗粒制备系统产品规格、参数及市场应用
表 71: Micropore Technologies
mRNA脂质纳米颗粒制备系统销量 (套)、收入 (百万美元)、价格 (千美元/套) 及毛利率 (2021-2026)
表 72: Micropore Technologies公司简介及主要业务
表 73: Micropore Technologies企业最新动态
表 74: PreciGenome mRNA脂质纳米颗粒制备系统生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
表 75: PreciGenome mRNA脂质纳米颗粒制备系统产品规格、参数及市场应用
表 76: PreciGenome
mRNA脂质纳米颗粒制备系统销量 (套)、收入 (百万美元)、价格 (千美元/套) 及毛利率 (2021-2026)
表 77: PreciGenome公司简介及主要业务
表 78: PreciGenome企业最新动态
表 79: 迈安纳 (上海) 仪器科技有限公司 mRNA脂质纳米颗粒制备系统生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
表 80: 迈安纳 (上海) 仪器科技有限公司 mRNA脂质纳米颗粒制备系统产品规格、参数及市场应用
表 81: 迈安纳 (上海) 仪器科技有限公司
mRNA脂质纳米颗粒制备系统销量 (套)、收入 (百万美元)、价格 (千美元/套) 及毛利率 (2021-2026)
表 82: 迈安纳 (上海) 仪器科技有限公司公司简介及主要业务
表 83: 迈安纳 (上海) 仪器科技有限公司企业最新动态
表 84: 上海澎赞生物科技有限公司 mRNA脂质纳米颗粒制备系统生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
表 85: 上海澎赞生物科技有限公司 mRNA脂质纳米颗粒制备系统产品规格、参数及市场应用
表 86: 上海澎赞生物科技有限公司
mRNA脂质纳米颗粒制备系统销量 (套)、收入 (百万美元)、价格 (千美元/套) 及毛利率 (2021-2026)
表 87: 上海澎赞生物科技有限公司公司简介及主要业务
表 88: 上海澎赞生物科技有限公司企业最新动态
表 89: 杭州德泰生物技术有限公司 mRNA脂质纳米颗粒制备系统生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
表 90: 杭州德泰生物技术有限公司 mRNA脂质纳米颗粒制备系统产品规格、参数及市场应用
表 91: 杭州德泰生物技术有限公司
mRNA脂质纳米颗粒制备系统销量 (套)、收入 (百万美元)、价格 (千美元/套) 及毛利率 (2021-2026)
表 92: 杭州德泰生物技术有限公司公司简介及主要业务
表 93: 杭州德泰生物技术有限公司企业最新动态
表 94: 苏州艾特森制药设备有限公司 mRNA脂质纳米颗粒制备系统生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
表 95: 苏州艾特森制药设备有限公司 mRNA脂质纳米颗粒制备系统产品规格、参数及市场应用
表 96: 苏州艾特森制药设备有限公司
mRNA脂质纳米颗粒制备系统销量 (套)、收入 (百万美元)、价格 (千美元/套) 及毛利率 (2021-2026)
表 97: 苏州艾特森制药设备有限公司公司简介及主要业务
表 98: 苏州艾特森制药设备有限公司企业最新动态
表 99: 全球不同产品类型mRNA脂质纳米颗粒制备系统销量 (2021-2026) & (套)
表 100: 全球不同产品类型mRNA脂质纳米颗粒制备系统销量市场份额 (2021-2026)
表 101: 全球不同产品类型mRNA脂质纳米颗粒制备系统销量预测 (2027-2032) & (套)
表 102: 全球市场不同产品类型mRNA脂质纳米颗粒制备系统销量市场份额预测 (2027-2032)
表 103: 全球不同产品类型mRNA脂质纳米颗粒制备系统收入 (2021-2026) & (百万美元)
表 104: 全球不同产品类型mRNA脂质纳米颗粒制备系统收入市场份额 (2021-2026)
表 105: 全球不同产品类型mRNA脂质纳米颗粒制备系统收入预测 (2027-2032) & (百万美元)

表 106: 全球不同产品类型mRNA脂质纳米颗粒制备系统收入市场份额预测 (2027-2032)

表 107: 全球不同应用mRNA脂质纳米颗粒制备系统销量 (2021-2026) & (套)

表 108: 全球不同应用mRNA脂质纳米颗粒制备系统销量市场份额 (2021-2026)

表 109: 全球不同应用mRNA脂质纳米颗粒制备系统销量预测 (2027-2032) & (套)

表 110: 全球市场不同应用mRNA脂质纳米颗粒制备系统销量市场份额预测 (2027-2032)

表 111: 全球不同应用mRNA脂质纳米颗粒制备系统收入 (2021-2026) & (百万美元)

表 112: 全球不同应用mRNA脂质纳米颗粒制备系统收入市场份额 (2021-2026)

表 113: 全球不同应用mRNA脂质纳米颗粒制备系统收入预测 (2027-2032) & (百万美元)

表 114: 全球不同应用mRNA脂质纳米颗粒制备系统收入市场份额预测 (2027-2032)

表 115: mRNA脂质纳米颗粒制备系统上游原料供应商及联系方式列表

表 116: mRNA脂质纳米颗粒制备系统典型客户列表

表 117: mRNA脂质纳米颗粒制备系统主要销售模式及销售渠道

表 118: mRNA脂质纳米颗粒制备系统行业发展机遇及主要驱动因素

表 119: mRNA脂质纳米颗粒制备系统行业发展面临的风险

表 120: mRNA脂质纳米颗粒制备系统行业政策分析

表 121: 研究范围

表 122: 本文分析师列表

图表目录

图 1: mRNA脂质纳米颗粒制备系统产品图片

图 2: 全球不同产品类型mRNA脂质纳米颗粒制备系统销售额2021 VS 2025 VS 2032 (百万美元)

图 3: 全球不同产品类型mRNA脂质纳米颗粒制备系统市场份额2025 & 2032

图 4: 微流控混合制备系统产品图片

图 5: 冲击射流混合制备系统产品图片

图 6: 错流微混合制备系统产品图片

图 7: 高压均质型制备系统产品图片

图 8: 其他产品图片

图 9: 全球不同合规与洁净等级mRNA脂质纳米颗粒制备系统销售额2021 VS 2025 VS 2032 (百万美元)

图 10: 全球不同合规与洁净等级mRNA脂质纳米颗粒制备系统市场份额2025 & 2032

图 11: 非GMP研发系统产品图片

图 12: GMP预适配系统产品图片

图 13: GMP合规生产系统产品图片

图 14: 其他产品图片

图 15: 全球不同应用销售额2021 VS 2025 VS 2032 (百万美元)

图 16: 全球不同应用mRNA脂质纳米颗粒制备系统市场份额2025 & 2032

图 17: mRNA疫苗

图 18: 肿瘤疫苗

图 19: 蛋白替代疗法

图 20: 基因编辑

图 21: 其他

图 22: 全球mRNA脂质纳米颗粒制备系统产能、产量、产能利用率及发展趋势 (2021-2032) & (套)

图 23: 全球mRNA脂质纳米颗粒制备系统产量、需求量及发展趋势 (2021-2032) & (套)

图 24: 全球主要地区mRNA脂质纳米颗粒制备系统产量 (2021 VS 2025 VS 2032) & (套)

图 25: 全球主要地区mRNA脂质纳米颗粒制备系统产量市场份额 (2021-2032)

图 26: 中国mRNA脂质纳米颗粒制备系统产能、产量、产能利用率及发展趋势 (2021-2032) & (套)

图 27: 中国mRNA脂质纳米颗粒制备系统产量、市场需求量及发展趋势 (2021-2032) & (套)

图 28: 全球mRNA脂质纳米颗粒制备系统市场销售额及增长率: (2021-2032) & (百万美元)

图 29: 全球市场mRNA脂质纳米颗粒制备系统市场规模: 2021 VS 2025 VS 2032 (百万美元)

图 30: 全球市场mRNA脂质纳米颗粒制备系统销量及增长率 (2021-2032) & (套)

图 31: 全球市场mRNA脂质纳米颗粒制备系统价格趋势 (2021-2032) & (千美元/套)

图 32: 全球主要地区mRNA脂质纳米颗粒制备系统销售收入 (2021 VS 2025 VS 2032) & (百万美元)

图 33: 全球主要地区mRNA脂质纳米颗粒制备系统销售收入市场份额 (2021 VS 2025)

图 34: 北美市场mRNA脂质纳米颗粒制备系统销量及增长率 (2021-2032) & (套)

图 35: 北美市场mRNA脂质纳米颗粒制备系统收入及增长率 (2021-2032) & (百万美元)

图 36: 欧洲市场mRNA脂质纳米颗粒制备系统销量及增长率 (2021-2032) & (套)

图 37: 欧洲市场mRNA脂质纳米颗粒制备系统收入及增长率 (2021-2032) & (百万美元)

图 38: 中国市场mRNA脂质纳米颗粒制备系统销量及增长率 (2021-2032) & (套)

图 39: 中国市场mRNA脂质纳米颗粒制备系统收入及增长率 (2021-2032) & (百万美元)

图 40: 日本市场mRNA脂质纳米颗粒制备系统销量及增长率 (2021-2032) & (套)

- 图 41: 日本市场mRNA脂质纳米颗粒制备系统收入及增长率 (2021-2032) & (百万美元)
- 图 42: 东南亚市场mRNA脂质纳米颗粒制备系统销量及增长率 (2021-2032) & (套)
- 图 43: 东南亚市场mRNA脂质纳米颗粒制备系统收入及增长率 (2021-2032) & (百万美元)
- 图 44: 印度市场mRNA脂质纳米颗粒制备系统销量及增长率 (2021-2032) & (套)
- 图 45: 印度市场mRNA脂质纳米颗粒制备系统收入及增长率 (2021-2032) & (百万美元)
- 图 46: 2025年全球市场主要厂商mRNA脂质纳米颗粒制备系统销量市场份额
- 图 47: 2025年全球市场主要厂商mRNA脂质纳米颗粒制备系统收入市场份额
- 图 48: 2025年中国市场主要厂商mRNA脂质纳米颗粒制备系统销量市场份额
- 图 49: 2025年中国市场主要厂商mRNA脂质纳米颗粒制备系统收入市场份额
- 图 50: 2025年全球前五大生产商mRNA脂质纳米颗粒制备系统市场份额
- 图 51: 2025年全球mRNA脂质纳米颗粒制备系统第一梯队、第二梯队和第三梯队厂商及市场份额
- 图 52: 全球不同产品类型mRNA脂质纳米颗粒制备系统价格走势 (2021-2032) & (千美元/套)
- 图 53: 全球不同应用mRNA脂质纳米颗粒制备系统价格走势 (2021-2032) & (千美元/套)
- 图 54: mRNA脂质纳米颗粒制备系统产业链
- 图 55: mRNA脂质纳米颗粒制备系统中国企业SWOT分析
- 图 56: 关键采访目标
- 图 57: 自下而上及自上而下验证
- 图 58: 资料三角测定