

中国小核酸药物行业发展趋势研究与投资前景分析报告（2024-2031年）

报告大纲

观研报告网

www.chinabaogao.com

一、报告简介

观研报告网发布的《中国小核酸药物行业发展趋势研究与投资前景分析报告（2024-2031年）》涵盖行业最新数据，市场热点，政策规划，竞争情报，市场前景预测，投资策略等内容。更辅以大量直观的图表帮助本行业企业准确把握行业发展态势、市场商机动向、正确制定企业竞争战略和投资策略。本报告依据国家统计局、海关总署和国家信息中心等渠道发布的权威数据，以及我中心对本行业的实地调研，结合了行业所处的环境，从理论到实践、从宏观到微观等多个角度进行市场调研分析。

官网地址：<http://www.chinabaogao.com/baogao/202404/705580.html>

报告价格：电子版: 8200元 纸介版：8200元 电子和纸介版: 8500

订购电话: 400-007-6266 010-86223221

电子邮箱: sale@chinabaogao.com

联系人: 客服

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、报告目录及图表目录

1.小核酸药物概述

小核酸药物又称RNAi技术药物，是指能利用小干扰RNA（siRNA）、微小RNA（microRNA或miRNA）及反义核酸等核酸小分子特异性地沉默疾病基因的表达，以治愈特定疾病的药物，可以分为反义寡核苷酸(ASO)、小干扰RNA、微小RNA、小激活RNA、信使RNA、RNA适配体等药物。其具有高特异性、研发周期短、不易产生耐药性、效果持久、治疗领域广等优点，被认为是继化学小分子药物和生物抗体药物后的创新药3.0，具有较大的发展前景。

2.全球小核酸药物行业正处于成长期

从发展历程来看，1978年左右，反义寡核苷酸（ASO）概念首次提出，其后全球小核酸药物行业经历了长达二十年的探索期，直到1998年，小核酸药物才迎来突破，Ionis公司的fomivirsen获批上市，这也是全球首个小核酸药物。然而，小核酸药物行业并没有如预期那般快速发展，而是陷入了迷茫期。由于技术等原因，小分子药物不稳定性、副作用高等问题没有得到解决，导致研发陷入困境，多家药企相继退场。同时，第一款小核酸药物fomivirsen也因为销售额低等原因，于2003年被迫退市。

资料来源：观研天下整理

虽然小核酸药物行业陷入困境，但Ionis等公司还在执着坚持，不断寻求技术突破。2013年，Ionis第二款小核酸药物mipomersen获批上市。其后Sarepta Therapeutics、Anylam等公司的小核酸药物陆续获批上市。与此同时，多家药企开始回归或新入局小核酸药物赛道，其资本市场逐渐活跃，行业迎来快速成长。

3.全球小核酸药物市场规模2025年将突破百亿美元

目前，全球小核酸药物赛道研发正在如火如荼的进行。从全球数百个在研的小核酸药物管线来看，小核酸药物适应证已经从早期的罕见病拓展至乙肝、糖尿病、心血管、传染病、肿瘤、遗传病等疾病领域，呈现出更广泛的应用前景。未来，随着小核酸药物新的适应症陆续获批，将加快推动全球小核酸药物市场规模扩容，行业也将迎来快速发展时期。数据显示，近年来，全球小核酸药物市场规模持续扩容，2022年接近40亿美元，预计2025年突破100亿美元。

数据来源：观研天下整理

4.诺西那生钠领跑全球小核酸药物市场

据不完全统计，截至2023年底，全球共有19款小核酸药物获批上市（包括已退市的3款小核酸药物），适应症主要集中在罕见病领域，包括杜氏肌营养不良、脊髓性肌萎缩等。从分类来看，ASO药物占比最大，共有11款药物上市，占比达到57.89%；其次是SiRNA药物，共

有6款药物上市，占比达到31.58%。而从获批时间来看，2023年获批的药物最多，达到4款。

截至2023年底全球小核酸药物获批情况

药品通用名	药品商用名	研发公司	获批时间	适应症类别
Fomivirsen (已退市)	Vitravene	Lonis	1998年	巨细胞病毒视网膜炎 ASO药物
Pegaptanib (已退市)	Macugen	Pfizer/Eyetech	2004年	湿性年龄相关性黄斑变性 RNA适配体药物
Mipomersen (已退市)	Kynamro	Lonis	2013年	家族性高胆固醇血症 ASO药物
Eteplirsen	Exondys 51	Sarepta Therapeutics	2016年	杜氏肌营养不良症 ASO药物
Nusinersen	Spinraza	Biogen/Lonis	2016年	脊髓型肌萎缩症 ASO药物
Inotersen	Tegsedi	Lonis	2018年	遗传性转甲状腺素蛋白淀粉样变性 ASO药物
Patisiran	onpattro	Alynlam	2018年	遗传性转甲状腺素蛋白淀粉样变性 SiRNA药物
Volanesorsen	Waylivra	Lonis/Akcea Therapeutics	2019年	家族性乳糜微粒血症综合征 ASO药物
Givosiran	Givlaari	Alynlam	2019年	急性肝卟啉症 SiRNA药物
Golodirsen	Vyondys 53	Sarepta Therapeutics	2019年	杜氏肌营养不良症 ASO药物
Viltolarsen	Viltepso	Nippon Shinyaku	2020年	杜氏肌营养不良症 ASO药物
Lumasiran	Oxlumo	Alynlam	2020年	原发性高草酸症1型 SiRNA药物
Inclisiran	Leqvio	Alynlam/Novartis	2020年	原发性高胆固醇血症 SiRNA药物
Casimersen	Amondys 45	Sarepta Therapeutics	2021年	杜氏肌营养不良症 ASO药物
Vutrisiran	Amvuttra	Alynlam	2022年	转甲状腺素蛋白淀粉样变性 SiRNA药物
Tofersen	Qalsody	Lonis/Biogen	2023年	1型肌萎缩侧索硬化 ASO药物
Nedosiran	Rivfloza	Novo Nordisk	2023年	原发性高草酸尿症1型 SiRNA药物
Avacincaptad pegol	Izervay	Ocular Therapeutix	2023年	地图样萎缩 RNA适配体药物
Eplontersen	Wainua	AstraZeneca/Lonis	2023年	转甲状腺素介导的淀粉样变性多发性神经病 ASO药物

资料来源：公开资料、观研天下整理

数据来源：观研天下整理

从销售额来看，Biogen/Lonis合作研发的Nusinersen（中文名：诺西那生钠）常年领跑全球小核酸药物市场，2023年销售额达到17.41亿美元，远远领先第二名的Vutrisiran（5.6亿美元）。该款药物于2016年经美国食品药品监督管理局（FDA）获批上市，用于治疗脊髓型肌萎缩症。其后一跃成为小核酸药物市场的“明星产品”，2019-2021，其平均销售额在20亿美元左右。

资料来源：观研天下整理

5.中国小核酸药物行业正处于发展初期

与全球相比，目前我国小核酸药物正处于发展初期。截至2023年底，国内获批的小核酸药物数量仅有2款，均为进口药物，分别是诺西那生钠和乐可为（英文名：Inclisiran），获批时间在2019年2月和2023年8月。

虽然国内小核酸药物获批数量极少，但其广阔的市场前景还是吸引着圣诺医药、腾盛博药、君实生物、恒瑞医药，君实生物，石药集团等多家本土企业入局。据不完全统计，截至2024年1月，我国开展的小核酸药物研发项目共35项，大多数处于临床早期阶段。与国外不同的是，我国药企基本直接跳过了小核酸药物罕见病适应症的研发，而是聚焦心血管系统疾病和肝病等常见慢性疾病上，两者占比合计68.3%左右。主要原因在于，我国人口基数大、老龄化率又逐渐加深，慢性疾病患病人数庞大且发病总体呈上升趋势，市场发展空间大，这也使得国内药企聚焦小核酸药物在慢性疾病方面的研发。未来，随着国内小核酸药物陆续获批，我国小核酸药物市场也将迎来持续增长。

数据来源：观研天下整理（WJ）

注：上述信息仅供参考，图表均为样式展示，具体数据、坐标轴与数据标签详见报告正文。个别图表由于行业特性可能会有出入，具体内容请联系客服确认，以报告正文为准。更多图表和内容详见报告正文。

观研报告网发布的《中国小核酸药物行业发展趋势研究与投资前景分析报告（2024-2031年）》涵盖行业最新数据，市场热点，政策规划，竞争情报，市场前景预测，投资策略等内容。更辅以大量直观的图表帮助本行业企业准确把握行业发展态势、市场商机动向、正确制定企业竞争战略和投资策略。

本报告依据国家统计局、海关总署和国家信息中心等渠道发布的权威数据，结合了行业所处的环境，从理论到实践、从宏观到微观等多个角度进行市场调研分析。

行业报告是业内企业、相关投资公司及政府部门准确把握行业发展趋势，洞悉行业竞争格局，规避经营和投资风险，制定正确竞争和投资战略决策的重要决策依据之一。

本报告是全面了解行业以及对本行业进行投资不可或缺的重要工具。观研天下是国内知名的行业信息咨询机构，拥有资深的专家团队，多年来已经为上万家企业单位、咨询机构、金融机构、行业协会、个人投资者等提供了专业的行业分析报告，客户涵盖了华为、中国石油、中国电信、中国建筑、惠普、迪士尼等国内外行业领先企业，并得到了客户的广泛认可。

【目录大纲】

第一章 2019-2023年中国小核酸药物行业发展概述

第一节 小核酸药物行业发展情况概述

一、小核酸药物行业相关定义

二、小核酸药物特点分析

三、小核酸药物行业基本情况介绍

四、小核酸药物行业经营模式

1、生产模式

2、采购模式

3、销售/服务模式

五、小核酸药物行业需求主体分析

第二节中国小核酸药物行业生命周期分析

一、小核酸药物行业生命周期理论概述

二、小核酸药物行业所属的生命周期分析

第三节小核酸药物行业经济指标分析

一、小核酸药物行业的赢利性分析

二、小核酸药物行业的经济周期分析

三、小核酸药物行业附加值的提升空间分析

第二章 2019-2023年全球小核酸药物行业市场发展现状分析

第一节全球小核酸药物行业发展历程回顾

第二节全球小核酸药物行业市场规模与区域分布情况

第三节亚洲小核酸药物行业地区市场分析

一、亚洲小核酸药物行业市场现状分析

二、亚洲小核酸药物行业市场规模与市场需求分析

三、亚洲小核酸药物行业市场前景分析

第四节北美小核酸药物行业地区市场分析

一、北美小核酸药物行业市场现状分析

二、北美小核酸药物行业市场规模与市场需求分析

三、北美小核酸药物行业市场前景分析

第五节欧洲小核酸药物行业地区市场分析

一、欧洲小核酸药物行业市场现状分析

二、欧洲小核酸药物行业市场规模与市场需求分析

三、欧洲小核酸药物行业市场前景分析

第六节 2024-2031年世界小核酸药物行业分布走势预测

第七节 2024-2031年全球小核酸药物行业市场规模预测

第三章 中国小核酸药物行业产业发展环境分析

第一节我国宏观经济环境分析

第二节我国宏观经济环境对小核酸药物行业的影响分析

第三节中国小核酸药物行业政策环境分析

一、行业监管体制现状

二、行业主要政策法规

三、主要行业标准

第四节政策环境对小核酸药物行业的影响分析

第五节中国小核酸药物行业产业社会环境分析

第四章 中国小核酸药物行业运行情况

第一节中国小核酸药物行业发展状况情况介绍

一、行业发展历程回顾

二、行业创新情况分析

三、行业发展特点分析

第二节中国小核酸药物行业市场规模分析

一、影响中国小核酸药物行业市场规模的因素

二、中国小核酸药物行业市场规模

三、中国小核酸药物行业市场规模解析

第三节中国小核酸药物行业供应情况分析

一、中国小核酸药物行业供应规模

二、中国小核酸药物行业供应特点

第四节中国小核酸药物行业需求情况分析

一、中国小核酸药物行业需求规模

二、中国小核酸药物行业需求特点

第五节中国小核酸药物行业供需平衡分析

第五章 中国小核酸药物行业产业链和细分市场分析

第一节中国小核酸药物行业产业链综述

一、产业链模型原理介绍

二、产业链运行机制

三、小核酸药物行业产业链图解

第二节中国小核酸药物行业产业链环节分析

一、上游产业发展现状

二、上游产业对小核酸药物行业的影响分析

三、下游产业发展现状

四、下游产业对小核酸药物行业的影响分析

第三节我国小核酸药物行业细分市场分析

- 一、细分市场一
- 二、细分市场二

第六章 2019-2023年中国小核酸药物行业市场竞争分析

第一节中国小核酸药物行业竞争现状分析

- 一、中国小核酸药物行业竞争格局分析
- 二、中国小核酸药物行业主要品牌分析

第二节中国小核酸药物行业集中度分析

- 一、中国小核酸药物行业市场集中度影响因素分析
- 二、中国小核酸药物行业市场集中度分析

第三节中国小核酸药物行业竞争特征分析

- 一、企业区域分布特征
- 二、企业规模分布特征
- 三、企业所有制分布特征

第七章 2019-2023年中国小核酸药物行业模型分析

第一节中国小核酸药物行业竞争结构分析（波特五力模型）

- 一、波特五力模型原理
- 二、供应商议价能力
- 三、购买者议价能力
- 四、新进入者威胁
- 五、替代品威胁
- 六、同业竞争程度
- 七、波特五力模型分析结论

第二节中国小核酸药物行业SWOT分析

- 一、SOWT模型概述
- 二、行业优势分析
- 三、行业劣势
- 四、行业机会
- 五、行业威胁
- 六、中国小核酸药物行业SWOT分析结论

第三节中国小核酸药物行业竞争环境分析（PEST）

- 一、PEST模型概述
- 二、政策因素

- 三、经济因素
- 四、社会因素
- 五、技术因素
- 六、PEST模型分析结论

第八章 2019-2023年中国小核酸药物行业需求特点与动态分析

第一节 中国小核酸药物行业市场动态情况

第二节 中国小核酸药物行业消费市场特点分析

- 一、需求偏好
- 二、价格偏好
- 三、品牌偏好
- 四、其他偏好

第三节 小核酸药物行业成本结构分析

第四节 小核酸药物行业价格影响因素分析

- 一、供需因素
- 二、成本因素
- 三、其他因素

第五节 中国小核酸药物行业价格现状分析

第六节 中国小核酸药物行业平均价格走势预测

- 一、中国小核酸药物行业平均价格趋势分析
- 二、中国小核酸药物行业平均价格变动的影响因素

第九章 中国小核酸药物行业所属行业运行数据监测

第一节 中国小核酸药物行业所属行业总体规模分析

- 一、企业数量结构分析
- 二、行业资产规模分析

第二节 中国小核酸药物行业所属行业产销与费用分析

- 一、流动资产
- 二、销售收入分析
- 三、负债分析
- 四、利润规模分析
- 五、产值分析

第三节 中国小核酸药物行业所属行业财务指标分析

- 一、行业盈利能力分析
- 二、行业偿债能力分析

三、行业营运能力分析

四、行业发展能力分析

第十章 2019-2023年中国小核酸药物行业区域市场现状分析

第一节 中国小核酸药物行业区域市场规模分析

一、影响小核酸药物行业区域市场分布的因素

二、中国小核酸药物行业区域市场分布

第二节 中国华东地区小核酸药物行业市场分析

一、华东地区概述

二、华东地区经济环境分析

三、华东地区小核酸药物行业市场分析

(1) 华东地区小核酸药物行业市场规模

(2) 华南地区小核酸药物行业市场现状

(3) 华东地区小核酸药物行业市场规模预测

第三节 华中地区市场分析

一、华中地区概述

二、华中地区经济环境分析

三、华中地区小核酸药物行业市场分析

(1) 华中地区小核酸药物行业市场规模

(2) 华中地区小核酸药物行业市场现状

(3) 华中地区小核酸药物行业市场规模预测

第四节 华南地区市场分析

一、华南地区概述

二、华南地区经济环境分析

三、华南地区小核酸药物行业市场分析

(1) 华南地区小核酸药物行业市场规模

(2) 华南地区小核酸药物行业市场现状

(3) 华南地区小核酸药物行业市场规模预测

第五节 华北地区小核酸药物行业市场分析

一、华北地区概述

二、华北地区经济环境分析

三、华北地区小核酸药物行业市场分析

(1) 华北地区小核酸药物行业市场规模

(2) 华北地区小核酸药物行业市场现状

(3) 华北地区小核酸药物行业市场规模预测

第六节东北地区市场分析

- 一、东北地区概述
- 二、东北地区经济环境分析
- 三、东北地区小核酸药物行业市场分析
 - (1) 东北地区小核酸药物行业市场规模
 - (2) 东北地区小核酸药物行业市场现状
 - (3) 东北地区小核酸药物行业市场规模预测

第七节西南地区市场分析

- 一、西南地区概述
- 二、西南地区经济环境分析
- 三、西南地区小核酸药物行业市场分析
 - (1) 西南地区小核酸药物行业市场规模
 - (2) 西南地区小核酸药物行业市场现状
 - (3) 西南地区小核酸药物行业市场规模预测

第八节西北地区市场分析

- 一、西北地区概述
- 二、西北地区经济环境分析
- 三、西北地区小核酸药物行业市场分析
 - (1) 西北地区小核酸药物行业市场规模
 - (2) 西北地区小核酸药物行业市场现状
 - (3) 西北地区小核酸药物行业市场规模预测

第十一章 小核酸药物行业企业分析（随数据更新有调整）

第一节企业

- 一、企业概况
- 二、主营产品
- 三、运营情况
 - 1、主要经济指标情况
 - 2、企业盈利能力分析
 - 3、企业偿债能力分析
 - 4、企业运营能力分析
 - 5、企业成长能力分析

四、公司优势分析

第二节企业

- 一、企业概况

二、主营产品

三、运营情况

四、公司优劣势分析

第三节企业

一、企业概况

二、主营产品

三、运营情况

四、公司优势分析

第四节企业

一、企业概况

二、主营产品

三、运营情况

四、公司优势分析

第五节企业

一、企业概况

二、主营产品

三、运营情况

四、公司优势分析

第六节企业

一、企业概况

二、主营产品

三、运营情况

四、公司优势分析

第七节企业

一、企业概况

二、主营产品

三、运营情况

四、公司优势分析

第八节企业

一、企业概况

二、主营产品

三、运营情况

四、公司优势分析

第九节企业

一、企业概况

二、主营产品

三、运营情况

四、公司优势分析

第十节企业

一、企业概况

二、主营产品

三、运营情况

四、公司优势分析

第十二章 2024-2031年中国小核酸药物行业发展前景分析与预测

第一节中国小核酸药物行业未来发展前景分析

一、小核酸药物行业国内投资环境分析

二、中国小核酸药物行业市场机会分析

三、中国小核酸药物行业投资增速预测

第二节中国小核酸药物行业未来发展趋势预测

第三节中国小核酸药物行业规模发展预测

一、中国小核酸药物行业市场规模预测

二、中国小核酸药物行业市场规模增速预测

三、中国小核酸药物行业产值规模预测

四、中国小核酸药物行业产值增速预测

五、中国小核酸药物行业供需情况预测

第四节中国小核酸药物行业盈利走势预测

第十三章 2024-2031年中国小核酸药物行业进入壁垒与投资风险分析

第一节中国小核酸药物行业进入壁垒分析

一、小核酸药物行业资金壁垒分析

二、小核酸药物行业技术壁垒分析

三、小核酸药物行业人才壁垒分析

四、小核酸药物行业品牌壁垒分析

五、小核酸药物行业其他壁垒分析

第二节小核酸药物行业风险分析

一、小核酸药物行业宏观环境风险

二、小核酸药物行业技术风险

三、小核酸药物行业竞争风险

四、小核酸药物行业其他风险

第三节中国小核酸药物行业存在的问题

第四节中国小核酸药物行业解决问题的策略分析

第十四章 2024-2031年中国小核酸药物行业研究结论及投资建议

第一节观研天下中国小核酸药物行业研究综述

一、行业投资价值

二、行业风险评估

第二节中国小核酸药物行业进入策略分析

一、行业目标客户群体

二、细分市场选择

三、区域市场的选择

第三节小核酸药物行业营销策略分析

一、小核酸药物行业产品策略

二、小核酸药物行业定价策略

三、小核酸药物行业渠道策略

四、小核酸药物行业促销策略

第四节观研天下分析师投资建议

图表详见报告正文

详细请访问：<http://www.chinabaogao.com/baogao/202404/705580.html>