

中国基因编辑行业现状深度调研与发展战略评估 报告（2023-2030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《中国基因编辑行业现状深度调研与发展战略评估报告（2023-2030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/202311/672285.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

基因编辑技术是21世纪生命科学领域的一项革命性突破，在加速种质资源创新和新品种培育中显现出巨大作用。2023年11月1日位于瑞士的生物技术公司发布公告称，美国食品药品监督管理局的细胞、组织和基因治疗咨询委员会，在周二已经完成对CRISPR Therapeutics与福泰制药（VRTX）的基因编辑疗法Exa-cel治疗12岁以上、出现复发性血管闭塞危象患者的严重镰状细胞病（SCD）适应症评估。这意味着人类历史上首个使用CRISPR/Cas9基因编辑技术治疗基因疾病的疗法有望在一个月后获得FDA批准。

基因编辑（Gene Editing）是指通过基因编辑技术对生物体基因组特定目标进行修饰的过程。高效而精准的实现基因插入、缺失或替换，从而改变其遗传信息和表现型特征。基因编辑技术具有巨大的潜力，可以用于医学领域，也可以用于改良农作物，提高其产量、抗病性和适应性以及其他领域产生革命性的影响。

近些年来，基因编辑成为一个关注度很高的领域，为了大力发展基因编辑行业，加快建设具有国际影响力的生物医药产业创新高地，我国及各部门纷纷出台了一系列政策，如2022年11月上海市人民政府关于印发《上海打造未来产业创新高地发展壮大未来产业集群行动方案》，提出造未来健康产业集群，加速突破载体递送、基因编辑等技术，鼓励攻关临床级病毒载体、规模细胞培养工艺等关键技术。加快细胞治疗、基因治疗、溶瘤病毒等相关技术产品的研发转化。再例如今年5月份《农业用基因编辑植物评审细则（试行）》发布，而该细则的发布将极大的加速基因组编辑育种的落地。

我国及各省基因编辑行业相关政策	层级	发布时间	发布部门	政策名称	主要内容
国家级	2023-05	农业农村部	农业用基因编辑植物评审细则（试行）	基因编辑导致某种蛋白质表达量显著增加的，还应提供该蛋白质与已知毒蛋白质、抗营养因子和致敏原氨基酸序列相似性比较。	国家级
国家级	2022-05	国家发展改革委	“十四五”生物经济发展规划	围绕加快创新药上市审批、强化上市后监管，建设药品监管科学研究基地，建设干细胞和细胞免疫治疗产品、基因治疗产品等质量及安全性评价技术平台。提高临床医疗水平。鼓励推进慢性病、肿瘤、神经退行性疾病等重大疾病和罕见病的原创药物研发	国家级
国家级	2022-03-20	中共中央办公厅、国务院办公厅	关于加强科技伦理治理的意见	为进一步完善科技伦理体系，提升科技伦理治理能力，有效防控科技伦理风险，不断推动科技向善、造福人类，实现高水平科技自立自强。	国家级
省级	2022-10	上海市人民政府	上海打造未来产业创新高地发展壮大未来产业集群行动方案	打造未来健康产业集群，加速突破载体递送、基因编辑等技术，鼓励攻关临床级病毒载体、规模细胞培养工艺等关键技术。加快细胞治疗、基因治疗、溶瘤病毒等相关技术产品的研发转化。	省级
省级	2022-10	天津滨海新区人民政府	天津滨海新区关于促进细胞和基因治疗产业高质量发展的鼓励办法	支持建设细胞和基因治疗药物临床试验机构联盟。鼓励联盟内的医疗机构开展以新药临床试验申请（IND）为目的的研究者发起的临床研究（IIT），单个项目给予医疗机构20万元一次性资	省级

金支持。单个医疗机构年累计支持金额最高不超过100万元。 省级 2022-08 昆明市人民政府
昆明市细胞产业发展规划（2021-2035年）将举全市之力打造干细胞和再生医学集群，使之
成为昆明大健康产业的标志性亮点。探索规范细胞治疗技术标准、制备标准和临床应用，推
动建立细胞治疗临床研究与转化应用试点，探索细胞治疗创新发展路径。 省级 2022-08
北京市商务局网站

中国(北京)自由贸易试验区投资自由便利专项提升方案》(下称《专项提升方案》) 探索干细
胞、基因诊断及治疗技术开发与应用开放发展新模式，实施关键核心技术攻关、临床转化能
力提升等重大工程，加快打造世界级产业集群。

资料来源：观研天下整理

目前，基因编辑的相关技术主要包括ZFN技术、TALEN技术、CRISPR/Cas9技术三个细分
技术，其在DNA结合、DNA切割、剪切位点、优点、局限等维度存在一定的差异性。

基因编辑相关技术维度差异情况 公司简称 ZFN 技术 TALEN 技术 CRISPR/Cas9 技术 DNA
结合 锌指蛋白 TALE蛋白 指导 RNA DNA 切割 Fok I Fok I Cas9 剪切位点 单个单个
单个单个 可同时剪切多个位点 优点

靶向结合的高效率、靶向传递基因效率高、蛋白质尺寸(<1kb) 高特异性、1bp
的精确识别、相对容易选择目标区域、蛋白质尺寸(>3kb) 自由选择目标区域、指导RNA 的
简单合成、多路复用能力、靶向效率高、蛋白掉鞍爱循宿芽京犹西抽 £ 蝇炜蹊寞帮寸(>3kb)
局限 难选序列、上下文依赖性、既昂贵又费时、脱靶效应、有毒副性
不适用于甲基、既昂贵又费时、脱靶低、低毒性、低通量 PAM
序列依赖性、脱靶效应、嵌合体现象、低同源重组率

资料来源：公开资料、观研天下整理（wss）

企业方面来看，我国基因编辑行业上市公司有吉玛基因、诺唯赞、药康生物、南模生物、百
奥赛图等，其中诺唯赞是国内少数同时具有自主可控上游技术开发能力和终端产品生产能力的
研发创新型企业，自主开发的200余种基因工程重组酶和1,000余种高性能抗原和单克隆
抗体等关键原料,是公司重要的竞争优势。

我国基因编辑行业主要上市公司 公司简称 成立时间 上市时间 优势 吉玛基因（430601）
2007-08-27 2014-01

吉玛基因由入选国家重大人才引进工程的张佩琢博士领衔的海归创业团队。

诺唯赞（688105） 2012-03-16 2021-11-15

业务延展性优势,自主可控的核心原料,多种蛋白质表达系统及规模化生产优势。

药康生物（688046） 2017-12-29 2022-04-25 核心团队深耕多年,行业经验业内领先,基础创
新持续推进,资源品系行业前列,“斑点鼠计划”领跑市场,新一代模型布局领先

南模生物（688265） 2000-09-20 2021-12-28 完善的模式生物基因修饰模型研发平台和研
究分析体系,丰富的模型研发经验,在服务于创新药研发的药效评价动物模型方面具备优势

百奥赛图（02315） 2009-11-13 2022-09-01 百奥赛图已签署了24项药物合作开发协议并与

包括多家MNC在内的14家企业达成RenMice平台授权合作。公司现已建立起12项核心药物产品管线,其中2个产品在国际多中心(MRCT)临床试验II期,2个在临床试验I期。

资料来源：观研天下整理

从营业收入来看，2023年H1我国基因编辑行业上市诺唯赞的营收最高，达5.17亿元，同比增速-64.74%，其次是百奥赛图营收3.268亿元，同比增速42.64%，营业收入最低的是吉玛基因，营收金额为0.4979亿元，同比增速-9.37%；从归属净利润来看，2023年H1我国基因编辑行业上市吉玛基因、药康生物这两家公司处于盈利状态，反之诺唯赞、南模生物和百奥赛图归属净利润的同比止盈转亏，其中南模生物同比下降-193.64%倍。

2023年H1我国基因编辑上市公司主营收入及收入占比情况	序号	营收（亿元）	同比增速（%）	归属净利润（亿元）	同比增速（%）
吉玛基因（430601）	0.4979	-9.37	0.0971	-4.98	
诺唯赞（688105）	5.17	-64.74	-0.8109	-113.21	
药康生物（688046）	2.959	18.17	0.7757	-4.98	
南模生物（688265）	1.808	39.05	-0.1461	-193.64倍	
百奥赛图（02315）	3.268	42.64	-1.898	30.32	

资料来源：东方财富网、观研天下整理

根据2023年上半年的营业收入显示，我国基因编辑上市企业第一梯队营业收入为5亿元以上，代表企业为诺唯赞等，第二梯队营业收入在1亿元至5亿元之间，代表企业为药康生物、南模生物、百奥赛图等，第三梯队营业收入在1亿元以下，代表企业为吉玛基因等。

资料来源：观研天下整理（wss）

行业资本市场来看，根据橘子网站数据显示，近六年来看，我国基因编辑行业投融资事件和金额整体呈现下坡趋势，其中2021年和2022年的这两年基因编辑行业投资数一样，2022年投资事件数有10起，投资金额为24.09亿元；投资金融方面，在2023年行业相关投融资金额约为21.18亿元。

资料来源：IT桔子

2023年1-11月6我国基因编辑行业共发生投融资事件10起，其中4月、7月和8月投资事件数一样，均为2起，投资金额最高的月份是8月，已披露投资金额9.08亿元人民币。

资料来源：IT桔子

2023年1-11月6日基因编辑行业共发生的10起融资事件中，已披露纽福斯在C+轮融资金额为7亿人民币。

2023年1-11月6日我国基因编辑行业投融资事件情况	时间	公司简称	行业	轮次	融资金额
	2023-11-01	拜西欧斯	医疗健康	B+轮	数千万人民币
	2023-10-23	诺未生物	医疗健康	Pre-B轮	5000万人民币
	2023-09-22	启函生物	医疗健康	Pre-B轮	数亿人民币
	2023-08-30	益杰立科	医疗健康	A轮	3200万美元
	2023-08-09	纽福斯	医疗健康	C+轮	7亿人民币

2023-07-20 拜西欧斯 医疗健康 战略投资 未透露 2023-07-17 艺妙神州 医疗健康 E+轮 数亿人民币 2023-05-08 艺妙神州 医疗健康 E轮 数亿人民币 2023-04-20 齐禾生科 医疗健康 Pre-A轮 1亿人民币 2023-04-03 安诺柏德 医疗健康 B轮 未透露

资料来源：IT桔子（WSS）

注：上述信息仅供参考，具体内容请以报告正文为准。

观研报告网发布的《中国基因编辑行业现状深度调研与发展战略评估报告（2023-2030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年中国基因编辑行业发展概述

第一节 基因编辑行业发展情况概述

一、基因编辑行业相关定义

二、基因编辑特点分析

三、基因编辑行业基本情况介绍

四、基因编辑行业经营模式

1、生产模式

2、采购模式

3、销售/服务模式

五、基因编辑行业需求主体分析

第二节 中国基因编辑行业生命周期分析

一、基因编辑行业生命周期理论概述

二、基因编辑行业所属的生命周期分析

第三节 基因编辑行业经济指标分析

- 一、基因编辑行业的赢利性分析
- 二、基因编辑行业的经济周期分析
- 三、基因编辑行业附加值的提升空间分析

第二章 2019-2023年全球基因编辑行业市场发展现状分析

第一节 全球基因编辑行业发展历程回顾

第二节 全球基因编辑行业市场规模与区域分布情况

第三节 亚洲基因编辑行业地区市场分析

- 一、亚洲基因编辑行业市场现状分析
- 二、亚洲基因编辑行业市场规模与市场需求分析
- 三、亚洲基因编辑行业市场前景分析

第四节 北美基因编辑行业地区市场分析

- 一、北美基因编辑行业市场现状分析
- 二、北美基因编辑行业市场规模与市场需求分析
- 三、北美基因编辑行业市场前景分析

第五节 欧洲基因编辑行业地区市场分析

- 一、欧洲基因编辑行业市场现状分析
- 二、欧洲基因编辑行业市场规模与市场需求分析
- 三、欧洲基因编辑行业市场前景分析

第六节 2023-2030年世界基因编辑行业分布走势预测

第七节 2023-2030年全球基因编辑行业市场规模预测

第三章 中国基因编辑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基因编辑行业的影响分析

第三节 中国基因编辑行业政策环境分析

- 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 政策环境对基因编辑行业的影响分析

第五节 中国基因编辑行业产业社会环境分析

第四章 中国基因编辑行业运行情况

第一节 中国基因编辑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

第二节中国基因编辑行业市场规模分析

一、影响中国基因编辑行业市场规模的因素

二、中国基因编辑行业市场规模

三、中国基因编辑行业市场规模解析

第三节中国基因编辑行业供应情况分析

一、中国基因编辑行业供应规模

二、中国基因编辑行业供应特点

第四节中国基因编辑行业需求情况分析

一、中国基因编辑行业需求规模

二、中国基因编辑行业需求特点

第五节中国基因编辑行业供需平衡分析

第五章 中国基因编辑行业产业链和细分市场分析

第一节中国基因编辑行业产业链综述

一、产业链模型原理介绍

二、产业链运行机制

三、基因编辑行业产业链图解

第二节中国基因编辑行业产业链环节分析

一、上游产业发展现状

二、上游产业对基因编辑行业的影响分析

三、下游产业发展现状

四、下游产业对基因编辑行业的影响分析

第三节我国基因编辑行业细分市场分析

一、细分市场一

二、细分市场二

第六章 2019-2023年中国基因编辑行业市场竞争分析

第一节中国基因编辑行业竞争现状分析

一、中国基因编辑行业竞争格局分析

二、中国基因编辑行业主要品牌分析

第二节中国基因编辑行业集中度分析

一、中国基因编辑行业市场集中度影响因素分析

二、中国基因编辑行业市场集中度分析

第三节中国基因编辑行业竞争特征分析

- 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年中国基因编辑行业模型分析

第一节中国基因编辑行业竞争结构分析（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

第二节中国基因编辑行业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、中国基因编辑行业SWOT分析结论

第三节中国基因编辑行业竞争环境分析（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年中国基因编辑行业需求特点与动态分析

第一节中国基因编辑行业市场动态情况

第二节中国基因编辑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

第三节基因编辑行业成本结构分析

第四节基因编辑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

第五节中国基因编辑行业价格现状分析

第六节中国基因编辑行业平均价格走势预测

一、中国基因编辑行业平均价格趋势分析

二、中国基因编辑行业平均价格变动的影响因素

第九章 中国基因编辑行业所属行业运行数据监测

第一节中国基因编辑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

第二节中国基因编辑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

第三节中国基因编辑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年中国基因编辑行业区域市场现状分析

第一节中国基因编辑行业区域市场规模分析

一、影响基因编辑行业区域市场分布的因素

二、中国基因编辑行业区域市场分布

第二节中国华东地区基因编辑行业市场分析

一、华东地区概述

二、华东地区经济环境分析

三、华东地区基因编辑行业市场分析

- (1) 华东地区基因编辑行业市场规模
- (2) 华南地区基因编辑行业市场现状
- (3) 华东地区基因编辑行业市场规模预测

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、华中地区基因编辑行业市场分析

- (1) 华中地区基因编辑行业市场规模
- (2) 华中地区基因编辑行业市场现状
- (3) 华中地区基因编辑行业市场规模预测

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、华南地区基因编辑行业市场分析

- (1) 华南地区基因编辑行业市场规模
- (2) 华南地区基因编辑行业市场现状
- (3) 华南地区基因编辑行业市场规模预测

第五节华北地区基因编辑行业市场分析

一、华北地区概述

二、华北地区经济环境分析

三、华北地区基因编辑行业市场分析

- (1) 华北地区基因编辑行业市场规模
- (2) 华北地区基因编辑行业市场现状
- (3) 华北地区基因编辑行业市场规模预测

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、东北地区基因编辑行业市场分析

- (1) 东北地区基因编辑行业市场规模
- (2) 东北地区基因编辑行业市场现状
- (3) 东北地区基因编辑行业市场规模预测

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、西南地区基因编辑行业市场分析

- (1) 西南地区基因编辑行业市场规模
- (2) 西南地区基因编辑行业市场现状
- (3) 西南地区基因编辑行业市场规模预测

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、西北地区基因编辑行业市场分析
 - (1) 西北地区基因编辑行业市场规模
 - (2) 西北地区基因编辑行业市场现状
 - (3) 西北地区基因编辑行业市场规模预测

第十一章 基因编辑行业企业分析（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

第一节中国基因编辑行业未来发展前景分析

一、基因编辑行业国内投资环境分析

二、中国基因编辑行业市场机会分析

三、中国基因编辑行业投资增速预测

第二节中国基因编辑行业未来发展趋势预测

第三节中国基因编辑行业规模发展预测

一、中国基因编辑行业市场规模预测

二、中国基因编辑行业市场规模增速预测

三、中国基因编辑行业产值规模预测

四、中国基因编辑行业产值增速预测

五、中国基因编辑行业供需情况预测

第四节中国基因编辑行业盈利走势预测

第十三章 2023-2030年中国基因编辑行业进入壁垒与投资风险分析

第一节中国基因编辑行业进入壁垒分析

一、基因编辑行业资金壁垒分析

二、基因编辑行业技术壁垒分析

三、基因编辑行业人才壁垒分析

四、基因编辑行业品牌壁垒分析

五、基因编辑行业其他壁垒分析

第二节基因编辑行业风险分析

一、基因编辑行业宏观环境风险

二、基因编辑行业技术风险

三、基因编辑行业竞争风险

四、基因编辑行业其他风险

第三节中国基因编辑行业存在的问题

第四节中国基因编辑行业解决问题的策略分析

第十四章 2023-2030年中国基因编辑行业研究结论及投资建议

第一节观研天下中国基因编辑行业研究综述

一、行业投资价值

二、行业风险评估

第二节中国基因编辑行业进入策略分析

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 基因编辑行业营销策略分析

一、基因编辑行业产品策略

二、基因编辑行业定价策略

三、基因编辑行业渠道策略

四、基因编辑行业促销策略

第四节 观研天下分析师投资建议

详细请访问：<http://www.chinabaogao.com/baogao/202311/672285.html>