

# 2025-2031年中国基因行业 发展态势与投资前景分析报告

## 报告目录及图表目录

北京迪索共研咨询有限公司

[www.cction.com](http://www.cction.com)

## 一、报告报价

《2025-2031年中国基因行业发展态势与投资前景分析报告》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.cction.com/report/202503/480070.html>

报告价格：纸介版8000元 电子版8000元 纸介+电子8500元

北京迪索共研咨询有限公司

订购电话: 400-700-9228(免长话费) 010-69365838

海外报告销售: 010-69365838

Email: kefu@gonyn.com

联系人：李经理

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

基因是由一段DNA构成的具有一定功能的核苷酸序列，一部分基因用于指导蛋白质合成；还有一部分非编码DNA用于基因表达调节。DNA是一种生物大分子，在空间结构上呈双螺旋结构，由脱氧核糖和磷酸交替连接外列在外侧构成骨架，碱基排列在内侧，两条链上的碱基连接成碱基对。组成脱氧核糖核酸的碱基，分别是腺嘌呤（adenine，A）、胞嘧啶（cytosine，C）、鸟嘌呤（guanine，G）与胸腺嘧啶（thymine，T）。带有蛋白质编码的DNA片段称为基因（gene）。

产业链结构层面，基因产业链的上游包括基因数据的采集和生产，主要涉及进口设备及试剂耗材、国产设备及试剂耗材。基因产业链的中游包括基因数据的分析和应用，包括的细分领域有生育健康、遗传病诊断、肿瘤基因组、基因编辑和基因合成等。产业链下游主要是一些面向分子生物研究等的科研机构、和医疗机构，以及进行药物基础研究的药企和个人消费者。

规模层面，企查查数据显示，截至2024年8月，我国现存的基因相关企业达到7.8万家。2024年注册量为8767家，相较2020年增加了4483家，增幅较快；2024年注册量为13696家，较上年增加了4929家。

资本层面，在一级市场上，2024年国内基因企业一共发生142起融资，总金额达226.15亿元人民币；基因行业投资的三大热门赛道依次为基因检测，基因治疗，基因生产配套，预测未来基因行业依旧是资本市场追逐的热门行业之一。

相关利好政策层面，2024年2月23日，国家药监局药审中心发布《基因治疗产品非临床研究评价技术指导原则（试行）》《基因修饰细胞治疗产品非临床研究技术指导原则（试行）》《基因治疗产品长期随访临床研究技术指导原则（试行）》。2024年3月12日，“十四五”规划正式发布，“基因与生物技术”被列为七大科技前沿领域之一，“基因技术”作为六大未来产业之一。2024年1月，《“十四五”医药工业发展规划》也提到，重点开发细胞治疗和基因治疗药物等新型生物药的产业化制备技术。

全球新冠疫情重塑了公共卫生体系，也给基因等科技带来史无前例的发展机遇；新版医疗器械监督管理条例的实施，为行业有序发展带来了政策利好；安徽IVD集采，加速了国产替代和中国企业的出海。目前，基因行业正处于高速发展的阶段，上游IVD公司推动技术发展，下游LDT企业带来渠道延伸，分析认为，未来基因行业也将是医学领域中的热门范畴。

中企顾问网发布的《2025-2031年中国基因行业发展态势与投资前景分析报告》共十五章。报告首先介绍了基因技术的基本概念、国际基因行业发展状况、影响国内基因发展的经济环境

、政策环境、社会环境及技术环境。接着分析了国内基因行业的发展情况，然后对基因的重点板块——基因检测、基因治疗、基因合成、DNA存储、基因大数据、&ldquo;基因+AI&rdquo;等进行了系统的分析，对基因行业的典型企业和基因领域典型投资案例进行了透彻的研究，最后对其投资状况和发展前景做了科学的分析和预测。

本研究报告数据主要来自于国家统计局、商务部、工信部、国家卫健委、国家药监局、国家医保局、国家市场监督管理总局、中企顾问网、中企顾问网市场调查中心以及国内外重点刊物等渠道，数据权威、详实、丰富，同时通过专业的分析预测模型，对行业核心发展指标进行科学地预测。您或贵单位若想对基因行业有个系统深入的了解、或者想投资基因相关项目，本报告将是您不可或缺的重要参考工具。

报告目录：

## 第一章 基因技术的基本概述

### 1.1 基因技术的定义及分类

#### 1.1.1 基因的定义

#### 1.1.2 基因的分类

#### 1.1.3 基因产业本质

### 1.2 基因核心技术及应用分析

#### 1.2.1 基因检测技术

#### 1.2.2 基因合成技术

#### 1.2.3 基因编辑技术

#### 1.2.4 技术应用领域

## 第二章 2020-2024年国际基因产业发展分析

### 2.1 国际基因产业发展综述

#### 2.1.1 行业驱动因素

#### 2.1.2 行业制约因素

#### 2.1.3 产业战略规划

#### 2.1.4 各国基因组计划

### 2.2 欧洲基因产业发展状况

#### 2.2.1 专利研发情况

#### 2.2.2 政策法规情况

#### 2.2.3 安全监管态度

- 2.2.4 药品上市情况
- 2.3 美国基因产业发展状况
  - 2.3.1 技术研发情况
  - 2.3.2 产业战略情况
  - 2.3.3 行业监管体制
  - 2.3.4 产品审批情况
- 2.4 其他地区
  - 2.4.1 韩国
  - 2.4.2 日本
  - 2.4.3 新加坡
  - 2.4.4 澳大利亚

### 第三章 2020-2024年中国基因产业发展环境分析

- 3.1 经济环境
  - 3.1.1 全球经济形势
  - 3.1.2 国民经济运行
  - 3.1.3 固定资产投资
  - 3.1.4 宏观经济展望
- 3.2 政策环境
  - 3.2.1 行业相关政策
  - 3.2.2 行业监管状况
  - 3.2.3 万人基因组计划
  - 3.2.4 行业相关规划
- 3.3 社会环境
  - 3.3.1 人口规模与构成
  - 3.3.2 人口老龄化状况
  - 3.3.3 癌症患者数量增长
  - 3.3.4 遗传与罕见病患者规模
- 3.4 技术环境
  - 3.4.1 人工智能技术
  - 3.4.2 云计算技术
  - 3.4.3 区块链技术

### 3.4.4 大数据技术

## 第四章 2020-2024年中国基因产业发展分析

### 4.1 基因产业链分析

#### 4.1.1 基因产业链全景

#### 4.1.2 产业链上游分析

#### 4.1.3 产业链中游分析

#### 4.1.4 产业链下游分析

### 4.2 中国基因产业发展概况

#### 4.2.1 产业发展阶段

#### 4.2.2 产业创新情况

#### 4.2.3 产业发展特点

### 4.3 中国基因企业发展分析

#### 4.3.1 企业数量情况

#### 4.3.2 企业区域分布

#### 4.3.3 企业资本状况

#### 4.3.4 产业园布局情况

### 4.4 基因产业发展存在的问题及对策建议

#### 4.4.1 主要问题分析

#### 4.4.2 制约因素分析

#### 4.4.3 行业发展策略

## 第五章 2020-2024年基因检测行业发展分析

### 5.1 基因检测的相关概述

#### 5.1.1 基因检测定义

#### 5.1.2 基因检测方法

#### 5.1.3 基因检测分类

#### 5.1.4 基因检测的应用

### 5.2 基因检测行业运行状况

#### 5.2.1 产业链结构分析

#### 5.2.2 行业发展历程

#### 5.2.3 市场发展规模

- 5.2.4 行业竞争格局
- 5.2.5 产品服务价格
- 5.2.6 行业发展机遇
- 5.3 基因测序行业发展全面分析
  - 5.3.1 基因测序综述
  - 5.3.2 相关利好政策
  - 5.3.3 产业链结构分析
  - 5.3.4 市场运行分析
  - 5.3.5 行业竞争格局
  - 5.3.6 商业模式分析
  - 5.3.7 行业发展趋势
- 5.4 基因检测应用场景分析
  - 5.4.1 传染病诊断
  - 5.4.2 肿瘤早筛
  - 5.4.3 伴随诊断
  - 5.4.4 消费级基因检测
  - 5.4.5 孕产前检查及遗传病检测
- 5.5 基因检测相关技术发展分析
  - 5.5.1 基因测序技术发展历程
  - 5.5.2 聚合酶链式反应技术分析
  - 5.5.3 其他基因检测技术发展
  - 5.5.4 基因检测技术契合情况
- 5.6 基因检测行业发展存在的问题及对策
  - 5.6.1 主要问题分析
  - 5.6.2 市场乱象分析
  - 5.6.3 集中管理方案
  - 5.6.4 标准化管理对策
  - 5.6.5 规范透明化操作

## 第六章 2020-2024年基因治疗行业发展分析

- 6.1 基因治疗的相关概述
  - 6.1.1 基因治疗介绍

- 6.1.2 技术发展历程
- 6.1.3 技术研发状况
- 6.1.4 治疗应用领域
- 6.2 基因治疗行业运行情况分析
  - 6.2.1 产业链的分析
  - 6.2.2 相关政策监管
  - 6.2.3 行业发展阶段
  - 6.2.4 市场规模情况
  - 6.2.5 行业竞争格局
  - 6.2.6 企业研发分析
  - 6.2.7 行业融资情况
  - 6.2.8 商业化发展案例
  - 6.2.9 市场前景分析
- 6.3 基因治疗产品及临床试验情况分析
  - 6.3.1 基因治疗产品
  - 6.3.2 基因治疗CRO
  - 6.3.3 基因治疗CDMO
  - 6.3.4 基因治疗临床试验
- 6.4 基因治疗递送方式分析
  - 6.4.1 病毒载体简介
  - 6.4.2 慢病毒载体LV
  - 6.4.3 逆转录病毒载体RV
  - 6.4.4 腺相关病毒载体AAV
  - 6.4.5 病毒载体参数对比
- 6.5 基因治疗行业发展问题及策略分析
  - 6.5.1 基础研究不足
  - 6.5.2 与欧美差距大
  - 6.5.3 临床定价高昂
  - 6.5.4 产业化壁垒高
  - 6.5.5 治疗潜在风险
  - 6.5.6 投资相关风险
  - 6.5.7 关键制胜策略

## 6.6 基因治疗行业发展趋势

### 6.6.1 治疗领域扩增

### 6.6.2 病毒载体多样化

### 6.6.3 CDMO快速发展

### 6.6.4 支付模式多元化

### 6.6.5 研发成本降低

## 第七章 2020-2024年基因合成行业发展分析

### 7.1 基因合成主要应用领域

#### 7.1.1 生物医药领域

#### 7.1.2 化学能源领域

#### 7.1.3 食品领域

#### 7.1.4 农业领域

### 7.2 基因合成行业发展综合分析

#### 7.2.1 行业相关概述

#### 7.2.2 行业发展历程

#### 7.2.3 产业链的分析

#### 7.2.4 行业商业模式

#### 7.2.5 行业驱动因素

### 7.3 国内外基因合成市场发展情况分析

#### 7.3.1 国际市场规模状况

#### 7.3.2 国内基因合成成本

#### 7.3.3 国内竞争格局分析

#### 7.3.4 行业面临机遇与挑战

### 7.4 基因合成技术分析

#### 7.4.1 柱式合成技术

#### 7.4.2 芯片合成技术

#### 7.4.3 超高通量芯片合成

#### 7.4.4 酶促合成技术

#### 7.4.5 基因合成技术对比

### 7.5 基因合成主要服务类型及详情

#### 7.5.1 标准基因合成

- 7.5.2 快速基因合成
- 7.5.3 高通量基因合成
- 7.5.4 长片段基因合成

## 第八章 2020-2024年DNA存储行业发展分析

- 8.1 DNA存储的基本概述
  - 8.1.1 DNA存储的内涵
  - 8.1.2 DNA存储发展阶段
  - 8.1.3 DNA信息存储优势
- 8.2 DNA存储行业运行情况分析
  - 8.2.1 DNA存储市场规模
  - 8.2.2 DNA存储成本解析
  - 8.2.3 DNA存储联盟项目
- 8.3 DNA存储相关布局企业分析
  - 8.3.1 DNA数据存储公司
  - 8.3.2 DNA合成公司
  - 8.3.3 DNA测序公司
  - 8.3.4 公司合作与收购
- 8.4 DNA存储行业底层关键技术分析
  - 8.4.1 编码
  - 8.4.2 合成
  - 8.4.3 存储
  - 8.4.4 检索
  - 8.4.5 测序
  - 8.4.6 解码
- 8.5 DNA存储行业面临的挑战
  - 8.5.1 数据安全
  - 8.5.2 快速读取
  - 8.5.3 成本控制

## 第九章 2020-2024年基因大数据行业发展分析

- 9.1 基因大数据的相关概述

- 9.1.1 基因大数据的定义
- 9.1.2 基因数据库的建立
- 9.1.3 基因数据的生产流程
- 9.2 基因大数据价值链分析
  - 9.2.1 生物信息软件开发
  - 9.2.2 大数据平台服务
  - 9.2.3 数据的增值服务
  - 9.2.4 一站式解决方案
- 9.3 基因大数据的转化应用场景
  - 9.3.1 临床服务
  - 9.3.2 临床诊断
  - 9.3.3 合理用药
  - 9.3.4 疾病筛查
- 9.4 基因大数据投融资分析
  - 9.4.1 企业投融资分析
  - 9.4.2 投资机会分析
  - 9.4.3 投资风险分析
- 9.5 基因大数据创新案例分析
  - 9.5.1 数字化平台：华大智造
  - 9.5.2 智能生产平台：诺禾致源
  - 9.5.3 数据分析与挖掘：智因东方
- 9.6 基因大数据行业发展挑战与监管
  - 9.6.1 业务整合难度高
  - 9.6.2 大数据标准不同
  - 9.6.3 大数据互通困难
  - 9.6.4 数据隐私与安全
  - 9.6.5 基因大数据监管

## 第十章 2020-2024年“基因+AI”行业发展分析

- 10.1 医疗AI行业发展综述
  - 10.1.1 行业相关定义
  - 10.1.2 主要应用领域

- 10.1.3 行业发展历程
- 10.1.4 行业驱动因素
- 10.1.5 行业资本情况
- 10.2 人工智能的基因组学分析
  - 10.2.1 临床基因组学
  - 10.2.2 影像基因组学
  - 10.2.3 超快速全基因组学
- 10.3 “基因+AI”主要应用领域
  - 10.3.1 制药领域
  - 10.3.2 疾病诊断领域
  - 10.3.3 健康管理领域
- 10.4 “基因+AI”的应用案例分析
  - 10.4.1 华为云医疗智能体
  - 10.4.2 桐树基因系列产品
  - 10.4.3 阿里基因检测分析平台

## 第十一章 2020-2024年基因技术前沿应用——生物育种行业分析

- 11.1 生物育种行业发展综述
  - 11.1.1 生物育种的定义
  - 11.1.2 行业发展阶段
  - 11.1.3 产业链的分析
  - 11.1.4 行业驱动因素
- 11.2 生物育种行业运行情况分析
  - 11.2.1 种业市场规模
  - 11.2.2 行业发展成就
  - 11.2.3 专利申请情况
  - 11.2.4 重点企业布局
  - 11.2.5 典型发展模式
  - 11.2.6 行业发展前景
  - 11.2.7 行业发展趋势
- 11.3 生物育种技术的农业应用
  - 11.3.1 转基因技术

- 11.3.2 基因编辑技术
- 11.3.3 基因组测序技术
- 11.3.4 全基因组选择育种
- 11.4 生物育种行业发展的的问题与建议
  - 11.4.1 行业发展问题
  - 11.4.2 行业投资门槛
  - 11.4.3 加快推动产业化
  - 11.4.4 构建现代创新体系
  - 11.4.5 创新结合信息技术

## 第十二章 2020-2024年中国基因产业重点企业运营情况分析

### 12.1 深圳华大基因股份有限公司

- 12.1.1 企业发展概况
- 12.1.2 经营效益分析
- 12.1.3 业务经营分析
- 12.1.4 财务状况分析
- 12.1.5 核心竞争力分析
- 12.1.6 公司发展战略
- 12.1.7 未来前景展望

### 12.2 成都市贝瑞和康基因技术股份有限公司

- 12.2.1 企业发展概况
- 12.2.2 经营效益分析
- 12.2.3 业务经营分析
- 12.2.4 财务状况分析
- 12.2.5 核心竞争力分析
- 12.2.6 公司发展战略
- 12.2.7 未来前景展望

### 12.3 无锡药明康德新药开发股份有限公司

- 12.3.1 企业发展概况
- 12.3.2 经营效益分析
- 12.3.3 业务经营分析
- 12.3.4 财务状况分析

- 12.3.5 核心竞争力分析
- 12.3.6 公司发展战略
- 12.3.7 未来前景展望
- 12.4 迪安诊断技术集团股份有限公司
  - 12.4.1 企业发展概况
  - 12.4.2 经营效益分析
  - 12.4.3 业务经营分析
  - 12.4.4 财务状况分析
  - 12.4.5 核心竞争力分析
  - 12.4.6 公司发展战略
  - 12.4.7 未来前景展望
- 12.5 北京诺禾致源科技股份有限公司
  - 12.5.1 企业发展概况
  - 12.5.2 经营效益分析
  - 12.5.3 业务经营分析
  - 12.5.4 财务状况分析
  - 12.5.5 核心竞争力分析
  - 12.5.6 公司发展战略
- 12.6 北京诺思兰德生物技术股份有限公司
  - 12.6.1 企业发展概况
  - 12.6.2 经营效益分析
  - 12.6.3 业务经营分析
  - 12.6.4 财务状况分析
  - 12.6.5 核心竞争力分析
  - 12.6.6 公司发展战略
  - 12.6.7 未来前景展望
- 12.7 诺诚健华医药有限公司
  - 12.7.1 企业发展概况
  - 12.7.2 2024年诺诚健华经营状况分析
  - 12.7.3 2024年诺诚健华经营状况分析
  - 12.7.4 2024年诺诚健华经营状况分析
- 12.8 中山大学达安基因股份有限公司

- 12.8.1 企业发展概况
- 12.8.2 经营效益分析
- 12.8.3 业务经营分析
- 12.8.4 财务状况分析
- 12.8.5 核心竞争力分析
- 12.8.6 公司发展战略
- 12.8.7 未来前景展望

### 第十三章 2020-2024年中国基因产业项目投资案例分析

#### 13.1 肿瘤早筛早诊试剂盒的研发和产业化项目

- 13.1.1 项目基本情况
- 13.1.2 项目投资必要性
- 13.1.3 项目投资可行性
- 13.1.4 项目投资概算
- 13.1.5 项目进度安排

#### 13.2 基因测序仪及配套设备试剂研发生产项目

- 13.2.1 项目基本情况
- 13.2.2 项目投资必要性
- 13.2.3 项目投资可行性
- 13.2.4 项目实施规划
- 13.2.5 项目投资效益

#### 13.3 精准医疗产业基地建设项目

- 13.3.1 项目基本情况
- 13.3.2 项目实施背景
- 13.3.3 项目投资必要性
- 13.3.4 项目投资可行性
- 13.3.5 项目投资概算
- 13.3.6 项目建设规划

#### 13.4 DNA合成平台研发项目

- 13.4.1 项目基本情况
- 13.4.2 项目投资可行性
- 13.4.3 项目投资概算

#### 13.4.4 项目实施规划

### 第十四章 2020-2024年中国基因产业投融资状况及风险分析

#### 14.1 基因产业投融资情况分析

##### 14.1.1 投融资规模状况

##### 14.1.2 投融资领域分布

##### 14.1.3 战略并购分析

##### 14.1.4 企业融资动态

##### 14.1.5 行业投资建议

#### 14.2 基因产业投资壁垒分析

##### 14.2.1 行业准入壁垒

##### 14.2.2 行业品牌壁垒

##### 14.2.3 行业资金壁垒

##### 14.2.4 技术和人才壁垒

#### 14.3 基因产业投资风险分析

##### 14.3.1 研发风险

##### 14.3.2 技术风险

##### 14.3.3 竞争风险

##### 14.3.4 监管风险

##### 14.3.5 政策风险

### 第十五章 2025-2031年基因产业发展前景及预测

#### 15.1 中国基因产业发展前景及趋势分析

##### 15.1.1 疫情带来的机遇

##### 15.1.2 整体发展前景

##### 15.1.3 行业发展方向

#### 15.2 2025-2031年中国基因产业预测分析

##### 15.2.1 2025-2031年中国基因产业影响因素分析

##### 15.2.2 2025-2031年中国基因检测行业市场规模预测

##### 15.2.3 2025-2031年中国基因治疗行业市场规模预测

## 图表目录

图表 基因检测技术的技术成熟度曲线

图表 基因行业应用领域

图表 各国基因组计划

图表 2024年获得PRIME审批的基因治疗药物

图表 欧盟批准上市的基因疗法

图表 2024年欧洲即将上市的基因治疗药物

图表 美国基因治疗行业监管体系发展史

图表 2024年获得RMAT审批的基因治疗药物

图表 2024年美国即将上市的基因治疗药物

图表 2024年美国即将上市的基因治疗药物

图表 2020-2024年国内生产总值及其增长速度

图表 2020-2024年三次产业增加值占国内生产总值比重

图表 2024年固定资产投资同比增速

图表 国家层面基因行业的政策重点内容解读

图表 2024年基因行业相关监管政策汇总

图表 《“十四五”规划和2035年远景目标纲要》提及的基因相关内容

图表 基因行业产业全景图谱

图表 基因产业链

图表 全国各代表性基因企业分布格局

图表 2024生物医药产业园区百强榜（1-50名）

图表 基因检测应用领域

图表 基因检测主要应用领域对比

图表 基因检测产业链

图表 基因检测发展历程

图表 2020-2024年中国基因检测行业市场规模及趋势预测图

图表 2020-2024年中国消费级基因检测市场规模及预测趋势图

图表 2024年基因检测企业排行榜

图表 美因基因旗舰店基因检测部分产品价格

图表 2020-2024年美因基因基因检测服务平均单价

图表 基因测序医疗应用

图表 基因测序服务流程

图表 2020-2024年中国基因测序行业相关政策

- 图表 基因测序产业链
- 图表 2020-2026年中国基因测序市场规模及增速情况
- 图表 中国基因测序行业区域集中度情况
- 图表 全球基因测序行业测序服务竞争者情况
- 图表 中国基因测序行业竞争梯队
- 图表 2020-2024年中国三家企业科研基因测序营收情况
- 图表 基因测序的商业模式
- 图表 基因检测技术应用场景
- 图表 PCR及NGS技术在中外伴随诊断中的应用
- 图表 消费级基因检测发展
- 图表 孕产前及遗传病检测主要企业布局对比
- 图表 基因测序技术对比
- 图表 不同基因类型获批qPCR检测试剂盒数量对比
- 图表 基因检测技术优势与应用契合度矩阵
- 图表 基因治疗过程

详细请访问：<http://www.cction.com/report/202503/480070.html>