

2024-2030年中国基因产业动向追踪及投资风险评估报告

产品名称	2024-2030年中国基因产业动向追踪及投资风险评估报告
公司名称	鸿晟信合研究网
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	北京市朝阳区日坛北路19号楼9层(08)(朝外孵化器0530)
联系电话	18513627985 18513627985

产品详情

2024-2030年中国基因产业动向追踪及投资风险评估报告

【全新修订】：2024年2月

【出版机构】：中赢信合研究网

【内容部分有删减·详细可参中赢信合研究网出版完整信息！】

【报告价格】：[纸质版]:6500元 [电子版]:6800元 [纸质+电子]:7000元 (可以优惠)

【服务形式】：文本+电子版+光盘

【联系人】：何晶晶 顾佳

免费售后服务一年，具体内容及订购流程欢迎咨询客服人员

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 2021-2023年国际基因产业发展分析

2.1 全球基因行业发展特点

2.1.1 科技进步推动行业发展

2.1.2 个性化医疗成为重要应用领域

2.1.3 基因编辑技术引发伦理和道德争议

2.1.4 行业面临监管和知识产权保护的挑战

2.1.5 全球合作促进行业的繁荣

2.2 全球基因递送技术分析

2.2.1 基因递送市场概述

2.2.2 科研基因载体外包服务市场

2.2.3 基因载体合同研究组织服务市场

2.2.4 基因载体合同kaifa和制造组织服务市场

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 欧洲

2.4.2 韩国

2.4.3 新加坡

2.4.4 澳大利亚

第三章 2021-2023年中国基因产业发展环境分析

3.1 经济环境

3.1.1 世界经济形势

3.1.2 国内宏观经济

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 国家标准体系

3.2.2 行业标准体系

3.2.3 区域层面政策

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 癌症筛查的成效

3.3.4 遗传病基因检测诊疗

3.3.5 罕见病立法探索

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 qukuailian技术

3.4.4 大数据技术

第四章 2021-2023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 市场发展格局

4.2.3 行业创新情况

4.2.4 行业发展特点

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 企业经济类型

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 2021-2023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 基因测序概念分析

5.3.2 基因测序发展历程

5.3.3 相关利好政策

5.3.4 产业链结构分析

5.3.5 测序成本分析

5.3.6 市场规模分析

5.3.7 行业竞争格局

5.3.8 商业模式分析

5.3.9 行业融资分析

5.3.10 行业发展趋势

5.4 基因检测应用场景分析

5.4.1 肿瘤早筛

5.4.2 伴随诊断

5.4.3 消费级基因检测

5.4.4 无创产前筛查

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 2021-2023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 市场规模情况

6.2.4 行业竞争格局

6.2.5 行业融资情况

6.2.6 商业化发展案例

6.2.7 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 基因治疗上市产品

6.3.2 基因治疗研究进展

6.3.3 基因治疗临床试验

6.3.4 基因治疗产品质量

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 罕见病领域向常见病领域逐步拓展

6.6.2 审评审批和支付方式有望获得突破

6.6.3 行业内大小企业可能面临重新洗牌

6.6.4 基因治疗领域未来技术研发的方向

第七章 2021-2023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 合成生物学

7.1.2 抗体kaifa

7.1.3 DNA存储

7.1.4 合成已知序列的难扩增基因

7.1.5 设计合成基因疫苗及基因治疗载体

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 基因合成流程

7.2.3 行业发展优势

7.2.4 行业发展历程

7.2.5 产业链的分析

7.2.6 行业驱动因素

7.2.7 行业发展动态

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 基因合成成本与应用

7.3.3 市场竞争格局分析

7.3.4 基因合成企业动态

7.3.5 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 典型企业基因合成主要服务类型及详情

7.5.1 主要服务类型

7.5.2 服务优势分析

7.5.3 高通量基因合成

7.5.4 GenBrick长片段基因

7.5.5 GenSmart一键优化工具

第八章 2021-2023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信息存储趋势

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 封装

8.4.4 存储

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 数据错误

8.5.2 快速读取

8.5.3 成本控制

第九章 2021-2023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kaifa

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 个性化医疗

9.3.2 罕见病诊断

9.3.3 临床诊断

9.3.4 诊断

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 2021-2023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 行业发展方向

10.1.4 行业商业进程

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 达摩院医疗AI团队

第十一章 2021-2023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况

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 全球发展进展

11.2.2 行业发展成就

11.2.3 专利申请状况

11.2.4 技术创新成果

11.2.5 重点企业布局

11.2.6 企业商业模式

11.2.7 行业发展前景

11.2.8 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 基因测序技术

11.3.4 合成生物学

11.3.5 智慧育种

11.4 生物育种行业发展的问题与建议

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 行业体系建设

11.4.5 技术发展策略

第十二章 2020-2023年中国基因产业重点企业经营状况分析

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kaifa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

12.5.7 未来前景展望

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 商业模式分析

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 经营效益分析

12.7.3 业务经营分析

12.7.4 财务状况分析

12.7.5 核心竞争力分析

12.7.6 公司发展战略

12.7.7 未来前景展望

12.8 广州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 2021-2023年中国基因产业项目投资案例分析

13.1 基于半导体技术的基因测序仪及配套设备试剂研发生产项目

13.1.1 项目基本情况

13.1.2 项目的必要性

13.1.3 项目的可行性

13.1.4 项目投资概算

13.1.5 项目实施规划

13.1.6 项目投资效益

13.2 基因科技（武汉）生物医学设备及试剂研发生产项目

13.2.1 项目基本情况

13.2.2 项目的必要性

13.2.3 项目的可行性

13.2.4 项目实施方案

13.2.5 项目投资概算

13.3 肿瘤早筛早诊试剂盒的研发和产业化项目

13.3.1 项目基本情况

13.3.2 项目的必要性

13.3.3 项目的可行性

13.3.4 项目投资概算

13.3.5 项目实施进度

13.4 基因测序实验室新建及扩建项目

13.4.1 项目基本情况

13.4.2 项目的必要性

13.4.3 项目的可行性

13.4.4 项目实施主体

13.4.5 项目建设进度

13.4.6 项目效益分析

第十四章 2021-2023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 融资领域分布

14.1.2 融资阶段分布

14.1.3 准上市基因企业

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 2024-2030年基因产业发展前景及预测分析

15.1 中国基因产业发展前景及趋势分析

15.1.1 整体发展前景

15.1.2 行业发展趋势

15.1.3 前沿发展方向

15.2 中赢信合对2024-2030年中国基因产业预测分析

15.2.1 2024-2030年中国基因产业影响因素分析

15.2.2 2024-2030年中国基因检测服务行业市场规模预测

15.2.3 2024-2030年中国基因治疗市场规模预测

图表目录

图表1 基因检测技术的技术成熟度曲线

图表2 基因行业应用领域

图表3 科研基因载体主要服务内容分析

图表4 2017-2030年全球科研基因载体投入规模及预测

图表5 基因载体CRO服务内容分析

图表6 2017-2030年全球基因载体CRO市场规模及预测

图表7 基因载体CDMO服务内容分析

图表8 2017-2030年全球基因载体CDMO市场规模及预测

图表9 美国CGT行业主要管理制度与指南

图表10 美国CGT行业组织监管体系

图表11 2021年获得RMAT审批的基因治疗药物

图表12 2021年获得PRIME审批的基因治疗药物

图表13 欧盟批准上市的基因疗法

图表14 2015-2025年全球经济产出增长

图表15 2022-2025年各经济体国内生产总值增长率

图表16 2023年人均国内生产总值

图表17 2018-2022年国内生产总值及其增长速度

图表18 2018-2022年三次产业增加值占国内生产总值比重

图表19 2022年四季度和全年GDP初步核算数据

图表20 2017-2022年GDP同比增长速度

图表21 2017-2022年GDP环比增长速度

图表22 2023年四季度和全年GDP初步核算数据

图表23 2018-2023年GDP同比增长速度

图表24 2018-2023年GDP环比增长速度

图表25 2021-2022年固定资产投资（不含农户）同比增速

图表26 2022年固定资产投资（不含农户）主要数据

图表27 2022-2023年固定资产投资（不含农户）同比增速

图表28 2023年1-12月份固定资产投资（不含农户）主要数据

图表29 2023年中国经济预计增长率

图表30 2023年世界GDP预计增长率

图表31 2021-2023年基因产业国家标准目录汇总

图表32 2021-2023年基因产业已备案行业标准汇总

图表33 《“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34 2012-2023年全国60周岁及以上老年人口数量及占比

图表35 2012-2023年全国65周岁及以上老年人口数量及占比

图表36 遗传病分类

图表37 Sanger测序与NGS测序比较

图表38 主要的突变形式及检测方法

图表39 癫痫突变基因及用药指导举例

图表40 NGS测序及分析流程

图表41 NGS测序数据生物信息学分析流程

图表42 常用信息分析流程软件/程序

图表43 测序数据质控项示例

图表44 遗传病NGS检测主要企业介绍（一）

图表45 遗传病NGS检测主要企业介绍（二）

图表46 2023年国内外基因产业图谱

图表47 基因产业的内涵分析

图表48 基因产业赛道的成熟度曲线

图表49 基因行业市场竞争格局

图表50 2013-2023年中国基因产业相关企业注册数量

图表51 截至2023年全国基因企业注册量区域分布情况

图表52 截至2023年我国现存的基因相关企业注册资本分布情况

图表53 截至2023年我国现存的基因相关企业经济类型分布情况

图表54 基因检测技术分类及介绍

图表55 PCR的三个步骤——变性、退火和延伸

图表56 基因测序技术及相关原理图示

图表57 基因芯片的制备和分析

图表58 FISH检测原理图

图表59 基因检测应用领域

图表60 基因检测主要应用领域对比

图表61 基因检测产业链图谱

图表62 基因检测发展历程

图表63 2016-2030年中国基因检测服务行业市场规模

图表64 2022年基因检测企业排行榜

图表65 基因检测竞争格局

图表66 2016-2023年中国基因检测企业注册数量统计

图表67 部分城市NIPT收费情况

图表68 基因测序流程图

图表69 IVD行业细分

图表70 基因测序应用领域

图表71 基因测序发展历史

图表72 人类全基因组测序成本历史变化

图表73 前两代基因测序历史成本变化

图表74 四代测序技术对比分析

图表75 我国基因测序市场政策支持

图表76 基因测序相关政策（一）

图表77 基因测序相关政策（二）

图表78 基因测序产业链

图表79 基因测序下游应用及成熟度

图表80 2021年全球基因测序行业上、中、下游市场规模占比

图表81 2017-2026年全球基因测序市场规模及预测

图表82 2017-2026年中国基因测序市场规模及预测

图表83 中国基因测序服务机构一览

图表84 基因测序行业测序服务提供商主要竞争者一览

图表85 中国基因测序行业应用终端主要竞争者一览

图表86 基因测序的商业模式

图表87 2022-2023年基因测序上游融资事件

图表88 发达国家癌症筛查的发展阶段

图表89 2019-2023年肿瘤早筛行业融资盘点（一）

图表90 2019-2023年肿瘤早筛行业融资盘点（二）

图表91 肿瘤早筛的生物标志物产业化成熟度

图表92 基因组学下的肿瘤早筛生物标志物评价图

图表93 创新组学下的肿瘤早筛生物标志物评价图

图表94 国内获FDA突破性医疗器械的企业盘点

图表95 国外获FDA突破性医疗器械的企业盘点

图表96 肿瘤早筛企业所面临的选择

图表97 各商业模式特点

图表98 肿瘤早筛检测手段/产品和场景图

图表99 PCR及NGS技术在中外伴随诊断中的应用

图表100 我国伴随诊断政策历程

图表101 2017-2030年中国伴随诊断市场规模及增长趋势

图表102 NIPT和其他筛查方法对比

图表103 国内NIPT竞争格局

图表104 2019-2022年已获批产品厂商

图表105 基因测序技术发展历史

图表106 不同基因测序技术对比

图表107 不同基因类型获批qPCR检测试剂盒数量对比

图表108 基因检测技术优势与应用契合度矩阵

图表109 “中心法则”为基因治疗提供理论基础

图表110 基因治疗获批药物适应症（左）及中国在研基因治疗药物适应症（右）

图表111 体内和体外基因治疗

图表112 基因治疗和细胞治疗的定义界定

图表113 狭义基因治疗的分类

图表114 基因治疗和传统药物的作用环节不同

图表115 全球基因治疗发展历程全览

图表116 正在kaifa的CRISPR基因编辑疗法举例

图表117 基因治疗产业链及参与企业

图表118 2021-2022年国家层面基因治疗行业政策

图表119 2021-2022年地方层面基因治疗行业政策

图表120 2020-2025年全球基因治疗市场规模

图表121 2020-2025年中国基因治疗市场规模

图表122 全球主要基因治疗企业

图表123 我国主要基因治疗企业

图表124 2023年中国基因治疗企业融资事件一览

图表125 1998-2022年全球基因治疗上市药物数量年度分布

图表126 1998-2022年全球基因治疗上市药物情况

图表127 1998-2022年全球基因治疗上市药物情况（续）

图表128 2003-2022年中国基因治疗上市药物

图表129 2023年获批上市的CGT产品

图表130 2023年开展的关于CAR-NK临床研究

图表131 2020-2023年开展干细胞疗法临床研究

图表132 2023年中国开展关于基因增补疗法的临床研究

图表133 2023年中国开展关于基因增补疗法的临床研究（续）

图表134 截至2023年全球已上市基因治疗药物汇总

图表135 截至2023年全球基因治疗临床试验数量

图表136 截至2023年中国基因治疗临床试验数量

图表137 全球CRISPR基因编辑疗法管线进展

图表138 三质粒转染HEK293细胞AAV生产时的指示病毒举例

图表139 已上市AAV基因疗法汇总

图表140 2021-2023年国内获批临床的AAV疗法

图表141 不同病毒载体对比

图表142 基因合成在抗体kaifa中的应用

图表143 基因合成的流程

图表144 基因合成的优点

图表145 基因合成发展历程

图表146 基因合成产业链

图表147 国内合成生物学相关政策

图表148 2020-2027年全球基因合成市场规模及增长趋势

图表149 每碱基基因合成成本

图表150 基因合成下游应用

图表151 亚磷酰胺三酯合成法原理

图表152 不同芯片合成方法及代表公司

图表153 二代高通量芯片合成仪技术路线及代表企业

图表154 金瑞斯高通量基因合成技术

图表155 金斯瑞高通量基因合成业务服务内容

图表156 不同酶促DNA合成技术比较

图表157 历代基因合成技术对比

图表158 基因合成服务类型多样

图表159 金斯瑞基因合成服务优势

图表160 DNA数据存储主要策略和过程概览

图表161 DNA存储技术发展历程

图表162 相关资助DNA合成与存储的政策

图表163 DNA-Storage-on-Chip的创意图

图表164 DNA存储市场分类

图表165 DNA存储市场规模

图表166 DNA存储联盟项目

图表167 一代柱式合成仪代表性公司概况

图表168 二代高通量芯片合成仪代表性公司概况

图表169 主流酶促DNA合成公司概况

图表170 DNA数据存储行业战略联盟

图表171 DNA数据存储行业收购

图表172 Church编码算法示例

图表173 Goldman编码算法示例

图表174 Grass编码算法示例

图表175 Blawat编码算法示例

图表176 DNA Fountain编码算法示例

图表177 阴阳双编码算法示例

图表178 Chamaeleo示例

图表179 DNA合成技术发展历程

图表180 Oligo芯片合成和固相合成的区别

图表181 基因编辑形式的生物封装

图表182 电学信号向生物信号转换过程

图表183 DNA介质的储存方法

图表184 测序在DNA存储过程中的作用

图表185 清华大学DNA存储信道的噪声分布仿真研究

图表186 PCR扩增偏好问题示意图

图表187 动态操作和可重复使用信息存储（DORIS）的系统

图表188 存储介质的成本对比

图表189 基因与大数据的融合

图表190 中国三大健康医疗大数据

图表191 基因数据生产价值链

图表192 苏州仁东生物医学集团有限公司融资数据

图表193 成都诺恩基因科技有限公司融资数据

图表194 华大智造核心技术

图表195 华大智造服务支持体系

图表196 全通量产品组合

图表197 诺禾致源实验室与子公司全球布局

图表198 诺禾致源与可比公司产品注册证数量

图表199 诺禾致源六基因检测试剂盒与竞品对比

图表200 诺禾致源临床应用领域的产品储备

图表201 医疗AI四种主要类型

图表202 AI医疗应用场景及价值

图表203 AI医疗产业生态图谱

图表204 三类证获取按照病种分类统计

图表205 医疗人工智能作用设备分类统计

图表206 2019-2022年AI产品获得第三类医疗器械注册证数量

图表207 获证数量按照企业统计

图表208 2015-2023年中国AI医疗领域融资数量及融资金额情况

图表209 分子育种的主要技术

图表210 我国生物育种监管的里程碑

图表211 中国生物农业产业链全景图

图表212 2022-2023年生物育种行业相关事件

图表213 各国生物育种进展

图表214 国内外生物育种专利数量及分布对比

图表215 我国重点企业及研究机构布局转基因性状研发

图表216 主流转基因技术

图表217 2022年全球转基因作物性状面积分布

图表218 2022年全球转基因作物品种面积分布

图表219 主要转基因检测技术及特点

图表220 不同基因编辑技术的优劣势对比

图表221 基因编辑技术在各国的应用

图表222 主流分子育种技术及基因测序技术发展历程

图表223 合成生物学应用领域及企业情况

图表224 中国重点省市智慧育种产业布局

图表225 智慧育种技术依托

图表226 BT和IT交叉融合的智慧育种区别于过往育种的主要优势

图表227 BioCAD基因智慧育种云平台系统

图表228 智慧育种面临的发展困境

图表229 2022年中国种业与全球种业研发费用对比

图表230 生物育种产业化的推进策略

图表231 2020-2023年深圳华大基因股份有限公司总资产及净资产规模

图表232 2020-2023年深圳华大基因股份有限公司营业收入及增速

图表233 2020-2023年深圳华大基因股份有限公司净利润及增速

图表234 2021-2022年深圳华大基因股份有限公司营业收入分行业、产品、地区、销售模式

图表235 2023年深圳华大基因股份有限公司主营业务分产品或服务

图表236 2020-2023年深圳华大基因股份有限公司营业利润及营业利润率

图表237 2020-2023年深圳华大基因股份有限公司净资产收益率

图表238 2020-2023年深圳华大基因股份有限公司短期偿债能力指标

图表239 2020-2023年深圳华大基因股份有限公司资产负债率水平

图表240 2020-2023年深圳华大基因股份有限公司运营能力指标

图表241 2020-2023年成都市贝瑞和康基因技术股份有限公司总资产及净资产规模

图表242 2020-2023年成都市贝瑞和康基因技术股份有限公司营业收入及增速

图表243 2020-2023年成都市贝瑞和康基因技术股份有限公司净利润及增速

图表244 2021-2022年成都市贝瑞和康基因技术股份有限公司营业收入分行业、产品、地区

图表245 2022-2023年成都市贝瑞和康基因技术股份有限公司营业收入分行业、产品、地区

图表246 2020-2023年成都市贝瑞和康基因技术股份有限公司营业利润及营业利润率

图表247 2020-2023年成都市贝瑞和康基因技术股份有限公司净资产收益率

图表248 2020-2023年成都市贝瑞和康基因技术股份有限公司短期偿债能力指标

图表249 2020-2023年成都市贝瑞和康基因技术股份有限公司资产负债率水平

图表250 2020-2023年成都市贝瑞和康基因技术股份有限公司运营能力指标

图表251 2020-2023年无锡药明康德新药kaifa股份有限公司总资产及净资产规模

图表252 2020-2023年无锡药明康德新药kaifa股份有限公司营业收入及增速

图表253 2020-2023年无锡药明康德新药kaifa股份有限公司净利润及增速

图表254 2022年无锡药明康德新药kaifa股份有限公司主营业务分行业、地区

图表255 2022-2023年无锡药明康德新药kaifa股份有限公司营业收入情况

图表256 2020-2023年无锡药明康德新药kaifa股份有限公司营业利润及营业利润率

图表257 2020-2023年无锡药明康德新药kaifa股份有限公司净资产收益率

图表258 2020-2023年无锡药明康德新药kaifa股份有限公司短期偿债能力指标

图表259 2020-2023年无锡药明康德新药kaifa股份有限公司资产负债率水平

图表260 2020-2023年无锡药明康德新药kaifa股份有限公司运营能力指标

图表261 2020-2023年迪安诊断技术集团股份有限公司总资产及净资产规模

图表262 2020-2023年迪安诊断技术集团股份有限公司营业收入及增速

图表263 2020-2023年迪安诊断技术集团股份有限公司净利润及增速

图表264 2021-2022年迪安诊断技术集团股份有限公司营业收入分行业、产品、地区、销售模式

图表265 2023年迪安诊断技术集团股份有限公司主营业务分产品或服务

图表266 2020-2023年迪安诊断技术集团股份有限公司营业利润及营业利润率

图表267 2020-2023年迪安诊断技术集团股份有限公司净资产收益率

图表268 2020-2023年迪安诊断技术集团股份有限公司短期偿债能力指标

图表269 2020-2023年迪安诊断技术集团股份有限公司资产负债率水平

图表270 2020-2023年迪安诊断技术集团股份有限公司运营能力指标

图表271 2020-2023年北京诺禾致源科技股份有限公司总资产及净资产规模

图表272 2020-2023年北京诺禾致源科技股份有限公司营业收入及增速

图表273 2020-2023年北京诺禾致源科技股份有限公司净利润及增速

图表274 2022年北京诺禾致源科技股份有限公司主营业务分行业、产品、地区、销售模式

图表275 2022-2023年北京诺禾致源科技股份有限公司营业收入情况

图表276 2020-2023年北京诺禾致源科技股份有限公司营业利润及营业利润率

图表277 2020-2023年北京诺禾致源科技股份有限公司净资产收益率

图表278 2020-2023年北京诺禾致源科技股份有限公司短期偿债能力指标

图表279 2020-2023年北京诺禾致源科技股份有限公司资产负债率水平

图表280 2020-2023年北京诺禾致源科技股份有限公司运营能力指标

图表281 2020-2023年北京诺思兰德生物技术股份有限公司总资产及净资产规模

图表282 2020-2023年北京诺思兰德生物技术股份有限公司营业收入及增速

图表283 2020-2023年北京诺思兰德生物技术股份有限公司净利润及增速

图表284 2022年北京诺思兰德生物技术股份有限公司主营业务分产品

图表285 2022年北京诺思兰德生物技术股份有限公司主营业务分地区

图表286 2023年北京诺思兰德生物技术股份有限公司主营业务分产品

图表287 2023年北京诺思兰德生物技术股份有限公司主营业务分地区

图表288 2020-2023年北京诺思兰德生物技术股份有限公司营业利润及营业利润率

图表289 2020-2023年北京诺思兰德生物技术股份有限公司净资产收益率

图表290 2020-2023年北京诺思兰德生物技术股份有限公司短期偿债能力指标

图表291 2020-2023年北京诺思兰德生物技术股份有限公司资产负债率水平

图表292 2020-2023年北京诺思兰德生物技术股份有限公司运营能力指标

图表293 2020-2023年诺诚健华医药有限公司总资产及净资产规模

图表294 2020-2023年诺诚健华医药有限公司营业收入及增速

图表295 2020-2023年诺诚健华医药有限公司净利润及增速

图表296 2022年诺诚健华医药有限公司主营业务分行业、产品

图表297 2022年诺诚健华医药有限公司主营业务分地区、销售模式

图表298 2022-2023年诺诚健华医药有限公司营业收入情况

图表299 2020-2023年诺诚健华医药有限公司营业利润及营业利润率

图表300 2020-2023年诺诚健华医药有限公司净资产收益率

图表301 2020-2023年诺诚健华医药有限公司短期偿债能力指标

图表302 2020-2023年诺诚健华医药有限公司资产负债率水平

图表303 2020-2023年诺诚健华医药有限公司运营能力指标

图表304 2020-2023年广州达安基因股份有限公司总资产及净资产规模

图表305 2020-2023年广州达安基因股份有限公司营业收入及增速

图表306 2020-2023年广州达安基因股份有限公司净利润及增速

图表307 2021-2022年广州达安基因股份有限公司营业收入分行业、产品、地区、销售模式

图表308 2022-2023年广州达安基因股份有限公司营业收入分行业、产品、地区

图表309 2020-2023年广州达安基因股份有限公司营业利润及营业利润率

图表310 2020-2023年广州达安基因股份有限公司净资产收益率

图表311 2020-2023年广州达安基因股份有限公司短期偿债能力指标

图表312 2020-2023年广州达安基因股份有限公司资产负债率水平

图表313 2020-2023年广州达安基因股份有限公司运营能力指标

图表314 深圳华大智造科技股份有限公司募集资金投入情况

图表315 基于半导体技术的基因测序仪及配套设备试剂研发生产项目相关投资概算

图表316 基于半导体技术的基因测序仪及配套设备试剂研发生产项目实施规划

图表317 基因科技（上海）股份有限公司募集资金投入情况

图表318 基因科技（武汉）生物学设备及试剂研发生产项目建设进度安排

图表319 基因科技（武汉）生物学设备及试剂研发生产项目具体产品产能释放规划

图表320 基因科技（武汉）生物学设备及试剂研发生产项目投资概算

图表321 南京世和基因生物技术股份有限公司募集资金投入情况

图表322 肿瘤早筛早诊试剂盒的研发和产业化项目具体构成

图表323 肿瘤早筛早诊试剂盒的研发和产业化项目中肠癌方向的项目预计进度

图表324 北京诺禾致源科技股份有限公司募集资金投入情况

图表325 2022年国内（左）及国外（右）基因企业融资赛道分布

图表326 2022年国内（左）及国外（右）基因企业融资轮次汇总

图表327 国内准上市基因企业

图表328 DNA存储流程

图表329 EBRC工程生物学研究路线图的技术主题与应用

图表330 中赢信合对2024-2030年中国基因检测服务行业市场规模预测

图表331 中赢信合对2024-2030年中国基因治疗市场规模预测