

中国基因测序行业发展现状研究与未来投资调研报告（2022-2029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《中国基因测序行业发展现状研究与未来投资调研报告（2022-2029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/202209/610214.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

基因测序是一种新型基因检测技术，其又叫基因谱测序，是国际上公认的一种基因检测标准。基因测序是能够从血液或唾液中分析测定基因全序列，预测罹患多种疾病的可能性，个体的行为特征及行为合理。基因测序技术是能锁定个人病变基因，提前预防和治疗。目前，基因测序相关产品和技术已由实验室研究演变到临床使用中，可以说基因测序技术是下一个改变世界的技术。

产业链来看，我国基因测序产业链主要包括了上游仪器、中游服务提供商以及下游终端应用三个环节。具体来看，上游主要是基因测序相关仪器、耗材及试剂供应商，提供基因测序平台和解决方案；中游则是以实验室、研究机构、测序服务公司为代表的服务提供商，其构建大规模测序平台，并为其他用户提供测序，开发基因测序相关应用；下游则是以政府、药企、医院及广大人群为代表的测序相关应用或服务的终端消费者。

资料来源：观研天下整理

1、技术发展历程

当前基因测序行业发展的重要性在生物学领域中日益凸显，而基因测序行业的发展主要是基于基因测序技术的发展而发展，基因测序技术支撑起了整个基因测序行业。全球基因测序技术发展历程来看，从1977年第一代基因测序技术(Sanger法)问世以来，到目前市场上已经有了四代基因测序方法，其中第二代测序在全球基因测序市场中占据主导地位。

第二代基因测序技术主要包括2005年454 Life
Science推出焦磷酸测序高通量测序仪CenomeSequencer20以及2006年CemeAnalber测序平台的发展。第二代基因测序技术由于其拥有高通量、低成本、测序时间短等诸多优势，因此自2005年之后，第二代基因检测技术便引领着全球基因测序行业进入快速发展。

基因测序技术发展历程

技术

时间

事件

第一代测序技术

1977年

Sanger发明了双脱氧核糖核酸链末端终止法

1986年

全球第一台自动测序仪诞生

1996年

毛细血管电泳法测序仪

1998年

ABI 3700测序仪

第二代测序技术

2005年

454 Life Science推出焦磷酸测序高通量测序仪CenomeSequencer20

2006年

Ceme Analber测序平台

第三代测序技术

2008年

Helicos推出单分子测序仪Heliscope

2010年

Lifelon Torrent推出快速测序仪PGM

2011年

Pacific Bioeciences推出单分子测序仪PacBioPS

第四代测序技术

2012年

Oxford Nanopore公开Minlon和Grid10，启动

Minlon试用计划

2014年

Nanopore推出手持测序仪Minlon

2016年

BGI推出高通量台式测序系统BGISEQ-50

2017年

illumina推出NovaSeq；BGI推出MGISEQ-2000及

MGISEQ-200

2018年

illumina公司推出iSeq100系统

2019年

华大智造发布了碱基识别技术CoolNGS,同年发布首款便携式基因测序系统DNBSEQ E

2020年

illumina公司发布新平台NextSeq1000和NextSeq2000；

2022年

华大智造新一代小型化基因测序仪DNBSEQ-E25正式发布

资料来源：观研天下整理

2008年，第三代基因测序技术推出；到2012年第四代基因测序技术推出。从1977年的双脱氧链终止法测序技术到2022年华大智造新一代小型化基因测序仪DNBSEQ-E25，人类已经

正式进入基因组学时代，基因测序技术不断取得突破,发展至今日，基因测序技术已经发展至四代。

对比第一、二、三、四代基因测序技术来看，第一代基因测序技术精准度高，但其每个碱基价格高且其通量较低；目前第二代测序应用范围最广泛，第二代测序具有通量高、成本低的特点，但其读长短的，而三代和四代具有超长读长的特点，因此对二代测序是一个很好的补充；第三代、第四代基因测序技术则具有高通量和高读长优势，但是相较于第一代技术二者均具有错误率较高、成本偏高的劣势。因此当前第三、第四代测序技术仍处于起步阶段，尚未完全投入到商用当中。

第一、二、三、四代基因测序技术情况对比

对比项

第一代

Sanger测序技术

第二代

高通量测序技术（HTS）

第三代

单分子测序技术

第四代

纳米孔测序技术

推出时间

1977年

2005年

2008年

2012年

原理

Sanger双脱氧链中止法

边合成边测序

边延伸边测序

单分子测序

碱基通过纳米孔引起的电流变化

分析方法

毛细管电泳、荧光检测

文库制备，边合

成边测序/边延

伸边测序

通过进入DNA聚合酶的碱基荧光基因信号确定碱基类别

电信号的脉冲

变化

代表仪器

BAILIFE 3500

Roche 454

PacBioPS

Oxford

Minlon

最大读长

1000bp

400-700bp

10kbp

400kbp

最大通量

0.2MB

6TB

1GB

8TB

准确率

> 99.999%

> 98%

> 90%

> 90%

优势

精确度高、简单、快捷

高通量、低成本、高低丰度基因检测能力

高通量、高读长、测序时间短、操作便捷

高通量、超高读长、更少测序时间、更简单的数据分析

劣势

每个碱基价格较高，通量较低、耗时长

读长短、测序结果处理难度大

错误率较高

错误率较高

市场应用

主要应用于科学研究，技术发展成熟

主要应用于出生缺陷防控、疾病筛选、伴随诊断，为市场主流

主要应用于科学研究，处于初期发展阶段

主要应用于科学研究，处于初期发展阶段

资料来源：公开资料整理

就我国基因测序行业发展来看，目前行业正处于高速成长阶段，越来越多的具有完全自主知识产权的基因测序产品获批上市实现商业量产，基因测序仪进口国产化替代也在加速，而且国内部分创新企业的第三、四代基因测序技术已经达到国际先进水平。

2、行业市场现状

从上述基因测序技术发展历程来看，当前基因测序技术在成本、通量水平和精确性上已经达到了大规模应用的水平。目前，二代测序技术凭借通量大、精度高、价格相对低廉等优势已成为主流测序技术，使基因测序从实验室走向商业现实应用，这为我国基因测序行业发展提供了基础。

而且当前，生物技术在引领未来经济社会发展中的战略地位日益凸显，尤其是基因测序领域，因此近些年来，我国政府持续加大对基因测序产业的扶持力度，先后推出了多项相关政策、规划等产业指导。

2016-2022年我国基因检测行业部分相关政策情况

年份

政策

相关内容

2016年8月

“十三五”国家科技创新规划

提到重点攻克新一代基因测序技术、组学研究和大数据融合等核心关键技术。

2016年12月

“十三五”国家战略性新兴产业发展规划

提出加快基因测序、细胞规模化培养、靶向和长效释药、绿色智能生产等技术研发应用，支持生物产业高端发展。

2017年5月

“十三五”生物技术创新专项规划

将突破若干个前沿关键技术定位接下来的重点任务，其中包括发展新一代基因测序技术、新型基因操作技术以及微生物组学技术。

2017年6月

“十三五”健康产业科技创新专项规划

重点攻克新一代基因测序技术、肿瘤免疫治疗、干细胞与再生医学、生物医学大数据分析等关键技术。

2019年9月

促进健康产业高质量发展行动纲要(2019-2022年)

加快新一代基因测序、肿瘤免疫治疗等关键技术和转化，推动重大疾病的早期筛查、个体化治疗等精准化应用。

2020年11月

中共中央关于制定国民经济和社会发展第十四个五年规划和2035年远景目标的建议
改革疾病预防控制体系，强化监测预警、风险评估、流行病学调查、检验检测、应急处置等职能。推进国家组织药品和耗材集中采购使用改革,发展高端医疗设备。

2021年3月

中华人民共和国国民经济和社会发展第十四个五年规划和2035年远景目标纲要
在基因及生物技术领域,加快基因组学研究应用，加强遗传细胞和遗传育种、合成生物、生物药等技术创新、创新疫苗、体外诊断、抗体药物等研发。

2022年5月

“十四五”生物经济发展规划

助力疾病早期预防，推动基因检测、生物遗传等先进技术与疾病预防深度融合；开展遗传病、出生缺陷、肿瘤、心血管疾病、代谢疾病等重大疾病早期筛查，为个体化治疗提供精准解决方案和决策支持。

资料来源：观研天下整理

除了政策支持之外，大数据产业云平台的发展，以及基因测序下游应用领域逐步拓展，也为我国基因测序行业市场规模快速增长提供动力。在我国大数据产业和国内云架构下的平台搭建逐步完善背景下，基因测序技术数据分析解读数据量大、数据处理过程复杂等问题逐被渐解决，为我国基因测序服务商的发展奠定了坚实有力的基础。

下游应用来看，随着社会各界对基因测序的关注和接受度越来越高，基因测序的应用场景也越来越广泛，在肿瘤检测、遗传病检测、个人基因组检测等多方面均可应用，基因测序仪市场规模也随之增长。从2016年无法基因测序仪和耗材市场规模便从23.21亿元增长至2020年的43.98亿元。随着高通量基因测序设备及试剂不断升级迭代，基因测序将会更加广泛应用于科学研究及临床医学等各场景中，预计2022年我国基因测序仪与耗材市场规模将继续增长至78.11亿元。

资料来源：观研天下数据中心整理

在基因测序技术提升、国内行业政策环境利好、大数据产业发展和云平台搭建完善、下游基因测序需求增长等多种作用力的推动下，我国基因测序市场规模保持快速增长。从2013年-2019年，我国基因测序市场规模从16亿元增长至149亿元；2020年，受全球新冠疫情影响，基因测序业务短暂受损，预计市场规模增速将放缓，但随着2021年和2022年全球疫情的好转，测序需求逐步恢复，预计国内在2022年基因测序市场规模将继续增长至249亿元。

资料来源：观研天下数据中心整理

行业发展速度来看，当前我国基因测序行业高速发展，而且对比我国与全球基因测序市场规模增速，2013年-2019年期间，全球基因测试市场规模从45亿美元增长至158亿美元，期间其市场规模同比增速在2017年达最高约33%；而在这一期间，我国国内基因测序市场规模在2016年同比增速最高达到65%左右，在2018年其规模增速为最低也有31%左右，可以看出当前我国国内基因测序市场规模增速整体明显高于全球基因测序市场规模增速。

资料来源：观研天下数据中心整理

3、行业发展前景

目前基因测序行业已经逐步开始在多组学研究、人群队列基因测序计划、新药研发与创新、微生物检测、无创产前基因检测、肿瘤诊断治疗、辅助生殖等领域应用。另外未来随着更高通量基因测序相关设备的陆续推出及各国人类基因组计划的持续推动,基因测序行业在包括农林牧渔、食品安全、海关检验检疫、肿瘤早期筛查等其他应用场景将有巨大的发展潜力。目前，第二代基因测序技术高通量测序技术凭借通量大、成本低、准确度相对较高等优势，成为了全球主流基因测序技术，而该技术的发展将使得测序成本以超摩尔定律速度快速下降，这将催生行业下游应用场景不断拓展；此外，精准医疗时代的到来也将进一步推动基因测序行业的发展，基因测序行业一片蓝海。

就我国国内市场来看，当前国内部分创新企业的第三、四代基因测序技术已经达到国际先进水平，未来随着技术的进步、国内精准医学的发展和利好政策的推动，我国基因测序行业将迎来“黄金期”。从行业资本市场看，截至2022年7月25日，我国基因测序行业共发生投资事件238起，投资事件数最高的为A轮投资，事件数80起，占比33.61%；其次为种子天使投资，事件数48起，占比20.16%，已披露投资金额最高的为Freenome公司在战略投资中收到的2.9亿美元投资。可以看出当前我国基因测序赛道火热，行业发展前景较为明朗。

数据来源：IT桔子

行业下游应用前景来看，未来我国基因测序临床研究应用发展前景广阔。当前我国基因测序行业下游应用中，科研用基因测序占比最高，超过50%，而临床研究和医院诊断的比例仅均不足20%。然而根据世界卫生组织国际癌症研究机构数据显示，在2020年我国有457万癌症新发病例和300万死亡例，癌症新发病例和死亡病例均位居全球第一，并呈增长趋势。目前我国肿瘤基因诊断和肿瘤早筛还处于早期发展阶段，因此预计未来我国基因测序行业在临床应用基因测序应用发展空间较大，且肿瘤基因诊断和肿瘤早筛有望成为基因测序最有发展前景的应用市场。（LQM）

观研报告网发布的《中国基因测序行业发展现状研究与未来投资调研报告（2022-2029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。

本研究报告数据主要采用国家统计局数据，海关总署，问卷调查数据，商务部采集数据等数据库。其中宏观经济数据主要来自国家统计局，部分行业统计数据主要来自国家统计局及市场调研数据，企业数据主要来自于国家统计局规模企业统计数据库及证券交易所等，价格数据主要来自于各类市场监测数据库。本研究报告采用的行业分析方法包括波特五力模型分析法、SWOT分析法、PEST分析法，对行业进行全面的内外部环境分析，同时通过资深分析师对目前国家经济形势的走势以及市场发展趋势和当前行业热点分析，预测行业未来的发展方向、新兴热点、市场空间、技术趋势以及未来发展战略等。

【目录大纲】

第一章 2018-2022年中国基因测序行业发展概述

第一节 基因测序行业发展情况概述

- 一、基因测序行业相关定义
- 二、基因测序特点分析
- 三、基因测序行业基本情况介绍
- 四、基因测序行业经营模式
 - 1、生产模式
 - 2、采购模式
 - 3、销售/服务模式
- 五、基因测序行业需求主体分析

第二节 中国基因测序行业生命周期分析

- 一、基因测序行业生命周期理论概述
- 二、基因测序行业所属的生命周期分析

第三节 基因测序行业经济指标分析

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

第二章 2018-2022年全球基因测序行业市场发展现状分析

- 第一节 全球基因测序行业发展历程回顾
- 第二节 全球基因测序行业市场规模与区域分布情况
- 第三节 亚洲基因测序行业地区市场分析
 - 一、亚洲基因测序行业市场现状分析
 - 二、亚洲基因测序行业市场规模与市场需求分析
 - 三、亚洲基因测序行业市场前景分析
- 第四节 北美基因测序行业地区市场分析
 - 一、北美基因测序行业市场现状分析
 - 二、北美基因测序行业市场规模与市场需求分析
 - 三、北美基因测序行业市场前景分析
- 第五节 欧洲基因测序行业地区市场分析
 - 一、欧洲基因测序行业市场现状分析
 - 二、欧洲基因测序行业市场规模与市场需求分析
 - 三、欧洲基因测序行业市场前景分析
- 第六节 2022-2029年世界基因测序行业分布走势预测
- 第七节 2022-2029年全球基因测序行业市场规模预测

第三章 中国基因测序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测序行业的影响分析
- 第三节 中国基因测序行业政策环境分析
 - 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 政策环境对基因测序行业的影响分析
- 第五节 中国基因测序行业产业社会环境分析

第四章 中国基因测序行业运行情况

- 第一节 中国基因测序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

第二节中国基因测序行业市场规模分析

一、影响中国基因测序行业市场规模的因素

二、中国基因测序行业市场规模

三、中国基因测序行业市场规模解析

第三节中国基因测序行业供应情况分析

一、中国基因测序行业供应规模

二、中国基因测序行业供应特点

第四节中国基因测序行业需求情况分析

一、中国基因测序行业需求规模

二、中国基因测序行业需求特点

第五节中国基因测序行业供需平衡分析

第五章 中国基因测序行业产业链和细分市场分析

第一节中国基因测序行业产业链综述

一、产业链模型原理介绍

二、产业链运行机制

三、基因测序行业产业链图解

第二节中国基因测序行业产业链环节分析

一、上游产业发展现状

二、上游产业对基因测序行业的影响分析

三、下游产业发展现状

四、下游产业对基因测序行业的影响分析

第三节我国基因测序行业细分市场分析

一、细分市场一

二、细分市场二

第六章 2018-2022年中国基因测序行业市场竞争分析

第一节中国基因测序行业竞争现状分析

一、中国基因测序行业竞争格局分析

二、中国基因测序行业主要品牌分析

第二节中国基因测序行业集中度分析

一、中国基因测序行业市场集中度影响因素分析

二、中国基因测序行业市场集中度分析

第三节中国基因测序行业竞争特征分析

- 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 2018-2022年中国基因测序行业模型分析

第一节中国基因测序行业竞争结构分析（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

第二节中国基因测序行业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、中国基因测序行业SWOT分析结论

第三节中国基因测序行业竞争环境分析（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 2018-2022年中国基因测序行业需求特点与动态分析

第一节中国基因测序行业市场动态情况

第二节中国基因测序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

第三节基因测序行业成本结构分析

第四节基因测序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

第五节中国基因测序行业价格现状分析

第六节中国基因测序行业平均价格走势预测

一、中国基因测序行业平均价格趋势分析

二、中国基因测序行业平均价格变动的影响因素

第九章 中国基因测序行业所属行业运行数据监测

第一节中国基因测序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

第二节中国基因测序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

第三节中国基因测序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 2018-2022年中国基因测序行业区域市场现状分析

第一节中国基因测序行业区域市场规模分析

一、影响基因测序行业区域市场分布的因素

二、中国基因测序行业区域市场分布

第二节中国华东地区基因测序行业市场分析

一、华东地区概述

二、华东地区经济环境分析

三、华东地区基因测序行业市场分析

- (1) 华东地区基因测序行业市场规模
- (2) 华南地区基因测序行业市场现状
- (3) 华东地区基因测序行业市场规模预测

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、华中地区基因测序行业市场分析
 - (1) 华中地区基因测序行业市场规模
 - (2) 华中地区基因测序行业市场现状
 - (3) 华中地区基因测序行业市场规模预测

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、华南地区基因测序行业市场分析
 - (1) 华南地区基因测序行业市场规模
 - (2) 华南地区基因测序行业市场现状
 - (3) 华南地区基因测序行业市场规模预测

第五节华北地区基因测序行业市场分析

- 一、华北地区概述
- 二、华北地区经济环境分析
- 三、华北地区基因测序行业市场分析
 - (1) 华北地区基因测序行业市场规模
 - (2) 华北地区基因测序行业市场现状
 - (3) 华北地区基因测序行业市场规模预测

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、东北地区基因测序行业市场分析
 - (1) 东北地区基因测序行业市场规模
 - (2) 东北地区基因测序行业市场现状
 - (3) 东北地区基因测序行业市场规模预测

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、西南地区基因测序行业市场分析

- (1) 西南地区基因测序行业市场规模
- (2) 西南地区基因测序行业市场现状
- (3) 西南地区基因测序行业市场规模预测

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、西北地区基因测序行业市场分析
 - (1) 西北地区基因测序行业市场规模
 - (2) 西北地区基因测序行业市场现状
 - (3) 西北地区基因测序行业市场规模预测

第九节 2022-2029年中国基因测序行业市场规模区域分布预测

第十一章 基因测序行业企业分析（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
-

第十二章 2022-2029年中国基因测序行业发展前景分析与预测

第一节 中国基因测序行业未来发展前景分析

- 一、基因测序行业国内投资环境分析
- 二、中国基因测序行业市场机会分析
- 三、中国基因测序行业投资增速预测

第二节 中国基因测序行业未来发展趋势预测

第三节 中国基因测序行业规模发展预测

- 一、中国基因测序行业市场规模预测
- 二、中国基因测序行业市场规模增速预测
- 三、中国基因测序行业产值规模预测
- 四、中国基因测序行业产值增速预测
- 五、中国基因测序行业供需情况预测

第四节 中国基因测序行业盈利走势预测

第十三章 2022-2029年中国基因测序行业进入壁垒与投资风险分析

第一节 中国基因测序行业进入壁垒分析

- 一、基因测序行业资金壁垒分析
- 二、基因测序行业技术壁垒分析
- 三、基因测序行业人才壁垒分析
- 四、基因测序行业品牌壁垒分析
- 五、基因测序行业其他壁垒分析

第二节 基因测序行业风险分析

- 一、基因测序行业宏观环境风险
- 二、基因测序行业技术风险
- 三、基因测序行业竞争风险

四、基因测序行业其他风险

第三节中国基因测序行业存在的问题

第四节中国基因测序行业解决问题的策略分析

第十四章 2022-2029年中国基因测序行业研究结论及投资建议

第一节观研天下中国基因测序行业研究综述

一、行业投资价值

二、行业风险评估

第二节中国基因测序行业进入策略分析

一、目标客户群体

二、细分市场选择

三、区域市场的选择

第三节 基因测序行业营销策略分析

一、基因测序行业产品策略

二、基因测序行业定价策略

三、基因测序行业渠道策略

四、基因测序行业促销策略

第四节观研天下分析师投资建议

图表详见报告正文