

2024-2029年中国DNA测序行业发展全景调研与投资趋势预测研究报告

报告简介

国家政策支持及技术的不断突破是未来支撑基因测序蓬勃发展的两大基石。基因检测是从人体血液、体液或细胞中提取基因序列并进行测定，通常癌症相关基因的检出可提示患病的潜在可能。基因检测技术包含FISH、PCR、基因芯片及测序技术。其中，测序技术最受瞩目，历经了四代的创新发展，在成本、通量水平和精确性上已经达到了临床普及应用的水平。政策方面，国家公布了一系列试点单位并投放了支持研究的科研资金，正大力推动基因产业达到国际先进水平。

基因测序技术将成为未来分子诊断的核心平台。从基因检测的市场容量和年复合增长率来看，二代测序及数字PCR一直以来都保持50%的市场增速。

基因测序应用范围广，中游测序服务企业在技术集成上将有先发优势。基因测序可应用于肿瘤检测、遗传病检测等多方面。在整个基因测序产业链中，处于中游的测序服务提供商将凭借其独有的技术获取先发优势。现阶段，测序服务企业主要有Illumina、Roche、Pacific、Lifetech、华大基因、达安基因及贝瑞和康等公司，国内的医院、研究机构、药企等基因测序服务市场基本被有技术和成本优势的华大基因、贝瑞和康和安诺优达所占据。

本研究咨询报告由北京中道泰和信息咨询有限公司领衔撰写，在大量周密的市场调研基础上，主要依据了国家统计局、国家工信部、国家发改委、国务院发展研究中心、中国生物产业发展协会、51行业报告网、全国及海外多种相关报刊杂志以及专业研究机构公布和提供的大量资料，对我国DNA测序及各子行业的发展状况、上下游行业发展状况、市场供需形势、新成果与技术等进行了分析，并重点分析了我国DNA测序行业发展状况和特点，以及中国DNA测序行业将面临的挑战、企业的发展策略等。报告还对全球的DNA测序行业发展态势作了详细分析，并对DNA测序行业进行了趋向研判，是DNA测序开发、经营企业，科研、投资机构等单位准确了解目前DNA测序业发展动态，把握企业定位和发展方向不可多得的精品。

报告目录

第一部分 产业环境透视

第一章 DNA测序概述

第一节 DNA相关概念

一、DNA的定义

二、基因组学

三、PCR技术

四、生物云计算

第二节 DNA测序简介

一、DNA测序的定义

二、DNA测序技术发展历程

三、高通量DNA测序

1、高通量DNA测序的定义

2、高通量DNA测序的优势

3、高通量DNA测序的用途

第三节 DNA测序应用

一、新药研发

二、个性化基因诊断

三、癌症诊疗

四、产前诊断

五、司法鉴定

六、食品安全

七、农牧业研究

八、环境保护

第二章 中国DNA测序行业发展环境分析

第一节 DNA测序行业政策环境分析

一、DNA测序行业监管体系

二、DNA测序行业产品规划

三、DNA测序行业布局规划

四、DNA测序行业企业规划

第二节 DNA测序行业经济环境分析

一、中国GDP增长情况

二、固定资产投资情况

第三节 DNA测序行业技术环境分析

- 一、DNA测序行业专利申请数分析
- 二、DNA测序行业专利申请人分析
- 三、DNA测序行业热门专利技术分析

第四节 DNA测序行业消费环境分析

- 一、DNA测序行业消费态度调查
- 二、DNA测序行业消费驱动分析
- 三、DNA测序行业消费需求特点
- 四、DNA测序行业消费群体分析
- 五、DNA测序行业消费行为分析
- 六、DNA测序行业消费关注点分析
- 七、DNA测序行业消费区域分布

第三章 全球DNA测序技术与设备制造商

第一节 DNA测序技术

- 一、DNA测序技术总览
- 二、第一代DNA测序
 - 1、小片段重叠法
 - 2、Maxam-Gillbert法(化学降解法)
 - 3、Sanger法(DNA双脱氧链终止测序法，亦称酶法或末端终止法)
 - 4、荧光自动测序技术
 - 5、毛细管电泳测序系统
 - 6、第一代DNA测序方法的缺点
- 三、第二代DNA测序
 - 1、第二代DNA测序概况

2、第二代DNA测序发展历史

3、第二代DNA测序与鸟枪法

4、DNA分子克隆技术和聚合酶链反应技术(PCR)

5、第二代DNA测序与数据分析技术

6、主流第二代DNA测序平台

四、第一/二代DNA测序的成本削减

五、第三代DNA测序

1、第三代DNA测序概述

2、准确单分子测序(ature single molecule sequencing , tSMS)

3、单分子实时测序(single molecule real-time , SMRT)

4、纳米孔测序(Nanopore)

5、最新动态

六、DNA测序技术发展趋势

第二节 DNA测序仪制造商

一、宜曼达(Illumina)

1、企业发展简况

2、公司产品结构

3、企业经营状况

4、企业销售网络

5、企业投资兼并与重组

6、企业最新发展动向

二、生命技术(Life Technologies)

1、品牌发展简况

2、品牌产品结构

3、产品产销能力

4、品牌销售网络

三、454生命科学(454 LifeSciences)

1、公司简介

2、主要产品及特点

3、经营情况

四、太平洋生物科学(Pacific Biosciences)

1、企业发展简况

2、企业产品

3、企业经营状况

第三节 DNA测序分析软件制造商

一、测序分析软件需求概述

二、Bowtie

三、TopHat

四、Splice Map

五、Cufflinks

六、SOAP

七、BLAT

第二部分 行业深度分析

第四章 我国DNA测序行业运行现状分析

第一节 我国DNA测序行业发展状况分析

一、我国DNA测序行业发展阶段

二、我国DNA测序行业发展总体概况

三、我国DNA测序行业发展特点分析

四、我国DNA测序行业商业模式分析

第二节 2019-2023年DNA测序行业发展现状

一、2019-2023年我国DNA测序行业市场规模

二、2019-2023年我国DNA测序行业发展分析

三、2019-2023年中国DNA测序企业发展分析

第三节 2019-2023年DNA测序市场情况分析

一、2019-2023年中国DNA测序市场总体概况

二、2019-2023年中国DNA测序产品市场发展分析

第四节 我国DNA测序市场价格走势分析

一、DNA测序市场定价机制组成

二、DNA测序市场价格影响因素

三、2019-2023年DNA测序产品价格走势分析

四、2024-2029年DNA测序产品价格走势预测

第五章 我国DNA测序行业整体运行指标分析

第一节 2019-2023年中国DNA测序行业总体规模分析

一、企业数量结构分析

二、人员规模状况分析

三、行业资产规模分析

四、行业市场规模分析

第二节 2019-2023年中国DNA测序行业财务指标总体分析

一、行业盈利能力分析

1、我国DNA测序行业销售利润率

2、我国DNA测序行业成本费用利润率

3、我国DNA测序行业亏损面

二、行业偿债能力分析

1、我国DNA测序行业资产负债比率

2、我国DNA测序行业利息保障倍数

三、行业营运能力分析

1、我国DNA测序行业应收帐款周转率

2、我国DNA测序行业总资产周转率

3、我国DNA测序行业流动资产周转率

四、行业发展能力分析

1、我国DNA测序行业总资产增长率

2、我国DNA测序行业利润总额增长率

3、我国DNA测序行业主营业务收入增长率

4、我国DNA测序行业资本保值增值率

第三部分 市场全景调研

第六章 DNA测序行业产业结构分析

第一节 DNA测序产业结构分析

一、市场细分充分程度分析

二、各细分市场领先企业排名

三、各细分市场占总市场的结构比例

四、领先企业的结构分析(所有制结构)

第二节 产业价值链的结构及整体竞争优势分析

一、产业价值链的构成

二、产业链条的竞争优势与劣势分析

第三节 产业结构发展预测

一、产业结构调整指导政策分析

二、产业结构调整中消费者需求的引导因素

三、中国DNA测序行业参与国际竞争的战略市场定位

四、产业结构调整方向分析

第七章 全球DNA测序行业商业模式分析

第一节 DNA测序行业商业模式现状分析

一、新兴技术行业商业模式的相似性

二、DNA测序行业商业模式的特殊性

三、DNA测序行业商业模式类型分析

四、商业模式对于DNA测序行业的重要性

第二节 DNA测序行业商业模式构成分析

一、DNA测序行业价值定位分析

二、DNA测序行业价值创造分析

三、DNA测序行业价值实现分析

第三节 DNA测序行业商业模式设计方法分析

一、确定业务范围并寻求市场定位

二、分析和把握顾客需求以锁定目标客户

三、构建独特业务系统以提高模仿难度

四、发掘关键资源能力形成核心竞争优势

五、构建独特的盈利模式

六、提高企业投资价值获取资本号召力

第四节 DNA测序行业商业模式创新分析

一、基于产品和服务的DNA测序行业商业模式

1、需求创新

2、价值创新

3、个性化定制模式

4、增值业务

二、基于价值链的DNA测序行业商业模式

1、微笑曲线与产业链定位

2、捕捉利润区

3、产业链整合拓展及构建价值网络

三、DNA测序行业商业模式转型探讨

1、单一主导的商业模式是过去时

2、多项主导的商业模式是将来时

3、BT如何向IT学习商业模式

第八章 全球DNA测序典型企业发展模式分析

第一节 创业型DNA测序企业——iCubate

一、iCubate公司简介

二、DNA测序行业的App Store——iCubate 2.0平台

三、DNA测序行业商业模式新概念——Bio 2.0模式

1、Bio 2.0模式价值定位分析

2、Bio 2.0模式价值创造分析

3、Bio 2.0模式价值实现分析

4、Bio 2.0模式的前世今生

四、创业型DNA测序企业SWOT分析——以iCubate为例

1、优势(Strength)分析

2、劣势(Weakness)分析

3、机会(Opportunity)分析

4、威胁(Threat)分析

五、创业型DNA测序企业发展模式探讨

- 1、创业型DNA测序企业战略方向选择——大还是小
- 2、创业型DNA测序企业合作伙伴选择——大还是小
- 3、创业型DNA测序企业创新点比较——商业模式还是产品技术
- 4、创业型DNA测序企业看风投——天使还是魔鬼

第二节 成长型DNA测序企业——美吉生物

一、美吉生物简介

二、DNA测序行业的B2B——转化医学模式

- 1、B2B(Bench to Bedside)模式价值定位分析
- 2、B2B模式价值创造分析
- 3、B2B模式价值实现分析

三、成长型DNA测序企业SWOT分析——以美吉生物为例

- 1、优势(Strength)分析
- 2、劣势(Weakness)分析
- 3、机会(Opportunity)分析
- 4、威胁(Threat)分析

四、成长型DNA测序企业发展模式探讨

- 1、成长型DNA测序企业战略方向选择——代理模式能走多远
- 2、成长型DNA测序企业生存空间扩展——市场细分与定位
- 3、成长型DNA测序企业对抗行业巨头策略——产业集群
- 4、成长型DNA测序企业发展驱动力——技术与理念创新
- 5、成长型DNA测序企业柔性管理网络——知识供应链
- 6、成长型DNA测序企业融资策略——风险投资
- 7、成长型DNA测序企业人力资源策略——产权合约与归属感营造

第三节 扩张型DNA测序企业——华大基因

一、华大基因简介

二、DNA测序行业的华大基因模式

1、华大基因模式价值定位分析

2、华大基因模式价值创造分析

3、华大基因模式价值实现分析

三、扩张型DNA测序企业SWOT分析——以华大基因为例

1、优势(Strength)分析

2、劣势(Weakness)分析

3、机会(Opportunity)分析

4、威胁(Threat)分析

四、扩张型DNA测序企业发展模式探讨

1、扩张型DNA测序企业战略方向选择——横向还是纵深

2、扩张型DNA测序企业全球扩张模式

3、扩张型DNA测序企业扩张区域选择

第四部分 竞争格局分析

第九章 全球DNA测序行业重点市场分析

第一节 美国DNA测序行业发展分析及预测

一、美国DNA测序行业在全球的地位

二、美国DNA测序行业主要企业

三、美国DNA测序应用市场分析

四、美国DNA测序行业发展前景预测

五、美国DNA测序行业投资特点与趋势

1、风险投资资金来源广泛

- 2、完善的风险投资退出渠道
- 3、良好的风险投资法律体系
- 4、规范的知识产权保护机制
- 5、政府承担基础研究

第二节 英国DNA测序行业发展分析及预测

- 一、英国DNA测序行业在全球的地位
- 二、英国DNA测序行业主要企业
- 三、英国DNA测序应用市场分析
- 四、英国DNA测序行业发展前景预测

第三节 法国DNA测序行业发展分析及预测

- 一、法国DNA测序行业在全球的地位
- 二、法国DNA测序行业主要企业
- 三、法国DNA测序应用市场分析
- 四、法国DNA测序行业发展前景预测

- 1、国内建设
- 2、国际合作

第四节 德国DNA测序行业发展分析及预测

- 一、德国DNA测序行业在全球的地位
- 二、德国DNA测序应用市场分析
- 三、德国DNA测序行业发展前景预测

第五节 瑞士DNA测序行业发展分析及预测

- 一、瑞士DNA测序行业在全球的地位
- 二、瑞士DNA测序行业主要企业
- 三、瑞士DNA测序应用市场分析

第六节 日本DNA测序行业发展分析及预测

一、日本DNA测序行业在全球的地位

二、日本DNA测序行业主要企业

三、日本DNA测序应用市场分析

四、日本DNA测序行业发展前景预测

第七节 印度DNA测序行业发展分析及预测

一、印度DNA测序行业在全球的地位

二、印度DNA测序行业主要企业

三、印度DNA测序应用市场分析

四、印度DNA测序行业发展前景预测

第八节 中国DNA测序行业发展分析及预测

一、中国DNA测序行业在全球的地位

二、中国DNA测序行业PEST分析

1、政策法规环境

2、经济环境

3、社会环境

4、技术环境

三、中国DNA测序产业带分布

1、长三角

2、珠三角

3、环渤海湾

4、中部

四、中国DNA测序行业主要特点

1、投资热度升温

2、一家独大的竞争格局

3、小企业数量众多

4、产品同质化严重

5、市场秩序不规范

五、中国DNA测序应用市场分析

六、中国DNA测序行业发展前景预测

第十章 全球DNA测序行业发展与竞争状况分析

第一节 全球DNA测序行业市场规模分析

一、全球DNA测序市场规模

二、中国DNA测序市场规模

三、中国DNA测序前景预测

1、长期来看：政策支持促行业快速发展

2、短期来看：政策引导将提高行业准入门槛

3、市场容量测算

第二节 全球DNA测序行业发展主要特点

第三节 全球DNA测序行业竞争格局分析

第四节 全球DNA测序行业波特五力分析

一、供应商的议价能力

二、购买者的议价能力分析

三、潜在进入者分析

四、替代品的威胁分析

五、现有竞争者分析

第五节 全球DNA测序行业SWOT分析

一、优势(Strength)分析

二、劣势(Weakness)分析

三、机会(Opportunity)分析

四、威胁(Threat)分析

第十一章 2024-2029年DNA测序行业领先企业经营形势分析

第一节 联合基因科技集团有限公司

一、企业发展简况分析

二、企业经营情况分析

三、企业主营业务分析

四、企业研发应用策略

五、企业竞争优势分析

第二节 武汉生命之美科技有限公司

一、企业发展简况分析

二、企业经营情况分析

三、企业主营业务分析

四、企业研发应用策略

五、企业竞争优势分析

第三节 无锡中德美联生物技术有限公司

一、企业发展简况分析

二、企业经营情况分析

三、企业主营业务分析

四、企业研发应用策略

五、企业竞争优势分析

第四节 上海艾博思生物科技有限公司

一、企业发展简况分析

二、企业经营情况分析

三、企业主营业务分析

四、企业研发应用策略

五、企业竞争优势分析

第五节 上海伯豪生物技术有限公司

一、企业发展简况分析

二、企业经营情况分析

三、企业主营业务分析

四、企业研发应用策略

五、企业竞争优势分析

第六节 博奥生物集团有限公司

一、企业发展简况分析

二、企业经营情况分析

三、企业主营业务分析

四、企业研发应用策略

五、企业竞争优势分析

第七节 北京诺赛基因组研究中心有限公司

一、企业发展简况分析

二、企业经营情况分析

三、企业主营业务分析

四、企业研发应用策略

五、企业竞争优势分析

第八节 杭州百替生物技术有限公司

一、企业发展简况分析

二、企业经营情况分析

三、企业主营业务分析

四、企业研发应用策略

五、企业竞争优势分析

第九节 天津生物芯片技术有限责任公司

一、企业发展简况分析

二、企业经营情况分析

三、企业主营业务分析

四、企业研发应用策略

五、企业竞争优势分析

第十节 北京斯克爾基因生物技术有限公司

一、企业发展简况分析

二、企业经营情况分析

三、企业主营业务分析

四、企业研发应用策略

五、企业竞争优势分析

第五部分 发展前景展望

第十二章 全球DNA测序行业投资分析与投资建议

第一节 DNA测序行业投资特性分析

一、DNA测序行业投资壁垒分析

1、政策壁垒

2、资金壁垒

3、技术和专利壁垒

二、DNA测序行业投资风险分析

- 1、行业政策风险
- 2、行业监管风险
- 3、技术规范风险
- 4、产品质量风险
- 5、市场竞争风险
- 6、行业人才风险

三、DNA测序企业投资价值评价

- 1、企业家因素
- 2、管理团队因素
- 3、技术产品因素
- 4、市场因素
- 5、环境因素
- 6、风险因素

第二节 DNA测序行业投资现状分析

一、全球生物技术领域投融资现状分析

- 1、投资风向从生物制药向生物技术服务转移
- 2、生物技术投资羊群效应
- 3、理性看待生物技术投资成功率

二、全球生物技术领域投融资规模分析

- 1、总体投融资规模
- 2、创业投资总体规模
- 3、IPO融资总体规模
- 4、市场并购规模

三、中国生物技术领域投融资规模

1、创业投资规模

2、私募股权投资规模

3、IPO融资规模

4、市场并购规模

四、全球DNA测序行业投融资项目分析

1、国外DNA测序行业投融资项目分析

2、国内DNA测序行业投融资项目分析

五、DNA测序行业投融资结构分析

1、DNA测序行业投融资规模分析

2、DNA测序行业投融资主体分析

3、DNA测序行业投融资热点分析

六、DNA测序行业投融资价值分析

1、提供高度互补的、最顶尖的产品

2、广泛的商业组织

3、强大的平台，扩展到新的高增长领域

4、节省成本和运营效率

5、从协作收入中提高运营收入

第三节 DNA测序行业投资案例分析

一、生工生物：欲做生命科学研究的“好保姆”

1、生工生物牵手启明创投

2、启明创投诚恳辅佐生工生物

3、生工生物案例点评

二、华大基因：打造基因测序世界工厂

1、布局全球，迈向DNA测序巨无霸

2、松禾资本携华大基因建立华大方舟

3、携创新投共建中国基因产业基金

第四节 DNA测序行业投资预测与建议

一、DNA测序企业需要怎样的投资者

二、投资者需要怎样的DNA测序企业

第十三章 2024-2029年DNA测序行业投资价值评估分析

第一节 DNA测序行业投资特性分析

一、DNA测序行业进入壁垒分析

二、DNA测序行业盈利因素分析

三、DNA测序行业盈利模式分析

第二节 2024-2029年DNA测序行业发展的影响因素

一、有利因素

二、不利因素

第三节 2024-2029年DNA测序行业投资价值评估分析

一、行业投资效益分析

1、行业活力系数比较及分析

2、行业投资收益率比较及分析

3、行业投资效益评估

二、产业发展的空白点分析

三、投资回报率比较高的投资方向

四、新进入者应注意的障碍因素

第六部分 发展战略研究

第十四章 研究结论及投资建议

第一节 DNA测序行业研究结论及建议

第二节 DNA测序子行业研究结论及建议

第三节 中道泰和DNA测序行业投资建议

一、行业发展策略建议

二、行业投资方向建议

三、行业投资方式建议

图表目录

图表：DNA测序流程图

图表：DNA测序发展历程

图表：高通量DNA测序优势分析

图表：高通量DNA测序技术用途

图表：基因组药物开发流程

图表：第一代DNA测序代表性平台

图表：主流第二代DNA测序平台

图表：已进行商业化的第三代DNA测序技术平台

图表：tSMS测序方案示意图

图表：SMRT测序方案示意图

图表：纳米孔DNA测序技术图示

图表：几种合成的纳米孔测序装置的设计图

图表：最近的几种长距离阅读DNA的扩展方法

图表：宜曼达股份有限公司基本信息表

图表：Genome Analyzer产品特点

图表：宜曼达股份有限公司的分公司和代理商分布区域

图表：生命技术公司的兼并重组历史

图表：生命技术旗下DNA测序代表性平台

图表：SOLiD测序技术路线

图表：SOLiD 5500xl-W产品特点

图表：Ion Torrent系列产品特点

图表：生命技术品牌其他主要产品介绍

图表：生命技术品牌测序平台销售收入

图表：454测序平台两大产品对比

图表：加利福尼亚太平洋生物科学股份有限公司基本信息表

图表：PacBio RS II的技术特征

图表：PacBio RS II的应用领域

把握投资 决策经营！

咨询订购 请拨打 400-886-7071 (免长途费) Email : kf@51baogao.cn

本文地址 : <https://www.51baogao.cn/bg/20170503/71463.shtml>

在线订购 : [点击这里](#)