

2016-2022年中国基因测序产业发展现状及市场监测报告

报告大纲

一、报告简介

华经情报网发布的《2016-2022年中国基因测序产业发展现状及市场监测报告》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：<https://www.huaon.com/detail/280777.html>

报告价格：电子版: 9000元 纸介版：9000元 电子和纸介版: 9200元

订购电话: 400-700-0142 010-80392465

电子邮箱: kf@huaon.com

联系人: 刘老师

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，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，如癌症或白血病，运动天赋，酒量等[1]。基因测序相关产品和技術已由实验室研究演变到临床使用，可以说基因测序技术，是下一个改变世界的技术。

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。根据Illumina的测算，未来基因检测在肿瘤应用领域市场规模将达到120亿美元，占比60%；婚前、孕前、产前及新生儿基因检测的市场规模可达20亿美元，占比为10%。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。

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。未来，随着测序技术水平提升，成本下降，计算能力提高，2017年测序技术将取得超过34亿美元的市场容量。

全球基因检测主要技术的细分市场增速概况

市场容量	年复合增长率	细分市场主要公司	2007	2012	2017E	历史	未来预计
(按市场份额排序)							
FISH	150 250 285	11% 3%	Abolt,Agilent	PCR	2,504 3,330 4,220	6%	5%
即时定量PCR	1,600 2,300 3,050	8% 6%	Life Technologies,Roche	数字PCR	4 30 220	50%	49%
Fluidigm,Life Technologies	传统PCR	900 1,000 950	2%	-1%	Life Technologies,Roche	基因芯片	825 800 810
-1% 0%	基因表达	300 180 80	-10%	-15%	Affymetrix,Illumina,Agilent	基因型分析	350 370 350
1% -1%	Illumina,Affymetrix,Agilent	细胞遗传法	40 100 250	20% 20%	Agilent,Affymetrix,Illumina	其它	135 150 130
2% -5%	Illumina,Affymetrix,Agilent	测序	1,021 1,950 3,410	14% 12%	一代测序(CE/Sanger)	850 650 490	-5% -5%
Life Technologies,GE	二代测序	171 1,300 2,920	50% 18%	Illumina,Life Technologies	其他试剂相关	500 650 780	5% 4%
Life Technologies,Thermo Fisher	基因诊断整体市场	5,000 6,980 9,510	7% 6%				

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。

报告目录：

第1章：中国基因测序行业发展背景

1.1 基因测序相关概述

- 1.1.1 基因相关概念
- 1.1.2 基因测序行业定义
- 1.1.3 基因测序技术特点
- 1.1.4 基因测序应用领域
- 1.2 基因测序技术对比分析
 - 1.2.1 测序技术评价指标
 - 1.2.2 测序技术发展历程 基因测序技术发展历程
 - 1.2.3 四代测序技术对比
- 1.3 基因测序行业基本特点
 - 1.3.1 基因测序行业发展历程
 - 1.3.2 基因测序行业生命周期
 - 1.3.3 基因测序行业发展意义
- 1.4 基因测序市场环境分析
 - 1.4.1 基因测序行业经济环境分析
 - (1) GDP增长分析
 - (2) 固定资产投资分析
 - (3) 居民收入增长情况分析
 - (4) 居民医疗保健支出分析
 - (5) 宏观经济对行业的影响分析
 - 1.4.2 基因测序行业政策环境分析
 - (1) 基因测序行业监管体制
 - (2) 基因测序行业相关政策
 - (3) 基因测序行业发展规划
 - (4) 政策环境对行业的影响分析
 - 1.4.3 基因测序行业社会环境分析
 - (1) 人口增长及结构变化
 - 1) 人口增长情况
 - 2) 老龄化变化情况
 - 3) 城镇率变化情况
 - (2) 居民疾病患病率情况
 - (3) 社会环境对行业的影响分析
 - 1.4.4 基因测序行业技术环境分析
 - (1) 基因测序成本消减
 - (2) 无创癌症检测技术突破

(3) 基因测序技术发展趋势

第2章：基因测序产业链市场前景分析

2.1 基因测序行业产业链介绍

2.1.1 基因测序行业产业链简介

2.1.2 基因测序产业链价值分析

2.2 基因测序上游市场前景分析

2.2.1 基因测序仪器

(1) 基因测序仪市场规模

(2) 基因测序仪竞争格局

(3) 基因测序仪未来趋势

2.2.2 测序耗材试剂

(1) 测序耗材试剂市场规模

(2) 测序耗材试剂竞争格局

2.2.3 上游对基因测序行业的影响分析

2.3 基因测序中游市场前景分析

2.3.1 基因测序服务

(1) 基因测序服务市场规模

(2) 基因测序服务竞争格局

(3) 基因测序服务未来趋势

2.3.2 测序数据分析

(1) 测序数据分析市场规模

(2) 测序数据分析竞争格局

(3) 测序数据分析瓶颈原因

(4) 测序数据分析未来趋势

2.4 基因测序下游市场前景分析

2.4.1 科研机构和政府

(1) 客户对象和应用领域分析

(2) 科研机构和政府需求前景分析

2.4.2 农化、能源行业

(1) 客户对象和应用领域分析

(2) 行业应用需求前景分析

2.4.3 医院和诊断实验室

(1) 客户对象和应用领域分析

(2) 医院和诊断实验室需求前景分析

2.4.4 生物制药企业

- (1) 客户对象和应用领域分析
- (2) 生物制药需求前景分析

第3章：全球基因测序发展前景及经验借鉴

3.1 全球基因测序市场发展概况

- 3.1.1 全球基因测序市场规模
- 3.1.2 全球基因测序市场分布
- 3.1.3 全球基因测序竞争格局
- 3.1.4 全球基因测序主要特点

3.2 主要国家基因测序市场分析

3.2.1 美国基因测序市场分析

- (1) 美国基因测序地位分析
- (2) 美国基因测序主要企业
- (3) 美国基因测序市场分布
- (4) 美国基因测序前景预测

3.2.2 英国基因测序市场分析

- (1) 英国基因测序地位分析
- (2) 英国基因测序主要企业
- (3) 英国基因测序市场分布
- (4) 英国基因测序前景预测

3.2.3 法国基因测序市场分析

- (1) 法国基因测序地位分析
- (2) 法国基因测序主要企业
- (3) 法国基因测序市场分布
- (4) 法国基因测序前景预测

3.2.4 德国基因测序市场分析

- (1) 德国基因测序地位分析
- (2) 德国基因测序市场分布
- (3) 德国基因测序前景预测

3.2.5 瑞士基因测序市场分析

- (1) 瑞士基因测序地位分析
- (2) 瑞士基因测序主要企业
- (3) 瑞士基因测序市场分布

3.2.6 日本基因测序市场分析

- (1) 日本基因测序地位分析
- (2) 日本基因测序主要企业
- (3) 日本基因测序市场分布
- (4) 日本基因测序前景预测

3.2.7 印度基因测序市场分析

- (1) 印度基因测序地位分析
- (2) 印度基因测序主要企业
- (3) 印度基因测序市场分布
- (4) 印度基因测序前景预测

3.3 全球领先基因测序企业分析

3.3.1 宜曼达 (Illumina)

- (1) 企业发展简况
- (2) 企业产品结构

1) 改变企业的产品Genome Analyzer

2) 公司产品结构

- (3) 企业经营状况
- (4) 企业销售网络

3.3.2 生命技术 (Life Technologies)

- (1) 企业发展简况
- (2) 企业产品结构

1) SOLiD 5500系列

2) Ion Torrent系列

3) 其他产品

- (3) 企业经营状况
- (4) 企业销售网络

3.3.3 454生命科学 (454 LifeSciences)

- (1) 企业发展简况
- (2) 企业产品结构
- (3) 企业经营状况

3.3.4 太平洋生物科学 (Pacific Biosciences)

- (1) 企业发展简况
- (2) 企业产品结构
- (3) 企业经营状况

3.3.5 Foundation Medicine (NASQ : FMI)

- (1) 企业发展简况

(2) 企业产品结构

(3) 企业经营状况

(4) 企业服务特点分析

3.3.6 全球基因测序分析软件制造商分析

3.4 全球基因测序市场前景预测

3.4.1 全球基因测序发展趋势

3.4.2 全球基因测序前景预测

3.5 全球基因测序市场发展启示

3.5.1 全球基因测序发展经验借鉴

3.5.2 全球基因测序产业探索方向

第4章：中国基因测序发展现状及前景预测

4.1 中国基因测序市场发展概况

4.1.1 中国基因测序发展概况

4.1.2 中国基因测序市场规模

4.1.3 中国基因测序市场分布

4.1.4 中国基因测序行业模式

4.2 中国基因测序行业竞争情况

4.2.1 基因测序行业竞争格局

(1) 行业市场总体竞争格局

(2) 行业细分领域竞争格局

4.2.2 基因测序行业五力分析

(1) 行业上游议价能力分析

(2) 行业下游议价能力分析

(3) 行业潜在进入者分析

(4) 行业现有竞争者分析

(5) 行业替代品威胁分析

(6) 行业竞争五力综合分析

4.3 中国基因测序产业带分布情况

4.3.1 长三角

4.3.2 珠三角

4.3.3 环渤海湾

4.3.4 中部

4.4 中国基因测序影响因素分析

4.4.1 基因测序行业发展有利因素分析

4.4.2 基因测序行业发展不利因素分析

4.5 中国基因测序市场前景

4.5.1 中国基因测序发展趋势

- (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

4.5.2 中国基因测序前景预测

4.5.3 中国基因测序产业发展思考

第5章：基因测序主要应用市场及前景预测

5.1 无创产前基因测序市场需求及前景预测

5.1.1 基因测序在无创产前检测的应用

- (1) 基因测序在无创产前检测的应用原理
- (2) 无创产前基因检测技术优势

5.1.2 无创产前基因测序政策进展

5.1.3 无创产前基因测序市场需求

5.1.4 无创产前基因测序应用现状

5.1.5 无创产前基因测序竞争分析

5.1.6 无创产前基因测序前景预测

5.2 肿瘤基因测序市场需求及前景预测

5.2.1 基因测序在肿瘤筛查的应用原理

- (1) 基因测序在肿瘤筛查的应用原理
- (2) 肿瘤基因测序技术优势

5.2.2 肿瘤基因测序政策进展

5.2.3 肿瘤基因测序市场需求

- (1) 癌症病例“野蛮生长”

1) 全球癌症患者增长情况

2) 中国癌症患者增长情况

- (2) 癌症生存率需引起重视

5.2.4 肿瘤基因测序应用现状

5.2.5 肿瘤基因测序竞争分析

5.2.6 肿瘤基因测序前景预测

- (1) 癌症治疗领域前景预测
- (2) 癌症预防领域前景预测

5.3 辅助生殖基因测序市场需求及前景预测

5.3.1 基因测序在辅助生殖的应用原理

- 5.3.2 辅助生殖基因测序需求分析
- 5.3.3 辅助生殖基因测序应用现状
- 5.3.4 辅助生殖基因测序前景预测
- 5.4 遗传病诊断基因测序市场需求及前景预测
- 5.4.1 遗传病诊断基因测序需求分析
- 5.4.2 遗传病诊断基因测序应用现状
- 5.4.3 遗传病诊断基因测序案例分析
- 5.4.4 遗传病诊断基因测序发展建议

第6章：中国基因测序服务商业模式分析

- 6.1 基因测序商业模式类型分析
- 6.1.1 产品为主导的商业模式
- 6.1.2 技术为主导的商业模式
- 6.1.3 信息为主导的商业模式
- 6.1.4 服务为主导的商业模式
- 6.2 基因测序服务商业模式分析
- 6.2.1 美国CLIA认证下的测序服务
- 6.2.2 国内测序服务商业模式分析
 - (1) 研发阶段
 - (2) 采购阶段
 - (3) 交付能力
 - (4) 销售模式
- 6.3 基因测序临床试点模式分析
- 6.3.1 基因测序临床试点政策进展
- 6.3.2 基因测序临床试点路径分析
- 6.3.3 基因测序临床试点前景预测
- 6.4 第三方基因测序直营模式分析
- 6.4.1 第三方检测与医院投放并行
- 6.4.2 第三方检测企业竞争分析
- 6.4.3 第三方检测模式前景预测

第7章：中国基因测序行业领先企业分析

- 7.1 上市公司在基因测序行业的布局
- 7.1.1 中山大学达安基因股份有限公司
 - (1) 企业发展简况分析

- (2) 企业经营情况分析
- (3) 企业主营业务分析
- (4) 企业在基因测试的布局
- (5) 企业经营优劣势分析

7.1.2 北京北陆药业股份有限公司

- (1) 企业发展简况分析
- (2) 企业经营情况分析
- (3) 企业主营业务分析
- (4) 企业在基因测试的布局
- (5) 企业经营优劣势分析

7.1.3 北京荣之联科技股份有限公司

- (1) 企业发展简况分析
- (2) 企业经营情况分析
- (3) 企业主营业务分析
- (4) 企业在基因测试的布局
- (5) 企业经营优劣势分析

7.1.4 山西仟源制药集团股份有限公司

- (1) 企业发展简况分析
- (2) 企业经营情况分析
- (3) 企业主营业务分析
- (4) 企业在基因测试的布局
- (5) 企业经营优劣势分析

7.1.5 吉林紫鑫药业股份有限公司

- (1) 企业发展简况分析
- (2) 企业经营情况分析
- (3) 企业主营业务分析
- (4) 企业在基因测试的布局
- (5) 企业经营优劣势分析

7.1.6 湖南千山制药机械股份有限公司

- (1) 企业发展简况分析
- (2) 企业经营情况分析
- (3) 企业主营业务分析
- (4) 企业在基因测试的布局
- (5) 企业经营优劣势分析

7.1.7 博爱新开源制药股份有限公司

- (1) 企业发展简况分析
- (2) 企业经营情况分析
- (3) 企业主营业务分析
- (4) 企业在基因测试的布局
- (5) 企业经营优劣势分析

7.1.8 浙江迪安诊断技术股份有限公司

- (1) 企业发展简况分析
- (2) 企业经营情况分析
- (3) 企业主营业务分析
- (4) 企业在基因测试的布局
- (5) 企业经营优劣势分析

7.1.9 药明康德新药开发有限公司

- (1) 企业发展简况分析
- (2) 企业经营情况分析
- (3) 企业主营业务分析
- (4) 企业在基因测试的布局
- (5) 企业经营优劣势分析

7.1.10 丽珠医药集团股份有限公司

- (1) 企业发展简况分析
- (2) 企业经营情况分析
- (3) 企业主营业务分析
- (4) 企业在基因测试的布局
- (5) 企业经营优劣势分析

7.1.11 北京双鹭药业股份有限公司

- (1) 企业发展简况分析
- (2) 企业经营情况分析
- (3) 企业主营业务分析
- (4) 企业在基因测试的布局
- (5) 企业经营优劣势分析

7.1.12 中源协和细胞基因工程股份有限公司

- (1) 企业发展简况分析
- (2) 企业经营情况分析
- (3) 企业主营业务分析
- (4) 企业在基因测试的布局
- (5) 企业经营优劣势分析

7.1.13 上海东富龙科技股份有限公司

- (1) 企业发展简况分析
- (2) 企业经营情况分析
- (3) 企业主营业务分析
- (4) 企业在基因测试的布局
- (5) 企业经营优劣势分析

7.2 基因测序领先企业市场发展分析

7.2.1 深圳华大基因科技有限公司

- (1) 企业发展简况分析
- (2) 企业经营情况分析
- (3) 企业主营业务分析
- (4) 企业客户质量分析
- (5) 企业技术服务平台
- (6) 企业研发应用策略
- (7) 企业技术合作策略
- (8) 企业竞争优劣势分析
- (9) 企业最新发展动向

7.2.2 安诺优达基因科技（北京）有限公司

- (1) 企业发展简况分析
- (2) 企业经营情况分析
- (3) 企业主营业务分析
- (4) 企业客户质量分析
- (5) 企业技术服务平台
- (6) 企业研发专利及成果
- (7) 企业技术合作策略
- (8) 企业竞争优劣势分析
- (9) 企业最新发展动向

7.2.3 北京诺禾致源生物信息科技有限公司

- (1) 企业发展简况分析
- (2) 企业经营情况分析
- (3) 企业主营业务分析
- (4) 企业技术服务平台
- (5) 企业研发应用策略
- (6) 企业竞争优劣势分析
- (7) 企业最新发展动向

7.2.4 北京贝瑞和康生物技术股份有限公司

- (1) 企业发展简况分析
- (2) 企业经营情况分析
- (3) 企业主营业务分析
- (4) 企业客户质量分析
- (5) 企业技术服务平台
- (6) 企业研发应用策略
- (7) 企业技术合作策略
- (8) 企业竞争优势劣势分析
- (9) 企业最新发展动向

7.2.5 上海伯豪生物技术有限公司

- (1) 企业发展简况分析
- (2) 企业经营情况分析
- (3) 企业主营业务分析
- (4) 企业客户质量分析
- (5) 企业技术服务平台
- (6) 企业技术合作策略
- (7) 企业发展战略
- (8) 企业竞争优势劣势分析
- (9) 企业最新发展动向

7.2.6 博奥生物集团有限公司

- (1) 企业发展简况分析
- (2) 企业经营情况分析
- (3) 企业主营业务分析
- (4) 企业客户质量分析
- (5) 企业技术服务平台
- (6) 企业专利认证情况
- (7) 企业竞争优势劣势分析
- (8) 企业最新发展动向

7.2.7 生工生物工程（上海）股份有限公司

- (1) 企业发展简况分析
- (2) 企业经营情况分析
- (3) 企业主营业务分析
- (4) 企业投资兼并与重组分析
- (5) 企业竞争优势劣势分析

(6) 企业最新发展动向

7.2.8 上海美吉生物医药科技有限公司

- (1) 企业发展简况分析
- (2) 企业经营情况分析
- (3) 企业主营业务分析
- (4) 企业技术服务平台
- (5) 企业研发应用策略
- (6) 企业技术合作策略
- (7) 企业竞争优势劣势分析
- (8) 企业最新发展动向

7.2.9 上海敏芯信息科技有限公司

- (1) 企业发展简况分析
- (2) 企业经营情况分析
- (3) 企业主营业务分析
- (4) 企业客户质量分析
- (5) 企业技术服务平台
- (6) 企业专利申请情况
- (7) 企业技术合作策略
- (8) 企业竞争优势劣势分析

7.2.10 上海康成生物工程有限公司

- (1) 企业发展简况分析
- (2) 企业经营情况分析
- (3) 企业主营业务分析
- (4) 企业客户质量分析
- (5) 企业技术服务平台
- (6) 企业研发应用策略
- (7) 企业技术合作策略
- (8) 企业竞争优势劣势分析

7.2.11 北京博莱明创生物技术有限公司

- (1) 企业发展简况分析
- (2) 企业经营情况分析
- (3) 企业主营业务分析
- (4) 企业专利申请情况
- (5) 企业技术服务平台
- (6) 企业技术合作策略

(7) 企业竞争优劣势分析

7.2.12 北京华大中生科技发展有限公司

- (1) 企业发展简况分析
- (2) 企业经营情况分析
- (3) 企业主营业务分析
- (4) 企业客户质量分析
- (5) 企业技术服务平台
- (6) 企业竞争优劣势分析

7.2.13 上海派森诺生物科技股份有限公司

- (1) 企业发展简况分析
- (2) 企业经营情况分析
- (3) 企业主营业务分析
- (4) 企业客户质量分析
- (5) 企业技术服务平台
- (6) 企业研发应用策略
- (7) 企业竞争优劣势分析
- (8) 企业最新发展动向

7.2.14 北京怡美通德科技发展有限公司

- (1) 企业发展简况分析
- (2) 企业经营情况分析
- (3) 企业主营业务分析
- (4) 企业客户质量分析
- (5) 企业技术服务平台
- (6) 企业研发应用策略
- (7) 企业技术合作策略
- (8) 企业竞争优劣势分析

7.2.15 南京世和基因生物技术有限公司

- (1) 企业发展简况分析
- (2) 企业经营情况分析
- (3) 企业主营业务分析
- (4) 企业研发应用策略
- (5) 企业技术合作策略
- (6) 企业竞争优劣势分析
- (7) 企业最新发展动向

7.2.16 北京斯克尔基因生物技术有限公司

- (1) 企业发展简况分析
- (2) 企业经营情况分析
- (3) 企业主营业务分析
- (4) 企业客户质量分析
- (5) 企业技术服务平台
- (6) 企业研发应用策略
- (7) 企业技术合作策略
- (8) 企业竞争优势劣势分析

7.2.17 天津生物芯片技术有限责任公司

- (1) 企业发展简况分析
- (2) 企业经营情况分析
- (3) 企业主营业务分析
- (4) 企业客户质量分析
- (5) 企业技术服务平台
- (6) 企业研发应用策略
- (7) 企业技术合作策略
- (8) 企业竞争优势劣势分析
- (9) 企业最新发展动向

7.2.18 无锡中德美联生物技术有限公司

- (1) 企业发展简况分析
- (2) 企业经营情况分析
- (3) 企业主营业务分析
- (4) 企业技术服务平台
- (5) 企业研发应用策略
- (6) 企业技术合作现状
- (7) 企业竞争优势劣势分析
- (8) 企业最新发展动向

7.2.19 北京诺赛基因组研究中心有限公司

- (1) 企业发展简况分析
- (2) 企业经营情况分析
- (3) 企业主营业务分析
- (4) 企业客户质量分析
- (5) 企业技术服务平台
- (6) 企业研发应用策略
- (7) 企业竞争优势劣势分析

7.2.20 上海艾博思生物科技有限公司

- (1) 企业发展简况分析
- (2) 企业经营情况分析
- (3) 企业主营业务分析
- (4) 企业客户质量分析
- (5) 企业技术服务平台
- (6) 企业竞争优势分析

第8章：中国基因测序投融资现状与建议

8.1 基因测序行业投资特性分析

8.1.1 基因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

8.1.2 基因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

8.2 生物技术行业投融资现状分析

8.2.1 全球生物技术领域投融资现状

- (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

8.2.2 全球生物技术领域投融资规模

- (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

8.2.3 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

8.3 基因测序行业投融资现状分析

8.3.1 全球基因测序行业投融资项目

8.3.2 中国基因测序行业投融资项目

8.3.3 基因测序行业投融资结构分析

(1) 基因测序行业投融资规模分析

(2) 基因测序行业投融资主体分析

(3) 基因测序行业投融资热点分析

8.4 基因测序行业投资前景与建议

8.4.1 基因测序行业驱动因素分析

(1) 政策持续利好

(2) 产业发展空间巨大

(3) 技术持续进步

8.4.2 基因测序行业投资机会分析

8.4.3 基因测序企业投资建议

(1) 基因测序企业需要怎样的投资者

(2) 投资者需要怎样的基因测序企业

第9章：大数据对基因测序行业的影响分析（AK WZY）

9.1 大数据给基因测序行业带来的影响

9.1.1 为公共卫生提供健康趋势的预测

9.1.2 对疾病进行人群及区域的特异性分析

9.1.3 加快生物医药研究成果的转化

9.2 大数据在基因测序行业的应用现状

9.2.1 Google基因组：开启基因组云存储服务

9.2.2 DNAnexus：DNA数据库公司，基因数据管理

9.2.3 Seven Bridges Genomics（SBG）：提供免费的工具并帮助设计数据分析流程

9.2.4 华大基因BGI Oline：发布基因组数据分析云平台服务

9.2.5 基因大数据的变现问题

9.3 个性化医疗行业市场相关概述

9.3.1 个性化医疗概念介绍

9.3.2 个性化医疗背景和意义分析

9.3.3 个性化医疗应用领域分析

9.3.4 个性化医疗驱动因素分析

9.3.5 个性化医疗发展概况

- (1) 国外个性化医疗发展分析
- (2) 中国个性化医疗发展分析
- 9.4 基因大数据助力个性化医疗发展
 - 9.4.1 大数据分析助力精准医疗
 - (1) 大数据挖掘认知基因功能
 - (2) 大数据挖掘预测基因疾病
 - 9.4.2 云计算落地大数据处理
 - (1) 云计算平台是海量数据存储的理想方式
 - (2) 资源池化满足数据资源在机构间互通共享
 - (3) 可扩展性、负载均衡特性，提升数据处理能力和计算资源利用率
- 9.5 基因大数据下的个性化医疗前景
 - 9.5.1 个性化医药研发前景分析
 - (1) 传统药物研发效率下降
 - (2) 基因测序对药物研发的影响
 - (3) 案例：AstraZeneca 吉非替尼
 - 9.5.2 个性化诊断市场前景分析
 - (1) 检测肿瘤分子标记物
 - (2) 出生缺陷筛查
 - (3) 无创肿瘤基因检测
 - 9.5.3 个性化治疗市场前景分析
 - (1) 肿瘤靶向治疗领域
 - (2) 心血管领域
 - (3) 糖尿病领域

图表目录：

- 图表1：基因相关概念
- 图表2：基因测序主要应用领域
- 图表3：基因测序技术评价指标
- 图表4：基因测序技术发展时间表
- 图表5：四代测序技术对比分析
- 图表6：基因测序发展历程
- 图表7：基因测序技术生命周期
- 图表8：基因测序产品生命周期
- 图表9：2010-2015年我国GDP及同比增速（单位：万亿元，%）
- 图表10：2011-2015年全社会固定资产投资及其增速（单位：亿元，%）

图表11：2011-2015年中国城镇居民可支配收入变化情况（单位：元，%）

图表12：2013-2015年中国居民人均医疗保健支出变化情况（单位：元）

图表13：基因测序行业监管体制

图表14：基因测序行业相关政策

图表15：2008-2015年中国总人口增长情况（单位：万人）

图表16：2004-2015年中国65岁以上老年人口数量及占比（单位：亿人，%）

图表17：1978-2015年中国城镇化水平变化（单位：万人，%）

图表18：2003年以来调查地区居民慢性病患率（按疾病）（单位：%）

图表19：县医院出院病人前十位疾病及构成（单位：%）

图表20：城市医院出院病人前十位疾病及构成（单位：%）

图表21：我国居民主要疾病死亡率构成（单位：%）

图表22：基因测序成本走势

图表23：基因测序行业产业链示意图

图表24：全球基因测序仪竞争格局（单位：%）

图表25：上游行业对基因测序的影响分析

图表26：全球基因测序服务市场规模及分布（单位：亿美元，%）

图表27：全球基因测序服务竞争格局

图表28：全球二代测序数据分析市场规模分析（单位：百万美元，%）

图表29：数据分析瓶颈产生原因

图表30：测序成本和信息分析成本比较图

图表31：基因测序下游应用领域及客户

图表32：客户对象和应用领域分析（一）

图表33：科研机构和政府市场需求分析（单位：亿美元，%）

图表34：客户对象和应用领域分析（二）

图表35：行业应用市场需求分析（单位：亿美元，%）

图表36：客户对象和应用领域分析（三）

图表37：医疗应用市场需求分析（单位：亿美元，%）

图表38：客户对象和应用领域分析（四）

图表39：医药研发市场需求分析（单位：亿美元，%）

图表40：2007-2018年全球基因测序市场规模及预测（单位：亿美元，%）

图表41：全球NGS应用市场分布发展趋势

图表42：全球基因测序仪区域分布（单位：%）

图表43：全球基因测序竞争格局

图表44：2010-2016年美国基因测序市场规模变化情况（单位：亿美元）

图表45：2015年美国基因测序仪数量（单位：台，%）

图表46：NHGRI基因组测序项目新计划资助的3个大型测序中心（单位：万美元）

图表47：NHGRI基因组测序项目新计划资助的3个遗传疾病基因组中心（单位：万美元）

图表48：NHGRI基因组测序项目新计划资助的5个临床测序探索研究项目（单位：万美元）

图表49：2010-2016年英国基因测序市场规模变化情况（单位：亿美元）

图表50：2015年英国基因测序仪数量（单位：台，%）

图表51：2015年法国基因测序仪数量（单位：台，%）

图表52：2010-2016年德国基因测序市场规模变化情况（单位：亿美元）

图表53：2015年德国基因测序仪数量（单位：台，%）

图表54：2010-2016年瑞士基因测序市场规模变化情况（单位：亿美元）

图表55：2015年瑞士基因测序仪数量（单位：台，%）

图表56：2015年瑞士基因测序仪数量（单位：台，%）

图表57：2015年瑞士基因测序仪数量（单位：台，%）

图表58：Illumina基本信息表

图表59：Genome Analyzer产品特点

图表60：宜曼达股份有限公司测序仪器产品结构

图表61：2012-2015年Illumina经营情况（单位：百万美元）

图表62：宜曼达股份有限公司的分公司和代理商分布区域

图表63：生命技术公司的兼并重组历史

图表64：SOLiD测序技术路线

图表65：SOLiD 5500xl-W产品特点

图表66：Ion Torrent系列产品特点

图表67：生命技术品牌其他主要产品介绍

图表68：Life Technologies销售收入变化（单位：亿美元）

图表69：454测序平台两大产品对比

图表70：Pacific Biosciences基本信息表

图表71：PacBio RS II的技术特征

图表72：PacBio RS II的应用领域

图表73：2012-2015年Pacific Biosciences经营情况（单位：百万美元）

图表74：FMI基本信息表

图表75：FMI产品结构

图表76：2009-2015年FMI经营情况（单位：千美元）

图表77：Foundation Medicine 的服务流程图

图表78：主流基因测序分析软件

图表79：2014-2021年全球基因测序前景预测（单位：亿美元）

图表80：2007-2015年中国基因测序市场规模变化情况（单位：亿元）

图表81：中国基因测序市场分布

图表82：中国基因测序行业经营模式

图表83：国内基因测序行业竞争格局

图表84：国内基因测序仪生产商

图表85：我国部分测序服务机构统计

图表86：二代测序机构目前业务开展以及CFDA 认证情况

图表87：波特五力分析模型

图表88：我国基因测序行业五力模型分析结论

图表89：基因测序行业发展有利因素分析

图表90：基因测序行业发展不利因素分析

图表91：2016-2022年中国基因测序市场容量预测（单位：亿元）

图表92：无创产前DNA检测示意图

图表93：无创产能基因测序技术优势分析

图表94：无创产前基因检测示意图

图表95：无创产前基因测序竞争格局

图表96：我国无创产前检测潜在市场容量估计（单位：亿元，%）

图表97：肿瘤基因测序技术优势

图表98：肿瘤基因测序政策进展

图表99：2012-2035年全球癌症患者增长预测

图表100：中国癌症患者统计

图表101：我国人群主要癌症五年生存率

图表102：2018 年测序技术在癌症领域渗透率

图表103：首批肿瘤基因测序临床应用试点单位

图表104：肿瘤基因测序竞争格局

图表105：肿瘤基因测序的治疗市场

图表106：肿瘤基因测序的预防市场

图表107：比较基因组杂交和二代测序的方法在PGD 中的应用

图表108：试管婴儿的受孕成功率对比

图表109：辅助生殖基因测序试点单位

图表110：部分单基因遗传病检测内容

图表111：遗传病诊断基因测序试点单位

图表112：药明康德CLIA 认证证书

图表113：基因测序服务供应商商业模式

图表114：基因测序服务研发模式

图表115：基因测序服务采购模式

图表116：基因测序服务交付能力

图表117：基因测序服务销售模式

图表118：卫计委关于开展高通量基因检测试点工作的相关政策文件

图表119：第三方检测公司开展生育健康检测的两种路径

图表120：第三方检测与医院投放并行

图表121：第三方检测企业市场竞争分析

图表122：中山大学达安基因股份有限公司基本信息表

图表123：2012-2015年中山大学达安基因股份有限公司经营情况分析（单位：万元）

图表124：中山大学达安基因股份有限公司经营优劣势分析

图表125：北京北陆药业股份有限公司基本信息表

图表126：2012-2015年北京北陆药业股份有限公司经营情况分析（单位：万元）

图表127：北京北陆药业股份有限公司经营优劣势分析

图表128：北京荣之联科技股份有限公司基本信息表

图表129：2012-2015年北京荣之联科技股份有限公司经营情况分析（单位：万元）

图表130：北京荣之联科技股份有限公司产品结构分析

图表131：北京荣之联科技股份有限公司经营优劣势分析

图表132：山西仟源制药集团股份有限公司基本信息表

图表133：2012-2015年山西仟源制药集团股份有限公司经营情况分析（单位：万元）

图表134：山西仟源制药集团股份有限公司抗感染产品列表

图表135：山西仟源制药集团股份有限公司经营优劣势分析

图表136：吉林紫鑫药业股份有限公司基本信息表

图表137：2012-2015年吉林紫鑫药业股份有限公司经营情况分析（单位：万元）

图表138：吉林紫鑫药业股份有限公司产品结构分析

图表139：吉林紫鑫药业股份有限公司经营优劣势分析

图表140：湖南千山制药机械股份有限公司基本信息表

图表141：2012-2015年湖南千山制药机械股份有限公司经营情况分析（单位：万元）

图表142湖南千山制药机械股份有限公司产品结构分析

图表142：湖南千山制药机械股份有限公司经营优劣势分析

图表143：博爱新开源制药股份有限公司基本信息表

图表144：2012-2015年博爱新开源制药股份有限公司经营情况分析（单位：万元）

图表145：博爱新开源制药股份有限公司产品结构分析

图表146：博爱新开源制药股份有限公司经营优劣势分析

图表147：浙江迪安诊断技术股份有限公司基本信息表

图表148：2012-2015年浙江迪安诊断技术股份有限公司经营情况分析（单位：万元）

图表149：浙江迪安诊断技术股份有限公司经营优劣势分析

图表150：药明康德新药开发有限公司基本信息表

图表151：2012-2015年无锡药明康德新药开发有限公司主要经济指标分析（单位：百万美元）

图表152：2012-2015年无锡药明康德新药开发有限公司收入、利润变化情况（单位：百万美元）

图表153：药明康德业务结构

图表154：药明康德新药开发有限公司经营优劣势分析

图表155：丽珠医药集团股份有限公司基本信息表

图表156：2013-2015年丽珠医药集团股份有限公司经营情况分析（单位：万元）

图表157：丽珠医药集团股份有限公司经营优劣势分析

图表158：北京双鹭药业股份有限公司基本信息表

图表159：2012-2015年北京双鹭药业股份有限公司经营情况分析（单位：万元）

图表160：2013-2014年北京双鹭药业股份有限公司主营业务分析（单位：支/瓶，%）

图表161：北京双鹭药业股份有限公司经营优劣势分析

图表162：中源协和细胞基因工程股份有限公司基本信息表

图表163：2012-2015年中源协和细胞基因工程股份有限公司经营情况分析（单位：万元）

图表164：中源协和细胞基因工程股份有限公司经营优劣势分析

图表165：上海东富龙科技股份有限公司基本信息表

图表166：2012-2015年上海东富龙科技股份有限公司经营情况分析（单位：万元）

图表167：上海东富龙科技股份有限公司主营业务分析（单位：元）

图表168：上海东富龙科技股份有限公司经营优劣势分析

图表169：深圳华大基因科技有限公司基本信息表

图表170：2012-2015年深圳华大基因科技有限公司营业收入及利润总额（单位：亿元）

图表171：百万动植物基因组计划总览

图表172：百万人基因组计划总览

图表173：百万微生态基因组计划总览

图表174：百万人基因组合作项目

图表175：百万人基因组合作伙伴

图表176：深圳华大基因科技有限公司优劣势分析

图表177：安诺优达基因科技（北京）有限公司基本信息表

图表178：安诺优达基因科技（北京）有限公司产品和服务

图表179：安诺优达基因科技（北京）有限公司的研发专利及成果

图表180：安诺优达基因科技（北京）有限公司优劣势分析

图表181：北京诺禾致源生物信息科技有限公司基本信息表

图表182：安诺优达基因科技（北京）有限公司优劣势分析

图表183：北京贝瑞和康生物技术股份有限公司基本信息表

图表184：北京贝瑞和康生物技术股份有限公司服务产品分类

图表185：北京贝瑞和康生物技术股份有限公司技术服务平台对比

图表186：北京贝瑞和康生物技术股份有限公司优劣势分析

图表187：上海伯豪生物技术有限公司基本信息表

图表188：上海伯豪生物技术有限公司产品情况简介

图表189：上海伯豪生物技术有限公司优劣势分析

图表190：博奥生物集团有限公司基本信息表

图表191：博奥生物有限公司优劣势分析

图表192：生工生物工程（上海）股份有限公司基本信息表

图表193：生工生物工程（上海）股份有限公司优劣势分析

图表194：上海美吉生物医药科技有限公司基本信息表

图表195：上海美吉生物医药科技有限公司主营业务

图表196：Roche 454高通量测序平台服务内容

图表197：Solexa高通量测序平台服务内容

图表198：上海美吉生物医药科技有限公司优劣势分析

图表199：上海敏芯信息科技有限公司基本信息表

图表200：上海敏芯信息科技有限公司主营业务一览

图表201：上海敏芯信息科技有限公司软件著作权一览

图表202：上海敏芯信息科技有限公司优劣势分析

图表203：上海康成生物工程有限公司基本信息表

图表204：上海康成生物工程有限公司优劣势分析

图表205：北京博莱明创生物技术有限公司基本信息表

图表206：北京博莱明创生物技术有限公司优劣势分析

图表207：北京华大中生科技发展有限公司基本信息表

图表208：北京华大中生科技发展有限公司四大测序平台

图表209：北京华大中生科技发展有限公司优劣势分析

图表210：上海派森诺生物科技股份有限公司基本信息表

图表211：上海派森诺生物科技股份有限公司技术服务平台

图表212：上海派森诺生物科技股份有限公司优劣势分析

图表213：北京怡美通德科技发展有限公司基本信息表

图表214：北京怡美通德科技发展有限公司主营业务情况

图表215：北京怡美通德科技发展有限公司优劣势分析

图表216：南京世和基因生物技术有限公司基本信息表

图表217：南京世和基因生物技术有限公司优劣势分析

图表218：北京斯克爾基因生物技術有限公司基本信息表

图表219：北京斯克爾基因生物技術有限公司主要服務內容

图表220：北京斯克爾基因生物技術有限公司技術服務平台

图表221：北京斯克爾基因生物技術有限公司優劣勢分析

图表222：天津生物芯片技術有限責任公司基本信息表

图表223：天津生物芯片技術有限責任公司優劣勢分析

图表224：無錫中德美聯生物技術有限公司基本信息表

图表225：無錫中德美聯生物技術有限公司優劣勢分析

图表226：北京諾賽基因組研究中心有限公司基本信息表

图表227：北京諾賽基因組研究中心有限公司業務分析表

图表228：北京諾賽基因組研究中心有限公司優劣勢分析

图表229：上海艾博思生物科技股份有限公司基本信息表

图表230：上海艾博思生物科技股份有限公司服務情況簡介

图表231：上海艾博思生物科技股份有限公司優劣勢分析

图表232：美國生物技術領域風險投資金額變化圖（單位：億美元）

图表233：全球生物技術產業投融资規模（單位：億美元，%）

图表234：全球生物技術風險投資規模（單位：億美元，%）

图表235：全球生物技術IPO融資輪次及規模（單位：次，億美元）

图表236：全球生物技術產業并購超過100億美元的案例（單位：億美元）

图表237：全球生物技術產業并購規模（單位：億美元）

图表238：2010-2015年中國生物技術創業投資輪次及規模（單位：個，百萬美元）

图表239：2010-2015年中國生物技術私募股權投資輪次及規模（單位：個，百萬美元）

图表240：2010-2015年中國生物技術企業IPO輪次和規模（單位：個，百萬美元）

图表241：2010-2015年年中國生物技術產業并購規模（單位：個，百萬美元）

图表242：國外部分基因測序行業投融资項目汇总

图表243：2015年國外基因測序行業投融资項目

图表244：國內部分基因測序行業投融资項目汇总

图表245：2015年國內基因測序行業投融资項目

图表246：基因測序行業投資機會分析

图表247：Google根據大數據對於流感疫情的預測

图表248：各個國家相繼建立自己的基因組庫

图表249：Google Cloud的基因數據存儲服務

图表250：DNAnexus 的基因數據一步式分析平台

图表251：SBG基因數據分析平台

图表252：BGI基因數據分析平台

图表253：生物大数据对于临床治疗和药物研发的作用

图表254：传统医疗与个性化医疗区别

图表255：个性化医疗背景分析

图表256：个性化医疗的应用领域

图表257：人类基因组计划实施以来的重大进步

图表258：美国“精准医疗”计划分布（单位：万美元）

图表259：FDA批准的基因诊断肿瘤个体化治疗方案

图表260：“精准医疗”包含多种数据类型

图表261：基因功能识别流程

图表262：基因数据聚类过程（K-means 方式）

图表263：大数据预测基因疾病流程

图表264：云计算架构Scale-out 扩展方式

图表265：应用为导向的传统架构 VS 资源池化的云平台

图表266：负载均衡提升计算资源利用率

图表267：药物研发成功率不断下降（单位：%）

图表268：基因测序提升药物研发成功率

图表269：“药物基因组学（Pharmacogenomics）”助力新药研发

图表270：非小细胞肺癌相关基因

图表271：我国出生缺陷发病率趋势（单位：%）

图表272：循环肿瘤DNA示意图

图表273：不同类型的癌症中，由可设计为药物靶点的基因突变引起的比例

图表274：不同类型的癌症中，由可设计为药物靶点的基因突变引起的比例

图表275：已通过FDA批准的靶向性药物与配套的基因检测举例

图表276：部分遗传性心血管疾病及突变基因型列表

图表277：部分2型糖尿病的易感基因位点

图表278：未来可能通过肠道微生物菌群的测序来研究糖尿病

详细请访问：<https://www.huaon.com/detail/280777.html>