

2018-2023年中国基因测序产业市场竞争现状调研 及投资发展趋势研究报告

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《2018-2023年中国基因测序产业市场竞争现状调研及投资发展趋势研究报告》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：<http://baogao.chinabaogao.com/qitayiyao/309206309206.html>

报告价格：电子版: 7200元 纸介版：7200元 电子和纸介版: 7500

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

观研天下发布的《2018-2023年中国基因测序产业市场竞争现状调研及投资发展趋势研究报告》内容严谨、数据翔实，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动向、市场前景、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。它是业内企业、相关投资公司及有关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。本报告是为了了解行业以及对本行业进行投资不可或缺的重要工具。

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。

第一章：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

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

第二章：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

第三章：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

第四章：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

第五章：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

第六章：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

第七章：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

7.2.5 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) 企业竞争优势分析

7.2.13 上海派森诺生物科技有限公司

- (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) 企业研发应用策略
- (7) 企业竞争优势分析
- (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) 企业竞争优劣势分析

第八章：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

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9：2016-2017年中国城镇居民可支配收入变化情况（单位：元，%）

图表10：2016-2017年中国居民人均医疗保健支出变化情况（单位：元）

图表11：基因测序行业监管体制

图表12：基因测序行业相关政策

图表13：2016-2017年中国总人口增长情况（单位：万人）

图表14：基因测序行业产业链示意图

图表15：全球基因测序仪竞争格局（单位：%）

图表16：上游行业对基因测序的影响分析

图表17：全球基因测序服务市场规模及分布（单位：亿美元，%）

图表18：全球基因测序服务竞争格局

图表19：全球二代测序数据分析市场规模分析（单位：百万美元，%）

图表20：数据分析瓶颈产生原因

图表21：测序成本和信息分析成本比较图

图表22：基因测序下游应用领域及客户

图表23：客户对象和应用领域分析（一）

图表24：科研机构和政府市场需求分析（单位：亿美元，%）

图表25：客户对象和应用领域分析（二）

图表26：行业应用市场需求分析（单位：亿美元，%）

图表27：客户对象和应用领域分析（三）

图表28：医疗应用市场需求分析（单位：亿美元，%）

图表29：客户对象和应用领域分析（四）

图表30：医药研发市场需求分析（单位：亿美元，%）

图表31：2016-2018年全球基因测序市场规模及预测（单位：亿美元，%）

图表32：全球NGS应用市场分布发展趋势

图表33：全球基因测序仪区域分布（单位：%）

图表34：全球基因测序竞争格局

图表35：2016-2017年英国基因测序市场规模变化情况（单位：亿美元）

图表36：Illumina基本信息表

图表37：2016-2017年Illumina经营情况（单位：百万美元）

图表38：2016-2017年Life Technologies销售收入变化（单位：亿美元）

图表39：Pacific Biosciences基本信息表

图表40：2016-2017年Pacific Biosciences经营情况（单位：百万美元）

图表41：FMI基本信息表

图表42：FMI产品结构

图表43：2016-2017年FMI经营情况（单位：千美元）

图表44：Foundation Medicine 的服务流程图

图表45：主流基因测序分析软件

图表46：2016-2021年全球基因测序前景预测（单位：亿美元）

图表47：2016-2017年中国基因测序市场规模变化情况（单位：亿元）

图表48：中国基因测序市场分布

图表49：中国基因测序行业经营模式

图表50：我国部分测序服务机构统计

图表51：二代测序机构目前业务开展以及CFDA 认证情况

图表52：我国基因测序行业五力模型分析结论

图表53：基因测序行业发展有利因素分析

图表54：基因测序行业发展不利因素分析

图表55：2018-2023年中国基因测序市场容量预测（单位：亿元）

图表56：无创产前DNA检测示意图

图表57：无创产能基因测序技术优势分析

图表58：无创产前基因检测示意图

图表59：无创产前基因测序竞争格局

图表60：我国无创产前检测潜在市场容量估计（单位：亿元，%）

图表61：肿瘤基因测序技术优势

图表62：肿瘤基因测序政策进展

图表63：2016-2035年全球癌症患者增长预测

图表64：中国癌症患者统计

图表65：我国人群主要癌症五年生存率

- 图表66：2018年测序技术在癌症领域渗透率
- 图表67：首批肿瘤基因测序临床应用试点单位
- 图表68：肿瘤基因测序竞争格局
- 图表69：肿瘤基因测序的治疗市场
- 图表70：肿瘤基因测序的预防市场
- 图表71：比较基因组杂交和二代测序的方法在PGD中的应用
- 图表72：试管婴儿的受孕成功率对比
- 图表73：辅助生殖基因测序试点单位
- 图表74：部分单基因遗传病检测内容
- 图表75：遗传病诊断基因测序试点单位
- 图表76：药明康德CLIA 认证证书
- 图表77：基因测序服务供应商商业模式
- 图表78：基因测序服务研发模式
- 图表79：基因测序服务采购模式
- 图表80：基因测序服务交付能力
- 图表81：基因测序服务销售模式
- 图表82：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83：第三方检测公司开展生育健康检测的两种路径
- 图表84：第三方检测与医院投放并行
- 图表85：第三方检测企业市场竞争分析
- 图表86：中山大学达安基因股份有限公司基本信息表
- 图表87：2016-2017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88：中山大学达安基因股份有限公司经营优劣势分析
- 图表89：北京北陆药业股份有限公司基本信息表
- 图表90：2016-2017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91：北京北陆药业股份有限公司经营优劣势分析
- 图表92：北京荣之联科技股份有限公司基本信息表
- 图表93：2016-2017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94：北京荣之联科技股份有限公司产品结构分析
- 图表95：北京荣之联科技股份有限公司经营优劣势分析
- 图表96：山西仟源制药股份有限公司基本信息表
- 图表97：2016-2017年山西仟源制药股份有限公司经营情况分析（单位：万元）
- 图表98：山西仟源制药股份有限公司抗感染产品列表
- 图表99：山西仟源制药股份有限公司经营优劣势分析
- 图表100：吉林紫鑫药业股份有限公司基本信息表

- 图表101：2016-2017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102：吉林紫鑫药业股份有限公司产品结构分析
- 图表103：吉林紫鑫药业股份有限公司经营优劣势分析
- 图表104：湖南千山制药机械股份有限公司基本信息表
- 图表105：2016-2017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106：湖南千山制药机械股份有限公司经营优劣势分析
- 图表107：博爱新开源制药股份有限公司基本信息表
- 图表108：2016-2017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109：博爱新开源制药股份有限公司产品结构分析
- 图表110：博爱新开源制药股份有限公司经营优劣势分析
- 图表111：浙江迪安诊断技术股份有限公司基本信息表
- 图表112：2016-2017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113：浙江迪安诊断技术股份有限公司经营优劣势分析
- 图表114：药明康德新药开发有限公司基本信息表
- 图表115：2016-2017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116：2016-2017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117：药明康德业务结构
- 图表118：药明康德新药开发有限公司经营优劣势分析
- 图表119：丽珠医药集团股份有限公司基本信息表
- 图表120：2016-2017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121：丽珠医药集团股份有限公司经营优劣势分析
- 图表122：北京双鹭药业股份有限公司基本信息表
- 图表123：2016-2017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124：2016-2017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125：北京双鹭药业股份有限公司经营优劣势分析
- 图表126：中源协和细胞基因工程股份有限公司基本信息表
- 图表127：2016-2017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128：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129：上海东富龙科技股份有限公司基本信息表
- 图表130：2016-2017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131：2014年上海东富龙科技股份有限公司主营业务分析（单位：元）
- 图表132：上海东富龙科技股份有限公司经营优劣势分析

- 图表133：深圳华大基因科技有限公司基本信息表
- 图表134：安诺优达基因科技（北京）有限公司基本信息表
- 图表135：北京诺禾致源生物信息科技有限公司基本信息表
- 图表136：北京贝瑞和康生物技术有限公司基本信息表
- 图表137：上海伯豪生物技术有限公司基本信息表
- 图表138：博奥生物集团有限公司基本信息表
- 图表139：生工生物工程（上海）股份有限公司基本信息表
- 图表140：上海美吉生物医药科技有限公司基本信息表
- 图表141：上海敏芯信息科技有限公司基本信息表
- 图表142：上海康成生物工程有限公司基本信息表
- 图表143：北京博莱明创生物技术有限公司基本信息表
- 图表144：北京华大中生科技发展有限公司基本信息表
- 图表145：上海派森诺生物科技有限公司基本信息表
- 图表146：北京怡美通德科技发展有限公司基本信息表
- 图表147：南京世和基因生物技术有限公司基本信息表
- 图表148：北京斯克尔基因生物技术有限公司基本信息表
- 图表149：天津生物芯片技术有限责任公司基本信息表
- 图表150：无锡中德美联生物技术有限公司基本信息表
- 图表151：北京诺赛基因组研究中心有限公司基本信息表
- 图表152：上海艾博思生物科技有限公司基本信息表
- 图表153：2016-2017年美国生物技术领域风险投资金额变化图（单位：亿美元）
- 图表154：2016-2017年全球生物技术产业投融资规模（单位：亿美元，%）
- 图表155：2016-2017年全球生物技术风险投资规模（单位：亿美元，%）
- 图表156：2016-2017年全球生物技术IPO融资轮次及规模（单位：次，亿美元）
- 图表157：2014年全球生物技术产业并购超过100亿美元的案例（单位：亿美元）
- 图表158：2016-2017年全球生物技术产业并购规模（单位：亿美元）
- 图表159：2016-2017年中国生物技术创业投资轮次及规模（单位：个，百万美元）
- 图表160：2016-2017年中国生物技术私募股权投资轮次及规模（单位：个，百万美元）
- 图表161：2016-2017年中国生物技术企业IPO轮次和规模（单位：个，百万美元）
- 图表162：2016-2017年年中国生物技术产业并购规模（单位：个，百万美元）
- 图表163：2016-2017年国外部分基因测序行业投融资项目汇总
- 图表164：2015年国外基因测序行业投融资项目
- 图表165：2016-2017年国内部分基因测序行业投融资项目汇总
- 图表166：2015年国内基因测序行业投融资项目
- 图表167：基因测序行业投资机会分析

图表168：Google根据大数据对于流感疫情的预测

图表169：各个国家相继建立自己的基因组库

图表170：Google Cloud的基因数据存储服务

图表171：DNAnexus 的基因数据一步式分析平台

图表172：SBG基因数据分析平台

图表173：BGI基因数据分析平台

图表174：生物大数据对于临床治疗和药物研发的作用

图表175：传统医疗与个性化医疗区别

图表176：个性化医疗背景分析

图表177：个性化医疗的应用领域

图表178：人类基因组计划实施以来的重大进步

图表179：美国“精准医疗”计划分布（单位：万美元）

图表180：FDA批准的基因诊断肿瘤个体化治疗方案

图表181：“精准医疗”包含多种数据类型

图表182：基因功能识别流程

图表183：基因数据聚类过程（K-means 方式）

图表184：大数据预测基因疾病流程

图表185：云计算架构Scale-out 扩展方式

图表186：应用为导向的传统架构 VS 资源池化的云平台

图表187：负载均衡提升计算资源利用率

图表188：药物研发成功率不断下降（单位：%）

图表189：基因测序提升药物研发成功率

图表190：“药物基因组学（Pharmacogenomics）”助力新药研发

图表191：非小细胞肺癌相关基因

图表192：我国出生缺陷发病率趋势（单位：%）

图表193：循环肿瘤DNA示意图

图表194：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195：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196：已通过FDA批准的靶向性药物与配套的基因检测举例

图表197：部分遗传性心血管疾病及突变基因型列表

图表198：部分2型糖尿病的易感基因位点

图表199：未来可能通过肠道微生物菌群的测序来研究糖尿病

图片详见报告正文（GY LX）

特别说明：观研天下所发行报告书中的信息和数据部分会随时间变化补充更新，报告发行年份对报告质量不会有任何影响，有利于降低企事业单位决策风险。

详细请访问：<http://baogao.chinabaogao.com/qitayiyao/309206309206.html>