

2019-2025年中国基因检测 行业市场运营态势与发展趋势研究报告

报告目录及图表目录

智研数据研究中心 编制

www.abaogao.com

一、报告报价

《2019-2025年中国基因检测行业市场运营态势与发展趋势研究报告》信息及时，资料详实，指导性强，具有独家，独到，独特的优势。旨在帮助客户掌握区域经济趋势，获得优质客户信息，准确、全面、迅速了解目前行业发展动向，从而提升工作效率和效果，是把握企业战略发展定位不可或缺的重要决策依据。

官方网站浏览地址：<http://www.abaogao.com/b/qita/X05043KWP5.html>

报告价格：印刷版：RMB 8000 电子版：RMB 8000 印刷版+电子版：RMB 8200

智研数据研究中心

订购电话：400-600-8596(免长话费) 010-80993963

海外报告销售：010-80993963

传真：010-60343813

Email：sales@abaogao.com

联系人：刘老师 谭老师 陈老师

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、说明、目录、图表目录

基因数据解读分析的核心就是，首先要找到基因组数据和表型组数据，或者基因组突变数据与疾病数据之间的规律，然后通过分析个体的基因数据去比对现有的基因组与表型组/疾病组规律，首先事先疾病风险预测以及提早防治。基因预测疾病风险的典型案例就是好莱坞明星安吉丽娜朱莉。她在2013年查出带有乳腺癌的易感基因，她又结合自己家族的遗传特性，她的祖母和母亲因卵巢癌去世，而姨妈因乳腺癌去世，所以她觉得自己患这些癌症的风险比较高，在医生与自己的商讨决定下，她做了乳腺的切除手术，将自己乳腺癌的风险从87%降到了5%，并且在2015年进一步切除了卵巢和输卵管。基因组数据解读分析的核心就是找到基因组和表型/疾病组之间的规律

近两年，基因检测在中国的发展和用可谓如火如荼。从产业链来看，整个基因检测上游测序成本下降明显。根据数据显示，2001年平均每兆数据量基因测序成本是5292.4美元，单人类基因组测序成本是9526.3万美元，至2006年新一代测序技术推出，平均每兆数据量基因测序成本下降至581.9美元，单人类基因组测序成本下降至1047.5万美元，此后基因测序成本以超“摩尔定律”的速度不断下降，从单个人类基因组1000万美元下降到2013年的5000美元；2014年1月Illumina推出HiSeq X Ten更是将单人类基因组测序成本降至1000美元以下。随着基因检测的成本逐步降低，基因检测将更加普及和得到大规模应用。但每一个人的全基因组数据会达到100G的容量，如何对其进行科学的分析和计算，成为了基因检测发展的核心问题。2001-2016基因测序成本数据来源：公开资料整理

解读环节可以说是现阶段基因检测产业瓶颈中的瓶颈，由于大部分疾病都是多基因遗传病，由多个基因共同控制，不同的基因突变，不同的突变位点，不同的突变类型，这些因素都会影响到疾病的最终表型。另外，基因组包含的信息很多，而真正为人们真正所了解的大约只占总体的2%，很多基因的功能尚不明确。再加之基因与疾病的对应关系还没有建立起来，解读过程中有太多的不确定性，更多需要人工做判断。无论是科研还是临床上，数据的解读环节都存在极大的局限性和挑战性。

智研数据研究中心发布的《2019-2025年中国基因检测行业市场运营态势与发展趋势研究报告》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研究分析。它是业内企业、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，具有重要的参考价值！

智研数据研究中心是国内权威的市场调查、行业分析专家，主要服务有市场调查报告，行

业分析报告,投资发展报告,市场研究报告,市场分析报告,行业研究报告,行业调查报告,投资咨询报告,投资情报,免费报告,行业咨询,数据等,是中国知名的研究报告提供商。报告目录:

第一章 基因检测行业的基本概述 11.1 基因的相关概述 11.1.1 基因的定义 11.1.2 基因的分类 11.1.3 基因与疾病的关系 21.1.4 基因与环境的相互作用 31.1.5 基因技术的应用 41.2 基因检测相关概述 71.2.1 基因检测的定义 71.2.2 基因检测可提供遗传咨询 81.2.3 基因检测为诊断提供信息支撑 81.2.4 基因检测为药物治疗提供指导 91.2.5 基因检测在食品物种鉴定中的应用 111.2.6 基因检测在健康保险中的应用 171.3 基因检测产业链模型分析 19 基因检测产业链数据来源:公开资料整理 1.3.1 基因检测产业上游 191.3.2 基因检测产业下游 20

第二章 2015-2017年基因检测行业发展环境分析 212.1 宏观经济环境 212.1.1 全球经济发展形势 212.1.2 中国经济运行现状 222.1.3 经济发展趋势分析 232.2 政策法律环境 252.2.1 管理体制现状 252.2.2 主要政策法规 252.2.3 行业鼓励政策 292.2.4 最新政策动态 312.3 社会环境 322.3.1 我国人口现状 322.3.2 我国开始实施“单独二胎” 332.3.3 我国肿瘤病症发展趋势特征 342.3.4 我国健康体检需求增长 352.3.5 基因的社会伦理讨论 352.4 技术环境分析 382.4.1 GWAS全基因组关联研究进展 382.4.2 大数据分析在基因检测中的应用 432.4.3 纳米金探针在基因检测中的应用 432.4.4 电化学发光在基因检测中的应用 50

第三章 2017年国际基因检测行业发展分析 533.1 国际基因检测行业发展综述 533.1.1 国际基因检测行业发展概述 533.1.2 国外基因检测行业发展因素探讨 543.1.3 全球基因检测市场发展现状分析 543.1.4 国外对基因检测服务的认可现状 553.1.5 国外基因测序仪的市场购并状况 553.1.6 国外企业开拓无创产前诊断业务 563.2 国外无创产前基因检测的监管政策借鉴 573.2.1 美国 573.2.2 加拿大 593.2.3 意大利 603.2.4 日本 613.3 美国基因检测行业发展 613.3.1 美国基因检测的市场格局 613.3.2 美国基因组测序的参考标准 613.3.3 美国政府支持研究基因组测序 623.3.4 美国基因检测服务公司存在的问题 63

第四章 中国基因检测行业发展状况 644.1 基因检测行业发展综述 644.1.1 基因检测行业发展重要意义 644.1.2 基因检测唐氏综合征的优势 644.1.3 基因检测宫颈癌HPV的优势 644.1.4 基因检测行业发展整体状况 652001-2016年平均每兆数据量基因测序成本数据来源:公开资料整理 4.2 2017年基因检测行业发展分析 664.2.1 基因检测临床注册现状 664.2.2 基因检测行业优劣因素分析 694.2.3 基因检测行业集中度分析 724.2.4 基因检测企业发展状况 724.2.5 行业十大实验服务提供商 734.3 基因检测行业发展存在的问题 734.3.1 基因测序行业的认识和使用问题 734.3.2 基因检测行业的行业标准问题 744.3.3 基因检测行业的技术管理问题 754.4 基因检测行业发展的对策 764.4.1 基因检测行业的规范发展建议 764.4.2 基因检测行业的标准化管理对策 774.4.3 基因检测行业的市场化发展策略 78

第五章 2017年中国基因检测市场发展状况 815.1 基因检测市场发展综述 815.1.1 基因检测市场的发展现状 815.1.2 基因检测市场竞争激烈 835.1.3 基因检测市场的现实需求 835.1.4 基因检测市场格局现状分析

855.2 基因检测市场五力竞争模型分析	865.2.1 现有企业的竞争	865.2.2 潜在进入者	865.2.3 替代品的威胁	875.2.4 供应商的议价能力	875.2.5 购买者的讨价还价能力	875.3 基因检测商业模式设计分析	875.3.1 客户细分	875.3.2 价值主张	895.3.3 渠道通路	905.3.4 客户关系	915.3.5 收入来源	925.3.6 核心资源	935.3.7 业务合作	93							
第六章 2017年基因检测行业技术设备发展分析	956.1 PCR技术的发展	956.2 基因芯片的发展	986.2.1 基因芯片技术的种类	986.2.2 基因芯片技术的应用领域	986.2.3 基因芯片技术的发展趋势	1076.3 DNA测序、基因芯片和PCR技术比较	1086.4 第一代DNA测序技术-Sanger链终止法	1086.5 第二代DNA测序技术-大规模平行测序	1096.5.1 第二代DNA测序技术简介	1096.5.2 第二代DNA测序的原理和流程	1096.5.3 第二代DNA测序的主要设备	1116.5.4 第二代DNA测序仪的比较	1126.5.5 第二代DNA测序的应用	1136.6 第三代DNA测序技术-高通量、单分子测序	1146.6.1 第三代DNA测序技术简介	1146.6.2 第三代DNA测序技术发展突破点	1156.7 基因检测技术设备发展动态	1166.7.1 基因检测技术协助丙肝个性化诊疗	1166.7.2 基因测序技术可分析疫情病菌类型	1176.7.3 基因检测设备国产化发展现状	117
第七章 2017年中国基因检测行业重点企业竞争力分析	1207.1 达安基因	1207.1.1 企业发展概况	1207.1.2 经营状况分析	1207.1.3 未来前景展望	1297.2 华大基因	1337.2.1 企业基本情况	1337.2.2 经营状况分析	1337.2.3 企业未来发展计划	1367.3 天津生物芯片	1377.3.1 企业基本情况	1377.3.2 企业经营状况分析	1387.3.3 企业发展战略分析	1517.4 华因康基因	1537.4.1 企业基本情况	1537.4.2 企业经营状况	1547.4.3 企业发展战略	1547.5 慈铭体检	1567.5.1 企业基本情况	1567.5.2 企业经营状况	1577.5.3 企业发展战略	159
第八章 中国基因检测行业投资分析及前景预测	1618.1 基因检测行业投资分析	1618.1.1 基因检测行业投资热点分析	1618.1.2 索尼战略投资基因检测行业	1618.1.3 千山药机购并进入基因检测行业	1628.1.4 紫鑫药业设立基因测序子公司	1648.1.5 基因检测的商业模式仍有待创新	1648.2 基因检测行业未来发展前景展望	1658.2.1 新一代基因测序技术的发展趋势	1658.2.2 基因检测保健的大众化发展趋势	1678.2.3 我国基因测序行业的未来发展前景	1688.2.4 2019-2025年中国基因检测行业市场规模预测	168									
附录：	170附录一：《基因芯片诊断技术管理规范（试行）》	170附录二：《关于加强临床使用基因测序相关产品和技术管理的通知》	172附录三：《关于印发创新医疗器械特别审批程序（试行）的通知》	173	图表目录	图表：2010-2017年国内生产总值及其增长速度	23	图表：2010-2017年总人口和自然增长率	33	图表：GWAS处于蓬勃发展期	39	图表：GWAS实验技术流程	40	图表：基因芯片的GWAS分析流程图	41	图表：GWAS分析流程图	42				

图表：纳米金粒径与等离子吸收峰的关系	44
图表：纳米金探针结合银增强法的固相检测模式	46
图表：单核苷酸多态性分析的夹心结构	47
图表：纳米金粒子表面修饰的寡核苷酸和靶基因杂交引起粒子聚集示意图	48
图表：比色法检测单链DNA和双链DNA示意图	49
图表：全球12项颠覆性技术	53
图表：全球基因检测主要技术的细分市场规模分析	55
图表：第一批高通量基因测序技术临床应用试点单位名单（北京）	68
图表：第一批高通量基因测序技术临床应用试点单位名单（北京）	69
图表：基因检测行业十大实验服务提供商	73
图表：基因测序产业发展的三个阶段	74
图表：基因测序二则试点通知对比	75
图表：2011-2017年中国基因检测市场规模分析	82
图表：2016年中国基因检测市场细分结构	82
图表：第二代DNA测序技术流程	111
图表：第一代和第二代测序技术	112
更多图表见正文.....	

详细请访问：<http://www.abaogao.com/b/qita/X05043KWP5.html>