

2014-2017年全球及中国基因测序产业 研究报告

- 基因测序（DNA sequencing）指分析特定DNA 片段的碱基序列，也就是测定腺嘌呤（A）、胸腺嘧啶（T）、胞嘧啶（C）与鸟嘌呤的（G）排列方式，可应用于医学、生物学、地质学、农业等领域。
- 随着基因测序技术的不断进步及测序成本的大幅降低，其在疾病诊断、个性化治疗等领域市场潜力不断释放。2013年，全球基因测序（包括仪器与耗材、服务和 workflow 等）市场规模大约达到46亿美元，较上年增长26%左右，预计到2017年全球基因测序市场规模将首次突破百亿美元规模，达到100.96亿美元。
- 1975年至今，基因测序技术已出现了四代（不过，纳米孔外切酶测序法即第四代，仍处于研发中）。由于技术和成本的原因，目前第二代高通量测序仪是全球主流的测序平台，其累计存量约占全球下一代基因测序仪比重95%以上。
- 基因测序产业以上游行业发展最为强势，全球市场基本由第二代基因测序平台企业Illumina、赛默飞（Life Technologies）、罗氏以及第三代基因测序平台生产商Pacific Biosciences所垄断。追溯这些巨头的发展史，兼并收购是其形成强大市场竞争力的主要驱动力。其中，2014年2月赛默飞以总价136亿美元完成对Life Technologies的收购，一跃成为仅次于Illumina的行业巨头。

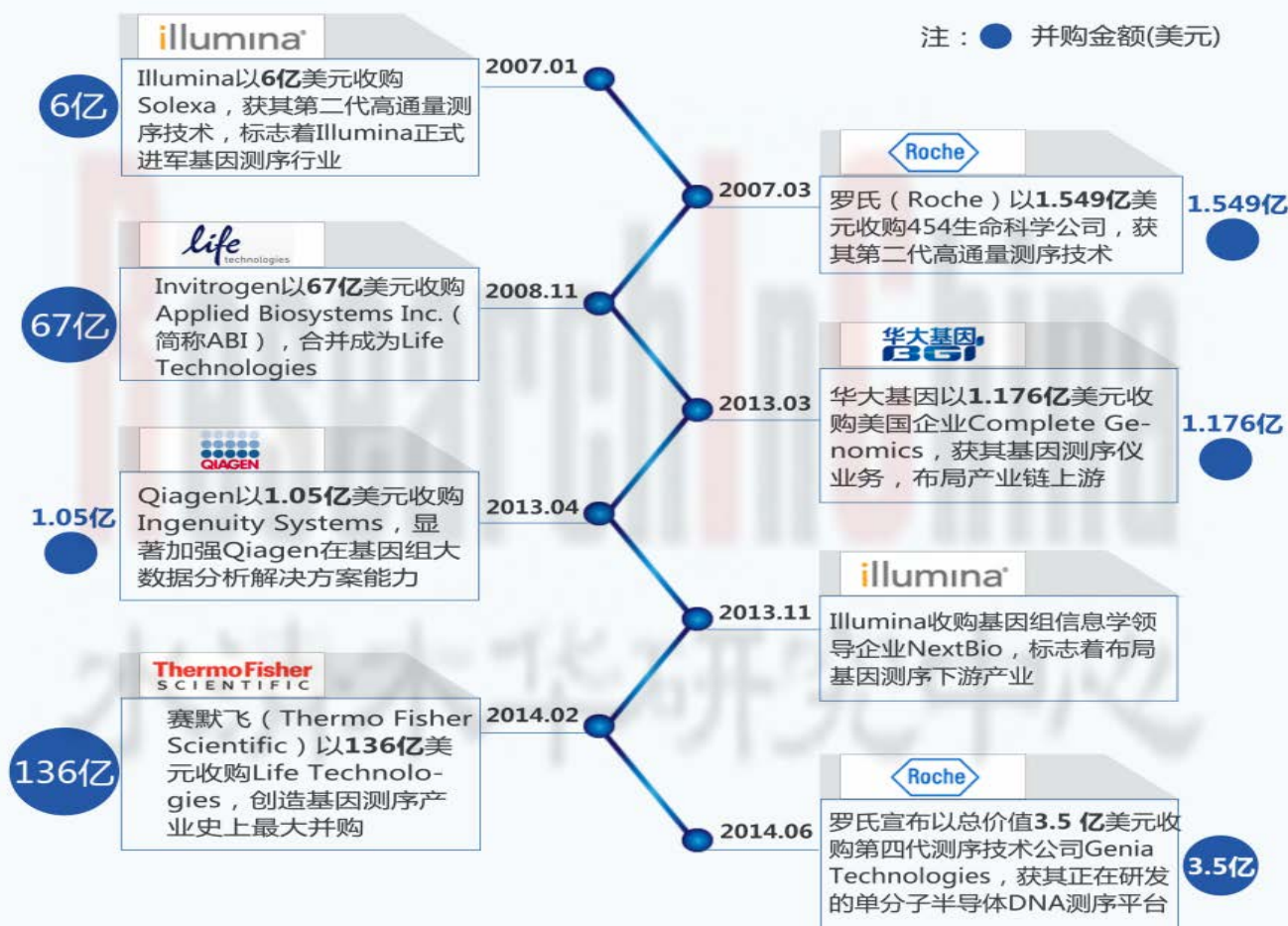


2014-2017年全球及中国基因测序产业 研究报告

- 在中国，基因测序上游行业几乎亦是被外资巨头所垄断。华大基因是中国基因测序服务的领导企业，其拥有的第二代基因测序仪数量更是首冠全球。不过其两款测序仪HiSeq 2000和Ion Proton）完全来自Illumina与Life Technologies。2013年3月，华大基因完成对Complete Genomics收购，标志其正式进军基因测序上游产业。2014年6月，华大基因两款产品-- BGISEQ-1000以及BGISEQ-100成为在中国首个完成注册的第二代基因测序仪。
- 不过，预计在未来5年以内，中国企业在上游产业所处的弱势地位并不会改变，除非有史诗级并购出现。
- 《2014-2017年全球及中国基因测序产业研究报告》主要内容如下：
 - 基因测序技术特点、成本分析等；
 - 全球基因测序产业重大并购、基因数据库、基因测序市场规模与市场结构等；
 - 中国基因测序发展情况、产业政策、市场格局及前景等；
 - 包括中国在内的全球12家企业的经营情况、基因测序业务等。



2007-2014年全球基因测序行业主要并购事件



来源：水清木华研究中心《2014-2017年全球及中国基因测序产业研究报告》

报告目录

第一章 基因测序行业概况

- 1.1 定义
- 1.2 产业链
- 1.3 应用
- 1.4 发展历程及技术特点
- 1.5 成本分析

第二章 全球基因测序产业

- 2.1 主要企业产业链布局
- 2.2 重大并购
- 2.3 基因数据库
- 2.4 测序仪
- 2.5 市场规模及前景

第三章 中国基因测序产业

- 3.1 发展简介
- 3.2 政策环境
- 3.3 市场格局
 - 3.3.1 测序仪
 - 3.3.2 服务

第四章 主要企业

- 4.1 Illumina
 - 4.1.1 公司简介
 - 4.1.2 经营情况
 - 4.1.3 营收构成
 - 4.1.4 毛利率
 - 4.1.5 研发与投资
 - 4.1.6 基因测序
 - 4.1.7 发展预测
- 4.2 赛默飞
 - 4.2.1 公司简介
 - 4.2.2 经营情况
 - 4.2.3 营收构成
 - 4.2.4 营业利润率
 - 4.2.5 研发与投资
 - 4.2.6 基因测序
 - 4.2.7 在华发展
 - 4.2.8 发展预测
- 4.3 华大基因
 - 4.3.1 公司简介
 - 4.3.2 经营情况
 - 4.3.3 基因测序



4.4 罗氏

4.4.1 公司简介

4.4.2 基因测序

4.5 Qiagen

4.5.1 公司简介

4.5.2 经营情况

4.5.3 营收构成

4.5.4 研发

4.5.5 基因测序

4.6 Pacific Biosciences

4.6.1 公司简介

4.6.2 经营情况

4.6.3 营收构成

4.6.4 研发

4.6.5 基因测序

4.7 Sequenom

4.7.1 公司简介

4.7.2 经营情况

4.7.3 营收构成

4.7.4 营业利润率

4.7.5 研发

4.7.6 基因测序

4.8 达安基因

4.8.1 公司简介

4.8.2 经营情况

4.8.3 营收构成

4.8.4 毛利率

4.8.5 研发

4.8.6 基因测序

4.8.7 发展预测

4.9 Agilent Technologies

4.9.1 公司简介

4.9.2 经营情况

4.9.3 营收构成

4.9.4 研发

4.9.5 基因测序

4.10 贝瑞和康

4.10.1 公司简介

4.10.2 基因测序

4.11 千山药机

4.11.1 公司简介

4.11.2 基因测序

4.12 紫鑫药业

4.12.1 公司简介

4.12.2 经营情况

4.12.3 基因测序



图表目录

- 图：基因测序产业链
- 表：基因测序技术应用（分领域）
- 表：基因测序技术特点及其优缺点（按代）
- 图：2001-2014年每基因组测序成本走势
- 图：2001-2014年每碱基组测序成本走势
- 表：全球主要基因测序企业产业链分布
- 表：2007-2014年全球基因测序行业主要并购事件
- 图：2002-2014年DDBJ核苷酸测序数据库走势
- 图：2002-2014年DDBJ核苷酸测序数据库构成走势
- 表：截至2014年3月DDBJ排名前30名生物体（按核苷酸数量）
- 图：2008-2014年GenBank下一代基因测序数据量
- 表：截至2014年9月全球拥有下一代基因测序仪前30名国家或地区（按中心数量）
- 图：截至2014年9月全球下一代基因测序仪分布（按中心）
- 图：截至2014年9月全球下一代基因测序仪市场结构（分产品）
- 图：截至2014年9月全球下一代基因测序市场结构（分企业）
- 图：截至2014年9月全球下一代基因测序市场结构（按代数）
- 图：截至2014年9月全球下一代基因测序仪分布（分地区）
- 表：截至2014年9月全球下一代基因测序仪前30名国家或地区（按数量）
- 图：截至2014年9月全球基因组中心下一代基因测序仪市场结构（分产品）
- 图：截至2014年9月全球基因中心前10名（按拥有下一代基因测序仪数量）



- 图：2009-2017年全球基因测序市场规模及同比增长预测
- 图：2013年全球基因测序市场结构（分类型）
- 图：2017年全球基因测序市场结构预测
- 图：全球基因测序目标市场潜力
- 表：2012-2014年中国基因测序产业政策
- 图：截至2014年9月中国下一代基因测序仪占全球市场比重
- 图：2007-2014年 Illumina营业收入与净利润
- 图：2007-2013年Illumina（分业务）营业收入构成
- 图：2007-2013年Illumina（分地区）营业收入
- 图：2007-2014年Illumina毛利率走势
- 图：2007-2014年Illumina研发支出及其营收占比
- 表：2007-2014年Illumina并购历程
- 表：Illumina基因测序仪器、耗材（分类型）及其应用
- 图：2014-2017年Illumina营业收入和净利润预测
- 图：2009-2014年赛默飞营业收入和净利润
- 图：2009-2014年赛默飞（分业务）营业收入
- 图：2010-2013年赛默飞（分地区）营业收入
- 表：2009-2014年赛默飞（分业务）营业利润率
- 图：2009-2014年赛默飞研发支出及其营收占比
- 图：2009-2013年Life Technologies营业收入及同比增长
- 图：2009-2013年赛默飞在华营业收入及其同比增长
- 图：2014-2017年赛默飞营业收入和净利润预测



- 图：2007-2013年华大基因营业收入及同比增长
- 表：1999-2014年华大基因布局基因测序产业事件
- 图：2009-2014年罗氏分子诊断收入及其营收占比
- 表：2012和 2013年罗氏新上市基因测序产品
- 图：2009-2014年Qiagen营业收入和净利润
- 图：2009-2014年Qiagen（分业务）营业收入
- 图：2011-2014年Qiagen（按应用市场）营业收入构成
- 图：2009-2013年Qiagen（分地区）营业收入
- 图：2009-2014年Qiagen研发支出及其营收占比
- 图：2009-2014年Pacific Biosciences营业收入和净利润
- 图：2009-2013年Pacific Biosciences（分地区）营业收入
- 图：2009-2014年Pacific Biosciences研发支出及其营收占比
- 表：2011-2014年Pacific Biosciences基因测序收入（按产品）
- 图：2009-2014年Sequenom营业收入和净利润
- 图：2009-2014年Sequenom营业收入（分部门）
- 图：2009-2013年Sequenom（分地区）营业收入
- 图：2009-2014年Sequenom（分部门）营业利润率
- 图：2009-2014年Sequenom研发支出及其营收占比
- 图：2010-2013年Sequenom基因分析（分类）收入
- 图：2009-2014年达安基因营业收入和净利润
- 图：2009-2014年达安基因（分业务）营业收入
- 图：2009-2014年达安基因（分地区）营业收入



- 图：2009-2014年达安基因（分业务）毛利率
- 图：2009-2014年达安基因研发支出及其营收占比
- 图：2009-2014财年Agilent Technologies营业收入与净利润
- 图：2011-2014财年Agilent Technologies（分业务）营业收入
- 图：2011-2013财年Agilent Technologies（分地区）营业收入
- 图：2009-2014年Agilent Technologies研发支出及其营收占比
- 图：2014-2017年达安基因营业收入和净利润预测
- 表：2010-2014年贝瑞和康发展重大事件
- 表：贝瑞和康基因测序产品
- 表：2012-2014年宏灝基因营业收入与净利润
- 表：2012-2014年宏灝基因基于基因芯片注册成功的医疗器械
- 图：2009-2014年紫鑫药业营业收入和净利润
- 表：2010-2014年紫鑫药业基因测序发展历程



购买报告

价 格	电子版: 7500元	电话: 010-8260.1561
	纸质版: 8000元	传真: 010-8260.1570
页数: 85页		邮箱: hanyue@waterwood.com.cn
发布日期: 2014-09		网址: www.pday.com.cn
链接: http://www.pday.com.cn/Htmls/Report/201409/24511867.html		
地址: 北京市海淀区苏州街18号长远天地大厦C座3单元502室		

如何申请购买报告

1, 请填写《研究报告订购协议》

(http://www.pday.com.cn/research/pday_report.doc), 注明单位名称、联系人、
联系办法(含传真和邮件)、申请报告名称, 然后签字盖章后传真到: 86-10-
82601570。

2, 研究中心在签订协议后, 将回复传真给您。

3, 会员或客户按照签订的协议汇款到以下帐户:

开户行: 交通银行世纪城支行

帐号: 110060668012015061217

户名: 北京水清木华科技有限公司

4, 研究中心在收到会员或客户汇款凭证的传真确认后, 按时提供信息服务资料或研究报告的文档。

电话: 86-10-82601561

传真: 86-10-82601570

版权声明

该报告的所有图片、表格以及文字内容的版权归北京水清木华科技有限公司（水清木华研究中心）所有。其中，部分图表在标注有其他方面数据来源的情况下，版权归属原数据所有公司。水清木华研究中心获取的数据主要来源于市场调查、公开资料和第三方购买，如果有涉及版权纠纷问题，请及时联络水清木华研究中心。

