

2017-2022年中国DNA测序市场深度调研与投资前景研究报告

报告目录及图表目录

博思数据研究中心编制

www.bosidata.com

报告报价

《2017-2022年中国DNA测序市场深度调研与投资前景研究报告》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.bosidata.com/report/613827DRIA.html>

【报告价格】纸介版7000元 电子版7200元 纸介+电子7500元

【出版日期】2017-08-24

【交付方式】Email电子版/特快专递

【订购电话】全国统一客服务热线：400-700-3630(免长话费) 010-57272732/57190630

博思数据研究中心

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。

说明、目录、图表目录

报告说明:

博思数据发布的《2017-2022年中国DNA测序市场深度调研与投资前景研究报告》共十五章。报告介绍了DNA测序行业相关概述、中国DNA测序产业运行环境、分析了中国DNA测序行业的现状、中国DNA测序行业竞争格局、对中国DNA测序行业做了重点企业经营状况分析及中国DNA测序产业发展前景与投资预测。您若想对DNA测序产业有个系统的了解或者想投资DNA测序行业，本报告是您不可或缺的重要工具。

第一部分 DNA测序产业环境透视 1

第一章 DNA测序概述 1

第一节 DNA相关概念 1

一、DNA的定义 1

脱氧核糖核酸（英语：Deoxyribonucleic acid，缩写为DNA）又称去氧核糖核酸，是一种分子，可组成遗传指令，以引导生物发育与生命机能运作。主要功能是长期性的资讯储存，可比喻为“蓝图”或“食谱”。其中包含的指令，是建构细胞内其他的化合物，如蛋白质与RNA所需。带有遗传讯息的DNA片段称为基因，其他的DNA序列，有些直接以自身构造发挥作用，有些则参与调控遗传讯息的表现。

DNA测序是指：确定DNA双股链上每一个独立结构单元或碱基的确切顺序的过程。测序经常被称为破译，因为其结果就像解码一样。解码结果包含数百页和成千上万种字母的序列，这些字母表示4种不同的碱基，它们是腺嘌呤，鸟嘌呤，胞嘧啶，和胸腺嘧啶，分别用它们的首字母A,T,C,G表示，其排列顺序中蕴藏着各种各样的遗传信息和生命指令。

二、基因组学 2

三、PCR技术 2

四、生物云计算 3

第二节 DNA测序简介 3

一、DNA测序的定义 3

二、DNA测序技术发展历程 4

三、高通量DNA测序 5

1、高通量DNA测序的定义 5

2、高通量DNA测序的优势 5

3、高通量DNA测序的用途 7

第三节 DNA测序应用 9

一、新药研发	9
二、个性化基因诊断	9
三、癌症诊疗	9
四、产前诊断	10
五、司法鉴定	10
六、食品安全	10
七、农牧业研究	11
八、环境保护	11
第二章 DNA测序行业市场环境及影响分析（PEST）	12
第一节 DNA测序行业政治法律环境（P）	12
一、行业管理体制分析	12
二、行业主要法律法规	14
三、DNA测序行业标准	19
四、行业相关发展规划	20
1、DNA测序行业国家发展规划	20
2、DNA测序行业地方发展规划	25
五、政策环境对行业的影响	28
第二节 行业经济环境分析（E）	30
一、宏观经济形势分析	30
1、国际宏观经济形势分析	30
2、国内宏观经济形势分析	47
3、产业宏观经济环境分析	48
二、宏观经济环境对行业的影响分析	50
第三节 行业社会环境分析（S）	51
一、DNA测序产业社会环境	51
1、人口环境分析	51
2、教育环境分析	53
3、中国城镇化率	56
4、消费者消费观念转变	57
二、社会环境对行业的影响	58
三、DNA测序产业发展对社会发展的影响	59
第四节 行业技术环境分析（T）	59

一、DNA测序技术分析	59
二、DNA测序技术发展水平	60
三、2013-2015年DNA测序技术发展分析	60
四、行业主要技术发展趋势	61
五、技术环境对行业的影响	62
第三章 全球DNA测序技术与设备制造商	63
第一节 DNA测序技术	63
一、DNA测序技术总览	63
二、第一代DNA测序	64
三、第二代DNA测序	65
四、第一/二代DNA测序的成本削减	65
五、第三代DNA测序	68
六、DNA测序技术发展趋势	68
第二节 DNA测序仪制造商	70
一、宜曼达 (ILLUMINA)	70
二、生命技术 (LIFETECHNOLOGIES)	71
三、454生命科学 (454LIFESCIENCES)	72
四、太平洋生物科学 (PACIFICBIOSCIENCES)	73
第三节 DNA测序分析软件制造商	74
一、测序分析软件需求概述	74
二、BOWTIE	74
三、TOPHAT	75
四、SPLICEMAP	75
五、CUFFLINKS	75
六、SOAP	75
七、BLAT	76
第二部分 DNA测序行业运行现状	78
第四章 我国DNA测序行业运行现状分析	78
第一节 我国DNA测序行业发展状况分析	78
一、我国DNA测序行业发展阶段	78
二、我国DNA测序行业发展总体概况	79
三、我国DNA测序行业发展特点分析	81

第二节 2013-2015年DNA测序行业发展现状 82

一、2013-2015年我国DNA测序行业市场规模 82

2015年我国DNA测序行业市场规模约37.5亿元，同比2014年的28.6亿元增长了31.1%，近几年我国DNA测序行业市场规模情况如下图所示：2009-2015年中国DNA测序行业市场规模

资料来源：资料整理

二、2013-2015年我国DNA测序行业发展分析 82

三、2013-2015年中国DNA测序企业发展分析 83

第三节 2013-2015年DNA测序市场情况分析 87

一、2013-2015年中国DNA测序市场总体概况 87

二、2013-2015年中国DNA测序产品市场发展分析 91

第五章 我国DNA测序所属（医药制造）行业整体运行指标分析 94

第一节2011-2015年中国DNA测序所属（医药制造）行业总体规模分析 94

一、企业数量结构分析 94

二、人员规模状况分析 94

三、行业资产规模分析 95

四、行业市场规模分析 95

第二节2011-2015年中国DNA测序所属（医药制造）行业财务指标总体分析 96

一、行业盈利能力分析 96

1、我国DNA测序所属（医药制造）行业销售利润率 96

2、我国DNA测序所属（医药制造）行业成本费用利润率 96

3、我国DNA测序所属（医药制造）行业亏损面 97

二、行业偿债能力分析 97

1、我国DNA测序所属（医药制造）行业资产负债比率 97

2、我国DNA测序所属（医药制造）行业利息保障倍数 98

三、行业营运能力分析 98

1、我国DNA测序所属（医药制造）行业应收帐款周转率 98

2、我国DNA测序所属（医药制造）行业总资产周转率 99

3、我国DNA测序所属（医药制造）行业流动资产周转率 99

四、行业发展能力分析 100

1、我国DNA测序所属（医药制造）行业总资产增长率 100

2、我国DNA测序所属（医药制造）行业利润总额增长率 100

3、我国DNA测序所属（医药制造）行业主营业务收入增长率 101

4、我国DNA测序所属（医药制造）行业资本保值增值率 101

第六章 DNA测序行业产业结构分析 102

第一节 DNA测序产业结构分析 102

一、市场细分充分程度分析 102

二、各细分市场领先企业排名 102

三、领先企业的结构分析（所有制结构） 102

第二节 产业价值链的结构及整体竞争优势分析 103

一、产业价值链的构成 103

二、产业链条的竞争优势与劣势分析 105

第三节 产业结构发展预测 107

一、产业结构调整指导政策分析 107

二、产业结构调整中消费者需求的引导因素 109

三、中国DNA测序行业参与国际竞争的战略市场定位 111

四、产业结构调整方向分析 111

第三部分 DNA测序产业发展模式 112

第七章 全球DNA测序行业商业模式分析 112

第一节 DNA测序行业商业模式现状分析 112

一、新兴技术行业商业模式的相似性 112

二、DNA测序行业商业模式的特殊性 113

三、DNA测序行业商业模式类型分析 116

四、商业模式对于DNA测序行业的重要性 117

第二节 DNA测序行业商业模式构成分析 119

一、DNA测序行业价值定位分析 119

二、DNA测序行业价值创造分析 120

三、DNA测序行业价值实现分析 121

第三节 DNA测序行业商业模式设计方法分析 122

一、确定业务范围并寻求市场定位 122

二、分析和把握顾客需求以锁定目标客户 122

三、构建独特业务系统以提高模仿难度 123

四、发掘关键资源能力形成核心竞争优势 123

五、构建独特的盈利模式 124

六、提高企业投资价值获取资本号召力 125

第四节 DNA测序行业商业模式创新分析	125
一、基于产品和服务的DNA测序行业商业模式	125
二、基于价值链的DNA测序行业商业模式	126
三、DNA测序行业商业模式转型探讨	128
第八章 全球DNA测序典型企业发展模式分析	134
第一节 创业型DNA测序企业--ICUBATE	134
一、ICUBATE公司简介	134
二、DNA测序行业的APPSTORE--ICUBATE2.0平台	134
三、DNA测序行业商业模式新概念--BIO2.0模式	136
四、创业型DNA测序企业SWOT分析--以ICUBATE为例	138
五、创业型DNA测序企业发展模式探讨	139
第二节 成长型DNA测序企业--美吉生物	143
一、美吉生物简介	143
二、DNA测序行业的B2B--转化医学模式	144
三、成长型DNA测序企业SWOT分析--以美吉生物为例	147
四、成长型DNA测序企业发展模式探讨	148
第三节 扩张型DNA测序企业--华大基因	148
一、华大基因简介	148
二、DNA测序行业的华大基因模式	149
三、扩张型DNA测序企业SWOT分析--以华大基因为例	159
四、扩张型DNA测序企业发展模式探讨	161
第四部分 DNA测序行业竞争格局	162
第九章 全球DNA测序行业重点市场调研	162
第一节 美国DNA测序行业发展分析及预测	162
一、美国DNA测序行业在全球的地位	162
二、美国DNA测序行业主要企业	162
三、美国DNA测序应用市场调研	163
四、美国DNA测序行业趋势预测分析	164
五、美国DNA测序行业投资特点与趋势	164
第二节 英国DNA测序行业发展分析及预测	165
一、英国DNA测序行业在全球的地位	165
二、英国万人基因组测序项目成果	166

三、英国DNA测序应用市场调研	167
四、英国DNA测序行业趋势预测分析	168
第三节 法国DNA测序行业发展分析及预测	168
一、法国DNA测序行业在全球的地位	168
二、法国DNA测序行业主要企业	169
三、法国DNA测序应用市场调研	169
四、法国DNA测序行业趋势预测分析	170
第四节 德国DNA测序行业发展分析及预测	170
一、德国DNA测序行业在全球的地位	170
二、德国DNA测序应用市场调研	171
三、德国DNA测序行业趋势预测分析	171
第五节 瑞士DNA测序行业发展分析及预测	172
一、瑞士DNA测序行业在全球的地位	172
二、瑞士DNA测序行业主要企业	172
三、瑞士DNA测序应用市场调研	173
第六节 日本DNA测序行业发展分析及预测	173
一、日本DNA测序行业在全球的地位	173
二、日本DNA测序行业主要企业	173
三、日本DNA测序应用市场调研	175
四、日本DNA测序行业趋势预测分析	176
第七节 印度DNA测序行业发展分析及预测	176
一、印度DNA测序行业在全球的地位	176
二、印度DNA测序应用市场调研	177
三、印度DNA测序行业趋势预测分析	177
第八节 中国DNA测序行业发展分析及预测	178
一、中国DNA测序行业在全球的地位	178
二、中国DNA测序行业PEST分析	178
三、中国DNA测序产业带分布	179
四、中国DNA测序行业主要特点	180
五、中国DNA测序应用市场调研	180
六、中国DNA测序行业趋势预测分析	183
第十章 全球DNA测序行业发展与竞争状况分析	184

第一节 全球DNA测序行业市场规模分析	184
一、全球DNA测序市场规模	184
二、中国DNA测序市场规模	185
三、中国DNA测序趋势分析	186
第二节 全球DNA测序行业发展主要特点	188
第三节 全球DNA测序行业竞争格局分析	189
第四节 全球DNA测序行业波特五力分析	190
一、供应商的议价能力	190
二、购买者的议价能力分析	190
三、潜在进入者分析	191
四、替代品的威胁分析	191
五、现有竞争者分析	192
第五节 全球DNA测序行业SWOT分析	193
一、优势（STRENGTH）分析	193
二、劣势（WEAKNESS）分析	193
三、机会（OPPORTUNITY）分析	193
四、威胁（THREAT）分析	193
第十一章 2016-2022年DNA测序行业领先企业经营形势分析	194
第一节 联合基因科技集团有限公司	194
一、企业发展简况分析	194
二、企业经营情况分析	195
三、企业主营业务分析	195
四、企业研发应用策略	195
五、企业竞争优势劣势分析	195
第二节 武汉生命之美科技有限公司	196
一、企业发展简况分析	196
二、企业经营情况分析	196
三、企业主营业务分析	197
四、企业研发应用策略	197
五、企业竞争优势劣势分析	197
第三节 无锡中德美联生物技术有限公司	197
一、企业发展简况分析	197

二、企业经营情况分析	198
三、企业主营业务分析	198
四、企业研发应用策略	198
五、企业竞争优势劣势分析	198
第四节 上海艾博思生物科技有限公司	199
一、企业发展简况分析	199
二、企业经营情况分析	199
三、企业主营业务分析	200
四、企业研发应用策略	200
五、企业竞争优势劣势分析	200
第五节 上海伯豪生物技术有限公司	200
一、企业发展简况分析	200
二、企业经营情况分析	201
三、企业主营业务分析	201
四、企业研发应用策略	202
五、企业竞争优势劣势分析	202
第六节 博奥生物集团有限公司	203
一、企业发展简况分析	203
二、企业经营情况分析	203
三、企业主营业务分析	204
四、企业研发应用策略	204
五、企业竞争优势劣势分析	204
第七节 北京诺赛基因组研究中心有限公司	205
一、企业发展简况分析	205
二、企业经营情况分析	206
三、企业主营业务分析	207
四、企业研发应用策略	207
五、企业竞争优势劣势分析	208
第八节 杭州百替生物技术有限公司	208
一、企业发展简况分析	208
二、企业经营情况分析	209
三、企业主营业务分析	209

四、企业研发应用策略	209
五、企业竞争优势劣势分析	209
第九节 天津生物芯片技术有限责任公司	210
一、企业发展简况分析	210
二、企业经营情况分析	210
三、企业主营业务分析	211
四、企业研发应用策略	211
五、企业竞争优势劣势分析	211
第十节 北京斯克爾基因生物技术有限公司	212
一、企业发展简况分析	212
二、企业经营情况分析	212
三、企业主营业务分析	213
四、企业研发应用策略	213
五、企业竞争优势劣势分析	213
第五部分 DNA测序行业投资建议	214
第十二章 全球DNA测序行业投资分析与投资建议	214
第一节 DNA测序行业投资特性分析	214
一、DNA测序行业投资壁垒分析	214
二、DNA测序行业投资前景分析	214
三、DNA测序企业投资价值评价	215
第二节 DNA测序行业投资现状分析	216
一、全球生物技术领域投融资现状分析	216
二、全球生物技术领域投融资规模分析	218
三、中国生物技术领域投融资规模	219
四、全球DNA测序行业投融资项目分析	220
五、DNA测序行业投融资结构分析	223
六、DNA测序行业投融资价值分析	224
第三节 DNA测序行业投资案例分析	224
一、生工生物：欲做生命科学研究的“好保姆”	224
二、华大基因：打造基因测序世界工厂	225
第四节 DNA测序行业投资预测与建议	226
一、DNA测序企业需要怎样的投资者	226

二、投资者需要怎样的DNA测序企业	228
第十三章 2016-2022年DNA测序行业投资机会与风险防范	230
第一节 DNA测序行业投融资情况	230
一、行业资金渠道分析	230
二、固定资产投资分析	231
三、兼并重组情况分析	231
四、DNA测序行业投资现状分析	232
第二节 2016-2022年DNA测序行业投资机会	233
一、产业链投资机会	233
二、细分市场投资机会	235
三、重点区域投资机会	237
四、DNA测序行业投资机遇	237
第三节 2016-2022年DNA测序行业投资前景及防范	238
一、政策风险及防范	238
二、技术风险及防范	239
三、供求风险及防范	239
四、宏观经济波动风险及防范	240
五、关联产业风险及防范	240
六、产品结构风险及防范	240
七、其他风险及防范	240
第四节 中国DNA测序行业投资建议	241
一、DNA测序行业未来发展方向	241
二、DNA测序行业主要投资建议	244
三、中国DNA测序企业融资分析	245
第十四章 2016-2022年DNA测序行业面临的困境及对策	247
第一节 2016年DNA测序行业面临的困境	247
第二节 DNA测序企业面临的困境及对策	248
一、重点DNA测序企业面临的困境及对策	248
1、重点DNA测序企业面临的困境	248
2、重点DNA测序企业对策探讨	249
二、中小DNA测序企业发展困境及策略分析	251
1、中小DNA测序企业面临的困境	251

2、中小DNA测序企业对策探讨	251
三、国内DNA测序企业的出路分析	252
第三节 中国DNA测序行业存在的问题及对策	253
一、中国DNA测序行业存在的问题	253
二、DNA测序行业发展的建议对策	254
1、把握国家投资的契机	254
2、竞争性战略联盟的实施	254
3、企业自身应对策略	254
三、市场的重点客户战略实施	255
1、实施重点客户战略的必要性	255
2、合理确立重点客户	255
3、重点客户战略管理	256
4、重点客户管理功能	257
第四节 中国DNA测序市场发展面临的挑战与对策	258
第十五章 研究结论及投资建议	261
第一节 DNA测序行业研究结论及建议	261
第二节 DNA测序子行业研究结论及建议	263
第三节 DNA测序行业投资建议	263
一、行业投资策略建议	263
二、行业投资方向建议	264
三、行业投资方式建议	264

详细请访问：<http://www.bosidata.com/report/613827DRIA.html>