

2017-2022年中国生物技术行业市场专项调研及投资前景分析报告

报告大纲

一、报告简介

华经情报网发布的《2017-2022年中国生物技术行业市场专项调研及投资前景分析报告》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/315410.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

生物技术（biotechnology），是指人们以现代生命科学为基础，结合其他基础科学的科学原理，采用先进的科学技术手段，按照预先的设计改造生物体或加工生物原料，为人类生产出所需产品或达到某种目的。

生物技术是人们利用微生物、动植物体对物质原料进行加工，以提供产品来为社会服务的技术。它主要包括发酵技术和现代生物技术。因此，生物技术是一门新兴的，综合性的学科。现代生物技术综合基因工程、分子生物学、生物化学、遗传学、细胞生物学、胚胎学、免疫学、有机化学、无机化学、物理化学、物理学、信息学及计算机科学等多学科技术，可用于研究生命活动的规律和提供产品为社会服务等。

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：

第一章 生物技术的定义及宏观作用分析

1.1 生物技术的定义研究

1.1.1 生物技术的综合定义及特征

1.1.2 国外生物技术定义的比较

1.1.3 各国生物技术分类的比较

1.1.4 各国生物技术产业分类的比较分析

1.2 中国生物技术的定义和分类

1.2.1 国内对生物技术定义的研究

1.2.2 中国对生物技术的分类

1.2.3 现代生物技术及其特点

1.3 生物技术与宏观经济关联分析

1.3.1 生物技术的经济应用领域

1.3.2 生物技术成启动未来经济的引擎

1.3.3 生物技术产业的经济问题解析

1.3.4 生物技术成新的经济增长点

1.3.5 生物经济的作用与趋势透析

1.4 生物技术与军事发展分析

1.4.1 生物技术对军事发展的作用

1.4.2 部分军事生物技术简析

1.4.3 生物技术在军事上的几种可能应用

1.4.4 生物技术在现代武器装备中的应用

1.4.5 生物特征识别技术军事应用前景看好

第二章 世界生物技术产业发展分析

2.1 世界生物技术产业发展综述

2.1.1 全球生物技术产业现状

2.1.2 全球生物技术产业规模

2.1.3 全球生物技术产业特征

2.1.4 全球生物产业集群分析

2.1.5 全球生物制药行业分析

2.2 美国生物技术产业发展分析

2.2.1 产业发展政策

2.2.2 产业优势及特点

2.2.3 产业发展规模

2.2.4 监管体系改革

2.3 英国

2.3.1 产业发展优势

2.3.2 行业投资规模

2.3.3 企业集群发展

2.3.4 医药产业发展规划

2.4 欧洲生物技术产业发展分析

2.4.1 主要国家行业概况

2.4.2 法国

2.4.3 瑞士

2.4.4 未来产业发展路线

2.5 其它国家及地区生物技术发展概述

2.5.1 亚洲生物技术产业概况

2.5.2 印度生物技术产业竞争力

2.5.3 韩国生物技术产业发展规模

2.5.4 新加坡生物技术产业优势

2.5.5 巴西生物技术发展综述

第三章 2014-2016年中国生物技术产业发展综合分析

3.1 中国生物技术发展形势分析

3.1.1 产业发展成就

- 3.1.2 产业现状规模
- 3.1.3 产业运行态势
- 3.1.4 产业发展试验区
- 3.2 中国生物技术在国际中的地位及对比分析
 - 3.2.1 中国生物工程技术逐渐接近世界领先水平
 - 3.2.2 长三角生物技术研究部分领域达世界先进水平
 - 3.2.3 中国生物技术产业与外国仍有较大差距
 - 3.2.4 中国与印度生物技术产业发展对比分析
- 3.3 中外生物科技发展合作状况
 - 3.3.1 生物技术领域国际合作频繁
 - 3.3.2 国际医药巨头落户杭州
 - 3.3.3 山东与丹麦生物技术合作现状
 - 3.3.4 古巴欲吸引中国企业投资
- 3.4 中国生物技术服务外包产业发展分析
 - 3.4.1 产业发展现状
 - 3.4.2 主要领域分析
 - 3.4.3 产业发展存在的问题
 - 3.4.4 产业发展对策分析
- 3.5 中国生物技术发展问题对策分析
 - 3.5.1 产业所面临问题
 - 3.5.2 产业发展瓶颈
 - 3.5.3 产业发展问题及对策
 - 3.5.4 产业创新发展思路

第四章 2014-2016年农业生物技术产业发展分析

- 4.1 农业生物技术发展综述
 - 4.1.1 农业生物技术的经济效益
 - 4.1.2 农业生物技术发展制约因素
 - 4.1.3 我国农业生物技术发展对策
 - 4.1.4 农业生物技术产业发展前景
 - 4.1.5 农业生物技术发展趋向
 - 4.1.6 全球农业生物市场规模预测
- 4.2 转基因农作物发展分析
 - 4.2.1 转基因农作物的优势
 - 4.2.2 国内外转基因作物种植规模

- 4.2.3 我国转基因农作物管理制度
- 4.2.4 我国抗虫棉育种获得新进展
- 4.2.5 转基因农作物商业化建议
- 4.3 生物农药
 - 4.3.1 生物农药市场销售规模
 - 4.3.2 我国生物农药研发水平分析
 - 4.3.3 国内生物农药种类登记情况
 - 4.3.4 我国生物农药的研发新进展
 - 4.3.5 我国生物农药行业发展建议
- 4.4 生物肥料
 - 4.4.1 生物肥料的优势与作用
 - 4.4.2 尿素肥料市场发展水平
 - 4.4.3 生物肥料市场面临的挑战
 - 4.4.4 生物肥料产业升级策略
 - 4.4.5 生物肥料发展方向分析
 - 4.4.6 微生物肥料产业发展机遇分析
- 4.5 兽用疫苗
 - 4.5.1 动物疫苗市场需求
 - 4.5.2 动物疫苗销售模式
 - 4.5.3 兽用疫苗对外贸易
 - 4.5.4 相关企业发展建议
 - 4.5.5 未来产业升级趋势
- 4.6 动物克隆
 - 4.6.1 克隆技术发展综述
 - 4.6.2 动物克隆技术的应用
 - 4.6.3 动物细胞因子的研究
 - 4.6.4 中国克隆技术研发进展
 - 4.6.5 中国克隆技术商业化进展
 - 4.6.6 动物克隆技术存在的缺陷

第五章 2014-2016年工业生物技术产业发展分析

- 5.1 工业生物技术发展综述
 - 5.1.1 世界各国推进工业生物技术
 - 5.1.2 发展工业生物技术的必要性
 - 5.1.3 生物技术缓解工业污染问题

- 5.1.4 生物技术在食品工业的应用
- 5.1.5 工业生物技术的应用潜力
- 5.1.6 工业生物技术产业发展战略
- 5.2 生物材料
 - 5.2.1 生物材料的内涵
 - 5.2.2 生物材料的发展阶段
 - 5.2.3 生物降解材料研究概述
 - 5.2.4 生物医用材料行业发展分析
 - 5.2.5 生物材料行业专利产出分析
 - 5.2.6 生物材料行业发展问题及对策
 - 5.2.7 “十三五”生物医用材料展望
- 5.3 发酵工程
 - 5.3.1 发酵工程在医药领域的研发
 - 5.3.2 发酵工程在食品领域的应用
 - 5.3.3 微生物发酵技术石油领域的应用
 - 5.3.4 益生菌制剂开发与应用
 - 5.3.5 酵母在营养领域发展前景
- 5.4 酶制剂
 - 5.4.1 酶工程热点研究领域
 - 5.4.2 酶制剂行业产量规模分析
 - 5.4.3 酶制剂外企推进在华业务
 - 5.4.4 酶制剂在制醋工业中的应用前景
 - 5.4.5 酶制剂在饲料行业的应用及趋势
 - 5.4.6 微生物酶制剂在食品工业的应用
 - 5.4.7 我国酶制剂产业的发展对策
- 5.5 氨基酸
 - 5.5.1 氨基酸在食品工业中的应用
 - 5.5.2 世界氨基酸保健食品的研发
 - 5.5.3 我国氨基酸产业生产水平
 - 5.5.4 氨基酸国家标准亟待出台
 - 5.5.5 全球氨基酸市场规模预测
 - 5.5.6 药用氨基酸市场前景广阔

第六章 2014-2016年医药生物技术产业发展分析

6.1 医药生物技术产业综合分析

- 6.1.1 医药生物技术产业概述
- 6.1.2 生物制药产业链及周期
- 6.1.3 生物医药产业发展规模
- 6.1.4 生物医药产业区域格局
- 6.1.5 生物制药行业竞争态势
- 6.1.6 生物制药行业进出口规模
- 6.1.7 政策助推生物制药行业
- 6.2 疫苗
 - 6.2.1 国内疫苗市场规模
 - 6.2.2 疫苗产业发展现状
 - 6.2.3 重点领域市场规模
 - 6.2.4 疫苗行业技术环境
 - 6.2.5 国内疫苗研发进展
 - 6.2.6 行业发展机遇与挑战
- 6.3 血液制品
 - 6.3.1 国内外血液制品行业概况
 - 6.3.2 血液制品供需状况分析
 - 6.3.3 血液制品行业发展格局
 - 6.3.4 血液制品行业发展规模
 - 6.3.5 血液制品行业迎来发展机遇
- 6.4 基因工程药物
 - 6.4.1 中国基因工程药品的研发
 - 6.4.2 基因工程药物项目进展
 - 6.4.3 基因工程药物发展的主要问题
 - 6.4.4 加速基因工程制药业发展对策
 - 6.4.5 未来基因工程药物研究的方向
- 6.5 抗体工程药物
 - 6.5.1 全球单抗药物发展历程
 - 6.5.2 世界单抗市场主要产品介绍
 - 6.5.3 中国抗体药物市场发展特征
 - 6.5.4 中国抗体药物与国外的差距
 - 6.5.5 国内单抗药物产业发展展望
- 6.6 医药生物技术产业前景趋势分析
 - 6.6.1 世界生物医药产业的发展前景
 - 6.6.2 生物医药成“十三五”重点

6.6.3 生物医药行业发展潜力巨大

6.6.4 生物医药技术发展趋势

第七章 生物信息技术发展分析

7.1 生物信息技术发展综述

7.1.1 国内外生物信息学研究状况

7.1.2 生物技术与信息技术的融合

7.1.3 大数据在生物医学领域的应用

7.1.4 生物信息技术的知识产权保护

7.1.5 生物信息技术产业化发展对策

7.2 基因组

7.2.1 “人类基因组计划”的综述

7.2.2 我国启动聋病基因组计划

7.2.3 我国建立双胎基因组数据库

7.3 蛋白质组

7.3.1 蛋白质组学的产生与发展

7.3.2 中国启动人类蛋白质组计划

7.3.3 2016年蛋白质组学研究进展

7.3.4 蛋白质组学研究的主要技术

7.4 生物芯片

7.4.1 生物芯片的概念、分类及应用

7.4.2 生物识别技术助力芯片产业

7.4.3 医疗检测生物芯片研制成功

7.4.4 我国生物芯片市场规模预测

7.5 硬件

7.5.1 DNA在计算机中的应用

7.5.2 计算机存储架构的新方案

7.5.3 “Blue Gene”分子动态实验

7.5.4 资料标准的研究和建立

7.6 软件

7.6.1 信息的搜索与挖掘

7.6.2 综合医药信息平台

7.6.3 生物信息学网格项目

7.6.4 接口的重要作用分析

7.6.5 3D CAVE新工具

7.7 数据库

7.7.1 艾伦脑图谱数据库的建立及应用

7.7.2 高通量筛选的特性及工具

7.7.3 Northrop Grumman概况及应用

7.7.4 Beilstein在有机化学领域的应用

第八章 生物实验技术发展分析

8.1 分离技术

8.1.1 几种用于生物技术的分离方法

8.1.2 生物分离过程研究凸显高效集成化趋势

8.1.3 新型芯片引领微流体组件时代到来

8.1.4 肠上皮细胞的体外培养的进展状况

8.1.5 芯片分离蛋白的应用技术

8.2 分析

8.2.1 分析方法的有效性遭遇挑战

8.2.2 分析工具发展中面临的问题

8.2.3 质谱分析扩大应用领域

8.2.4 适应性试验的关键性技术的研究

8.2.5 基因表达技术的进展及应用

8.3 纯化

8.3.1 纯化疫苗研发进展状况分析

8.3.2 生物的生化提取制品的途径及应用

8.3.3 单抗及单抗纯化技术研发概况及应用

8.3.4 核酸纯化的Charge Switch技术的特性及应用

8.3.5 蛋白质提取与纯化技术详解

8.4 鉴定

8.4.1 蛋白质鉴定技术对比分析

8.4.2 PCR技术在分子生物学领域的应用

8.4.3 PCR技术污染与对策解析

8.4.4 简化SSH法的差异基因表达

8.5 成像

8.5.1 液体芯片飞行时间质谱技术的流程及应用

8.5.2 质谱成像在组织研究中的应用

8.5.3 虚拟显微镜技术的发展及应用

8.5.4 荧光偏振技术的研究及应用

8.5.5 共聚焦显微镜的新技术运用

第九章 2014-2016年生物技术领域重点攻关课题研究进展分析

9.1 RNA研究

9.1.1 RNA结构“字母表”的发现

9.1.2 环形RNA新研究进展

9.1.3 长非编码RNA相关研究

9.1.4 siRNA、miRNA在内分泌代谢病领域中的研究进展

9.2 干细胞研究

9.2.1 干细胞研究的学术路线图

9.2.2 世界干细胞研究进展

9.2.3 中国干细胞研究新进展

9.2.4 靶向肿瘤干细胞研究进展

9.2.5 干细胞研究在医学领域最新进展

9.3 基因治疗

9.3.1 基因疗法介绍

9.3.2 基因测序技术研究进展

9.3.3 基因治疗技术进展

9.3.4 基因治疗领域突破性研究

9.3.5 基因编程技术在遗传病治疗中的应用

9.3.6 基因编程技术在传染病治疗中的应用

9.4 转基因食品安全

9.4.1 全球转基因作物商业化态势

9.4.2 转基因作物安全性分析

9.4.3 中国农业转基因技术进展

9.4.4 中国转基因作物相关政策

9.4.5 转基因生物安全管理情况

9.5 生物能源

9.5.1 微藻生物能源研究进展

9.5.2 我国生物燃料电池研发进展

9.5.3 欧盟积极发展生物基技术

9.5.4 美国生物能源技术的发展战略

9.6 环保生物技术

9.6.1 生物环保技术竞争态势

9.6.2 环保生物技术污染治理

9.6.3 土壤有机污染物修复技术进展

9.6.4 生物环保塑料研发进展

第十章 中国生物技术产业重点企业分析

10.1 北京天坛生物制品股份有限公司

10.1.1 企业发展概况

10.1.2 经营效益分析

10.1.3 业务经营分析

10.1.4 财务状况分析

10.1.5 未来前景展望

10.2 广东肇庆星湖生物科技股份有限公司

10.2.1 企业发展概况

10.2.2 经营效益分析

10.2.3 业务经营分析

10.2.4 财务状况分析

10.2.5 未来前景展望

10.3 深圳市海王生物工程股份有限公司

10.3.1 企业发展概况

10.3.2 经营效益分析

10.3.3 业务经营分析

10.3.4 财务状况分析

10.3.5 未来前景展望

10.4 上海复星医药（集团）股份有限公司

10.4.1 企业发展概况

10.4.2 经营效益分析

10.4.3 业务经营分析

10.4.4 财务状况分析

10.4.5 未来前景展望

10.5 华兰生物工程股份有限公司

10.5.1 企业发展概况

10.5.2 经营效益分析

10.5.3 业务经营分析

10.5.4 财务状况分析

10.5.5 未来前景展望

10.6 上海科华生物工程股份有限公司

- 10.6.1 企业发展概况
- 10.6.2 经营效益分析
- 10.6.3 业务经营分析
- 10.6.4 财务状况分析
- 10.6.5 未来前景展望
- 10.7 上市公司财务比较分析
- 10.7.1 盈利能力分析
- 10.7.2 成长能力分析
- 10.7.3 营运能力分析
- 10.7.4 偿债能力分析

第十一章 2014-2016年生物技术产业投资分析

- 11.1 2014-2016年世界生物技术产业投资情况
- 11.1.1 生物技术工业创造投资机遇
- 11.1.2 全球生物技术投融资规模
- 11.1.3 全球医疗产业私募市场
- 11.1.4 全球生物技术投资特点
- 11.2 2014-2016年中国生物技术投资现状及机会
- 11.2.1 中国生物技术投资动态
- 11.2.2 医疗健康领域并购动态
- 11.2.3 生物医药行业投资热点
- 11.2.4 为生物技术研发提供投资平台
- 11.3 生物技术产业风险投资发展状况分析
- 11.3.1 生物技术风险投资领域
- 11.3.2 生物医药产业风险投资特性
- 11.3.3 生物医药风险投资项目评估
- 11.3.4 生物技术风险投资发展思路
- 11.4 生物技术行业融资分析
- 11.4.1 生物技术企业项目融资方式
- 11.4.2 融资规章阻碍生物技术投资
- 11.4.3 生物制药业融资问题及对策
- 11.4.4 应构建多元化投融资体系
- 11.5 生物技术产业投资风险及对策分析
- 11.5.1 生物技术产业生态风险
- 11.5.2 生物技术公司经营风险

11.5.3 生物技术产业投资策略

11.5.4 企业借助风险投资的策略

11.5.5 生物医药领域投资风险分析

第十二章 生物技术业发展前景预测

12.1 全球生物技术产业发展前景分析

12.1.1 产业规模预测

12.1.2 技术创新前景

12.1.3 产业发展趋势

12.2 我国生物科技产业规划前景分析

12.2.1 行业需求前景

12.2.2 行业前景看好

12.2.3 产业未来展望

12.2.4 绿色生物制造业前景

12.2.5 行业发展领域

12.3 对2017-2022年中国生物技术产业预测分析

12.3.1 对中国生物技术产业发展因素分析

12.3.2 对2017-2022年中国生物技术产业市场规模预测

第十三章 2014-2016年中国生物科技产业政策分析

13.1 中国生物科技产业政策导向分析

13.1.1 生物经济“三步走”战略

13.1.2 促进生物经济发展的科技行动规划

13.1.3 规划农业生物产业重点项目

13.1.4 生物技术产业政策机遇

13.1.5 生物科技发展获政策支持

13.2 2014-2016年生物科技产业政策扶持分析

13.2.1 生物技术政策发展历程

13.2.2 生物医药行业政策动态

13.2.3 “十三五”规划重点

13.2.4 “十三五”规划利好生物质发电

13.2.5 医药工业“十三五”展规划

13.3 生物科技政策对策建议分析

13.3.1 产业政策需求及影响

13.3.2 加大财税政策支持

13.3.3 生物能源政策发展建议

13.3.4 应制定产业发展的公共政策

13.4 相关领域重点政策

13.4.1 《生物产业发展规划》

13.4.2 《生物柴油产业发展政策》

13.4.3 《国家中长期科学和技术发展规划纲要（2006-2022年）》

13.4.4 《关于深化中央财政科技计划管理改革方案》

13.4.5 《能源发展战略行动计划（2017-2022年）》

图表目录：

图表1 生物技术产业细分范围

图表2 2014-2016年全球生物技术产业主要业绩指标

图表3 2000-2016年美国生物技术领域IPO数量及金额

图表4 2001-2016年全球在研药物规模

图表5 2015-2016年处于不同研究阶段的全球在研药物数量

图表6 2016年全球制药企业在研项目数量排名Top25

图表7 2015-2016年全球制药研发企业地理分布

图表8 2005-2016年在伦敦证券交易所公开发行的生物技术类企业

图表9 2016年瑞士生物技术产业相关数据

图表10 2008-2016年中国生物农药行业销售收入占农药行业比重

图表11 2008-2016年中国生物农药行业销售收入及增长情况

图表12 国内企业营销模式

图表13 我国规模化供应商数量持续增加

图表14 2012-2022年世界医疗器械及生物医用材料市场规模

图表15 1994-2016年我国生物材料行业专利申请量

图表16 2008-2016年生物材料行业专利产出规模及质量

图表17 生物材料行业专利申请人构成状况

图表18 2016年中国酶制剂行业主要企业

图表19 2015年我国主要氨基酸生产规模及生产方法

图表20 我国主要氨基酸生产水平

图表21 医药行业分类及代码

图表22 制药行业产业链示意图

图表23 生物医药研发周期及花费

图表24 生物药和传统化学药的简单比较

图表25 2013-2016年中国生物医药产业规模及增速

图表26 中国生物特色产业基地分布

图表27 截至2016年中国医药行业上市公司区域分布

图表28 2007-2016年国内样本医院疫苗市场情况

图表29 2006-2016年全球七大药市肺炎疫苗市场情况

图表30 2007-2016年全球样本医院轮状病毒疫苗市场情况

图表31 1995-2016年我国疫苗行业相关专利申请数量变化图

图表32 2008-2016年疫苗行业发明专利公开数量变化图

图表33 截至2016年疫苗行业专利申请人专利申请数量情况

图表34 截至2016年我国疫苗行业申请专利分布领域（前五位）

图表35 血液制品行业逻辑

图表36 血液制品行业的五力模型分析

图表37 全国投浆量变动状况

图表38 2006-2016年中国血液制品行业销售收入及增长率变化趋势图

图表39 血液制品行业发展前景

图表40 单克隆抗体发展里程碑

图表41 五种主要单抗类药物的销售峰值

图表42 国内已经获批生产的单抗产品

图表43 国内进入临床研究的单抗产品

图表44 中国聋病基因组计划的愿景/目标

图表45 超滤膜的分子量截留值

图表46 肝癌相关的长非编码RNA列表

图表47 干细胞治疗

图表48 躁狂病人iPSC分化的神经元具有超兴奋特征

图表49 基因测序主流技术优缺点

图表50 测序技术发展史

图表51 四代测序技术重点参数比较

图表52 基因治疗中用到的病毒载体的特性

图表53 基因治疗体外给药方式示意图

图表54 基因治疗体内给药方式示意图

图表55 CBER授予“突破性药物”资格情况

图表56 2008-2016年微藻生物能源领域论文发表情况

图表57 2009-2016年微藻生物能源论文发表数量

图表58 2008-2016年微藻生物能源研究发文量前10的国家（地区）

图表59 2008-2016年微藻生物能源研究发文量前10的机构

图表60 2008-2016年微藻生物能源论文的主要研究方向分布情况

图表61 各研究方向发表的论文的时间分布情况

图表62 2008-2016年微藻相关专利的公开年分布

详细请访问：<https://www.huaon.com/detail/315410.html>