

# 2022-2028年中国生物技术 行业研究与市场前景预测报告

## 报告目录及图表目录

中国产业研究报告网 编制  
[www.chinairr.org](http://www.chinairr.org)

## 一、报告报价

《2022-2028年中国生物技术行业研究与市场前景预测报告》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.chinairr.org/report/R10/R1005/202111/11-435536.html>

产品价格：纸介版9800元 电子版9800元 纸介+电子10000元

订购电话: 400-600-8596 010-80993936

传真: 010-60343813

网址: <http://www.chinairr.org>

Email: [sales@chyxx.com](mailto:sales@chyxx.com)

联系人：刘老师 陈老师 谭老师

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

生物技术是应用生物学、化学和工程学的基本原理，利用生物体（包括微生物，动物细胞和植物细胞）或其组成部分（细胞器和酶）来生产有用物质，或为人类提供某种服务的技术。近些年来，随着现代生物技术突飞猛进地发展，包括基因工程、细胞工程、蛋白质工程、酶工程以及生化工程所取得的成果，利用生物转化特点生产化工产品，特别是用一般化工手段难以得到的新产品，改变现有工艺，解决长期被困扰的能源危机和环境污染两大棘手问题，愈来愈受到人们的关注，且有的已付诸现实。

中国产业研究报告网发布的《2022-2028年中国生物技术行业研究与市场前景预测报告》共十三章。首先介绍了生物技术行业市场发展环境、生物技术整体运行态势等，接着分析了生物技术行业市场运行的现状，然后介绍了生物技术市场竞争格局。随后，报告对生物技术做了重点企业经营状况分析，最后分析了生物技术行业发展趋势与投资预测。您若想对生物技术产业有个系统的了解或者想投资生物技术行业，本报告是您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。

报告目录：

### 第一章 生物技术的定义及宏观作用分析

#### 第一节 生物技术的定义研究

- 一、生物技术的综合定义及特征
- 二、国外生物技术定义的比较
- 三、各国生物技术分类的比较
- 四、各国生物技术产业分类的比较分析

#### 第二节 中国生物技术的定义和分类

- 一、国内对生物技术定义的研究
- 二、中国对生物技术的分类
- 三、现代生物技术及其特点

#### 第三节 生物技术与宏观经济关联分析

- 一、生物技术的经济应用领域
- 二、生物技术成启动未来经济的引擎

三、生物技术产业的经济问题解析

四、生物技术成新的经济增长点

五、生物经济的作用与趋势透析

第四节 生物技术与军事发展分析

一、生物技术对军事发展的作用

二、部分军事生物技术简析

三、生物技术在军事上的几种可能应用

四、生物技术在现代武器装备中的应用

五、生物特征识别技术军事应用前景看好

## 第二章 中国生物科技产业政策分析

第一节 中国生物科技产业政策导向分析

一、中国生物经济的“三步走”战略内容

二、中国促进生物经济发展的科技行动规划

三、中国规划农业生物产业的重点项目

四、中国财政部将支持新能源建设

五、中国生物制药业未来政策导向利好分析

六、中国生物技术产业迈入新战略机遇期

第二节 生物科技产业的政策扶持分析

一、中国生物产业发展需要财税政策支持

二、中国罕用药研发滞后政策不完善

三、中国配额制将强制生产再生能源

四、中国将出台生物能源原料基地补助办法

第三节 生物科技政策对策建议分析

一、中国生物产业政策需求及影响分析

二、中国政策对绿色产业和技术的引导对策分析

三、中国的能源政策及发展建议分析

四、中国应制定生物技术产业发展的公共政策

第四节 相关政策

一、国家中长期科学和技术发展规划纲要（目录）

二、《农业生物质能产业发展规划》

三、促进生物产业加快发展的若干政策

#### 四、高新技术企业认定管理办法（生物与新医药技术部分）

#### 五、新能源基本建设项目管理的暂行规定

### 第三章 世界生物技术产业研究进展分析

#### 第一节 世界生物技术的发展综述

- 一、生物技术重整全球工业格局
- 二、世界生物技术产业作用日益凸显
- 三、世界生物技术领域的重大进展回顾
- 四、世界生物技术科技发展状况
- 五、世界各国纷纷抢夺生物技术的发展主动权

#### 第二节 美国

- 一、美国生物技术产业优势及特点透析
- 二、美国生物技术的发展引领全球
- 三、美国生物技术市场状况
- 四、美国生物技术产业区简析
- 五、美国的生物技术产业国家政策

#### 第三节 英国

- 一、英国生物技术企业集群体系相关解析
- 二、英国生物技术的发展受益匪浅
- 三、英国生物技术行业并购量增加
- 四、英国生物技术行业流失情况严重
- 五、英国斥巨资资助生物技术的发展

#### 第四节 欧洲

- 一、欧洲生物技术的发展状况及特点解析
- 二、德国生物技术的发展战略分析
- 三、法国生物技术产业综合浅析
- 四、俄罗斯生物技术的发展及应用

#### 第五节 其它国家

- 一、日本生物技术的发展分析
- 二、巴西生物技术的发展综合解析
- 三、印度生物技术产业竞争力凸显
- 四、印度生物技术的发展预测

五、韩国生物技术产业发展分析

六、新加坡大力支持生物技术研究开发

## 第四章 中国生物技术的发展综合分析

### 第一节 中国生物技术的发展形势分析

一、我国政府高度重视生物技术创新和发展

二、我国生物技术产业化进一步提速

三、生物技术将成为支柱产业

四、我国生物技术和产业进入快速增长期

五、我国高技术产业发展状况

六、中国生物技术领域专利保护分析

### 第二节 中国生物技术在国际中的地位及对比分析

一、中国生物工程技术接近世界领先地位

二、长三角生物技术研究部分领域达世界先进水平

三、中国与印度生物技术产业发展对比分析

四、美国、欧盟和中国生物技术药物对比解析

### 第三节 中外生物科技发展合作状况

一、生物技术国际合作热现象分析

二、中国和东盟开展生物技术部分领域合作

三、中国和意大利共创生物技术合作机遇

四、中国和德国合作研究纳米生物技术

五、中国和法国合作干细胞研究

### 第四节 中国生物技术的发展问题对策分析

一、生物产业机遇与风险并存

二、中国生物技术产业所面临问题解析

三、中国生物技术产业瓶颈有待解决

四、中国生物技术产业发展问题及对策综述

五、中国将力争成为生物技术强国

六、中国生物技术产业的创新发展思路

## 第五章 中国生物技术产业热点市场发展分析--农业生物技术

### 第一节 中国农业生物技术发展综述

- 一、生物技术对农业发展的影响
- 二、农业生物技术成为现代农业发展的重要战略要素
- 三、农业生物技术商业化生产经济效益可观
- 四、我国农业生物技术成果分析
- 五、加快我国农业生物技术发展的对策
- 六、未来农业生物技术发展趋向

## 第二节 转基因农作物

- 一、我国发展转基因农作物的必要性剖析
- 二、我国转基因育种的现状解析
- 三、转基因农作物市场发展潜力广阔
- 四、转基因农产品商业化发展改变市场格局
- 五、当前转基因农作物分歧争议大
- 六、转基因药用植物前景广阔

## 第三节 生物农药

- 一、国内外生物农药发展状况分析
- 二、生物农药研究领域的进展分析
- 三、我国生物农药产业促进政策提上日程
- 四、生物农药的市场机会与营销策略探讨
- 五、未来生物农药发展的动力分析

## 第四节 生物肥料

- 一、生物肥料的主要优势与作用剖析
- 二、中国微生物肥料的发展分析
- 三、新型生物肥料成化肥市场亮点
- 四、我国生物肥料市场面临的主要挑战
- 五、对生物肥料存在的主要认知误区分析
- 六、我国生物肥料发展方向透析

## 第五节 兽用疫苗

- 一、21世纪以来中国动物防疫形势分析
- 二、中国兽用疫苗市场发展格局
- 三、我国兽用疫苗行业热点剖析
- 四、几种兽用疫苗新产品
- 五、我国兽用生物制品质量存在的问题及对策

## 六、中国动物干扰素的进展状况

### 第六节 动物克隆

#### 一、克隆技术出现意义作用分析

#### 二、克隆技术发展综述

#### 三、动物细胞因子的研究与开发前景分析

#### 四、动物克隆商业化运作获美政府认可

#### 五、天津动物克隆技术取得突出成就

#### 六、动物克隆技术存在的缺陷及应用潜力分析

## 第六章 中国生物技术产业热点市场发展分析--工业生物技术

### 第一节 中国工业生物技术发展综述

#### 一、世界工业生物技术发展现状与发展趋势

#### 二、世界主要工业生物技术领域的研发状况

#### 三、国际工业生物技术的关键技术问题

#### 四、能源短缺刺激中国工业生物技术业的快速发展

#### 五、我国迫切需要加快工业生物技术的研究与发展

#### 六、未来我国工业生物技术的绿色应用前景

#### 七、生物技术在食品工业的应用趋势探讨

#### 八、工业生物技术具有广泛应用潜力

### 第二节 生物材料

#### 一、生物材料定义及发展回顾

#### 二、生物材料发展的进程解析

#### 三、我国生物材料产业已渐趋成熟

#### 四、中国生物材料专利保护制度剖析及相关建议

#### 五、生物医用材料的研究进展

#### 六、生物降解材料研究和开发概述

### 第三节 发酵工程

#### 一、生物技术在动物营养中的应用状况分析

#### 二、发酵工程在医药领域的研究发展状况

#### 三、发酵工程技术在食品领域的应用解析

#### 四、我国益生菌制剂开发与应用综述

#### 五、酵母作为营养食品具有广阔发展前景



## 第四节 酶制剂

- 一、酶工程研究的热点领域透析
- 二、中国酶制剂工业发展综述
- 三、浅析酶制剂在制醋工业中的应用前景
- 四、酶制剂在饲料行业的应用现状及趋势
- 五、促进我国酶制剂行业快速发展的建议
- 六、酶制剂的综合应用前景分析

## 第五节 氨基酸

- 一、氨基酸在食品工业中的应用概述
- 二、世界氨基酸保健食品的研发现状
- 三、氨基酸工业总体发展概述
- 四、中国氨基酸类保健品市场发展状况浅析
- 五、我国氨基酸产业面临两大挑战前景堪忧

# 第七章 中国生物技术产业热点市场发展分析--医药生物技术

## 第一节 中国医药生物技术产业综合分析

- 一、医药生物技术产业概述
- 二、全球生物医药产业的发展现状分析
- 三、中国生物医药产业现状特征分析
- 四、中国生物制药产业集群发展分析

## 第二节 疫苗

- 一、全球疫苗市场发展状况分析
- 二、中国疫苗行业的发展现状
- 三、中国疫苗市场快速发展的原因分析
- 四、中国疫苗市场免疫规划扩容竞争加剧
- 五、中国疫苗行业发展前景较好

## 第三节 血液制品

- 一、欧美血液制品市场浅析
- 二、中国血液制品市场发展概况
- 三、中国血液制品行业发展渐趋理性
- 四、中国血液制品行业面临的严峻形势
- 五、中国血液制品产业面临的技术壁垒分析

#### 第四节 基因工程药物

- 一、全球基因工程药物产业发展概况
- 二、中国基因工程新药的发展
- 三、中国基因工程药物发展存在的主要问题
- 四、中国加速基因工程制药业发展对策
- 五、未来基因工程药物研究和投资方向

#### 第五节 抗体工程药物

- 一、世界抗体药物的发展概况
- 二、中国抗体药物市场的发展状况
- 三、中国抗体新药的发展和应用
- 四、中国抗体药物发展与国外的差距
- 五、抗体工程药物技术的发展

#### 第六节 医药生物技术产业前景趋势分析

- 一、世界生物医药产业的发展前景及趋势
- 二、世界生物制药技术的发展方向
- 三、中国生物制药产业前景广阔
- 四、中国生物医药技术发展的趋势

### 第八章 中国生物技术产业热点市场发展分析--生物信息技术

#### 第一节 中国生物信息技术发展综述

- 一、生物和信息技术的结合及发展
- 二、生物信息技术的知识产权保护分析
- 三、中国生物信息技术产业化发展对策
- 四、网络环境下的生命科学和生物信息技术发展透析

#### 第二节 基因组

- 一、“人类基因组计划”的发展综述
- 二、中国基因组学研究发展取得巨大成就
- 三、中国基因组学研究面临严峻竞争需加大投入
- 四、中国“十四五”基因组和蛋白质组技术发展战略

#### 第三节 蛋白质组

- 一、蛋白质组学的产生与发展综述
- 二、中国蛋白质组学研究方兴未艾

- 三、中国蛋白质组学研究和发展的概况
- 四、中国蛋白质组学研究取得系列显著成果
- 五、蛋白质组学研究的主要技术及发展展望

#### 第四节 生物芯片

- 一、生物芯片的概念、分类及应用综述
- 二、全球生物芯片市场发展概况
- 三、中国生物芯片产业不断发展壮大
- 四、中国生物芯片研发和生产应用初具产业化规模
- 五、生物芯片技术具有广阔发展空间

#### 第五节 硬件

- 一、计算机在蛋白质研究中的应用
- 二、计算机存储架构的新方案
- 三、&ldquo;BlueGene&rdquo;分子动态模拟实验结果
- 四、数据标准的研究和建立

#### 第六节 软件

- 一、信息的搜索与挖掘工具及应用
- 二、ThomsonPharma综合医药信息平台的优势及应用
- 三、癌症生物医学信息网格的发明应用
- 四、界面的重要作用分析
- 五、3DCAVE探索新工具的特性及应用
- 六、网格的定义及作用分析

#### 第七节 数据库

- 一、艾伦脑图谱数据库的建立及应用
- 二、高通量筛选的特性及工具
- 三、NorthropGrumman概况及应用
- 四、Beilstein在有机化学领域的应用

### 第九章 中国生物技术产业热点市场发展分析--生物实验技术

#### 第一节 分离技术

- 一、几种用于生物技术的分离方法
- 二、生物分离过程研究凸显高效集成化趋势
- 三、新型芯片引领微流体元件时代到来

四、肠上皮细胞的体外培养的进展状况

五、芯片分离蛋白的应用技术

## 第二节 分析

一、分析方法的有效性遭遇挑战

二、分析工具发展中面临的问题

三、质谱分析扩大应用领域

四、适应性试验的关键性技术的研究

五、基因表达技术的进展及应用

## 第三节 纯化

一、纯化疫苗研发进展状况分析

二、生物的生化提取制品的途径及应用

三、单抗及单抗纯化技术研发概况及应用

四、核酸纯化的ChargeSwitch技术的特性及应用

五、蛋白质提取与纯化技术详解

## 第四节 鉴定

一、蛋白质鉴定技术对比分析

二、PCR技术在分子生物学领域的应用

三、PCR技术污染与对策解析

四、简化SSH法的差异基因表达

## 第五节 成像

一、液体芯片飞行时间质谱技术的流程及应用

二、质谱成像在组织研究中的应用

三、虚拟显微镜技术的发展及应用

四、荧光偏振技术的研究及应用

五、共聚焦显微镜的新技术运用

# 第十章 近年国内外生物技术领域进展分析

## 第一节 RNA研究

一、加拿大科学家发现RNA结构“字母表”

二、美国科学家在RNA自我复制领域取得重大进展

三、日本科学家合成世界最短双链RNA片段

四、利用RNA干扰治疗重大疾病的研究进展状况

## 五、siRNA、miRNA在内分泌代谢病领域中的研究进展状况

### 第二节 干细胞研究

- 一、国际干细胞研究发展综述
- 二、干细胞研究的学术路线图
- 三、世界胚胎干细胞研究成果丰硕
- 四、诱导多功能干细胞研究获突破
- 五、干细胞研究在医学领域的最新进展

### 第三节 基因治疗

- 一、基因疗法介绍
- 二、中美医学专家联手探索眼科疾病基因治疗
- 三、中国突变性葡萄糖激酶基因治疗 Ⅱ型糖尿病研究获进展
- 四、基因治疗高血压研究取得新成果
- 五、基因疗法治疗帕金森氏症进展状况
- 六、基因疗法成白血病治疗新思路

### 第四节 转基因食品安全

- 一、世界转基因作物种植面积增长迅猛
- 二、转基因作物及食品的安全性分析
- 三、转基因食品的安全性评价机制
- 四、中国农业转基因生物安全管理的发展概况
- 五、越南发布转基因食品卫生与安全管理法规

### 第五节 生物能源

- 一、沿海发达国家积极研究开发藻类生物能源
- 二、美国生物能源技术的发展战略
- 三、生物能源成为巴西经济的长期发展方向
- 四、中国燃料乙醇开发利用状况
- 五、我国生物柴油两大技术瓶颈获突破

### 第六节 环保生物技术

- 一、生态系统恶化对人类健康有重要影响
- 二、环保生物技术发展潜力巨大
- 三、马自达公司与广岛大学合作研发环保生物塑料技术
- 四、中国生物环保路线制塑料研发进展状况
- 五、南开大学成功研制生物环保新材料

## 第十一章 中国生物技术产业优势企业竞争力分析

### 第一节 北京天坛生物制品股份有限公司

- 一、企业概况
- 二、企业经营情况分析
- 三、企业发展战略分析

### 第二节 广东肇庆星湖生物科技股份有限公司

- 一、企业概况
- 二、企业经营情况分析
- 三、企业发展战略分析

### 第三节 三九宜工生化股份有限公司

- 一、企业概况
- 二、企业经营情况分析
- 三、企业发展战略分析

### 第四节 深圳市海王生物工程股份有限公司

- 一、企业概况
- 二、企业经营情况分析
- 三、企业发展战略分析

### 第五节 上海复星医药（集团）股份有限公司

- 一、企业概况
- 二、企业经营情况分析
- 三、企业发展战略分析

## 第十二章 2022-2028年中国生物技术业发展前景预测分析

### 第一节 2022-2028年全球生物技术产业发展前景分析

- 一、全球生物技术规模将超过信息经济
- 二、生物技术市场前景广阔
- 三、生物技术是21世纪最具发展前景的高科技产业
- 四、生物技术的创新前景预测

### 第二节 2022-2028年我国生物科技产业规划前景分析

- 一、生物技术产业化将成“十四五”科技规划重点
- 二、我国生物技术五大领域潜力无限

三、中国将为发展生物技术建设基地平台

四、生物产业发展政策长期利好企业发展

### 第十三章 2022-2028年中国生物技术产业投资价值评估分析

#### 第一节 2022-2028年世界生物技术产业投资现状

一、世界生物技术工业创造投资机遇

二、巴西成生物技术投资商竞相追逐的新领地

三、泰国大力促进生物技术领域的投资

四、德国白色生物技术投资力度加大

五、印度生物技术投资政策放宽

六、法国生物技术领域投资大幅缩水

#### 第二节 中国生物技术投资现状及机会分析

一、中国生物技术及产业的投资状况

二、中国政府将加大对生物技术产业投资

三、我国在农业生物技术方面投入资金

四、中国上市企业跨行涉足生物技术领域剖析

五、中国将为生物技术研发提供一流平台

六、天津市将投资过百亿发展生物技术与现代医药产业

七、山西重点开放生物技术等投资新领域

#### 第三节 2022-2028年中国生物技术产业风险投资发展状况分析

一、我国生物制药领域风险投资发展状况

二、生物医药产业风险投资特性解析

三、风投需重点关注信息及生物技术领域

四、生物技术产业化中风险投资制度的思路

#### 第四节 中国生物技术行业融资分析

一、生物技术企业项目融资方式透析

二、世界生物技术产业投融资状况

三、我国积极拓宽生物技术产业融资渠道

四、融资规章 阻碍我国生物技术投资

五、生物医药产业融资难题及对策分析

六、生物技术产业应构建多元化投融资体系

#### 第五节 2022-2028年中国生物技术产业投资风险及对策分析

- 一、生物技术产业的生态风险分析
- 二、生物技术公司经营风险分析
- 三、生物技术产业市场投资策略分析
- 四、生物技术企业借助风险投资的策略分析

部分图表目录：

- 图表：欧洲一些国家生物技术企业概况
- 图表：欧洲生物技术公司成立时间分布情况
- 图表：欧洲部分生物技术公司在市场上筹集资金情况
- 图表：主要的细胞成长因子
- 图表：再生医疗的细胞加工处理装置的开发、销售公司
- 图表：2021年度日本生物技术公司排行榜
- 图表：日本国内进行的家畜克隆研究情况
- 图表：韩国生物技术领域实施的大型研究计划
- 图表：美国FDA批准的生物技术药物
- 图表：欧盟批准的基因重组生物技术药物
- 图表：中国SFDA批准上市的生物技术药物
- 图表：中检所完成或正在进行的生物技术药物质量研究情况
- 图表：2017-2021年仔猪、活猪、猪肉价格变化图
- 图表：2017-2021年我国肉猪存栏、出栏数
- 图表：2021年中国禽畜饲养量
- 图表：强制免疫疫苗潜在容量估算
- 图表：2017-2021年中国氨基酸类保健品市场规模
- 图表：医药行业分类及代码
- 图表：2021年全球批准的新生物技术类药品
- 图表：2021年生物制药全球50强
- 图表：2021年全球制药业前10大并购案（按涉及金额排序）
- 图表：2021年国际疫苗市场份额
- 图表：2017-2021年世界疫苗产业并购及技术转让的重大案例
- 图表：2017-2021年世界疫苗市场的前十位品牌
- 图表：2021年我国扩大后的国家免疫计划
- 图表：2021年重点关注的我国疫苗品种



更多图表见正文.....

详细请访问：<http://www.chinairr.org/report/R10/R1005/202111/11-435536.html>