



艾凯咨询  
ICAN Consulting

# 2013-2018年中国生物制药行业 市场深度分析与投资前景预测报告

# 一、调研说明

《2013-2018年中国生物制药行业市场深度分析与投资前景预测报告》是艾凯咨询集团经过数月的周密调研，结合国家统计局，行业协会，工商，税务海关等相关数据，由行业内知名专家撰写而成。报告意于成为从事本行业人士经营及投资提供参考的重要依据。

报告主要可分为四大部分，首先，报告对本行业的特征及国内外市场环境进行描述；其次，是本行业的上下游产业链，市场供需状况及竞争格局从宏观到细致的详尽剖析，接着报告中列出数家该行业的重点企业，分析相关经营数据；最后，对该行业未来的发展前景，投资风险给出指导建议。相信该份报告对您把握市场脉搏，知悉竞争对手，进行战略投资具有重要帮助。

官方网址：<https://www.icandata.com/view/238159.html>

报告价格： 纸介版9000元 电子版9000元 纸介版+电子版9200元

订购电话： 400-700-0142 010-80392465

电子邮箱： sales@icandata.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、摘要、目录、图表

生物药物是指运用微生物学、生物学、医学、生物化学等的研究成果，从生物体、生物组织、细胞、体液等，综合利用微生物学、化学、生物化学、生物技术、药学等科学的原理和方法制造的一类用于预防、治疗和诊断的制品。

医药产业是国民经济的重要组成部分，与人民群众的生命健康和生活质量等切身利益密切相关。改革开放以来，中国医药行业一直保持较快的增长速度，1978-2010年，医药工业产值年均增速达到15%以上，规模不断扩大，经济运行质量与效益不断提高。我国已成为全球最大的药物制剂生产国。生物技术成果与微生物学、化学、生物化学、药学等科学的原理和方法结合形成了医药行业的重要子行业之一。

国家加大对生物技术创新和生物产业发展的支持力度，使我国生物制药行业保持快速发展势头。数据显示，2003-2010年中国生物制药行业销售收入年复合增长率达21.52%，2010年行业产销规模突破千亿元，同比增速超过40%。

未来十年，一批基因治疗方案、药物将进入应用阶段。中国生物药研发与产业化能力也将大幅度提高，形成化学药、中药、生物药三足鼎立的药物新格局。我国将针对癌症、心脏病、高血压、糖尿病、神经系统疾病等重大疾病，取得200个生物新药证书，开发近200种生物药，近400个生物药进入临床试验阶段，中国生物制药的高速发展时代已经到来。

2011年生物制药的销售额已达1600亿美元，占全球药品市场份额的19%，预计到2020年，生物制药在全球药品销售中的比重将超过三分之一。我国医药制造业年总产值已经超过1.2万亿元，出口年均增长率也稳定保持在25%-30%。其中，化学原料药是代表我国医药产业国际竞争力的重要产业，年产值占全国医药总产值的近一半，出口比重超过60%。2015年全球生物仿制药市场将从2010年的243亿美元增长到37亿美元，这相当于30个品牌药损失510亿美元的销售。2015年，我国生物仿制药品的年销售额，将从2011年的2748亿元，增长到4478亿元，年均复合增长率约在15%左右，并将始终占全国生物医药销售总额的62%左右。在2012-2016年期间，专利药销售额预计将以超过25%的增长率继续增长。随着一些重磅生物药物专利即将到期，2010-2017年，价值1500亿美元的药物将失去专利保护，这将推动仿制药市场从2010年1238.5亿美元增长到2017年的2310亿美元。

艾凯集团发布的《2013-2018年中国生物制药行业市场深度分析与投资前景预测报告》共七章，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，从理论到实践、从宏观到微观等多个角度进行研究分析。本报告是全面了解行业以及对本行业进行投资不可或缺的重要工具。

## 第一章 中国生物制药行业技术发展现状与趋势

### 1.1 生物制药行业关键技术分析

#### 1.1.1 基因工程药物发展现状与趋势

#### 1.1.2 抗体工程技术发展现状与趋势

#### 1.1.3 干细胞工程技术发展现状与趋势

#### 1.1.4 基因组学技术发展现状与趋势

#### 1.1.5 发酵工程技术发展现状与趋势

#### 1.1.6 诊断试剂技术发展现状与趋势

### 1.2 生物制药相关前沿技术分析

#### 1.2.1 动物克隆技术

##### (1) 动物克隆技术发展概况

##### (2) 国外动物克隆技术发展情况

##### (3) 国内动物克隆技术发展进展

##### (4) 国内动物克隆技术发展重点

##### (5) 国内动物克隆技术发展策略

#### 1.2.2 生物芯片技术

##### (1) 生物芯片技术研究进展

##### (2) 生物芯片技术发展前景

##### (3) 国内生物芯片技术发展现状

##### (4) 国内生物芯片技术发展策略

#### 1.2.3 组织工程技术

##### (1) 组织工程的发展历程

##### (2) 组织工程的研究现状

##### (3) 国外组织工程医疗产品发展

##### (4) 国内组织工程研究发展历程

##### (5) 国内组织工程研究发展现状

##### (6) 国内组织工程医疗产品管理现状

##### (7) 国内组织工程医疗产品标准研究

#### 1.2.4 RNA干扰技术

##### (1) RNA干扰技术发展现状

##### (2) RNAi与药物靶标筛选

##### (3) 大型药企RNAi药物研发

(4) 国内RNA研发发展现状

(5) 国内RNA研究重点领域

(6) 国内RNA研究推进策略

### 1.2.5 组合化学和高通量筛选

(1) 组合化学和高通量筛选概况

(2) 组合化学和高通量筛选研究

(3) 在药物发现中的应用与前景

(4) 我国的发展现状及发展策略

## 1.3 生物制药相关生命科学技术分析

### 1.3.1 DNA合成技术现状与应用前景

### 1.3.2 DNA改组技术现状与应用前景

### 1.3.3 生物勘探技术现状与应用前景

### 1.3.4 合理药物设计技术现状与应用前景

### 1.3.5 合成生物学技术现状与应用前景

### 1.3.6 病毒基因工程技术现状与应用前景

### 1.3.7 计算生物学发展现状与应用前景

### 1.3.8 系统生物学发展现状与应用前景

### 1.3.9 植物生产平台发展现状与应用前景

### 1.3.10 DNA纳米技术发展现状与应用前景

### 1.3.11 气溶胶技术发展现状与应用前景

### 1.3.12 微胶囊技术发展现状与应用前景

### 1.3.13 基因治疗技术发展现状与应用前景

## 第二章 中国生物制药行业产品研发进展分析

### 2.1 疫苗产品研发进展

#### 2.1.1 人用疫苗研发进展

#### 2.1.2 动物疫苗研发进展

#### 2.1.3 治疗性疫苗研发进展

### 2.2 血液制品产品研发进展

#### 2.2.1 人血白蛋白研究进展

#### 2.2.2 免疫球蛋白研究进展

#### 2.2.3 凝血因子研究进展

## 2.3 重组蛋白产品研发进展

### 2.3.1 EPO研究进展

### 2.3.2 重组胰岛素研究进展

### 2.3.3 重组干扰素研究进展

### 2.3.4 重组生长激素研究进展

### 2.3.5 其他重组蛋白研究进展

## 2.4 诊断试剂产品研发进展

### 2.4.1 生化诊断试剂研究进展

### 2.4.2 免疫诊断试剂研究进展

### 2.4.3 分子诊断试剂研究进展

### 2.4.4 微生物诊断试剂研究进展

## 2.5 单克隆抗体产品研发进展

### 2.5.1 国际单抗研究进展

### 2.5.2 国内单抗研究进展

## 第三章 中国生物制药行业产品专利技术分析

### 3.1 不同规模生物制药企业专利分析

#### 3.1.1 生物制药行业专利申请分析

(1) 生物制药行业专利申请数量

(2) 生物制药行业发明专利数量

#### 3.1.2 大型生物制药企业专利申请分析

(1) 大型生物制药企业专利申请数量

(2) 大型生物制药企业发明专利数量

#### 3.1.3 中型生物制药企业专利申请分析

(1) 中型生物制药企业专利申请数量

(2) 中型生物制药企业发明专利数量

### 3.2 不同类型生物制药企业专利分析

#### 3.2.1 生物制药行业国有企业专利申请分析

(1) 生物制药行业国有企业专利申请数量

(2) 生物制药行业国有企业发明专利数量

#### 3.2.2 生物制药行业港澳台资企业专利申请分析

(1) 生物制药行业港澳台资企业专利申请数量

## （2）生物制药行业港澳台资企业发明专利数量

### 3.2.3 生物制药行业内资企业专利申请分析

#### （1）生物制药行业内资企业专利申请数量

#### （2）生物制药行业内资企业发明专利数量

### 3.2.4 生物制药行业外资企业专利申请分析

#### （1）生物制药行业外资企业专利申请数量

#### （2）生物制药行业外资企业发明专利数量

### 3.3 不同地区生物制药企业专利分析

#### 3.3.1 不同地区生物制药企业专利分布特征

#### 3.3.2 东部地区生物制药企业专利申请分析

#### 3.3.3 中部地区

#### 3.3.4 西部地区

#### 3.3.5 东北地区

### 3.4 生物制药行业专利申请动向

## 第四章 中国生物制药行业生产设备技术分析

### 4.1 制药设备行业技术水平

#### 4.1.1 制药设备行业发展概况

#### 4.1.2 制药设备行业发展规模

#### 4.1.3 制药设备行业技术水平

#### 4.1.4 制药设备功能控制技术

#### 4.1.5 制药设备行业专利分析

#### 4.1.6 制药设备行业技术趋势

### 4.2 药用离心机市场与技术分析

#### 4.3 药用灭菌

#### 4.4 药用干燥

#### 4.5 药用过滤

#### 4.6 药用提取

#### 4.7 药用筛分

#### 4.8 药用蒸发

#### 4.9 药用反应

#### 4.10 药物检测

- 4.11 药用粉碎
- 4.12 输液剂
- 4.13 粉针剂
- 4.14 水针剂
- 4.15 药品包装机械市场与技术分析
  - 4.15.1 泡罩包装机市场与技术分析
  - 4.15.2 袋装包装机市场与技术分析
- 4.16 制药用水
  - 4.16.1 蒸馏水机市场与技术分析
  - 4.16.2 纯水
  - 4.16.3 蒸馏

## 第五章 中国生物制药行业新品上市动态分析

- 5.1 全球生物制药行业新品上市动态
  - 5.1.1 全球首次上市生物药品
  - 5.1.2 全球首次注册生物药品
  - 5.1.3 全球首次进入审批阶段生物药品
  - 5.1.4 全球 期临床研究生物药品动态
- 5.2 国内生物制药行业新品上市动态
  - 5.2.1 国产新药注册批注情况
  - 5.2.2 进口药品注册批注情况
  - 5.2.3 国产新药申请年度分析
  - 5.2.4 进口新药申请年度分析

## 第六章 中国生物制药企业创新能力及研发模式分析

- 6.1 跨国生物制药企业案例分析
  - 6.1.1 美国安进公司
    - (1) 企业总体经营情况
    - (2) 企业研发模式分析
    - (3) 企业研发投入分析
    - (4) 企业创新能力分析
    - (5) 企业在华投资布局



(6) 企业在华市场规模

(7) 企业在华发展战略

6.1.2 美国基因泰克公司

6.1.3 美国辉瑞公司

6.2 国内生物制药企业案例分析

6.2.1 中国生物技术股份有限公司

(1) 企业总体发展概况

(2) 企业总体经营情况

(3) 企业市场区域分布情况

(4) 企业产品定位与市场地位

(5) 企业研发模式与研发投入

(6) 企业创新能力与新产品动态

(7) 企业产品生产工艺流程

6.2.2 北京天坛生物制品股份有限公司

6.2.3 重庆智飞生物制品股份有限公司

6.2.4 云南沃森生物技术股份有限公司

6.2.5 科兴控股生物技术有限公司

## 第七章 中国生物制药行业研发趋势与投资机会分析

7.1 生物制药行业研发投入分析

7.1.1 生物制药行业研发人员投入

(1) 行业研发人员总数

(2) 不同规模企业研发人员数

(3) 不同性质企业研发人员数

7.1.2 生物制药行业研发经费投入

7.1.3 生物制药行业技术经费支出

7.1.4 生物制药行业研发机构现状

7.1.5 生物制药行业新产品研发支出

7.1.6 生物制药行业新产品产销规模

7.2 生物制药行业产品研发趋势

7.2.1 疫苗产品研发趋势

7.2.2 单抗产品研发趋势

### 7.2.3 重组蛋白研发趋势

### 7.2.4 血液制品研发趋势

### 7.2.5 诊断试剂研发趋势

## 7.3 生物制药行业投资规模分析

### 7.3.1 生物制药行业投资项目建设情况

#### (1) 施工项目及新开工项目

#### (2) 投产项目及项目投产率

### 7.3.2 生物制药行业投资规模增长情况

#### (1) 投资额增长情况

#### (2) 新增固定资产及交付使用率

### 7.3.3 生物制药行业不同性质企业投资情况

#### (1) 国有及国有控股企业投资情况

#### (2) 内资企业固定资产投资情况

#### (3) 港澳台资企业固定资产投资情况

#### (4) 外资企业固定资产投资情况

## 7.4 生物制药行业投资机会与风险

### 7.4.1 生物制药行业发展前景预测

#### (1) 生物制药行业发展趋势

#### (2) 生物制药行业需求预测

### 7.4.2 生物制药行业投资机会分析

### 7.4.3 生物制药行业投资风险提示

#### (1) 宏观经济风险

#### (2) 政策变动风险

#### (3) 其它风险

## 报告图表摘要

图表1 2007-2012年中国生物制药行业专利申请数及增长统计(单位:件,%)

图表2 2007-2012年中国生物制药行业发明专利数及增长统计(单位:件,%)

图表3 2007-2012年大型生物制药企业专利申请数及增长统计(单位:件,%)

图表4 2007-2012年大型生物制药企业发明专利数及增长统计(单位:件,%)

图表5 2007-2012年中型生物制药企业专利申请数及增长统计(单位:件,%)

图表6 2007-2012年中型生物制药企业发明专利数及增长统计(单位:件,%)

图表7 2007-2012年生物制药行业国有企业专利申请数及增长统计（单位:件，%）

图表8 2007-2012年生物制药行业国有企业发明专利数及增长统计（单位:件，%）

图表9 2007-2012年生物制药行业港澳台资企业专利申请数及增长统计（单位:件，%）

图表10 2007-2012年生物制药行业港澳台资企业发明专利数及增长统计（单位:件，%）

图表11 2007-2012年生物制药行业内资企业专利申请数及增长统计（单位:件，%）

图表12 2007-2012年生物制药行业内资企业发明专利数及增长统计（单位:件，%）

图表13 2007-2012年生物制药行业外资企业专利申请数及增长统计（单位:件，%）

图表14 2007-2012年生物制药行业外资企业发明专利数及增长统计（单位:件，%）

图表15 2012年不同地区生物制药企业专利申请数构成（单位:件，%）

图表16 2012年不同地区生物制药企业发明专利数构成（单位:件，%）

图表17 2009-2012年北京市生物制药企业专利申请情况统计（单位:件，%）

图表18 2009-2012年天津市生物制药企业专利申请情况统计（单位:件，%）

图表19 2009-2012年河北省生物制药企业专利申请情况统计（单位:件，%）

图表20 2009-2012年山东省生物制药企业专利申请情况统计（单位:件，%）

图表21 2009-2012年上海市生物制药企业专利申请情况统计（单位:件，%）

图表22 2009-2012年江苏省生物制药企业专利申请情况统计（单位:件，%）

图表23 2009-2012年浙江省生物制药企业专利申请情况统计（单位:件，%）

图表24 2009-2012年广东省生物制药企业专利申请情况统计（单位:件，%）

图表25 2009-2012年山西省生物制药企业专利申请情况统计（单位:件，%）

图表26 2009-2012年安徽省生物制药企业专利申请情况统计（单位:件，%）

图表27 2009-2012年江西省生物制药企业专利申请情况统计（单位:件，%）

图表28 2009-2012年河南省生物制药企业专利申请情况统计（单位:件，%）

图表29 2009-2012年湖南省生物制药企业专利申请情况统计（单位:件，%）

图表30 2009-2012年湖北省生物制药企业专利申请情况统计（单位:件，%）

图表31 2009-2012年重庆市生物制药企业专利申请情况统计（单位:件，%）

图表32 2009-2012年四川省生物制药企业专利申请情况统计（单位:件，%）

图表33 2009-2012年云南省生物制药企业专利申请情况统计（单位:件，%）

图表34 2009-2012年贵州省生物制药企业专利申请情况统计（单位:件，%）

图表35 2009-2012年辽宁省生物制药企业专利申请情况统计（单位:件，%）

图表36 2009-2012年吉林省生物制药企业专利申请情况统计（单位:件，%）

图表37 2009-2012年黑龙江省生物制药企业专利申请情况统计（单位:件，%）

图表38 2010-2012年制药设备行业经营规模分析（单位:人，万元，家，%）

图表39 2006-2012年药用离心机市场销售情况（单位:台，%）  
图表40 2008-2012年药用离心机生产企业市场格局（单位:台）  
图表41 2006-2012年药用灭菌设备市场销售情况（单位:台，%）  
图表42 2008-2012年药用灭菌设备生产企业市场格局（单位:台）  
图表43 2006-2012年药用干燥设备市场销售情况（单位:台，%）  
图表44 2008-2012年药用干燥设备生产企业市场格局（单位:台）  
图表45 2006-2012年药用过滤设备市场销售情况（单位:台，%）  
图表46 2008-2012年药用过滤设备生产企业市场格局（单位:台）  
图表47 2006-2012年药用提取设备设备市场销售情况（单位:台，%）  
图表48 2008-2012年药用提取设备生产企业市场格局（单位:台）  
图表49 2006-2012年药用筛分设备市场销售情况（单位:台，%）  
图表50 2008-2012年药用筛分设备生产企业市场格局（单位:台）  
图表51 2006-2012年药用蒸发设备市场销售情况（单位:台，%）  
图表52 2008-2012年药用蒸发设备生产企业市场格局（单位:台）  
图表53 2006-2012年药用反应设备市场销售情况（单位:台，%）

详细请访问：<https://www.icandata.com/view/238159.html>

### 三、研究方法

- 1、系统分析方法
- 2、比较分析方法
- 3、具体与抽象方法
- 4、分析与综合方法
- 5、归纳与演绎方法
- 6、定性分析与定量分析方法
- 7、预测研究方法

### 四、数据来源

对行业内相关的专家、厂商、渠道商、业务（销售）人员及客户进行访谈，获取最新的一手市场资料；

艾凯咨询集团长期监测采集的数据资料；

行业协会、国家统计局、海关总署、国家发改委、工商总局等政府部门和官方机构的数据与资料；

行业公开信息；

行业企业及上、下游企业的季报、年报和其它公开信息；

各类中英文期刊数据库、图书馆、科研院所、高等院校的文献资料；

行业资深专家公开发表的观点；

对行业的重要数据指标进行连续性对比，反映行业发展趋势；

中华人民共和国国家统计局 <http://www.stats.gov.cn>

中华人民共和国国家工商行政管理总局 <http://www.saic.gov.cn>

中华人民共和国海关总署 <http://www.customs.gov.cn>

中华人民共和国商务部 <http://www.mofcom.gov.cn>

中国证券监督管理委员会 <http://www.csrc.gov.cn>

中华人民共和国商务部 <http://www.mofcom.gov.cn>

世界贸易组织 <https://www.wto.org>

联合国统计司 <http://unstats.un.org>

联合国商品贸易统计数据库 <http://comtrade.un.org>

## 五、关于艾凯咨询网

艾凯咨询网（[www.icandata.com](http://www.icandata.com)）隶属艾凯咨询集团（北京华经艾凯企业咨询有限公司），艾凯咨询集团专注提供大中华区产业经济情报，为企业商业决策赋能，是领先的市场研究报告和竞争情报提供商

艾凯咨询集团为企业专业提供投资咨询报告、深度研究报告、市场调查、统计数据等。艾凯咨询网每天更新大量行业分析报告、图表资料、竞争情报、投资情报等，为用户及时了解迅速变化中的世界和中国市场提供便利，为企业商业决策赋能。

研究力量

高素质的专业的研究分析团队，密切关注市场最新动向。在多个行业，拥有数名经验丰富的专业分析师。对于特定及专属领域，我们有国内外众多合作研究机构，同时我们聘请数名行业资深专家顾问，帮助客户分清市场现状和趋势，找准市场定位和切入机会，提出合适中肯的建议，帮助客户实现价值，与客户一同成长。

#### 我们的优势

权威机构 艾凯咨询集团二十年深厚行业背景;

数量领先 囊括主流研究报告和权威合作伙伴;

服务齐全 促销、推荐指数、积分、网上支付等;

良好声誉 广泛知名度、满意度，众多新老客户。