

# 2018-2024年中国生物化工 行业市场调研与投资前景预测报告

## 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

《2018-2024年中国生物化工行业市场调研与投资前景预测报告》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/R02/R0206/201801/25-251249.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

生物化工是生物学、化学、工程学等多学科组成的交叉学科，研究有生物体或生物活性物质参与的过程中的基本理论和工程技术。它是一级学科“化学工程与技术”中的一个重要分支和重点发展的二级学科，在生物技术产业化过程中起着关键作用。

生物化工产业的发展与传统化工相比优势明显，国家对生物化工产业的发展十分重视，尤其是在生物化工技术方面，我国“863”和“973”计划都将生物技术纳入重点资助领域，生物化工产业化步伐正在加快，生物化工产业发展势头良好；分析将来化工领域20%-30%的化学工艺过程将会被生物技术过程所取代，生物技术产业将成为21世纪的主导产业之一，生物化工将成为21世纪的重要化工产业。认为，由于生物化工涉及面广，涉及的行业多，所以从事生物化工的企业较多，虽然由于行业竞争日趋激烈，生物化工企业有较大幅度减少，但与生命科学(主要指医药和农业生化技术)诸侯割据的局面相比，生物化工行业依然是百花齐放，百家争鸣。既有像诺华、捷利康等从事生命科学的世界性大公司，也有像DSM、诺和诺德等大型的精细化工公司，当然也有在某一方面有专长的小公司如Altus等。而且，由于世界大公司正把注意力向生命科学部分转移，生物化工行业百花齐放的局面在很长一段时间内不会有较大改变。

报告目录：

### 第一部分 行业发展分析

#### 第一章 生物化工相关概述 1

##### 第一节 生物化工的定义及特点 1

###### 一、生物化工的定义 1

###### 二、生物化工的特点 1

##### 第二节 生物化工行业介绍 2

###### 一、生物化工行业的概述 2

###### 二、生物化工行业的应用领域 3

###### 三、生物化工行业的重要性 4

#### 第二章 生物化工行业分析 5

##### 第一节 国际生物化工行业的发展 5

###### 一、世界生物化工行业发展概况 5

###### 二、国外生物化工行业发展特点 7

三、美政府加大对生物能源和生物化工行业扶持力度	8
四、世界生物化工行业的发展趋势	9
第二节 中国生物化工行业的发展	12
一、中国生物化工行业发展概况	12
二、生物化工领域研究进展情况分析	13
三、中国生物化工行业企业动态	15
四、中国生物化工技术及产品发展方向	17
第三节 部分地区生物化工行业发展情况	20
一、云南生物化工行业科技发展状况	20
二、吉林省打造全国玉米生物化工材料示范基地	22
三、河北省魏县打造生物化工园以推进产业发展	23
第四节 生物化工技术发展情况	23
一、生物化工技术改造传统产业	23
二、生物化工技术聚焦三大领域	24
三、生物化工膜分离技术研究分析	26
四、生物化工技术利用废料生产蛋白饲料	30
第五节 生物化工行业竞争情况分析	31
一、生物化工和石油化工的竞争情况分析	31
二、生物技术领域的竞争情况分析	33
三、中国生物医药制造企业的竞争力分析	36
第六节 生物化工行业存在的问题及发展策略	42
一、中国生物化工行业发展存在的问题	42
二、中国生物化工产业整体水平与国外的差距及发展对策	43
三、中国生物化工行业发展应采取的对策	44
四、中国生物化工工业发展建议	44
第二部分 细分产品分析	
第三章 抗生素	46
第一节 国际抗生素行业发展概况	46
一、世界抗生素行业发展状况分析	46
二、国际抗生素研发情况分析	48
三、美国发现研发新抗生素的新方法	51

四、法国抗生素使用量大幅度减少	52
第二节 中国抗生素行业发展概况	53
一、中国抗生素业快速发展后已到调整期	53
二、2015年中国抗生素行业出口情况分析	54
三、中国大环内酯类抗生素行业发展状况分析	55
四、氨基糖苷类抗生素市场分析	59
五、高价抗生素药拉高北京药费	63
第三节 抗生素行业的研发进展情况	65
一、抗生素生产关键技术创新项目通过论证	65
二、纳米结构定化酶组装技术通过验收	66
三、下呼吸道感染抗生素应用进展状况分析	67
四、解决抗生素耐药问题可用细菌RNA聚合酶为靶点	69
五、中国自主研发的新型微生态制剂有望缓解抗生素滥用问题	70
第四节 抗生素行业竞争状况分析	71
一、中国抗生素市场趋于垄断经营	71
二、抗生素原料药下游产业链竞争加剧	72
三、抗生素行业成本与价格较量分析	72
第五节 抗生素行业管理规范情况	75
一、抗生素降价令和SFDA限售令出台	75
二、2014年抗生素行业管理规范情况	75
三、2015年抗生素行业管理规范情况	77
第六节 抗生素行业存在的问题	79
一、2015年我国抗生素市场三道槛	79
二、中国存在滥用抗生素问题	80
三、九成抗生素用于畜牧业“有抗”泛滥	81
四、抗生素成了制药企业沼泽地	83
五、中国抗生素中间体开发迫切需要新思路	83
第七节 抗生素行业发展策略及前景	85
一、抗生素企业应对降价对策	85
二、抗生素滥用防治对策	86
三、国内头孢类抗生素中间体发展前景	87

## 第四章 生物化工在医药应用领域其他主要产品分析 89

### 第一节 干扰素 89

一、干扰素市场已经成国内外药企关注的焦点 89

二、中国干扰素市场状况分析 90

三、长效干扰素市场前景分析 92

### 第二节 胰岛素 93

一、中国胰岛素市场发展现状 93

二、中国胰岛素市场垄断情况剖析 95

三、胰岛素新技术掀起产业大革命 97

四、胰岛素领域孕育的投资商机 101

### 第三节 生长激素 103

一、生长激素药用发展历程及生物合成情况 103

二、生长激素市场发展状况分析 104

三、基因重组人生长激素对于生长激素缺乏症的应用情况分析 105

四、在儿童生长上重组人生长激素的应用情况 108

### 第四节 疫苗 110

一、中国疫苗市场将进入高速发展期 110

二、中国企业进行H1N1疫苗研发 112

三、流感疫苗市场竞争结构解析 113

四、中国疫苗行业竞争格局及发展趋势 114

五、国内疫苗行业成长空间大 119

六、中国疫苗行业风险投资分析 120

七、中国疫苗行业新增长趋势 126

## 第五章 氨基酸及多肽 130

### 第一节 国际氨基酸行业的发展 130

一、世界氨基酸行业六大生产企业发展情况 130

二、世界赖氨酸行业发展提速 135

三、国外氨基酸应用情况分析 136

四、国外氨基酸技术发展情况分析 138

### 第二节 中国氨基酸行业的发展 141

一、中国氨基酸产业发展现状 141

- 二、中国的氨基酸产业面临洗牌困境 144
- 三、中国氨基酸的应用情况分析 146
- 第三节 赖氨酸发展状况 149
  - 一、2015年赖氨酸市场状况分析 149
  - 二、2015年赖氨酸市场价格分析 159
  - 三、中国赖氨酸产能状况分析 162
  - 四、中国赖氨酸市场受到出口退税调整的影响 164
- 第四节 其他类型氨基酸发展状况 167
  - 一、苏氨酸市场发展分析 167
  - 二、中国谷氨酸行业发展现状 168
  - 三、谷氨酸生产行业前景分析 170
- 第五节 多肽发展状况 172
  - 一、多肽的开发应用情况分析 172
  - 二、多肽类产品已经成食品领域原料新宠 173
  - 三、功能多肽在食品中的应用情况分析 175
  - 四、多肽药物的应用发展情况 178
  - 五、多肽在尿素中的应用情况 181
- 第六节 氨基酸行业存在的问题及发展对策与展望 182
  - 一、中国氨基酸行业存在的主要问题 182
  - 二、中国氨基酸行业发展建议 183
  - 三、合成氨基酸应用前景广阔 185
  - 四、氨基酸保健食品市场前景乐观 187

## 第六章 酶制剂 188

- 第一节 国际酶制剂行业发展概况 188
  - 一、全球酶制剂市场发展概况 188
  - 二、日本成功开发出反式谷氨酰胺酶制剂 190
  - 三、日本食品用酶制剂市场状况及发展方向 190
- 第二节 中国酶制剂行业的发展 192
  - 一、中国酶制剂的发展概况 192
  - 二、中国酶制剂产业发展迅速 194
  - 三、无抗生素促生长剂饲料生产中酶制剂的重要性 195

- 四、中国已成功研发有机磷农药降解酶制剂 196
- 五、生物酶制剂研发显现新的增长点 196
- 第三节 饲用酶制剂的发展 198
  - 一、饲用酶制剂概述 198
  - 二、植酸酶的市场应用与潜在需求分析 201
  - 三、酶制剂在猪饲养中的开发应用情况 203
  - 四、水产动物饲用酶制剂的应用情况分析 204
  - 五、饲料酶制剂在饲料配方设计中的应用技术介绍 208
  - 六、中国饲用酶制剂行业存在的问题 212
- 第四节 酶制剂在其它领域的应用 213
  - 一、酶制剂在纺织上的应用情况 213
  - 二、精练用酶制剂在印染前处理工艺中的应用情况 215
  - 三、酶制剂在蛋品加工中的应用情况分析 217
  - 四、酶制剂在调味品领域应用情况分析 219
  - 五、酶制剂在面粉品质改良中的应用情况分析 221
  - 六、酶制剂在制革工业中的应用及其前景 226
- 第五节 中国酶制剂行业存在的问题及发展对策 232
  - 一、中国酶制剂行业发展中面临的主要问题 232
  - 二、中国酶制剂产业发展建议 234
  - 三、中国酶制剂产业的发展对策 234
  - 四、中国酶制剂行业应做到有重点的发展 235

## 第七章 有机酸 237

### 第一节 有机酸的相关介绍 237

- 一、有机酸的概述 237
- 二、有机酸的分类 237
- 三、有机酸制剂的作用机理 238

### 第二节 有机酸行业发展概况 239

- 一、世界有机酸市场部分产品发展状况分析 239
- 二、饲料中有机酸的应用概况 241
- 三、有机酸在各种畜禽生产中的应用情况 246

### 第三节 柠檬酸发展状况 248



- 一、中国柠檬酸产业的发展状况 248
- 二、中国柠檬酸系列产品价格大幅攀升 252
- 三、中国柠檬酸行业排污治理取得明显成效 252
- 四、中国柠檬酸产能与供求分析 254
- 五、中国柠檬酸行业发展建议 257
- 第四节 丙酸发展状况 260
  - 一、丙酸介绍及其制造方法 260
  - 二、丙酸和丙酸盐在饲料中的应用 262
  - 三、中国发展丙酸工业的建议 266
  
- 第八章 生物化工其他产品分析 267
  - 第一节 生物农药 267
    - 一、生物农药行业基本情况分析 267
    - 二、发展生物农药产业的重要性及必要性分析 269
    - 三、中国生物农药使用面日渐广泛 271
    - 四、中国建立新型生物农药研发技术体系 272
    - 五、中国生物农药产业发展缓慢的原因 273
    - 六、中国生物农药行业存在问题及发展措施 274
    - 七、2015年生物农药市场预测分析 274
  - 第二节 生物柴油 275
    - 一、国际生物柴油产业发展概况 275
    - 二、国内外生物柴油产业发展分析 277
    - 三、生物柴油新技术发展分析 277
    - 五、中国生物柴油投资分析 279
    - 六、中国生物柴油产业面临的两大挑战及发展对策 281
    - 七、生物柴油市场前景分析 285
    - 八、2015年生物柴油市场预测分析 285
  - 第三节 燃料乙醇 286
    - 一、全球燃料乙醇行业发展现状 286
    - 二、美国燃料乙醇产业的发展概况 298
    - 三、中国燃料乙醇行业发展状况 302
    - 四、燃料乙醇产业已经成为投资热点 303

- 五、中国政府适度发展燃料乙醇行业 305
- 六、燃料乙醇产业即将走向分化 305
- 七、&ldquo;非粮&rdquo;燃料乙醇的发展前景预测 308

### 第三部分 进出口及重点企业分析

#### 第九章 部分产品进出口数据分析 310

##### 第一节 中国抗菌素进出口数据分析 310

- 一、2014-2017年中国抗菌素进出口总体数据 310
- 二、2014-2017年中国抗菌素主要省市进出口数据 311
- 三、2014-2017年中国抗菌素主要国家进出口数据 312

##### 第二节 中国酶；其他编号未列名的酶制品进出口数据分析 312

- 一、2014-2017年中国酶；其他编号未列名的酶制品进出口总体数据 313
- 二、2014-2017年中国酶；其他编号未列名的酶制品主要省市进出口数据 313
- 三、2014-2017年中国酶；其他编号未列名的酶制品主要国家进出口数据 314

#### 第十章 重点企业经营状况分析 316

##### 第一节 威远生化 316

- 一、公司简介 316
- 二、2015年企业经营情况分析 316
- 三、2015年企业财务数据分析 318
- 四、科技创新助威远生化成就其阿维菌素龙头地位 322
- 五、威远生化不断完善其生物农药及兽药产业链 323

##### 第二节 丰原生化 324

- 一、公司简介 324
- 二、2015年丰原生化经营状况分析 325
- 三、2014-2017年企业财务数据分析 327
- 四、丰原生化成功实现生物化工清洁生产突破 332
- 五、丰原生化拟实施转型开发生物质能源 333

##### 第三节 海王生物 334

- 一、集团简介 334
- 二、2015年企业经营情况分析 335
- 三、2014-2017年企业财务数据分析 337

#### 四、2015年企业发展动态及策略 342

##### 第四节 天坛生物 348

###### 一、公司简介 348

###### 二、2015年企业经营情况分析 348

###### 三、2014-2017年企业财务数据分析 350

###### 四、2015年企业发展动态及策略 354

###### 五、天坛生物疫苗产业发展情况 355

##### 第五节 钱江生化 356

###### 一、公司简介 356

###### 二、2015年企业经营情况分析 357

###### 三、2014-2017年企业财务数据分析 358

###### 四、2015年企业发展动态及策略 363

##### 第六节 天冠集团 364

###### 一、公司简介 364

###### 二、天冠集团乙醇柴油技术实现突破 365

###### 三、天冠集团废油炼成生物柴油 367

###### 四、天冠集团将实现纤维乙醇产业化 367

#### 第四部分 行业发展预测及扶持政策

### 第十一章 生物化工行业发展预测及财税扶持政策 369

#### 第一节 生物化工行业的前景与趋势 369

##### 一、生物化工产业发展展望 369

##### 二、生物化工行业发展趋势 370

##### 三、全国各地生物化工行业发展规划 372

#### 第二节 中国生物能源与生物化工行业财税扶持政策 373

##### 一、生物能源与生物化工财税扶持政策的原则 373

##### 二、发展生物能源和生物化工财税扶持政策内容 374

##### 三、生物能源和生物化工财税扶持政策的组织实施 375

##### 四、实施好生物能源及生物化工发展的财税扶持政策措施 375

#### 附录： 377

##### 附录一：生物技术产业的知识产权保护和管理 377

附录二：农业生物基因工程安全管理实施办法 385

附录三：疫苗流通和预防接种管理条例 396

附录四：蜂蜜中四环素族抗生素残留量的测定方法 409

#### 图表目录

图表：2014年全国重点城市抗生素销售金额排序 59

图表：2004-2017年氨基糖苷类主要品种市场份额变化趋势 60

图表：2004年-2017年依替米星销售金额增长趋势(样本医院) 60

图表：2004-2017年异帕米星销售金额变化趋势 61

图表：2004年-2017年庆大霉素销售金额变化趋势 62

图表：疫苗的发展阶段 115

图表：中国市场主要疫苗品种及生产企业汇总表 117

图表：近年来疫苗行业出台的相关政策 117

图表：扩大国家免疫规划疫苗与预防疾病对应表 118

图表：今年疫苗产业重大并购案例 118

图表：疫苗行业运行图 122

图表：2014年部分疫苗相关上市公司业绩 122

详细请访问：<http://www.chinairr.org/report/R02/R0206/201801/25-251249.html>