

# 2024-2030年中国生物化工 行业发展趋势与发展前景预测报告

## 报告目录及图表目录

北京迪索共研咨询有限公司

[www.cction.com](http://www.cction.com)

## 一、报告报价

《2024-2030年中国生物化工行业发展趋势与发展前景预测报告》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.cction.com/report/202310/414457.html>

报告价格：纸介版8000元 电子版8000元 纸介+电子8500元

北京迪索共研咨询有限公司

订购电话: 400-700-9228(免长话费) 010-69365838

海外报告销售: 010-69365838

Email: kefu@gonyn.com

联系人：李经理

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

生物化工是化学工程与生物技术相结合的产物。它是以生物技术从实验室规模扩大至生产规模为目的，以生物生产过程中带有共性的工程技术问题为核心的一门由生物科学与化学工程相结合的交叉学科。它既是生物技术的一个重要组成部分，又是化学工程的一个分支学科。我国的现代生物化工研究开发比较晚，但在此前我国在传统发酵工业方面有一定的基础，例如酒精、丙酮、丁醇、酱醋等。随着我国现代生物技术的蓬勃发展，近年来，我国生物化工取得了可喜的成就，并形成了新的发展特点：以仿照跟踪为主向自主创新转变、以实验室研究为主向模式化生产转向、以国内市场为主向国外市场转变，并逐渐形成了自主对立开拓生物化工的初步能力。目前生物化工产品也涉及医药、保健、农药、食品与饲料、有机酸等各个方面。

我国十分重视加强培养和建设生物化工技术力量。国内一些大学先后设立了生物化工专业并成立了生物化工研究机构，大批科研院所先后开展了生物化工的开发工作，国家计委支持筹建了三个生物技术下游国家重点实验室，国家科委组建了三个国家生物化工研究开发中心，这些均为我国生物化工产业的发展提供了良好的条件。

我国“八五”和“九五”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，生物化工在我国有着广阔的发展前景。

生物化工对于促进工业技术进步和产业调整、促进绿色化学工业的发展起着至关重要的作用。随着基因重组、细胞融合、酶的固定化等技术的发展，生物技术不仅可提供大量廉价的化工原料和产品，而且还将改变某些化工产品的传统工艺，甚至一些性能优异的化合物也将通过生物催化合成。生物化工的发展将有力地推动生物技术和化工生产技术的变革和进步，产生巨大的经济效益和社会效益。将来在化工领域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。

中企顾问网发布的《2024-2030年中国生物化工行业发展趋势与发展前景预测报告》共十一章。首先介绍了生物化工及其主要产品的定义和特点等，接着分析了国际国内生物化工产业的发展概况，然后分别介绍了生化药物、抗生素、氨基酸、酶制剂、生物燃料、生物农药和有机酸等生物化工细分产业的发展。随后，报告对生物化工产业做了重点企业运营状况分析，最后分析了生物化工产业的发展前景及趋势。

本研究报告数据主要来自于国家统计局、海关总署、商务部、财政部、中企顾问网、中企顾问网市场调查中心以及国内外重点刊物等渠道，数据权威、详实、丰富，同时通过专业的分析预测模型，对行业核心发展指标进行科学地预测。您或贵单位若想对生物化工产业有个系

统深入的了解、或者想投资生物化工行业，本报告将是您不可或缺的重要参考工具。

报告目录：

## 第一章 生物化工相关概述

### 1.1 生物化工的定义及行业特征

#### 1.1.1 生物化工的定义

#### 1.1.2 生物化工的特征

#### 1.1.3 生物化工全产业链

### 1.2 几种生物化工产品简介

#### 1.2.1 抗生素

#### 1.2.2 氨基酸

#### 1.2.3 酶制剂

#### 1.2.4 生物燃料

#### 1.2.5 生物农药

#### 1.2.6 有机酸

## 第二章 2021-2023年生物化工行业发展分析

### 2.1 国际生物化工行业综述

#### 2.1.1 全球生物化工行业发展现状

#### 2.1.2 世界生物化工行业技术水平

#### 2.1.3 世界合成生物学发展状况

### 2.2 中国生物化工产业总体分析

#### 2.2.1 生物化工产业发展现状

#### 2.2.2 生物化工产业主要技术

#### 2.2.3 生物化工产业发展问题

#### 2.2.4 生物化工产业发展建议

### 2.3 2021-2023年中国生物化工产业专利申请情况分析

#### 2.3.1 专利申请日

#### 2.3.2 专利公开日

#### 2.3.3 专利申请类型

#### 2.3.4 专利法律状态

### 2.4 2021-2023年中国生物化工产业重点地区发展情况

- 2.4.1 山东生物化工产业政策支持
- 2.4.2 河南生物化工产业发展动态
- 2.4.3 内蒙古生物化工产业发展动态
- 2.4.4 安徽固镇经济开发区发展状况
- 2.4.5 新疆生物化工产业发展动态
- 2.5 生物化工企业节能减排发展分析
  - 2.5.1 生物化工企业节能减排发展背景
  - 2.5.2 生物化工企业节能减排存在问题
  - 2.5.3 生物化工企业节能减排发展策略
  - 2.5.4 生物化工企业节能减排发展思路

### 第三章 2021-2023年生化药物行业发展分析

- 3.1 2021-2023年生化药物行业整体状况
  - 3.1.1 生化药物基本介绍
  - 3.1.2 药品研发上市情况
  - 3.1.3 药品进出口状况
  - 3.1.4 国内外监管政策对比
- 3.2 2021-2023年生物制品产业发展分析
  - 3.2.1 生物制品批签发管理办法
  - 3.2.2 高端生物制品的发展现状
  - 3.2.3 生物制品行业区域发展动态
  - 3.2.4 生物制品产业发展思路
- 3.3 2021-2023年干扰素产业发展分析
  - 3.3.1 干扰素市场基本介绍
  - 3.3.2 干扰素市场发展背景
  - 3.3.3 干扰素产品市场分析
  - 3.3.4 干扰素市场竞争格局
  - 3.3.5 干扰素市场发展前景
- 3.4 2021-2023年胰岛素产业发展分析
  - 3.4.1 胰岛素全国集采中选结果
  - 3.4.2 胰岛素市场规模分析
  - 3.4.3 胰岛素行业集中度分析

- 3.4.4 胰岛素典型企业发展动态
- 3.4.5 胰岛素市场进出口分析
- 3.4.6 胰岛素治疗未来方向
- 3.5 2021-2023年疫苗产业发展分析
  - 3.5.1 疫苗生产流通管理规定
  - 3.5.2 疫苗市场规模分析
  - 3.5.3 疫苗批签发量分析
  - 3.5.4 新冠疫苗研发情况
  - 3.5.5 人用疫苗市场进出口分析
  - 3.5.6 疫苗市场发展趋势

#### 第四章 2021-2023年抗生素行业发展分析

- 4.1 2021-2023年国外抗生素行业综述
  - 4.1.1 全球抗生素市场发展形势
  - 4.1.2 国际抗生素市场发展动态
  - 4.1.3 英国抗生素市场商业模式
- 4.2 2021-2023年中国抗生素行业分析
  - 4.2.1 抗生素市场规模
  - 4.2.2 抗生素产量分析
  - 4.2.3 抗生素需求分析
  - 4.2.4 “限抗”相关政策
  - 4.2.5 抗生素市场格局
  - 4.2.6 抗生素发展趋势
- 4.3 2021-2023年中国抗菌素进出口数据分析
  - 4.3.1 进出口总量数据分析
  - 4.3.2 主要贸易国进出口情况分析
  - 4.3.3 主要省市进出口情况分析
- 4.4 2021-2023年抗生素市场细分产品分析
  - 4.4.1 大环内酯类抗生素临床应用
  - 4.4.2 头孢类抗生素市场发展现状
  - 4.4.3 氨基糖苷类抗生素市场分析
  - 4.4.4 喹诺酮类抗生素市场动态

- 4.4.5 碳青霉烯应用机遇和挑战
- 4.5 抗生素菌渣中活性物质提取工艺分析
  - 4.5.1 抗生素菌渣发展状况
  - 4.5.2 抗生素菌渣活性物质
  - 4.5.3 抗生素菌渣资源化利用
- 4.6 基层医院抗生素监管状况分析
  - 4.6.1 基层医院抗生素的监管现状
  - 4.6.2 抗菌药物临床应用指导原则
  - 4.6.3 抗生素监管存在的主要问题
  - 4.6.4 抗生素药物应用管理的建议

## 第五章 2021-2023年氨基酸产业发展分析

- 5.1 2021-2023年国际氨基酸行业发展状况
  - 5.1.1 氨基酸市场规模分析
  - 5.1.2 氨基酸市场竞争格局
  - 5.1.3 氨基酸功能性食品前景
- 5.2 2021-2023年中国氨基酸行业整体发展状况
  - 5.2.1 氨基酸市场发展现状
  - 5.2.2 氨基酸企业收购动态
  - 5.2.3 氨基酸企业国际市场布局
  - 5.2.4 氨基酸发酵市场发展状况
  - 5.2.5 氨基酸代谢工程育种发展趋势
- 5.3 2021-2023年谷氨酸市场分析
  - 5.3.1 谷氨酸的基本介绍
  - 5.3.2 谷氨酸的利用价值
  - 5.3.3 谷氨酸国际市场动态
  - 5.3.4 谷氨酸国内进出口状况
- 5.4 2021-2023年赖氨酸市场分析
  - 5.4.1 赖氨酸行业应用特点
  - 5.4.2 赖氨酸行业需求分析
  - 5.4.3 赖氨酸市场行情分析
  - 5.4.4 赖氨酸行业进出口状况

## 5.5 2021-2023年蛋氨酸市场分析

### 5.5.1 蛋氨酸的代谢途径

### 5.5.2 蛋氨酸营养功能及需求

### 5.5.3 蛋氨酸重点企业发展

### 5.5.4 蛋氨酸行业进出口状况

## 第六章 2021-2023年酶制剂行业发展分析

### 6.1 世界酶制剂行业发展状况

#### 6.1.1 全球工业酶市场规模

#### 6.1.2 全球工业酶竞争格局

#### 6.1.3 澳新酶制剂市场动态

#### 6.1.4 丹麦酶制剂企业发展

### 6.2 中国酶制剂行业发展状况

#### 6.2.1 酶制剂行业产量数据分析

#### 6.2.2 酶制剂重点企业经营状况

#### 6.2.3 酶制剂国家标准实施情况

#### 6.2.4 酶制剂行业发展对策建议

### 6.3 酶制剂在食品行业的应用分析

#### 6.3.1 食品工业用酶制剂主要特征

#### 6.3.2 食品工业用酶制剂管理法规

#### 6.3.3 酶制剂在食品工业中的应用

#### 6.3.4 食品用酶制剂应用前景展望

### 6.4 酶制剂在饲料行业的应用分析

#### 6.4.1 饲用酶制剂种类及作用

#### 6.4.2 饲用酶制剂的制作工艺

#### 6.4.3 饲用酶制剂的作用机理

#### 6.4.4 饲料用酶在替抗中的研究进展

### 6.5 酶制剂在其他行业的应用分析

#### 6.5.1 医疗用酶制剂市场技术研发进展

#### 6.5.2 生物酶制剂在纺织业的应用研究

#### 6.5.3 酶制剂在白酒发酵中的应用研究

#### 6.5.4 酶制剂在宠物行业中的应用进展



6.5.5 复配酶制剂在制糖工艺中的应用

6.6 酶制剂行业发展前景分析

6.6.1 工业酶未来发展展望

6.6.2 酶制剂工业发展前景

6.6.3 酶制剂行业发展潜力

第七章 2021-2023年生物燃料行业运行状况

7.1 2021-2023年国际生物燃料产业分析

7.1.1 全球生物燃料生产状况分析

7.1.2 国际生物燃料企业布局动态

7.1.3 美国生物燃料市场发展状况

7.1.4 澳大利亚生物燃料发展状况

7.1.5 欧盟生物燃料市场需求分析

7.1.6 德国生物燃料市场发展状况

7.2 2021-2023年中国生物燃料行业分析

7.2.1 “细胞工厂”助力生物燃料市场发展

7.2.2 废弃油脂制生物燃料产业发展分析

7.2.3 基因工程技术在生物燃料中的应用

7.2.4 航空生物燃料市场发展的战略定位

7.3 2021-2023年生物柴油行业运行分析

7.3.1 生物柴油行业基本概述

7.3.2 生物柴油产业链结构分析

7.3.3 生物柴油行业技术竞争格局

7.3.4 生物柴油代表企业产能分析

7.3.5 生物柴油行业进出口数据分析

7.3.6 生物柴油行业发展主要问题

7.3.7 生物柴油行业发展对策建议

7.4 2021-2023年燃料乙醇行业发展分析

7.4.1 全球燃料乙醇生产分布

7.4.2 燃料乙醇技术发展进程

7.4.3 燃料乙醇主要生产工艺

7.4.4 燃料乙醇市场需求背景

- 7.4.5 燃料乙醇行业发展现状
- 7.4.6 燃料乙醇市场规模分析
- 7.4.7 燃料乙醇发展政策措施
- 7.4.8 燃料乙醇产业化发展建议
- 7.4.9 碳达峰、碳中和目标推动
- 7.5 生物燃料产业主要生产技术分析
  - 7.5.1 水相化学反应
  - 7.5.2 热解化学途径
  - 7.5.3 合成生物学方法
- 7.6 生物燃料行业发展前景分析
  - 7.6.1 全球生物燃料需求潜力
  - 7.6.2 国际生物燃料发展空间
  - 7.6.3 航空生物燃料发展方向

## 第八章 2021-2023年生物农药行业发展分析

- 8.1 2021-2023年生物农药行业总体分析
  - 8.1.1 生物农药开发与运用现状
  - 8.1.2 生物农药行业政策推动
  - 8.1.3 生物农药产品登记情况
  - 8.1.4 生物农药投融资交易状况
  - 8.1.5 生物农药国内典型案例
  - 8.1.6 生物农药海外创新案例
- 8.2 2021-2023年中国生物农药区域市场分析
  - 8.2.1 北京生物农药发展分析
  - 8.2.2 浙江生物农药发展分析
  - 8.2.3 湖北生物农药发展分析
  - 8.2.4 云南生物农药发展分析
  - 8.2.5 西藏生物农药发展分析
- 8.3 2021-2023年植物源农药发展分析
  - 8.3.1 植物源农药行业的研究进展
  - 8.3.2 主要植物源农药品种商品化
  - 8.3.3 植物源农药商品化应用现状

- 8.3.4 植物源农药存在的应用误区
- 8.3.5 植物源农药产业发展的建议
- 8.3.6 植物源生物农药的发展机遇
- 8.4 生物农药行业难题及应对措施
  - 8.4.1 微生物农药优缺点分析
  - 8.4.2 微生物农药发展的建议
  - 8.4.3 推动生物农药发展举措
- 8.5 生物农药行业发展前景分析
  - 8.5.1 生物农药行业发展展望
  - 8.5.2 生物农药行业发展趋势
  - 8.5.3 生物农药行业发展潜力

## 第九章 2021-2023年有机酸行业发展分析

- 9.1 有机酸特点及应用概述
  - 9.1.1 有机酸的种类和特性
  - 9.1.2 有机酸的提取与分离
  - 9.1.3 有机酸盐应用研究概况
- 9.2 2021-2023年柠檬酸市场分析
  - 9.2.1 柠檬酸的发展意义
  - 9.2.2 柠檬酸的基本介绍
  - 9.2.3 柠檬酸的发展历程
  - 9.2.4 柠檬酸进出口数据
- 9.3 2021-2023年葡萄糖酸市场分析
  - 9.3.1 葡萄糖酸基本概述
  - 9.3.2 葡萄糖酸进出口数据
  - 9.3.3 葡萄糖酸钠发展标准
  - 9.3.4 葡萄糖酸钠应用分析

## 第十章 2020-2023年中国生物化工行业重点企业经营状况分析

- 10.1 派斯双林生物制药股份有限公司
  - 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 核心竞争力分析
- 10.1.6 公司发展战略
- 10.1.7 未来前景展望
- 10.2 江苏蓝丰生物化工股份有限公司
  - 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 核心竞争力分析
  - 10.2.6 公司发展战略
  - 10.2.7 未来前景展望
- 10.3 山东宝莫生物化工股份有限公司
  - 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 核心竞争力分析
  - 10.3.6 公司发展战略
  - 10.3.7 未来前景展望
- 10.4 中粮生物科技股份有限公司
  - 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 核心竞争力分析
  - 10.4.6 公司发展战略
  - 10.4.7 未来前景展望
- 10.5 浙江钱江生物化学股份有限公司
  - 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 核心竞争力分析
- 10.5.6 公司发展战略
- 10.5.7 未来前景展望
- 10.6 深圳市海王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 核心竞争力分析
  - 10.6.6 未来前景展望

## 第十一章 对2024-2030年生物化工行业发展前景预测

- 11.1 中国生物化工行业前景分析
  - 11.1.1 生物制造产业发展潜力
  - 11.1.2 生物化工重点发展方向
  - 11.1.3 生物化工产业发展前景
  - 11.1.4 生物化工行业发展趋势
- 11.2 对2024-2030年中国生物化工行业预测分析
  - 11.2.1 2024-2030年中国生物化工行业影响因素分析
  - 11.2.2 2024-2030年中国疫苗市场规模预测
  - 11.2.3 2024-2030年中国抗生素产量预测

## 附录

附录一：中华人民共和国疫苗管理法

附录二：生物制品批签发管理办法

附录三：中华人民共和国生物安全法

## 图表目录

- 图表 生物化工全产业链图
- 图表 1987-2021年生物化工专利申请情况
- 图表 1988-2021年生物化工专利公开情况

- 图表 截至2021年生物化工专利类型
- 图表 截至2021年生物化工专利法律状态
- 图表 干扰素的作用机制
- 图表 干扰素亚型分类
- 图表 国内上市的短效和长效干扰素产品
- 图表 2015-2021年短效干扰素销售金额
- 图表 2015-2021年长效干扰素销售金额
- 图表 长、短效干扰素适应症对比
- 图表 干扰素注射剂各亚型销售份额市场占比
- 图表 2014-2019年短效干扰素注射剂各亚型市场份额对比
- 图表 2020-2022年中国胰岛素及其盐进出口总额
- 图表 2020-2022年中国胰岛素及其盐进出口（总额）结构
- 图表 2020-2022年中国胰岛素及其盐贸易顺差规模
- 图表 2020-2021年中国胰岛素及其盐进口区域分布
- 图表 2020-2021年中国胰岛素及其盐进口市场集中度（分国家）
- 图表 2021年主要贸易国胰岛素及其盐进口市场情况
- 图表 2022年主要贸易国胰岛素及其盐进口市场情况
- 图表 2020-2021年中国胰岛素及其盐出口区域分布

详细请访问：<http://www.cction.com/report/202310/414457.html>