



艾凯咨询  
ICAN Consulting

# 2015-2020年中国生物化工产业 分析及发展前景报告

## 一、调研说明

《2015-2020年中国生物化工产业分析及发展前景报告》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/249452.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（始于20世纪80年代初），到现今也仅仅走过30余年的历程，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“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。

艾凯咨询网发布的《2015-2020年中国生物化工产业分析及发展前景报告》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。

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家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。

## 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 生物化工与传统化学工业的比较

#### 1.1.3 生物化工研究范围的拓展

### 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 2013-2014年生物化工行业发展分析

### 2.1 2013-2014年国际生物化工行业概况

#### 2.1.1 世界生物化工主要应用领域

#### 2.1.2 国际生物化工行业呈现的特点

#### 2.1.3 美国企业积极发展生物化工产业

### 2.2 中国生物化工产业总体分析

#### 2.2.1 中国高度重视生物化工产业发展

#### 2.2.2 我国生物化工产业发展态势良好

#### 2.2.3 中国对生物化工行业的扶持政策分析

### 2.3 2013-2014年生物化工产业重点地区发展情况

#### 2.3.1 吉林生物化工产业的发展

#### 2.3.2 内蒙古生物化工产业发展动态

#### 2.3.3 安徽生化药物产业新进展

#### 2.3.4 莱阳生物化工产业发展状况

#### 2.3.5 沈阳生物化工产业新动向

#### 2.3.6 武汉生物化工产业重点发展生物农药

### 2.4 生物化工产业发展思考

- 2.4.1 中国生物化工产业与发达国家的差距
- 2.4.2 我国生物化工产业的主要任务
- 2.4.3 我国生物化工行业应采取的对策
- 2.4.4 促进我国生物化工产业发展的建议
- 2.4.5 生物化工行业污染治理分析

### 第三章 2013-2014年生化药物行业分析

- 3.1 2013-2014年生化药物行业整体状况
  - 3.1.1 生物化学药概述
  - 3.1.2 我国生化药物研究进展迅速
  - 3.1.3 生化制药行业的特色发展道路
  - 3.1.4 生化药物开发需重视和加强的技术
- 3.2 2013-2014年中国生化药物进出口市场分析
  - 3.2.1 2012中国生化药进出口状况
  - 3.2.2 2013中国生化药进出口状况
  - 3.2.3 2014上半年中国生化药进出口状况
- 3.3 中国生化药物质量控制研究分析
  - 3.3.1 生化药物的制备方法
  - 3.3.2 脏器生化药物质量控制研究分析
  - 3.3.3 生化药物研究注意事项
- 3.4 2013-2014年干扰素产业发展分析
  - 3.4.1 干扰素的发展历程
  - 3.4.2 我国动物干扰素研发状况
  - 3.4.3 中国干扰素研究新进展
  - 3.4.4 四川动物天然干扰素产业化项目获批
  - 3.4.5 广州干扰素行业发展新动态
- 3.5 2013-2014年胰岛素产业发展分析
  - 3.5.1 胰岛素发展历程及应用探索
  - 3.5.2 美国胰岛素市场状况
  - 3.5.3 俄罗斯胰岛素市场具备巨大增长潜力
  - 3.5.4 中国胰岛素产业现状
  - 3.5.5 中国胰岛素市场分析

- 3.5.6 中国胰岛素产品市场竞争激烈
- 3.5.7 中国胰岛素市场前景分析
- 3.6 2013-2014年疫苗产业发展分析
  - 3.6.1 欧洲疫苗市场全面分析
  - 3.6.2 中国疫苗市场发展状况
  - 3.6.3 外企积极进军中国疫苗市场
  - 3.6.4 中国疫苗监管体系通过世卫评估
  - 3.6.5 中国疫苗科学研究新进展
  - 3.6.6 中国疫苗产业发展瓶颈及对策分析
  - 3.6.7 "十二五"我国需政府支持助推疫苗产业快速发展

#### 第四章 2013-2014年抗生素行业的发展

- 4.1 2013-2014年国外抗生素行业概况
  - 4.1.1 世界抗生素行业发展现状
  - 4.1.2 世界各国积极研发抗生素
  - 4.1.3 美国开发出新型抗生素
  - 4.1.4 英国抗生素耐药性问题分析
- 4.2 2013-2014年中国抗生素行业分析
  - 4.2.1 我国抗生素市场进入新一轮扩产期
  - 4.2.2 中国抗生素行业发展分析
  - 4.2.3 中国抗生素市场竞争动态
  - 4.2.4 我国多种抗生素被列入医药限制类项目
  - 4.2.5 中国限抗令对行业的影响分析
  - 4.2.6 中国抗生素市场前景分析
- 4.3 2013-2014年抗生素市场细分产品分析
  - 4.3.1 我国头孢类抗生素市场发展强劲
  - 4.3.2 中国碳青霉烯市场状况
  - 4.3.3 大环内酯制剂市场需求分析
  - 4.3.4 喹诺酮类抗生素市场现状
  - 4.3.5 氨基糖苷类抗生素市场分析
- 4.4 2013-2014年抗生素产品研发及应用进展
  - 4.4.1 环脂肽类抗生素的研究进展

- 4.4.2 抗肿瘤抗生素研发应用取得较大成就
- 4.4.3 第二代糖肽类抗生素应用前景可观
- 4.4.4 铁硫蛋白IspH为开发新抗生素提供新方法
- 4.4.5 中国抗生素研究获新进展
- 4.4.6 我国首个甘氨酸环素类抗菌药物研制成功
- 4.5 抗生素的合理使用分析
  - 4.5.1 中国抗生素的使用状况简析
  - 4.5.2 养殖业滥用抗生素状况分析
  - 4.5.3 抗生素的认识误区分析
  - 4.5.4 抗生素滥用的治理建议
- 4.6 抗生素行业发展对策及建议
  - 4.6.1 我国抗生素行业需跨越三重障碍
  - 4.6.2 中国抗生素产业发展建议
  - 4.6.3 中国抗生素药物研发策略

## 第五章 2013-2014年氨基酸产业的发展

- 5.1 2013-2014年国际氨基酸行业概况
  - 5.1.1 国外氨基酸保健食品开发如火如荼
  - 5.1.2 国际氨基酸市场竞争日趋激烈
  - 5.1.3 全球氨基酸市场需求预测
- 5.2 2013-2014年中国氨基酸行业整体发展状况
  - 5.2.1 中国氨基酸产业发展综述
  - 5.2.2 2012年中国氨基酸行业分析
  - 5.2.3 2013年中国氨基酸市场分析
  - 5.2.4 2014年中国氨基酸市场形势
- 5.3 2013-2014年谷氨酸市场状况
  - 5.3.1 谷氨酸产业周期与发展环境双双向好
  - 5.3.2 谷氨酸味精市场格局及成长性分析
  - 5.3.3 2013-2014年中国谷氨酸进出口数据分析
  - 5.3.4 我国谷氨酸行业存在巨大发展空间
- 5.4 2013-2014年赖氨酸市场分析
  - 5.4.1 中国赖氨酸市场状况

- 5.4.2 2012年中国赖氨酸行业发展状况
- 5.4.3 2013年中国赖氨酸市场运行状况
- 5.4.4 2014中国赖氨酸市场发展形势分析
- 5.4.4 2013-2014年中国赖氨酸进出口数据分析
- 5.4.5 中国赖氨酸市场前景分析
- 5.5 2013-2014年蛋氨酸市场分析
  - 5.5.1 中国氨基酸进出口市场深度探析
  - 5.5.2 2013-2014年6月蛋氨酸主要进口来源国家分析
  - 5.5.3 2013-2014年6月蛋氨酸主要出口目的国家分析
  - 5.5.4 2013-2014年6月主要省份蛋氨酸进口市场分析
  - 5.5.5 2013-2014年6月主要省份蛋氨酸出口市场分析
- 5.6 中国氨基酸行业存在的问题与发展建议
  - 5.6.1 中国氨基酸行业发展面临的困境
  - 5.6.2 中国氨基酸产业发展策略
  - 5.6.3 氨基酸行业应深入开发下游产品市场
  - 5.6.4 氨基酸工业发展应围绕"低碳"主题
- 5.7 氨基酸市场应用前景分析
  - 5.7.1 政策扶持将促使我国氨基酸行业发展大有可为
  - 5.7.2 中国氨基酸市场发展趋势
  - 5.7.3 氨基酸肥料应用前景广阔
  - 5.7.4 药用氨基酸市场潜力大

## 第六章 2013-2014年酶制剂行业分析

- 6.1 世界酶制剂行业发展状况
  - 6.1.1 全球酶制剂市场发展分析
  - 6.1.2 丹麦诺维信公司开发出新型酶制剂
  - 6.1.3 美国助资诺维信开发新型高效酶制剂
- 6.2 中国酶制剂行业发展状况
  - 6.2.1 中国酶制剂发展历程回顾
  - 6.2.2 酶制剂广泛应用于国民经济各领域
  - 6.2.3 我国酶制剂工业的突出特点
  - 6.2.4 中国酶制剂产业发展建议



- 6.3 酶制剂在食品行业的应用
  - 6.3.1 食品用酶制剂的主要功能
  - 6.3.2 酶制剂在食品加工行业应用举例
  - 6.3.3 酶制剂广泛应用于调味品生产
  - 6.3.4 酶制剂在饼干行业的应用日趋广泛
  - 6.3.5 复合酶制剂在食品工业应用方兴未艾
- 6.4 酶制剂在饲料行业的应用分析
  - 6.4.1 饲用酶制剂研发和使用简介
  - 6.4.2 中国饲用酶制剂的发展
  - 6.4.3 中国饲料酶制剂研发状况
  - 6.4.4 我国饲料植酸酶的发展
  - 6.4.5 影响饲用酶制剂效果的因素及改进思路
- 6.5 酶制剂在其他行业的应用
  - 6.5.1 医疗用酶制剂市场迅速崛起
  - 6.5.2 生物酶在染整工业的应用研究
  - 6.5.3 酶制剂在制革工业中的应用研究
  - 6.5.4 酶制剂复配技术在纺织业中的应用研究
  - 6.5.5 酶制剂在洗涤行业的应用分析
  - 6.5.6 酶制剂助力纤维素乙醇产业的发展
- 6.6 酶制剂技术及产品研发状况
  - 6.6.1 酶制剂热稳定性研究进展
  - 6.6.2 对纤维素酶应用的研究进展
  - 6.6.3 非淀粉多糖酶制剂的研发情况
  - 6.6.4 微生物制备复合酶制剂研发成就
- 6.7 酶制剂发展前景分析
  - 6.7.1 世界工业酶制剂市场预测
  - 6.7.2 食品用酶制剂行业发展趋势
  - 6.7.3 饲用酶制剂前景良好
  - 6.7.4 饲用酶制剂发展趋势

## 第七章 2013-2014年生物燃料行业运行状况

### 7.1 2013-2014年国际生物燃料产业分析

- 7.1.1 全球生物燃料产业发展概况
- 7.1.2 世界生物燃料产业发展战略
- 7.1.3 美国积极推动生物燃料产业发展
- 7.1.4 欧盟生物燃料政策新动向
- 7.1.5 丹麦物流企业推行使用生物燃料
- 7.2 2013-2014年全球生物燃料研究进展
  - 7.2.1 美国燃料乙醇的研发动态
  - 7.2.2 法国生物燃料生产技术新进展
  - 7.2.3 英国生物燃料研究新发现
  - 7.2.4 巴西积极开展航空用生物燃料的研究
  - 7.2.5 垃圾生物燃料技术新动向
- 7.3 2013-2014年中国生物燃料行业分析
  - 7.3.1 中国生物燃料产业发展分析
  - 7.3.2 中国应积极发展清洁生物燃料产业
  - 7.3.3 促进我国生物燃料行业发展的建议
  - 7.3.4 生物燃料产业发展路线分析
- 7.4 2013-2014年生物柴油运行分析
  - 7.4.1 生物柴油及其生产概述
  - 7.4.2 中国生物柴油产业现状分析
  - 7.4.3 政策助推中国生物柴油产业发展
  - 7.4.4 生物柴油新国标对行业的影响分析
  - 7.4.5 地沟油提炼生物柴油应用广
  - 7.4.6 中国生物柴油产业发展建议
  - 7.4.7 我国麻风树生物柴油开发进展与思考
- 7.5 2013-2014年燃料乙醇发展分析
  - 7.5.1 世界燃料乙醇产业发展回顾
  - 7.5.2 世界燃料乙醇产量统计状况
  - 7.5.3 中国燃料乙醇发展状况
  - 7.5.4 中国生物燃料乙醇发展现状
  - 7.5.5 中国发布燃料乙醇补助新标准
  - 7.5.6 中国燃料乙醇发展遇挑战
  - 7.5.7 中国燃料乙醇发展面临的困境

- 7.5.8 中国燃料乙醇产业发展建议
- 7.6 促进生物燃料产业发展的政策研究
  - 7.6.1 国家政策在生物燃料产业链的作用空间分析
  - 7.6.2 世界各国对生物燃料产业的支持政策
  - 7.6.3 欧盟生物燃料产业相关政策及对中国的启示
  - 7.6.4 对制定我国生物燃料行业政策的思考
  - 7.6.5 促进中国生物燃料行业发展的政策建议
- 7.7 生物燃料发展展望
  - 7.7.1 生物燃料市场未来发展趋势
  - 7.7.2 全球生物燃料消费市场前景分析
  - 7.7.3 未来世界生物燃料产业发展及趋势预测
  - 7.7.4 未来全球生物燃料产量预测
  - 7.7.5 秸秆生物燃料发展空间大
  - 7.7.6 航空生物燃料发展前景分析

## 第八章 2013-2014年生物农药行业分析

- 8.1 2013-2014年生物农药行业总体分析
  - 8.1.1 生物农药行业基本情况
  - 8.1.2 世界生物农药行业发展分析
  - 8.1.3 中国生物农药产业现状
  - 8.1.4 我国生物农药呈现强劲发展态势
- 8.2 2013-2014年生物农药区域市场分析
  - 8.2.1 江苏生物农药产业发展分析
  - 8.2.2 福建生物农药技术新动态
  - 8.2.3 湖南成立生物农药研究所
  - 8.2.4 浙江生物农药工程实验室成立
  - 8.2.5 武汉成立国家生物农药工程技术研究中心
- 8.3 2013-2014年植物源农药发展分析
  - 8.3.1 植物源农药的特征
  - 8.3.2 中国植物源农药品种及应用状况
  - 8.3.3 中国植物源农药发展的机遇与挑战
  - 8.3.4 植物源农药行业发展存在的问题

- 8.3.5 提高植物源农药企业竞争力的策略
- 8.4 生物农药行业难题及应对措施
  - 8.4.1 中国生物农药发展存在的问题及对策分析
  - 8.4.2 生物农药营销模式改革建议
  - 8.4.3 促进生物农药行业发展应采取的措施
  - 8.4.4 政府加大推广生物农药力度的建议
- 8.5 生物农药行业前景分析
  - 8.5.1 生物农药市场需求预测
  - 8.5.2 未来生物农药市场前景分析
  - 8.5.3 生物农药产品开发趋势
  - 8.5.4 生物农药将与化学农药长期共存

## 第九章 2013-2014年有机酸行业分析

- 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 有机酸应用研究概况
  - 9.1.3 有机酸的作用机制
  - 9.1.4 影响有机酸应用效果的因素
- 9.2 2013-2014年柠檬酸市场分析
  - 9.2.1 柠檬酸的各种用途
  - 9.2.2 中国柠檬酸产业发展现状
  - 9.2.3 中国柠檬酸企业的竞争策略
  - 9.2.4 中国柠檬酸产业发展趋势分析
- 9.3 2013-2014年葡萄糖酸市场分析
  - 9.3.1 葡萄糖酸钠的应用分析
  - 9.3.2 葡萄糖酸钠行业的发展特点
  - 9.3.3 中国葡萄糖酸钠行业投资建议
  - 9.3.4 中国葡萄糖酸内酯市场分析

## 第十章 2013-2014年生物化工行业重点企业经营状况

- 10.1 江西昌九生物化工股份有限公司
  - 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 河北威远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 未来前景展望
- 10.3 中粮生物化学（安徽）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 浙江钱江生物化学股份有限公司
  - 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 深圳市海王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 上市公司财务比较分析
  - 10.6.1 盈利能力分析
  - 10.6.2 成长能力分析
  - 10.6.3 营运能力分析

## 10.6.4 偿债能力分析

## 第十一章 生物化工行业发展前景预测

### 11.1 国际生物化工行业前景预测

#### 11.1.1 生物化工将成为二十一世纪重点化工产业

#### 11.1.2 世界生物化工行业发展趋势预测

#### 11.1.3 未来生物化工重点研发方向

### 11.2 中国生物化工行业前景分析

#### 11.2.1 中国生物化工产业发展前景广阔

#### 11.2.2 中国生物化工行业呈现的趋势

#### 11.2.3 我国生物化工产业发展目标及方向

#### 11.2.4 "十二五"生物化工行业发展重点

#### 11.2.5 "十二五"中国生物化工主要研究内容

### 11.3 2015-2020年中国生物化工行业预测分析

#### 11.3.1 2015-2020年中国生物化工行业收入预测

#### 11.3.2 2015-2020年中国生物化工行业产量预测

#### 11.3.3 2015-2020年中国生物化工行业市场需求预测

## 附录

附录一：促进生物产业加快发展的若干政策

附录二：关于发展生物能源和生物化工财税扶持政策的实施意见

附录三：生物能源和生物化工非粮引导奖励资金管理暂行办法

附录四：抗菌药物临床应用管理办法

## 图表目录：

图表 中国生化药进出口统计情况

图表 IFN $\lambda$ ;抑制HIV-1在T细胞内的复制

图表 HIV-1基因转录后剪切产物的定量

图表 HIV-1感染者血浆IL-29水平与外周血CD4<sup>+</sup> T细胞的相关性

图表 HIV-1感染者血浆IL-29分泌与细胞因子的相关性

图表 中国国内胰岛素销售额占比情况

图表 需要使用胰岛素的病人情况

图表 不同胰岛素北京中标价格情况

图表 不同胰岛素每天使用费用

图表 不同胰岛素市场容量测算

图表 国产二代胰岛素和进口三代胰岛素增长情况

图表 中国胰岛素医保情况

图表 胰岛素在部分省份基药增补情况

图表 2009-2012年全球抗生素市场规模及增速统计

图表 全球抗生素市场分布格局

图表 中国抗生素行业集中度

图表 中国氨基酸行业产值在第二产业中的占比

图表 中国氨基酸行业在GDP中的占比

图表 2012年中国氨基酸进出口数量统计

图表 2012年10-11月中国主要氨基酸品种价格

图表 2012年1-12月主要国家谷氨酸进口量及进口额情况

图表 2013年1-12月主要国家谷氨酸进口量及进口额情况

图表 2014年1-6月主要国家谷氨酸进口量及进口额情况

图表 2012年1-12月主要国家谷氨酸出口量及出口额情况

图表 2013年1-12月主要国家谷氨酸出口量及出口额情况

图表 2014年1-6月主要国家谷氨酸出口量及出口额情况

图表 2012年1-12月主要省份谷氨酸进口量及进口额情况

图表 2013年1-12月主要省份谷氨酸进口量及进口额情况

图表 2014年1-6月主要省份谷氨酸进口量及进口额情况

图表 2012年1-12月主要省份谷氨酸出口量及出口额情况

图表 2013年1-12月主要省份谷氨酸出口量及出口额情况

图表 2014年1-6月主要省份谷氨酸出口量及出口额情况

图表 2012年1-12月主要国家赖氨酸进口量及进口额情况

图表 2013年1-12月主要国家赖氨酸进口量及进口额情况

图表 2014年1-6月主要国家赖氨酸进口量及进口额情况

图表 2012年1-12月主要国家赖氨酸出口量及出口额情况

图表 2013年1-12月主要国家赖氨酸出口量及出口额情况

图表 2014年1-6月主要国家赖氨酸出口量及出口额情况

图表 2012年1-12月主要省份赖氨酸进口量及进口额情况

图表 2013年1-12月主要省份赖氨酸进口量及进口额情况

图表 2014年1-6月主要省份赖氨酸进口量及进口额情况

图表 2012年1-12月主要省份赖氨酸出口量及出口额情况

图表 2013年1-12月主要省份赖氨酸出口量及出口额情况

图表 2014年1-6月主要省份赖氨酸出口量及出口额情况

图表 国产98.5%赖氨酸国内价格走势

图表 欧洲98.5%赖氨酸与国内98.5%赖氨酸价格走势对比

图表 我国生猪存栏及能繁母猪存栏情况

图表 2012年1-12月主要国家蛋氨酸进口量及进口额情况

图表 2013年1-12月主要国家蛋氨酸进口量及进口额情况

图表 2014年1-6月主要国家蛋氨酸进口量及进口额情况

图表 2012年1-12月主要国家蛋氨酸出口量及出口额情况

图表 2013年1-12月主要国家蛋氨酸出口量及出口额情况

图表 2014年1-6月主要国家蛋氨酸出口量及出口额情况

图表 2012年1-12月主要省份蛋氨酸进口量及进口额情况

图表 2013年1-12月主要省份蛋氨酸进口量及进口额情况

图表 2014年1-6月主要省份蛋氨酸进口量及进口额情况

图表 2012年1-12月主要省份蛋氨酸出口量及出口额情况

图表 2013年1-12月主要省份蛋氨酸出口量及出口额情况

图表 2014年1-6月主要省份蛋氨酸出口量及出口额情况

图表 我国酶制剂产品结构调整方向建议

图表 酶作用和纤维织物加工

图表 酶的纤维加工流程

图表 纤维素类纤维的主要酶处理工艺

图表 部分典型菌种生产的酶制剂及其用途

图表 生物柴油和常规柴油的性能比较

图表 植物油中脂肪酸的相对含量

图表 生物柴油生产技术路线

图表 2011年世界各州及各国燃料乙醇产量统计

图表 2005-2011年中国燃料乙醇产量

图表 基于液体生物燃料产业链的分析框架

图表 生物农药的具体分类及市场规模比例



图表 生物农药和化学农药比较

图表 2013-2014年6月末江西昌九生物化工股份有限公司总资产和净资产

图表 2012-2013年江西昌九生物化工股份有限公司营业收入和净利润

图表 2014年1-6月江西昌九生物化工股份有限公司营业收入和净利润

图表 2012-2013年江西昌九生物化工股份有限公司现金流量

图表 2014年1-6月江西昌九生物化工股份有限公司现金流量

图表 2013年江西昌九生物化工股份有限公司主营业务收入分行业

图表 2013年江西昌九生物化工股份有限公司主营业务收入分产品

图表 2013年江西昌九生物化工股份有限公司主营业务收入分区域

图表 2012-2013年江西昌九生物化工股份有限公司成长能力

图表 2014年1-6月江西昌九生物化工股份有限公司成长能力

图表 2012-2013年江西昌九生物化工股份有限公司短期偿债能力

图表 2014年1-6月江西昌九生物化工股份有限公司短期偿债能力

图表 2012-2013年江西昌九生物化工股份有限公司长期偿债能力

图表 2014年1-6月江西昌九生物化工股份有限公司长期偿债能力

图表 2012-2013年江西昌九生物化工股份有限公司运营能力

图表 2014年1-6月江西昌九生物化工股份有限公司运营能力

图表 2012-2013年江西昌九生物化工股份有限公司盈利能力

图表 2014年1-6月江西昌九生物化工股份有限公司盈利能力

图表 2013-2014年6月末河北威远生物化工股份有限公司总资产和净资产

图表 2012-2013年河北威远生物化工股份有限公司营业收入和净利润

图表 2014年1-6月河北威远生物化工股份有限公司营业收入和净利润

图表 2012-2013年河北威远生物化工股份有限公司现金流量

图表 2014年1-6月河北威远生物化工股份有限公司现金流量

图表 2013年河北威远生物化工股份有限公司主营业务收入分行业

图表 2013年河北威远生物化工股份有限公司主营业务收入分产品

图表 2013年河北威远生物化工股份有限公司主营业务收入分区域

图表 2012-2013年河北威远生物化工股份有限公司成长能力

图表 2014年1-6月河北威远生物化工股份有限公司成长能力

图表 2012-2013年河北威远生物化工股份有限公司短期偿债能力

图表 2014年1-6月河北威远生物化工股份有限公司短期偿债能力

图表 2012-2013年河北威远生物化工股份有限公司长期偿债能力

图表 2014年1-6月河北威远生物化工股份有限公司长期偿债能力

图表 2012-2013年河北威远生物化工股份有限公司运营能力

图表 2014年1-6月河北威远生物化工股份有限公司运营能力

图表 2012-2013年河北威远生物化工股份有限公司盈利能力

图表 2014年1-6月河北威远生物化工股份有限公司盈利能力

图表 2013-2014年6月末中粮生物化学（安徽）股份有限公司总资产和净资产

图表 2012-2013年中粮生物化学（安徽）股份有限公司营业收入和净利润

图表 2014年1-6月中粮生物化学（安徽）股份有限公司营业收入和净利润

图表 2012-2013年中粮生物化学（安徽）股份有限公司现金流量

图表 2014年1-6月中粮生物化学（安徽）股份有限公司现金流量

图表 2013年中粮生物化学（安徽）股份有限公司主营业务收入分行业

图表 2013年中粮生物化学（安徽）股份有限公司主营业务收入分产品

图表 2013年中粮生物化学（安徽）股份有限公司主营业务收入分区域

图表 2012-2013年中粮生物化学（安徽）股份有限公司成长能力

图表 2014年1-6月中粮生物化学（安徽）股份有限公司成长能力

图表 2012-2013年中粮生物化学（安徽）股份有限公司短期偿债能力

图表 2014年1-6月中粮生物化学（安徽）股份有限公司短期偿债能力

图表 2012-2013年中粮生物化学（安徽）股份有限公司长期偿债能力

图表 2014年1-6月中粮生物化学（安徽）股份有限公司长期偿债能力

图表 2012-2013年中粮生物化学（安徽）股份有限公司运营能力

图表 2014年1-6月中粮生物化学（安徽）股份有限公司运营能力

图表 2012-2013年中粮生物化学（安徽）股份有限公司盈利能力

图表 2014年1-6月中粮生物化学（安徽）股份有限公司盈利能力

图表 2013-2014年6月末浙江钱江生物化学股份有限公司总资产和净资产

图表 2012-2013年浙江钱江生物化学股份有限公司营业收入和净利润

图表 2014年1-6月浙江钱江生物化学股份有限公司营业收入和净利润

图表 2012-2013年浙江钱江生物化学股份有限公司现金流量

图表 2014年1-6月浙江钱江生物化学股份有限公司现金流量

图表 2013年浙江钱江生物化学股份有限公司主营业务收入分行业

图表 2013年浙江钱江生物化学股份有限公司主营业务收入分产品

图表 2013年浙江钱江生物化学股份有限公司主营业务收入分区域

图表 2012-2013年浙江钱江生物化学股份有限公司成长能力

图表 2014年1-6月浙江钱江生物化学股份有限公司成长能力

图表 2012-2013年浙江钱江生物化学股份有限公司短期偿债能力

图表 2014年1-6月浙江钱江生物化学股份有限公司短期偿债能力

图表 2012-2013年浙江钱江生物化学股份有限公司长期偿债能力

图表 2014年1-6月浙江钱江生物化学股份有限公司长期偿债能力

图表 2012-2013年浙江钱江生物化学股份有限公司运营能力

图表 2014年1-6月浙江钱江生物化学股份有限公司运营能力

图表 2012-2013年浙江钱江生物化学股份有限公司盈利能力

图表 2014年1-6月浙江钱江生物化学股份有限公司盈利能力

图表 2013-2014年6月末深圳市海王生物工程股份有限公司总资产和净资产

图表 2012-2013年深圳市海王生物工程股份有限公司营业收入和净利润

图表 2014年1-6月深圳市海王生物工程股份有限公司营业收入和净利润

图表 2012-2013年深圳市海王生物工程股份有限公司现金流量

图表 2014年1-6月深圳市海王生物工程股份有限公司现金流量

图表 2013年深圳市海王生物工程股份有限公司主营业务收入分行业

图表 2013年深圳市海王生物工程股份有限公司主营业务收入分产品

图表 2013年深圳市海王生物工程股份有限公司主营业务收入分区域

图表 2012-2013年深圳市海王生物工程股份有限公司成长能力

图表 2014年1-6月深圳市海王生物工程股份有限公司成长能力

图表 2012-2013年深圳市海王生物工程股份有限公司短期偿债能力

图表 2014年1-6月深圳市海王生物工程股份有限公司短期偿债能力

图表 2012-2013年深圳市海王生物工程股份有限公司长期偿债能力

图表 2014年1-6月深圳市海王生物工程股份有限公司长期偿债能力

图表 2012-2013年深圳市海王生物工程股份有限公司运营能力

图表 2014年1-6月深圳市海王生物工程股份有限公司运营能力

图表 2012-2013年深圳市海王生物工程股份有限公司盈利能力

图表 2014年1-6月深圳市海王生物工程股份有限公司盈利能力

图表 2014年上半年生物化工行业上市公司盈利能力指标分析

图表 2013年生物化工行业上市公司盈利能力指标分析

图表 2012年生物化工行业上市公司盈利能力指标分析

图表 2014年上半年生物化工行业上市公司成长能力指标分析

图表 2013年生物化工行业上市公司成长能力指标分析

图表 2012年生物化工行业上市公司成长能力指标分析

图表 2014年上半年生物化工行业上市公司营运能力指标分析

图表 2013年生物化工行业上市公司营运能力指标分析

图表 2012年生物化工行业上市公司营运能力指标分析

图表 2014年上半年生物化工行业上市公司偿债能力指标分析

图表 2013年生物化工行业上市公司偿债能力指标分析

图表 2012年生物化工行业上市公司偿债能力指标分析

详细请访问：<https://www.icandata.com/view/249452.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。