

2016-2022年中国生物化工 行业市场分析及发展趋势预测报告

报告目录及图表目录

中国产业研究报告网 编制
www.chinairr.org

一、报告报价

《2016-2022年中国生物化工行业市场分析及发展趋势预测报告》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/R1005/201512/17-193823.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

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。

报告目录：

第1章：中国生物化工行业发展综述

1.1 行业研究目的与方法

1.1.1 行业研究目的

1.1.2 行业研究方法

1.2 生物化工行业界定

1.2.1 生物化工行业定义

1.2.2 生物化工产品分类

1.2.3 生物化工行业特性

1.3 生物化工行业政策环境

1.3.1 生物化工行业相关政策

- (1) 生物化工财税扶持政策
- (2) 促进生物产业加快发展若干政策
- (3) 生物技术产业的知识产权保护和管理
- (4) 燃料乙醇企业税收政策
- (5) 可再生能源中长期发展规划

1.3.2 生物化工行业相关规划

- (1) 国家中长期发展规划纲要
- (2) 生物产业“十三五”发展规划
- (3) 石油和化学工业“十三五”发展指南
- (4) 生物医药行业“十三五”规划
- (5) 生物技术“十三五”规划

1.4 生物化工行业经济环境

1.4.1 国内生产总值增长分析

1.4.2 城乡居民收入增长分析

1.4.3 国内宏观经济发展展望

第2章：中国生物化工行业发展分析

2.1 生物化工行业发展概况

2.1.1 生物化工行业发展历程

2.1.2 生物化工行业发展特点

2.1.3 生物化工行业发展现状

2.1.4 生物化工行业存在问题

2.1.5 生物化工行业发展策略

2.2 生物化工行业重点区域

2.2.1 广东省生物化工行业发展状况

（1）行业发展扶持政策

（2）行业基地建设情况

（3）行业细分市场现状

（4）行业发展优势

（5）行业发展前景

2.2.2 山东省生物化工行业发展状况

（1）行业发展扶持政策

（2）行业基地建设情况

（3）行业细分市场现状

（4）行业发展优势

（5）行业发展前景

2.2.3 江苏省生物化工行业发展状况

（1）行业发展扶持政策

（2）行业基地建设情况

（3）行业细分市场现状

（4）行业发展优势

（5）行业发展前景

2.2.4 吉林省生物化工行业发展状况

（1）行业发展扶持政策

（2）行业基地建设情况

（3）行业细分市场现状

(4) 行业发展前景

2.2.5 四川省生物化工行业发展状况

(1) 行业发展扶持政策

(2) 行业基地建设情况

(3) 行业细分市场现状

(4) 行业发展优势

(5) 行业发展前景

第3章：中国生物化工技术发展分析

3.1 生物技术研究进展与应用

3.1.1 生物技术发展概况

3.1.2 生物技术应用领域

(1) 农业领域应用现状

(2) 医药领域应用现状

(3) 精细化工领域应用现状

3.1.3 工业生物技术的发展方向

(1) 国际工业生物技术的热点

(2) 国际工业生物技术的发展趋势特点

3.2 生物化工产品研究进展分析

3.2.1 工业生物催化技术研究进展

(1) 工业生物催化技术进展分析

(2) 工业生物催化技术应用现状

(3) 工业生物催化技术发展趋势

3.2.2 生物基化学品发酵工程技术进展

3.2.3 生物基化工原料的研发与产业化

(1) 生物基乙烯的研发及产业化

(2) 生物基乙醇的研发及产业化

(3) 生物基多元醇的研发及产业化

3.2.4 生物基氨基酸的研发及产业化

(1) 生物基赖氨酸的研究及产业化

(2) 生物基苯丙氨酸的研究及产业化

3.2.5 生物基有机酸的研发及产业化

(1) 生物基乳酸的研发及产业化

(2) 生物基丙酸的研发及产业化

3.2.6 生物医药技术研究进展

(1) 生物医药重点研究领域

(2) 抗生素技术研究进展

(3) 干扰素技术研究进展

(4) 胰岛素技术研究进展

(5) 生长激素技术研究进展

3.2.7 生物农药技术研究进展

(1) 活体微生物农药的研究与应用现状

(2) 农用抗生素的研究与应用现状

(3) 海洋微生物源生物农药研究进展

3.2.8 生物燃料技术研究进展

(1) 燃料乙醇技术研究进展

(2) 生物柴油技术研究进展

3.2.9 生物质塑料技术研究进展

(1) 生物降解塑料重点研究领域

(2) 淀粉基降解塑料研究进展

(3) 聚乳酸降解塑料研究进展

(4) 聚羟基烷酸酯塑料研究进展

3.3 生物加工工程技术分析

3.3.1 生物反应器及酶固定化技术

(1) 微生物细胞反应器

(2) 动植物细胞培养用反应器

(3) 酶的固定化与固定化酶反应器

3.3.2 生物反应器相关专利分析

(1) 生物反应器专利发展态势

(2) 生物反应器专利类别分布

(3) 生物反应器相关专利分析

(4) 生物反应器专利发展趋势

3.3.3 生物产品的分离提纯技术

(1) 细胞破碎技术

- (2) 液-液萃取技术
- (3) 膜分离技术
- (4) 层析技术与色谱纯化技术
- (5) 电泳分离技术
- (6) 超临界流体萃取及其他分离技术

3.4 生物技术与产业发展分析

- 3.4.1 生物技术对产业的促进作用
- 3.4.2 生物技术促进农业的新发展
- 3.4.3 生物技术促进医药的新发展
- 3.4.4 生物技术促进生化工程的新发展

图表目录：

图表1：2005-2015年我国gdp及增长率情况（单位：亿元，%）

图表2：2007-2015年中国城乡居民收入水平（单位：元）

图表3：2015年城乡居民人均收入结构（单位：%）

图表4：2015年主要经济指标预测（单位：%）

图表5：深圳市国家生物医药产业基地布 示意

图表6：2012-2015年广东省发酵制品及调味品行业主要经济指标（单位：家，人，万元，%）

图表7：2008-2015年广东省发酵制品及调味品行业地位变化情况（单位：%）

图表8：2012-2015年广东省生物制药行业主要经济指标（单位：家，人，万元，%）

图表9：2008-2015年广东省生物制药行业地位变化情况（单位：%）

图表10：2008-2015年广东省生产总值及占gdp的比重（单位：亿元，%）

图表11：2006-2015年广东省居民收入情况（单位：元）

图表12：2006-2015年广东省城乡居民消费支出情况（单位：元）

图表13：2012-2015年山东省发酵制品及调味品行业主要经济指标（单位：家，人，万元，%）

图表14：2008-2015年山东省发酵制品及调味品行业地位变化情况（单位：%）

图表15：2012-2015年山东省生物制药行业主要经济指标（单位：家，人，万元，%）

图表16：2008-2015年山东省生物制药行业地位变化情况（单位：%）

图表17：2008-2015年山东省生物农药行业地位变化情况（单位：%）

图表18：2008-2015年山东省生产总值及占gdp的比重（单位：亿元，%）

图表19：2006-2015年山东省城乡居民消费支出情况（单位：元）

图表20：江苏省已建、在建和待建的生物化工研发平台

图表21：2012-2015年江苏省发酵制品及调味品行业主要经济指标（单位：家，人，万元，%）

图表22：2008-2015年江苏省发酵制品及调味品行业地位变化情况（单位：%）

图表23：2012-2015年江苏省生物制药行业主要经济指标（单位：家，人，万元，%）

图表24：2008-2015年江苏省生物制药行业地位变化情况（单位：%）

图表25：2012-2015年江苏省生物农药行业主要经济指标（单位：家，人，万元，%）

图表26：2008-2015年江苏省生物农药行业地位变化情况（单位：%）

图表27：2008-2015年江苏省生产总值及占gdp的比重（单位：亿元，%）

图表28：2006-2015年江苏省居民收入情况（单位：元，%）

图表29：2006-2015年江苏省城乡居民消费支出情况（单位：元）

图表30：2012-2015年吉林省发酵制品及调味品行业主要经济指标（单位：家，人，万元，%）

图表31：2008-2015年吉林省发酵制品及调味品行业地位变化情况（单位：%）

图表32：2012-2015年吉林省生物制药行业主要经济指标（单位：家，人，万元，%）

图表33：2008-2015年吉林省生物制药行业地位变化情况（单位：%）

图表34：2012-2015年吉林省生物农药行业主要经济指标（单位：家，人，万元，%）

图表35：2008-2015年吉林省生物农药行业地位变化情况（单位：%）

图表36：《成都市生物医药产业集聚规划（2010-2017年）》工作目标（单位：亿元）

图表37：2012-2015年四川省发酵制品及调味品行业主要经济指标（单位：家，人，万元，%）

图表38：2008-2015年四川省发酵制品及调味品行业地位变化情况（单位：%）

图表39：2012-2015年四川省生物制药行业主要经济指标（单位：家，人，万元，%）

图表40：2008-2015年四川省生物制药行业地位变化情况（单位：%）

图表41：2012-2015年四川省生物农药行业主要经济指标（单位：家，人，万元，%）

图表42：2008-2015年四川省生物农药行业地位变化情况（单位：%）

图表43：2008-2015年四川省生产总值及占gdp的比重（单位：亿元，%）

图表44：普瑞巴林（pregabalin）腈水解酶催化合成路径

图表45：普瑞巴林（pregabalin）水解酶催化合成路径

图表46：l-新戊基甘氨酸酶法催化合成路径

图表47：酶法催化合成1,3-丙二醇路径

图表48：赖氨酸生产工艺流程图示意图

图表49：L-赖氨酸提取工艺示意图

图表50：由谷类发酵生产乳酸的工艺过程示意图

图表51：由糖蜜生产乳酸工艺流程图

图表52：由葡萄糖生产乳酸工艺流程图

图表53：直接法制备乳酸酸解液的工艺流程示意图

图表54：锌盐法制备乳酸酸解液的工艺流程示意图

图表55：国外丙酸生产情况（单位：kt/a）

图表56：三代胰岛素的对比分析

图表57：油高温分解后成分组成（单位：%）

图表58：热裂解大豆油的性质（单位：mj/kg， $^{\circ}\text{C}$ ）

图表59：酯交换法和超临界甲醇法制取生物柴油的比较（单位：h，%，mpa， $^{\circ}\text{C}$ ）

图表60：各种形式的微生物反应器分类

图表61：细胞培养气升环流反应器示意图

图表62：动植物细胞培养与微生物细胞培养性能的比较

图表63：酶的类型及来源简介

图表64：提高酶稳定性方法

图表65：常见的酶反应器类型及其特点简介

图表66：近几年dii数据库收录的生物反应器专利（族）数量变化情况（单位：件）

图表67：近几年dii数据库收录的生物反应器专利（族）申请量的国家（地区）分布（单位：件）

图表68：根据国际分类号（ipc）对1979-2011年生物反应器相关专利（族）进行分类（单位：件）

图表69：优先权年为1979-2011年的生物反应器相关专利类别分析（单位：件）

图表70：近几年dii数据库收录的生物反应器相关专利的国际专利分类分布（单位：件）

图表71：c12m-001/00类生物反应器相关专利的主题分布（单位：件）

图表72：全球生物反应器的主要研发和生产企业一览及特点简介

图表73：美国nbs生物反应器相关专利列举

图表74：美国gtc公司生物反应器相关专利主题分布

图表75：培养基和发酵条件对分离提纯的影响

图表76：细胞破碎技术的比较

图表77：萃取系统的分配系数

图表78：萃取常用设备

图表79：利用压力差为驱动力的膜分离法及特性

图表80：发酵液中可能存在的主要成分

图表81：根据分离机制划分的层析技术

图表82：色谱纯化技术

图表83：层析技术中常见介质

图表84：普通间歇式萃取系统的超临界萃取技术的工艺过程示意图

图表85：应用转基因植物生产的一些药物

图表86：微生物、植物、动物反应器比较

图表87：疫苗目标、疫苗基因编码蛋白质及结果

图表88：国外利用植物表达的外源蛋白

图表89：有关生物反应器和生物分离的耦合技术及应用实例

图表90：反胶团酶反应器与膜分离结合的研究

详细请访问：<http://www.chinairr.org/report/R10/R1005/201512/17-193823.html>