

2017-2022年中国生物化工产业专项调研及投资价值分析报告

报告大纲

观研报告网

www.chinabaogao.com

一、报告简介

观研报告网发布的《2017-2022年中国生物化工产业专项调研及投资价值分析报告》涵盖行业最新数据，市场热点，政策规划，竞争情报，市场前景预测，投资策略等内容。更辅以大量直观的图表帮助本行业企业准确把握行业发展态势、市场商机动向、正确制定企业竞争战略和投资策略。本报告依据国家统计局、海关总署和国家信息中心等渠道发布的权威数据，以及我中心对本行业的实地调研，结合了行业所处的环境，从理论到实践、从宏观到微观等多个角度进行市场调研分析。

官网地址：<http://baogao.chinabaogao.com/shengwuzhiyao/285229285229.html>

报告价格：电子版: 7200元 纸介版：7200元 电子和纸介版: 7500

订购电话: 400-007-6266 010-86223221

电子邮箱: sale@chinabaogao.com

联系人: 客服

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、报告目录及图表目录

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（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。资料来源：公开资料整理

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趋势预测。

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

中国报告网发布的《2017-2022年中国生物化工产业专项调研及投资价值分析报告》内容严谨、数据翔实，更辅以大量直观的图表帮助本行业企业准确把握行业发展动向、市场前景、正确制定企业竞争战略和投资策略。本报告依据国家统计局、海关总署和国家信息中心等渠道发布的权威数据，以及我中心对本行业的实地调研，结合了行业所处的环境，从理论到实践、从宏观到微观等多个角度进行市场调研分析。它是业内企业、相关投资公司及政府部门准确把握行业发展趋势，洞悉行业竞争格局，规避经营和投资风险，制定正确竞争和投资战略决策的重要决策依据之一。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。

本研究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。报告目录\REPORTDIRECTORY

第一章 中国生物化工行业发展综述	1.1 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	1.2 生物化工行业政策环境	1.2.1 生物化工行业监管部门	1.2.2 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) 生物医药行业“十三五”规划	(4) 生物技术产业的知识产权保护和	管理	(5) 燃料乙醇企业税收政策	(6) 可再生能源中长期发展规划	(7) 疫苗流通和预防接种管理条例	1.2.3 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	1.3 生物化工行业经济环境	1.3.1 国内生产总值增长分析	1.3.2 城乡居民收入增长分析	1.3.3 国内宏观经济发展展望																
第二章 中国生物化工行业发展分析	2.1 生物产业发展概况	2.1.1 生物产业发展概述	2.1.2 生物产业发展规模	2.1.3 生物产业发展特点	2.1.4 生物产业竞争结构	2.1.5 生物产业基地布局	2.2 生物化工行业发展概况	2.2.1 生物化工行业发展历程	2.2.2 生物化工行业发展特点	2.2.3 生物化工行业发展现状	2.2.4 生物化工行业存在问题	2.2.5 生物化工行业发展策略	2.3 生物化工行业重点区域	2.3.1 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) 行业发展优势与前景	2.3.2 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) 行业发展优势与前景	2.3.3 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) 行业发展优势与前景	2.3.4 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) 行业发展优势与前景	2.3.5 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) 行业发展优势与前景	
第三章 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 工业生物技术发展方向	(1) 国际工业生物技术的	研究热点	(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) 生物基丙烯酸的研发及产业化	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
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

第四章 中国生物发酵制品市场分析4.1 氨基酸市场分析4.1.1
氨基酸市场概述(1) 氨基酸产品分类(2) 氨基酸应用领域4.1.2 氨基酸原料市场分析(1
) 玉米市场供求分析(2) 大豆市场供求分析(3) 小麦市场供求分析4.1.3
氨基酸市场供给分析(1) 氨基酸生产企业格局(2) 氨基酸工业总产值4.1.4
氨基酸市场需求分析(1) 氨基酸市场销售收入(2) 氨基酸市场需求预测4.1.5 氨基酸产品
市场供求及价格走势(1) 蛋氨酸市场分析(2) 赖氨酸市场分析(3) 谷氨酸市场分析(4
) 苏氨酸市场分析(5) 色氨酸市场分析4.2 有机酸市场分析4.2.1
有机酸市场概述(1) 有机酸产品分类(2) 有机酸应用领域4.2.2
有机酸市场供求分析(1) 有机酸生产情况(2) 有机酸需求情况4.2.3
有机酸产品市场分析(1) 柠檬酸市场分析(2) 乳酸市场分析(3) 苹果酸市场分析4.2.4
有机酸市场需求前景4.3 酶制剂市场分析4.3.1
酶制剂市场概述(1) 酶制剂定义(2) 酶制剂应用领域4.3.2
酶制剂市场供求分析(1) 酶制剂主要生产企业(2) 酶制剂市场需求分析

第五章 中国生物医药行业发展分析5.1 疫苗市场分析5.1.1 疫苗市场概述(1) 疫苗的发展(
2) 疫苗药理特征(3) 疫苗产品分类(4) 疫苗研发现状5.1.2
疫苗接种效益分析(1) 降低传染病发病率(2) 节省疾病治疗费用5.1.3
疫苗接种现状分析5.1.4 疫苗行业总体市场规模(1) 疫苗市场需求规模(2) 疫苗市场批签
发量(3) 疫苗主要生产企业5.1.5
一类疫苗市场发展分析(1) 一类疫苗市场规模(2) 一类疫苗市场供求5.1.6 二类疫苗市场
发展分析(1) 二类疫苗市场规模(2) 二类疫苗市场批签发量(3) 二类疫苗市场企业格局
(4) 二类疫苗细分市场格局5.1.7 两类疫苗市场对比分析(1) 概念对比(2) 政策差异(3
) 增长方式差异(4) 增长空间差异5.1.8 疫苗流通市场发展分析(1) 疫苗流通市场现状(
2) 三种疫苗流通模式(3) 疫苗流通市场趋势5.1.9 疫苗市场价格调整分析5.1.10 疫苗市场
发展前景预测(1) 疫苗行业未来发展重点(2) 疫苗行业未来发展路径(3) 疫苗行业发展

前景预测5.2	抗生素市场分析5.2.1
抗生素市场概况（1）抗生素的概念（2）抗生素产品分类（3）抗生素应用领域5.2.2	
抗生素市场监管加强5.2.3	抗生素临床使用情况5.2.4
抗生素市场供需现状（1）抗生素市场生产情况（2）抗生素市场需求情况5.2.5	儿童口服抗
生素市场分析（1）市场发展概况（2）市场需求规模（3）市场需求结构（4）市场品牌格	
局5.2.6	头孢类抗生素市场分析（1）产品分类（2）产品产量（3）销售规模（4）企业格局
（5）市场价格（6）出口情况（7）需求趋势5.2.7	青霉素市场分析（1）总体概况（2）产
品产量（3）市场需求（4）企业格局（5）市场价格（6）出口情况（7）需求趋势5.3	
干扰素市场分析5.3.1	
干扰素市场概述（1）干扰素的由来（2）干扰素研究现状（3）干扰素应用领域5.3.2	
干扰素市场需求规模5.3.3	干扰素市场区域分布5.3.4
	干扰素主要生产企业5.3.5
干扰素市场发展展望5.4	胰岛素市场分析5.4.1
胰岛素市场概述（1）胰岛素的发展（2）胰岛素的分类（3）胰岛素生理和药理作用5.4.2	
糖尿病发病分析（1）糖尿病发病机理（2）糖尿病病程演变（3）糖尿病发病情况（4）糖	
尿病用药现状5.4.3	胰岛素市场需求规模5.4.4
	胰岛素主要生产企业5.4.5
	胰岛素市场发展前
	景（1）人口老龄化发展趋势（2）医保激发胰岛素需求（3）胰岛素市场前景预测5.5
生长激素市场分析5.5.1	生长激素市场概述（1）生长激素的发展（2）生长激素生理作用（
3）生长激素应用领域5.5.2	
生长激素市场规模分析（1）国际市场规模（2）国内市场规模5.5.3	
生长激素市场竞争格局5.5.4	生长激素市场发展前景
第六章 中国生物农药行业发展分析6.1	生物农药行业发展概况6.1.1
生物农药行业概述（1）	生物农药的概念（2）生物农药产品分类（3）生物农药作用机理（4）生物农药应用现状6.1
.2	生物农药与化学农药对比（1）二者性能比较（2）生物农药的优点（3）二者市场格局比
较6.1.3	生物农药行业发展特点6.1.4
	生物农药行业制约因素6.1.5
生物农药行业发展趋势6.1.6	生物农药行业发展对策6.2
生物农药行业供求分析6.2.1	生物农
药目标市场分析（1）有机农业发展分析（2）绿色农业发展分析（3）生态经济林种植业分	
析6.2.2	生物农药行业经营效益6.2.3
生物农药行业供给分析（1）工业总产值增长情况（2）工业总产值区域分布6.2.4	生物农
药行业需求分析（1）国内外庞大市场的需求（2）行业销售收入增长情况（3）行业销售收入	
区域分布6.2.5	生物农药行业产销平衡6.3
	生物农药产品市场分析6.3.1
生物除草剂市场应用与需求（1）植物源生物除草剂（2）微生物源生物除草剂6.3.2	生物杀
菌剂市场应用与需求（1）动物源生物杀菌剂和植物源生物杀菌剂（2）微生物杀菌剂6.3.3	
生物杀虫剂市场应用与需求（1）动物源生物杀虫剂（2）植物源生物杀虫剂（3）微生物杀	
虫剂	
第七章	中国生物燃料行业发展分析7.1
	生物燃料行业发展概况7.1.1

生物燃料的特性与获取方式 (1) 生物燃料的特性 (2) 生物燃料的获取方式	7.1.2
生物燃料行业发展阶段	7.1.3
生物燃料行业发展规模	7.1.4
生物燃料行业竞争状况 (1) 行业上游议价能力分析 (2) 行业下游议价能力分析 (3) 行业新进入者的威胁 (4) 行业替代品的威胁 (5) 行业内部竞争现状	7.1.5
生物燃料细分市场概况 (1) 燃料乙醇 (2) 生物柴油 (3) 纤维素乙醇 (4) 合成生物燃油 (5) 微藻柴油	7.2
燃料乙醇市场分析	7.2.1
燃料乙醇原料种植业分析 (1) 甜高粱种植业 (2) 木薯种植业 (3) 甘薯种植业 (4) 甘蔗种植业	7.2.2
燃料乙醇生产成本分析 (1) 平均生产成本 (2) 不同原料成本比较	7.2.3
燃料乙醇项目建设情况 (1) 燃料乙醇投产项目 (2) 燃料乙醇在建项目 (3) 燃料乙醇拟建项目	7.2.4
燃料乙醇市场生产规模 (1) 燃料乙醇定点生产企业 (2) 燃料乙醇总体生产规模	7.2.5
燃料乙醇市场价格走势 (1) 价格影响因素 (2) 市场价格走势	7.2.6
非粮燃料乙醇发展分析 (1) 甜高粱制乙醇 (2) 木薯制乙醇 (3) 甘蔗制乙醇	7.2.7
燃料乙醇发展前景预测 (1) 燃料乙醇经济性分析 (2) 燃料乙醇发展前景	7.3
生物柴油市场分析	7.3.1
生物柴油原料种植业分析 (1) 麻风树种植业 (2) 光皮树种植业 (3) 文冠果种植业 (4) 黄连木种植业	7.3.2
生物柴油投资成本分析	7.3.3
生物柴油投资效益分析 (1) 社会效益 (2) 经济效益 (3) 生态效益	7.3.4
生物柴油市场价格走势 (1) 价格影响因素 (2) 市场价格走势	7.3.5
生物柴油产业化发展分析 (1) 技术成熟度 (2) 代表企业 (3) 政策倾向 (4) 产能现状 (5) 产能规划 (6) 市场前景	7.3.6
重点地区生物柴油发展分析 (1) 四川生物柴油发展分析 (2) 云南生物柴油发展分析 (3) 广西生物柴油发展分析 (4) 重庆生物柴油发展分析 (5) 海南生物柴油发展分析	7.3.7
生物柴油市场发展前景	
第八章 中国生物质塑料行业发展分析	8.1
生物降解塑料的性能与分类	8.1.2
生物降解塑料行业生产规模	8.1.4
生物降解塑料行业发展制约因素	8.2
淀粉基生物降解塑料产品性能	8.2.2
淀粉基生物降解塑料产业化现状	8.2.4
淀粉基生物降解塑料项目投产情况	8.2.6
聚乳酸降解塑料市场分析	8.3.1
聚乳酸降解塑料应用领域	8.3.3
聚乳酸降解塑料产业化现状	8.3.5
聚乳酸降解塑料项目投产情况	8.3.7
聚羟基烷酸酯塑料市场分析	8.4.1
聚羟基烷酸酯塑料应用领域	8.4.3
聚羟基烷酸酯塑料研发生产企业	8.4.5
聚羟基烷酸酯塑料市场应用前景	
生物降解塑料行业发展概况	8.1.1
生物降解塑料行业发展概况	8.1.3
生物降解塑料行业消费规模	8.1.5
淀粉基生物降解塑料市场分析	8.2.1
淀粉基生物降解塑料应用领域	8.2.3
淀粉基生物降解塑料研发生产企业	8.2.5
淀粉基生物降解塑料市场应用前景	8.3
聚乳酸降解塑料产品性能	8.3.2
聚乳酸降解塑料成本核算	8.3.4
聚乳酸降解塑料研发生产企业	8.3.6
聚乳酸降解塑料市场应用前景	8.4
聚羟基烷酸酯塑料产品性能	8.4.2
聚羟基烷酸酯塑料产业化现状	8.4.4
聚羟基烷酸酯塑料项目投产情况	8.4.6

第九章	中国生物化工行业领先企业经营分析9.1	生物化工企业总体发展状况9.1.1
	生物化工行业企业规模9.1.2	生物化工行业销售收入状况9.1.3
	生物化工行业利润总额情况9.2	重点生物化工企业经营分析9.2.1 长春大成实业集团有限公司经营情况分析（1）企业概况（2）主营业务情况分析（3）公司运营情况分析（4）公司优劣势分析9.2.2 梅花生物科技集团股份有限公司经营情况分析（1）企业概况（2）主营业务情况分析（3）公司运营情况分析（4）公司优劣势分析9.2.3 广东肇庆星湖生物科技股份有限公司经营情况分析（1）企业概况（2）主营业务情况分析（3）公司运营情况分析（4）公司优劣势分析9.2.4 阜丰集团有限公司经营情况分析（1）企业概况（2）主营业务情况分析（3）公司运营情况分析（4）公司优劣势分析9.2.5 宁夏大元化工股份有限公司经营情况分析（1）企业概况（2）主营业务情况分析（3）公司运营情况分析（4）公司优劣势分析9.2.6 安琪酵母股份有限公司经营情况分析（1）企业概况（2）主营业务情况分析（3）公司运营情况分析（4）公司优劣势分析9.2.7杰能科（中国）生物工程有限公司经营情况分析（1）企业概况（2）主营业务情况分析（3）公司运营情况分析（4）公司优劣势分析9.2.8中粮生物化学（安徽）股份有限公司经营情况分析（1）企业概况（2）主营业务情况分析（3）公司运营情况分析（4）公司优劣势分析9.2.9 吉林燃料乙醇有限责任公司经营情况分析（1）企业概况（2）主营业务情况分析（3）公司运营情况分析（4）公司优劣势分析9.2.10东北制药集团股份有限公司经营情况分析（1）企业概况（2）主营业务情况分析（3）公司运营情况分析（4）公司优劣势分析9.2.11 华北制药股份有限公司经营情况分析（1）企业概况（2）主营业务情况分析（3）公司运营情况分析（4）公司优劣势分析9.2.12 山东鲁抗医药股份有限公司经营情况分析（1）企业概况（2）主营业务情况分析（3）公司运营情况分析（4）公司优劣势分析9.2.13 深圳市海王生物工程股份有限公司经营情况分析（1）企业概况（2）主营业务情况分析（3）公司运营情况分析（4）公司优劣势分析9.2.14 深圳市海王英特龙生物技术股份有限公司经营情况分析（1）企业概况（2）主营业务情况分析（3）公司运营情况分析（4）公司优劣势分析9.2.15 安徽安科生物工程（集团）股份有限公司经营情况分析（1）企业概况（2）主营业务情况分析（3）公司运营情况分析（4）公司优劣势分析9.2.16 长春高新技术产业（集团）股份有限公司经营情况分析（1）企业概况（2）主营业务情况分析（3）公司运营情况分析（4）公司优劣势分析9.2.17 深圳翰宇药业股份有限公司经营情况分析（1）企业概况（2）主营业务情况分析（3）公司运营情况分析（4）公司优劣势分析9.2.18 常州千红生化制药股份有限公司经营情况分析（1）企业概况（2）主营业务情况分析（3）公司运营情况分析（4）公司优劣势分析9.2.19 北京双鹭药业股份有限公司经营情况分析（1）企业概况（2）主营业务情况分析（3）公司运营情况分析（4）公司优劣势分析9.2.20 通化东宝药业股份有限公司经营情况分析（1）企业概况（2）主营业务情况分析（3）公司运营情况分析（4）公司优劣势分析
第十章	中国生物化工行业投资与前景预测10.1	生物化工行业投资特性与风险10.1.1
	生物化工行业进入壁垒分析10.1.2	生物化工行业盈利因素分析10.1.3
		生物化工行业投资风险

分析（1）生物化工行业宏观经济风险（2）生物化工行业政策风险（3）生物化工行业技术风险（4）生物化工行业市场风险（5）生物化工行业其它风险10.2

生物化工发展趋势与前景预测10.2.1

生物化工行业发展趋势（1）生物化工产品研发新趋势（2）生物化工行业发展趋势10.2.2

生物化工行业发展机遇10.2.3

生物化工行业前景展望10.3

中国生物化工行业投融资分析10.3.1 中国生物化工行业投融资现状（1）国家科技计划投资（2）创业投资情况（3）IPO融资情况（4）市场并购情况（5）产业基地建设（6）产业投资基金10.3.2

中国生物技术投融资存在问题10.3.3 中国生物技术投融资发展趋势10.4

生物化工行业投资机会与建议10.4.1 生物化工行业投资机会分析10.4.2 生物化工行业投资建议（GYZJY）

图表详见正文特别说明：中国报告网所发行报告书中的信息和数据部分会随时间变化补充更新，报告发行年份对报告质量不会有任何影响，请放心查阅。

详细请访问：<http://baogao.chinabaogao.com/shengwuzhiyao/285229285229.html>