

2018-2023年中国生物化工行业市场调研与投资预测分析报告

目 录

CONTENTS

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 生物化工行业监管部门
- 1.3.2 生物化工行业相关政策
- 1.3.3 生物化工行业相关规划

- (1) 《国家中长期发展规划纲要（2019-2024年）》
- (2) 《产业结构调整指导目录（2016年修订本）》
- (3) 《石油和化学工业“十三五”发展规划》
- (4) 《国家战略性新兴产业“十三五”规划》
- (5) 《新材料产业“十三五”发展规划》
- (6) 《生物产业“十三五”发展规划》
- (7) 《生物技术“十三五”规划》
- (8) 《生物医药“十三五”规划》
- (9) 《国民经济“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 我国宏观经济发展展望

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 生物化工行业经营状况

- 2.3.1 生物化工行业盈利水平分析
 - (1) 生物发酵企业盈利水平
 - (2) 生物医药企业盈利水平
 - (3) 生物农药企业盈利水平
 - (4) 生物燃料企业盈利水平
- 2.3.2 生物化工行业运营效率分析
 - (1) 生物发酵企业运营效率
 - (2) 生物医药企业运营效率
 - (3) 生物农药企业运营效率
 - (4) 生物燃料企业运营效率
- 2.3.3 生物化工行业发展能力分析
 - (1) 生物发酵企业发展能力

- (2) 生物医药企业发展能力
- (3) 生物农药企业发展能力
- (4) 生物燃料企业发展能力

2.4 生物化工行业重点区域

2.4.1 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

2.4.2 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

2.4.3 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

2.4.4 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

2.4.5 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

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) 生物基赖氨酸的研发及产业化
- (2) 生物基苯丙氨酸的研发及产业化

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 生物技术促进生物工程的新发展

第4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) 氨基酸市场区域分布
 - (3) 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) 苏氨酸市场分析

- 4.1.6 氨基酸市场应用现状及前景
 - (1) 食品行业应用现状及前景
 - (2) 医药行业应用现状及前景
 - (3) 饲料行业应用现状及前景
 - (4) 保健品行业应用现状及前景
 - (5) 其它领域氨基酸应用现状及前景

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) 酶制剂市场供给分析
 - (2) 酶制剂市场需求分析
- 4.3.3 酶制剂市场应用前景
 - (1) 食品行业应用前景
 - (2) 饲料行业应用前景
 - (3) 化工行业应用前景
 - (4) 其它行业应用前景

第5章：中国生物医药行业发展分析

5.1 疫苗市场分析

- 5.1.1 疫苗行业市场概述
 - (1) 疫苗行业发展历程
 - (2) 疫苗行业存在问题
- 5.1.2 疫苗行业发展现状
 - (1) 疫苗市场规模
 - (2) 疫苗批签发量
 - (3) 疫苗产品结构
- 5.1.3 疫苗行业供需状况
 - (1) 一类疫苗供需状况
 - (2) 二类疫苗供需状况
- 5.1.4 疫苗行业竞争分析
 - (1) 一类疫苗竞争格局
 - (2) 二类疫苗竞争格局
- 5.1.5 疫苗行业重点企业
- 5.1.6 疫苗行业发展趋势
 - (1) 疫苗行业研发趋势
 - (2) 疫苗行业投资趋势
- 5.1.7 疫苗行业前景预测
 - (1) 一类疫苗前景预测
 - (2) 二类疫苗前景预测
 - (3) 重点疫苗品种前景预测

5.2 血液制品市场分析

- 5.2.1 血液制品行业市场概述
 - (1) 血液制品行业发展历程
 - (2) 血液制品行业发展特点
- 5.2.2 血液制品行业发展现状
 - (1) 单采血浆站发展现状

- (2) 血液制品市场规模
- (3) 血液制品批签发量
- (4) 血液制品产品结构
- 5.2.3 血液制品行业供需状况
 - (1) 白蛋白供需状况
 - (2) 免疫球蛋白供需状况
 - (3) 凝血因子供需状况
- 5.2.4 血液制品行业竞争分析
 - (1) 血液制品总体竞争格局（不含重组）
 - (2) 血液制品总体竞争格局（含重组）
 - (3) 血液制品各产品竞争格局
- 5.2.5 血液制品行业重点企业
 - (1) 血液制品重点企业投浆量对比
 - (2) 血液制品重点企业产品线对比
 - (3) 血液制品重点企业血浆站对比
- 5.2.6 血液制品行业发展趋势
 - (1) 血液制品行业市场趋势
 - (2) 血液制品行业研发趋势
- 5.2.7 血液制品行业前景预测
 - (1) “倍增”计划提升行业景气度
 - (2) 缺口过半，需求倒挂将持续
- 5.3 诊断试剂市场分析**
 - 5.3.1 诊断试剂行业市场概述
 - (1) 诊断试剂行业发展历程
 - (2) 诊断试剂行业发展特点
 - 5.3.2 诊断试剂行业发展现状
 - (1) 诊断试剂市场规模
 - (2) 诊断试剂产品结构
 - 5.3.3 诊断试剂行业供需状况
 - (1) 生化诊断供需状况
 - (2) 免疫诊断供需状况
 - (3) 分子诊断供需状况
 - 5.3.4 诊断试剂行业竞争分析
 - (1) 总体竞争格局
 - (2) 细分领域竞争格局
 - 5.3.5 诊断试剂行业重点企业
 - 5.3.6 诊断试剂行业发展趋势
 - (1) 诊断试剂行业需求趋势
 - (2) 诊断试剂行业产品趋势
 - (3) 诊断试剂行业技术趋势
 - 5.3.7 诊断试剂行业前景预测
- 5.4 单克隆抗体市场分析**
 - 5.4.1 单克隆抗体行业市场概述
 - (1) 单克隆抗体行业发展历程
 - (2) 单克隆抗体行业发展特点
 - 5.4.2 单克隆抗体行业发展现状
 - (1) 单克隆抗体市场规模
 - (2) 单抗仿制药发展现状
 - 5.4.3 单克隆抗体获批上市情况
 - (1) 全球单克隆抗体上市情况
 - (2) 中国单克隆抗体上市情况
 - 5.4.4 单克隆抗体行业竞争分析
 - (1) 全球单克隆抗体市场竞争
 - (2) 中国单克隆抗体市场竞争
 - 5.4.5 单克隆抗体行业重点企业
 - 5.4.6 单克隆抗体行业发展趋势
 - 5.4.7 单克隆抗体行业前景预测
- 5.5 胰岛素市场分析**
 - 5.5.1 胰岛素行业市场概述

- 5.5.2 胰岛素行业市场规模
- 5.5.3 胰岛素行业竞争分析
- 5.5.4 胰岛素行业发展趋势
- 5.5.5 胰岛素行业前景预测

5.6 干扰素市场分析

- 5.6.1 干扰素行业市场概述
- 5.6.2 干扰素行业市场规模
- 5.6.3 干扰素行业竞争分析
- 5.6.4 干扰素行业发展趋势
- 5.6.5 干扰素行业前景预测

第6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7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
 - (1) 全球生物燃料行业发展阶段
 - (2) 中国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) 重点企业
 - (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8章：中国生物质塑料行业发展分析

8.1 生物降解塑料行业发展概况

- 8.1.1 生物降解塑料的性能与分类
- 8.1.2 生物降解塑料行业发展概况
- 8.1.3 生物降解塑料行业生产规模
- 8.1.4 生物降解塑料行业消费规模
- 8.1.5 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市场分析

- 8.2.1 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应用领域
- 8.2.3 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研发生产企业
- 8.2.5 淀粉基生物降解塑料项目投产情况
- 8.2.6 淀粉基生物降解塑料市场应用前景

8.3 聚乳酸降解塑料市场分析

- 8.3.1 聚乳酸降解塑料产品性能
- 8.3.2 聚乳酸降解塑料应用领域
- 8.3.3 聚乳酸降解塑料成本核算
- 8.3.4 聚乳酸降解塑料产业化现状
- 8.3.5 聚乳酸降解塑料研发生产企业
- 8.3.6 聚乳酸降解塑料项目投产情况
- 8.3.7 聚乳酸降解塑料市场应用前景

8.4 聚羟基烷酸酯塑料市场分析

- 8.4.1 聚羟基烷酸酯塑料产品性能
- 8.4.2 聚羟基烷酸酯塑料应用领域
- 8.4.3 聚羟基烷酸酯塑料产业化现状
- 8.4.4 聚羟基烷酸酯塑料研发生产企业
- 8.4.5 聚羟基烷酸酯塑料项目投产情况
- 8.4.6 聚羟基烷酸酯塑料市场应用前景

第9章：中国生物化工行业重点企业经营分析

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) 企业发展简况分析
- (2) 企业产销能力分析
- (3) 企业盈利能力分析
- (4) 企业运营能力分析
- (5) 企业偿债能力分析
- (6) 企业发展能力分析
- (7) 企业产品结构与产能分布
- (8) 企业研发实力与研发动向
- (9) 企业主要客户与销售网络
- (10) 企业经营优劣势分析
- (11) 企业投资兼并与重组分析

9.2.2 梅花生物科技集团股份有限公司经营情况分析

- (1) 企业发展简况分析
- (2) 企业经济指标分析
- (3) 企业盈利能力分析
- (4) 企业运营能力分析

- (5) 企业偿债能力分析
 - (6) 企业发展能力分析
 - (7) 企业产品结构与产能分布
 - (8) 企业主要客户与销售网络
 - (9) 企业经营状况优劣势分析
 - (10) 企业投资兼并与重组分析
 - (11) 企业最新发展动向分析
- 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) 企业发展简况分析
 - (2) 主要经济指标分析
 - (3) 企业盈利能力分析
 - (4) 企业运营能力分析
 - (5) 企业偿债能力分析
 - (6) 企业发展能力分析
 - (7) 企业产品结构及新产品动向
 - (8) 企业销售渠道与网络
 - (9) 企业经营状况优劣势分析
 - (10) 企业投资兼并与重组分析
 - (11) 企业最新发展动向分析
- 9.2.4 安琪酵母股份有限公司经营情况分析
- (1) 企业发展简况分析
 - (2) 企业经济指标分析
 - (3) 企业盈利能力分析
 - (4) 企业运营能力分析
 - (5) 企业偿债能力分析
 - (6) 企业发展能力分析
 - (7) 企业产品结构与产能分布
 - (8) 企业研发实力与研发动向
 - (9) 企业主要客户与销售网络
 - (10) 企业经营状况优劣势分析
 - (11) 企业投资兼并与重组分析
 - (12) 企业最新发展动向分析
- 9.2.5 中粮生物化学（安徽）股份有限公司经营情况分析
- (1) 企业发展简况分析
 - (2) 企业经济指标分析
 - (3) 企业盈利能力分析
 - (4) 企业运营能力分析
 - (5) 企业偿债能力分析
 - (6) 企业发展能力分析
 - (7) 企业产品结构与产能分布
 - (8) 企业研发实力与研发动向
 - (9) 企业主要客户与销售网络
 - (10) 企业经营状况优劣势分析
 - (11) 企业投资兼并与重组分析
 - (12) 企业最新发展动向分析
- 9.2.6 吉林燃料乙醇有限责任公司经营情况分析
- (1) 企业发展简况分析
 - (2) 企业产销能力分析
 - (3) 企业盈利能力分析
 - (4) 企业运营能力分析
 - (5) 企业偿债能力分析
 - (6) 企业发展能力分析
 - (7) 企业产品结构与产能分布
 - (8) 企业研发实力与研发动向
 - (9) 企业主要客户与销售网络
 - (10) 企业经营状况优劣势分析
 - (11) 企业投资兼并与重组分析
 - (12) 企业最新发展动向分析
- 9.2.7 中国生物柴油国际控股有限公司经营情况分析

- (1) 企业发展简况分析
 - (2) 企业经营情况分析
 - (3) 企业产品结构与产能分布
 - (4) 企业研发实力与研发动向
 - (5) 企业主要客户与销售网络
 - (6) 企业经营状况优劣势分析
 - (7) 企业最新发展动向分析
- 9.2.8 东北制药集团股份有限公司经营情况分析
- (1) 企业发展简况分析
 - (2) 企业经济指标分析
 - (3) 企业盈利能力分析
 - (4) 企业运营能力分析
 - (5) 企业偿债能力分析
 - (6) 企业发展能力分析
 - (7) 企业产品结构与产能分布
 - (8) 企业研发实力与研发动向
 - (9) 企业主要客户与销售网络
 - (10) 企业经营状况优劣势分析
 - (11) 企业投资兼并与重组分析
 - (12) 企业最新发展动向分析
- 9.2.9 华北制药股份有限公司经营情况分析
- (1) 企业发展简况分析
 - (2) 企业经济指标分析
 - (3) 企业盈利能力分析
 - (4) 企业运营能力分析
 - (5) 企业偿债能力分析
 - (6) 企业发展能力分析
 - (7) 企业产品结构与产能分布
 - (8) 企业研发实力与研发动向
 - (9) 企业主要客户与销售网络
 - (10) 企业经营状况优劣势分析
 - (11) 企业投资兼并与重组分析
 - (12) 企业最新发展动向分析
- 9.2.10 深圳市海王生物工程股份有限公司经营情况分析
- (1) 企业发展简况分析
 - (2) 企业经济指标分析
 - (3) 企业盈利能力分析
 - (4) 企业运营能力分析
 - (5) 企业偿债能力分析
 - (6) 企业发展能力分析
 - (7) 企业产品结构与产能分布
 - (8) 企业研发实力与研发动向
 - (9) 企业主要客户与销售网络
 - (10) 企业经营状况优劣势分析
 - (11) 企业投资兼并与重组分析
 - (12) 企业最新发展动向分析
- 9.2.11 安徽安科生物工程（集团）股份有限公司经营情况分析
- (1) 企业发展简况分析
 - (2) 企业经济指标分析
 - (3) 企业盈利能力分析
 - (4) 企业运营能力分析
 - (5) 企业偿债能力分析
 - (6) 企业发展能力分析
 - (7) 企业产品结构与产能分布
 - (8) 企业研发实力与研发动向
 - (9) 企业主要客户与销售网络
 - (10) 企业经营状况优劣势分析
 - (11) 企业投资兼并与重组分析
 - (12) 企业最新发展动向分析

9.2.12 长春高新技术产业（集团）股份有限公司经营情况分析

- (1) 企业发展简况分析
- (2) 企业经济指标分析
- (3) 企业盈利能力分析
- (4) 企业运营能力分析
- (5) 企业偿债能力分析
- (6) 企业发展能力分析
- (7) 企业产品结构与产能分布
- (8) 企业主要客户与销售网络
- (9) 企业经营状况优劣势分析
- (10) 企业投资兼并与重组分析
- (11) 企业最新发展动向分析

9.2.13 北京天坛生物制品股份有限公司经营情况分析

- (1) 企业发展简况分析
- (2) 企业经济指标分析
- (3) 企业盈利能力分析
- (4) 企业运营能力分析
- (5) 企业偿债能力分析
- (6) 企业发展能力分析
- (7) 企业产品结构与产能分布
- (8) 企业主要客户与销售网络
- (9) 企业经营状况优劣势分析
- (10) 企业投资兼并与重组分析
- (11) 企业最新发展动向分析

9.2.14 浙江升华拜克生物股份有限公司经营情况分析

- (1) 企业发展简况分析
- (2) 企业经济指标分析
- (3) 企业盈利能力分析
- (4) 企业运营能力分析
- (5) 企业偿债能力分析
- (6) 企业发展能力分析
- (7) 企业产品结构与产能分布
- (8) 企业研发实力与研发动向
- (9) 企业主要客户与销售网络
- (10) 企业经营状况优劣势分析
- (11) 企业投资兼并与重组分析
- (12) 企业最新发展动向分析

9.2.15 河北威远生物化工股份有限公司经营情况分析

- (1) 企业发展简况分析
- (2) 企业经济指标分析
- (3) 企业盈利能力分析
- (4) 企业运营能力分析
- (5) 企业偿债能力分析
- (6) 企业发展能力分析
- (7) 企业产品结构与产能分布
- (8) 企业研发实力与研发动向
- (9) 企业主要客户与销售网络
- (10) 企业经营状况优劣势分析
- (11) 企业投资兼并与重组分析
- (12) 企业最新发展动向分析

第10章：中国生物化工行业投资与前景预测**10.1 生物化工行业发展前景预测**

10.1.1 生物化工行业发展趋势

- (1) 生物化工产品研发趋势
- (2) 生物化工行业发展趋势

10.1.2 生物化工行业发展机遇

10.1.3 生物化工行业前景预测

10.2 生物化工行业投资特性分析

10.2.1 生物化工行业进入壁垒分析

- 10.2.2 生物化工行业盈利模式分析
- 10.2.3 生物化工行业盈利因素分析
- 10.3 生物化工行业投资风险分析**
 - 10.3.1 生物化工行业宏观经济风险
 - 10.3.2 生物化工行业政策风险
 - 10.3.3 生物化工行业技术风险
 - 10.3.4 生物化工行业市场风险
 - 10.3.5 生物化工行业其它风险
- 10.4 生物化工行业投资建议分析**
 - 10.4.1 生物化工行业投资价值
 - 10.4.2 生物化工行业投资现状
 - 10.4.3 生物化工行业投资建议

图表目录

- 图表1: 生物化工行业监管体制
- 图表2: 2013-2018年生物化工行业相关政策汇总
- 图表3: 《国家中长期发展规划纲要(2019-2024年)》关于生物化工的规划内容
- 图表4: 《产业结构调整指导目录(2016年修订本)》关于生物化工的规划内容
- 图表5: 《石油和化学工业“十三五”发展规划》关于生物化工的规划内容
- 图表6: 《国家战略性新兴产业“十三五”规划》关于生物化工的规划内容
- 图表7: 《新材料产业“十三五”发展规划》关于生物化工的规划内容
- 图表8: 《生物产业“十三五”发展规划》关于生物化工的规划内容
- 图表9: 《生物技术“十三五”规划》关于生物化工的规划内容
- 图表10: 《生物医药“十三五”规划》关于生物化工的规划内容
- 图表11: 《国民经济“十三五”规划》关于生物化工的规划内容
- 图表12: 2013-2018年中国GDP增长情况(单位: 亿元, %)
- 图表13: 2013-2018年中国生物产业规模与增长(亿元, %)
- 图表14: 2018年中国生物产业结构(%)
- 图表15: 生物产业基地分布
- 图表16: 生物产业主要分布城市
- 图表17: 2013-2018年中国生物发酵企业销售毛利率分析(单位: %)
- 图表18: 2013-2018年中国生物发酵企业总资产报酬率分析(单位: %)
- 图表19: 2013-2018年中国生物医药企业销售毛利率分析(单位: %)
- 图表20: 2013-2018年中国生物医药企业总资产报酬率分析(单位: %)
- 图表21: 2013-2018年中国生物农药企业销售毛利率分析(单位: %)
- 图表22: 2013-2018年中国生物农药企业总资产报酬率分析(单位: %)
- 图表23: 2013-2018年中国生物燃料企业销售毛利率分析(单位: %)
- 图表24: 2013-2018年中国生物燃料企业总资产报酬率分析(单位: %)
- 图表25: 2013-2018年中国生物发酵企业总资产周转率分析(单位: 次)
- 图表26: 2013-2018年中国生物医药企业总资产周转率分析(单位: 次)
- 图表27: 2013-2018年中国生物农药企业总资产周转率分析(单位: 次)
- 图表28: 2013-2018年中国生物燃料企业总资产周转率分析(单位: 次)
- 图表29: 2013-2018年梅花集团销售增长率分析(单位: %)
- 图表30: 2013-2018年中国生物发酵企业销售增长率分析(单位: %)
- 图表31: 2013-2018年梅花集团总资产增长率分析(单位: %)
- 图表32: 2013-2018年中国生物发酵企业总资产增长率分析(单位: %)
- 图表33: 2013-2018年中国生物医药企业销售增长率分析(单位: %)
- 图表34: 2013-2018年中国生物医药企业总资产增长率分析(单位: %)
- 图表35: 2013-2018年中国生物农药企业销售增长率分析(单位: %)
- 图表36: 2013-2018年中国生物农药企业总资产增长率分析(单位: %)
- 图表37: 2013-2018年中国生物燃料企业销售增长率分析(单位: %)
- 图表38: 2013-2018年中国生物燃料企业总资产增长率分析(单位: %)
- 图表39: 2013-2018年广东省发酵制品及调味品行业地位变化情况(单位: %)
- 图表40: 2013-2018年广东省生物制药行业地位变化情况(单位: %)
- 图表41: 2013-2018年山东省发酵制品及调味品行业地位变化情况(单位: %)

- 图表42: 2013-2018年山东省生物制药行业地位变化情况 (单位: %)
- 图表43: 2013-2018年山东省生物农药行业工业总产值和销售收入变化情况 (单位: 亿元, %)
- 图表44: 江苏省已建、在建和待建的生物化工研发平台
- 图表45: 2013-2018年江苏省发酵制品及调味品行业地位变化情况 (单位: %)
- 图表46: 2013-2018年江苏省生物制药行业地位变化情况 (单位: %)
- 图表47: 2013-2018年江苏省生物农药行业工业总产值和销售收入变化情况 (单位: 亿元, %)
- 图表48: 2013-2018年吉林省发酵制品及调味品行业地位变化情况 (单位: %)
- 图表49: 2013-2018年吉林省生物制药行业地位变化情况 (单位: %)
- 图表50: 2013-2018年吉林省生物农药行业工业总产值和销售收入变化情况 (单位: 亿元, %)
- 图表51: 2013-2018年四川省发酵制品及调味品行业地位变化情况 (单位: %)
- 图表52: 2013-2018年四川省生物制药行业地位变化情况 (单位: %)
- 图表53: 2013-2018年四川省生物农药行业工业总产值和销售收入变化情况 (单位: 亿元, %)
- 图表54: 普瑞巴林 (pregabalin) 腈水解酶催化合成路径
- 图表55: 普瑞巴林 (pregabalin) 水解酶催化合成路径
- 图表56: L-新戊基甘氨酸酶法催化合成路径
- 图表57: 酶法催化合成1,3-丙二醇
- 图表58: 赖氨酸生产工艺流程图示意图
- 图表59: L-赖氨酸提取工艺示意图
- 图表60: 由谷类发酵生产乳酸的工艺过程示意图
- 图表61: 由糖蜜生产乳酸工艺流程图
- 图表62: 由葡萄糖生产乳酸工艺流程图
- 图表63: 直接法制备乳酸酸解液的工艺流程示意图
- 图表64: 锌盐法制备乳酸酸解液的工艺流程示意图
- 图表65: 国外丙酸生产情况 (单位: kt/a)
- 图表66: 三代胰岛素的比较
- 图表67: 油高温分解后成分组成 (单位: %)
- 图表68: 热裂解大豆油的性质 (单位: MJ/kg, °C)
- 图表69: 酯交换法和超临界甲醇法制取生物柴油的比较 (单位: h, %, Mpa, °C)
- 图表70: 各种形式的微生物反应器
- 图表71: 细胞培养气升环流反应器示意图
- 图表72: 动植物细胞培养与微生物细胞培养性能的比较
- 图表73: 酶的类型及来源
- 图表74: 提高酶稳定性方法
- 图表75: 常见的酶反应器类型
- 图表76: 培养基和发酵条件对分离提纯的影响
- 图表77: 细胞破碎技术的比较
- 图表78: 萃取系统的分配系数
- 图表79: 萃取常用设备
- 图表80: 利用压力差为驱动力的膜分离法及特性
- 图表81: 发酵液中可能存在的主要成分
- 图表82: 根据分离机制划分的层析技术
- 图表83: 色谱纯化技术
- 图表84: 层析技术中常见介质
- 图表85: 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86: 应用转基因植物生产的一些药物
- 图表87: 微生物、植物、动物反应器比较
- 图表88: 疫苗目标、疫苗基因编码蛋白质及结果
- 图表89: 国外利用植物表达的外源蛋白
- 图表90: 有关生物反应器和生物分离的耦合技术及应用实例
- 图表91: 反胶团酶反应器与膜分离结合的研究
- 图表92: 2013-2018年中国玉米供需平衡表 (单位: 百万吨, %)
- 图表93: 2013-2018年中国小麦供需平衡表 (单位: 百万吨, %)
- 图表94: 2018年中国氨基酸行业销售收入前十企业的市场占有率 (单位: %)
- 图表95: 2018年中国氨基酸行业市场竞争格局 (单位: %)
- 图表96: 2013-2018年氨基酸行业工业总产值及增长率走势 (单位: 亿元, %)
- 图表97: 2013-2018年氨基酸行业销售收入及增长率变化趋势图 (单位: 亿元, %)
- 图表98: 2015-2018年销售收入居前的10个地区统计表 (单位: 万元, %)
- 图表99: 2018年销售收入居前的10个地区比重图 (单位: %)
- 图表100: 2013-2018年中国蛋氨酸供求情况

- 图表101: 2013-2018年中国蛋氨酸进出口情况 (单位: 吨, %)
图表102: 2013-2018年中国蛋氨酸价格走势 (单位: 元/kg)
图表103: 2013-2018年中国赖氨酸供需情况
图表104: 2013-2018年中国赖氨酸进出口情况 (单位: 吨, %)
图表105: 2013-2018年中国赖氨酸价格走势 (单位: 元/kg)
图表106: 2013-2018年中国谷氨酸供需情况
图表107: 2013-2018年中国谷氨酸进出口情况 (单位: 吨, %)
图表108: 2013-2018年中国谷氨酸价格走势 (单位: 元/kg)
图表109: 2013-2018年中国苏氨酸供需情况
图表110: 2013-2018年中国苏氨酸进出口情况 (单位: 吨, %)
图表111: 2013-2018年中国苏氨酸价格走势 (单位: 元/kg)
图表112: 2013-2018年中国色氨酸供需情况
图表113: 2013-2018年中国色氨酸进出口情况 (单位: 吨, %)
图表114: 2013-2018年中国色氨酸价格走势 (单位: 元/kg)
图表115: 2013-2018年中国有机酸生产情况 (单位: 万吨)
图表116: 2013-2018年中国有机酸需求情况统计
图表117: 中国历年来的柠檬酸生产产量 (单位: 万吨)
图表118: 中国乳酸主要生产厂家情况 (单位: kt/a)
图表119: 中国乳酸的供需情况 (单位: kt/a)
图表120: 中国乳酸的消费结构 (单位: kt/a, %)
略 . . . 完整目录请咨询客服

如需了解报告详细内容, 请直接致电前瞻客服中心。

全国免费服务热线: 400-068-7188 0755-82925195 82925295 83586158

或发电子邮件: service@qianzhan.com

或登录网站: <https://bg.qianzhan.com/>

我们会竭诚为您服务!