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研究热点
（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，℃）
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，℃）
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！