

# 2015-2020年中国生物化工 市场深度调研与投资前景研究报告

## 报告目录及图表目录

博思数据研究中心编制

[www.bosidata.com](http://www.bosidata.com)

## 报告报价

《2015-2020年中国生物化工市场深度调研与投资前景研究报告》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.bosidata.com/huagong1512/493271RRR7.html>

【报告价格】纸介版7000元 电子版7200元 纸介+电子7200元

【出版日期】2015-12-09

【交付方式】Email电子版/特快专递

【订购电话】全国统一客服务热线：400-700-3630(免长话费) 010-57272732/57190630

博思数据研究中心

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。

# 说明、目录、图表目录

## 报告说明:

博思数据发布的《2015-2020年中国生物化工市场深度调研与投资前景研究报告》共十章。报告介绍了生物化工行业相关概述、中国生物化工产业运行环境、分析了中国生物化工行业的现状、中国生物化工行业竞争格局、对中国生物化工行业做了重点企业经营状况分析及中国生物化工产业发展前景与投资预测。您若想对生物化工产业有个系统的了解或者想投资生物化工行业，本报告是您不可或缺的重要工具。

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”计划和“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。

生物化工产业的发展与传统化工相比优势明显，目前国家对生物化工产业的发展十分重视

，尤其是在生物化工技术方面。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，生物化工产业发展势头良好;将来化工领域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。

## 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) 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“十二五”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

### 1.3.3 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“十二五”发展规划

(3) 石油和化学工业“十二五”发展指南

(4) 863计划生物和医药技术领域“十二五”发展战略

### 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研发热点

(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

#### 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 阜丰集团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 宁夏大元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

#### 9.2.6 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

#### 9.2.7 杰能科(中国)生物工程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) 企业主要客户与销售网络

(5) 企业经营状况优劣势分析

#### 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 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) 企业投资兼并与重组分析

(8) 企业最新发展动向分析

#### 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 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

#### 9.2.12 山东鲁抗医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

#### 9.2.13 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

#### 9.2.14 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

#### 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

#### 9.2.16 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

#### 9.2.17 深圳翰宇药业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

#### 9.2.18 常州千红生化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

#### 9.2.19 北京双鹭药业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

#### 9.2.20 通化东宝药业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

#### 9.2.21 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

#### 9.2.22 天津瑞普生物技术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

#### 9.2.23 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

#### 9.2.24 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

#### 9.2.25 浙江钱江生物化学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

#### 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

## 图表目录

图表1：2005-2011年中国GDP增长情况（单位：亿元，%）

图表2：2005-2011年中国城乡居民收入增长（单位：元）

图表3：2008-2014年中国生物产业规模与增长（亿元，%）

图表4：2014年中国生物产业结构（%）

图表5：中国生物产业基地分布

图表6：中国生物产业主要分布城市

图表7：2008-2014年广东省发酵制品及调味品行业地位变化情况（单位：%）

图表8：2008-2014年广东省生物制药行业地位变化情况（单位：%）

图表9：2008-2014年山东省发酵制品及调味品行业地位变化情况（单位：%）

图表10：2008-2014年山东省生物制药行业地位变化情况（单位：%）

图表11：2005-2014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12：江苏省已建、在建和待建的生物化工研发平台

图表13：2008-2014年江苏省发酵制品及调味品行业地位变化情况（单位：%）

图表14：2008-2014年江苏省生物制药行业地位变化情况（单位：%）

图表15：2005-2014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16：2008-2014年吉林省发酵制品及调味品行业地位变化情况（单位：%）

图表17：2008-2014年吉林省生物制药行业地位变化情况（单位：%）

图表18：2005-2014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19：2008-2014年四川省发酵制品及调味品行业地位变化情况（单位：%）

图表20：2008-2014年四川省生物制药行业地位变化情况（单位：%）

图表21：2005-2014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22：2006-2014年全球生物技术产业规模及增长情况（单位：亿美元，%）

图表23：2014年全球生物技术行业产业结构（单位：%）

图表24：2014年全球生物技术行业竞争格局（单位：%）

图表25：2006-2014年中国生物技术产业在全球地位变化情况（单位：%）

图表26：2006-2014年中国生物技术产业规模及增长情况（单位：亿元，%）

图表27：2014年中国生物技术行业产业结构（单位：%）

图表28：普瑞巴林（pregabalin）腈水解酶催化合成路径

图表29：普瑞巴林（pregabalin）水解酶催化合成路径

图表30：L-新戊基甘氨酸酶法催化合成路径

图表31：酶法催化合成1,3-丙二醇路径

图表32：赖氨酸生产工艺流程示意图

图表33：L-赖氨酸提取工艺示意图

图表34：由谷类发酵生产乳酸的工艺过程示意图

图表35：由糖蜜生产乳酸工艺流程图

图表36：由葡萄糖生产乳酸工艺流程图

图表37：直接法制备乳酸酸解液的工艺流程示意图

图表38：锌盐法制备乳酸酸解液的工艺流程示意图

图表39：国外丙酸生产情况（单位：kt/a）

图表40：近几年全球酯化级丙烯酸装置产能的增长情况（单位：万t/a，%）

图表41：近几年全球酯化级丙烯酸装置产能地区分布情况（单位：万t/a，%）

图表42：全球酯化级丙烯酸（CAA）和通用丙烯酸酯（AE）装置产能情况（单位：万t/a）

图表43：近几年国内丙烯酸装置产能增长情况（单位：万t/a）

图表44：三代胰岛素的对比分析

图表45：油高温分解后成分组成（单位：%）

图表46：热裂解大豆油的性质（单位：MJ/kg， $^{\circ}\text{C}$ ）

图表47：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48：各种形式的微生物反应器分类

图表49：细胞培养气升环流反应器示意图

图表50：动植物细胞培养与微生物细胞培养性能的比较

图表51：酶的类型及来源简介

图表52：提高酶稳定性方法

图表53：常见的酶反应器类型及其特点简介

图表54：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55：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56：根据国际分类号（IPC）对1979-2009年生物反应器相关专利（族）进行分类（单位：件）

图表57：优先权年为1979-2009年的生物反应器相关专利类别分析（单位：件）

图表58：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59：C12M-001/00类生物反应器相关专利的主题分布（单位：件）

图表60：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61：美国NBS生物反应器相关专利列举

图表62：美国GTC公司生物反应器相关专利主题分布

图表63：培养基和发酵条件对分离提纯的影响

图表64：细胞破碎技术的比较

图表65：萃取系统的分配系数

图表66：萃取常用设备

图表67：利用压力差为驱动力的膜分离法及特性

图表68：发酵液中可能存在的主要成分

图表69：根据分离机制划分的层析技术

图表70：色谱纯化技术

图表71：层析技术中常见介质

图表72：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73：应用转基因植物生产的一些药物

图表74：微生物、植物、动物反应器比较

图表75：疫苗目标、疫苗基因编码蛋白质及结果

图表76：国外利用植物表达的外源蛋白

图表77：有关生物反应器和生物分离的耦合技术及应用实例

图表78：反胶团酶反应器与膜分离结合的研究

图表79：2008-2014年中国玉米供需平衡表（单位：百万吨，%）

图表80：2008-2014年中国大豆供需平衡表（单位：百万吨，%）

图表81：2008-2014年中国小麦供需平衡表（单位：百万吨，%）

图表82：2014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83：2014年中国氨基酸行业市场竞争格局（单位：%）

图表84：2008-2014年中国氨基酸行业工业总产值及增长率走势（单位：亿元，%）

图表85：2007-2014年中国氨基酸行业销售收入及增长率变化趋势图（单位：亿元，%）

图表86：中国历年来的柠檬酸产量走势（单位：万吨）

图表87：2014年中国乳酸主要生产厂家情况（单位：kt/a）

图表88：近年来中国乳酸的供需情况（单位：kt/a）

图表89：2005-2020年中国乳酸的消费结构及预测（单位：kt/a，%）

图表90：全球酶制剂市场格局（单位：%）

图表91：近年来世界酶制剂行业规模增长情况（单位：亿美元）

图表92：疫苗与一般药物的不同特征

图表93：疫苗的主要分类

图表94：目前已经存在有效疫苗的疾病

图表95：部分目前尚无有效疫苗的疾病

图表96：国内主要疫苗企业疫苗产品开发情况

图表97：中国疫苗技术结构



图表98：近年申请临床的一类新药疫苗

图表99：疫苗接种对于美国一些疾病年发病数的影响

图表100：部分疫苗接种的费用-效益分析（单位：美元）

图表101：1岁儿童国家免疫规划接种率（单位：%）

图表102：国内主要的疫苗生产企业

图表103：2008-2014年一类疫苗批签发量及占比情况（单位：万人份，%）

图表104：国内一类疫苗市场供求情况（单位：万剂，万人）

图表105：部分二类疫苗的供需缺口（单位：万剂）

图表106：2008-2014年二类疫苗批签发量及占比情况（单位：万人份，%）

图表107：2014年二类疫苗市场企业份额（以批签发计）（单位：%）

图表108：2014年主要二类疫苗品种中拥有批签发数据的企业数量（单位：个）

图表109：2014年二类疫苗市场主要疫苗份额（以批签发计）（单位：%）

图表110：2007-2014年主要二类疫苗增长情况（以批签发计，流感疫苗数据包含甲流疫苗）（单位：万人份）

图表111：我国一、二类疫苗的主要区别

图表112：两类疫苗市场的增长模式

图表113：《疫苗流通和预防接种管理条例》前后疫苗流通模式变化

图表114：疫苗的三种流通模式示意图

图表115：2009-2014年国家免疫规划内部分疫苗调价前后采购价格变化（单位：%）

图表116：2007-2014年疫苗行业中外合作情况

图表117：2008年以来卫生部关于抗菌药物和耐药菌的文件

图表118：两版抗菌药物临床管理文件对照

图表119：抗生素临床使用调研

图表120：基本药物市场潜力测算表（单位：亿人，元，亿元）

图表121：2007-2014年部分抗生素基本药物产量变化（单位：万支，片，粒）

图表122：2008-2014年我国抗生素行业市场规模（单位：亿元）

图表123：2014年国内22样本城市药店抗菌药物月度销售份额及排名（单位：%）

图表124：2014年儿童口服抗生素药物产品分类及销售份额（单位：%）

图表125：2005-2014年十四大城市儿童口服抗生素药物销售额增长趋势（单位：万元，%）

图表126：2005-2014年十六大城市儿童口服抗生素药物销售额增长趋势（单位：万元，%）

图表127：2005-2014年各类儿童口服抗生素销售额及增长情况（单位：万元，%）

图表128：2009-2014年各类儿童口服抗生素份额（单位：%）

图表129：2009-2014年儿童口服抗生素前50位品牌销售额及增长率（单位：万元，%）

图表130：2014年儿童口服抗生素主要品牌份额（单位：万元，%）

图表131：我国头孢类抗生素产品分类

图表132：2005-2014年我国头孢类抗生素市场销售规模及预测（单位：亿元）

图表133：2014年头孢类抗生素企业份额（单位：%）

图表134：2014年青霉素类品种份额（单位：%）

图表135：2014年青霉素市场企业份额（单位：%）

图表136：2005-2014年国际干扰素市场规模（单位：亿美元）

图表137：2005-2014年国内干扰素市场规模（单位：亿元）

图表138：2014年重组干扰素产品市场需求情况（单位：元，%）

图表139：2014年重组干扰素市场区域分布情况（单位：元，%）

图表140：2014年重组干扰素市场企业销售情况（单位：元，%）

图表141：胰岛素发展历程简介

图表142：糖尿病病程演示意图

图表143：1978-2014年国内糖尿病发病率（单位：%）

图表144：2014年全球药品市场前十大治疗品种市场份额占有率（单位：%）

图表145：2014年糖尿病口服用药前10位品牌

图表146：1999-2014年全球胰岛素市场规模及增长情况（单位：亿美元，%）

图表147：2008-2014年进口胰岛素类产品在样本医院销售状况（单位：百万欧元，%）

图表148：2014年国产胰岛素产品市场份额（单位：%）

图表149：2007-2014年不同企业胰岛素在样本医院销售状况（单位：百万欧元，%）

图表150：2003-2014年我国人口数量统计及60岁以上人口占比走势图（单位：亿人，%）

图表151：我国各年龄层糖尿病患病比例统计图（单位：%）

图表152：不同年龄段人员糖尿病患病率比值（IGT/DM）对比（单位：%）

图表153：2014年我国医保目录胰岛素相关品种

图表154：2014年基本药物目录胰岛素相关品种

图表155：2015-2020年我国胰岛素市场规模及预测（单位：亿元）

图表156：生长激素的主要生理作用

图表157：2005-2014年国际市场生长激素规模（单位：亿美元）

图表158：2005-2014年国内市场生长激素规模及增长趋势（单位：亿元，%）

图表159：2010-2014年国内生长激素领先企业市场份额（单位：%）

图表160：2015-2020年国内生长激素市场容量预测（单位：亿元）

图表161：生物农药与化学农药的性能比较

图表162：生物农药与化学农药市场格局比较

图表163：我国绿色农业发展状况（单位：个，万，亿元，亿美元）

图表164：2009-2014年中国生物农药行业经营效益分析（单位：家，人，万元，%）

图表165：2008-2014年中国生物农药行业工业总产值及增长情况（单位：亿元，%）

图表166：2013-2014年中国生物农药行业工业总产值居前的10个地区统计表（单位：万元，%）

图表167：2008-2014年中国生物农药行业销售收入及增长情况（单位：亿元，%）

图表168：2013-2014年中国生物农药行业销售收入居前的10个地区统计表（单位：万元，%）

图表169：2005-2014年中国生物农药行业产销率变化趋势图（单位：%）

图表170：真菌除草剂的优缺点比较分析

图表171：常用石化、生物燃料能量密度燃料能量密度、生产能耗、碳含量比率、碳释放量、碳排放减少量的比较（单位：MJ/kg，MJ/MJ，kg/kg，kg/MJ）

图表172：生物燃料获取的三种途径

图表173：2002-2014年中国生物燃料产量情况（单位：万桶）

图表174：中国主要燃料乙醇项目一览（单位：万吨）

图表175：中国主要生物柴油项目一览（单位：万吨）

图表176：每吨燃料乙醇加工成本一览（单位：kg，元/kg，元，吨，元/吨，度，元/度）

图表177：中国燃料乙醇不同原料成本情况对比（单位：吨/亩，%，吨原料/吨乙醇，亩，元/吨，元）

图表178：中国燃料乙醇主要定点企业产能情况（单位：万吨）

图表179：2005年以来中国历次成品油调价一览（单位：元，美元/桶）

图表180：用以生产乙醇燃料的能源作物和汽油的产出与投入比

图表181：2009-2014年中国甜高粱乙醇建设布局（单位：万t/年，个）

图表182：木薯与其它农作物生产乙醇的经济性比较（单位：元/吨，吨）

图表183：“十一五”期间淀粉原料燃料乙醇项目布局（单位：万t/年，个）

图表184：玉米乙醇生产成本计算系数（单位：元/吨乙醇，%，元/人/年，元/度，元/吨玉米，元/吨）

图表185：年产10万吨玉米燃料乙醇生产成本分析（单位：万元）

图表186：部分乙醇企业享受国家补贴变化情况（单位：元/吨）

图表187：工厂规模和生产方法对燃料乙醇成本的影响（单位：\$/gal，mm gal/yr）

图表188：鲜甘薯淀粉含量对燃料乙醇生产成本的影响（单位：元/吨，%）

图表189：中国主要生物柴油项目概况（单位：万吨）

图表190：2014年中国产能万吨以上生物柴油企业产值分布（单位：亿元，个）

图表191：国内部分生物柴油产业项目概况

图表192：云南省麻疯树分布区域

图表193：2020年生物柴油产能预测（单位：万吨）

图表194：三大生物降解塑料比较

图表195：国际国内相关限塑和鼓励降解塑料政策

图表196：2008-2014年我国五大通用塑料产量（单位：千吨）

图表197：2008-2014年我国塑料薄膜产量及增速（单位：千吨，%）

图表198：淀粉基生物降解塑料生产企业及产能（t/a）

图表199：发展PLA产业的好处

图表200：PLA产业链循环示意图

图表201：PLA的成本分析（单位：元/吨，吨）

图表202：PLA国际国内产能（单位：万吨，吨）

图表203：世界范围内从事PHA生产和研究的公司

图表204：PHA国内产能（单位：万吨，吨）

图表205：2014年中国生物化工行业工业总产值、销售收入和利润前十名企业

图表206：2013-2014年中国生物化工行业销售收入前十位企业（单位：亿元）

图表207：2013-2014年中国生物化工行业企业产品销售收入与利润总额（单位：万元）

图表208：2009-2014年长春大成实业集团有限公司产销能力分析（单位：万元）

图表209：长春大成实业集团有限公司优劣势分析

图表210：梅花生物科技集团股份有限公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图

图表211：2009-2014年梅花生物科技集团股份有限公司产销能力分析（单位：万元）

图表212：2014年梅花生物科技集团股份有限公司主营业务分地区情况表（单位：万元，%）

图表213：2009-2014年梅花生物科技集团股份有限公司盈利能力分析（单位：%）

图表214：2014年梅花生物科技集团股份有限公司主营业务分行业、产品情况表（单位：万元，%）

图表215：2009-2014年梅花生物科技集团股份有限公司运营能力分析（单位：次）

图表216：2009-2014年梅花生物科技集团股份有限公司偿债能力分析（单位：%、倍）

图表217：2009-2014年梅花生物科技集团股份有限公司发展能力分析（单位：%）

图表218：2014年梅花生物科技集团股份有限公司的产品结构（单位：%）

图表219：2014年梅花生物科技集团股份有限公司产品销售区域分布（单位：%）

图表220：梅花生物科技集团股份有限公司优劣势分析

图表221：2009-2014年广东肇庆星湖生物科技股份有限公司主要经济指标分析（单位：万元）

图表222：2009-2014年广东肇庆星湖生物科技股份有限公司盈利能力分析（单位：%）

图表223：2014年广东肇庆星湖生物科技股份有限公司主营业务分行业情况表（单位：万元）



, %)

图表224：2009-2014年广东肇庆星湖生物科技股份有限公司运营能力分析（单位：次）

图表225：2009-2014年广东肇庆星湖生物科技股份有限公司偿债能力分析（单位：% ， 倍）

图表226：2009-2014年广东肇庆星湖生物科技股份有限公司发展能力分析（单位：%）

图表227：2014年广东肇庆星湖生物科技股份有限公司的产品结构（单位：%）

图表228：2014年广东肇庆星湖生物科技股份有限公司国内市场占有率（单位：%）

图表229：广东肇庆星湖生物科技股份有限公司国际销售分布

图表230：广东肇庆星湖生物科技股份有限公司优劣势分析

图表231：2009-2014年阜丰集团有限公司产销能力分析（单位：万元）

图表232：2009-2014年阜丰集团有限公司盈利能力分析（单位：%）

图表233：2009-2014年阜丰集团有限公司运营能力分析（单位：次）

图表234：2009-2014年阜丰集团有限公司偿债能力分析（单位：%）

图表235：2009-2014年阜丰集团有限公司发展能力分析（单位：%）

图表236：2014年阜丰集团有限公司产品结构（单位：%）

图表237：2009-2014年阜丰集团有限公司产能变化情况（单位：吨，%）

图表238：阜丰集团有限公司优劣势分析

图表239：宁夏大元化工股份有限公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图

图表240：2009-2014年宁夏大元化工股份有限公司主要经济指标分析（单位：万元）

图表241：2009-2014年宁夏大元化工股份有限公司盈利能力分析（单位：%）

图表242：2014年宁夏大元化工股份有限公司主营业务分行业、产品情况表（单位：万元，%）

图表243：2009-2014年宁夏大元化工股份有限公司运营能力分析（单位：次）

图表244：2009-2014年宁夏大元化工股份有限公司偿债能力分析（单位：% ，倍）

图表245：2009-2014年宁夏大元化工股份有限公司发展能力分析（单位：%）

图表246：2014年宁夏大元化工股份有限公司的产品结构（单位：%）

图表247：2014年宁夏大元化工股份有限公司产品销售区域分布（单位：%）

图表248：宁夏大元化工股份有限公司优劣势分析

图表249：安琪酵母股份有限公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图

图表250：2009-2014年安琪酵母股份有限公司主要经济指标分析（单位：万元）

图表251：2014年安琪酵母股份有限公司主营业务分地区情况表（单位：万元，%）

图表252：2009-2014年安琪酵母股份有限公司盈利能力分析（单位：%）

图表253：2014年安琪酵母股份有限公司主营业务分行业、产品情况表（单位：万元，%）

图表254：2009-2014年安琪酵母股份有限公司运营能力分析（单位：次）

图表255：2009-2014年安琪酵母股份有限公司偿债能力分析（单位：% ， 倍）

图表256：2009-2014年安琪酵母股份有限公司发展能力分析（单位：%）

图表257：2014年安琪酵母股份有限公司的产品结构（单位：%）

图表258：2014年安琪酵母股份有限公司产品销售区域分布（单位：%）

图表259：安琪酵母股份有限公司产品销售网络图

图表260：安琪酵母股份有限公司优劣势分析

图表261：杰能科（中国）生物工程有限公司优劣势分析

图表262：中粮生物化学（安徽）股份有限公司组织架构图

图表263：2009-2014年中粮生物化学（安徽）股份有限公司主要经济指标分析（单位：万元）

图表264：2014年中粮生物化学（安徽）股份有限公司主营业务分地区情况表（单位：万元， %）

图表265：2009-2014年中粮生物化学（安徽）股份有限公司盈利能力分析（单位：%）

图表266：2014年中粮生物化学（安徽）股份有限公司主营业务分行业、产品情况表（单位：万元， %）

图表267：2009-2014年中粮生物化学（安徽）股份有限公司运营能力分析（单位：次）

图表268：2009-2014年中粮生物化学（安徽）股份有限公司偿债能力分析（单位：% ， 倍）

图表269：2009-2014年中粮生物化学（安徽）股份有限公司发展能力分析（单位：%）

图表270：2014年中粮生物化学（安徽）股份有限公司产品结构（单位：%）

图表271：2014年中粮生物化学（安徽）股份有限公司产品销售区域分布（单位：%）

图表272：中粮生物化学（安徽）股份有限公司优劣势分析

图表273：2009-2014年吉林燃料乙醇有限责任公司产销能力分析（单位：万元）

图表274：吉林燃料乙醇有限责任公司优劣势分析

图表275：东北制药集团股份有限公司与实际控制人之间的产权和控制关系图

图表276：2009-2014年东北制药集团股份有限公司主要经济指标分析（单位：万元）

图表277：2014年东北制药集团股份有限公司主营业务分地区情况表（单位：万元，%）

图表278：2009-2014年东北制药集团股份有限公司盈利能力分析（单位：%）

图表279：2014年东北制药集团股份有限公司主营业务分行业情况表（单位：万元，%）

图表280：2009-2014年东北制药集团股份有限公司运营能力分析（单位：次）

图表281：2009-2014年东北制药集团股份有限公司偿债能力分析（单位：%、倍）

图表282：2009-2014年东北制药集团股份有限公司发展能力分析（单位：%）

图表283：2014年东北制药集团股份有限公司产品销售区域分布（单位：%）

图表284：东北制药集团股份有限公司优劣势分析

图表285：华北制药股份有限公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图

图表286：2009-2014年华北制药股份有限公司主要经济指标分析（单位：万元）

图表287：2014年华北制药股份有限公司主营业务分地区情况表（单位：万元，%）

图表288：2009-2014年华北制药股份有限公司盈利能力分析（单位：%）

图表289：2014年华北制药股份有限公司主营业务分行业、分产品情况（单位：万元，%）

图表290：2009-2014年华北制药股份有限公司运营能力分析（单位：次）

图表291：2009-2014年华北制药股份有限公司偿债能力分析（单位：% ，倍）

图表292：2009-2014年华北制药股份有限公司发展能力分析（单位：%）

图表293：2014年华北制药股份有限公司产品结构（单位：%）

图表294：2014年华北制药股份有限公司地区分布（单位：%）

图表295：华北制药股份有限公司优劣势分析

图表296：山东鲁抗医药股份有限公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图

图表297：2009-2014年山东鲁抗医药股份有限公司主要经济指标分析（单位：万元）

图表298：2014年山东鲁抗医药股份有限公司主营业务分地区情况表（单位：万元，%）

图表299：2009-2014年山东鲁抗医药股份有限公司盈利能力分析（单位：%）

图表300：2014年山东鲁抗医药股份有限公司主营业务分行业、产品情况表（单位：万元，%）

图表301：2009-2014年山东鲁抗医药股份有限公司运营能力分析（单位：次）

图表302：2009-2014年山东鲁抗医药股份有限公司偿债能力分析（单位：% ， 倍）

图表303：2009-2014年山东鲁抗医药股份有限公司发展能力分析（单位：%）

图表304：2014年山东鲁抗医药股份有限公司的产品结构（单位：%）

图表305：2014年山东鲁抗医药股份有限公司产品销售区域分布（单位：%）

图表306：山东鲁抗医药股份有限公司优劣势分析

图表307：深圳市海王生物工程股份有限公司组织结构图

图表308：2009-2014年深圳市海王生物工程股份有限公司主要经济指标分析（单位：万元）

图表309：2014年深圳市海王生物工程股份有限公司主营业务分地区情况表（单位：万元，%）

图表310：2009-2014年深圳市海王生物工程股份有限公司盈利能力分析（单位：%）

图表311：2014年深圳市海王生物工程股份有限公司主营业务分行业情况表（单位：万元，%）

图表312：2009-2014年深圳市海王生物工程股份有限公司运营能力分析（单位：次）

图表313：2009-2014年深圳市海王生物工程股份有限公司偿债能力分析（单位：% ， 倍）

图表314：2009-2014年深圳市海王生物工程股份有限公司发展能力分析（单位：%）

图表315：2014年深圳市海王生物工程股份有限公司产品销售区域分布（单位：%）

图表316：深圳市海王生物工程股份有限公司优劣势分析

图表317：2009-2014年深圳市海王英特龙生物技术股份有限公司主要经济指标分析（单位：万元）

图表318：2009-2014年深圳市海王英特龙生物技术股份有限公司盈利能力分析（单位：%）

图表319：2009-2014年深圳市海王英特龙生物技术股份有限公司运营能力分析（单位：次）

图表320：2009-2014年深圳市海王英特龙生物技术股份有限公司偿债能力分析（单位：%）

图表321：2009-2014年深圳市海王英特龙生物技术股份有限公司发展能力分析（单位：%）

图表322：深圳市海王英特龙生物技术股份有限公司优劣势分析

图表323：安徽安科生物工程（集团）股份有限公司组织结构图

图表324：安徽安科生物工程（集团）股份有限公司下属子公司

图表325：2009-2014年安徽安科生物工程（集团）股份有限公司主要经济指标分析（单位：万元）

图表326：2014年安徽安科生物工程（集团）股份有限公司主营业务分地区情况表（单位：万元，%）

图表327：2009-2014年安徽安科生物工程（集团）股份有限公司盈利能力分析（单位：%）

图表328：2014年安徽安科生物工程（集团）股份有限公司主营业务分行业、产品情况表（单位：万元，%）

图表329：2009-2014年安徽安科生物工程（集团）股份有限公司运营能力分析（单位：次）

图表330：2009-2014年安徽安科生物工程（集团）股份有限公司偿债能力分析（单位：%、倍）

图表331：2009-2014年安徽安科生物工程（集团）股份有限公司发展能力分析（单位：%）

图表332：2014年安徽安科生物工程（集团）股份有限公司的产品结构（单位：%）

图表333：安徽安科生物工程（集团）股份有限公司主要产品用途

图表334：安徽安科生物工程（集团）股份有限公司主要技术水平

图表335：2014年安徽安科生物工程（集团）股份有限公司产品销售区域分布（单位：%）

图表336：2014年安徽安科生物工程（集团）股份有限公司国内产品销售区域分布（单位：%）

图表337：安徽安科生物工程（集团）股份有限公司优劣势分析

图表338：长春高新技术产业（集团）股份有限公司组织结构图

图表339：2009-2014年长春高新技术产业（集团）股份有限公司主要经济指标分析（单位：万元）

图表340：2014年长春高新技术产业（集团）股份有限公司主营业务分地区情况表（单位：万元）

图表341：2009-2014年长春高新技术产业（集团）股份有限公司盈利能力分析（单位：%）

图表342：2014年长春高新技术产业（集团）股份有限公司主营业务分行业、产品情况表（单位：万元，%）

图表343：2009-2014年长春高新技术产业（集团）股份有限公司运营能力分析（单位：次）

图表344：2009-2014年长春高新技术产业（集团）股份有限公司偿债能力分析（单位：%、倍）



图表345：2009-2014年长春高新技术产业（集团）股份有限公司发展能力分析（单位：%）

图表346：长春高新技术产业（集团）股份有限公司相关子公司业务与产品

图表347：2014年长春高新技术产业（集团）股份有限公司的产品结构（单位：%）

图表348：2014年长春高新技术产业（集团）股份有限公司产品销售区域分布（单位：%）

图表349：长春高新技术产业（集团）股份有限公司优劣势分析

图表350：深圳翰宇药业股份有限公司组织结构图

图表351：2009-2014年深圳翰宇药业股份有限公司主要经济指标分析（单位：万元）

图表352：2014年深圳翰宇药业股份有限公司主营业务分地区情况表（单位：万元，%）

图表353：2009-2014年深圳翰宇药业股份有限公司盈利能力分析（单位：%）

图表354：2009-2014年深圳翰宇药业股份有限公司运营能力分析（单位：次）

图表355：2009-2014年深圳翰宇药业股份有限公司偿债能力分析（单位：% ，倍）

图表356：2009-2014年深圳翰宇药业股份有限公司发展能力分析（单位：%）

图表357：2014年深圳翰宇药业股份有限公司产品结构（单位：%）

图表358：2014年深圳翰宇药业股份有限公司产品销售区域分布（单位：%）

图表359：深圳翰宇药业股份有限公司优劣势分析

图表360：常州千红生化制药股份有限公司组织结构图

图表361：2009-2014年常州千红生化制药股份有限公司主要经济指标分析（单位：万元）

图表362：2009-2014年常州千红生化制药股份有限公司盈利能力分析（单位：%）

图表363：2009-2014年常州千红生化制药股份有限公司运营能力分析（单位：次）

图表364：2009-2014年常州千红生化制药股份有限公司偿债能力分析（单位：% ， 倍）

图表365：2009-2014年常州千红生化制药股份有限公司发展能力分析（单位：%）

图表366：2014年常州千红生化制药股份有限公司的产品结构（单位：%）

图表367：2014年常州千红生化制药股份有限公司的产能变化情况（单位：%）

图表368：2014年常州千红生化制药股份有限公司的产品销售分布（单位：%）

图表369：2007-2014年常州千红生化制药股份有限公司出口、内销收入变化情况（单位：万元， %）

图表370：2007-2014年常州千红生化制药股份有限公司出口地区分布（单位：万元， %）

图表371：常州千红生化制药股份有限公司优劣势分析

图表372：北京双鹭药业股份有限公司组织结构图

图表373：2009-2014年北京双鹭药业股份有限公司主要经济指标分析（单位：万元）

图表374：2014年北京双鹭药业股份有限公司主营业务分地区情况表（单位：万元， %）

图表375：2009-2014年北京双鹭药业股份有限公司盈利能力分析（单位：%）

图表376：2014年北京双鹭药业股份有限公司主营业务分行业、产品情况表（单位：万元， %）

)

图表377：2009-2014年北京双鹭药业股份有限公司运营能力分析（单位：次）

图表378：2009-2014年北京双鹭药业股份有限公司偿债能力分析（单位：% ， 倍）

图表379：2009-2014年北京双鹭药业股份有限公司发展能力分析（单位：%）

图表380：2014年北京双鹭药业股份有限公司的产品结构（单位：%）

图表381：2014年北京双鹭药业股份有限公司产品销售区域分布（单位：%）

图表382：北京双鹭药业股份有限公司优劣势分析

图表383：通化东宝药业股份有限公司与实际控制人之间的产权和控制关系图

图表384：2009-2014年通化东宝药业股份有限公司主要经济指标分析（单位：万元）

图表385：2014年通化东宝药业股份有限公司主营业务分地区情况表（单位：万元，%）

图表386：2009-2014年通化东宝药业股份有限公司盈利能力分析（单位：%）

图表387：2014年通化东宝药业股份有限公司主营业务分行业、产品情况表（单位：万元，%）

图表388：2009-2014年通化东宝药业股份有限公司运营能力分析（单位：次）

图表389：2009-2014年通化东宝药业股份有限公司偿债能力分析（单位：% ， 倍）

图表390：2009-2014年通化东宝药业股份有限公司发展能力分析（单位：%）

图表391：2014年通化东宝药业股份有限公司的产品结构（单位：%）

图表392：2014年通化东宝药业股份有限公司产品销售区域分布（单位：%）

图表393：通化东宝药业股份有限公司优劣势分析

图表394：北京天坛生物制品股份有限公司组织结构图

图表395：北京天坛生物制品股份有限公司下属子公司

图表396：2009-2014年北京天坛生物制品股份有限公司主要经济指标分析（单位：万元）

图表397：2014年北京天坛生物制品股份有限公司主营业务分地区情况表（单位：万元，%）

图表398：2009-2014年北京天坛生物制品股份有限公司盈利能力分析（单位：%）

图表399：2014年北京天坛生物制品股份有限公司主营业务分行业、产品情况表（单位：万元，%）

图表400：2009-2014年北京天坛生物制品股份有限公司运营能力分析（单位：次）

图表401：2009-2014年北京天坛生物制品股份有限公司偿债能力分析（单位：% ，倍）

图表402：2009-2014年北京天坛生物制品股份有限公司发展能力分析（单位：%）

图表403：2014年北京天坛生物制品股份有限公司的产品结构（单位：%）

图表404：2014年北京天坛生物制品股份有限公司产品销售区域分布（单位：%）

图表405：北京天坛生物制品股份有限公司优劣势分析

图表406：天津瑞普生物技术股份有限公司组织结构图

图表407：2009-2014年天津瑞普生物技术股份有限公司主要经济指标分析（单位：万元）

图表408：2014年天津瑞普生物技术股份有限公司主营业务分地区情况表（单位：万元，%）

图表409：2009-2014年天津瑞普生物技术股份有限公司盈利能力分析（单位：%）

图表410：2014年天津瑞普生物技术股份有限公司主营业务分产品情况表（单位：万元，%）

图表411：2009-2014年天津瑞普生物技术股份有限公司运营能力分析（单位：次）

图表412：2009-2014年天津瑞普生物技术股份有限公司偿债能力分析（单位：% ，倍）

图表413：2009-2014年天津瑞普生物技术股份有限公司发展能力分析（单位：%）

图表414：2014年天津瑞普生物技术股份有限公司产品结构（单位：%）

图表415：2014年天津瑞普生物技术股份有限公司在研项目

图表416：天津瑞普生物技术股份有限公司营销网络图

图表417：天津瑞普生物技术股份有限公司营销客户分布

图表418：天津瑞普生物技术股份有限公司优劣势分析

图表419：天津瑞普生物技术股份有限公司募集资金用途

图表420：浙江升华拜克生物股份有限公司组织结构图

图表421：2009-2014年浙江升华拜克生物股份有限公司主要经济指标分析（单位：万元）

图表422：2014年浙江升华拜克生物股份有限公司主营业务分地区情况表（单位：万元，%）

图表423：2009-2014年浙江升华拜克生物股份有限公司盈利能力分析（单位：%）

图表424：2014年浙江升华拜克生物股份有限公司主营业务分行业、产品情况表（单位：万元，%）

图表425：2009-2014年浙江升华拜克生物股份有限公司运营能力分析（单位：次）

图表426：2009-2014年浙江升华拜克生物股份有限公司偿债能力分析（单位：% ， 倍）

图表427：2009-2014年浙江升华拜克生物股份有限公司发展能力分析（单位：%）

图表428：2014年浙江升华拜克生物股份有限公司的产品结构（单位：%）

图表429：2014年浙江升华拜克生物股份有限公司产品销售区域分布（单位：%）

图表430：浙江升华拜克生物股份有限公司优劣势分析

图表431：河北威远生物化工股份有限公司组织结构图

图表432：2009-2014年河北威远生物化工股份有限公司主要经济指标分析（单位：万元）

图表433：2014年河北威远生物化工股份有限公司主营业务分地区情况表（单位：万元，%）

图表434：2009-2014年河北威远生物化工股份有限公司盈利能力分析（单位：%）

图表435：2014年河北威远生物化工股份有限公司主营业务分行业、产品情况表（单位：万元，%）

图表436：2009-2014年河北威远生物化工股份有限公司运营能力分析（单位：次）

图表437：2009-2014年河北威远生物化工股份有限公司偿债能力分析（单位：% ， 倍）

图表438：2009-2014年河北威远生物化工股份有限公司发展能力分析（单位：%）

图表439：2014年河北威远生物化工股份有限公司的产品结构（单位：%）

图表440：2014年河北威远生物化工股份有限公司产品销售区域分布（单位：%）

图表441：河北威远生物化工股份有限公司优劣势分析

图表442：浙江钱江生物化学股份有限公司组织结构图

图表443：2009-2014年浙江钱江生物化学股份有限公司主要经济指标分析（单位：万元）

图表444：2014年浙江钱江生物化学股份有限公司主营业务分地区情况表（单位：万元，%）

图表445：2009-2014年浙江钱江生物化学股份有限公司盈利能力分析（单位：%）

图表446：2014年浙江钱江生物化学股份有限公司主营业务分行业、产品情况表（单位：万元，%）

图表447：2009-2014年浙江钱江生物化学股份有限公司运营能力分析（单位：次）

图表448：2009-2014年浙江钱江生物化学股份有限公司偿债能力分析（单位：% ， 倍）

图表449：2009-2014年浙江钱江生物化学股份有限公司发展能力分析（单位：%）

图表450：2014年浙江钱江生物化学股份有限公司的产品结构（单位：%）

图表451：2014年浙江钱江生物化学股份有限公司产品销售区域分布（单位：%）

图表452：浙江钱江生物化学股份有限公司优劣势分析

图表453：中国生物化工行业国家科技计划投资情况

图表454：2007-2014年中国生物技术创新创业投资轮次及规模（单位：次，百万美元）

图表455：2007-2014年中国生物技术企业IPO规模（单位：百万美元）

图表456：2007-2014年中国生物技术产业并购规模（单位：次，百万美元）

图表457：近年来我国公开的部分生物产业基地融资情况

图表458：近年来我国公开的部分生物产业科技金融结合工作

本研究报告数据主要采用国家统计数据，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。

详细请访问：<http://www.bosidata.com/huagong1512/493271RRR7.html>