

2024-2030年中国生物发酵 市场深度评估与发展前景报告

报告目录及图表目录

北京迪索共研咨询有限公司

www.cction.com

一、报告报价

《2024-2030年中国生物发酵市场深度评估与发展前景报告》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.cction.com/report/202404/450846.html>

报告价格：纸介版8000元 电子版8000元 纸介+电子8500元

北京迪索共研咨询有限公司

订购电话: 400-700-9228(免长话费) 010-69365838

海外报告销售: 010-69365838

Email: kefu@gonyn.com

联系人：李经理

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

中企顾问网发布的《2024-2030年中国生物发酵市场深度评估与发展前景报告》报告中的资料和数据来源于对行业公开信息的分析、对业内资深人士和相关企业高管的深度访谈，以及共研分析师综合以上内容作出的专业性判断和评价。分析内容中运用共研自主建立的产业分析模型，并结合市场分析、行业分析和厂商分析，能够反映当前市场现状，趋势和规律，是企业布局市场服务行业的重要决策参考依据。

报告目录：

第1章：生物发酵行业界定及数据统计标准说明

1.1 生物发酵的界定与分类

1.1.1 生物发酵的界定

1.1.2 生物发酵行业所属国民经济行业分类

1.1.3 生物发酵的分类

1.2 生物发酵相关概念辨析

1.3 生物发酵行业专业术语

1.4 本报告研究范围界定说明

1.5 本报告数据来源及统计标准说明

第2章：中国生物发酵行业PEST（宏观环境）分析

2.1 中国生物发酵行业政治（Politics）环境

2.1.1 生物发酵行业监管体系及机构介绍

（1）生物发酵行业主管部门

（2）生物发酵行业自律组织

2.1.2 生物发酵行业标准体系建设现状

（1）生物发酵标准体系建设

（2）生物发酵现行标准汇总

（3）生物发酵即将实施标准

2.1.3 生物发酵行业发展相关政策规划汇总及解读

（1）生物发酵行业发展相关政策汇总

（2）生物发酵行业发展相关规划汇总

2.1.4 “十四五”规划对生物发酵行业发展的影响分析

2.1.5 “碳中和、碳达峰”战略的提出对生物发酵行业的影响分析

2.1.6 政策环境对生物发酵行业发展的影响分析

2.2 中国生物发酵行业经济（Economy）环境

2.2.1 宏观经济发展现状

（1）中国GDP增长情况

（2）工业经济增长情况

（3）国家“三农”投入情况

2.2.2 宏观经济发展展望

2.2.3 生物发酵行业发展与宏观经济相关性分析

2.3 中国生物发酵行业社会（Society）环境

2.3.1 中国人口数量规模

2.3.2 居民收入水平分析

（1）城镇居民收入情况

（2）农村居民收入情况

2.3.3 居民消费水平分析

（1）城镇居民消费情况

（2）农村居民消费情况

2.3.4 社会环境对行业发展的影响分析

2.4 中国生物发酵行业技术（Technology）环境

2.4.1 生物发酵生产方法

（1）生产透明质酸

（2）生产丙氨酸

2.4.2 生物发酵行业核心关键技术分析

（1）高分子量透明质酸的发酵及纯化技术

（2）酶促重组等温扩增技术（ERA技术）

（3）补料分批发酵技术

2.4.3 生物发酵行业的研发创新现状

2.4.4 生物发酵行业相关专利的申请及公开情况

（1）生物发酵专利申请

（2）生物发酵专利公开

（3）生物发酵热门申请人

（4）生物发酵热门技术

2.4.5 技术环境对生物发酵行业发展的影响分析

第3章：全球生物发酵行业发展现状及趋势前景预判

3.1 全球生物发酵行业发展历程

3.2 国外生物发酵行业宏观环境分析

3.2.1 国外生物发酵行业经济环境分析

3.2.2 国外生物发酵行业政法环境分析

3.2.3 国外生物发酵行业技术环境分析

3.3 全球生物发酵行业发展现状

3.3.1 全球氨基酸市场分析

（1）全球氨基酸消费量

（2）全球氨基酸市场规模

3.3.2 全球酶制剂市场分析

3.3.3 全球酵母市场分析

（1）全球酵母产能

（2）全球酵母市场规模

3.4 全球生物发酵行业发展趋势及市场前景预测

3.4.1 全球生物发酵行业发展趋势预判

3.4.2 全球

生物发酵行业市场前景预测 (1) 全球氨基酸市场前景预测 (2) 全球酵母市场前景预测

第4章：中国生物发酵行业发展现状与市场规模测算 4.1 中国生物发酵行业发展历程及市场特征

4.1.1 中国生物发酵行业发展历程 4.1.2 中国生物发酵行业市场特征 4.2 中国生物发酵行业

产品进出口状况分析 4.2.1 中国生物发酵行业进出口概况 4.2.2 中国生物发酵行业进口状况

(1) 生物发酵行业进口规模 (2) 生物发酵行业进口价格水平 (3) 生物发酵行业进口产品结构 (4) 生物发酵行业主要进口来源地 (5) 生物发酵行业进口趋势及前景 4.2.3 中国生物发酵行业出口状况 (1) 生物发酵行业出口规模 (2) 生物发酵行业出口价格水平 (3) 生物发酵行业出口产品结构 (4) 生物发酵行业主要出口来源地 (5) 生物发酵行业出口趋势及前景

4.3 中国生物发酵行业供需状况分析 4.3.1 中国生物发酵行业参与者类型 4.3.2 中国生物发酵行业市场供给情况 4.3.3 中国生物发酵行业市场需求情况 第5章：中国生物发酵行业竞争状态及市场格局分析

5.1 中国生物发酵行业投融资、兼并与重组状况 5.1.1 中国生物发酵行业投融资发展状况 5.1.2 中国生物发酵行业兼并与重组状况 5.2 中国生物发酵行业波特五力模型分析 5.2.1 生物发酵现有竞争者之间的竞争状况 5.2.2 生物发酵关键要素的供应商议价能力分析 5.2.3 生物发酵消费者议价能力分析 5.2.4 生物发酵行业潜在进入者 5.2.5 生物发酵替代品风险分析 5.2.6 生物发酵竞争情况总结 5.3 中国生物发酵行业市场格局及集中度分析 5.3.1 中国生物发酵行业市场竞争格局 5.3.2 中国生物发酵行业国际竞争分析 5.3.3 中国生物发酵行业市场集中度分析 5.4 中国生物发酵行业区域发展格局 5.5 中国生物发酵行业重点区域市场分析

5.5.1 山东省生物发酵行业发展 (1) 山东省生物发酵行业发展环境 (2) 山东省生物发酵行业发展现状 (3) 山东省生物发酵行业市场竞争 (4) 山东省生物发酵行业发展趋势 5.5.2 广东省生物发酵行业发展 (1) 广东省生物发酵行业发展环境 (2) 广东省生物发酵行业发展现状 (3) 广东省生物发酵行业市场竞争 (4) 广东省生物发酵行业发展趋势 5.5.3 江苏省生物发酵行业发展 (1) 江苏省生物发酵行业发展环境 (2) 江苏省生物发酵行业发展现状 (3) 江苏省生物发酵行业市场竞争 (4) 江苏省生物发酵行业发展趋势 5.5.4 河南省生物发酵行业发展 (1) 河南省生物发酵行业发展环境 (2) 河南省生物发酵行业发展现状 (3) 河南省生物发酵行业市场竞争 (4) 河南省生物发酵行业发展趋势 第6章：中国生物发酵产业链全景深度解析 6.1 中国生物发酵产业结构属性(产业链) 6.1.1 生物发酵产业链结构梳理 6.1.2 生物发酵产业链生态图谱 6.2 中国生物发酵产业价值属性(价值链) 6.2.1 生物发酵行业成本结构分析 6.2.2 生物发酵行业价值链分析 6.3 中国生物发酵原料市场分析 6.3.1 生物发酵上游原材料概述 6.3.2 生物发酵上游原材料供应状况 (1) 中国玉米供应状况 (2) 中国稻谷供应状况 (3) 中国小麦供应状况 (4) 中国淀粉供应状况 6.3.3 生物发酵上游原材料供应商格局 (1) 中国农作物供应商格局 (2) 中国淀粉供应商格局 6.3.4 生物发酵上游原材料价格水平 (1) 玉米价格走势分析 (2) 稻谷价格走势分析 (3) 小麦价格走势分析 (4) 淀粉价格走势

5.5.1 山东省生物发酵行业发展 (1) 山东省生物发酵行业发展环境 (2) 山东省生物发酵行业发展现状 (3) 山东省生物发酵行业市场竞争 (4) 山东省生物发酵行业发展趋势 5.5.2 广东省生物发酵行业发展 (1) 广东省生物发酵行业发展环境 (2) 广东省生物发酵行业发展现状 (3) 广东省生物发酵行业市场竞争 (4) 广东省生物发酵行业发展趋势 5.5.3 江苏省生物发酵行业发展 (1) 江苏省生物发酵行业发展环境 (2) 江苏省生物发酵行业发展现状 (3) 江苏省生物发酵行业市场竞争 (4) 江苏省生物发酵行业发展趋势 5.5.4 河南省生物发酵行业发展 (1) 河南省生物发酵行业发展环境 (2) 河南省生物发酵行业发展现状 (3) 河南省生物发酵行业市场竞争 (4) 河南省生物发酵行业发展趋势 第6章：中国生物发酵产业链全景深度解析 6.1 中国生物发酵产业结构属性(产业链) 6.1.1 生物发酵产业链结构梳理 6.1.2 生物发酵产业链生态图谱 6.2 中国生物发酵产业价值属性(价值链) 6.2.1 生物发酵行业成本结构分析 6.2.2 生物发酵行业价值链分析 6.3 中国生物发酵原料市场分析 6.3.1 生物发酵上游原材料概述 6.3.2 生物发酵上游原材料供应状况 (1) 中国玉米供应状况 (2) 中国稻谷供应状况 (3) 中国小麦供应状况 (4) 中国淀粉供应状况 6.3.3 生物发酵上游原材料供应商格局 (1) 中国农作物供应商格局 (2) 中国淀粉供应商格局 6.3.4 生物发酵上游原材料价格水平 (1) 玉米价格走势分析 (2) 稻谷价格走势分析 (3) 小麦价格走势分析 (4) 淀粉价格走势

5.5.1 山东省生物发酵行业发展 (1) 山东省生物发酵行业发展环境 (2) 山东省生物发酵行业发展现状 (3) 山东省生物发酵行业市场竞争 (4) 山东省生物发酵行业发展趋势 5.5.2 广东省生物发酵行业发展 (1) 广东省生物发酵行业发展环境 (2) 广东省生物发酵行业发展现状 (3) 广东省生物发酵行业市场竞争 (4) 广东省生物发酵行业发展趋势 5.5.3 江苏省生物发酵行业发展 (1) 江苏省生物发酵行业发展环境 (2) 江苏省生物发酵行业发展现状 (3) 江苏省生物发酵行业市场竞争 (4) 江苏省生物发酵行业发展趋势 5.5.4 河南省生物发酵行业发展 (1) 河南省生物发酵行业发展环境 (2) 河南省生物发酵行业发展现状 (3) 河南省生物发酵行业市场竞争 (4) 河南省生物发酵行业发展趋势 第6章：中国生物发酵产业链全景深度解析 6.1 中国生物发酵产业结构属性(产业链) 6.1.1 生物发酵产业链结构梳理 6.1.2 生物发酵产业链生态图谱 6.2 中国生物发酵产业价值属性(价值链) 6.2.1 生物发酵行业成本结构分析 6.2.2 生物发酵行业价值链分析 6.3 中国生物发酵原料市场分析 6.3.1 生物发酵上游原材料概述 6.3.2 生物发酵上游原材料供应状况 (1) 中国玉米供应状况 (2) 中国稻谷供应状况 (3) 中国小麦供应状况 (4) 中国淀粉供应状况 6.3.3 生物发酵上游原材料供应商格局 (1) 中国农作物供应商格局 (2) 中国淀粉供应商格局 6.3.4 生物发酵上游原材料价格水平 (1) 玉米价格走势分析 (2) 稻谷价格走势分析 (3) 小麦价格走势分析 (4) 淀粉价格走势

5.5.1 山东省生物发酵行业发展 (1) 山东省生物发酵行业发展环境 (2) 山东省生物发酵行业发展现状 (3) 山东省生物发酵行业市场竞争 (4) 山东省生物发酵行业发展趋势 5.5.2 广东省生物发酵行业发展 (1) 广东省生物发酵行业发展环境 (2) 广东省生物发酵行业发展现状 (3) 广东省生物发酵行业市场竞争 (4) 广东省生物发酵行业发展趋势 5.5.3 江苏省生物发酵行业发展 (1) 江苏省生物发酵行业发展环境 (2) 江苏省生物发酵行业发展现状 (3) 江苏省生物发酵行业市场竞争 (4) 江苏省生物发酵行业发展趋势 5.5.4 河南省生物发酵行业发展 (1) 河南省生物发酵行业发展环境 (2) 河南省生物发酵行业发展现状 (3) 河南省生物发酵行业市场竞争 (4) 河南省生物发酵行业发展趋势 第6章：中国生物发酵产业链全景深度解析 6.1 中国生物发酵产业结构属性(产业链) 6.1.1 生物发酵产业链结构梳理 6.1.2 生物发酵产业链生态图谱 6.2 中国生物发酵产业价值属性(价值链) 6.2.1 生物发酵行业成本结构分析 6.2.2 生物发酵行业价值链分析 6.3 中国生物发酵原料市场分析 6.3.1 生物发酵上游原材料概述 6.3.2 生物发酵上游原材料供应状况 (1) 中国玉米供应状况 (2) 中国稻谷供应状况 (3) 中国小麦供应状况 (4) 中国淀粉供应状况 6.3.3 生物发酵上游原材料供应商格局 (1) 中国农作物供应商格局 (2) 中国淀粉供应商格局 6.3.4 生物发酵上游原材料价格水平 (1) 玉米价格走势分析 (2) 稻谷价格走势分析 (3) 小麦价格走势分析 (4) 淀粉价格走势

(1) 中国农作物供应商格局 (2) 中国淀粉供应商格局 6.3.4 生物发酵上游原材料价格水平 (1) 玉米价格走势分析 (2) 稻谷价格走势分析 (3) 小麦价格走势分析 (4) 淀粉价格走势

势分析 6.3.5 生物发酵上游原材料对行业发展的影响分析 6.4 中国生物发酵设备市场分析 6.4.1 生物发酵设备类型概述 6.4.2 生物发酵上游设备对行业发展的影响分析 6.5 中国生物发酵中游细分市场分析 6.5.1 中国生物发酵中游细分产品市场结构 6.5.2 中国氨基酸市场分析 (1) 氨基酸市场概述 (2) 氨基酸供给规模 (3) 氨基酸竞争格局 (4) 氨基酸前景预测 6.5.3 中国有机酸市场分析 (1) 有机酸市场概述 (2) 有机酸供给情况 (3) 有机酸竞争格局 (4) 有机酸前景预测 6.5.4 中国酶制剂市场分析 (1) 酶制剂市场概述 (2) 酶制剂供给规模 (3) 酶制剂竞争格局 (4) 酶制剂前景预测 6.5.5 中国淀粉糖市场分析 (1) 淀粉糖市场概述 (2) 淀粉糖供给规模 (3) 淀粉糖竞争格局 (4) 淀粉糖前景预测 6.5.6 中国酵母市场分析 (1) 酵母市场概述 (2) 酵母供给情况 (3) 酵母竞争格局 (4) 酵母前景预测 6.5.7 中国多元醇市场分析 6.5.8 中国功能发酵制品市场分析 6.6 中国生物发酵下游应用市场需求潜力分析 6.6.1 中国生物发酵下游应用场景分布 6.6.2 中国生物发酵下游应用场景需求潜力分析 (1) 饲料领域对生物发酵产品的需求分析 (2) 食品领域对生物发酵产品的需求分析 (3) 化工领域对生物发酵产品的需求分析 第7章：中国生物发酵市场痛点及转型升级发展布局 7.1 中国生物发酵行业经营效益分析 7.1.1 中国生物发酵行业营收状况 7.1.2 中国生物发酵行业利润水平 7.1.3 中国生物发酵行业成本管控 7.2 中国生物发酵行业商业模式分析 7.2.1 商业模式构成要素及构建流程 (1) 商业模式的定义及与其他模式的比较 (2) 商业模式的核心构成要素说明 (3) 商业模式的构建流程 7.2.2 生物发酵行业的商业模式解析 (1) 生物发酵行业价值主张 (2) 生物发酵行业价值创造 (3) 生物发酵行业价值传递 (4) 生物发酵行业价值实现 7.3 中国生物发酵行业市场痛点分析 7.4 中国生物发酵产业转型升级发展路径 7.5 中国生物发酵产业转型升级布局状况 第8章：中国生物发酵代表性企业国产化布局案例研究 8.1 中国生物发酵代表性企业国产化布局对比 8.2 中国生物发酵代表性企业国产化布局案例 8.2.1 浙江新和成股份有限公司 (1) 企业发展历程及基本信息 (2) 企业发展状况 (3) 企业生物发酵业务布局及产品详情 (4) 企业生物发酵研发投入与创新 (5) 企业生物发酵业务布局优劣势分析 8.2.2 安徽华恒生物科技股份有限公司 (1) 企业发展历程及基本信息 (2) 企业发展状况 (3) 企业生物发酵业务布局及产品详情 (4) 企业生物发酵研发投入与创新 (5) 企业生物发酵业务布局优劣势分析 8.2.3 华熙生物科技股份有限公司 (1) 企业发展历程及基本信息 (2) 企业发展状况 (3) 企业生物发酵业务布局及产品详情 (4) 企业生物发酵研发投入与创新 (5) 企业生物发酵业务布局优劣势分析 8.2.4 广东溢多利生物科技股份有限公司 (1) 企业发展历程及基本信息 (2) 企业发展状况 (3) 企业生物发酵业务布局及产品详情 (4) 企业生物发酵研发投入与创新 (5) 企业生物发酵业务布局优劣势分析 8.2.5 厦门金达威集团股份有限公司 (1) 企业发展历程及基本信息 (2) 企业发展状况 (3) 企业生物发酵业务布局及产品详情 (4) 企业生物发酵研发投入与创新 (5) 企业生物发酵业务布局优劣势分析

8.2.6 上海凯赛生物技术股份有限公司 (1) 企业发展历程及基本信息 (2) 企业发展状况 (3) 企业生物发酵业务布局及产品详情 (4) 企业生物发酵研发投入与创新 (5) 企业生物发酵业务布局优劣势分析 8.2.7 安琪酵母股份有限公司 (1) 企业发展历程及基本信息 (2) 企业发展状况 (3) 企业生物发酵业务布局及产品详情 (4) 企业生物发酵研发投入与创新 (5) 企业生物发酵业务布局优劣势分析 8.2.8 梅花生物科技集团股份有限公司 (1) 企业发展历程及基本信息 (2) 企业发展状况 (3) 企业生物发酵业务布局及产品详情 (4) 企业生物发酵研发投入与创新 (5) 企业生物发酵业务布局优劣势分析 8.2.9 博瑞生物医药(苏州)股份有限公司 (1) 企业发展历程及基本信息 (2) 企业发展状况 (3) 企业生物发酵业务布局及产品详情 (4) 企业生物发酵研发投入与创新 (5) 企业生物发酵业务布局优劣势分析 8.2.10 安徽丰原生物技术股份有限公司 (1) 企业发展历程及基本信息 (2) 企业发展状况 (3) 企业生物发酵业务布局及产品详情 (4) 企业生物发酵研发投入与创新 (5) 企业生物发酵业务布局优劣势分析

第9章：中国生物发酵行业市场及投资策略建议 9.1 中国生物发酵行业发展潜力评估 9.1.1 生物发酵行业发展现状总结 9.1.2 生物发酵行业影响因素总结 9.1.3 生物发酵行业发展潜力评估 9.2 中国生物发酵行业发展前景预测 9.3 中国生物发酵行业发展趋势预判 9.4 中国生物发酵行业进入与退出壁垒 9.5 中国生物发酵行业投资价值评估 9.6 中国生物发酵行业投资机会分析 9.6.1 产业链薄弱环节投资机会 9.6.2 优势细分领域投资机会 9.7 中国生物发酵行业投资风险预警 9.8 中国生物发酵行业投资策略与建议 9.9 中国生物发酵行业可持续发展建议

图表目录 图表1：生物发酵行业所属国民经济行业分类 图表2：生物发酵的分类 图表3：生物发酵的相关概念对比 图表4：生物发酵行业专业术语 图表5：本报告研究范围界定 图表6：本报告数据来源及统计标准说明 图表7：生物发酵行业主管部门 图表8：生物发酵行业自律组织 图表9：生物发酵行业标准体系建设 图表10：截至2022年生物发酵行业现行标准部分汇总 图表11：截至2022年生物发酵行业即将实施标准 图表12：截至2022年初生物发酵行业发展政策汇总 图表13：截至2022年初生物发酵行业发展规划汇总 图表14：“十四五”规划对生物发酵行业影响分析 图表15：“碳中和、碳达峰”战略相关内容列表 图表16：2010-2021年中国GDP增长走势图（单位：万亿元，%） 图表17：2013-2021年中国规模以上工业增加值及增长率走势图（单位：万亿元，%） 图表18：2016-2021年中国农林牧渔业固定资产投资额（单位：亿元） 图表19：部分国际机构对2022年中国经济增长的预测（单位：%） 图表20：2022年中国宏观经济核心指标预测（单位：%） 图表21：2011-2021年中国人口数量增长趋势图（单位：亿人） 图表22：2013-2021年中国城镇居民人均可支配收入及增长趋势图（单位：元，%） 图表23：2013-2021年中国农村居民人均可支配收入及增长趋势图（单位：元，%） 图表24：2013-2021年中国城镇居民人均消费支出情况（单位：元，%） 图表25：2013-2021年中国农村居民人均消费支出情况（单位：元

, %) 图表26：微生物发酵技术——透明质酸 图表27：微生物发酵技术——丙氨酸 图表28：中国生物发酵行业创新词云 图表29：中国生物发酵行业专利地图 图表30：中国生物发酵行业技术基地建设情况（单位：个） 图表31：2013-2021年生物发酵相关专利申请数量（单位：个） 图表32：2013-2022年生物发酵相关专利公开数量（单位：个） 图表33：截至2022年1月中国生物发酵行业专利申请前十申请人专利申请量（单位：个） 图表34：截至2022年1月生物发酵相关专利申请类别TOP10（单位：个） 图表35：全球生物发酵行业发展历程 图表36：2011-2021年全球GDP（单位：万亿美元） 图表37：2021年全球GDP前10强榜单（单位：%，万亿美元） 图表38：国外生物发酵行业政法环境分析 图表39：全球微生物发酵饲料使用比例 图表40：2020-2021年全球氨基酸消费量（单位：万吨） 图表41：2019-2021年全球氨基酸消费规模（单位：亿美元） 图表42：2015-2021年全球酶制剂市场价值（单位：亿元） 图表43：1999-2021年全球酵母产能（单位：万吨） 图表44：2019-2021年全球酵母市场规模（单位：亿美元） 图表45：全球生物发酵行业发展趋势预判 图表46：2022-2027年全球氨基酸消费量（单位：万吨） 图表47：2022-2028年全球酵母市场规模（单位：亿美元） 图表48：中国生物发酵行业发展历程 图表49：中国生物发酵行业市场发展特征 图表50：中国生物发酵行业进出口商品名称及HS编码 图表51：2017-2021年中国生物发酵行业进出口贸易概况（单位：亿美元） 图表52：2017-2021年中国生物发酵行业进口数量（单位：万吨，%） 图表53：2017-2021年中国生物发酵行业进口均价（单位：美元/千克） 图表54：2019-2021年中国生物发酵行业进口产品结构表（单位：吨，万美元） 图表55：2021年中国生物发酵行业进口产品结构情况（按金额）（单位：%） 图表56：2021年中国生物发酵行业进口来源地分布情况（单位：%） 图表57：2017-2021年中国生物发酵行业出口数量（单位：万吨，%） 图表58：2017-2021年中国生物发酵行业出口均价（单位：美元/千克） 图表59：2019-2021年中国生物发酵行业出口产品结构表（单位：吨，万美元） 图表60：2021年中国生物发酵行业出口产品结构情况（按金额）（单位：%） 图表61：2021年中国生物发酵行业出口来源地分布情况（单位：%） 图表62：中国生物发酵行业参与者类型 图表63：2011-2021年生物发酵行业主要产品产量（单位：万吨，%） 图表64：生物发酵行业下游应用领域应用 图表65：中国生物发酵行业资金来源 图表66：中国生物发酵行业投融资主体类型 图表67：中国生物发酵行业投融资方式 图表68：2015-2021年中国生物发酵行业部分投融资事件汇总 图表69：行业并购特征分析 图表70：2020-2021年中国生物发酵行业兼并重组事件汇总 图表71：行业兼并重组意图 图表72：生物发酵行业现有企业的竞争分析表 图表73：生物发酵行业对上游议价能力分析表 图表74：生物发酵行业对下游议价能力分析表 图表75：生物发酵行业潜在进入者威胁分析表 图表76：中国生物发酵行业五力竞争综合分析 图表77：2021年中国酵母行业市场竞争格局（按销售收入分）（单位：%） 图表78：2021年全球酵母行业市场

市场竞争格局（按销售收入分）（单位：%） 图表79：2021年生物发酵行业市场集中度分析 图表80：中国生物发酵行业主要区域分布图 图表81：2018-2022年山东省生物发酵行业相关政策 图表82：烟台欣和百万吨智能生物发酵项目 图表83：山东省生物发酵行业代表性企业 图表84：2020-2022年广东省生物发酵行业相关政策 图表85：2021年广东省生物发酵行业授权专利部分汇总 图表86：广东省生物发酵行业代表性企业 图表87：2021年江苏省生物发酵行业相关政策 图表88：2021年江苏省科技成果转化专项资金拟立生物发酵项目 图表89：江苏省生物发酵行业代表性企业 图表90：2021年河南省生物发酵行业相关政策 图表91：2021年河南省生物发酵行业重点研发与推广专项拟支持项目 图表92：江苏省生物发酵行业代表性企业 图表93：中国生物发酵产业链简图 图表94：生物发酵产业链生态图谱 图表95：生物发酵行业成本结构分析（单位：%） 图表96：梅花生物生物发酵行业营业成本构成项目（单位：%） 图表97：生物发酵行业价值链分析 图表98：生物发酵上游原材料汇总 图表99：2011-2021年中国玉米种植面积变化情况（单位：万公顷） 图表100：2011-2021年中国玉米产量变化情况（单位：万吨） 图表101：2018-2021年中国玉米消费情况（单位：万吨） 图表102：2011-2021年中国稻谷种植面积变化情况（单位：万公顷） 图表103：2011-2021年中国稻谷产量变化情况（单位：万吨） 图表104：2018-2021年中国稻谷消费情况（单位：万吨，%） 图表105：2011-2021年中国小麦种植面积变化情况（单位：万公顷） 图表106：2011-2021年中国小麦产量变化情况（单位：万吨） 图表107：2018-2021年中国小麦消费情况（单位：万吨，%） 图表108：2018-2021年中国淀粉供应状况（单位：万吨） 图表109：2018-2021年全球淀粉供应状况（单位：万吨） 图表110：2021年全球淀粉及淀粉产品主要企业产量占比（单位：%） 图表111：2020-2021年中国玉米价格变化情况（单位：元/吨） 图表112：2020-2021年中国稻谷价格走势情况（单位：元/吨） 图表113：2020-2021年中国小麦价格变化情况（单位：元/吨） 图表114：淀粉价格走势（单位：元/吨） 图表115：生物发酵上游原材料对行业发展的影响分析 图表116：生物发酵设备分类 图表117：生物发酵上游设备对行业发展的影响分析 图表118：中国生物发酵中游细分产品类型 图表119：氨基酸常见应用类型 图表120：2016-2021年中国氨基酸产量规模（单位：万吨）

详细请访问：<http://www.cction.com/report/202404/450846.html>