2026-2031年全球及中国生物发酵产业市场前瞻与投资战略规划分析报告

目 录

CONTENTS

——综述篇——
第1章：生物发酵行业综述及数据来源说明
1.1 生物发酵行业界定
1.1.1 生物发酵行业界定
1.1.2 生物发酵的分类
1.1.3 生物发酵所属的国民经济分类
1.1.4 生物发酵行业相关概念辨析
1.1.5 生物发酵行业专业术语
1.1.6 中国生物发酵行业监管体系及机构介绍
1、中国生物发酵行业主管部门
2、中国生物发酵行业自律组织
1.1.7 中国生物发酵行业标准体系建设及分析
1、中国生物发酵行业标准体系建设
2、中国生物发酵行业现行标准分析
（1）中国生物发酵行业现行国家标准汇总
（2）中国生物发酵行业现行行业标准汇总
（3）中国生物发酵行业现行地方标准汇总
（4）中国生物发酵行业现行团体标准汇总
1.2 生物发酵产业画像
1.2.1 生物发酵产业链结构梳理
1.2.2 生物发酵产业链生态图谱
1.2.3 生物发酵产业链区域热力图
1.3 本报告数据来源及统计标准说明
1.3.1 本报告研究范围界定说明
1.3.2 本报告权威数据来源
1.3.3 本报告研究方法及统计标准说明
——现状篇——
第2章：全球生物发酵行业发展现状及趋势前景预判
2.1 全球生物发酵行业发展历程
2.2 国外生物发酵行业宏观环境分析
2.2.1 国外生物发酵行业政法环境分析
2.2.2 国外生物发酵行业技术环境分析
2.3 全球生物发酵行业发展现状
2.3.1 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
2.3.2 全球酶制剂市场分析
2.3.3 全球酵母市场分析
1、全球酵母产能
2、全球酵母市场规模
2.4 全球生物发酵行业竞争态势
2.4.1 全球生物科技公司排名
2.4.2 全球生物发酵企业布局
2.4.3 全球生物发酵领先企业区域格局
2.5 全球生物发酵行业前景预测
2.5.1 全球氨基酸市场前景预测
2.5.2 全球酵母市场前景预测
2.6 全球生物发酵行业发展趋势
第3章：中国生物发酵行业发展现状

3.1 中国生物发酵行业发展历程及市场特征
3.1.1 中国生物发酵行业发展历程
3.1.2 中国生物发酵行业市场特征
3.2 中国生物发酵行业市场主体
3.2.1 中国生物发酵行业市场主体类型
3.2.2 生物发酵企业进场方式
3.2.3 生物发酵行业市场主体数量
3.2.4 生物发酵注册/在业/存续企业
1、生物发酵行业注册企业经营状态
2、生物发酵行业企业注册资本分布
3.3 中国生物发酵行业产品对外贸易状况
3.3.1 生物发酵产品适用海关HS编码
3.3.2 中国生物发酵行业进出口概况
3.3.3 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、生物发酵行业进口趋势
3.3.4 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目的地
5、生物发酵行业出口趋势
3.4 中国生物发酵市场供需状况分析
3.4.1 中国生物发酵行业市场供给情况
3.4.2 中国生物发酵行业市场需求情况
1、生物发酵产品应用情况
2、国内市场生物发酵产品消费量情况
3.5 中国生物发酵行业市场规模体量
3.6 中国生物发酵市场竞争态势
3.6.1 中国生物发酵行业主要竞争者分析
3.6.2 中国生物发酵行业企业竞争格局分析
3.6.3 中国生物发酵行业市场集中度分析
3.6.4 中国生物发酵行业波特五力模型分析
3.7 中国生物发酵行业重点区域市场分析
3.7.1 山东省生物发酵行业发展
1、山东省生物发酵行业发展背景
2、山东省生物发酵产业发展现状
3、山东省生物发酵产业竞争状况
3.7.2 湖北省生物发酵行业发展
1、湖北省生物发酵产业发展背景
2、湖北省生物发酵产业竞争状况
3.7.3 江苏省生物发酵行业发展
1、江苏省生物发酵产业发展背景
2、江苏省生物发酵产业竞争状况
3.7.4 河南省生物发酵行业发展
1、河南生物发酵产业发展背景
2、河南生物发酵产业竞争状况
3、河南生物发酵产业发展趋势
3.8 中国生物发酵行业投融资、兼并与重组状况
3.8.1 中国生物发酵行业投融资发展状况
1、生物发酵行业资金来源
2、生物发酵行业投融资主体
3、投融资方式
4、投融资事件汇总
3.8.2 中国生物发酵行业兼并与重组状况
1、兼并与重组事件汇总
2、兼并与重组动因分析

第4章：中国生物发酵技术进展及原料/设备市场分析
4.1 生物发酵行业壁垒及潜在进入者分析
4.1.1 生物发酵行业壁垒
4.1.2 生物发酵行业潜在进入者
4.2 中国生物发酵行业技术进展
4.2.1 生物发酵生产方法
1、生产透明质酸
2、生产丙氨酸
3、酶制剂制备流程
4.2.2 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
4.2.3 生物发酵行业相关专利的申请及公开情况
1、专利申请
2、专利公开
3、热门申请人
4、热门技术领域
4.2.4 技术环境对生物发酵行业发展的影响分析
4.3 中国生物发酵产业价值属性（价值链）
4.3.1 生物发酵行业成本结构分析
4.3.2 生物发酵行业价值链分析
4.4 中国生物发酵行业上游原料市场分析
4.4.1 生物发酵上游原材料概述
4.4.2 生物发酵上游原材料供应状况
1、中国玉米供需状况
（1）中国玉米供给量
（2）中国玉米需求量
2、中国稻谷供需状况
（1）中国稻谷供给量
（2）稻谷库存情况
（3）有机水稻市场需求分析
3、中国小麦供需状况
（1）中国小麦供给量
（2）中国小麦需求量
4、中国淀粉供应状况
4.4.3 生物发酵上游原料供应商格局
4.4.4 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
4.4.5 生物发酵上游原材料对行业发展的影响分析
4.5 中国生物发酵行业上游设备市场分析
4.5.1 生物发酵设备类型概述
4.5.2 生物发酵上游设备对行业发展的影响分析
第5章：中国生物发酵行业细分产品&应用市场分析
5.1 中国生物发酵行业细分产品结构
5.2 中国氨基酸市场分析
5.2.1 氨基酸市场概述
5.2.2 氨基酸市场供给分析
5.2.3 氨基酸竞争格局
5.2.4 氨基酸前景预测
1、应用现状
2、发展前景
（1）市场对氨基酸的需求将不断提升
（2）大品种氨基酸呈基地化、规模化发展趋势
（3）高附加值小品种氨基酸前景光明
5.3 中国有机酸市场分析
5.3.1 有机酸市场概述

5.3.2 有机酸市场供给分析
5.3.3 有机酸竞争格局
1、整体竞争格局
2、乳酸竞争格局
5.3.4 有机酸前景预测
5.4 中国酶制剂市场分析
5.4.1 酶制剂市场概述
1、酶制剂定义
2、酶制剂应用领域
5.4.2 酶制剂供给规模
5.4.3 酶制剂竞争格局
5.4.4 酶制剂发展趋势
5.5 中国淀粉糖市场分析
5.5.1 淀粉糖市场概述
5.5.2 淀粉糖供给规模
5.5.3 淀粉糖前景预测
5.6 中国酵母市场分析
5.6.1 酵母市场概述
5.6.2 酵母供给情况
5.6.3 酵母竞争格局
5.6.4 酵母前景预测
5.7 其他生物发酵细分产品市场分析
5.7.1 中国多元醇市场分析
5.7.2 中国功能发酵制品市场分析
5.8 中国生物发酵下游应用市场需求潜力分析
5.8.1 中国生物发酵下游应用场景分布
5.8.2 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
（1）饲料行业发展概况
（2）对生物发酵的需求分析
2、食品领域对生物发酵产品的需求分析
（1）食品行业发展概况
（2）对生物发酵应用分析
3、化工领域对生物发酵产品的需求分析
（1）化工行业发展概况
（2）对生物发酵应用分析
第6章：中国生物发酵市场痛点及转型升级发展布局
6.1 中国生物发酵行业经营效益分析
6.1.1 中国生物发酵行业营收状况
6.1.2 中国生物发酵行业利润水平
6.2 中国生物发酵行业商业模式分析
6.2.1 生物发酵行业的商业模式解析
6.2.2 生物发酵行业价值主张
6.2.3 生物发酵行业价值创造
6.2.4 生物发酵行业价值传递
6.2.5 生物发酵行业价值实现
6.3 中国生物发酵行业市场痛点分析
6.4 中国生物发酵产业转型升级发展路径
6.5 中国生物发酵产业转型升级布局状况
第7章：中国生物发酵企业案例解析
7.1 中国生物发酵代表性企业布局梳理及对比
7.2 中国生物发酵企业案例分析
7.2.1 浙江新和成股份有限公司
1、企业发展历程及基本信息
（1）企业发展历程
（2）企业基本信息
（3）企业股权结构
2、企业业务架构及经营情况
（1）企业整体业务架构

（2）企业整体经营情况
3、企业生物发酵业务供给布局状况
4、企业生物发酵业务销售布局状况
5、企业生物发酵业务发展优劣势分析
7.2.2 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
（1）企业基本信息
（2）企业股权结构
2、企业业务架构及经营情况
（1）企业整体业务架构
（2）企业整体经营情况
3、企业生物发酵业务布局及发展状况
（1）企业生物发酵产品布局
（2）企业生物发酵业务生产布局状况
4、企业生物发酵业务技术分析
5、企业生物发酵业务动态追踪
6、企业生物发酵业务发展优劣势分析
7.2.3 华熙生物科技股份有限公司
1、企业发展历程及基本信息
（1）企业基本信息
（2）企业股权结构
2、企业业务架构及经营情况
（1）企业整体业务架构
（2）企业整体经营情况
3、企业生物发酵业务布局及发展状况
（1）企业生物发酵产品布局
（2）企业业务生产布局状况
4、企业技术及研发实力分析
5、企业生物发酵业务动态追踪
6、企业生物发酵业务发展优劣势分析
7.2.4 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
（1）发展历程
（2）基本信息
（3）股权结构
2、企业发展状况
（1）经营状况
（2）业务架构
（3）销售网络
3、企业生物发酵业务布局及产品详情
4、企业生物发酵动向
5、企业生物发酵业务布局优劣势分析
7.2.5 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
（1）企业发展历程
（2）企业基本信息
（3）股权结构
2、企业业务架构及经营情况
（1）企业整体业务架构
（2）企业整体业务经营情况
3、企业生物发酵业务布局及发展状况
（1）企业生物发酵业务/产品类型及特色
（2）企业生物发酵业务销售布局状况
4、企业生物发酵业务最新发展动向追踪
5、企业生物发酵业务发展优劣势分析
7.2.6 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
（1）企业基本信息
（2）企业股权结构

2、企业业务架构及经营情况
（1）企业整体业务架构
（2）企业整体经营情况
3、企业生物发酵业务布局及发展状况
（1）企业生物发酵产品布局
（2）企业生物发酵业务生产布局状况
4、企业生物发酵业务技术实力分析
5、企业生物发酵业务动态追踪
6、企业生物发酵业务发展优劣势分析
7.2.7 安琪酵母股份有限公司
1、企业发展历程及基本信息
（1）发展历程
（2）基本信息
（3）股权结构
2、企业发展状况
（1）经营状况
（2）业务架构
（3）销售网络
3、企业生物发酵业务布局及产品详情
4、企业生物发酵动向
5、企业生物发酵业务布局优劣势分析
7.2.8 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
（1）企业发展历程
（2）企业基本信息
（3）企业股权结构
2、企业业务架构及经营情况
（1）企业整体业务架构
（2）企业整体经营情况
3、企业生物发酵业务布局及发展状况
（1）企业生物发酵产品/品牌/型号
（2）企业生物发酵业务生产布局状况
（3）企业生物发酵业务销售布局状况
4、企业研发情况
5、企业生物发酵领域动向
6、企业生物发酵业务发展优劣势分析
7.2.9 博瑞生物医药（苏州）股份有限公司
1、企业基本信息
2、企业整体经营情况
3、企业生物发酵业务布局及发展状况
（1）企业生物发酵产品介绍
（2）企业销售区域分布情况
（3）企业客户情况
4、企业生物发酵业务发展优劣势分析
7.2.10 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
（1）经营状况
（2）业务架构
（3）销售网络
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

——展望篇——

第8章：中国生物发酵行业政策环境及发展潜力

8.1 中国生物发酵行业政策汇总解读

8.1.1 中国生物发酵行业发展相关政策规划汇总及重点政策规划解读
1、中国生物发酵行业发展相关政策汇总
2、中国生物发酵行业发展相关规划重点解读

（1）“十四五”规划对生物发酵行业发展的影响分析
（2） “碳中和、碳达峰”战略的提出对生物发酵行业的影响分析
8.1.2 政策环境对中国生物发酵行业发展的影响总结
8.2 中国生物发酵行业PEST分析
8.3 中国生物发酵行业SWOT分析
8.4 中国生物发酵行业发展潜力评估
8.4.1 生物发酵行业发展现状总结
8.4.2 生物发酵行业影响因素总结
8.4.3 生物发酵行业发展潜力评估
8.5 中国生物发酵行业前景预测
8.6 中国生物发酵行业发展趋势分析
第9章：中国生物发酵行业投资战略规划策略及建议
9.1 中国生物发酵行业投资风险预警
9.2 中国生物发酵行业投资机会分析
9.2.1 中国生物发酵产业链薄弱环节投资机会
9.2.2 中国生物发酵行业细分领域投资机会分析
9.3 中国生物发酵行业投资价值评估
9.4 中国生物发酵行业投资策略与建议
9.5 中国生物发酵行业可持续发展建议

图表目录

图表1：生物发酵的分类
图表2：生物发酵行业所属国民经济行业分类
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：中国生物发酵行业监管体系构成
图表6：中国生物发酵行业主管部门
图表7：中国生物发酵行业自律组织
图表8：截至2025年中国生物发酵标准行业标准体系建设（单位：项）
图表9：截至2025年中国生物发酵行业现行国家标准（部分）
图表10：截至2025年中国生物发酵行业现行行业标准（部分）
图表11：截至2025年中国生物发酵行业现行地方标准（部分）
图表12：截至2025年中国生物发酵行业现行团体标准（部分）
图表13：中国生物发酵产业链简图
图表14：生物发酵产业链生态图谱
图表15：中国生物发酵行业主要区域分布图
图表16：本报告研究范围界定
图表17：本报告权威数据资料来源汇总
图表18：本报告的主要研究方法及统计标准说明
图表19：全球生物发酵行业发展历程
图表20：全球生物经济重点国家相关政策特色及趋势
图表21：全球微生物发酵饲料使用比例
图表22：2021-2025年全球氨基酸消费量（单位：万吨）
图表23：2021-2025年全球氨基酸消费规模（单位：亿美元）
图表24：2016-2025年全球酶制剂市场规模（单位：亿元）
图表25：2000-2025年全球酵母产能（单位：万吨）
图表26：2021-2025年全球酵母市场规模（单位：亿美元）
图表27：2025年度生物技术上市公司TOP25榜单（单位：十亿美元，%）
图表28：截至2025年全球生物发酵产品产能/产量及企业布局情况
图表29：全球生物发酵领先企业其区域格局
图表30：2026-2031年全球氨基酸消费量（单位：万吨）
图表31：2026-2031年全球酵母市场规模（单位：亿美元）
图表32：全球生物发酵行业发展趋势预判
图表33：中国生物发酵行业发展历程
图表34：中国生物发酵行业市场发展特征

图表35：中国生物发酵行业市场主体类型构成
图表36：中国生物发酵行业企业入场方式
图表37：2015-2025年中国生物发酵行业相关生产企业新增数量（单位：家）
图表38：截至2025年中国生物发酵行业企业经营状态（单位：家，%）
图表39：截至2025年中国生物发酵行业企业注册资本分布（单位：家）
图表40：中国生物发酵行业进出口商品名称及HS编码
图表41：2020-2025年中国生物发酵行业进出口贸易概况（单位：亿美元）
图表42：2018-2025年中国生物发酵行业进口数量（单位：万吨，%）
图表43：2018-2025年中国生物发酵行业进口均价（单位：美元/千克）
图表44：2025年中国生物发酵行业进口产品结构情况（按金额）（单位：%）
图表45：2018-2025年中国生物发酵行业出口数量（单位：万吨，%）
图表46：2018-2025年中国生物发酵行业出口均价（单位：美元/千克）
图表47：2025年中国生物发酵行业出口产品结构情况（按金额）（单位：%）
图表48：2025年中国生物发酵行业出口目的地分布情况（单位：%）
图表49：2013-2025年中国生物发酵行业主要产品产量（单位：万吨，%）
图表50：生物发酵行业下游领域应用
图表51：2021-2025年中国生物发酵主要产品消费量（单位：万吨）
图表52：2025年中国生物发酵行业市场规模测算（单位：万吨，元/千克，%，亿元）
图表53：中国生物发酵行业竞争者类型
图表54：2025年中国生物发酵市场份额（单位：亿元，%）
图表55：2025年生物发酵行业市场集中度分析
图表56：中国生物发酵行业波特五力模型分析
图表57：2025年山东省生物发酵细分产品占全国比重（单位：%）
图表58：山东省生物发酵产业代表性企业分析
图表59：湖北省生物制造产业园分布
图表60：湖北省生物发酵产业代表性企业分析
图表61：江苏省生物发酵产业代表性企业分析
图表62：河南省生物发酵产业代表性企业分析
图表63：河南生物发酵产业发展趋势
图表64：中国生物发酵行业资金来源
图表65：中国生物发酵行业投融资主体类型
图表66：中国生物发酵行业投融资方式
图表67：2016-2025年中国生物发酵行业部分投融资事件汇总
图表68：行业并购特征分析
图表69：2021-2025年中国生物发酵行业兼并重组事件汇总
图表70：行业兼并重组意图
图表71：中国生物发酵行业市场进入与退出壁垒分析
图表72：中国生物发酵行业潜在进入者威胁分析表
图表73：微生物发酵技术——透明质酸
图表74：微生物发酵技术——丙氨酸
图表75：酶制剂制备流程
图表76：2012-2025年中国生物发酵行业专利申请数量变化图（单位：项）
图表77：2012-2025年中国生物发酵行业专利公开数量变化图（单位：项）
图表78：截至2025年中国生物发酵专利申请数前十名申请人（单位：项）
图表79：截至2025年中国生物发酵专利申请数前十小类（单位：项，%）
图表80：2025年梅花生物生物发酵业务营业成本构成项目（单位：%）
图表81：生物发酵行业价值链分析
图表82：生物发酵上游原材料汇总
图表83：2017-2025年中国玉米种植面积和产量（单位：千公顷，万吨）
图表84：2013-2025年中国玉米消费量（单位：亿吨）
图表85：2015-2025年中国稻谷种植面积及产量（单位：万公顷，亿吨）
图表86：2012-2025年我国期末稻谷库存走势图（单位：亿吨）
图表87：2015-2025年中国小麦种植面积及产量（单位：万公顷，万吨）
图表88：2012-2025年我国小麦产销率（单位：%）
图表89：2020-2025年中国淀粉供应状况（单位：万吨）
图表90：2025年我国各省粮食产粮情况（单位：万吨）
图表91：2025年二季度全国二等玉米现货价格（单位：元/吨）
图表92：2025年一季度中国稻谷价格走势情况（单位：元/吨）
图表93：2025年我国小麦价格（单位：元/吨，%）

图表94：生物发酵上游原材料对行业发展的影响分析
图表95：生物发酵设备分类
图表96：生物发酵上游设备对行业发展的影响分析
图表97：中国生物发酵中游细分产品类型
图表98：氨基酸常见应用类型
图表99：2017-2025年中国氨基酸产量情况（单位：万吨，%）
图表100：中国部分氨基酸生产企业格局
图表101：氨基酸下游产品应用市场具体情况
图表102：氨基酸行业外部发展环境
图表103：有机酸常见产品类型
图表104：2017-2025年中国有机酸产量规模（单位：万吨）
图表105：各类有机酸主要生产企业
图表106：2025年中国乳酸生产企业与全球头部厂商产能对比（单位：万吨/年）
图表107：各类有机酸市场前景
图表108：酶制剂应用领域
图表109：2013-2025年中国酶制剂产量情况（单位：万吨，%）
图表110：中国酶制剂代表性企业发展现状
图表111：酶制剂发展趋势
图表112：淀粉糖的种类
图表113：2012-2025年中国淀粉糖产量（单位：万吨）
图表114：2026-2031年中国淀粉糖产量预测（单位：万吨）
图表115：酵母主要产品分类
图表116：2017-2025年中国酵母产量规模（单位：万吨）
图表117：2025年中国酵母市场竞争格局（按产能）（单位：%）
图表118：2026-2031年中国酵母产量预测（单位：万吨）
图表119：2017-2025年中国多元醇产量规模（单位：万吨）
图表120：2017-2025年中国功能发酵制品产量规模（单位：万吨）
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！