

# 2025-2030年全球及中国生物发酵产业市场前景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2024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2024年中国生物发酵行业现行国家标准（部分）
- 图表10：截至2024年中国生物发酵行业现行行业标准（部分）
- 图表11：截至2024年中国生物发酵行业现行地方标准（部分）
- 图表12：截至2024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22：2020-2024年全球氨基酸消费量（单位：万吨）
- 图表23：2020-2024年全球氨基酸消费规模（单位：亿美元）
- 图表24：2015-2024年全球酶制剂市场规模（单位：亿元）
- 图表25：1999-2024年全球酵母产能（单位：万吨）
- 图表26：2020-2024年全球酵母市场规模（单位：亿美元）
- 图表27：2024年度生物技术上市公司TOP25榜单（单位：十亿美元，%）
- 图表28：截至2024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30：2025-2030年全球氨基酸消费量（单位：万吨）
- 图表31：2025-2030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: 2014-2024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2024年中国生物发酵行业企业经营状态 (单位: 家, %)
- 图表39: 截至2024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: 2019-2024年中国生物发酵行业进出口贸易概况 (单位: 亿美元)
- 图表42: 2017-2024年中国生物发酵行业进口数量 (单位: 万吨, %)
- 图表43: 2017-2024年中国生物发酵行业进口均价 (单位: 美元/千克)
- 图表44: 2024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: 2017-2024年中国生物发酵行业出口数量 (单位: 万吨, %)
- 图表46: 2017-2024年中国生物发酵行业出口均价 (单位: 美元/千克)
- 图表47: 2024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: 2024年中国生物发酵行业出口目的地分布情况 (单位: %)
- 图表49: 2012-2024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: 2020-2024年中国生物发酵主要产品消费量 (单位: 万吨)
- 图表52: 2024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: 2024年中国生物发酵市场份额 (单位: 亿元, %)
- 图表55: 2024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: 2024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: 2015-2024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: 2020-2024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: 2011-2024年中国生物发酵行业专利申请数量变化图 (单位: 项)
- 图表77: 2011-2024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2024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2024年中国生物发酵专利申请数前十小类 (单位: 项, %)
- 图表80: 2024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: 2016-2024年中国玉米种植面积和产量 (单位: 千公顷, 万吨)
- 图表84: 2012-2024年中国玉米消费量 (单位: 亿吨)
- 图表85: 2014-2024年中国稻谷种植面积及产量 (单位: 万公顷, 亿吨)
- 图表86: 2011-2024年我国期末稻谷库存走势图 (单位: 亿吨)
- 图表87: 2014-2024年中国小麦种植面积及产量 (单位: 万公顷, 万吨)
- 图表88: 2011-2024年我国小麦产销率 (单位: %)
- 图表89: 2019-2024年中国淀粉供应状况 (单位: 万吨)
- 图表90: 2024年我国各省粮食产粮情况 (单位: 万吨)
- 图表91: 2024年二季度全国二等玉米现货价格 (单位: 元/吨)
- 图表92: 2024年一季度中国稻谷价格走势情况 (单位: 元/吨)
- 图表93: 2024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: 2016-2024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: 2016-2024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: 2024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: 2012-2024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: 2011-2024年中国淀粉糖产量 (单位: 万吨)  
图表114: 2025-2030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: 2016-2024年中国酵母产量规模 (单位: 万吨)  
图表117: 2024年中国酵母市场竞争格局 (按产能) (单位: %)  
图表118: 2025-2030年中国酵母产量预测 (单位: 万吨)  
图表119: 2016-2024年中国多元醇产量规模 (单位: 万吨)  
图表120: 2016-2024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](mailto:service@qianzhan.com)

或登录网站: <https://bg.qianzhan.com/>

我们会竭诚为您服务!