

中国微生物蛋白行业现状深度分析与投资前景研究报告（2024-2031年）

报告大纲

观研报告网

www.chinabaogao.com

一、报告简介

观研报告网发布的《中国微生物蛋白行业现状深度分析与投资前景研究报告（2024-2031年）》涵盖行业最新数据，市场热点，政策规划，竞争情报，市场前景预测，投资策略等内容。更辅以大量直观的图表帮助本行业企业准确把握行业发展态势、市场商机动向、正确制定企业竞争战略和投资策略。本报告依据国家统计局、海关总署和国家信息中心等渠道发布的权威数据，以及我中心对本行业的实地调研，结合了行业所处的环境，从理论到实践、从宏观到微观等多个角度进行市场调研分析。

官网地址：<http://www.chinabaogao.com/baogao/202405/709466.html>

报告价格：电子版: 8200元 纸介版：8200元 电子和纸介版: 8500

订购电话: 400-007-6266 010-86223221

电子邮箱: sale@chinabaogao.com

联系人: 客服

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、报告目录及图表目录

1、微生物蛋白概述

微生物蛋白利用细菌、酵母、微藻等微生物，将葡萄糖、淀粉、农业废料、二氧化碳等转化为蛋白质，微生物蛋白具有很高的蛋白质含量(占干燥生物质的75%)，包含所有必需氨基酸，并且富含维生素和矿物质以及其他各种营养物质。相较于动物蛋白和植物蛋白，微生物蛋白具备生产周期短、降低能耗、易于消化吸收成本低等优势。

植物蛋白与微生物蛋白对比

类别

植物蛋白

微生物蛋白

优点

质地和风味：植物基食品在质地、营养、风味和形态上与动物性食品相似。**环境友好：**植物基食品的工业化生产能显著减少动物性食品的消费，碳排放是肉类的1/250。**多样性：**植物基食品包括植物基肉制品、植物基乳制品和植物基蛋制品等，既具有类似动物性食品的品质特征，又显著不同于传统素食食品。**优化膳食结构：**植物基食品不仅满足口味需求，还能降低饱和脂肪酸和胆固醇的摄入。**营养价值：**植物基食品可以通过成分设计，优化维生素和矿物质等成分，提升其营养价值，从而提高食品品质。

生产效率高：微生物蛋白可以在密闭系统中高效生产，发酵生产蛋白的速度是植物的500倍，是动物的2000倍。**环境影响小：**生产过程中不使用农药或抗生素，对环境更友好，且碳排放更少。**可编辑性强：**微生物作为载体，具有比植物载体更好的基因编辑性，可培育能够生产更多功能性蛋白的特定微生物载体进行生产。**蛋白质含量高：**微生物蛋白具有很高的蛋白质含量，可达干燥生物质的75%。**营养全面：**包含所有必需氨基酸，并富含维生素和矿物质。**可持续性高：**可以在边际土地和城市地区生产，实现“城市微生物养殖”。

缺点

营养价值受限：植物蛋白中人体需要的含硫氨基酸、赖氨酸含量均低于动物蛋白。而蛋白质在高温高压环境之中的化学反应会进一步降低该类营养物质含量。**营养利用难度大：**植物蛋白质的消化率通常低于动物蛋白，而且容易受加工方式等多重因素营养因素影响。

市场接受度：微生物蛋白以微生物为生产载体，市场接受度和公众认知度还有待提高。**技术挑战：**微生物蛋白的生产技术仍需进一步优化，以降低成本并提高产量。**政策要求：**研发周期和前期投入较大，政策端获批周期较长。

资料来源：观研天下整理

在产业链方面，微生物蛋白行业上游看包括葡萄糖、淀粉、合成气、二氧化碳等材料以及生物反应器；下游应用范围广阔，包括食品、饲料，未来应用领域将包括化妆品、生物制品、医药化工等领域。

微生物蛋白行业产业链图解

资料来源：观研天下整理

2、政策端强力支持，微生物蛋白行业发展将提速

蛋白短缺的压力愈发急迫，我国政府相继出台政策推动替代蛋白产业发展。尤其是自2021年开始，国家大力支持和规范合成生物、人造蛋白、功能重组蛋白领域的发展，如2024年两会上，合成生物、微生物蛋白等词条多次被提起，进一步明确点出合成蛋白以及微生物蛋白的重要性。地方层面，上海、杭州、常州、合肥、深圳等地密集出台促进合成生物创新发展的政策文件。

我国微生物蛋白相关的政策

部门

政策名称

发布时间

相关内容

国家发展改革委

《“十四五”生物经济发展规划》

2022.5.10

提出包括合成生物学在内的生物经济是未来中国经济转型的新动力。

发改委、工信部

《关于推动原料药产业高质量发展实施方案的通知》

2021.11.12

加快合成生物技术、连续流反应、连续结晶控制等先进技术开发与应用，重点发展合成生物技术、酶催化等先进技术。

深圳市人民政府

《深圳市国民经济和社会发展的第十四个五年规划和2035年远景目标纲要》

2021.06.09

生物育种方面，重点围绕生物技术、合成生物学、植物基医学、动物基因学、生态基因组学等领域展开关键技术攻关。

上海市人民政府办公厅

《上海市战略性新兴产业发展“十四五”规划》

2021.06.23

基因编辑、拼装、重组技术以及人工组织器官构建等合成生物技术与列为重点发展先导产业，以推动合成生物学工业应用。

北京市发改委

《中国（北京）自由贸易试验区科技创新片区海淀组团实施方案》

2021.01.19

结合人工智能技术以及临床研究优势，终点为肉细胞基因治疗、合成生物学、结构生物学等重大产业平台和重点项目。

国家发展改革委、科技部等四部门

《关于扩大战略性新兴产业投资培育壮大增长点增长极的指导意见》

2020.09.11

支持包括建设合成生物技术创新中心在内的各项原则，促进生物技术大力发展。

资料来源：观研天下整理

3、微生物蛋白行业投融资增加，精密发酵溢价高

由于微生物蛋白具备多重优势，应用市场广泛，食品、饲料、化工、医药、化妆品等下游增长速度及扩展广度将带动行业快速渗透。并且，在国家政策大力支持下降，以及市场尚处于未完全开发阶段，拥有巨大的市场潜力，进而吸引众多投资机构进行投资。以微生物蛋白的细分领域中精密发酵为例，截止2023年海内外共有60家公司，包括Perfect

Day、Shiru、nourish、Motif Foodworks等，其中Perfect Day、MotifFoodworks、The EVERY Company三家公司的融资总额达到7.5亿美元，占发酵领域年度融资总额的44%。

而我国微生物蛋白行业处于发展早期，截止2022年5月，国内公开可查询精密发酵公司数量仅4家，包括元育生物、蓝佳、昌进生物、德默特生物，占发酵类总公司的31%。

中国13家新蛋白发酵企业投融资（截止到2022年5月）

公司名称

业务简介

发酵技术类型

创始人

投资机构

安琪酵母

主营酵母及其深加工产品，目前正在利用酵母蛋白开发植物肉产品

酵母生物质发酵

俞学锋

-

昌进生物

利用微生物和合成生物技术生产可食用蛋白

精密发酵/合成生物学技术

骆滨

高领创投、青岛城投金控、食芯资本

德默特

通过合成生物学技术开发微藻基产品，产品包括功能脂质（如类胡萝卜素、长链多不饱和脂

肪酸)和蛋白质等

精密发酵/微藻合成生物学技术

韩丹翔

红杉中国种子基金

甲菌科技

致力于培育和发酵微藻，用于新蛋白的应用，产品包括无菌裸藻干生物质

微藻生物质发酵

张递琪

道夫子食品孵化器

劲创

主要从事食品和膳食补充剂原料的研发、生产和销售，同时正在进行高蛋白菌丝体的开发

菌丝体生物质发酵

张孝友

-

蓝佳

利用发酵生产动物蛋白和菌丝蛋白，以配制新蛋白产品

菌丝体生物质发酵、精密发酵

吕陈峰、周巨川

力矩中国、道夫子食品孵化器、Better Bite Ventures

乐衡

基于菌丝体发酵蛋白，开发植物基功能性预制餐

菌丝体生物质发酵

庾伊娃(Eve Samyuktha)、黄华正道夫子食品孵化器、New Crop Capital、Rock

Investments Hong Kong

食补科技

以微藻和微生物资源研究并开发新蛋白

微藻生物质发酵

俞建中、张兵权、范刚

道夫子食品孵化器

小藻科技

专注于微藻产业技术研发、养殖和生产的高新技术企业，已实现微藻EPA的规模生产

微藻生物质发酵

俞威

东方富海管理的中小企业发展基金(深圳南山有限合伙)、清控银杏

新奇点

通过食用菌发酵平台生产新蛋白产品，包含人造乳制品

菌丝体生物质发酵

高丽

力矩中国

元育生物

建立微藻生物合成平台与模块化柔性生产平台

精密发酵/微藻合成生物学技术

肖奕博

经纬创投

藻能生物

开发微藻基发酵蛋白创新产品，包含人造乳制品

微藻生物质发酵

魏东

-

资料来源：观研天下整理（WYD）

注：上述信息仅供参考，图表均为样式展示，具体数据、坐标轴与数据标签详见报告正文。

个别图表由于行业特性可能会有出入，具体内容请联系客服确认，以报告正文为准。

更多图表和内容详见报告正文。

观研报告网发布的《中国微生物蛋白行业现状深度分析与投资前景研究报告（2024-2031年）》涵盖行业最新数据，市场热点，政策规划，竞争情报，市场前景预测，投资策略等内容。更辅以大量直观的图表帮助本行业企业准确把握行业发展态势、市场商机动向、正确制定企业竞争战略和投资策略。

本报告依据国家统计局、海关总署和国家信息中心等渠道发布的权威数据，结合了行业所处的环境，从理论到实践、从宏观到微观等多个角度进行市场调研分析。

行业报告是业内企业、相关投资公司及政府部门准确把握行业发展趋势，洞悉行业竞争格局，规避经营和投资风险，制定正确竞争和投资战略决策的重要决策依据之一。

本报告是全面了解行业以及对本行业进行投资不可或缺的重要工具。观研天下是国内知名的行业信息咨询机构，拥有资深的专家团队，多年来已经为上万家企业单位、咨询机构、金融机构、行业协会、个人投资者等提供了专业的行业分析报告，客户涵盖了华为、中国石油、中国电信、中国建筑、惠普、迪士尼等国内外行业领先企业，并得到了客户的广泛认可。

【目录大纲】

第一章 2019-2023年中国微生物蛋白行业发展概述

第一节 微生物蛋白行业发展情况概述

一、微生物蛋白行业相关定义

二、微生物蛋白特点分析

三、微生物蛋白行业基本情况介绍

四、微生物蛋白行业经营模式

1、生产模式

2、采购模式

3、销售/服务模式

五、微生物蛋白行业需求主体分析

第二节 中国微生物蛋白行业生命周期分析

一、微生物蛋白行业生命周期理论概述

二、微生物蛋白行业所属的生命周期分析

第三节 微生物蛋白行业经济指标分析

一、微生物蛋白行业的赢利性分析

二、微生物蛋白行业的经济周期分析

三、微生物蛋白行业附加值的提升空间分析

第二章 2019-2023年全球微生物蛋白行业市场发展现状分析

第一节 全球微生物蛋白行业发展历程回顾

第二节 全球微生物蛋白行业市场规模与区域分布情况

第三节 亚洲微生物蛋白行业地区市场分析

一、亚洲微生物蛋白行业市场现状分析

二、亚洲微生物蛋白行业市场规模与市场需求分析

三、亚洲微生物蛋白行业市场前景分析

第四节 北美微生物蛋白行业地区市场分析

一、北美微生物蛋白行业市场现状分析

二、北美微生物蛋白行业市场规模与市场需求分析

三、北美微生物蛋白行业市场前景分析

第五节 欧洲微生物蛋白行业地区市场分析

一、欧洲微生物蛋白行业市场现状分析

二、欧洲微生物蛋白行业市场规模与市场需求分析

三、欧洲微生物蛋白行业市场前景分析

第六节 2024-2031年世界微生物蛋白行业分布走势预测

第七节 2024-2031年全球微生物蛋白行业市场规模预测

第三章 中国微生物蛋白行业产业发展环境分析

第一节我国宏观经济环境分析

第二节我国宏观经济环境对微生物蛋白行业的影响分析

第三节中国微生物蛋白行业政策环境分析

一、行业监管体制现状

二、行业主要政策法规

三、主要行业标准

第四节政策环境对微生物蛋白行业的影响分析

第五节中国微生物蛋白行业产业社会环境分析

第四章 中国微生物蛋白行业运行情况

第一节中国微生物蛋白行业发展状况情况介绍

一、行业发展历程回顾

二、行业创新情况分析

三、行业发展特点分析

第二节中国微生物蛋白行业市场规模分析

一、影响中国微生物蛋白行业市场规模的因素

二、中国微生物蛋白行业市场规模

三、中国微生物蛋白行业市场规模解析

第三节中国微生物蛋白行业供应情况分析

一、中国微生物蛋白行业供应规模

二、中国微生物蛋白行业供应特点

第四节中国微生物蛋白行业需求情况分析

一、中国微生物蛋白行业需求规模

二、中国微生物蛋白行业需求特点

第五节中国微生物蛋白行业供需平衡分析

第五章 中国微生物蛋白行业产业链和细分市场分析

第一节中国微生物蛋白行业产业链综述

一、产业链模型原理介绍

二、产业链运行机制

三、微生物蛋白行业产业链图解

第二节中国微生物蛋白行业产业链环节分析

- 一、上游产业发展现状
 - 二、上游产业对微生物蛋白行业的影响分析
 - 三、下游产业发展现状
 - 四、下游产业对微生物蛋白行业的影响分析
- 第三节我国微生物蛋白行业细分市场分析
- 一、细分市场一
 - 二、细分市场二

第六章 2019-2023年中国微生物蛋白行业市场竞争分析

第一节中国微生物蛋白行业竞争现状分析

- 一、中国微生物蛋白行业竞争格局分析
- 二、中国微生物蛋白行业主要品牌分析

第二节中国微生物蛋白行业集中度分析

- 一、中国微生物蛋白行业市场集中度影响因素分析
- 二、中国微生物蛋白行业市场集中度分析

第三节中国微生物蛋白行业竞争特征分析

- 一、企业区域分布特征
- 二、企业规模分布特征
- 三、企业所有制分布特征

第七章 2019-2023年中国微生物蛋白行业模型分析

第一节中国微生物蛋白行业竞争结构分析（波特五力模型）

- 一、波特五力模型原理
- 二、供应商议价能力
- 三、购买者议价能力
- 四、新进入者威胁
- 五、替代品威胁
- 六、同业竞争程度
- 七、波特五力模型分析结论

第二节中国微生物蛋白行业SWOT分析

- 一、SOWT模型概述
- 二、行业优势分析
- 三、行业劣势
- 四、行业机会
- 五、行业威胁

六、中国微生物蛋白行业SWOT分析结论

第三节中国微生物蛋白行业竞争环境分析（PEST）

一、PEST模型概述

二、政策因素

三、经济因素

四、社会因素

五、技术因素

六、PEST模型分析结论

第八章 2019-2023年中国微生物蛋白行业需求特点与动态分析

第一节中国微生物蛋白行业市场动态情况

第二节中国微生物蛋白行业消费市场特点分析

一、需求偏好

二、价格偏好

三、品牌偏好

四、其他偏好

第三节微生物蛋白行业成本结构分析

第四节微生物蛋白行业价格影响因素分析

一、供需因素

二、成本因素

三、其他因素

第五节中国微生物蛋白行业价格现状分析

第六节中国微生物蛋白行业平均价格走势预测

一、中国微生物蛋白行业平均价格趋势分析

二、中国微生物蛋白行业平均价格变动的影响因素

第九章 中国微生物蛋白行业所属行业运行数据监测

第一节中国微生物蛋白行业所属行业总体规模分析

一、企业数量结构分析

二、行业资产规模分析

第二节中国微生物蛋白行业所属行业产销与费用分析

一、流动资产

二、销售收入分析

三、负债分析

四、利润规模分析

五、产值分析

第三节中国微生物蛋白行业所属行业财务指标分析

一、行业盈利能力分析

二、行业偿债能力分析

三、行业营运能力分析

四、行业发展能力分析

第十章 2019-2023年中国微生物蛋白行业区域市场现状分析

第一节中国微生物蛋白行业区域市场规模分析

一、影响微生物蛋白行业区域市场分布的因素

二、中国微生物蛋白行业区域市场分布

第二节中国华东地区微生物蛋白行业市场分析

一、华东地区概述

二、华东地区经济环境分析

三、华东地区微生物蛋白行业市场分析

(1) 华东地区微生物蛋白行业市场规模

(2) 华南地区微生物蛋白行业市场现状

(3) 华东地区微生物蛋白行业市场规模预测

第三节华中地区市场分析

一、华中地区概述

二、华中地区经济环境分析

三、华中地区微生物蛋白行业市场分析

(1) 华中地区微生物蛋白行业市场规模

(2) 华中地区微生物蛋白行业市场现状

(3) 华中地区微生物蛋白行业市场规模预测

第四节华南地区市场分析

一、华南地区概述

二、华南地区经济环境分析

三、华南地区微生物蛋白行业市场分析

(1) 华南地区微生物蛋白行业市场规模

(2) 华南地区微生物蛋白行业市场现状

(3) 华南地区微生物蛋白行业市场规模预测

第五节华北地区微生物蛋白行业市场分析

一、华北地区概述

二、华北地区经济环境分析

三、华北地区微生物蛋白行业市场分析

- (1) 华北地区微生物蛋白行业市场规模
- (2) 华北地区微生物蛋白行业市场现状
- (3) 华北地区微生物蛋白行业市场规模预测

第六节东北地区市场分析

- 一、东北地区概述
- 二、东北地区经济环境分析
- 三、东北地区微生物蛋白行业市场分析
 - (1) 东北地区微生物蛋白行业市场规模
 - (2) 东北地区微生物蛋白行业市场现状
 - (3) 东北地区微生物蛋白行业市场规模预测

第七节西南地区市场分析

- 一、西南地区概述
- 二、西南地区经济环境分析
- 三、西南地区微生物蛋白行业市场分析
 - (1) 西南地区微生物蛋白行业市场规模
 - (2) 西南地区微生物蛋白行业市场现状
 - (3) 西南地区微生物蛋白行业市场规模预测

第八节西北地区市场分析

- 一、西北地区概述
- 二、西北地区经济环境分析
- 三、西北地区微生物蛋白行业市场分析
 - (1) 西北地区微生物蛋白行业市场规模
 - (2) 西北地区微生物蛋白行业市场现状
 - (3) 西北地区微生物蛋白行业市场规模预测

第十一章 微生物蛋白行业企业分析（随数据更新有调整）

第一节 企业

- 一、企业概况
- 二、主营产品
- 三、运营情况
 - 1、主要经济指标情况
 - 2、企业盈利能力分析
 - 3、企业偿债能力分析
 - 4、企业运营能力分析

5、企业成长能力分析

四、公司优势分析

第二节企业

一、企业概况

二、主营产品

三、运营情况

四、公司优劣势分析

第三节企业

一、企业概况

二、主营产品

三、运营情况

四、公司优势分析

第四节企业

一、企业概况

二、主营产品

三、运营情况

四、公司优势分析

第五节企业

一、企业概况

二、主营产品

三、运营情况

四、公司优势分析

第六节企业

一、企业概况

二、主营产品

三、运营情况

四、公司优势分析

第七节企业

一、企业概况

二、主营产品

三、运营情况

四、公司优势分析

第八节企业

一、企业概况

二、主营产品

三、运营情况

四、公司优势分析

第九节企业

一、企业概况

二、主营产品

三、运营情况

四、公司优势分析

第十节企业

一、企业概况

二、主营产品

三、运营情况

四、公司优势分析

第十二章 2024-2031年中国微生物蛋白行业发展前景分析与预测

第一节中国微生物蛋白行业未来发展前景分析

一、微生物蛋白行业国内投资环境分析

二、中国微生物蛋白行业市场机会分析

三、中国微生物蛋白行业投资增速预测

第二节中国微生物蛋白行业未来发展趋势预测

第三节中国微生物蛋白行业规模发展预测

一、中国微生物蛋白行业市场规模预测

二、中国微生物蛋白行业市场规模增速预测

三、中国微生物蛋白行业产值规模预测

四、中国微生物蛋白行业产值增速预测

五、中国微生物蛋白行业供需情况预测

第四节中国微生物蛋白行业盈利走势预测

第十三章 2024-2031年中国微生物蛋白行业进入壁垒与投资风险分析

第一节中国微生物蛋白行业进入壁垒分析

一、微生物蛋白行业资金壁垒分析

二、微生物蛋白行业技术壁垒分析

三、微生物蛋白行业人才壁垒分析

四、微生物蛋白行业品牌壁垒分析

五、微生物蛋白行业其他壁垒分析

第二节微生物蛋白行业风险分析

- 一、微生物蛋白行业宏观环境风险
 - 二、微生物蛋白行业技术风险
 - 三、微生物蛋白行业竞争风险
 - 四、微生物蛋白行业其他风险
- 第三节中国微生物蛋白行业存在的问题
- 第四节中国微生物蛋白行业解决问题的策略分析

第十四章 2024-2031年中国微生物蛋白行业研究结论及投资建议

第一节观研天下中国微生物蛋白行业研究综述

- 一、行业投资价值
- 二、行业风险评估

第二节中国微生物蛋白行业进入策略分析

- 一、行业目标客户群体
- 二、细分市场选择
- 三、区域市场的选择

第三节微生物蛋白行业营销策略分析

- 一、微生物蛋白行业产品策略
- 二、微生物蛋白行业定价策略
- 三、微生物蛋白行业渠道策略
- 四、微生物蛋白行业促销策略

第四节观研天下分析师投资建议

图表详见报告正文

详细请访问：<http://www.chinabaogao.com/baogao/202405/709466.html>