|  |
| --- |
| [2025-2031年中国蛋氨酸市场现状研究分析与发展趋势预测报告](https://www.20087.com/3/98/DanAnSuanHangYeXianZhuangYuFaZha.html) |



#### [中国市场调研网](https://www.20087.com/)

[www.20087.com](https://www.20087.com/)

一、基本信息

|  |  |
| --- | --- |
| 名称： | [2025-2031年中国蛋氨酸市场现状研究分析与发展趋势预测报告](https://www.20087.com/3/98/DanAnSuanHangYeXianZhuangYuFaZha.html) |
| 报告编号： | 1962983　　←电话咨询时，请说明该编号。 |
| 市场价： | 电子版：8200 元　　纸介＋电子版：8500 元 |
| 优惠价： | 电子版：7360 元　　纸介＋电子版：7660 元　　可提供增值税专用发票 |
| 咨询电话： | 400 612 8668、010-66181099、010-66182099、010-66183099 |
| Email： | Kf@20087.com |
| 在线阅读： | [<https://www.20087.com/3/98/DanAnSuanHangYeXianZhuangYuFaZha.html>](https://www.20087.com/2/95/ZhiNengXiWanJiShiChangQianJingYuCe.html) |
| 温馨提示： | 订购英文、日文等版本报告，请拨打订购咨询电话或发邮件咨询。 |

二、内容简介

　　蛋氨酸是一种必需氨基酸，在动物营养和人类健康领域具有重要价值。它在饲料行业中作为添加剂，可以提高畜禽的生长性能和饲料转化效率。近年来，随着全球人口增长和膳食结构变化，对高质量蛋白质的需求增加，蛋氨酸的市场需求持续上升。同时，生物发酵技术的进步，使得蛋氨酸的生产成本降低，产量提高，为行业发展提供了有力支持。
　　未来，蛋氨酸行业将更加注重技术创新和应用拓展。一方面，通过优化生物合成途径和提高发酵效率，蛋氨酸的生产将更加环保和经济，同时，开发更多天然来源的蛋氨酸，如藻类和微生物，满足市场对可持续产品的需求。另一方面，蛋氨酸将探索在人类健康、医药和化妆品等领域的应用，如作为抗氧化剂、免疫增强剂和抗衰老成分，拓宽蛋氨酸的市场空间。
　　《[2025-2031年中国蛋氨酸市场现状研究分析与发展趋势预测报告](https://www.20087.com/3/98/DanAnSuanHangYeXianZhuangYuFaZha.html)》依托权威机构及相关协会的数据资料，全面解析了蛋氨酸行业现状、市场需求及市场规模，系统梳理了蛋氨酸产业链结构、价格趋势及各细分市场动态。报告对蛋氨酸市场前景与发展趋势进行了科学预测，重点分析了品牌竞争格局、市场集中度及主要企业的经营表现。同时，通过SWOT分析揭示了蛋氨酸行业面临的机遇与风险，为蛋氨酸行业企业及投资者提供了规范、客观的战略建议，是制定科学竞争策略与投资决策的重要参考依据。

第一章 2025-2031年世界氨基酸产业运行状况分析
　　第一节 2025-2031年世界氨基酸产业发展综述
　　　　一、世界氨基酸工业回眸
　　　　二、全球氨基酸市场年均增长分析
　　　　三、全球合成氨基酸市场规模
　　第二节 2025-2031年世界氨基酸产业主要国家运行情况分析
　　　　一、美国
　　　　二、日本
　　　　三、加拿大
　　第三节 2025-2031年世界氨基酸产业发展趋势分析

第二章 2025-2031年中国氨基酸产业运行形势分析
　　第一节 2025-2031年中国氨基酸产业发展综述
　　　　一、中国氨基酸产业特点分析
　　　　二、氨基酸品牌分析
　　　　三、中国氨基酸技术分析
　　第二节 2025-2031年中国氨基酸产品价格分析
　　　　一、产品价格回顾
　　　　二、影响产品发展的因素分析
　　　　三、产品价格走势分析
　　第三节 2025-2031年中国氨基酸产业发展面临的问题分析

第三章 2025-2031年世界蛋氨酸产业运行态势分析
　　第一节 2025-2031年世界蛋氨酸产业发展综述
　　　　一、世界蛋氨酸产量继续扩大
　　　　二、世界蛋氨酸市场价格分析
　　　　三、国外蛋氨酸生产动态
　　第二节 2025-2031年世界主要国家蛋氨酸产业发展分析
　　　　一、美国
　　　　二、德国
　　　　三、日本
　　第三节 2025-2031年世界蛋氨酸生产发展趋势分析

第四章 2025-2031年世界蛋氨酸产业主要企业运行介绍
　　第一节 罗纳普朗克动物营养公司
　　第二节 德国迪高沙
　　第三节 美国诺伟思
　　第四节 日本住友化学
　　节 日本曹达

第五章 2025-2031年中国蛋氨酸产业运行环境分析
　　第一节 国内宏观经济环境分析
　　　　一、GDP历史变动轨迹分析
　　　　二、固定资产投资历史变动轨迹分析
　　　　三、2025年中国经济发展预测分析
　　第二节 中国蛋氨酸产业政策环境分析
　　　　一、政策法规导引氨基酸原料药行业水平的提高
　　　　二、蛋氨酸标准分析
　　　　三、进出口政策分析
　　第三节 2025-2031年中国蛋氨酸产业社会环境分析
　　　　一、人口环境分析
　　　　二、教育环境分析
　　　　三、文化环境分析
　　　　四、生态环境分析
　　　　五、中国城镇化率
　　　　六、居民的各种消费观念和习惯
　　　　章2025-2031年中国蛋氨酸产业运行动态分析
　　第一节 2025-2031年中国蛋氨酸产业发展概述
　　　　一、蛋氨酸市场继续有价无市
　　　　二、蛋氨酸上升动力不足
　　　　三、缺乏利好支撑，市场略弱
　　第二节 2025-2031年中国蛋氨酸产业市场运行动态分析
　　　　一、蛋氨酸进口总量居高不下，国产蛋氨酸销售形势喜人
　　　　二、家禽整体存栏不足，养殖增速缓慢，蛋氨酸需求低迷
　　　　三、欧洲市场价格走低直接拖累了国内市场
　　　　四、国际油价对蛋氨酸价格支撑有限
　　第三节 2025-2031年中国蛋氨酸各地成交行情分析

第七章 2025-2031年中国蛋氨酸产业市场运行态势分析
　　第一节 2025-2031年中国蛋氨酸市场“强势回调”特征明显
　　　　一、固蛋价格下调，液蛋厂商逆势提价
　　　　二、部分品牌到货价格尚存悬念，下游适时补货心态不改
　　　　三、国际油价指向性作用依然有效
　　第二节 2025-2031年中国蛋氨酸重点企业运行动态分析
　　　　一、住友化学计划做大蛋氨酸业务
　　　　二、赢创计划扩充全球蛋氨酸产能
　　　　三、安迪苏公司支持蛋氨酸的创新研究

第八章 2020-2025年中国食品及饲料添加剂行业数据监测分析
　　第一节 2020-2025年中国食品及饲料添加剂行业总体数据分析
　　　　一、2025年中国食品及饲料添加剂行业全部企业数据分析
　　　　……
　　第二节 2020-2025年中国食品及饲料添加剂行业不同规模企业数据分析
　　　　一、2025年中国食品及饲料添加剂行业不同规模企业数据分析
　　　　2015年中国食品及饲料添加剂行业全部企业数据分析
　　　　三2025年中国食品及饲料添加剂行业不同规模企业数据分析
　　第三节 2020-2025年中国食品及饲料添加剂行业不同所有制企业数据分析
　　　　一、2025年中国食品及饲料添加剂行业不同所有制企业数据分析
　　　　……

第九章 2025-2031年中国蛋氨酸产业市场格局分析
　　第一节 2025-2031年中国蛋氨酸产业竞争现状分析
　　　　一、蛋氨酸产业价格竞争分析
　　　　二、蛋氨酸产业技术竞争分析
　　　　制备蛋氨酸主要有生物酶拆分法、微生物发酵法和化学合成法。生物酶拆分法生产的经济指标低，排污大；发酵法生产工艺收率低，欠缺工业化生产价值。因此目前全球蛋氨酸生产主要采用化学法，且研究主要集中在由甲硫基乙基乙内酰脲（海因）水解制备蛋氨酸的水解工艺过程和后续的结晶精制工艺过程。
　　　　　　（一）生物酶拆分法和微生物发酵法
　　　　　　生物酶拆分法是将DL-蛋氨酸酰化成乙酰DL-蛋氨酸，利用米曲霉中的氨基酰化酶或者动物肾脏中的酶拆分为L-蛋氨酸。Tosa 等应用连续溶解技术，即用一系列固定化真菌氨基酰化酶溶解DL-蛋氨酸混合物，拆分得L-蛋氨酸，并于商业化应用。
　　　　　　Voelkel 等用曲霉菌的休止细胞，将DL-5-（2-甲基硫基乙基）-乙内酰脲转化为蛋氨酸，其产率达90%。蒲广西等利用基因重组工程技术构建氨基酸酰化酶工程菌，连续拆分DL-蛋氨酸，酶解液经分离精制获得L-蛋氨酸，收率高达74.5%左右。热拉尔里歇等应用循环酶法制备富含对应异构体的L-蛋氨酸，所得产品产废量小，产率高。王东阳等发明一种L-蛋氨酸非水溶液酰化高效生产方法，DL-蛋氨酸直接滴加醋酐进行酰化反应，无需进行拆分工序。
　　　　　　微生物发酵法生产蛋氨酸，收率极低，成本较高，目前还不具备工业化生产价值，因此关于此方面的研究并不多。Fong 等提出L-蛋氨酸可以通过酶催化合成，或者通过微生物的深层发酵合成。Young 等通过蛋白质的表达制备L-蛋氨酸菌株，在L-苏氨酸中生物合成得L-蛋氨酸。此外，Rose等尝试利用发酵法制备蛋氨酸，但其收率不高，此技术不利于工业化应用。
　　　　　　（二）化学合成法
　　　　　　蛋氨酸的化学合成方法一般是以甲硫醇与丙烯醛加成后经Strecker 反应而得，主要有氨基内酯法、丙二酸酯法、固-液相转移催化法和海因法等。目前对海因法合成蛋氨酸的研究较多，该方法具有原材料价格低、生产工艺路线短、工艺能耗少、收率高等特点，因而被国内外广大生产厂家所采用。
　　　　　　1、氨基内酯法
　　　　　　2、丙二酸酯法
　　　　　　3、固液相转移催化法
　　　　　　4、丙烯醛法（海因法）生产工艺
　　　　　　目前，采用海因法制备蛋氨酸的合成工艺主要集中在以下几个大型的跨国公司：法国的安迪苏公司、日本的曹达公司、德国的迪高莎公司、美国的孟山都公司等，有关的生产工艺研究，国内外已有诸多报道，现分别进行说明。
　　　　　　法国的安迪苏公司：2-甲硫丙醛与NaCN、NH4HCO3 缩合生成海因，然后海因在NaOH 溶液中水解，生成蛋氨酸钠，再用硫酸酸化，生成副产物Na2SO4，原料CO2 和NH3 在工艺中循环使用，总收率可以达到83%，其工艺流程如下图。
　　　　　　法国安迪苏公司蛋氨酸生产工艺流程图
　　　　　　日本的曹达公司：2-甲硫丙醛与NaCN、NH4HCO3 缩合生成海因，然后海因在Ca（OH）2 溶液中水解，生产蛋氨酸盐，再用HCl 酸化制成蛋氨酸，生成副产物NaCl 和CaCO3，工艺过程中NH3 循环使用。其工艺流程图如下图 所示。
　　　　　　日本曹达公司蛋氨酸生产工艺流程图
　　　　　　德国的迪高莎公司：工艺主要采用HCN 代替NaCN 与甲硫基丙醛缩合，经α-氨基γ-甲硫基丁腈与CO2 和NH3 缩合制备海因，然后用K2CO3 水解，CO2 酸化制备蛋氨酸。此工艺收率高，副产物为（NH4）2SO4。其工艺流程图如下图 所示。
　　　　　　德国迪高莎公司生产工艺流程图
　　　　　　美国的孟山都公司的工艺更为简单，主要由β-甲硫基丙醛、氢氰酸和硫酸，经过中间物α-羟基γ-甲硫基丁腈和α-氨基γ-甲硫基丁腈，然后再于H2SO4 中直接水解生成蛋氨酸。此工艺收率高，副产物为（NH4）2SO4，且生产工艺成本较低。其工艺流程下图所示。
　　　　　　美国孟山都公司蛋氨酸生产工艺流程图
　　　　　　除了以上4 类生产工艺，其它有关蛋氨酸生产工艺路线也都大同小异，其生产工艺中涉及的核心技术主要集中在海因合成、海因水解和蛋氨酸结晶精制工艺的优化。因此，近年来出现了大量有关此技术的专利和研究，下面分别对此3 项工艺进行综合介绍。
　　　　　　（1）海因合成工艺
　　　　　　（2）海因水解工艺
　　　　　　海因水解需要在一定温度和压力的碱性环境中进行，通常采用的温度为150～200 ℃，压力为5～10 atm（1 atm=1.01325×105Pa），碱性溶液一般采用NaOH、KOH、Ca（OH）2、K2CO3、（NH4）2CO3、KHCO3 等物质，水解时间5～60 min。国内西北大学王建华等研究由海因制备蛋氨酸的过程，在保证水解温度下，排放出部分反应生成的H2S 气体，维持水解釜压力为568～686 kPa，水解转化率可达97%以上。日本Sunitomo 化学有限公司的Mizimo Tafshufudu 等报道了海因水解中可以采用固体催化剂，在较低温度下（140 ℃），蛋氨酸的收率有很大的提高，其结果如下表 所示。
　　　　　　不同水解条件下蛋氨酸的收率
　　　　　　序号 水解温度/℃ 水解时间/h 催化剂 蛋氨酸收率/% 无催化剂时蛋氨酸收率/% 1 140 2 ZrO2，TiO2，Nb2O5 94 10 2 140 2 TiO2-Nb2O5 94 10 3 140 2 杂多酸94 10 4 140 2 Zn（OH）2 88 10 5 180 1 TiO2-Nb2O5 66 20 资料来源：
　　　　　　海因水解后，由于溶液为碱性，蛋氨酸是以金属盐的形式存在，因此酸化后才能以蛋氨酸的形式结晶出来。在已报道的生产工艺中，通常采用H2SO4、HCl、CO2 进行酸化，因此对于不同的工艺，副产也有所差异，最常见的副产有Na2SO4、NaCl、（NH4）2SO4、CaCO3、KHCO3 等。
　　　　　　（3）蛋氨酸结晶精制工艺
　　　　三、蛋氨酸品牌竞争分析
　　第二节 2025-2031年中国蛋氨酸产业项目建设分析
　　　　一、紫光天化6万吨蛋氨酸项目奠基仪式隆重举行
　　　　二、年产2万吨蛋氨酸项目
　　　　三、和邦股份计划建年5万吨饲料级蛋氨酸项目
　　第三节 2025-2031年中国蛋氨酸企业提升竞争力策略分析

第十章 2025-2031年中国蛋氨酸产业优势企业竞争力分析
　　第一节 中国蓝星（集团）股份有限公司（600299）
　　　　一、企业概况
　　　　二、企业主要经济指标分析
　　　　三、企业盈利能力分析
　　　　四、企业偿债能力分析
　　　　五、企业运营能力分析
　　　　六、企业成长能力分析
　　第二节 四川和邦股份有限公司（603077）
　　　　一、企业概况
　　　　二、企业主要经济指标分析
　　　　三、企业盈利能力分析
　　　　四、企业偿债能力分析
　　　　五、企业运营能力分析
　　　　六、企业成长能力分析
　　第三节 青岛泰东制药有限公司
　　　　一、企业概况
　　　　二、企业主要经济指标分析
　　　　三、企业盈利能力分析
　　　　四、企业偿债能力分析
　　　　五、企业运营能力分析
　　　　六、企业成长能力分析
　　第四节 柳河修正制药有限公司
　　　　一、企业概况
　　　　二、企业主要经济指标分析
　　　　三、企业盈利能力分析
　　　　四、企业偿债能力分析
　　　　五、企业运营能力分析
　　　　六、企业成长能力分析
　　第五节 长春大成实业集团有限公司
　　　　一、企业概况
　　　　二、企业主要经济指标分析
　　　　三、企业盈利能力分析
　　　　四、企业偿债能力分析
　　　　五、企业运营能力分析
　　　　六、企业成长能力分析

第十一章 2025-2031年中国蛋氨酸产业发展趋势预测分析
　　第一节 2025-2031年中国蛋氨酸产业发展前景分析
　　　　一、蛋氨酸产业前景展望
　　　　二、蛋氨酸产业技术发展趋势分析
　　第二节 2025-2031年中国蛋氨酸产业市场预测分析
　　　　一、蛋氨酸供给预测分析
　　　　二、蛋氨酸需求预测分析
　　　　三、蛋氨酸进出口预测分析
　　第三节 2025-2031年中国蛋氨酸产业市场盈利预测分析

第十二章 2025-2031年中国蛋氨酸产业投资机会与风险分析
　　第一节 2025-2031年中国蛋氨酸产业投资环境分析
　　　　一、宏观经济预测分析
　　　　二、金融危机影响分析
　　第二节 2025-2031年中国蛋氨酸产业投资机会分析
　　第三节 2025-2031年中国蛋氨酸产业投资风险分析
　　　　一、市场竞争风险
　　　　二、政策风险
　　　　三、进入退出风险
　　第四节 中.智.林　2025-2031年中国蛋氨酸产业投资建议分析
略……

了解《[2025-2031年中国蛋氨酸市场现状研究分析与发展趋势预测报告](https://www.20087.com/3/98/DanAnSuanHangYeXianZhuangYuFaZha.html)》，报告编号：1962983，

请致电：400-612-8668、010-66181099、66182099、66183099，

Email邮箱：Kf@20087.com

详细介绍：<https://www.20087.com/3/98/DanAnSuanHangYeXianZhuangYuFaZha.html>

热点：蛋氨酸含量高的食物、蛋氨酸又叫什么氨基酸、蛋氨酸多高才影响智力发育、蛋氨酸缩写、氨基酸才是癌细胞的最营养液、蛋氨酸偏高对宝宝影响大吗、鸡吃蛋氨酸有什么作用、蛋氨酸是甲硫氨酸吗、蛋氨酸价格最新价格走势

了解更多，请访问上述链接，以下无内容！