

2016-2022年中国蛋氨酸市 场监测及投资趋势预测报告

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

《2016-2022年中国蛋氨酸市场监测及投资趋势预测报告》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/201609/138320.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

蛋氨酸是高附加值的精细化工产品，是中国为数不多需从国外大量进口的产品之一。蛋氨酸的生产成本主要决定于生产工艺和原料供给，从国外降低生产成本的措施来看，原料本地化供应是关键。

我国是石油加工大国，拥有加氢脱硫、丙烯腈和乙烯等众多生产装置，乙烯装置的副产丙烯是生产丙烯醛的基本原料，而加氢脱硫副产品硫化氢和丙烯氨氧化副产品氢氰酸，都是生产蛋氨酸的主要原料。因此，从原料角度来说，我国某些大型石油化工企业中，生产蛋氨酸产品原料优势明显。同时，我国有多套丙烯、乙烯氧化大型装置运行，积累了大量的氧化工艺、催化剂、环保和反应工程方面的经验，建设一套万吨级的丙烯醛装置是完全可行的。综合两方面的优势，国内只要加大蛋氨酸生产技术的研发力度，解决项目的技术来说，30~50 kt/a的蛋氨酸是可行的。

报告目录：

第一章 2013-2015年世界氨基酸产业运行状况分析1

第一节 2013-2015年世界氨基酸产业发展综述1

一、世界氨基酸工业回眸1

二、全球氨基酸市场年均增长分析3

三、全球合成氨基酸市场规模4

第二节 2013-2015年世界氨基酸产业主要国家运行情况分析4

一、美国4

二、日本5

三、加拿大6

第三节 2016-2022年世界氨基酸产业发展趋势分析6

第二章 2013-2015年中国氨基酸产业运行形势分析9

第一节 2013-2015年中国氨基酸产业发展综述9

一、中国氨基酸产业特点分析9

二、氨基酸品牌分析13

三、中国氨基酸技术分析14

第二节 2013-2015年中国氨基酸产品价格分析16

一、产品价格回顾16

二、影响产品发展的因素分析17

三、产品价格走势分析18

| | |
|--------------------------------|----|
| 第三节 2013-2015年中国氨基酸产业发展面临的问题分析 | 19 |
| 第三章 2013-2015年世界蛋氨酸产业运行态势分析 | 21 |
| 第一节 2013-2015年世界蛋氨酸产业发展综述 | 21 |
| 一、世界蛋氨酸产量继续扩大 | 21 |
| 二、世界蛋氨酸市场价格分析 | 21 |
| 三、国外蛋氨酸生产动态 | 22 |
| 第二节 2013-2015年世界主要国家蛋氨酸产业发展分析 | 23 |
| 一、美国 | 23 |
| 二、德国 | 24 |
| 三、日本 | 24 |
| 第三节 2016-2022年世界蛋氨酸生产发展趋势分析 | 25 |
| 第四章 2013-2015年世界蛋氨酸产业主要企业运行介绍 | 27 |
| 第一节 罗纳普朗克动物营养公司 | 27 |
| 第二节 德国迪高沙 | 28 |
| 第三节 美国诺伟思 | 28 |
| 第四节 日本住友化学 | 28 |
| 第五节 日本曹达 | 29 |
| 第五章 2013-2015年中国蛋氨酸产业运行环境分析 | 30 |
| 第一节 国内宏观经济环境分析 | 30 |
| 一、GDP历史变动轨迹分析 | 30 |
| 二、固定资产投资历史变动轨迹分析 | 37 |
| 三、2016年中国经济发展预测分析 | 40 |
| 第二节 中国蛋氨酸产业政策环境分析 | 42 |
| 一、政策法规引导氨基酸原料药行业水平的提高 | 42 |
| 二、蛋氨酸标准分析 | 43 |
| 三、进出口政策分析 | 50 |
| 第三节 2013-2015年中国蛋氨酸产业社会环境分析 | 50 |
| 一、人口环境分析 | 50 |
| 二、教育环境分析 | 52 |
| 三、文化环境分析 | 56 |
| 四、生态环境分析 | 57 |
| 五、中国城镇化率 | 58 |

六、居民的各种消费观念和习惯60

第六章 2013-2015年中国蛋氨酸产业运行动态分析63

第一节 2013-2015年中国蛋氨酸产业发展概述63

一、蛋氨酸市场继续有价无市63

二、蛋氨酸上升动力不足63

三、缺乏利好支撑,市场略弱63

第二节 2013-2015年中国蛋氨酸产业市场运行动态分析64

一、蛋氨酸进口总量居高不下,国产蛋氨酸销售形势喜人64

二、家禽整体存栏不足,养殖增速缓慢,蛋氨酸需求低迷65

三、欧洲市场价格走低直接拖累了国内市场65

四、国际油价对蛋氨酸价格支撑有限66

第三节 2013-2015年中国蛋氨酸各地成交行情分析67

第七章 2013-2015年中国蛋氨酸产业市场运行态势分析69

第一节 2013-2015年中国蛋氨酸市场“强势回调”特征明显69

一、固蛋价格下调,液蛋厂商逆势提价69

二、部分品牌到货价格尚存悬念,下游适时补货心态不改69

三、国际油价指向性作用依然有效69

第二节 2013-2015年中国蛋氨酸重点企业运行动态分析70

一、住友化学计划做大蛋氨酸业务70

二、赢创计划扩充全球蛋氨酸产能70

三、安迪苏公司支持蛋氨酸的创新研究72

第八章 2012-2015年中国食品及饲料添加剂行业数据监测分析73

第一节 2012-2015年中国食品及饲料添加剂行业总体数据分析73

一、2012年中国食品及饲料添加剂行业全部企业数据分析73

二、2013年中国食品及饲料添加剂行业全部企业数据分析75

三、2014年中国食品及饲料添加剂行业全部企业数据分析76

第二节 2012-2015年中国食品及饲料添加剂行业不同规模企业数据分析78

一、2012年中国食品及饲料添加剂行业不同规模企业数据分析78

二、2013年中国食品及饲料添加剂行业不同规模企业数据分析79

三、2014年中国食品及饲料添加剂行业不同规模企业数据分析79

第三节 2012-2015年中国食品及饲料添加剂行业不同所有制企业数据分析80

一、2012年中国食品及饲料添加剂行业不同所有制企业数据分析80

二、2013年中国食品及饲料添加剂行业不同所有制企业数据分析80

三、2014年中国食品及饲料添加剂行业不同所有制企业数据分析81

第九章 2013-2015年中国蛋氨酸产业市场竞争格局分析82

第一节 2013-2015年中国蛋氨酸产业竞争现状分析82

一、蛋氨酸产业价格竞争分析82

二、蛋氨酸产业技术竞争分析83

· · · · · ·

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%。

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。

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。

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。

三、蛋氨酸品牌竞争分析90

第二节 2013-2015年中国蛋氨酸产业项目建设分析91

一、紫光天化6万吨蛋氨酸项目奠基仪式隆重举行91

二、年产2万吨蛋氨酸项目92

三、和邦股份计划建年5万吨饲料级蛋氨酸项目93

第三节 2013-2015年中国蛋氨酸企业提升竞争力策略分析93

第十章 2013-2015年中国蛋氨酸产业优势企业竞争力分析95

第一节 中国蓝星（集团）股份有限公司（600299）95

一、企业概况95

二、企业主要经济指标分析95

三、企业盈利能力分析98

四、企业偿债能力分析98

五、企业运营能力分析99

六、企业成长能力分析99

第二节 四川和邦股份有限公司（603077）100

一、企业概况100

二、企业主要经济指标分析100

三、企业盈利能力分析103

四、企业偿债能力分析103

五、企业运营能力分析104

六、企业成长能力分析104

第三节 青岛泰东制药有限公司105

一、企业概况105

二、企业主要经济指标分析105

三、企业盈利能力分析106

四、企业偿债能力分析106

五、企业运营能力分析107

六、企业成长能力分析107

第四节 柳河修正制药有限公司107

一、企业概况107

二、企业主要经济指标分析108

三、企业盈利能力分析108

四、企业偿债能力分析109

五、企业运营能力分析109

六、企业成长能力分析109

第五节 长春大成实业集团有限公司110

一、企业概况110

二、企业主要经济指标分析110

三、企业盈利能力分析111

四、企业偿债能力分析111

五、企业运营能力分析112

六、企业成长能力分析112

第十一章 2016-2022年中国蛋氨酸产业发展趋势预测分析113

第一节 2016-2022年中国蛋氨酸产业发展前景分析113

一、蛋氨酸产业前景展望113

| | |
|---------------------------------|-----|
| 二、蛋氨酸产业技术发展趋势分析 | 114 |
| 第二节 2016-2022年中国蛋氨酸产业市场预测分析 | 115 |
| 一、蛋氨酸供给预测分析 | 115 |
| 二、蛋氨酸需求预测分析 | 116 |
| 三、蛋氨酸进出口预测分析 | 117 |
| 第三节 2016-2022年中国蛋氨酸产业市场盈利预测分析 | 117 |
| 第十二章 2016-2022年中国蛋氨酸产业投资机会与风险分析 | 118 |
| 第一节 2016-2022年中国蛋氨酸产业投资环境分析 | 118 |
| 一、宏观经济预测分析 | 118 |
| 二、金融危机影响分析 | 120 |
| 第二节 2016-2022年中国蛋氨酸产业投资机会分析 | 120 |
| 第三节 2016-2022年中国蛋氨酸产业投资风险分析 | 121 |
| 一、市场竞争风险 | 121 |
| 二、政策风险 | 121 |
| 三、进入退出风险 | 122 |
| 第四节 2016-2022年中国蛋氨酸产业投资建议分析 | 122 |

详细请访问：<http://www.cction.com/report/201609/138320.html>