

---

# 中国饲料行业分析及预测（2018-2019）

——行业竞争加剧，饲企向上下游拓展步伐加快

---



北京东方艾格农业咨询有限公司

2018年11月

## 研究背景

北京东方艾格农业咨询有限公司依托 20 多年对行业数据的持续积累、对行业变化的持续跟踪、对行业的持续深入研究，将为您提供一份有价值的产业及投资分析报告。

2018 年中国饲料行业经历了比以往更加严峻的挑战，终端生猪养殖行业深受非洲猪瘟疫病困扰、中美贸易摩擦加剧且解决前景扑朔迷离、饲料原料价格大幅波动、环保严查成为常态，各种因素持续倒逼饲料行业变革。

### 一、终端养殖行业变革深刻，饲料需求受限，饲料企业对终端市场的争夺更加激烈

经过近年来的环保禁养，畜禽养殖行业变革深刻，散户基本退出，中小规模养殖场迅速减少，大规模、集约化养殖出现跨越式发展，饲料-养殖-屠宰一体化养殖占比快速提高。同时，2018 年下半年非洲猪瘟疫情爆发，生猪养殖效益为近年较差水平，影响了终端的饲料需求；而禽类养殖经过多年的产能出清，养殖存栏量也调整至均衡偏低的水平，2018 年饲料企业对终端市场存量的争夺更加激烈。

### 二、中美贸易摩擦加剧，主要原料供求格局转变，对饲料企业的成本控制提出更高要求

2018 年下半期中美贸易摩擦形势严峻复杂且解决前景尚未明确，对美国大豆的高额关税刺激豆粕及蛋白粕价格大幅走高。供给侧改革促使玉米供求格局由宽松向紧张过渡，原料成本长期看涨。此外，氨基酸、维生素受各自供求形势的影响，价格波动剧烈。饲料原料市场走势的复杂和多元，增加了饲料企业把握原料市场的难度，也对饲料企业的采购能力和成本控制提出更高的要求。

### 三、企业间竞争更趋激烈，成本上涨、利润趋薄，市场集中度提高，饲料企业集团向上下游拓展的步伐加快

2018 年饲料企业间的竞争比过去几年更为激烈，中小企业生存压力加剧，多数陷入销量下滑、经营效益恶化的困境，规模企业尤其是规模化集团化饲料企业销量则保持了继续增长的态势，行业整合速度进一步加快。饲料企业内化为养

殖业加工车间的规模扩大、步伐加快，行业竞争已摆脱了单纯价格战的模式，饲料企业集团不断向上下游延伸，原料-饲料-养殖一体化发展成为扩张的典型特征。

本报告将就 2018 年中国饲料行业运行情况、中国饲料行业市场竞争态势、重点饲料企业集团的经营状况、猪禽水产反刍工业饲料细分市场等进行分析，同时，梳理总结了主要饲料原料生产、贸易、消费、价格变化特点，在此基础上对 2019 年中国工业饲料及主要饲料原料的行业发展和市场走势进行预测。

BOABC 相信，本报告将为国内外饲料原料生产和贸易商、畜牧饲料生产企业、农业投资机构等提供重要的决策，同时也是行业协会、研究机构等团体重要的参考资料。



# 目 录

## 第一部分 2018 年中国工业饲料行业运行状况及 2019 年预测

### 1 2018 年中国工业饲料生产

- 1.1 2018 年中国工业饲料产量变化
- 1.2 2018 年中国工业饲料产品（全价、浓缩、预混）结构变化
- 1.3 2018 年不同畜禽品种（猪、禽、水产、反刍）饲料产量及结构变化

### 2 2018 年中国工业饲料价格及加工效益变化

- 2.1 2018 年畜禽配合饲料价格震荡上行
- 2.2 原料成本涨幅超过饲料价格涨幅，工业饲料加工利润被压缩

### 3 中国工业饲料企业集团分析

- 3.1 2018 年工业饲料行业运营特点
  - 3.1.1 饲料成本提高、对市场争夺加剧，企业经营遭遇严峻挑战
  - 3.1.2 饲料行业整合速度进一步加快，结构调整逐步深化
  - 3.1.3 饲料企业集团经营业绩继续分化
- 3.2 大型饲料企业集团分析
  - 3.2.1 新希望六和
  - 3.2.2 温氏集团
  - 3.2.3 双胞胎集团
  - 3.2.4 正大集团
  - 3.2.5 海大集团
  - 3.2.6 正邦集团
  - 3.2.7 通威集团
  - 3.2.8 大北农集团
  - 3.2.9 唐人神集团
  - 3.2.10 禾丰集团
  - 3.2.11 天康股份
  - 3.2.12 金新农
  - 3.2.13 天邦股份
  - 3.2.14 傲农股份
  - 3.2.15 天马科技

### 4 2018 年中国不同畜禽工业饲料细分市场分析

#### 4.1 2018 年中国生猪饲料市场分析

- 4.1.1 2018 年中国生猪饲料产量及产品结构变化
- 4.1.2 2018 年中国生猪饲料产量区域分布
- 4.1.3 2018 年中国生猪饲料 TOP10 企业生产集中度
- 4.1.4 2018 年生猪饲料主要生产企业的市场表现

#### 4.2 2018 年中国肉禽饲料市场分析

- 4.2.1 2018 年中国肉禽饲料产量及产品结构变化
- 4.2.2 2018 年中国肉禽饲料产量区域分布
- 4.2.3 2018 年中国肉禽饲料 TOP10 企业生产集中度
- 4.2.4 2018 年肉禽饲料主要生产企业的市场表现

#### 4.3 2018 年中国蛋禽饲料市场分析

- 4.3.1 2018 年中国蛋禽饲料产量及产品结构变化
- 4.3.2 2018 年中国蛋禽饲料产量区域分布
- 4.3.3 2018 年中国蛋禽饲料 TOP10 企业生产集中度
- 4.3.4 2018 年蛋禽饲料主要生产企业的市场表现

#### 4.4 2018 年中国水产饲料市场分析

- 4.4.1 2018 年中国水产饲料产量及产品结构变化
- 4.4.2 2018 年中国水产饲料产量区域分布
- 4.4.3 2018 年中国水产饲料 TOP10 企业生产集中度
- 4.4.4 2018 年水产饲料主要生产企业的市场表现

#### 4.5 2018 年中国反刍饲料市场分析

- 4.5.1 2018 年中国反刍饲料产量及产品结构变化
- 4.5.2 2018 年中国反刍饲料产量区域分布
- 4.5.3 2018 年中国反刍饲料 TOP10 企业生产集中度
- 4.5.4 2018 年反刍饲料主要生产企业的市场表现

### 5 中国工业饲料行业运行预测

- 5.1 工业饲料产量增速放缓，生产区域继续转移
- 5.2 生产及市场集中程度持续提高
- 5.3 成本把控难度更大，企业进一步强化采购能力建设
- 5.4 饲料内化为养殖业加工车间的特征明显，促使饲料企业转型

## 第二部分 2018 年玉米市场分析及 2019 年预测

## 6 2018 年中国玉米市场分析及 2019 年预测

### 6.1 中国玉米政策分析

- 6.1.1 供给侧改革初显成效，玉米首次出现年度内的产不足需
- 6.1.2 加大对饲料、玉米深加工企业的补贴力度以促进玉米消费
- 6.1.3 大力推广燃料乙醇发展，玉米深加工产能继续提高
- 6.1.4 临储玉米拍卖累计成交达到 1 亿吨，成为影响市场供给的重要力量

### 6.2 2018 年玉米生产

- 6.2.1 玉米种植小幅扩大，2018 年中国玉米产量 2.6 亿吨，比上年略增
- 6.2.2 玉米生产成本增加、生产者补贴大幅减少，种植收益低于上年

### 6.3 2018 年玉米贸易

- 6.3.1 玉米进口总量和成本均比上年略涨
- 6.3.2 乌克兰为第一大玉米进口来源国，占比超 80%

### 6.4 2018 年玉米需求

- 6.4.1 玉米消费量同比增幅 8%左右
- 6.4.2 替代品消费下降，饲用玉米需求继续增长
- 6.4.3 玉米深加工保持高利润和高开工，加工消费量创历史新高

### 6.5 玉米价格上涨显著，平均价格高于上年约 10%

### 6.6 2018 年玉米的需求替代产品

- 6.6.1 受中美贸易战影响，替代品进口量下降
- 6.6.2 玉米价格上涨、芽麦增加，小麦饲用消费大幅增加

### 6.7 2019 年中国玉米市场运行预测

- 6.7.1 玉米种植面积难以继续减少
- 6.7.2 玉米进口量将稳中增长
- 6.7.3 玉米消费总量继续提高，政策鼓励下深加工消费仍将明显增加
- 6.7.4 2019 年国内玉米库存呈不可逆性下降，但供求格局仍维持相对宽松
- 6.7.5 玉米市场价格整体高于上年

## 第三部分 2018 年植物蛋白饲料市场分析及 2019 年预测

### 7 2018 年中国植物蛋白饲料市场分析及 2019 年预测

#### 7.1 2018 年中国植物蛋白饲料生产

- 7.1.1 中国植物蛋白的产量比上年继续增加
- 7.1.2 豆粕产量提高，菜粕下降、棉粕平稳



- 7.1.3 山东、江苏、广东仍为植物蛋白饲料的主要生产省
- 7.2 2018 年中国植物蛋白饲料贸易
  - 7.2.1 中国植物蛋白饲料进口量大幅减少
  - 7.2.2 中国植物蛋白饲料出口量相对稳定，豆粕仍为主要出口品种
- 7.3 2018 年中国植物蛋白饲料需求
  - 7.3.1 中国植物蛋白饲料需求总量同比增长
  - 7.3.2 豆粕在植物蛋白饲料中的消费占比较高，替代菜粕、棉粕等其他杂粕
  - 7.3.3 生猪及蛋肉禽饲料中的蛋白饲料以豆粕为主导品种
  - 7.3.4 山东和广东省的植物蛋白饲料消费量最大
- 7.4 2019 年中国植物蛋白饲料市场预测
  - 7.4.1 中国植物蛋白饲料国内产量将继续增长，且增长主要来自豆粕
  - 7.4.2 中国植物蛋白饲料需求持续增加
  - 7.4.3 中国植物蛋白饲料的进口依赖程度保持较高水平
  - 7.4.4 蛋白饲料成本将增加

## 8 2018 年中国豆粕市场分析及 2019 年预测

- 8.1 2018 年豆粕生产
  - 8.1.1 豆粕产量与上年基本持平
  - 8.1.2 2018 年油厂压榨效益明显好于上年
  - 8.1.3 山东、江苏、广东和广西的豆粕产量约占全国的一半以上
- 8.2 2018 年豆粕贸易
  - 8.2.1 豆粕出口量比去年略有增加，出口价格同比上涨近 10%
  - 8.2.2 日本仍是最大的出口目的国，约占出口总量的 60% 以上
- 8.3 2018 年豆粕需求
  - 8.3.1 豆粕需求总量比上年增长 7%
  - 8.3.2 生猪及蛋肉禽养殖的豆粕消费量约占豆粕消费总量的 90%
  - 8.3.3 山东、广东、辽宁、河南、河北是豆粕消费量位居前五位的省份
- 8.4 受中美贸易战影响，2018 年豆粕价格大幅上涨近 10%
- 8.5 2019 年中国豆粕市场运行预测
  - 8.5.1 豆粕供应量可能有所下降，主要依赖中美贸易关系走向
  - 8.5.2 豆粕出口量将下降，以弥补国内需求
  - 8.5.3 豆粕需求总量可能减少，替代杂粕比例将被压缩
  - 8.5.4 豆粕平均价格将比 2018 年继续上涨

## 9 2018 年中国菜粕市场分析及 2019 年预测

### 9.1 2018 年菜粕生产

9.1.1 菜籽产量继续减少，进口相对稳定，菜粕产量总体低于上年

9.1.2 四川、湖北、江苏、福建等省菜粕产量最高

### 9.2 2018 年菜粕贸易

9.2.1 2018 年菜粕进口量大幅增长，为上年的 2 倍多

9.2.2 进口菜粕超过 95%来自加拿大

### 9.3 2018 年菜粕需求

9.3.1 菜粕消费量同比继续小幅下降

9.3.2 70%的菜粕用于水产及反刍动物养殖

9.3.3 广东、江苏、湖北是菜粕消费量最大的三个省份

### 9.4 2018 年菜粕平均价格比去年上涨约 5%

### 9.5 2019 年中国菜粕市场运行预测

9.5.1 国内菜粕产量继续下降

9.5.2 菜粕进口量将继续高于 2018 年

9.5.3 菜粕需求基本持稳

9.5.4 菜粕平均价格将有所上涨

## 10 2018 年中国棉粕市场分析及 2019 年预测

### 10.1 2018 年棉粕生产

10.1.1 棉籽供应继续小幅回升，棉粕产量略有增长

10.1.2 新疆仍将是棉粕产量最大的省份

### 10.2 2018 年棉粕贸易

10.2.1 2018 年棉粕出口量继续维持低位，出口价格基本稳定

10.2.2 2018 年棉粕出口仍集中在韩国等周边国家和地区

### 10.3 2018 年棉粕需求

10.3.1 棉粕消费量比上年略增 5%左右

10.3.2 近 80%的棉粕用于反刍及水产动物养殖中

10.3.3 黑龙江、内蒙古、广东、河南是棉粕消费量位居前四位的省份

### 10.4 2018 年棉粕平均价格与上年差异不大

### 10.5 2019 年中国棉粕市场运行预测

10.5.1 棉粕产量保持相对稳定

10.5.2 棉粕贸易量对国内供求影响甚微



### 10.5.3 棉粕平均价格将比 2018 年提高

## 11 2018 年中国 DDGS 市场分析及 2019 年预测

### 11.1 2018 年 DDGS 生产分析

11.1.1 酒精企业开工率提高，国产 DDGS 产量增长

11.1.2 吉林和黑龙江是 DDGS 产量最大的两个省份

### 11.2 2018 年 DDGS 贸易

11.2.1 中美贸易关系恶化，2018 年 DDGS 进口规模同比下降近 80%

11.2.2 2018 年 99% 的 DDGS 进口自美国

### 11.3 2018 年 DDGS 需求

11.3.1 国产 DDGS 继续大幅增加，DDGS 消费量基本持平

11.3.2 DDGS 消费量的一半以上用于反刍动物养殖

11.3.3 东北、华北及华南地区为 DDGS 的主要消费区域

### 11.4 成本提高及进口减少，2018 年 DDGS 价格比上年上涨约 8%

### 11.5 2019 年中国 DDGS 市场运行预测

11.5.1 2019 年国产 DDGS 供应量继续增加

11.5.2 DDGS 进口规模维持低位

11.5.3 2019 年 DDGS 消费量小幅增长

11.5.4 玉米成本有望上涨，支撑 DDGS 价格高位运行

## 第四部分 2018 年动物蛋白饲料市场运行状况及 2019 年预测

### 12 2018 年中国鱼粉市场分析及 2019 年预测

#### 12.1 全球鱼粉产量继续增长，贸易规模扩大

12.1.1 2018 年秘鲁捕鱼增加，全球鱼粉产量继续增长

12.1.2 2018 年全球鱼粉出口规模比上年继续扩大

#### 12.2 中国鱼粉产量下降，进口增长

12.2.1 环保要求日趋严格，中国鱼粉产量明显下降

12.2.2 生猪及水产养殖遭遇不利影响，中国鱼粉进口量比上年减少 10% 左右

12.2.3 鱼粉进口集中度提高

#### 12.3 中国饲用鱼粉需求提高，在水产及生猪养殖中的消费更趋集中

12.3.1 鱼粉需求总量减少 5%

12.3.2 90% 的鱼粉添加在水产及生猪饲料中

12.3.3 鱼粉在水产饲料中的消费结构

- 12.3.4 广东、江苏、湖北、湖南是鱼粉的主要消费省份
- 12.4 鱼粉价格波动剧烈，但年均价与上年差异不大
- 12.5 2019 年中国鱼粉市场运行预测
  - 12.5.1 2019 年国产鱼粉产量将继续下降
  - 12.5.2 预计鱼粉进口量与上年变化不大
  - 12.5.3 鱼粉消费总量保持稳定
  - 12.5.4 2019 年的鱼粉价格水平将保持高位

### 13 2018 年中国肉骨粉市场分析及 2019 年预测

- 13.1 2018 年肉骨粉产量比上年继续增长
- 13.2 2018 年肉骨粉贸易
  - 13.2.1 肉骨粉进口量比上年增长近 30%
  - 13.2.2 乌拉圭仍为肉骨粉最大进口来源国，其他来自澳大利亚、阿根廷、新西兰
- 13.3 2018 年肉骨粉需求
  - 13.3.1 肉骨粉需求总量同比增加
  - 13.3.2 肉骨粉主要用于水产及禽类饲料中
  - 13.3.3 山东省是肉骨粉消费第一大省
- 13.4 港口肉骨粉价格与鱼粉价格走势类似，均价与去年变化不大
- 13.5 2019 年中国肉骨粉市场运行预测
  - 13.5.1 肉骨粉产量保持增长态势
  - 13.5.2 肉骨粉贸易规模继续增加，但对供需影响趋弱
  - 13.5.3 肉骨粉需求总量持续增加

## 第五部分 2018 年主要饲料添加剂市场运行状况及 2019 年预测

### 14 2018 年中国赖氨酸市场分析及 2019 年预测

- 14.1 2018 年赖氨酸生产
  - 14.1.1 2018 年赖氨酸产能继续增长
  - 14.1.2 2018 年赖氨酸产量近 200 万吨
- 14.2 2018 年赖氨酸贸易
  - 14.2.1 出口贸易受阻，赖氨酸出口量高位回落
  - 14.2.2 出口依然分散，葡萄牙、荷兰、韩国为前三大出口目的国
- 14.3 2018 年赖氨酸需求
  - 14.3.1 赖氨酸需求总量比上年继续增长

- 14.3.2 用于生猪养殖的赖氨酸消费量占总量的 60%
- 14.3.3 山东、广东、河南、辽宁等省的赖氨酸需求量大
- 14.4 产能释放、出口受阻，2018 年赖氨酸价格整体低于约 10%
- 14.5 2019 年中国赖氨酸市场运行预测
  - 14.5.1 赖氨酸供应增加，市场竞争更加激烈
  - 14.5.2 赖氨酸出口规模可能恢复性增长
  - 14.5.3 赖氨酸需求继续稳步增长
  - 14.5.4 需求增长支撑赖氨酸价格水平稳中有增

## 15 2018 年中国蛋氨酸市场分析及 2019 年预测

- 15.1 2018 年蛋氨酸生产
  - 15.1.1 全球主要蛋氨酸生产厂家仍在扩建产能
  - 15.1.2 投产项目增加，中国在全球蛋氨酸供应中占比不断提高
- 15.2 2018 年蛋氨酸贸易
  - 15.2.1 蛋氨酸进口量比上年略有下降，进口价格下跌
  - 15.2.2 新加坡、马来西亚、比利时、日本等仍是蛋氨酸主要进口来源国
- 15.3 2018 年蛋氨酸需求
  - 15.3.1 蛋氨酸需求总量稳定提高
  - 15.3.2 70%以上的蛋氨酸消费于蛋、肉禽饲料中
  - 15.3.3 山东、广东、辽宁、河北等省为蛋氨酸需求大省
- 15.4 2018 年蛋氨酸价格维持低位，同比降幅约 10%
- 15.5 2019 年中国蛋氨酸市场运行预测
  - 15.5.1 2019 年国产蛋氨酸产能继续提高
  - 15.5.2 蛋氨酸需求稳步增长
  - 15.5.3 蛋氨酸进口量将相对稳定
  - 15.5.4 蛋氨酸价格水平将以稳为主

## 16 2018 年中国维生素市场分析及 2019 年预测

- 16.1 暴利刺激企业扩产，但环保严查抑制维生素产量的增长
- 16.2 中国主要维生素出口量及价格均同比提高
- 16.3 市场竞争加剧，年内维生素价格呈高位回落走势
- 16.4 2019 年中国维生素市场运行预测

## 图目录

地图 1, 2018 年中国工业饲料分省产量

地图 2, 2018 年中国玉米分省产量

地图 3, 2018 年中国玉米的分省消费量

地图 4, 2018 年中国植物蛋白饲料的分省产量

地图 5, 2018 年中国植物蛋白饲料的分省消费量

地图 6, 2018 年中国豆粕的分省产量

地图 7, 2018 年中国豆粕的分省需求

地图 8, 2018 年中国菜粕的分省产量

地图 9, 2018 年中国菜粕的分省需求

地图 10, 2018 年中国棉粕的分省产量

地图 11, 2018 年中国棉粕的分省需求

地图 12, 2018 年中国 DDGS 的分省产量

地图 13, 2018 年中国 DDGS 的分省需求

地图 14, 2018 年中国饲用鱼粉的分省需求

地图 15, 2018 年中国肉骨粉的分省需求

地图 16, 2018 年中国赖氨酸的分省需求

地图 17, 2018 年中国蛋氨酸的分省需求

图 1, 中国工业饲料产量变化（2008-2018）

图 2, 中国工业饲料产量结构变化（2008-2018）

图 3, 中国配合饲料产量及所占比重变化（2008-2018）

图 4, 中国浓缩饲料产量及所占比重变化（2008-2018）

图 5, 中国添加剂预混料产量及所占比重变化（2008-2018）

图 6, 中国不同畜禽品种饲料结构变化（2008-2018）

图 7, 生猪工业饲料产品结构（2008-2018）

图 8, 肉禽工业饲料产品结构（2008-2018）

图 9, 蛋禽工业饲料产品结构（2008-2018）

图 10, 水产工业饲料产品结构（2008-2018）

图 11, 反刍工业饲料产品结构（2008-2018）

图 12, 中国育肥猪、肉禽、蛋禽全价配合饲料市场价格变化（2008~2018）

图 13, 中国生猪、肉鸡、蛋鸡配合饲料生产效益变化（2008~2018）

图 14, 中国玉米种植面积变化（2008-2018）

图 15, 中国玉米单位面积产量变化（2008-2018）

- 图 16, 中国玉米总产量变化（2008-2018）
- 图 17, 中国玉米进口量及进口价格变化（2008-2018）
- 图 18, 2018 年中国玉米分国别进口
- 图 19, 中国玉米需求量变化（2008-2018）
- 图 20, 中国玉米需求结构变化（2008-2018）
- 图 21, 玉米淀粉加工效益变化（2008-2018）
- 图 22, 玉米酒精加工效益变化（2008-2018）
- 图 23, 玉米主产区、主销区及全国平均价格变化（2008~2018）
- 图 24, 玉米与小麦的价差变化（玉米-小麦）（2008~2018）
- 图 25, 中国植物蛋白饲料总产量变化（2008~2018）
- 图 26, 中国植物蛋白饲料产量结构变化（2008~2018）
- 图 27, 中国主要植物蛋白饲料品种进口量变化（2008~2018）
- 图 28, 中国主要植物蛋白饲料品种出口量变化（2008~2018）
- 图 29, 中国植物蛋白饲料总需求量变化（2008~2018）
- 图 30, 中国植物蛋白饲料需求结构变化（2008~2018）
- 图 31, 2018 年生猪养殖的蛋白饲料需求结构
- 图 32, 2018 年肉禽养殖的蛋白饲料需求结构
- 图 33, 2018 年蛋禽养殖的蛋白饲料需求结构
- 图 34, 2018 年水产养殖的蛋白饲料需求结构
- 图 35, 2018 年反刍动物养殖的蛋白饲料需求结构
- 图 36, 中国豆粕产量变化（2008-2018）
- 图 37, 中国豆粕出口量及出口价格变化（2008-2018）
- 图 38, 2018 年中国豆粕分国别出口
- 图 39, 中国豆粕需求总量变化（2008-2018）
- 图 40, 2018 年中国豆粕分畜禽需求
- 图 41, 中国产区及销区豆粕平均价格变化（2008-2018）
- 图 42, 中国菜粕产量变化（2008-2018）
- 图 43, 中国菜粕进口量及进口价格变化（2008-2018）
- 图 44, 2018 年中国菜粕分国别进口
- 图 45, 中国菜粕需求总量变化（2008-2018）
- 图 46, 2018 年中国菜粕分畜禽需求
- 图 47, 中国菜粕平均价格变化（2008-2018）
- 图 48, 中国棉粕产量变化（2008-2018）



- 图 49, 中国棉粕出口量及出口价格变化（2008-2018）
- 图 50, 2018 年中国棉粕分国别出口
- 图 51, 中国棉粕需求总量变化（2008-2018）
- 图 52, 2018 年中国棉粕分畜禽需求
- 图 53, 中国棉粕平均价格变化（2008-2018）
- 图 54, 中国 DDGS 产量变化（2008-2018）
- 图 55, 中国 DDGS 进口量及进口价格变化（2008-2018）
- 图 56, 中国 DDGS 需求量变化（2008-2018）
- 图 57, 2018 年中国 DDGS 分畜禽需求
- 图 58, 中国 DDGS 价格变化（2008-2018）
- 图 59, 中国鱼粉产量变化（2008-2018）
- 图 60, 中国鱼粉进口量及进口价格变化（2008-2018）
- 图 61, 2018 年中国鱼粉分国别进口
- 图 62, 中国鱼粉需求量变化（2008-2018）
- 图 63, 2018 年中国饲用鱼粉分畜禽需求
- 图 64, 主要港口 65%蒸汽鱼粉和超级蒸汽鱼粉价格变化（2008-2018）
- 图 65, 中国肉骨粉产量变化（2008-2018）
- 图 66, 中国肉骨粉进口量变化（2008-2018）
- 图 67, 2018 年中国肉骨粉分国别进口
- 图 68, 中国肉骨粉需求量变化（2008-2018）
- 图 69, 2018 年中国肉骨粉分畜禽需求
- 图 70, 主要港口进口肉骨粉价格变化（2008-2018）
- 图 71, 中国赖氨酸产量变化（2008-2018）
- 图 72, 中国赖氨酸（含酯和盐）出口量及出口价格变化（2008-2018）
- 图 73, 2018 年中国赖氨酸（含酯和盐）分国别出口
- 图 74, 中国赖氨酸需求量变化（2008-2018）
- 图 75, 2018 年中国赖氨酸分畜禽需求
- 图 76, 中国 98.5%和 65%赖氨酸平均价格变化（2008-2018）
- 图 77, 中国蛋氨酸进口量及进口价格变化（2008-2018）
- 图 78, 2018 年中国蛋氨酸分国别进口
- 图 79, 中国蛋氨酸需求总量变化（2008-2018）
- 图 80, 2018 年中国饲用蛋氨酸分畜禽需求
- 图 81, 中国固体蛋氨酸和液体蛋氨酸平均价格变化（2008-2018）

## 表目录

- 附表 1, 中国及各省工业饲料产量变化（2007-2018 年）
- 附表 2, 中国及各省配合饲料产量变化（2007-2018 年）
- 附表 3, 中国及各省浓缩饲料产量变化（2007-2018 年）
- 附表 4, 中国及各省添加剂预混料产量变化（2007-2018 年）
- 附表 5, 2014~2018 年中国玉米分国别进口
- 附表 6, 2014~2018 年中国高粱分国别进口
- 附表 7, 2014~2018 年中国大麦分国别进口
- 附表 8, 2014~2018 年中国豆粕分国别出口
- 附表 9, 2014~2018 年中国菜粕分国别进口
- 附表 10, 2014~2018 年中国棉粕分国别出口
- 附表 11, 2014~2018 年中国鱼粉分国别进口
- 附表 12, 2014~2018 年中国 DDGS 分国别进口
- 附表 13, 2014~2018 年中国赖氨酸（含酯和盐）分国别出口
- 附表 14, 2014~2018 年中国蛋氨酸分国别进口
- 附表 15, 2018 年中国玉米分企业进口
- 附表 16, 2018 年中国高粱分企业进口
- 附表 17, 2018 年中国大麦分企业进口
- 附表 18, 2018 年中国 DDGS 分企业进口
- 附表 19, 2018 年中国鱼粉分企业进口
- 附表 20, 2018 年中国赖氨酸分企业出口
- 附表 21, 2018 年中国蛋氨酸分企业进口
- 附表 22, 2007/08-2018/18 年中国玉米供需平衡表
- 附表 23, 2007/08-2018/18 年中国豆粕供需平衡表
- 附表 24, 2007/08-2018/18 年中国菜籽粕供需平衡表
- 附表 25, 2007/08-2018/18 年中国棉籽粕供需平衡表
- 附表 26, 2007-2019 年中国 DDGS 供需平衡表
- 附表 27, 2007-2019 年中国鱼粉供需平衡表
- 附表 28, 2007-2019 年中国赖氨酸供需平衡表
- 附表 29, 2007-2019 年中国蛋氨酸供需平衡表