

# **2018 年中国玉米市场和淀粉行业 年度分析及预测报告**

**2018 年 4 月**

# 序

2017 年是我国玉米政策改革全面实施落地的一年，在国家继续推行农业供给侧结构性改革、一二三产融合发展等政策引导下，玉米加工转化和去库存工作得以顺利进行。

国内玉米深加工消费变化对玉米去库存进程起到非常关键的作用，2017 年在国家政策导向及生产补贴的双重引导下，玉米深加工产量及。产能得到了释放和增长。

“市场化收购+补贴”政策引导玉米种植结构调整，东北地区逐渐恢复玉米原料优势以及对淀粉市场的影响力，玉米淀粉及深加工布局正在北移，竞争格局逐渐发生改变。

利用金融手段助力产业发展，淀粉期货与现货市场的关联性越来越强，对现货市场的影响越来越大，利用淀粉期货市场实现现货交割及套利保值的比重不断增加。

市场价格的回归提升了淀粉及下游深加工产品的竞争力，拉动了国内及国际市场的消费需求，在食品、造纸、低筋面粉、饲料、型煤等领域都新增或增加了一定的消费量，同时也带动了全行业的加工利润及开工水平，全行业呈现较好的增长趋势。

在行业发展欣欣向荣的情况下，我们也要看到，2017 年国家发改委取消了玉米深加工、生物液体燃料（燃料乙醇、生物柴油）生产等领域的外资准入限制；国内深加工大量新增产能将集中投产；国内空气污染及环保治理力度会越来越大，企业环保费用导致的成本增加；种植业结构调整持续进行带来的原料供应缩减等等挑战。

诸多机遇与挑战并存，2018 年将是淀粉及深加工行业关键的一年，愿全行业同仁积极推进产业转型升级，共同促进行业健康、持续发展。

中国淀粉工业协会在协会《年报》和调研的基础上，联合艾格农业、国家粮油信息中心以及永安期货，在中粮生化、寿光金玉米、山东西王、内蒙华欧、天力药业、嘉吉淀粉及淀粉糖中国事业部以及中国农科院农产品加工研究所等单位共同参与编制下，共同推出了《中国玉米市场和淀粉行业年度分析及预测报告》，这是继承和发展了协会年报，旨在满足玉米加工业及上下游客户对信息的日益需求，同时，也为政府决策提供信息参考，《报告》无论是对玉米加工业、贸易商、期货从业者和投资机构，还是对饲料行业和玉米产业研究者都具有重要的参考价值和借鉴意义。《报告》编制将作为常态化工作，创新信息采集方式、方法，逐渐打造成行业有权威、国内有影响的专业性报告。

借此机会，谨向付出了艰辛劳动的全体编制人员致以崇高的敬意！  
向为《报告》编制提供资料和基础数据的各界人士表示衷心的感谢！！

向大连商品交易所和所有支持单位一并表示谢意!!!

由于时间仓促及编委会成员水平有限,本报告难免有错误和不足之处,望各位读者予以指正,《报告》编委会将感激不尽。

佟 毅

2018年4月

# 目 录

一、宏观经济情况 .....	1
1 国际宏观经济情况 .....	1
1.1 美国经济温和提升 .....	1
1.2 欧洲经济稳步复苏 .....	1
1.3 新兴经济体增速回升 .....	1
2 国内宏观经济情况 .....	2
2.1 2017 年 GDP 增长 6.9% .....	2
2.2 投资增速持续下滑 .....	3
2.3 消费增速略有回落 .....	4
2.4 进出口贸易形势明显改善 .....	6
二、2017 年玉米市场情况 .....	8
1 全球玉米市场 .....	8
1.1 2017 年全球玉米市场概述 .....	8
1.1.1 全球玉米生产情况 .....	8
1.1.1.1 2017 年全球玉米产量比上年略减少 3% .....	8
1.1.1.2 全球玉米生产集中程度高，2017 年前五国产量占比 71% .....	9
1.1.2 全球玉米贸易格局 .....	9
1.1.2.1 美国、巴西、阿根廷、乌克兰四国玉米出口量约占全球的 87.5% .....	9
1.1.2.2 日本、墨西哥、欧盟、韩国是主要进口国家和地区 .....	10
1.1.3 全球玉米消费情况 .....	11
1.1.3.1 全球玉米消费增长快于产量，美国和中国是两个最大的玉米消费国 .....	11
1.1.3.2 饲用玉米刚性增长，工业消费增速趋缓 .....	12
1.2 2017 年美国玉米市场分析 .....	13
1.2.1 美国玉米生产 .....	13
1.2.2 美国玉米贸易 .....	16
1.2.2 美国玉米消费 .....	17
2 国内玉米市场 .....	18
2.1 2017 年中国玉米市场分析 .....	18
2.1.1 中国玉米政策分析 .....	18
2.1.1.1 “市场化收购+补贴”保障了玉米市场的平稳运行 .....	18
2.1.1.2 启动对饲料企业的补贴力度以促进玉米消费 .....	18
2.1.1.3 重新出台玉米深加工产业鼓励政策，深加工产能将大幅提高 .....	19
2.1.1.4 临储玉米拍卖累计成交 5,700 余万吨，取得多赢政策效果 .....	22
2.1.2 2017 年玉米生产 .....	22

2.1.2.1	主产区玉米单产提高，2017年中国玉米产量 2.16 亿吨，略降 366 万吨 ...	22
2.1.2.2	玉米种植收益高于上年，不利于东北种植结构调整 .....	24
2.1.3	2017 年玉米贸易 .....	25
2.1.3.1	玉米进口总量低于上年，进口成本比上年略涨 .....	25
2.1.3.2	乌克兰为第一大玉米进口国，占比 65% .....	26
2.1.4	2017 年玉米需求 .....	27
2.1.4.1	玉米消费量同比增幅 20%至 2.1 亿吨 .....	27
2.1.4.2	政策扶植下，饲用玉米需求持续增长 .....	27
2.1.4.3	玉米深加工保持高收益和高开工，加工消费量创历史新高 .....	27
2.1.5	全年玉米价格走势整体平稳，平均价格低于上年约 10% .....	28
2.1.6	2017 年玉米的需求替代产品 .....	28
2.1.6.1	替代品已形成相对稳定需求，进口降幅并不明显 .....	28
2.1.6.2	小麦性价比优势已不具备，饲用消费继续减少 .....	29
2.2	2018 年中国玉米市场运行预测 .....	29
2.2.1	玉米种植面积难以持续下降 .....	29
2.2.2	玉米进口量稳中略涨，长期看仍有较大增长空间 .....	30
2.2.3	玉米消费总量继续提高，政策刺激下深加工消费将成为最大增长点 .....	30
2.2.4	2018 年国内玉米市场供给宽松的格局将继续逆转 .....	30
2.2.5	玉米市场价格将呈涨势 .....	30
2.3	2017 年玉米期货市场分析 .....	30
2.3.1	2017 年玉米期货市场行情回顾 .....	30
2.3.2	玉米期货市场运行情况 .....	32
2.3.2.1	市场规模及发展情况 .....	32
2.3.2.2	期现货市场价格走势和相关性分析 .....	34
2.3.3	2018 年玉米期货市场投机展望 .....	37
2.3.3.1	玉米期货价格或将呈现“底部抬升、区间震荡，阶段性偏强”的态势 .....	37
2.3.3.2	期货市场运行关注点 .....	37
2.3.3.3	期现结合以及对冲套利机会 .....	39
2.4	2017 年玉米期货大事记 .....	41
<b>三、2017 年玉米淀粉市场分析 .....</b>		<b>43</b>
<b>1 2017 年中国玉米淀粉产业市场分析 .....</b>		<b>43</b>
1.1	中国玉米淀粉产业市场综述 .....	43
1.1.1	中国主要省份玉米淀粉产量情况 .....	43
1.1.1.1	不同区域玉米淀粉产能布局 .....	43
1.1.1.2	中国玉米淀粉产量及行业开工率变化 .....	44
1.1.1.3	中国玉米淀粉主要生产企业及行业竞争情况 .....	45
1.1.2	玉米淀粉需求分析 .....	46

1.1.2.1	玉米淀粉用途广泛，淀粉糖消费占比过半.....	46
1.1.2.2	2017 年玉米淀粉需求大幅增长 13.8%.....	47
1.1.3	国内玉米淀粉价格.....	48
1.1.3.1	受政策影响最近两年玉米淀粉价格低位运行.....	48
1.1.3.2	2017 年东北及华北、黄淮产区淀粉加工效益达到 100 元/吨左右.....	49
1.2	中国玉米淀粉贸易分析.....	50
1.2.1	玉米淀粉进口量较少.....	50
1.2.2	2017 年玉米淀粉出口同比大幅增加 92%，出口价格下降 9%.....	50
1.2.3	玉米淀粉出口目的地集中在周边国家和地区，华北及东北是主要出口区域.....	51
<b>2</b>	<b>2018 年玉米淀粉市场展望.....</b>	<b>53</b>
2.1	玉米淀粉产量继续提高.....	53
2.2	玉米淀粉出口继续回升.....	53
2.3	玉米淀粉消费总量继续增长，但增速将放缓.....	53
2.4	玉米淀粉价格将有所回升.....	53
2.5	产能过剩日趋严重，行业重组及产业升级加快.....	53
<b>3</b>	<b>2017 年中国玉米淀粉期货市场分析.....</b>	<b>54</b>
3.1	2017 年玉米淀粉期货市场行情回顾.....	54
3.2	玉米淀粉期货市场运行情况.....	55
3.2.1	市场规模及发展情况.....	55
3.2.2	期现货市场价格走势、相关性分析.....	58
3.3	2018 年玉米淀粉期货市场投资机会展望.....	59
3.3.1	玉米淀粉期货围绕玉米期货价格波动.....	59
3.3.2	玉米淀粉期货市场节奏把握.....	60
3.3.3	期现结合以及基差走势.....	62
3.4	2017 年玉米淀粉期货大事记.....	64
<b>四、</b>	<b>2017 年木薯淀粉市场分析.....</b>	<b>66</b>
<b>1</b>	<b>2017 年中国木薯淀粉产业市场综述.....</b>	<b>66</b>
1.1	中国木薯生产情况.....	66
1.2	中国主要省份木薯淀粉产量情况.....	66
1.3	木薯淀粉需求分析.....	69
<b>2</b>	<b>中国木薯淀粉进出口分析.....</b>	<b>70</b>
2.1	木薯淀粉进口量呈增长趋势.....	70
2.2	木薯淀粉进口主要来自东南亚地区.....	71
2.3	木薯淀粉出口大幅减少.....	72
<b>3</b>	<b>2018 年木薯淀粉市场展望.....</b>	<b>74</b>
<b>五、</b>	<b>2017 年马铃薯淀粉市场分析.....</b>	<b>75</b>

<b>1</b>	<b>2017年中国马铃薯淀粉产业市场综述</b>	<b>75</b>
1.1	中国马铃薯生产情况	75
1.2	中国主要省份马铃薯淀粉产量情况	75
1.3	马铃薯淀粉加工产业规模	77
1.4	马铃薯淀粉产业存在的问题	77
1.5	马铃薯淀粉需求分析	79
<b>2</b>	<b>中国马铃薯淀粉进出口分析</b>	<b>80</b>
2.1	马铃薯淀粉进口量增加 48%，继续对欧盟征收反补贴税	80
2.2	马铃薯淀粉进口主要来自欧盟	81
2.3	马铃薯淀粉出口量维持在低位	83
<b>3</b>	<b>2018年马铃薯淀粉市场展望</b>	<b>85</b>
<b>六、</b>	<b>2017年甘薯淀粉市场分析</b>	<b>86</b>
<b>1</b>	<b>2017年中国甘薯淀粉产业市场综述</b>	<b>86</b>
1.1	中国甘薯种植情况	86
1.2	中国主要省份甘薯淀粉产量情况	86
1.3	甘薯淀粉需求分析	89
<b>2</b>	<b>中国甘薯淀粉进出口分析</b>	<b>90</b>
2.1	“未列名淀粉”出口略有减少	90
2.2	“未列名淀粉”出口主要面向韩国等地	90
<b>3</b>	<b>2018年甘薯淀粉市场展望</b>	<b>91</b>
<b>七、</b>	<b>2017年变性淀粉市场分析</b>	<b>92</b>
<b>1</b>	<b>2017年中国变性淀粉产业市场走势分析</b>	<b>92</b>
1.1	2017年变性淀粉产量增幅 7%	92
1.2	变性淀粉需求分析	94
<b>2</b>	<b>中国变性淀粉进出口分析</b>	<b>95</b>
2.1	2017年变性淀粉进口量增价减	95
2.2	越南成为中国变性淀粉进口第二大来源国	96
2.3	2017年变性淀粉出口量同比增长 50.82%	97
2.4	2017年变性淀粉至东南亚国家/地区出口量大幅上涨	97
<b>3</b>	<b>2018年变性淀粉市场展望</b>	<b>98</b>
<b>八、</b>	<b>2017年淀粉糖市场情况</b>	<b>99</b>
<b>1.</b>	<b>2017年中国淀粉糖生产情况</b>	<b>99</b>
1.1	淀粉糖产量保持增长	99
1.2	淀粉糖分省生产情况	99
1.3	淀粉糖各产品的生产情况	100
1.4	淀粉糖企业生产情况	101



<b>2 淀粉糖需求分析</b> .....	<b>103</b>
2.1 国内淀粉糖消费总量增长 15% .....	103
2.2 淀粉糖消费结构 .....	104
2.3 淀粉糖市场价格变化 .....	105
<b>3 中国淀粉糖进出口数据分析</b> .....	<b>106</b>
3.1 2017 年淀粉糖进口量增价减 .....	106
3.2 2017 年淀粉糖出口量同比增长 10.25% .....	107
3.3 前五位进口国集中度提高至 93% .....	108
3.4 淀粉糖出口国集中在东南亚国家及地区 .....	111
<b>4 2018 年淀粉糖市场展望</b> .....	<b>115</b>
4.1 淀粉糖产量保持增长的可能性大 .....	115
4.2 淀粉糖出口恐受阻 .....	115
4.3 淀粉糖消费仍有增长空间 .....	115
<b>九、2017 年糖醇市场分析</b> .....	<b>116</b>
<b>1 2017 年中国糖醇产业市场综述</b> .....	<b>116</b>
1.1 中国糖醇产量增长 9% .....	116
1.2 糖醇需求分析 .....	118
<b>2 中国糖醇进出口数据分析</b> .....	<b>118</b>
2.1 2017 年糖醇进口数量与去年持平 .....	118
2.2 2017 年糖醇类产品出口总量同比增长 30% .....	119
2.3 糖醇类产品进口主要来自法国 .....	121
2.4 糖醇类产品主要出口至东南及欧盟地区 .....	122
<b>3 2018 年糖醇市场展望</b> .....	<b>123</b>
<b>十、2017 年相关行业政策</b> .....	<b>124</b>
1. 东北产区玉米生产者补贴由全覆盖变为重点区域定点补贴 .....	124
2. 国家发改委办公厅废止《关于玉米深加工项目管理有关事项的通知》 .....	124
3. 《外商投资产业指导目录（2017 年修订）》正式对外发布 .....	124
4. 十五部委联合印发《关于扩大生物燃料乙醇生产和推广使用车用乙醇汽油 的实施方案》 .....	124
5. 黑龙江省出台《玉米深加工产业发展指导意见（试行）》 .....	124
6. 中国商务部对原产欧盟的进口马铃薯淀粉继续征反补贴税 .....	125
7. 《食用甘薯淀粉》国家标准获颁布实施 .....	126
8. 《“十三五”生态环保规划》对淀粉行业环境保护工作的要求 .....	126
<b>附表:</b> .....	<b>127</b>

## 图目录

图 1.1 中国 GDP 同比增速 .....	3
图 1.2 三大需求对 GDP 增长的贡献比例.....	3
图 1.3 中国固定资产投资完成额累计同比, 2012-2017 .....	4
图 1.4 社会消费品零售总额累计同比 .....	5
图 1.5 城镇居民收入与消费累计同比 .....	6
图 1.6 中国进出口贸易情况 .....	7
图 1.7 中国农产品进出口贸易情况 .....	7
图 2.1 全球玉米产量变化, 2007/08-2017/18.....	8
图 2.2 全球玉米分国别产量分布, 2007/08-2017/18.....	9
图 2.3 全球主要国家玉米出口量变化, 2007/08-2017/18.....	10
图 2.4 全球主要国家玉米进口量变化, 2007/08-2017/18.....	10
图 2.5 全球玉米消费量变化, 2007/08-2017/18.....	11
图 2.6 全球玉米分国别消费量变化, 2007/08-2017/18.....	12
图 2.7 全球玉米分类别消费量变化, 2007/08-2017/18.....	13
图 2.8 美国玉米种植分布图 .....	14
图 2.9 美国玉米种植面积变化, 2007/08-2017/18.....	15
图 2.10 美国玉米单产变化, 2007/08-2017/18.....	15
图 2.11 美国玉米总产量变化, 2007/08-2017/18.....	16
图 2.12 美国玉米出口贸易量, 2007/08-2017/18.....	17
图 2.13 美国玉米消费结构, 2007/08-2017/18.....	18
图 2.14 中国玉米种植面积变化, 2008-2017.....	23
图 2.15 中国玉米单位面积产量变化, 2008-2017.....	23
图 2.16 中国玉米总产量变化, 2008-2017.....	24
图 2.17 中国玉米进口量及进口价格变化, 2008-2017 .....	26
图 2.18 2017 年中国玉米分国别进口 .....	26
图 2.19 中国玉米需求量变化, 2008-2017 .....	27
图 2.20 玉米主产区、主销区及全国平均价格变化, 2008-2017 .....	28
图 2.21 中国玉米及替代品进口量变化, 2010-2017 .....	29
图 2.22 2017-2018 年玉米期货指数走势.....	32
图 2.23 2017-2018 年玉米期货成交情况.....	33
图 2.24 2017-2018 年玉米期货持仓情况.....	33
图 2.25 玉米期货市场价格变动情况 .....	35
图 2.26 玉米港口现货市场价格走势 .....	36
图 2.27 国内外玉米价格比较 .....	36
图 2.28 国内玉米主力合约期货价格季节性 .....	38
图 2.29 国内玉米主力合约基差走势 .....	39

图 2.30 玉米期价 5-9 价差图 .....	40
图 2.31 5 月合约淀粉-玉米价差走势图 .....	41
图 3.1 2017 年玉米淀粉产能分省布局 .....	44
图 3.2 中国玉米淀粉产量变化, 2010-2017 .....	45
图 3.3 2017 年 Top10 玉米淀粉企业市场占有率 .....	46
图 3.4 2017 年中国玉米淀粉需求结构 .....	47
图 3.5 中国玉米淀粉需求量变化, 2010-2017 .....	48
图 3.6 中国各区域玉米淀粉价格走势, 2010-2017 .....	49
图 3.7 玉米淀粉进口量变化, 2007-2017 .....	50
图 3.8 玉米淀粉出口量变化, 2007-2017 .....	51
图 3.9 2017 年玉米淀粉出口的主要目的地 .....	52
图 3.10 2017 年玉米淀粉的主要出口地区 .....	52
图 3.11 玉米淀粉（指数）期货价格 .....	54
图 3.12 2017-2018 年玉米淀粉期货成交情况 .....	56
图 3.13 2017-2018 年玉米淀粉期货持仓情况 .....	57
图 3.14 2017-2018 年玉米淀粉期货市场价格变动情况 .....	58
图 3.15 玉米淀粉需求 .....	60
图 3.16 玉米淀粉期货价格季节性走势 .....	61
图 3.17 玉米淀粉基差季节性走势 .....	63
图 4.1 木薯淀粉产量, 2005~2017 .....	67
图 4.2 木薯淀粉主产省产量变化, 2011-2017 .....	67
图 4.3 木薯淀粉 TOP10 企业产量变化, 2012-2017 .....	68
图 4.4 2017 年木薯淀粉 TOP10 企业市场份额 .....	68
图 4.5 木薯淀粉需求量变化, 2005-2017 .....	70
图 4.6 木薯淀粉进出口量变化, 2005-2017 .....	70
图 4.7 木薯淀粉进口量变化, 2005-2017 .....	71
图 4.8 2017 年木薯淀粉的进口地区 .....	72
图 4.9 木薯淀粉出口量变化, 2005-2017 .....	72
图 4.10 2017 年木薯淀粉分国别出口量 .....	73
图 4.11 2017 年木薯淀粉分省出口量 .....	73
图 5.1 我国马铃薯种植区域划分 .....	75
图 5.2 马铃薯淀粉产量, 2005~2017 .....	76
图 5.3 马铃薯淀粉主要生产地区产量变化, 2011-2017 .....	76
图 5.4 2017 年马铃薯淀粉主产省产量占比 .....	77
图 5.5 马铃薯淀粉需求量变化, 2010-2017 .....	80
图 5.6 马铃薯淀粉进口量变化, 2005-2017 .....	81
图 5.7 2017 年马铃薯淀粉进口主要来源国 .....	81

图 5.8 2017 年马铃薯淀粉的主要进口地区 .....	82
图 5.9 马铃薯淀粉出口量变化, 2005-2017 .....	83
图 5.10 2017 年马铃薯淀粉的主要出口目的地 .....	84
图 5.11 2017 年马铃薯淀粉的主要出口省份 .....	84
图 6.1 中国甘薯种植区域分布 .....	86
图 6.2 中国甘薯淀粉产量变化, 2005-2017 .....	87
图 6.3 甘薯淀粉主产省产量变化, 2012-2017 .....	88
图 6.4 2017 年甘薯淀粉 TOP5 企业产量变化 .....	88
图 6.5 中国甘薯淀粉需求量变化, 2005-2017 .....	90
图 6.6 中国未列名淀粉出口目的国家及地区, 2017 .....	91
图 7.1 变性淀粉产量变化, 2010-2017 .....	92
图 7.2 变性淀粉分品种产量占比, 2017 .....	93
图 7.3 变性淀粉生产地理分布 2011 (左) 与 2017 年 (右) 变化 .....	93
图 7.4 变性淀粉需求量变化, 2010-2017 .....	95
图 7.5 中国糊精及其他改性淀粉进口量及增速, 2011-2017 .....	96
图 7.6 中国糊精及其他改性淀粉进口来源国家及地区, 2017 .....	96
图 7.7 中国糊精及其他改性淀粉出口量, 2011-2017 .....	97
图 7.8 中国糊精及其他改性淀粉出口目的地国家及地区, 2017 .....	98
图 8.1 中国淀粉糖产量变化, 2010-2017 .....	99
图 8.2 2017 年淀粉糖分省产量 .....	100
图 8.3 2017 年淀粉糖各品种所占比重 .....	101
图 8.4 淀粉糖各品种产量年度变化, 2014-2017 .....	101
图 8.5 含糖食品产量变化及增速, 2014-2017 .....	104
图 8.6 中国淀粉糖消费量变化, 2012-2017 .....	104
图 8.7 中国淀粉糖消费结构 .....	105
图 8.8 淀粉糖市场价格走势 .....	105
图 8.9 近年我国食糖与果糖价差情况 .....	106
图 8.10 中国葡萄糖及葡萄糖浆 (果糖 < 20%) 进口来源国家及地区, 2017 .....	109
图 8.11 中国葡萄糖及糖浆 (20% ≤ 果糖 < 50%) 进口来源国家及地区, 2017 .....	110
图 8.12 中国果糖及果糖浆 (果糖 > 50%) 进口来源国家及地区, 2017 .....	111
图 8.13 中国葡萄糖及葡萄糖浆 (果糖 < 20%) 出口国家及地区, 2017 .....	112
图 8.14 中国葡萄糖及糖浆 (20% ≤ 果糖 < 50%) 出口国家及地区, 2017 .....	113
图 8.15 中国果糖及果糖浆 (果糖 > 50%) 出口国家及地区, 2017 .....	114
图 9.1 糖醇产量变化, 2012-2017 .....	116
图 9.2 2017 年糖醇种类及地区分布 .....	117
图 9.3 2017 年主要企业糖醇产量占比 .....	117
图 9.4 中国糖醇消费量变化趋势, 2011-2017 .....	118

图 9.5 2017 年甘露糖醇(左)及山梨醇(右)分国别进口 .....	121
图 9.6 2017 年木糖醇分国别进口 .....	121
图 9.7 2017 年甘露糖醇(左)及山梨醇(右)分国别出口 .....	122
图 9.8 2017 年木糖醇分国别出口 .....	122

## 表目录

表 2.1 部分企业新增玉米深加工产能, 2017 .....	20
表 2.2 东北玉米种植成本与收益, 2011-2017 .....	25
表 3.1 玉米淀粉生产规模及企业数量变化, 2005-2017 .....	45
表 3.2 中国不同区域玉米淀粉年度价格, 2010-2017 .....	49
表 4.1 2014-2017 年木薯淀粉进口主要来源国 .....	71
表 5.1 马铃薯淀粉分国别进口量变化, 2014-2017 .....	82
表 5.2 马铃薯淀粉分省进口量变化, 2014-2017 .....	83
表 6.1 中国未列名淀粉出口变化, 2017 .....	90
表 7.1 变性淀粉生产企业产量排名, 2017 .....	94
表 7.2 中国糊精及其他改性淀粉进口变化, 2017 .....	95
表 7.3 中国糊精及其他改性淀粉出口变化, 2017 .....	97
表 8.1 2017 年淀粉糖总产量前十名生产企业 .....	102
表 8.2 2017 年液体淀粉糖前十名生产企业 .....	102
表 8.3 2017 年固体淀粉糖前十名生产企业 .....	103
表 8.4 2017 年主要淀粉糖产品进口数量 .....	106
表 8.5 2017 年主要淀粉糖产品进口金额 .....	107
表 8.6 2017 年主要淀粉糖产品进口单价 .....	107
表 8.7 2017 年主要淀粉糖产品出口数量 .....	108
表 8.8 2017 年主要淀粉糖产品出口金额 .....	108
表 8.9 2017 年主要淀粉糖产品出口单价 .....	108
表 8.10 2017 年葡萄糖及葡萄糖浆(果糖<20%)进口国量值 .....	109
表 8.11 2017 年葡萄糖及糖浆(20%≤果糖<50%)进口国量值 .....	110
表 8.12 2017 年果糖及果糖浆(果糖>50%)进口国家或地区量值 .....	111
表 8.13 2017 年葡萄糖及葡萄糖浆(果糖<20%)出口国量值 .....	112
表 8.14 2017 年葡萄糖及糖浆(20%≤果糖<50%)出口国量值 .....	113
表 8.15 2017 年果糖及果糖浆(果糖>50%)出口国家或地区量值 .....	114
表 9.1 2017 年主要糖醇产品进口数量 .....	119
表 9.2 2017 年主要糖醇产品进口金额 .....	119
表 9.3 2017 年主要糖醇产品进口单价 .....	119
表 9.4 2017 年主要糖醇产品出口数量 .....	120
表 9.5 2017 年主要糖醇产品出口金额 .....	120
表 9.6 2017 年主要糖醇产品出口单价 .....	120

附表 1, 2015-2017 年玉米淀粉 TOP10 企业产量 .....	127
附表 2, 2015-2017 年木薯淀粉 TOP10 企业产量 .....	127
附表 3, 2015-2017 年马铃薯淀粉 TOP10 企业产量 .....	128
附表 4, 2015-2017 年甘薯淀粉 TOP5 企业产量 .....	128
附表 5, 2015-2017 年变性淀粉 TOP10 企业产量 .....	128
附表 6, 2015-2017 年淀粉糖 TOP10 企业产量 .....	129
附表 7, 2015-2017 年液体淀粉糖 TOP10 企业产量 .....	129
附表 8, 2015-2017 年固体淀粉糖 TOP10 企业产量 .....	130
附表 9, 2015-2017 年糖醇 TOP5 企业产量 .....	130