

辽宁省畜牧业协会主办

<http://www.lnxmxxw.com>

辽宁牧业

LIAONING ANIMAL AGRICULTURE

2017年第2期 总第249期



2017.2

目录

CONTENTS

政策法规

- 01 全国农产品加工业与农村一二三产业融合发展规划（2016—2020年）
- 16 农业部关于启动农业基础性长期性科技工作的通知
（标准化规模养殖）项目申报工作的通知
- 18 2017年食品安全重点工作安排
- 23 农业部召开全国H7N9流感防控工作建立活禽市场1110制度

行业资讯

- 23 养殖补贴申请政策 这三个证件不能缺少
- 24 2017年生猪市场缺口超1亿头
- 24 东北地区新产玉米累计收购7937万吨
- 25 养殖户大面积亏损 养鸡人如何避免
- 25 两会后 鸡价行情怎么变化？
- 26 养猪场进行大洗牌未来养殖出路在哪？
- 27 农林牧渔行业：母猪存栏环比持平 猪价或反弹
- 28 美国禽蛋巨头纷纷加强禽流感安全措施
- 28 辽宁：2016年全省生猪出栏2608.8万头
- 29 20省划定禁养区养猪的出路在哪里？
- 29 国家统计局：2017年一季度全国生猪出栏19149万头，增长0.2%
- 30 北方猪价全线破8 养殖户是卖还是等？
- 30 5年基本解决规模饲养企业粪污处理问题
- 31 两年少5000万头猪 谁将成最大受益者
- 33 3月份羊绒出口数据向好，量价齐升
- 34 中国首次从国外饲料中截获剑状拟滑刃线虫
- 34 中国、巴西全球鸡肉消费排名分列二、四位
- 35 美国福斯特农场召回鸡肉产品
- 35 中新两国就输华肉类产品清真认证作出协调安排
- 36 禽流感使韩国蛋鸡存栏下滑26%
- 36 5月1日起沪上将恢复活禽交易 严格执行休市制度
- 36 澳门5月1日起全面停止销售活禽
- 37 内蒙古赤峰市培育推广昭乌达肉羊新品种一举成名
- 37 山西省玉米首次出口俄罗斯

技术专题

- 38 H7N9：相信科学，拒绝谣传——为家禽业正名
- 39 ateos：颗粒料中用整粒小麦添加20%可减少鸡回肠中的伤寒沙门氏菌
- 40 母牛过肥过瘦对繁殖的影响
- 41 母猪配种的黄金时间表
- 42 养猪人必备药品！
- 42 口蹄疫有哪些临床症状？
- 43 未来几年蛋鸡养殖规模及饲养模式的变化
- 45 产蛋鸡的选择与淘汰
- 46 驴胎衣不下处理方法
- 47 一只蛋鸡成本到底多少钱？

专家论坛

- 48 环境因素与家禽疾病关系解析

协会园地

- 50 辽宁省畜牧业协会肉羊业分会第三届第五次会议情况汇报
- 51 关于申请成为辽宁省畜牧业协会水禽分会挂靠单位的申请报告
- 52 近期展会
- 53 会员简介—辽宁赢德食品集团有限公司简介
- 54 会员简介—鞍山市富丰庄园绿色种植（养殖）专业合作社简介

百科知识

- 22 健康提醒：步行过多容易伤及膝盖
- 55 立夏养阳重“养心”
- 56 人的一生有五个健康“绊脚石”
- 57 国学精萃——《论语·子罕》
“岁寒，然后知松柏之后凋也”
- 58 非法出售他人信息获利5000元以上即可入罪
- 58 羊文化—成语典故“爱礼存羊”
- 59 担保追偿能否“父债子还”
- 59 羊文化—神话故事“猪羊猪羊你莫怪，你是人间一道菜”

市场信息

- 60 2017年3月份辽宁省畜产品和饲料市场价格表

全国农产品加工业与农村一二三产业融合 发展规划（2016—2020年）

“十三五”时期，是我国全面建成小康社会的决战决胜阶段，也是推进新型工业化、信息化、城镇化和农业现代化同步发展的关键时期。加快推进农业供给侧结构性改革，充分发挥农产品加工业引领带动作用，大力发展休闲农业和乡村旅游，促进农村一二三产业融合发展，是拓展农民增收渠道、构建现代农业产业体系、生产体系和经营体系的重要举措，是转变农业发展方式、探索中国特色农业现代化道路的必然要求，是实现“四化同步”、推动城乡协调发展的战略选择。为促进农产品加工业与农村一二三产业融合发展（农村一二三产业融合简称“产业融合”），根据《国务院办公厅关于推进农村一二三产业融合发展的指导意见》和《全国农业现代化规划（2016—2020年）》，制定本规划。

一、环境条件

农产品加工业连接工农、沟通城乡，行业覆盖面宽、产业关联度高、带动农民就业增收作用强，是产业融合的必然选择，已经成为农业现代化的重要标志、国民经济的重要支柱、建设健康中国保障群众营养健康的重要民生产业。“十二五”时期，我国农业农村经济形势持续向好，农产品加工业快速发展，产业融合新业态新模式大量涌现，为“十三五”发展打下坚实基础。

（一）发展基础

1. 农业农村经济形势持续向好，奠定了产业融合的坚实基础。2015年，我国粮食总产量62145万吨，棉油糖、肉蛋奶、果蔬茶、水产品生产水平不断迈上新台阶。农民人均纯收入超过11000元，“十二五”年均增长10%。物质技术装备条件建设取得新发展，农业科技进步贡献率、农作物耕种收综合机械化率分别达到56%和63%。农村改革深入推

进，家庭经营、合作经营、集体经营、企业经营等多种经营方式共同发展的格局初步形成。

2. 农产品加工业快速发展，成为了产业融合的重要力量。规模水平提高，2015年全国规模以上农产品加工企业7.8万家，完成主营业务收入近20万亿元，“十二五”年均增长超过10%，农产品加工业与农业总产值比由1.7:1提高到约2.2:1，农产品加工转化率达到65%。创新步伐加快，初步构建起国家农产品加工技术研发体系框架，突破了一批共性关键技术，示范推广了一批成熟适用技术。产业加速集聚，初步形成了东北地区和长江流域水稻加工、黄淮海地区优质专用小麦加工、东北地区玉米和大豆加工、长江流域优质油菜籽加工、中原地区牛羊肉加工、西北和环渤海地区苹果加工、沿海和长江流域水产品加工等产业聚集区。带动能力增强，建设了一大批标

准化、专业化、规模化的原料基地，辐射带动1亿多农户。

3. 新型经营主体蓬勃发展，构筑了产业融合的重要支撑。到2015年底，家庭农场、农民合作社、农业产业化龙头企业等新型经营主体超过250万个，新型农业经营主体队伍不断壮大。各类新型农业经营主体通过入股入社、订单合同、托管联耕等多种形式开展联合与合作，融合机制不断健全，融合发展能力不断增强，在大宗农产品生产供给、产前、产中及产后服务和带动农民进入市场等方面提供了重要支撑。

4. 新业态新模式不断涌现，拓展了产业融合的新领域。2015年全国有各类涉农电商超过3万家，农产品电子商务交易额达到1500多亿元。随着互联网技术的引入，涉农电商、物联网、大数据、云计算、众筹等亮点频出，农产品市场流通、物流配送等服务体系日趋完善，农业生产租赁业务、农商直供、产地直销、食物短链、社区支农、会员配送等新型经营模式不断涌现。休闲农业和乡村旅游呈暴发增长态势，2015年全国年接待人数达22亿人次，经营收入达4400亿元，“十二五”期间年均增速超过10%；从业人员790万，其中农民从业人员

630万，带动550万户农民受益。

（二）重要机遇

1. 一系列“三农”政策为农产品加工业和产业融合营造了良好的发展环境。党的十八届五中全会提出了创新、协调、绿色、开放、共享的五大发展理念，强调“促进农产品精深加工和农村服务业发展，拓展农民增收渠道”“种养加一体、一二三产业融合发展”；2016年中央1号文件提出加强农业供给侧结构性改革，实现农业调结构、提品质、去库存；国务院办公厅下发了推进产业融合发展的指导意见，以及农业降成本、补短板等一系列改革举措，对农产品加工业发挥引领带动作用，培育新产业，推动产业融合营造了更为有利的发展环境。

2. 新型城镇化和全面深化农村改革为农产品加工业和产业融合提供了难得的发展机遇。“十三五”时期，新型城镇化加速发展，促进约1亿农业转移人口落户城镇，改造约1亿人居住的城镇棚户区和城中村，引导约1亿人在中西部地区就近城镇化，对强化产业支撑，引导农村二三产业向城镇集聚发展提出了明确要求。农村改革全面深化，土地承包经营权确权颁证加快推进，农

村宅基地、集体建设用地和集体产权制度改革不断深化，农村资源要素市场进一步完善，城乡一体化发展体制机制更加健全，为农产品加工业和产业融合提供了难得的发展机遇。

3. 消费结构升级为农产品加工业和产业融合创造了巨大的发展空间。2015年，我国人均GDP约8000美元，城乡居民的生活方式和消费结构正在发生新的重大阶段性变化，对农产品加工产品的消费需求快速扩张，对食品、农产品质量和品牌农产品消费的重视程度明显提高，市场细分、市场分层对农业发展的影响不断深化；农产品消费日益呈现功能化、多样化、便捷化的趋势，个性化、体验化、高端化日益成为农产品消费需求增长的重点；对新型流通配送、食物供给社会化、休闲农业和乡村旅游等服务消费不断扩大，均为推进农产品加工业和产业融合创造了巨大的发展空间。

4. 信息技术等高新技术的不断变革为农产品加工业和产业融合注入了不竭的发展动力。移动互联网、大数据、云计算、物联网等新一代信息技术发展迅猛，以农产品电商、农资电商、农村互联网金融为代表的“互联网+”农业服务产业迅速兴起。绿色制造、食品科学、材料科学加速创新应

用。高新技术的飞速发展，延伸了农业产业链条，重构了产业主体之间的利益联结机制，创新了城乡居民的消费方式，为农产品加工业和产业融合注入了不竭的发展动力。

（三）面临挑战

1. 农业产业体系不完善，产加销发展不够协调。农村产业之间互联互通性差，融合程度还比较低。农业生产面临越来越多的挑战，如土地、水等资源约束加剧，劳动力成本不断提高，生态环境压力加大，食品安全和消费者信心问题日益突出。农业市场化发育程度还处于初级阶段，农业的产前、产中和产后环节被人为地分割在城乡工农之间不同的领域、地域，导致农业成本高、效益低。

2. 农产品加工业转型升级滞后，带动能力不够突出。与农业生产规模不协调、不匹配，农产品加工业与农业总产值比2.2:1，明显低于发达国家的3~4:1。技术装备水平不高，比发达国家落后15~20年。精深加工及综合利用不足，一般性、资源性的传统产品多，高技术、高附加值的产品少。加工专用品种选育和原料生产滞后，农产品产地普遍缺少储藏、保鲜等加工设施，产后损耗大、品质难保障。融

资难、融资贵、生产和流通成本高等外部环境制约依然突出。

3. 股份合作数量较少，利益联结关系不够紧密。农业集约化和农民组织化程度偏低，农民与企业之间订单交易普遍缺乏法律约束力，有些合同不够规范，履约率不高，双方利益都得不到有效保障。受风险防范和法律制度等方面的制约，合作、股份合作等紧密型利益联结方式数量不多。

4. 国际竞争不断加剧，国内产业融合不够充分。国内大宗农产品普遍缺乏国际竞争力，同类产品的国内外价格差不断扩大，进口压力不断加大，产品市场受到挤压。中美中欧农业投资协定正在加快谈判，国内企业发展粗放、产业链条短、融合度低，销售渠道和品牌效应与外资竞争面临更大压力。

二、总体要求

（一）指导思想

全面贯彻党的十八大和十八届三中、四中、五中、六中全会精神，认真落实党中央国务院决策部署，牢固树立创新、协调、绿色、开放、共享的发展理念，主动适应经济发展新常态，以坚持农民主体地位，增进农民福祉为出发点和

落脚点，按照“基在农业、利在农民、惠在农村”的要求，以市场需求为导向，以促进农业提质增效、农民就业增收和激活农村发展活力为目标，以新型农业经营主体为支撑，以完善利益联结机制和保障农民分享二三产业增值收益为核心，以制度、技术和商业模式创新为动力，强化农产品加工业等供给侧结构性改革，着力推进全产业链和全价值链建设，开发农业多种功能，推动要素集聚优化，大力推进农产品加工业与农村产业交叉融合互动发展，为转变农业发展方式、促进农业现代化、形成城乡一体化发展的新格局，为农业强起来、农村美起来、农民富起来和全面建成小康社会提供有力支撑。

（二）基本原则

1. 坚持创新驱动，激发融合活力。把创新作为引领产业融合发展的第一动力，着力实施创新驱动战略。树立“大食物、大农业、大资源、大生态”观念，深入开展产业融合理论创新；大力发展合作制、股份制和股份合作制，逐步推进产业融合制度创新；积极应用互联网、智能制造、绿色制造等现代技术，切实加大产业融合科技创新。

2. 坚持协调发展，优化产业布局。把协调作为产业融合发展的内在要求，着力推进产业交叉融合。要增强发展的协调性，以市场需求为导向，充分发挥市场机制和市场主体的作用，推动农业产前产中产后和农产品初加工、精深加工及综合利用加工协调发展，引导优化产业布局，拓宽发展空间，促进城乡、区域、产业间的协调发展。

3. 坚持绿色生态，促进持续发展。把绿色作为产业融合发展的基本遵循，着力促进可持续发展。牢固树立节约集约循环利用的资源观，通过绿色加工、综合利用，实现节能降耗、环境友好，形成“资源—加工—产品—资源”模式，发展营养安全、绿色生态、美味健康、方便实惠的食品产业；遵循生产生活生态并重，发展培育新业态；坚持绿色富国、绿色惠民，推动形成产业融合的绿色发展方式。

4. 坚持开放合作，拓展融合空间。把开放作为产业融合发展的必由之路，着力推动产业“走出去”和国际产能合作。鼓励引导农产品加工、流通等涉农企业参与双向开放，充分利用好国内国外两种资源、两个市场，搭建区域间、国际间投资贸易合作平台，加

强国际交流合作，推动产品、技术、标准、服务走出去。

5. 坚持利益共享，增进人民福祉。把共享作为产业融合发展的本质要求，着力促进农民增收。坚持以人民为中心的发展思想，坚持人民主体地位，产业发展为增进人民福祉服务，拓展产业功能，通过支持政策与带动农民分享利益挂钩，激励企业承担社会责任，大力发展农民共享产业，多渠道促进农民增收；完善企农利益联结机制，形成利益共同体、命运共同体和责任共同体，使农民有体面的就业，有尊严的生活，在共建共享发展中有更多获得感与幸福感。

（三）发展目标

到 2020 年，产业融合发展总体水平明显提升，产业链条完整、功能多样、业态丰富、利益联结更加稳定的新格局基本形成，农业生产结构更加优化，农产品加工业引领带动作用显著增强，新业态新模式加快发展，产业融合机制进一步完善，主要经济指标比较协调、企业效益有所上升、产业逐步迈向中高端水平，带动农业竞争力明显提高，促进农民增收和精准扶贫、精准脱贫作用持续增强。

——农产品加工业引领带动作用显著增强。农产品加工

业产业布局进一步优化，产业集聚程度明显提高，科技创新能力不断增强，质量品牌建设迈上新台阶，节能减排成效显著。到 2020 年，力争规模以上农产品加工业主营业务收入达到 26 万亿元，年均增长 6% 左右，农产品加工业与农业总产值比达到 2.4:1。主要农产品加工转化率达到 68% 左右，其中粮食、水果、蔬菜、肉类、水产品分别达到 88%、23%、13%、17%、38%；农产品精深加工和副产物综合利用水平明显提高。规模以上食用农产品加工企业自建基地拥有率达到 50%，专用原料生产水平明显提高。

——新业态新模式发展更加活跃。农业生产性服务业快速发展，“互联网+”对产业融合的支撑作用不断增强，拓展农业多功能取得新进展，休闲农业和乡村旅游等产业融合新业态新模式发展更加活跃。到 2020 年，力争农林牧渔服务业产值达到 5500 亿元，年均增速保持在 9.5% 左右；企业电商销售普及率达到 80%；农产品电子商务交易额达到 8000 亿元，年均增速保持在 40% 左右；休闲农业营业收入达到 7000 亿元，年均增长 10% 左右，接待游客突破 33 亿人次。

——产业融合机制进一步完善。农业产加销衔接更加紧密，产业融合深度显著提升，产业链更加完整，价值链明显提升。产业融合主体明显增加，农村资源要素充分激活，股份合作等利益联结方式更加多元，农民共享产业融合发展增值收益不断增加。城乡之间要素良性互动，公共服务均等化水平明显改善，产业融合体系更加健全，培育形成一批融合发展先导区。

注：[]为五年累计增加数。

1. 农产品加工业与农业总产值之比=农产品加工业总产值/农业总产值，其中农产品加工业总产值以农产品加工业主营业务收入数据为基础计算。

2. 加工企业自建基地拥有率=规模以上食用农产品加工企业中拥有自建基地的企业数量/规模以上食用农产品加工企业总数量。

3. 加工企业电商销售普及率=规模以上食用农产品加工企业开展电子商务交易的企业数量/规模以上食用农产品加工企业总数量。

三、主要任务

(一) 做优农村第一产业，夯实产业融合发展基础

1. 发展绿色循环农业。立足实际，从时间和空间上合理布局，科学引导不同类型区域农业生产，促进粮食、经济作物、饲草料三元种植结构协调发展。大力发展种养结合循环农业，加快构建粮经饲统筹、农牧结合、种养加一体、一二三产业融合的现代农业产业体系。积极发展渔业和林下经济，推进农渔、农林复合经营。围绕适合精深加工、休闲采摘的特色农产品，发展优势特色产业，形成产加销结合的产业结构。

2. 推进优质农产品生产。以农产品加工业为引领，稳步发展农业生产。在优势农产品产区，组织科研单位开展农产品加工特性研究，筛选推广一批加工专用优良品种和技术，促进农产品加工专用原料生产。引导鼓励农产品加工企业及新型农业经营主体通过直接投资、参股经营、签订长期合同等方式，带动建设一批标准化、专业化、规模化原料生产基地。推进无公害农产品、绿色食品、有机农产品和农产品地理标志产品生产，加强农业标准体系建设，严格生产全过程管理，建立从农田到餐桌的农产品质量安全监管体系，提高标准化生产和监管水平。

3. 优化农业发展设施条件。推进高标准农田建设，不

断提高农产品加工专用原料生产能力。加强农产品仓储物流设施建设，不断健全以县、乡、村三级物流节点为支撑的农村物流网络体系。支持农村公共设施和人居环境改善，不断完善休闲农业和乡村旅游道路、供电、供水、停车场、观景台、游客接待中心等配套设施建设。将产业融合发展与新型城镇化建设有机结合，引导农村二三产业向县城、重点乡镇及产业园区等集中，培育农产品加工、商贸物流等专业特色小城镇，促进城乡基础设施互联互通、共建共享。加强产业融合发展与城乡总体规划、土地利用总体规划有效衔接，完善县域产业空间布局和功能定位。通过农村闲置宅基地整理、土地整治等新增的耕地和建设用地，优先用于产业融合发展。

(二) 做强农产品加工业，提升产业融合发展带动能力

1. 大力支持发展农产品产地初加工。以粮食、果蔬、茶叶等主要及特色农产品的干燥、储藏保鲜等初加工设施建设为重点，扩大农产品产地初加工补助政策实施区域、品种范围及资金规模。鼓励各地根据农业生产实际，加强初加工各环节设施的优化配套；积极推动初加工设施综合利用，建

设粮食烘储加工中心、果蔬茶加工中心等；推进初加工全链条水平提升，加快农产品冷链物流发展，实现生产、加工、流通、消费有效衔接。

2. 全面提升农产品精深加工整体水平。支持粮食主产区发展粮食特别是玉米深加工，去库存、促消费。培育主食加工产业集群，研制生产一批营养、安全、美味、健康、方便、实惠的传统面米、马铃薯及薯类、杂粮、预制菜肴等多元化主食产品。加强与健康、养生、养老、旅游等产业融合对接，开发功能性及特殊人群膳食相关产品。加快新型非热加工、新型杀菌、高效分离、绿色节能干燥和传统食品工业化关键技术升级与集成应用，开展酶工程、细胞工程、发酵工程及蛋白质工程等生物制造技术与装备研发，开展信息化、智能化、成套化、大型化精深加工装备研制，逐步实现关键精深加工装备国产化。

3. 努力推动农产品及加工副产物综合利用。重点开展秸秆、稻壳、米糠、麦麸、饼粕、果蔬皮渣、畜禽骨血、水产品皮骨内脏等副产物梯次加工和全值高值利用，建立副产物综合利用技术体系，研制一批新技术、新产品、新设备。坚持资源化、减量化、可循环发展方向，促进综合利用企业

与农民专业合作社等新型经营主体有机结合，调整种养业主体生产方式，使副产物更加符合循环利用要求和加工标准；鼓励中小企业建立副产物收集、处理和运输的绿色通道，实现加工副产物的有效供应。

（三）做活农村第三产业，拓宽产业融合发展途径

1. 大力发展类专业流通服务。健全农产品产地营销体系，推广农超、农社（区）、农企、农校、农军等形式的产销对接，鼓励新型农业经营主体在城市社区或郊区设立鲜活农产品直销网点。鼓励各类服务主体把服务网点延伸到农村社区，向全方位城乡社区服务拓展。配合有关部门落实在各省（区、市）年度建设用地指标中单列一定比例，专门用于新型农业经营主体进行农产品加工、仓储物流、产地批发市场等辅助设施建设。继续实施农产品批发市场、农贸市场房产税、城镇土地使用税优惠政策。培育大型农产品加工、流通企业，支持开展托管服务、专项服务、连锁服务、个性化服务等多元服务。

2. 积极发展电子商务等新业态新模式。推进大数据、物联网、云计算、移动互联网等新一代信息技术向农业生产、经营、加工、流通、服务领域

的渗透和应用，促进农业与互联网的深度融合。支持流通方式和业态创新，开展电子商务试点，推进新型农业经营主体对接全国性和区域性农业电子商务平台，鼓励和引导大型电商企业开展农产品电子商务业务。积极协调有关部门完善农村物流、金融、仓储体系，充分利用信息技术逐步创建最快速度、最短距离、最少环节的新型农产品流通方式。积极探索农业物联网应用主攻方向、重点领域、发展模式及推进路径，稳步开展成功经验模式在国家级、省级、县级等层面推广应用。

3. 加快发展休闲农业和乡村旅游。拓展农业多种功能，推进农业与休闲旅游、教育文化、健康养生等深度融合，发展观光农业、体验农业、创意农业等新业态，促进休闲农业和乡村旅游多样化发展。优化布局，在大中城市周边、名胜景区周边、特色景观旅游名镇名村周边、依山傍水逐草自然生态区、少数民族地区、传统特色农区，支持发展农（林、牧、渔）家乐、休闲农庄、休闲农园、休闲农业产业融合聚集村等。改善设施，加快休闲农业经营场所的公共基础设施建设，兴建垃圾污水无害化处理等设施，改善休闲农业基地的种养条件，鼓励因地制宜兴

建特色农产品加工、民俗手工艺品制作和餐饮、住宿、购物、娱乐等配套服务设施。规范管理，加大休闲农业行业标准的制定和宣贯，加强品牌培育和宣传推介，提升社会影响力和知名度。

（四）创新融合机制，激发产业融合发展内生动力

1. 培育多元化产业融合主体。强化家庭农场、农民合作社的基础作用，促进农民合作社规范发展，引导大中专毕业生、新型职业农民、务工经商返乡人员以及各类农业服务主体兴办家庭农场、农民合作社，发展农业生产、农产品加工、流通、销售，开展休闲农业和乡村旅游等经营活动。培育壮大农业产业化龙头企业，引导其发挥引领示范作用，重点发展农产品加工流通、电子商务和社会化服务，建设标准化和规模化的原料生产基地，带动农户和农民合作社发展适度规模经营。鼓励和支持工商资本投资现代农业，促进农商联盟等新型经营模式发展。

打造产业融合领军型企业。鼓励一批在经济规模、科技含量和社会影响力方面具有引领优势的企业突出主业，大力发展农产品精深加工、流通服务、休闲旅游、电子商务等，推进产业化经营，增进融

合，带动产业链前延后伸，挖掘各环节潜力，创新多种业态，增强核心竞争能力和辐射带动能力，充分发挥在农村产业融合发展中的领军作用。

2. 发展多类型产业融合方式。延伸农业产业链，积极鼓励家庭农场、农民合作社等主体向生产性服务业、农产品加工流通和休闲农业延伸；积极支持企业前延后伸建设标准化原料生产基地、发展精深加工、物流配送和市场营销体系，探索推广“龙头企业+合作社+基地+农户”的组织模式。引导产业集聚发展，创建现代农业示范区、农业产业化示范基地和农产品加工产业园区，培育产业集群，完善配套服务体系。积极打造产业融合先导区，推动产业融合、产村融合、产城融合，加快先导区内主体间的资产融合、技术融合、利益融合，整合各类资金，引导集中连片发展，推动加工专用原料基地、加工园区、仓储物流基地、休闲农业园区有机衔接。大力发展农村电子商务，推广“互联网+”发展模式，支持各类产业融合主体借力互联网积极打造农产品、加工产品、农业休闲旅游商品及服务的网上营销平台。

3. 建立多形式利益联结机制。创新发展订单农业，引导支持企业在平等互利基础上，

与农户、家庭农场、农民合作社订购销合同、提供贷款担保、资助农户参加农业保险，鼓励农产品产销合作，建立技术开发、生产标准和质量追溯体系，打造联合品牌，实现利益共享。鼓励发展农民股份合作，加快推进将集体经营性资产折股量化到农户，探索不同区域的农用地基准地价评估，为农户土地入股或流转提供依据，探索形成以农民土地经营权入股的利润分配机制。强化企业社会责任，鼓励引导从事产业融合的工商企业优先聘用流转出土地的农民，提供技能培训、就业岗位和社会保障，辐射带动农户扩大生产经营规模、提高管理水平，强化龙头企业联农带农激励机制。健全风险防范机制，规范工商资本租赁农地行为，建立土地流转、订单农业等风险保障金制度，鼓励制定适合农村特点的信用评级方法体系，制定和推行涉农合同示范文本，加强土地流转、订单等合同履行监督。

四、重点布局

根据各地资源禀赋和区域布局，因地制宜推进融合发展。依托自然和区位优势，大力发展优质原料基地和加工专用品种生产，积极推动科技研发、电子商务等平台建设，培育优势产业集群。依托重点加

工产业，合理布局初加工、精深加工、副产物综合利用以及传统食品加工业，推进冷链物流、智能物流等设施建设，大力发展新型商业营销模式。依托各地特色农业农村资源和农业文化遗产，发展美丽休闲乡村，培育特色小镇，打造休闲农业品牌体系。依托重点产业和优势产业集群，推动产业融合试点示范，培育一批集专用品种、原料基地、加工转化、现代物流、便捷营销为一体的农产品加工园区和产业融合先导区，不断提升产业融合发展水平。

（一）融合发展区域功能定位

1. 粮油生产核心区。在粮食生产核心区，大力发展优质原料基地及加工专用品种生产，积极推动大宗粮食作物产地初加工、传统加工技术升级与装备创制。在东北、长江中下游等稻谷主产区，黄淮海、长江中下游等小麦主产区，东北、华北等玉米主产区，东北、华北、西北和西南等马铃薯主产区，东北和黄淮海等大豆主产区，长江流域和北方等油菜主产区，东北农牧交错区及沿黄河花生主产区，重点开展优质原料基地建设。在东北、华北、长江中下游、大宗粮油作物生产核心区形成初加工产业带，引导生产合作组

织、创新联盟发挥更大作用，建立更加专业、便捷的粮油生产仓储、物流、金融、信贷平台与服务网络，打造自然生态与传统文化结合的休闲农业发展模式。

2. 经济作物生产优势区。

在经济作物生产优势区，加强加工专用原料基地建设，加快电子商务平台建设，积极推动经济作物产地初加工、精深加工和综合利用技术升级与装备创制，大力促进休闲农业发展。在渤海湾和西北黄土高原地区发展苹果原料基地；在长江上中游、浙闽粤和赣南湘南桂北、鄂西湘西发展柑橘原料基地；在华南与西南热区、长江流域、黄土高原、云贵高原、北部高纬度、黄淮海与环渤海等地发展蔬菜原料基地；在长江流域、东南沿海、西南地区发展绿茶、乌龙茶等茶专用原料基地，在华南、西南热区发展热带水果原料基地。在东南沿海、环渤海等地以及西部地区分别建设速冻果蔬、果蔬浆及果蔬干制等初加工产业带；在热带、亚热带、东北地区建设果蔬制汁制罐及副产物高值化加工产业带；在河北、山西、山东、福建、浙江、广东、广西、江苏、新疆等地建设果蔬干制及营养健康食品加工产业带；在中原、西北、贵州及江浙闽地区等建设茶饮料

及速溶茶加工产业带。在新疆、长江及黄河流域等棉花主产区和广西、云南等糖料主产区，发展优质原料基地及加工产业带。推动果蔬茶原料企业电子商务平台及物流体系建设，积极拓展“农产品生产+精深加工+休闲旅游”的融合模式，大力发展休闲农业。

3. 养殖产品优势区。在养殖产品优势区，进一步加强加工原料基地建设，大力发展产地初加工和高值化综合利用，物流体系和信息网络共享平台。稳步推进养殖标准化和适度规模养殖，在东北、中部、西南的生猪主产区，在中原、东北、西北、西南的肉牛主产区，在中原、中东部、西北、西南的肉羊主产区，在东北、内蒙古、华北、西北、南方和大城市郊区奶业主产区，在华北、长江中下游、华南、西南、东北等肉禽优势产区，在华东、华北、华中、华南、西南禽蛋主产区，分别建设肉、奶、蛋制品优质原料生产基地。在沿海地区积极保护滩涂生态环境，鼓励发展生态养殖、深水抗风浪网箱养殖和工厂化循环水养殖，开展海洋牧场建设，拓展外海养殖空间，打造生态“海上粮仓”，提供优质海产品食材。在内陆地区稳定宜养区域养殖规模，充分利用稻田、低洼地和盐碱地资

源,积极发展生态健康养殖,建设优质淡水产品生产基地。在沿海和长江中下游地区建设优质水产品加工产业带。推动产学研结合,大力推进技术创新与先进装备研发与推广,建立市场导向、资源聚集的加工产业集群。在原料主产区建立初加工和高值化综合利用产业带。

4. 大中城市郊区及都市农业区。在京津冀、长三角、珠三角、东南沿海、长江经济带等大中城市郊区及都市农业发展区建立主食加工、方便食品加工、休闲食品加工产业带以及农产品精深加工与综合利用产业带,培育一批大型农产品加工企业、产业园区,形成具有国际竞争优势的产业带。结合大中城市郊区及都市农业区农业资源及农产品加工产业带,创新农业文化、农耕(渔事)体验、教育科普、生态观光、人文创意、饮食文化、生活服务、餐饮服务、休闲农业和乡村旅游发展模式,鼓励建设中央主食厨房、休闲农园、农产品及加工品的仓储物流设施及配送体系、网上营销等设施平台,满足城乡居民多元化、个性化的消费需求。

5. 贫困地区。实施精准扶贫、精准脱贫,立足当地资源优势,因地制宜发展农产品加工、休闲农业和乡村旅游,探

索支持贫困地区、革命老区、民族地区、边疆地区和生态涵养地区的产业扶贫新模式,加快农村贫困劳动力向加工业、休闲农业及服务业的转移。以农民合作社、企业等新型经营主体为龙头,立足当地资源,与农户建立稳固的利益联结机制,发展农产品生产、加工、储藏保鲜、销售及休闲、服务等融合经营,确保贫困人口精准受益。适当集中布局,培育重点产品,以县为单元建设特色产业基地,以村(乡)为基础培植特色拳头产品,实现就地脱贫,提高扶贫实效。

(二) 融合发展重点产业结构

1. 粮棉油糖加工业。依托我国粮棉油糖资源与产业优势,着力建设优质粮棉油糖原料基地,大力培育推广粮油加工专用品种;健全粮棉油糖加工科技创新体系,积极推动粮棉油糖产地初加工、精深加工、副产物综合利用以及传统食品工业化,提升粮棉油糖加工企业节能降耗、提质增效的水平与能力;适应市场消费需求,丰富粮棉油糖加工产品种类,改善供给产品结构与质量;建立粮油加工产品信息平台、交易市场,发展新型商业营销模式;推行低温储粮、散粮流通的粮食贮运模式,借助互联网、物联网等信息技术,

大力推进智能仓储、智能物流。

2. 果蔬茶加工业。依托我国原料资源优势 and 气候特点,加强不同地区果蔬茶加工专用原料基地建设,提升果蔬茶加工冷链技术及设施装备水平。积极发展果蔬鲜榨汁、浓缩果浆和新型罐头加工;发展节能提质果蔬干制、速冻果蔬、鲜切果蔬、食用菌等加工和果酒酿造、果蔬副产物综合利用技术;调整茶叶加工产品结构,加大精深加工产品比重,开发茶饮料、功能性茶产品,加强茶资源高效利用。

3. 畜禽加工业。加快推进畜禽适度规模养殖,建设优质原料生产基地,提高主要畜产品自给水平和产品质量。大力推进畜禽屠宰工艺升级,淘汰落后产能;强化减损降耗、分等分级,中式肉制品加工技术革新与工业化装备研制与推广,着重开展骨、血、脏器和皮毛羽等畜禽副产物的综合利用;发展适合不同消费者需求的特色乳制品和功能性产品;重点推广洁蛋加工技术,开发专用蛋液、蛋粉等系列产品。结合物联网、移动互联网、云计算等信息化技术,完善仓储(冷链)物流建设,提高产品可追溯性,保障食品安全。

4. 水产品加工业。培育组织化、标准化、品牌化、优质化、信息化水产品产业链。开展传统水产品加工产业的升级改造；开发标准配方预制食品、预包装食品、方便食品、休闲食品、功能性食品等现代水产食品，提高淡水、海水产品精深加工和高效利用产品的比例；实现水产品加工的自动化、智能化、信息化、品牌化。发展种类齐全、功能完备、技术先进的水产品现代冷链物流体系。

5. 休闲农业和乡村旅游。依托农村绿水青山、田园风光、乡土文化等资源，有规划地开发休闲农庄、乡村酒店、特色民宿、自驾车房车营地、户外运动等乡村休闲度假产品，大力发展休闲度假、旅游观光、养生养老、创意农业、农耕体验、乡村手工艺等，促进休闲农业的多样化、个性化发展。依托农业文化遗产、传统村落、传统民居，发展具有历史记忆、地域特点、民族风情的特色小镇，建设一村一品、一村一景、一村一韵的美丽村庄和宜游宜养的森林景区。整合优化、重点打造点线面结合的休闲农业品牌体系。

（三）农产品加工园区和产业融合先导区建设

1. 农产品加工园区。结合优势特色农产品区域和现代农业示范区布局规划，对农产品加工业整体以及加工园区进行科学合理的布局，引导产业向重点功能区和产业园区集聚。坚持集聚发展和融合互动，打造集专用品种、原料基地、加工转化、现代物流、便捷营销为一体的农产品加工园区，培育标准化原料基地、集约化加工园区、体系化物流配送和营销网络“三位一体”、有机衔接、相互配套、功能互补、联系紧密的农产品加工产业集群，以资产为纽带，以创新为动力，通过产业间相互渗透、交叉重组、前后联动、要素聚集、机制完善和跨界配置，实现园区内部产业有机整合、紧密相连、一体推进，形成新技术、新业态、新商业模式，带动资源、要素、技术、市场需求在农村的整合集成和优化重组，最终实现产业链条和价值链条延伸、产业范围扩大、产业功能拓展和农民就业增收，努力提升农产品加工园区建设水平，为农产品加工业创新发展和转型升级提供有力支撑。

2. 产业融合先导区。以农产品加工园区、现代农业示范区、都市现代农业样板区、农业产业化示范基地、休闲农业和乡村旅游示范县为载体，推动产业融合试点示范。组织实

施试点示范项目，在粮食主产区、特色优势农产品产区、老少边穷地区、加工业优势区，优先培育一批产业融合先导区。在标准化原料基地、集约化加工园区和体系化物流配送及市场营销网络等开展产业融合先行先试，促进各有关产业和环节交叉融合、相互配套、功能互补、联系紧密，促进城（镇）区、加工园区、原料产区互动发展，吸引人口聚集和公共设施建设。重点支持新型农业经营主体发展加工流通和直供直销，建设原料基地和营销设施、休闲农业及电子商务公共服务设施、农产品及加工副产物综合利用设施。通过培育示范，探索路径、总结经验，不断提升产业融合发展总体水平，逐步形成产业链条完整、功能多样、业态丰富、利益联结紧密、产城融合更加协调的新格局。

五、重大工程

认真组织实施专用原料基地建设、农产品加工业转型升级、休闲农业和乡村旅游提升、产业融合试点示范等重大工程，为促进农业提质增效、农民就业增收、农业现代化和农村繁荣稳定提供有力支撑。

（一）专用原料基地建设工程

组织实施专用原料基地建设工程，在确保谷物基本自给、口粮绝对安全的前提下，与市场需求相适应、与资源禀赋相匹配，为农产品加工业、休闲农业和乡村旅游等产后环节提供优质农产品。重点开展专用品种、原料基地、农产品生产标准化等建设。工程内容详见专栏 1。

专栏 1 专用原料基地建设工程

1. 培育专用品种，发展原料基地。加强基础设施条件建设，开展农产品加工特性研究，推进良种重大科研联合攻关，培育和推广一批适应机械化生产、优质高产多抗广适、适合精深加工、休闲采摘的新品种。加大投入力度，整合建设资金，创新投融资方式，支持企业与农户多种形式合作，鼓励社会资本发展适合企业化经营的现代种养业，建设一批专用原料基地。

2. 推进农产品标准化生产。推进农业标准化示范区、园艺作物标准园、标准化规模养殖场（小区）、水产健康养殖示范县（场）建设，发展无公害农产品、绿色食品、有机农产品和农产品地理标志产品，加快健全从农田到餐桌的农产品质量和食品安全监管体系，实现农产品生产标准化、专业化、

规模化，为农产品加工、流通提供质量安全的原料来源。

（二）农产品加工业转型升级工程

组织实施农产品加工业转型升级工程，促进农产品加工业与农村产业交叉融合发展。以转变发展方式、调整优化结构、提高质量效益为主线，推动规模扩张向质量提升、要素驱动向创新驱动、分散布局向集聚发展转变，更加注重发展质量和效益、供给侧结构性改革、促进绿色生产方式、消费方式、资源环境和集约发展，构建政策扶持、科技创新、人才支撑、公共服务、组织管理等体系，在初加工、精深加工技术集成、副产物综合利用、主食加工、质量品牌提升、加工园区建设等重点领域取得新突破新进展新成效。工程内容详见专栏 2。

专栏 2：农产品加工业转型升级工程

1. 农产品产地初加工设施建设。通过实施农产品产地初加工补助政策，引导各地在农产品优势产区，集中连片建设一批农产品产地初加工设施，促进当地农产品减损提质、农民就业增收、农产品市场稳定供应、农业产业链延伸和产业融合发展。力争到“十三五”末，进一步扩大补助资金规模

和实施区域，新增果蔬贮藏能力 800 万吨、果蔬烘干能力 260 万吨，实现“减损增供、农民增收、农业增效、品质提升”的目标。

2. 主食加工业能力建设。以促进粮食等主要农产品的加工转化、满足城乡居民食物消费升级的多样化需求为目标，加快发展主食加工业，鼓励发展农产品生产、保鲜及食品加工、直销配送或餐饮服务一体化经营，在农产品产地和大中城市郊区培育主食加工产业集群，建设一批技术水平高、带动力强的主食加工示范企业和主食加工产业集聚区，实现相关产业融合发展。力争通过 5 年努力，在大中城市郊区，发展 1000 个为城乡居民生活配套的中央厨房；在县级区域，发展 2000 个为县域居民生活配套的传统面米等谷物类主食加工生产线；在优势农产品产地，发展 300 个预制菜肴加工项目。

3. 质量品牌提升。实施农产品加工业质量品牌提升行动。大力提升标准化生产能力，制定和完善相关标准，引导企业严格执行强制性标准，积极采用先进标准，推行标准化生产。大力提升全程化质量控制能力，鼓励企业开展先进的质量管理、食品安全控制等体系认证，逐步建立全员、全

过程、全方位的质量管理制度，实现全程质量管理和控制。大力提升技术装备创新能力，加强企业原始创新和引进吸收再创新。大力提升品牌培育创建能力，加快培育一批能够展示“中国制造”和“中国服务”优质形象的品牌。

4. 农产品加工技术集成基地建设。面向农产品主产区农产品加工转化和县域发展农产品精深加工，以解决粮油、果蔬茶、畜产品和水产品等农产品加工产后损失严重、综合利用率低、水耗能耗高、自动化程度低、风味与营养成份损失严重等技术难题为重点，有效整合全国农产品加工科技资源，依托国家农产品加工技术研发体系及具有较强研究基础的科研机构，通过中央投资为主的方式建设农产品加工技术集成基地，开展共性关键技术工程化研究和核心装备创制，孵化形成一批“集成度高、系统化强、能应用、可复制”的农产品加工成套技术装备，提升农产品加工集成创新与熟化应用的科研能力，满足农产品加工企业共性关键技术需求。到2020年，力争建成40个农产品加工技术集成基地。

5. 农产品加工综合利用试点示范。以农产品及加工副产物综合利用试点县、试点园区、试点企业为重点，以财政贴息和税收减免为杠杆，撬动金融资本和社会资本投入，引导和促

进副产物的产地资源化利用。着力开展秸秆、粮油薯、果蔬、畜禽、水产品加工副产物的循环利用、全值利用和梯次利用，集成、示范和推广一批综合利用成熟技术设备，通过工程、设备和工艺的组合物化，对秸秆微生物腐化有机肥及过腹还田、稻壳米糠、等外果及皮渣、畜禽骨血、水产品皮骨肉等进行综合利用试点推广，完善产品标准、方法标准、管理标准及相关技术操作规程等。

（三）休闲农业和乡村旅游提升工程

组织实施休闲农业和乡村旅游提升工程，拓展农业多功能。以建设美丽乡村美丽中国为目标，依托农村绿水青山、田园风光、乡土文化等资源，强化规划引导，注重规范管理、内涵提升、公共服务、文化发掘和宣传推介，积极扶持农民发展休闲农业专业合作社，引导和支持社会资本开发农民参与度高、受益面广的休闲旅游项目，推动休闲农业和乡村旅游提档升级。重点抓好文化遗产保护、培育特色品牌，推进基础设施、接待配套设施、展示场所等建设改造，让广大城乡居民养眼养胃养肺养心养脑，为其提供看得见山、望得见水、记得住乡愁的高品质休闲旅游体验，促进美丽中国和健康中国建设。工程内容详见专栏3。

专栏3：休闲农业和乡村旅游提升工程

1. 推动休闲农业基础和配套服务设施改造。引导各地采取以奖代补、先建后补、财政贴息、设立产业投资基金等方式，在城市周边、景区周边、沿海沿江、传统特色农区、扶贫攻坚地区，扶持建设一批功能完备、特色突出、服务优良的休闲农业聚集村和休闲农业园。着力改善休闲旅游重点村进村道路、宽带、停车场、厕所、垃圾污水处理等基础和配套服务设施。实现特色农业加速发展、村容环境净化美化和休闲服务能力同步提升。

2. 加大休闲农业和乡村旅游品牌培育。重点打造“3+1+X”的休闲农业和乡村旅游品牌体系。“3”是，在面上，继续开展全国休闲农业和乡村旅游示范县（市、区）创建，着力培育一批生态环境优、产业优势大、发展势头好、示范带动能力强的休闲农业与乡村旅游集聚区；在点上，继续开展中国美丽休闲乡村推介活动，在全国打造一批天蓝、地绿、水净，安居、乐业、增收的美丽休闲乡村（镇）；在线上，重点开展休闲农业和乡村旅游精品景点线路推介，吸引城乡居民到乡村休闲消费。“1”是，着力培育好农业文化遗产品牌，推动遗产地经济社会可持续发展。“X”是，鼓励各地因地制宜

开展农业嘉年华、休闲农业特色村镇、星级户、精品线路、农业主题公园等形式多样的创建与推介活动，培育地方品牌。

3. 加强中国重要农业文化遗产保护。按照“中央支持、地方配套、农民参与”的思路，以保护、修复为核心，以能力提升为重点，通过遗产资源普查与评估、动态监测、核

心区保护设施建设和基础条件改善、传统农业优良技术的挖掘保护、宣传推介、品牌培育和遗产地自我发展能力提升等工作，确保农业文化遗产的长久传承和可持续发展，构建重要农业文化遗产动态保护与传承机制。

(四) 产业融合试点示范工程

组织实施产业融合试点示范工程，促进农村产业深度融合发展。以培育融合发展载体、探索融合发展模式、完善融合发展机制为主要任务，通过规划引导、政策扶持、项目支持、营造氛围等有力措施，积极开展产业融合示范点和先导区建设，加快形成产业融合发展的新技术、新业态、新模式。工程内容详见专栏 4。

主要指标

类别	指标	2015 年	2020 年	年均增长	
农产品加工业	规模以上农产品加工业主营业务收入（万亿元）	19.4	26	6%	
	农产品加工业与农业总产值比 1	2.2 : 1	2.4 : 1	[0.2]	
	主要农产品加工转化率（%）	总体	65	68	[3]
		其中：粮食	85	88	[3]
		水果	20	23	[3]
		蔬菜	10	13	[3]
		肉类	16	17	[1]
		水产品	35	38	[3]
加工企业自建基地拥有率 2（%）	25	50	[25]		
新业态	农林牧渔服务业产值（亿元）	4300	5500	9.5%	
	加工企业电商销售普及率 3（%）	50	80	[30]	
	农产品电子商务交易额（亿元）	1500	8000	40%	
	休闲农业年接待旅游人次（亿人次）	22	33	8.4%	
	休闲农业年营业收入（亿元）	4400	7000	10%	

专栏 4：产业融合试点示范工程

1. 推动产业融合试点示范。采取政府引导、市场运作、多方参与的方式，鼓励和支持农业产业化龙头企业、农民合作社、家庭农场和物流企业、农产品电商平台、专业协会等积极开展种养加结合型、农产品加工业引领型、休闲农业带动型、“互联网+”支撑型、产业园区整合型等多种产业融合模式的试点示范，完善利益联结机制，让农民从产业链增值中获取更多利益，合理分享初级产品进入加工销售领域后的增值利润。“十三五”期间，总结推广一批产业融合典型模式，推动形成一批产业融合新型业态，选择适合融合、有基础、有优势、成规模的重点产业和区域进行试点示范。

2. 实施产业融合百县千乡万村试点工程。配合有关部门共同推进试点工程实施，建设 100 个示范县、1000 个示范乡、10000 个示范村，实现各类规模种养区、加工区、物流区、流通区无缝对接融合，农业综合效益明显高于一般地区。

3. 创建产业融合先导区。结合实施产业融合百县千乡万村试点工程和新型城镇化，依托农产品加工产业园区、休闲农业园区、现代农业示范区和农业产业化示范基地等平台，示范创建一批产业融合先导区。鼓励和支持产业融合先导区进

行体制机制创新，开展宅基地入股等试点，改革集体经济经营管理体制，探索产业融合政策扶持措施。鼓励和支持产业融合先导区以市场需求为导向，大力发展特色种养业、农产品加工业、农村服务业，形成一村一品、一乡（县）一业。鼓励和支持产业融合先导区积极利用“大数据”和“互联网+”等先进信息技术，大力发展网络营销、在线租赁托管、食品短链、社区支农、电子商务、体验经济等多种新型业态。

4. 支持优势特色产区和贫困地区产业融合发展。采用先建后补、以奖代补、贷款贴息和产业基金等方式，以能够让农民分享增值收益的新型经营主体为扶持对象，重点支持鼓励主产区和贫困地区农民合作社兴办加工流通、加工流通企业与农民股份合作建设标准化原料基地、休闲农业公共设施建设、电子商务企业建设配送体系等。

六、保障措施

（一）加强组织领导

各级农业部门要站在经济社会发展全局的高度，充分认识发展农产品加工业和产业融合的重要性和紧迫性，把加快发展农产品加工业，促进产业融合发展摆上重要议事日程，作为现代农业建设的重要任务，作为全面建成小康社会的重大举措，作为推进城乡发展一体化的突破口，给予高度重

视，纳入当地国民经济发展规划和农业农村经济发展规划。要按照中央的要求，统一思想，加强领导，理顺部门分工，密切协作配合，转变工作方式，调动社会力量，确保各项任务落实到位，切实推进农产品加工业和产业融合健康发展。

（二）完善产业扶持政策

设立产业融合发展引导专项资金，重点支持农民、农民合作社开展农产品产地加工、产品直销和农家乐，支持农业产业化龙头企业与农户建立紧密的利益联结机制。扩大农村产业融合试点示范资金规模和专项投资产业基金规模。扩大农产品产地初加工政策的资金规模，拓展支持内容和范围，初加工用电享受农用电政策，鼓励地方将农产品初加工产品列入绿色通道。国家农业综合开发资金、现代农业生产发展资金、扶贫开发资金等涉农项目，要将产业融合发展作为重点内容，给予支持。加大粮棉油糖等重要农产品初加工机械农机购置补贴力度。进一步完善《享受企业所得税优惠政策的农产品初加工范围》。逐步扩大农产品加工企业进项税额核定扣除试点行业范围，尽快统一农产品加工进销项增值税税率，解决农产品加工业增值税高征低扣问题。加快构建覆盖全国的农业信贷担保体系，重点支持新型农业经营主体发展农产品生产、加工、流通和服务、休闲农业和乡村旅游，

促进产业融合发展。在严格保护耕地的前提下，对各类新型农业经营主体建设产后流通、加工配套、休闲农业和乡村旅游设施用地，出台专门政策，解决用地难问题。

（三）深化体制机制改革

深化农村改革，完善要素市场，充分发挥市场在资源配置中的决定性作用。加快农村承包土地确权颁证，完善土地所有权、承包权和经营权分置办法，健全土地经营权流转市场。深化农村集体建设用地制度改革，加快形成城乡一体的土地市场。注意加强对工商资本租赁农户承包地的准入、监管和风险防范。加快农村金融体制改革，引导和鼓励商业性金融机构支持农产品加工业和流通服务业发展，探索加大长期资金投入。健全农业政策性保险，构建农业风险防范体系，降低自然风险和市场风险对农业生产和产后加工、流通环节的影响。积极发展行业协会、技术创新或产业联盟，发挥各类社会组织的桥梁纽带作用，促进经济、技术等要素的深度融合，推动跨领域跨行业协同创新、协调发展。深化农产品加工业行业管理体制改革，加强部门、行业、地区之间的协作配合，形成推动产业融合发展的合力。

（四）强化公共服务体系建设

各级主管部门要积极搭建各类公共服务平台，为发展农产品加工业和产业融合创造有利条件。加快全国农产品加工技术研发体系建设，开展协同攻关，研发推广农产品加工共性关键技术。搭建农产品加工对接平台，为农产品加工企业提供专用原料、技术改造、产品开发、市场营销、融资贷款、参股并购等配套服务。搭建农民创新创业平台，建设农民创新创业园，培育产业融合主体，为农民创业提供场地、技术支持和学习实践基地，开展创业展示、创业辅导、创业培训、创业大赛等活动。搭建行业运行分析和监测预警平台，建立专家队伍，完善数据库，加强信息发布，指导行业和企业发展。依托各类农业科研、推广项目和农业高等教育、农民职业教育、人才培养工程等平台，加强农产品加工业和产业融合人才培养，建设一支熟悉行业情况、充满农业情怀、具备现代市场管理素质的专业技术和经营管理等复合型人才队伍，为产业融合发展提供人才保障。

（五）激发农民创新创业活力

加大对农民创新创业扶持力度，实施农民创新创业行动计划、农村青年创业富民行动、农民工等人员返乡创业行动计划，大力培养新型职业农

民，为农产品加工业与产业融合发展提供可靠保障。积极落实和创新政策，确保定向减税和普遍性降费政策的落实，促进强农惠农富农及“三农”金融支持的一系列政策措施向返乡创新创业群体重点倾斜；培育一批创新创业带头人和辅导员，认定一批为返乡创业人员提供实习和实训服务的见习基地，树立一批农民创新创业典型，选拔一批有思想、有文化，敢闯敢干、勤于耕耘、敢为人先的农民创新创业带头人，示范带动农民创新创业。

（六）营造产业融合发展良好社会环境

加强分类指导，因地制宜，探索产业融合发展好经验、好典型、好模式。围绕规划目标任务，制定分工落实方案，强化责任考核，开展动态监测，加大督促检查，加强绩效评价和监督考核。通过传统媒体和新媒体加强宣传，深入贯彻各项强农惠农政策和本规划主要内容，宣传产业融合发展的重要作用，引导社会各方面提高对产业融合发展的认同，积极引导社会舆论，营造全社会共同关注、协力支持产业融合发展的良好氛围，努力把规划确定的目标任务落到实处。✖

农业部关于启动农业基础性长期性科技工作的通知

为长期系统地对农业生产要素及其动态变化进行科学观察、观测和记录，阐明内在联系及发展规律，以促进农业科技创新、指导农业生产，农业部决定在全国启动土壤质量监测等农业基础性长期性科技工作。现将有关事项通知如下。

一、总体思路

按照“统一部署、系统布局、整合资源、持续稳定”的思路，系统梳理观测监测工作任务，加快构建以国家农业科学实验站和国家农业科学数据中心为实施主体的工作网络，持续开展农业基础性长期性科技工作。

(一) 统一部署。由农业部统一领导，委托中国农业科学院牵头组建的国家农业科技创新联盟组织协调和具体实施，形成中央-省-地三级联动、全国一体化的工作格局。

(二) 系统布局。在任务方面，涉及到土壤质量、农业环境等 10 个学科领域（详见附件 1），起步阶段可聚焦重点指标，积累经验、夯实基础后，再全面安排。在实施主体方面，依托农业部部属三院、省地农业科研院所、涉农高校

和相关技术机构等，在全国布局一批负责观测监测的国家农业科学实验站和负责数据分析研究的国家农业科学数据中心。

(三) 整合资源。充分利用现有农业部学科群重点实验室的农业科学观测实验站、现代农业产业技术体系的综合试验站等已有基础条件，统筹基本科研业务费、全国农业科技创新能力条件建设经费等经费投入。

(四) 持续稳定。积极争取中央、地方等经费支持，建立固定的专业队伍和观测监测站点，确保经费稳定、队伍稳定、场所稳定，连续系统地开展工作。

二、目标任务

(一) 总体目标。到 2020 年，建立由 500 个左右国家农业科学实验站、10 个国家农业科技数据中心和 1 个国家农业科技数据总中心等构成的农业基础性长期性科技工作网络，按照统一规范的数据标准，构建土壤质量、农业环境等 10 个学科领域的基础数据库，研究提出一系列的专业性、综合

性分析报告，为科技创新、政策制定等提供服务和支撑。

(二) 工作任务。在土壤质量方面，重点监测土壤质量状况、肥料效应变化等。在农业环境方面，重点监测种植结构、气候变化等对农业环境的影响。在植物保护方面，重点监测农作物及草地病虫害鼠害发生、流行规律和变化趋势。在畜禽养殖方面，重点开展畜禽种质资源收集和养殖环境监测。在动物疫病方面，重点监测重要疫病分布、流行规律及发展趋势。在作物种质资源方面，重点开展种质资源收集、整理、分析以及精准鉴定。在农业微生物方面，重点开展优异功能菌株筛选、保藏、评价。在渔业科学方面，重点了解我国水生生物资源衰退原因及水产外来物种分布状况。在天敌等昆虫资源方面，重点开展优异天敌等昆虫资源的收集评价。在农产品质量安全方面，重点开展主要农产品品质鉴定、污染物残留评价及预警分析。

三、工作要求

(一) 系统布点观测。国家农业科学实验站是做好农业

科技基础性长期性工作的基础，要确保系统性、代表性，充分反映我国农情。经与各省农业行政主管部门、农业科学院等充分协商，初步遴选了456个国家农业科学实验站（详见附件2），开展试运行工作。涉农高校等单位的观测监测站点，将在农业基础性长期性科技工作启动运行、积累经验后再遴选布局。

（二）规范数据采集。要抓紧组建10个国家农业科学数据中心和1个国家农业科学数据总中心（详见附件3），确保工作经费和人员队伍。围绕10个学科领域，制定工作方案和观测监测、数据采集的标准规范，经国家农业科技创新联盟组织论证后，于2017年4月正式发布实施。

（三）深入分析数据。要从促进农业科技创新、指导农业生产等角度，系统收集整理数据，深入挖掘和剖析数据，从而掌握动态、梳理规律、把握趋势，定期提出专业性、综合性分析报告，及时提交农业部和国家农业科技创新联盟。

（四）长期持续运行。国家农业科技创新联盟和各数据中心要与承担本学科领域观测

监测任务的国家农业科学实验站进行有效对接，5月1日之前，签订任务合同书，明确工作要求；8月1日之前，完成观测监测和数据收集整理人员的业务培训。试运行期间，国家农业科学实验站要积极主动与各学科领域数据中心对接，及时完成各项观测监测任务和数据提交工作，确保工作的长期性、连续性。运行一段时间后，国家农业科技创新联盟将组织考核，选择工作认真负责、能够长期运行的依托单位，正式命名为国家农业科学实验站。

四、组织保障

（一）加强组织领导。探索建立行政管理、学术管理双线并行的管理体系，农业部负责统一领导、政策支持、监督把关，国家农业科技创新联盟负责具体实施、学术指导、考核评价。强化国家农业科学数据总中心、国家农业科学数据中心、国家农业科学实验站等依托单位的主体责任，充分调动和发挥各层级负责人的积极性，形成合力，提升效率。

（二）强化运行监管。明确工作要求，切实保障基本科

研业务费、现代农业产业技术体系综合试验站经费等支持农业基础性长期性科技工作。研究制定管理办法，建立分领域、分层级的科学考评机制、绩效激励机制，保障观测监测体系顺利运行。

（三）注重资源共享。在加强知识产权保护 and 做好保密工作的前提下，推进国家农业科学实验站和各数据中心之间的交流与合作，吸引国内外优秀的科学家开展农业数据资源挖掘的合作研究，提高资源利用效率和共享水平。

（四）提升技术保障。建立由农业领域科学家、战略研究和管理专家组成的咨询委员会，加强学术指导。建立由数据库、数据分析、智能监测等领域专家组成的技术支撑委员会，强化对农业基础性长期性科技数据系统构建、运行维护、监测方法等方面的技术支撑。

附件：1. 10个学科领域的观测监测任务
2. 国家农业科学实验站（试运行）名单
3. 国家农业科学数据中心、总中心名单

农业部

2017年3月25日

2017年食品安全重点工作安排

食品安全关系广大人民群众身体健康和生命安全，加强食品安全工作是各级党委政府的重大政治任务。2016年，全国食品安全形势总体稳定向好，但问题依然复杂严峻。为贯彻党中央、国务院关于食品安全工作的决策部署，落实“四个最严”要求，强化源头严防、过程严管、风险严控监管措施，加快解决人民群众普遍关心的突出问题，提高食品安全治理能力和保障水平，推进供给侧结构性改革和全面小康社会建设，现就2017年食品安全重点工作作出如下安排：

一、加强食品安全法治建设

完善办理危害食品安全刑事案件案件的司法解释，推动掺假造假行为直接入刑。（中央政法委牵头，高法院、高检院、公安部、农业部、国家卫生计生委、海关总署、质检总局、食品药品监管总局配合）加快完善食品安全相关法律制度，抓紧修订食品安全法实施条例，基本完成食品安全法配套规章制修订，落实处罚到人。推动地方食品生产经营小作坊、小摊贩、小餐饮管理办法在年内全部出台。启动农产品质量安全法修订，贯彻落实新

修订的农药管理条例。研究制定餐厨垃圾回收和资源化处理相关法规。（食品药品监管总局、农业部、国家发展改革委、国务院法制办按职责分工负责）修订出台学校食堂与外购学生集中用餐食品安全管理规定。（教育部牵头，国家卫生计生委、食品药品监管总局配合）制定食品相关产品监管办法，抓紧修订进出口食品安全管理办法。（质检总局牵头，国家卫生计生委、食品药品监管总局配合）加强食品安全法治教育，各级食品安全监管人员、各类食品生产经营单位负责人、主要从业人员全年接受不少于40小时的全集中培训。完善食品安全行政执法程序，加强行政处罚法律适用的指导。规范执法行为，强化执法监督，开展执法检查，做好行政复议和应诉工作。（国务院有关部门、各省级人民政府负责）

二、完善食品安全标准

推动食品安全标准与国际标准对接。继续完善食品安全标准体系，制修订一批重点急需的重金属污染、有机污染物、婴幼儿配方食品、特殊医学用途配方食品、保健食品等食品安全国家标准及其检测方

法。加强标准的宣传、培训与跟踪评价，强化标准制定、执行和监管的衔接。加强地方食品安全标准制修订与管理，指导地方清理标准，建立地方标准目录。（国家卫生计生委牵头，农业部、质检总局、食品药品监管总局、国家粮食局配合）加强食品中非法添加物质的检验方法研究。（科技部、国家卫生计生委、食品药品监管总局按职责分工负责）加快制定蔬菜及特色农产品的农药残留和小品种畜禽水产品的兽药残留限量标准，新制定农药残留标准1000项、兽药残留标准100项，全面清理整合和修订农药兽药残留检测方法。颁布进口农产品的农药兽药残留限量标准制定规范，启动分类制定“一律”限量标准。

（农业部牵头，质检总局配合）完善粮食质量安全标准体系。（国家粮食局牵头，质检总局配合）

三、净化农业生产环境

启动土壤污染状况详查，推动土壤污染防治立法和土壤环境质量标准修订，落实大气、水、土壤污染防治行动计划，开展土壤污染综合防治先行区建设和土壤污染治理与修复技术应用试点。年底前出台

农用地土壤环境管理办法，发布农用地土壤环境质量标准。

（环境保护部负责）严格控制在优先保护类耕地集中区域新建有色金属冶炼、石油加工、化工、焦化、电镀、制革等行业企业，现有相关行业企业要采用新技术、新工艺，加快提标升级改造步伐。（环境保护部、国家发展改革委牵头，工业和信息化部配合）深入开展耕地质量保护与提升行动，推进农业面源污染防治攻坚战行动。总结长株潭试点经验，加快重金属污染耕地修复和种植结构调整，指导中轻度污染耕地安全利用以及重度污染耕地食用农产品禁止生产区划定。

（农业部负责）落实国务院关于加强粮食重金属污染治理的各项措施，处理好调整种植结构和保护农民利益的关系。

（国家发展改革委、财政部、农业部、国家粮食局等部门会同相关省级人民政府负责）

四、加强种养环节源头治理

推行良好农业规范，在规模化生产经营主体落实生产记录台账制度。加强农药兽药安全间隔期、休药期管理。实施高毒农药定点经营、实名购买制度，禁止高毒农药用于蔬菜、瓜果、茶叶、中草药等农作物的生产，分期分批对高毒农药采取禁限用措施。实施兽用处方药管理和兽药二维码追溯制度。加大科学种养技术培

训力度，指导农户依法科学合理使用农药、兽药、化肥、饲料和饲料添加剂，严禁使用

“瘦肉精”、孔雀石绿、硝基呋喃等禁用物质。（农业部牵头，质检总局配合）推行病虫害、动物疫病统防统治专业化服务，扶持培育经营性服务组织。（农业部牵头，质检总局、财政部配合）推进食用农产品合格证管理试点。深入推进畜禽、水产品质量安全专项整治，集中治理农药兽药残留超标突出问题。（农业部牵头，食品药品监管总局配合）

五、严格生产经营过程监管

推进风险分级制度落地，在风险分级基础上加强日常监督检查，贯彻“双随机、一公开”原则，通过彻查隐患、抽检“亮项”、处罚到人、公开信息，曝光所有违法违规企业，倒逼生产经营者落实主体责任。坚持问题导向，加大专项检查 and 飞行检查力度，推行检查表格化、抽检制度化、责任网格化，落实日常检查和监督抽检两个责任。对婴幼儿配方乳粉生产企业进行食品安全生产规范体系检查。在大型食品和食品相关产品生产企业全面推行危害分析和关键控制点（HACCP）体系，鼓励获得认证。推动企业建立食品安全追溯体系。开展放心菜、放心肉超市创建活动，督促食用农产品批发市场、网络第三方平台

开办者落实食品安全管理责任。鼓励有条件的地方对小摊贩、小餐饮实行集中规范管理。加强食品相关产品生产企业监管，规范标识标注。严格实施进口食品境外生产企业注册，加强对已注册企业事中事后监管。（质检总局、食品药品监管总局按职责分工负责）加强“放心粮油”供应网络质量安全监管。（国家粮食局负责）深入开展农村食品安全治理，重点排查治理农村及城乡结合部地区突出食品安全风险隐患，有针对性地强化长效机制建设。（农业部、工商总局、食品药品监管总局按职责分工负责）加大对校园及周边地区食品安全监管力度，落实学校食堂食品安全管理责任，严防发生群体性食物中毒事件。（教育部、食品药品监管总局按职责分工负责）贯彻实施铁路运营食品安全管理办法，推进列车快餐供应商资质管理，做好春暑运铁路食品安全工作。（中国铁路总公司负责）实施餐饮业食品安全提升工程，大力倡导餐饮服务单位“明厨亮灶”，落实进货查验、原料控制、环境卫生等制度，落实餐饮单位质量安全管理主体责任。加强对网络订餐的监管，及时查处网络订餐违法经营行为。（食品药品监管总局负责）

六、严密防控食品安全风险

组织实施国家食品安全风险监测计划，加大风险监测评估力度。推进部门间、地区间风险监测、评估和监督抽检信息共享，用好互联网、大数据，加强风险监测结果通报与会商研判，为风险防控提供技术支持。（国家卫生计生委牵头，农业部、质检总局、食品药品监管总局、国家粮食局配合）开展农产品质量安全风险隐患摸底排查，加强风险监测、评估和监督抽检，依法公布抽检信息。（农业部负责）对重点产品、重点问题加强监督抽检和风险监测。（食品药品监管总局、国家卫生计生委按职责分工负责）按照下管一级的原则，统筹国家、省、市、县四级抽检计划，扩大抽检覆盖面，提高问题发现率 and 不合格产品核查处置率。规范食品快速检测方法评价工作。建立风险预警交流工作体系，及时发布食品安全抽检信息、风险警示或消费提示。探索开展大型食品企业风险交流，完善重要信息直报制度和直报网络，加强食品安全舆情监测预警，制订国家食品安全突发事件应急预案。（食品药品监管总局负责）实施进口食品安全放心工程，加强对高风险、高关注度进口食品监管。落实进口食品进出口商备案管理制度。进一步强化国境口岸食品安全监管，加强进出口食用农

产品和饲料安全监管，开展风险监控。（质检总局负责）推广食品安全责任保险，鼓励食品生产经营企业投保食品安全责任保险。（国务院食品安全办牵头，保监会配合）

七、促进食品产业转型升级

深入实施农业标准化战略，突出优质、安全和绿色导向，严格无公害农产品、绿色食品、有机农产品和农产品地理标志（“三品一标”）认证，以及良好农业规范认证，围绕市场需求调整农产品种养结构。（农业部、质检总局按职责分工负责）出台促进食品工业健康发展的指导意见，推进食品工业结构调整和转型升级。打造食品加工产业集群，引导食品加工企业向主产区、优势产区、产业园区集中，加大技术改造支持力度，促进食品工业增品种、提品质、创品牌。（国家发展改革委、工业和信息化部按职责分工负责）加快修订乳制品工业产业政策，进一步严格行业准入，推动婴幼儿配方乳粉企业兼并重组，发布实施婴幼儿配方乳粉追溯体系行业标准。（工业和信息化部牵头，国家发展改革委、农业部、食品药品监管总局配合）推广“生产基地+中央厨房+餐饮门店”、“生产基地+加工企业+商超销售”等产销模式。（农业部、食品药品监管总局、各省级人民政府

按职责分工负责）加强餐厨废弃物、肉类加工废弃物和不合格畜禽产品的资源化利用和无害化处理，严防“地沟油”流向餐桌。（国家发展改革委、住房城乡建设部、农业部、工业和信息化部按职责分工负责）研究制定加快发展冷链物流保障食品安全促进消费升级的意见，完善食品冷链物流标准体系，鼓励社会力量和市场主体加强食品冷链物流基础设施建设。（国家发展改革委牵头，农业部、商务部、国家卫生计生委、质检总局、食品药品监管总局等部门配合）推进出口食品企业内外销“同线同标同质”工程。（质检总局牵头）

八、严厉打击食品安全违法犯罪

保持高压震慑态势，加大监督检查频次，严惩食品安全违法犯罪行为。重拳整治非法添加、超范围超限量使用添加剂、滥用农药兽药等农业投入品、制假售假、私屠滥宰等违法行为。所有食品安全违法行为均应追究到人，并向社会公开被处罚人的信息。建立健全重大违法犯罪案件信息发布制度，控制产品风险和社会风险，保障公众知情权。（食品药品监管总局、农业部、公安部、国务院食品安全办按职责分工负责）加强行政执法与刑事司法的衔接。完善涉嫌犯罪案件移送、信息通报机制，解

决食品安全违法犯罪案件取证难、移送难、入罪难以及检验认定经费、检验结论出具、涉案产品处置等问题。（中央政法委、食品药品监管总局牵头，农业部、质检总局、公安部、高检院配合）加大对虚假违法食品广告的查处力度。

（工商总局负责）进一步加大对食品相关产品的执法打假力度。（质检总局负责）加大对重点敏感食品走私的打击力度。（海关总署负责）

九、建立统一权威的食品安全监管体制

完善食品药品安全监管体制，加强统一性、专业性和权威性，充实基层监管力量。实行综合执法的地方，要把食品药品安全监管作为首要职责。

（国务院食品安全办、食品药品监管总局牵头，中央编办配合）依托现有资源，加快建设职业化食品药品检查员队伍，设置相应的专业技术岗位、技术职务，开展专业技能培训，合理确定薪酬待遇，用专业性保证权威性。（食品药品监管总局牵头，中央编办、人力资源社会保障部、财政部配合）

十、加强食品安全基础和能力建设

增强食品安全监管统一性和专业性，切实提高食品安全监管水平和能力。落实“十三五”国家食品安全规划，将规划实施情况纳入对省级人民政

府的考评内容。建立规划实施情况年度监测评估机制，各相关部门要制定具体实施方案。加强基层食品安全和农产品质量安全的监管机构与技术机构能力建设，推动实现业务用房、执法车辆、执法装备配备标准化。强化各级公安机关食品药品犯罪专业侦查力量。加强食品安全和农产品质量安全检验机构管理。加强食品相关产品检验检测能力建设。（食品药品监管总局、公安部、农业部、国家卫生计生委、质检总局、国家发展改革委、财政部等部门，各省级人民政府按职责分工负责）制定鼓励政策，发挥大专院校、科研院所等社会检验检测资源作用。加强食品和农产品检验机构资质认定工作，公布食品检验复检机构名录，引入第三方检验服务。（农业部、国家卫生计生委、质检总局、食品药品监管总局按职责分工负责）继续推动食品检验检测认证机构整合。（质检总局、中央编办牵头，食品药品监管总局配合）加强粮食质量安全检验监测体系建设，强化基层粮食质量安全检验监测能力。（国家粮食局牵头，质检总局配合）应用“互联网+”检验检测技术，推动食品安全检验检测新业态发展。通过国家科技计划（专项、基金等），开展食品安全关键技术研发和科技创新示

范。（科技部负责）加快食品安全监管信息化工程项目建设，建立全国统一的食品安全信息平台。（食品药品监管总局牵头，工业和信息化部、商务部、国家卫生计生委、质检总局、国家粮食局配合）完善农产品质量安全追溯体系，试运行国家农产品质量安全追溯管理信息平台。（农业部负责）加强肉类、婴幼儿配方乳粉、蔬菜等重要产品追溯体系建设，加快推进省级重要产品追溯管理平台建设。（工业和信息化部、商务部按职责分工负责）编制食品安全2030规划纲要。编写食品安全年度报告。（国务院食品安全办牵头，国务院食品安全委员会相关成员单位配合）

十一、推动食品安全社会共治

加强食品安全新闻宣传，做好舆论监督，营造良好舆论环境。（中央宣传部负责）举办“全国食品安全宣传周”活动，展示国家食品安全示范城市和农产品质量安全县创建（“双安双创”）行动成果。深入开展食品安全法普法宣传。（国务院食品安全办牵头，国务院食品安全委员会相关成员单位配合）强化食品安全科普网点建设，推进食品安全科普工作队伍建设和示范创建，提高公众食品安全科学素养。（中国科协负责）通过多种形式开展学生食品安全教

育。（教育部负责）贯彻实施食品工业企业诚信管理体系国家标准，开展食品工业企业诚信管理体系评价。（工业和信息化部负责）加强投诉举报体系能力建设，畅通投诉举报渠道。建立健全食品安全信用档案并依法及时向社会公布，加强对食品生产经营严重失信者的联合惩戒。（国务院食品安全委员会相关成员单位按职责分工负责）

十二、落实食品安全责任制

各地要把加强食品安全工作作为重大政治任务来抓，作为公共安全问题来抓，主要负责同志亲自抓，保证监管工作有责任、有岗位、有人员、有手段，支持监管部门履行职责。发挥食品安全委员会统一

领导、食品安全办综合协调作用，加强各级食品安全办力量，强化食品安全工作的统筹协调，健全沟通协调机制，完善风险交流和形势会商工作机制。（各省级人民政府负责）进一步加大食品安全投入力度，加强基层监管力量和基础设施建设，推动实现基层装备标准化，保障各级食品安全监管所需经费，特别是检验检测经费。（各省级人民政府，食品药品监管总局、财政部等部门按职责分工负责）深入开展“双安双创”行动，对首批食品安全示范城市命名授牌，打造农产品质量安全县示范样板，开展第二批农产品质量安全县创建，组织召开“双安双创”现场会。（国务院食品安

全办牵头，农业部、食品药品监管总局配合）推进出口食品农产品质量安全示范区建设。

（质检总局负责）组织对各省级人民政府食品安全工作督查和现场考核，强化督查考核结果运用。（国务院食品安全办牵头，国务院食品安全委员会相关成员单位配合）建立食品安全工作绩效与履职评定、奖励惩处挂钩制度。（各省级人民政府负责）建立健全食品安全责任制和责任追究制度，研究制定食品安全工作问责办法。（国务院食品安全办牵头，监察部配合）依法依纪严肃追究重大食品安全事件中失职渎职责任。（监察部负责）

※

健康小提醒

步行过多容易伤及膝盖

很多人以为步行的运动量较低，虽然每天走上几万步感觉有点“小累”，但是没有剧烈运动那么使人疲劳，应该不会对身体造成多大的负担。其实不然，进行如此大量的步行运动前，一定要考虑到自己的身体状况，看看适不适合进行步行运动。青岛市第三人民医院骨科医生在接受《齐鲁晚报》的采访中建议每天步行数不要超过一万步，更不要选择在崎岖不平的道路上快上快下，以免对膝盖造成过度的磨损。

农业部召开全国 H7N9 流感防控工作

建立活禽市场 1110 制度

建立活禽市场 1110 制度（一日一清洗，一周一消毒，一月一休市，过夜零存栏）。

2月22日，农业部召开2017年全国H7N9流感和重大动物疫病防控工作视频会议，要求各级畜牧兽医部门认真贯彻落实国务院常务会议会议精神，准确把握当前动物疫情形势，切实落实关键措施，全力做好H7N9流感和重大动物疫病防控工作，为农业农村事业发展和人民群众生命健康提供有力保障。

农业部副部长于康震指出，当前我国动物疫病防控形势复杂严峻，面临挑战和压力。各级畜牧兽医部门要高度重视H7N9流感防治工作，努力消除风险隐患。要

在前期工作基础上，进一步加强部门会商、信息沟通和措施联动。切实落实家禽H7N9流感剔除计划，强化监测和流行病学调查，抓好监测剔除。

主动配合有关部门建立活禽市场 1110 制度（一日一清洗，一周一消毒，一月一休市，过夜零存栏）。加强防控知识宣传，普及H7N9流感防控和禽类产品消费知识，引导公众理性消费。

要坚持风险防范和生产发展“两手抓”，积极推动家禽产业转型升级，努力争取动物疫病防控和养殖业发展双丰收。

于康震强调，各地要统筹做好重大动物疫病防控工作

作，重点围绕口蹄疫、禽流感、布病等优先防治病种，加强基础免疫，强化监测预警。努力推进布病、包虫病等重点人畜共患病防控取得新进展，有序推进马传贫和小反刍兽疫消灭评估工作。加大生猪腹泻等常见病防控力度，加强外来动物疫病防范，有效降低境外疫情传入风险。

要强化监督执法，加强活畜禽移动控制，逐步建立基于风险评估和实验室检测的产地检疫制度，加快提升从养殖到屠宰的全链条兽医卫生监管能力，切实保障养殖业生产和兽医公共卫生安全。✖

来源：国际畜牧网-农业部

养殖补贴申请政策 这三个证件不能缺少

养殖过程中会有很多的补贴，但是很多的养殖户在申请的时候经常申请不过，更多的是因为手续的问题，这个也好理解，因为很多养鸡场证件不齐。那么养殖户想要申请补贴，首要条件是要准备几个证件呢？

1. 养殖场备案登记

当然这个备案也不是所有养殖场都要备案的，有一定规模和标准的养殖场可以，所以

这个条件也就很大程度的限制了养殖户申请的门槛，小散户也就不具备申请资格。

2. 《动物防疫条件合格证》

这个证件很关键，因为这个证件是证明养殖场、养殖小区等一些畜禽肉类加工和无害化处理工厂，经过相关部门的审核，符合标准的条件办法的许可证。

如果养殖户没有这个证件的话，需要到当地政府和兽医管理部门提出申请，经过相关人员的审核之后，合格就会颁发。

3. 养殖档案

2017年养殖补贴申请政策：这三个证件不能缺少

如果以上正价不齐全的话，申报的成功率是很低的，所以这些材料一定要准备好。

信息来源：中国畜牧网

2017 年生猪市场缺口超 1 亿头

2016 年生猪市场走势不错，所以大家对 2017 年充满了希望。而且部分养殖户在今年没赶上，就计划明年，风险与机遇并存，找到适合自己的养殖方式才能赚钱。2017 年的生猪的产量将有 5.9 亿头。2015 年，产量为 7.08 亿头，有超过 1 亿头缺口。这一短缺将明显支持明年中国猪价的强劲，同时刺激北美和欧洲继续大量出口猪肉。所以从这些数据上不难看出，2017 年养猪还是被看好的，还是有一定的利润赚钱的。2017 年中国生猪缺口巨大，养猪一定还能赚钱，养猪人把握好机会。如果你想养猪赚钱，可以认真看看下面的分析。

一、根据自身实际能力扩产布局

2017 年大家要根据自己的实际能力扩产布局。一般的小猪场，农村的散养户，能做要么跟从，要么都市，后的时候不一定能够赶上，亏得时候却是亏的最严重的，即便同争一杯羹，一定是获利最小的一个。对于大猪场而言，饲养管理水平高，养殖成本更低，抗风险能力更好，那么他们也就有了搏一搏的基础。

二、时刻保持谨慎

2017 年夏季猪价保持涨势的概率大，但是养殖户也要依据现在仔猪的补栏成本，如果补栏成本过高，则要谨慎。而且冬季养殖疫情风险大，容易出现腹泻、五号病等病情，一

定要做好疫情防控。养殖户要认清形势，摆正心态。逢高出栏，卖大留小，做好长远打算。

三、猪周期已被打破

“猪周期”确实开始变形，持续时间拉长成为“猪周期”变化的首要特点，上一轮猪周期持续了 59 个月，相比较之前的 36 个月周期而言明显拉长。本轮“猪周期”补栏结构特点显著，规模和大型养殖集团补栏扩张积极，中型养殖户补栏理性缓慢，小型和散养户因环保压力退出。预计 2017 年猪价会在 2018 年下半年达到一个相对低点，乐观情况下 2019 年猪价将再进入上行区间。✧信息来源：猪价格网

东北地区新产玉米累计收购 7937 万吨

截至 3 月 5 日，东北三省一区累计收购玉米 7937 万吨。其中：内蒙古收购 1189 万吨，辽宁 1681 万吨，吉林 2198 万吨，黑龙江 2870 万吨。✧

信息来源：国家粮食局

养殖户大面积亏损 养鸡人如何避免

本次的 H7N9 病毒长时间持续影响市场，导致大量的养鸡从业人员亏损，而本轮事件中亏损最为严重的就是肉鸡和笼养蛋鸡的散户。为什么说是肉鸡和蛋鸡的散户呢？因为大部分的集团都有保险或者国家的补助支撑，而搞土鸡养殖的因为周期可延展性和规模小，亏损相对较少。

我们养鸡人遭遇此类乌龙事件已经不是一次两次，回想每次的经历，都是一笔笔血

泪。通过一次又一次的不断洗牌，肉蛋鸡的养殖明显已经开始被规模化和集团化的养殖团体慢慢取代，散户生存空间越来越少，所以肉蛋鸡最终要被龙头和集团占据。

为了不被行业大潮席卷而去，我们应该加快地区性牌品的打造，使品牌深入人心，坚定消费者的信心，在有类似食品安全问题出现时，他们第一想到的安全产品是你！品牌并不一定是多么出名，只要在当

地能够响当当的，那就足够你活下去，然后才是想怎么扩张的问题。

对于创业者，建议从土鸡开始，毕竟量小，投入小，抗市场风险力强。但是因为规模限制，想要一下子挣多少钱也几乎没有多少可能，除非你把鸡卖到一两一只。养殖业绝对不是一个轻松的行业，且行且珍惜！※

信息来源：中国畜牧网

两会后 鸡价行情怎么变化？

两会召开前，蛋价一路暴跌，甚至进入两元时代，鸡农们普遍进入亏损状态。直至最近一周，蛋价才止跌，两会之后，家禽业将会何去何从？

两会目前正在召开，而三农问题也正是两会的热点。政策面会对养殖户带来什么影响，请听小编为您分析。

目前蛋价、鸡价的低迷已经让脱贫的养鸡人有返贫之忧，而精准扶贫和精准脱贫也是今年政府工作的重中之重，总理说 2017 年再减少农村贫困人口 1000 万以上。而养鸡赚钱是农村脱贫的一个良好的

出口，产业扶贫实质就是养殖扶贫。所以，今年的政策面一定是利好鸡农的。

前不久蛋价鸡价有小幅回升，但是鸡农还是处于亏损状态，两会后鸡价行情会怎么变化？

上周，在养殖户共同挺价的意愿下，蛋价有小幅的缓慢回升。截至 3 月 7 日，全国鸡蛋均价为 2.25 元/斤。但是再强烈的挺价意愿也敌不过供大于求。在经历了短暂的价格小幅回升后，又开始下行，并且震荡下降。小编认为，没有只涨不跌的行情，也没有只跌不

涨的态势。下跌，是为了更好的上涨。震荡是为了等待更好的时机进行上涨。

随着家禽业的低迷，很多养殖户已经放弃养鸡，或正在打算放弃养鸡。小编预计，在今年的下半年，鸡的供应量将呈出短缺，也就是蛋价重新逆袭的时候。

所以，两会后上涨是必然的，只是时间问题。养鸡户们请挺住，养殖户的春天一定会来临的！※

信息来源：畜牧大集网



养猪场进行大洗牌 未来养殖出路在哪？

前段时间，养猪业可谓是发生了较大的变化和改革，最主要的则是因为国家采取措施，关停了一系列禁养区的中小型养猪场。关停养猪场的目的则是为了要整顿养猪行业的环境污染问题，这些禁养区的养猪场因为存在一些不合格或者是污染排放问题，则在国家有偿措施下进行关停。关停养猪场背后却存在几个有趣的现象：

一是猪价在动荡以后却开始缓慢上升起来。据说这是因为关停养猪场实际上是提高了猪肉的质量，并且未来将对养猪规模和养猪质量要求越来越严格。这也正是因为以前中国的养猪业遭人诟病，并且要想出口国外极为艰难。在关停养猪场后，反而猪肉的价格慢慢上涨起来。

二是未来养猪格局将发生大的变化。养猪存在两种模式，一种是规模化，另一种则是散户养殖。看上去好像是规模化养殖更加庞大，实际上在过去的统计中，出栏量往往是散户养殖的占大头，甚至超过了全部的一半比例，而规模化

养殖却贡献较少。而未来，由于中小型散户养殖受到严格限制，那么规模化养猪一定会是一个调整的趋势所在。

关停中小型养猪场，采取的是有偿补偿措施，目前出台的补偿条例中，母猪如果具备繁殖能力，那么一头能得到2100块钱的补偿，而肉猪一头则是300块钱的补偿。据悉，一头肉猪最后除去成本，卖掉以后能够获利750块钱左右。那么对于这些散户来说，在既能获得补偿的前提下，需要提前转移养殖的猪，卖掉以后还能再获利750块钱。有人问散户真的赚了吗？表面看上去的确是，然而一旦这些散户需要扩大规模，那么将需要投入更多的成本，并且在关停过程中，还需要重新租养殖区，这中间所耗费的时间成本实际上也不低。所以提醒广大养殖朋友还是要密切关注国家对于养猪方面的补贴措施，看未来扩大什么样的规模更合适，以及需要办理什么样的生产证书。

此外，养猪场的大洗牌仍在如火如荼地进行，养猪业必

须加快转型升级，高污染的养殖企业必将被淘汰，低碳型的饲养管理模式才是养殖业的出路。

那养猪业的碳排放究竟有多少呢？经联合国粮食及农业组织FAO测算，其中畜牧业造成的温室气体排放占全球人为活动的14.5，超过交通行业成为世界温室气体第二大污染源。在农业活动中二氧化碳排放量较少，不到全球碳排放的1，主要的温室气体来自于粪便和污水管理过程中所产生的甲烷和二氧化氮，分别占该温室气体全球排放量的50和60。我国是世界第一养猪大国，猪所产生的粪便量在全国畜禽动物中是比例最高的，占到全国总粪便量的36.71，猪粪所产生的甲烷气体排放占到总排放量的60。邓柏林等曾依据IPCC（联合国政府间气候变化专门委员会）提供的计算方法，对一个年出栏量7000头的猪场进行碳排放测算，其中猪场用水、耗电、耗煤、汽油所造成的二氧化碳排放达967.91t/年；猪肠道发酵、粪便、污水管理系统所造的甲烷

（温室效应是二氧化碳的 21 倍）直接排放达 10.95t/年；粪便管理系统产生的二氧化氮

（温室效应是二氧化碳的 310 倍）达 575.51kg/年。由于我国养殖业生产技术相对落后，不同猪场饲养管理水平也不同，每生产 1kg 猪肉所产生的碳排放差异很大，在 1.8~5.0kg 之间。由此可见猪场在温室气体减排方面还是具有很

大潜力的，按 40 美元/t 的价格来计算，它所能带来的效益也是非常可观的。

在猪场的碳减排工作中，英国给我们做了一个很成功的典范。英国养殖专家 Mike Varley 指出他们开展了通过严格控制粪污管理（粪污注入式返田），减少育肥猪日粮蛋白水平，提升饲料消化率、生产效率，降低死亡率，科学的畜

舍设计等一系列措施，在 2014 年便已提前完成 2020 年设定减排 17 的指标。2013 年 FAO 的一篇报告《从畜牧业减缓气候变迁》中指出通过饲料应用、畜舍改进及粪便管理，养殖业至少可减排 30 以上，这足见养殖业减排的空间之大。

※

信息来源：猪业科学

农林牧渔行业： 母猪存栏环比持平 猪价或反弹

农业部公布最新存栏数据，2017 年 3 月能繁母猪存栏同比下降 1.6%，环比持平；生猪存栏量同比下降 1.2%，环比上升 1%。政府网口径数据，2017 年 3 月能繁母猪存栏为 3,633 万头，环比持平，同比下降 3.4%；生猪存栏量 35,953 万头，较上月环比上升 1%，同比下降 2.8%。

母猪存栏维持低位，2017 年行业景气将延续

受环保、理性补栏等因素影响，生猪存栏恢复依旧受限。根据草根调研的情况，

2017 年南方水网地区（如福建、江西等省份）的猪场整治力度仍然较大。考虑母猪存栏滞后影响约 11-12 个月后的生猪供给，2017 年行业景气度仍有望维持。

4 月初猪价止跌企稳，2 季度或迎来反弹

伴随南方腊肉库存逐步消耗完毕，4 月初猪价逐步止跌企稳，目前均价约 15.5 元/公斤，同比下跌约 20%，估算行业自繁自养头均利润约 450 元。考虑季节性需求变化以及历史

年内周期规模，2 季度猪价或迎来反弹。

行业景气背景下，优选出栏量高成长标的

能繁母猪存栏继续维持低位，未来 1 年生猪供给难以大幅提升，行业景气有望持续，优选出栏量高成长标的，建议关注牧原股份、天邦股份、温氏股份、正邦科技、雏鹰农牧。

风险提示

猪价波动风险、食品安全、疫病风险等。※

文章来源：广发证券

美国禽蛋巨头纷纷加强禽流感安全措施

继联邦政府确认美国商品养鸡场一年多来的首个高致病性禽流感病例之后，美国众多的顶级禽蛋公司相继推出针对禽流感的防御措施。

美国农业部（USDA）周一称，美国田纳西州南部的一个养鸡场爆发高致病性禽流感，该农场是泰森食品（Tyson Foods Inc.）公司的供应商。

疫情的爆发引起了鸡肉公司的高度关注，因为受到病毒感染的养殖场距离美国最大的鸡肉生产州不远，包括乔治亚州和阿拉巴马州。

禽流感的蔓延将会给这些鸡肉公司的财务带来重大打击，受到影响的禽只将会被扑

杀，同时疫情也会引发其他国家的贸易禁令。

2014-2015年，美国爆发的禽流感导致近5000万只的家禽死亡，但是美国东南部地区受到的影响不大。

目前为止，美国的贸易伙伴，包括韩国和日本，均已限制了对美国家禽的进口。

在应对疫情方面，全球第二大鸡肉生产商皮尔格林公司（Pilgrim's Pride Corp）表示“已立即启动禽流感应对方案，并加强了皮尔格林公司所有养殖场的生物安全计划”。

同样地，美国第三大家禽生产商桑德森农场公司（Sanderson Farms Inc.）对

进入公司的人员和车辆进行严厉的管控。

美国第二大鸡蛋生产商Rose Acre农场公司（Rose Acre Farms）的首席执行官Marcus Rust说，在田纳西州爆发禽流感疫情后，公司已将风险级别提高到了最高级别。来自有疫情地区的卡车要进入公司需要等待的时间从24小时延长到了72小时。

“美国禽蛋出口协会（USA Poultry and Egg Export Council）主席James Sumner说：“全国各地都已加强了生物安全的警戒。”※

信息来源：国际畜牧网

辽宁：2016年全省生猪出栏2608.8万头

据辽宁省2016年全省国民经济和社会发展情况公报，2016年全省猪、牛、羊、禽肉产量426.3万吨，其中猪肉产量219.2万吨，牛肉产量41.6万吨，羊肉产量8.7万吨，禽肉产量156.8万吨。全年禽蛋产量287.6万吨。全年生牛奶产量143.1万吨。全年生猪出栏2608.8万头，年末生猪存栏1406.5万头。※

信息来源：中国新闻网

20 省划定禁养区

养猪的出路在哪里？



禁养区养殖场拆迁关闭的最后期限已经来临

今年的政府工作报告提出，加大生态环境保护治理力度是 2017 年重点工作任务之一，要强化水、土壤污染防治，抓好重点流域区域水污染和农业面源污染防治。2017 年仅两个月的时间，就有 8 个省发布猪场拆迁执行计划。2017 年是全国各地禁养区养殖场拆迁关闭的最后期限。

大企业密集发布生猪养殖扩张计划

2016 年猪价创出历史新高，加之饲料价格相对低位，养殖盈利前所未有。这两年，国内的规模企业都在大举扩张，除了原有的温氏、牧原以养猪起家的企业，正邦、天邦、新希望这些原先以饲料为主业的企业也都开始向下游扩张业务，3000 万头、5000 万

头、7000 万头的企业养殖目标一浪高过一浪。

国内猪肉市场空缺大，外来肉弥补

国家统计局数据显示，2016 年我国猪肉产量 5299 万吨，下降 3.4。2016 年我国猪肉进口量达到了创历史新高的 162 万吨。美国生猪市场持续低迷，国内供给过剩，但仍在大力扩产，就是看好中国猪肉市场潜力。

养殖户如何自救？

我们必须正视的是，当国内供给缺口较大的时候，进口肉在某种程度上可视为有效的补充和调节，对国内市场的冲击并不明显。而一旦国内市场产能恢复，也不可能斩断进口，进口肉对国内的市场的冲击和杀伤力就将真正显现。

1. 养殖户适时抛售转型

现在猪价高位运行，适时抛售可以将风险降低。养殖户不养猪以后可以种植应季蔬菜、瓜果，养过猪的土地肥力充足，选对了作物也能赚个盆钵钵满。

2. 家庭猪场模式

家庭猪场的老板往往即是饲养员又是技术员，饲养母猪 50 到 300 头不等，他们时刻坚守在养猪的第一线，能及时发现问题，从而做出准确快速的管理调整，达到最佳养殖水平。

3. 加盟大企业

以温氏为典范，很多养殖公司都推广“公司+农户”模式。正所谓背靠大树好乘凉，根据大企业调整生猪养殖、出栏计划，能一定程度的抵抗市场调节等带来的损失。

信息来源：飞猪说

国家统计局：2017 年一季度全国生猪出栏 19149 万头，增长 02%

一季度国民经济运行开局良好。

初步核算，一季度国内生产总值 180683 亿元，按可比价格计算，同比增长 6.9%。分产业看，第一产业增加值 8654 亿元，同比增长

3.0%；第二产业增加值 70005 亿元，增长 6.4%；第三产业增加值 102024 亿元，增长 7.7%。从环比看，一季度国内生产总值增长 1.3%。

一季度，猪牛羊禽肉产量 2249 万吨，同比增长

0.2%，其中猪肉产量 1468 万吨，增长 0.2%。生猪存栏 41095 万头，同比增长 0.1%；生猪出栏 19149 万头，增长 0.2%。✱

信息来源：国家统计局

北方猪价全线破 8 养猪户是卖还是等？

最近一段时间猪价持续走低，北方地区已经全线跌破 16 元/公斤，甚至有些地区正朝着 14 元/公斤奔进。对此不少养猪户表示压栏等待价格上涨，可真的能等来价格上涨吗？

先分析一下养猪户惜售的原因

1. 价格落差。相对于 2016 年同期每公斤相差 3 元，相对于过去一年最高价格每公斤相差 5 元，较大的价格落差让一些养猪户不能接受。

2. 禁养政策。不少养猪场因为处于禁养区或环评不达标，从而被禁养。多数养猪户认为禁养将会带来出栏数量的减少，生猪价格上涨是必然的事情。

3. 空喊口号。不少养猪户惜售只是空喊口号，其实手中早已无猪可卖。

再看一下影响猪价的因素

1. 消费的疲惫。首先现在人们都最求健康，节后肉类消费量大幅度下降；其次依旧较高的猪肉价格，让人无消费冲动；最后则是较低的鸡价、蛋鸡转移消费。短期内消费量应难以得到回升，消费的疲惫定会带来价格的下跌。

2. 出栏量。我国生猪供应已从散户转为规模化养猪场，生猪禁养虽然禁掉一些养猪散户，但规模化养猪场早已将空缺填满。早在 2016 年禁养政策开始大面积实施时，便新增了不少规模化养猪场，现在已经开始出栏生猪。

3. 进口猪肉。国外由于养猪成本低猪肉价格自然低，而且进口关税非常低，只要稍微加大一些进口量，便会对国内猪价带来较大冲击。

养猪户是卖还是等？

其实养猪就像赌博，跌价了希望涨价，涨价了还希望再涨点，不少人因此把好猪赌成烂价。关到圈里猪永远是猪，只有卖到手上的钱才是钱。以现在的猪价来看，养猪户依旧有利可言并不会赔钱。建议养猪户有合适的肥猪就卖，赚多赚少赚钱便好。何必拿到手的利润，去赌一个未知的猪价？

以上仅为小编个人的一些观点，你认为养猪户是卖还是留？

信息来源：快乐养殖

5 年基本解决规模饲养企业粪污处理问题

北京 3 月 7 日，农业部副部长韩长赋 7 日在列席政协农业界联组会议时说，农业将打好面源污染攻坚战，计划用 5 年时间基本解决规模饲养企业的粪污处理问题。

韩长赋说，我国每年包括存栏、出栏生猪约 12 亿头，禽类约 130 亿只，产生大量粪污，加上冲洗圈舍所用的水，每年大概有 30 多亿吨。

去年底召开的中央财经领导小组第十四次会议提出，加快推进畜禽养殖废弃物处理和资源化，并指出这“关系 6 亿多农村居民生产生活环境，关系农村能源革命，关系能不能不断改善土壤地力、治理好农业面源污染，是一件利国利民利长远的大好事。”

韩长赋说，处理好畜禽粪污，关系到畜牧业的发展和农业的发展稳定，也关系到城乡人居环境。农业部门将继续打好面源污染治理的攻坚战。具体包括控制灌溉用水，推广节水农业；减少化肥、农药用量；以及地膜、秸秆、畜禽粪便基本资源化利用。※信息来源：中国畜牧网

两年少 5000 万头猪 谁将成最大受益者

2月28日，国家统计局发布我国《2016年国民经济和社会发展统计公报》，公报显示：

2016年我国肉类总产量8540万吨，比上年下降1.0。其中，猪肉产量5299万吨，下降

3.4；牛肉产量717万吨，增长2.4；羊肉产量459万吨，增长4.2；禽肉产量1888万吨，增长3.4。禽蛋产量3095万吨，增长3.2。年末生猪存栏43504万头，下降3.6；生猪出栏68502万头，下降3.3。



简而言之，2016年除了猪肉产量下降以外，其他肉类产量均有明显增长。而2015年同样也是如此。2015年猪肉产量5487万吨，下降3.3；牛肉产量700万吨，增长1.6；羊肉产量441万吨，增长2.9；禽肉产量1826万吨，增长4.3。禽蛋产量2999万吨，增长3.6。

这一数据，其实也很好的解释了为什么2015年以来猪价持续上涨。2016年猪肉产量较上一年下降188万吨，较2014年的5671万吨下降382万吨，下降幅度高达6.7，如果以出栏生猪计算，2016年出栏生猪较2015年减少2323万头，较2014年减少了5008万头。

我们也都知道，这两年，国内生猪市场的变化。猪周期加上环保的双重影响，大部分省份都在划定禁养区、拆猪场，全国猪场数量大幅减少，养殖户大量退出，官方数据显示，近2015年就有500万散户退出，相信其中大部分都是被动退出的。而2017年，是各地禁养区猪场拆迁的最后期限，今年春节以来，南方多省就掀起了大力度的猪场拆迁行动，以福建延平为例，2月7日到21日，不到半月的时间就拆除养殖场932家，涉及生猪112.07万头。

虽然去年以来猪价持续高位，市场补栏积极性回升，但考虑到环保拆猪场的因素，今年生猪市场产能回升缓慢，猪肉产量也将维持相对低位，缺口短期难补。

那么问题来了。这一部分空缺的市场会由谁来补充，谁将成最大的受益者？

我们知道，这两年，国内的规模企业都在大举扩张，除了原有的温氏、牧原这样的养猪企业，正邦、天邦、新希望这些原先以饲料为主业的企业也都开始砸重金养猪，3000万头、5000万头、7000万头的企业养殖目标一次次刷新上限。

我们也知道，2016年国内猪价上涨伴随而来的是猪肉进口量的逐月飙升，虽然4季度猪肉进口量环比出现回落，但全年猪肉进口量还是达到了创纪录的162.02万吨，同比增加1.1倍，即较2015年的77.8万吨增加84.22万吨，较2014年的56.4万吨增加105.62万吨，折合生猪约1400万头。



美国农业部数据显示，2016年，全球猪肉贸易量上升幅度较大，达到831万吨，比2015年上升24，增加的部分主要来源于中国进口，中国在2016年已经超过日本成为世界最大猪肉进口国。

2016年中国巨大的需求带动了全球猪肉价格的上涨，而欧美多国也已经视中国市场为化解其国内肉类产能过剩危机的最佳出路。荷兰合作银行在2017年

一季度猪肉季报中提出，2017年中国猪肉价格将保持高位，产业结构调整环保政策持续的影响将会限制产业的扩张，春节之后中国猪肉的进口量将决定荷兰合作银行5国猪价的上涨。而美国生猪市场持续低迷，因国内供给过剩，但仍在大力扩产，因为看好中国猪肉市场潜力。

2017年，国内生猪供给短缺情况或将继续，为国外猪肉进入中国市场提供绝佳时机。1月

进口数据刚刚发布，2017年1月份中国进口猪肉11.18万吨，同比增加15.2，环比下降1.3。考虑到春节时间的因素，猪肉进口量增长趋势依然不可小觑。国内猪价高位运行，加之国内生猪生产成本仍明显高于欧美国家，进口价差明显，同时近年来内陆地区进口肉类制定口岸不断增加，进口来源国也在持续增长中，料后期进口肉仍将维持增长态势。

2017年1月18日周价格表

	国内价格 (本国货币)	美元 (活重/lb.)
美国 (爱荷华-明尼苏达) [平均值]	63.00 USD/100 lb. 胴体	\$0.47
加拿大 (安大略) [基准价格]	138.10 CAD/100 kg 胴体	\$0.38
墨西哥 (DF)	31.56 MXN/kg 活重	\$0.65
巴西 (南部区域)	3.50 BRL/kg 活重	\$0.49
俄罗斯	106 RUB/kg 活重	\$0.81
中国	18.21 CNY/kg 活重	\$1.21
西班牙	1.132 EUR/kg 活重	\$0.55
越南	35,000 VND/kg 活重	\$0.70
韩国 (胴体公斤重)	4,764 KRW/kg 活重	\$1.29

而我们必须正视的是，当国内供给缺口较大的时候，进口肉在某种程度上可视为有效的补充和调节，对国内市场的影响并不

明显。而一旦国内市场产能恢复，这部分进口也不可能退出，而此时，基于成本上的绝对优

势，进口肉对国内的市场的冲击和杀伤力就将真正显现。✪

信息来源：中国畜牧网

3月份羊绒出口数据向好，量价齐升

3月份羊绒及其制品出口海关数据今天公布，从数据上看，一些重要的指标明显好转。

1.无毛绒出口价格明显上涨

从下图可以看出，3月份无毛绒出口单价为73.83美元/公斤，是近12月来第一次超70美元，同比上涨高达15.6%。



2.羊绒及制品出口量有所提高

我们以无毛绒、羊绒衫、粗纱、精纱4个重要的羊绒出口种类看，无毛绒、羊绒衫、粗纱出口量同比都是增长的，只要羊绒精纱出口量下降，合无毛绒来看，



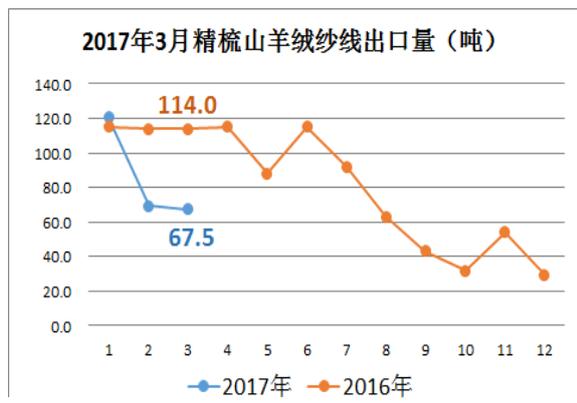
表国内羊绒市场也能转好呢，这个还很难说，尤其是4月份国内羊绒原料价格还是处在一个缓慢下降的过

3月份出口总量约为630吨，同比2016年3月560吨增长了12.5%。

出口数据转好是不是代

程。但好的数据总比不好的数据强，目前羊绒行业正处一个困难时期，希望大家都能坚持住，也许最困难的时刻就要过去！

(羊绒出口数据来自海关信息，平台进行整理分析，仅供参考)



中国首次从国外饲料中截获剑状拟滑刃线虫

央广网天津 4 月 14 日消息，天津检验检疫局动植物与食品检测中心日前从加拿大进境饲用苜蓿草中截获一种拟滑刃线虫，通过形态学与 DNA 条形码综合鉴定技术，确定其为剑状拟滑刃线虫，这是我国首次从进境货物中截获该线虫，同时也是国内外首次在苜蓿草寄主上发现该虫。

剑状拟滑刃线虫属于真滑刃科，是一种重要的食菌线虫。该线虫既能通过侵染寄主植物组织引起根茎膨大，也可

以作为病原菌传播介体将镰刀菌等真菌病害传播给寄主植物，给农作物造成危害。

近年来，随着国内畜牧业对优质饲草需求的日益旺盛，我国苜蓿草进口量逐步攀升，已成为全球第一进口大国。从全国进境苜蓿草总量与规模来看，美国是我国苜蓿草的主要进口国，占据着行业龙头位置。2009 年，国家质检总局与加拿大签订《加拿大苜蓿草输华卫生检疫条件议定书》，之后开始从加拿大进口苜蓿

草。同美国相比，加拿大的苜蓿草进口量虽然有一定差距，但近两年来加拿大苜蓿草进口量不断扩大，在我国苜蓿草进口中也占有十分重要的地位。

2016 年，天津口岸从美国进境苜蓿草中截获重要检疫性线虫—菊花滑刃线虫与鳞球茎茎线虫，为此，国家质检总局专门发布有关警示通报要求全国各口岸加强检疫。✱

信息来源：国际畜牧网

中国、巴西全球鸡肉消费排名分列二、四位

美国农业部（USDA）26 日指出，2016 年全球 10 大鸡肉消费国中，巴西排名第四，而中国排名第二。

巴西 Aviculturaindustrial 网站 4 月 26 日报道，美国农业部计算了全球各个国家国内生产鸡肉总量以及进出口总量。他们表示，2016 年全球鸡肉消费最多的十个国家和地区分别是：美国、中国、欧盟、巴西、印度、墨西哥、俄罗斯、日本、阿根廷和南非。

巴西是除美国以外全球最大的鸡肉制品出口国，并且巴西国内市场对于鸡肉的消费量排在全球第四位。

但当考虑到各个国家的人均鸡肉消费量时，在排名前十的国家中，只有美国和日本维持住了自己的位置。其他国家的排名出现了明显的改变。

由于中国、印度和欧盟地区的人口非常多，因此中国的人均鸡肉消费量仅列全球第九位；欧盟的人均鸡肉消费量则

排名全球第七位；印度的人均鸡肉消费量排名全球第十位。与之相反，南非、阿根廷、俄罗斯和墨西哥的人均鸡肉消费排名均比消费总量排名有所上升。而巴西的人均鸡肉消费量排名则位列全球第二位。

美国农业部指出，2016 年巴西的人均鸡肉消费量达到 43.8 千克，是全球平均水平的 4 倍。✱

信息来源：南美侨报网

美国福斯特农场召回鸡肉产品

美国农业部称，福斯特农场公司（Foster Farms）正在召回约 131880 磅冷冻的即食炸鸡产品，这些产品可能受到塑料异物的污染。

这批冷冻的即食炸鸡产品是 2017 年 2 月 15 日在美国法默维尔的一个工厂生产的，产品识别码是“P-33901”。

福斯特农场公司于本周四宣布召回这些产品，公司

此前不断收到消费者的投诉称，鸡排中有塑料物体。美国农业部的公告称，塑料异物来自于包装材料，健康风险很低。

福斯特农场公司称，这些产品主要分销至美国的华盛顿州、阿拉斯加州、亚利桑那州、加利福尼亚州和犹他州的好市多仓库，不涉及其他的零售商。

福斯特农场是美国西海岸一家私人家禽公司。自 1939 年以来由福斯特家族经营。公司总部位于加利福尼亚州利文斯顿，在西海岸和一些东海岸地区拥有其业务。

福斯特农场于 1939 年由 Max 和 Verda Foster 共同创建。✱

信息来源：国际畜牧网

中新两国就输华肉类产品清真认证作出协调安排

4 月 18 日，质检总局副局长、国家认监委主任孙大伟与新西兰初级产业部副部长罗杰在京签署了《关于新西兰输往中华人民共和国肉类清真认证的安排》。双方就新西兰输华牛羊肉的清真认证事项作出了协调安排，将建立产品追溯和信息通报机制，确保这些肉类清真产品的认证真实性和来源可靠性，便于国内消费者进行辨识，防止未经认证或假冒认证的境外清真食品流入我国市场。

根据双方安排，新西兰初级产业部将定期向国家认监委通报获得新西兰清真认证的输华肉类产品信息，国家认监委将这些认证信息和境外生产企业注册信息在官方网站上公布，国内消费者可通过查看产品上清真认证标识和网站信息进行辨识。鉴于我国尚未建立统一的清真认证制度，协议还规定从新西兰进口的清真肉类在我国销售和再加工时，应遵守我国各地制定的关于清真生产经营的地方性法规和规定。

近年来，我国进口牛羊肉持续增长，使用清真认证标识的肉类产品不断增多，一些认证和标识未经权威认证机构审核评价，给国内消费者和监管部门带来困扰。为了规范清真认证，国家认监委积极发挥认证监管职能，与国外政府主管部门合作，加大了对进口清真食品认证监督管理的力度。✱

禽流感使韩国蛋鸡存栏下滑 26%

上周，亚洲和非洲的国家中只有越南向世界动物卫生组织（OIE）呈报了新的高致病性禽流感疫情。

韩国在6个月内损失了超过四分之一的蛋鸡。

越南的高致病性禽流感

据越南农业和农村发展部向OIE提交的报告称，越南上周共确认了两起高致病性H5N1禽流感疫情。两起疫情分别爆发于越南的高平省和中部的大叻省。受疫情影响，共有近2500只家禽死亡或被销毁。

在上个月爆发了H5N6高致病性禽流感之后，河内农业部知会OIE，称疫情已经“解决”。自2月中旬以来，越南共爆发5起由H5N6病毒变体毒株引起的禽流感。※

信息来源：国际畜牧网

5月1日起沪上将恢复活禽交易 严格执行休市制度

上海市商务委28日对外发布消息：根据《上海市活禽交易管理办法》规定，按照《上海市商务委员会上海市农业委员会关于2017年本市实行季节性暂停活禽交易有关事项的通知》，自5月1日起本市将恢复活禽交易。

截至目前公布的数据，本市活禽交易共布点144个，开放交易点108个，暂停包括长宁、虹口、静安、杨浦、黄浦、闵行等区在内的36个交易点。

据了解，恢复活禽交易的场所将执行严格的环境和个人卫生制度，落实验证索票、休

市消毒、信息上报等各项管理制度和预案措施。

此外，恢复活禽交易的场所将严格执行批发市场每周休市一天、零售交易点每两周休市一天的制度，休市期间对经营场所进行全面清洗和消毒。

※信息来源：国际畜牧网

澳门5月1日起全面停止销售活禽

澳门特区政府决定从5月1日起，正式实施“人禽分隔”的措施，停止澳门所有食用活禽交易及售卖活动。澳门民政总署表示，此项决定是基于公共卫生的考虑和实际防疫的需要，保障市民健康和社会经济的平稳发展。

澳门民政署管委会主席戴祖义表示，未来输入澳门的冰鲜鸡仍会由现在的供澳养殖场供

应，希望冰鲜处理后数小时内能输入澳门，以保持鸡肉的新鲜度，但这需要与内地检验检疫部门进行沟通。

他指出，因此项措施而受到影响的家禽从业人员，特区政府将与业界作进一步的商讨，寻求合理的补助及援助方案。有关经营者如有其他要求，民政总署会在可能的范围内协助处理。

据了解，自2016年2月至今年2月，澳门共发生了5次禽流感疫情，特区政府均采取紧急销毁存栏活禽及暂停活禽市场买卖等措施，以控制疫情的蔓延，期间确诊了澳门首宗人类感染甲型禽流感（H7N9）个案。※

信息来源：国际畜牧网

内蒙古赤峰市培育推广昭乌达肉羊新品种一举成名

记者日前从赤峰市家畜改良工作站获悉，昭乌达肉羊新品种培育及推广项目荣获全国农牧渔业丰收奖农业技术推广成果奖一等奖。这是内蒙古唯一一个获得此奖项一等奖的项目。

全国农牧渔业丰收奖是农业部设立的农业技术推广奖，用于奖励在农业技术推广活动中做出突出贡献的集体和个人，属于部级科技成果奖。此奖在 2014 至 2016 年度评审中，来自全国的 60 个项目获得一等奖，“昭乌达肉羊新品种培育及推广”项目是其中之一。该项目由赤峰市农牧业局、赤峰市家畜改良工作站、阿鲁科尔沁旗家畜改良工作站、克什克腾旗家畜改良工作站、巴林右旗家畜改良工作站等单位共同参与，主要完成人是以赤峰市家畜改良工作站副

站长胡大君为首的 25 人育种团队。

昭乌达肉羊是自巴美肉羊育成之后，内蒙古研发的国内第二个拥有自主知识产权的肉羊新品种，是农业部在全国主推的肉羊新品种。这种羊 2 年能产 3 胎，与普通羊相比，产毛多、肉质好。近年来在赤峰市及周边地区得到大范围推广养殖。✧信息来源：人民网

✧信息来源：人民网

山西省玉米首次出口俄罗斯

4 月 30 日，记者从山西朔州检验检疫局获悉，近日经过该局检验合格，五寨康宇实业有限责任公司生产的货值 18000 美元的真空糯玉米顺利出口俄罗斯。这是我省首次向俄罗斯出口玉米农产品。

五寨康宇实业有限责任公司坐落于有“中国甜糯玉米之乡”美称的五寨县，是一家集农副产品种植、深加工和营销为一体的多元化、综合性的农副产品开发有限公司，也是我省甜糯玉米加工龙头企业之

一。朔州检验检疫局按照“一企一策”要求，全方位指导该企业完善质量管理体系，优化检验检疫流程，最终促成其玉米产品成功出口俄罗斯。✧

信息来源：山西日报



H7N9: 相信科学, 拒绝谣传——为家禽业正名

从 H7N9 的出现至今, 并没有出现家禽养殖从业人员感染 H7N9 禽流感事件, 再则尚未有充分证据证明家禽就是传染源; 但 H7N9 禽流感的这一名字的出现, 使国内老百姓谈禽色变, 使整个家禽业蒙受损失。目前, 国内专家及媒体纷纷为 H7N9 正名。

中央新闻: 国家禽流感参考实验室研究表明: 到目前为止, 没有足够的证据证明 H7N9 流感病毒是由鸡直接传播到人的。

专家提议要理性对待 H7N9 病毒

钟南山院士:

活禽是很多人都接触的, 在农场的人就是, 也有很多人养活禽, 但他们没事。在广东所看到的集中饲养场, 都没有感染, 但一到市场就有。不管香港还是内地, 一般 H7N9 病毒在屠宰场没有发现, 到了市场才发现, 内地也应该学习香港, 集中屠宰, 冰鲜上市的方法是最好的。人传人风险目前基本没有。

赵皖平:

全国人大代表、安徽省畜禽遗传资源保护中心主任、省农业科学院副院长赵皖平称:

“不能让呆在鸡圈里安分守己的鸡背黑锅, 也不能让老老实实的养殖户感觉不公平”, 现在养殖户太苦了, 政府不能简单把鸡杀掉、养鸡场关掉了事, 这样会摧毁一个行业, 因为鸡蛋和鸡肉的摄入量对人体膳食结构而言不可缺少。毕英佐:

“人的流感最初几乎都是来源于动物, 现在都没有冠以动物的名称; 人明明是患流感, 却说是患禽流感, 这是对死者和病患者人格尊严的不尊重。”现在仍将人 H7N9 流感称为“禽流感”不科学。因此提议, 将人 H7N9 流感改为“甲型 H7N9 流感”, “不正确的命名, 会误导公众、影响决策, 将对养殖业及相关行业造成巨大的伤害”。

张仲秋:

农业部兽医局局长张仲秋: 关于 H7N9 流感病毒的来源问题, 从目前情况看, 尚无充分证据证明病毒是由家禽直接传染给人的, 病毒的传播途径也还没有完全搞清楚。从监测结果看, 目前养禽场还没有检出 H7N9 流感病毒。这位官员还说, 2013 年 4 月份, 世界卫生组织(WHO)、世界动物卫生组织(OIE)和联合国粮农组织(FAO)等三家国际组织专家就“H7N9 禽流感”名称会商, 建议媒体使用“H7N9 流感”或“H7N9 病毒”的名称。

陈化兰:

中国农科院哈尔滨兽医研究所国家禽流感参考实验室的研究, H7N9 流感分为人源和禽源病毒, 人源病毒可以感染小白鼠、鸡和雪貂等动物, 而禽源病毒不能感染其他动物, 虽然都叫 H7N9 病毒, 但是实际上却是两种病毒。

现在我们也同样呼吁, 请为 H7N9 正名, 保护中国养殖业。

来源: 国际畜牧网综合

Mateos: 颗粒料中用整粒小麦 添加 20%可减少鸡回肠中的伤寒沙门氏菌



西班牙马德里大学动物科学系 Mateos 教授

家禽更喜欢颗粒料而不是粉料：颗粒大小应该更适合喙的尺寸、避免细颗粒。

在 4 月 16 日-17 日在福州闽江世纪金源会展中心大饭店举行的第四届动物营养与健康养殖峰会上，西班牙马德里大学动物科学系 Mateos 教授作了《不添加饲用抗生素后肉鸡的营养和饲养策略》主题报告，探讨了欧洲在禁用促生长抗生素后主要面临垫料潮湿的问题以及营养方面的解决策略。在此分享其报告内容。

1. 西班牙主要一条龙公司肉鸡生长情况

体重：肉鸡 2.9kg
很少用玉米
表观代谢能：2950-3150Kcal/kg
可消化赖氨酸：1.27-0.95%
屠宰日龄：45-48 天
屠宰体重：2.75-2.95kg

日增重：60-66g/d
饲料转化率：1.70-1.80(无抗条件下)

死亡率：4.2-5.5%

2. 家禽生产：欧盟不允许饲料中添加促生长的抗生素

无抗养殖是一个系统工程，减少或减轻垫料潮湿问题，有助于改善肉鸡健康。

法律之外的社会要求：食品安全、动物福利等

3. 超市额外“规定”：不同国家客户需求不同

禁止抗球虫药(挪威)：只能再兽医处方下使用

两种日龄下屠宰：饲养密度降低(英国)

日增重下降(荷兰)：出栏体重和死亡率下降

地面养殖与笼养蛋鸡(法国)：西班牙出口

4. 生长性能比较 肉鸡 2017/1940

鸡生长潜能达到极限：加剧代谢、产热增加

产肉量增加：氨基酸需求增加(不仅仅是赖氨酸)

胃肠道系统发育完善：生长和免疫

其它器官发育相对较差：骨骼和循环系统、“木质”胸肌

5. 家禽的潮湿垫料

湿度大于 25%，家禽与哺乳动物相比不能有效浓缩尿液，粪尿一起排出

脚垫炎症的后果：

(1)动物福利、健康和食品安全：影响走路且疼痛，细菌感染

(2)生长性能：采食量与生长

(3)经济影响：鸡爪质量、不合格胴体、饲料转化率差

湿垫料非营养因素：

(1)垫料的总量与质量

(2)管理与通风：饮水器、饲养密度、环境

(3)农场特征：开发鸡舍与环境控制鸡舍

(4)球虫病、坏死性肠炎与其它肠炎

湿垫料-原料与营养

(1)大豆产品：钾和寡糖、抗胰蛋白酶因子、质量与产地的重要性

(2)杂粮谷物：B-葡聚糖和木聚糖

(3)脂肪质量差(明亮的、滑的垫料)

(4)矿物质盐： $SO_4^{2-} \rightarrow Mg^{2+} + Na^+ = K^+ > Cl^-$ ，钙磷比率高

家禽饲喂过量粗蛋白：

(1)过量添加蛋白不能被储存，碳水化合物部分转化成能力或者脂肪

(2)没有消化的蛋白在后肠发酵：终产物带毒性、组织碱中毒、致病菌增加

(3)氨排出需要合成尿酸：额外水溶解尿酸、耗能、湿垫料发生率增加

湿垫料与营养—其它因素

(1)纤维来源：可溶性纤维(亚麻籽与羽扇豆与燕麦皮)、不溶性纤维(结构性排泄物增加)

(2)抗球虫与疫苗免疫：莫能菌素与尼卡巴嗪与疫苗、坏死性肠炎的控制

(3)添加剂：酶、有机酸、益生菌

(4)污染物、毒素与抗营养因子：霉菌毒素、抗胰蛋白酶因子

湿垫料与微生物群：

(1)日粮与胃肠道功能：通过率、pH、可用底物、微生物群变化

(2)粗蛋白与纤维水平和类型

(3)饲料形式和颗粒大小

(4)喙、嗉囊、肌胃和盲肠的作用：现代与传统家禽

——喙的功能：喙是“家禽的手”：饲料质地影响采食量

家禽更喜欢颗粒料而不是粉料：颗粒大小应该更适合喙的尺寸、避免细颗粒。

——喙的修理：动物福利与神经末端

——家禽嗉囊功能：饲料贮存和滞留时间(光照程度、现代肉鸡很少使用)

湿饲料(唾液产生受限、鸡不喜欢干饲料)

器官 pH(发酵潜能、乳酸产生、植酸盐溶解度增加植酸酶活性增加)

家禽肌胃功能：机械胃

胃肠道的起搏器(调节饲料流动，微调肠壁活动力，逆蠕动强度增加，HCl、胆汁酸和酶的分泌增加)

大小和外形很重要

家禽盲肠功能：肠道健康的维护

未消化的营养素的发酵(肠微生物群的调节、碳水化合物与蛋白发酵、挥发性脂肪酸增加、pH 下降)

水的再吸收(禽类肾脏浓缩尿的能力有限)

肉鸡采食量：颗粒料与粉料饲喂

(1)消化系统超载：淀粉消化能力下降、采食量少量减少可能改善饲料转化率

(2)可溶性纤维粘性增加

(3)肌胃重量减少并且肌胃PH 增加：逆蠕动降低、胃蛋白酶和植酸酶活性下降、矿物质盐溶解度降低

颗粒料中用整粒小麦，添加 20%可减少鸡回肠中的伤寒沙门氏菌

不溶性纤维：家禽新概念

改善肌胃功能、胃肠道逆蠕动增强、动物福利增加。*

信息来源：沃看畜牧

母牛过肥过瘦对繁殖的影响

母牛的营养掌控对繁殖有很大帮助，过度和不良都会对繁殖造成不利的影响。

营养过度的情况下，繁殖母牛容易肥胖，表现为难产。

营养不良的牛消瘦，不发情或受孕后出现妊娠中断；膘情很差的怀孕牛产下的犊牛虚弱、体重很轻。

能量营养供应不足，对怀孕母牛分娩后再次配种有很大影响，表现为不发情或配种后不受孕。母牛妊娠期蛋白质营养水平太低，会降低繁殖率，或新生犊牛体重轻，或分娩后母牛久不发情。

微量元素碘的缺乏可引起繁殖障碍、生产弱犊、死胎或犊

牛颈部肿大(甲状腺肿)。怀孕母畜营养中维生素 A 缺乏，产生弱犊或畸形，出现弱视或幼犊死亡。*

信息来源：吾谷网

母猪配种的黄金时间表

配种最佳时机是由排卵时间及精子进入母猪体内存活时间的长短决定的；

母猪排卵时间：站立发情开始 26—46 小时；

95%卵子在同一时间排出；

卵子排出后存活时间：不超过 6 小时；

公猪精子排出后存活时间：18—24 小时；

精子获能需要 6—8 小时；

精子进入子宫后活力持续 12 小时；

一天检查二次母猪发情：上午 9 点，下午 5 点。

上午发情，下午配种，已过 6—7 小时，精子存活时间 18 小时，大约是 25 小时。过 12 小时再配种一次。
 $6/7+12+18=36/37$ ，基本包括排卵过程。

母猪排卵配种最佳时间：

一天检查一次，发情即配；

一天检查两次，推迟半天配种；一天检查四次，24 小时后配种。

2 次配种：

后备母猪间隔 12 小时

经产母猪间隔 24 小时

民间谚语对母猪发情配种时机的生动概括：

1 阴户沾草，输精正好；

2 神情发呆，输精受胎；

3 站立不动，正好配种；

4 粘液变稠，正是火候。

关于返情：

1. 如果母猪在配种后 20 天内返情(18—19 天)，就说明配种太迟。

2. 如果母猪在配种后 22 天以后返情(23—24 天)，则说明配种过早。

3. 如果配种后的 21 天、22 天、23 天内返情，说明配种失败，那么就需要全面考虑母猪是否有病情、精子质量是否合格等问题。

4. 如果配种后 39—45 天内返情，说明错过了上一次发

情周期，需要对返情检测的方法进行检查。

5. 如果配种后 25—38 天内返情，在正常范围之外。母猪怀孕但不能怀胎，可能是由于应激、发霉的饲料、有怀孕能力的卵子太少或者是子宫感染等。

6. 如果母猪在配种后 45 天以后返情，在正常范围之外。母猪怀孕但不能怀胎，可能以为流产、发霉的饲料、疾病、应激或打架等。

7. 如果在 3—18 天内返情，则可能：卵巢囊肿、子宫感染、发霉的饲料等扰乱了正常的繁殖循环。

对于返情母猪的输精规则：

(1) 检查母猪阴道的分泌物或其他阻碍配种的反常行为。

(2) 如果这一切都正常，一出现站立发情，就要进行输精。

(3) 每隔 8—12 小时再输一次，只到母猪不再接受背部按压。



养猪人必备药品!

退烧药: 氟苯尼考辛葡甲胺注射液【通用退烧药】、板蓝根注射液【用于病毒性发烧】养猪必备。

抗休克: 地塞米松注射液【药物过敏】、盐酸肾上腺素注射液【注射疫苗猪过敏】养猪必备。

升温药: 樟脑磺酸钠注射液, 用于体温低下、心脏衰弱、中枢呼吸抑制、极度衰竭、食欲下降等的治疗。备用 1-2 盒。

平喘药: 氨茶碱注射液, 二羟丙茶碱注射液, 气喘病引起的猪呼吸困难, 可以用长效土霉素加氨茶碱, 混合肌注。可备用 1-2 盒。

止血药: 安络血注射液, 维 K 注射液, 主要用胃肠出

血。酚磺乙胺注射液【常用名止血敏】, 主要用于外伤出血。例如: 新母猪产子外阴撕裂, 出血不止, 用这药有奇效。养母猪必备。

镇静药: 盐酸氯丙嗪注射液, 新母猪不给小猪喂奶, 咬小猪, 可以用此药。后备母猪分娩前提前预备。

止吐药: 胃复安注射液、VB6 注射液, 用于配合治疗猪胃溃疡, 呕吐。

以下是一些常规药物的作用

治咳嗽: 替米考星、氟苯尼考、土霉素、头孢、恩诺沙星、林可霉素

治腹泻: 恩诺沙星、乙酰甲喹、博落回

关节炎: 水性杨酸钠、蔡普生、头孢、氟苯尼考辛葡甲胺

神经症状: 磺胺嘧啶钠、50%葡萄糖注射液

母猪生殖: 氯前列烯醇、缩宫素【母猪场必备】

以上药物, 一类的有两样就可以。

药物使用案例

瘸腿关节肿: 头孢噻呋钠+地塞米松【链球菌】。或者头孢噻呋钠+恩诺沙星【副猪和链球菌】。

脑炎: 静脉助推 50%的葡萄糖注射液, 肌注磺胺嘧啶钠另一边青霉素+地塞米松。

猪丹毒: 青霉素。

信息来源: 养猪创新/曹强强

口蹄疫有哪些临床症状?

1. 体温升高至 40-41 度, 精神不振, 少吃或者不吃。
2. 新生仔猪突然尖叫, 鼻镜、唇、舌蹄冠部位发生水泡, 跛行, 不吃奶。
3. 育肥猪口腔黏膜和蹄冠、蹄叉、蹄踵处先发红、热痛, 后形成米粒大小的水泡, 逐渐增大互相融合至蚕豆大,

破裂后表面出血, 形成暗红色糜烂面, 无感染, 7 天左右可结痂而愈; 若继发感染, 可引起化脓至蹄壳脱落。

4. 哺乳母猪的乳房表面也可发生水泡和糜烂、结痂。

特别注意: 患本病的猪大多呈良性经过, 很少死亡。但也有呈恶性经过的, 尤其乳猪

多见, 极少数育肥猪和肥猪也可呈恶性经过而死亡。死亡原因是病毒侵害心脏, 引起心肌炎而心衰死亡, 故死后剖检, 心脏表面出现灰棕色斑纹, 外形似虎皮的斑纹, 故称: “虎斑心”。

未来几年蛋鸡养殖规模及饲养模式的变化

一、未来几年我国蛋鸡品种的变化和蛋鸡生产的改变

(一) 我国不同商品代蛋鸡品种所占比例

2015年上半年统计表明。养殖户饲养商品蛋鸡的比例海兰占到77.46%，京红、京粉占11.97%，其他罗曼、农大系列等总共占10.57%。在海兰中。白壳鸡W-36占的比例逐渐增多。

(二) 商品鸡在我国的大体分布

海兰褐以长江以北为主要市场；海兰W-36分布在天津周围，山东的菏泽等地；京红、京粉、罗曼粉以长江以南为主；农大系列分布在河南的商丘、江苏、河北部分地区。目前鸡蛋产量最多的六个省：山东、河南、河北、辽宁、江苏和四川，占全国总产量的65%。

(三) 我国祖代鸡的引种情况及变化

1. 我国蛋鸡祖代鸡场的大体数量及分布

我国共有蛋鸡祖代鸡场20多家。目前存栏祖代大约60万套左右。其中河北6

家，北京、河南各3家，山东、辽宁、四川各2家。江苏、浙江、陕西、上海、宁夏、安徽各1家。

2. 我国祖代鸡供求现状
我国每年需要商品鸡苗13~15亿只。按照祖代成活率90%，种蛋利用率80%，父母代数量4532万套。我国每年需要祖代蛋种鸡36万套。

3. 我国祖代蛋鸡的格局变化

(1) 进口海兰系列祖代数量将减少由于欧美国家特别是美国发生禽流感。我国从2014年12月全面停止从美国及其他相关国家直接或间接进口海兰系列祖代等。直到2016年3月华裕才进口了海兰祖代种鸡。

(2) 北京峪口的京红系列要努力占领我国蛋鸡市场在海兰进口吃紧的情况下，峪口公司高调凸起。现有祖代40万套，可以百分之百满足我国对于祖代的需要。他们提出祖代、父母代年轻化。280天淘汰。如峪口把握好时期将会大大改写海兰一统天下的历史。

(3) 其他褐壳蛋鸡品种也纷纷闪亮登场

2015年山东益生、北京农职院分别从以色列进口3万左右伊莎褐。这6万左右伊莎褐祖代可以提供商品代母雏3亿只左右，可占到我国商品代鸡的20%以上；徐水大午的金凤异军突起；石家庄祖代也进了海赛克斯等褐壳蛋鸡品种，罗曼褐也会在我国占一席之地。所有这一切都会对海兰系列的绝对霸权提出挑战。由海兰一家独秀到百花齐放的格局不可逆转。

(四) 我国祖代蛋鸡的变化及对我们的影响

1. 海兰系列将出现强制换羽

为确保自己的市场份额，海兰祖代和父母代必然要进行强制换羽予以应对。换羽后的商品代鸡将出现雏鸡初生体重大，开产后产蛋性能远没有不换羽好的现象。

2. 褐壳蛋鸡的品种会更加混乱

由于海兰褐壳蛋鸡在我国养殖户心目中的良好口

碑，在海兰祖代等进口受阻，国内商品代吃紧的时刻。估计要出现其他品种的褐壳蛋鸡将打着海兰褐的幌子投放市场。市场将会出现大量名叫海兰褐而实际不是海兰褐的商品蛋鸡。

3. 给体重标准和营养标准的执行带来麻烦

(1) 真正的海兰褐初生鸡体重变大，育雏期的体重也较大。而开产后蛋重也大，产蛋性能相对较为低。与海兰褐管理手册标注的标准可能有不小的出入。

(2) 品种不同饲料营养标准差异很大，对于服务人员、技术人员等执行营养标准将带来混乱。假如饲养的是伊莎褐，该品种对于营养的要求高于海兰褐，同时蛋重相比海兰褐约轻 0.002 千克/枚，产蛋性能相比海兰褐也稍差些。但淘汰体重比海兰褐要大（海兰褐后期体重增速缓慢或不增速，而伊莎褐后期会有一定的生长。淘汰鸡 4.5 斤左右）。假如饲养的是新罗曼褐、海赛克斯等品种，而养殖户说是海兰褐，那么同样给我们设计配方带来困难。

(3) 新品种，特别是小体型鸡的逐渐推广。需要我们重新审视预混料的营养与

配方设计，并高度重视鸡群育成阶段的高蛋白需求。

二、未来几年我国商品蛋鸡养殖规模及饲养模式的变化

(一) 我国 2013 年某区域商品鸡存栏规模统计

1 万只以下规模存栏量占 76.0%，占统计场（户）95.6%；5000 以下规模存栏量占 54.8%，占统计场（户）84.4%；1 万—5 万占存栏 20.2%；5 万~10 万占存栏 2.2%；10 万—20 万占存栏 1.6%。

现在我国商品代鸡场 20 万个，其中 2000 只以下的 10 万个。2000~1 万的约 10 万家，1 万只以上的 2 万家，10 万只的鸡场 2000 家。10 万只以上蛋鸡场的贡献率不到 5%。

(二) 美国商品蛋鸡的规模变化

1976 年 1 万家蛋鸡生产商（估算）；1987 年 2500 家蛋鸡生产商；2008 年 200 家蛋鸡生产商。63 家公司的蛋鸡饲养规模在 1 百万只以上；2012 年近 200 家公司完全集约化。

现在美国 3 亿只蛋鸡，鸡场 230 家，100 万只以上的 61 家。超过 500 万只的

15 家，以上两项占 2.45 亿只。占整个养鸡的 85%。

(三) 适度规模将逐步占主体，万只以下鸡场逐渐退出我国不会像美国一样发展超大规模的鸡场。但会发展适度规模的蛋鸡场。未来万只以下蛋鸡场会逐渐退出市场，而 5 万只左右，不超过 10 万只的规模鸡场会占主体。比如适度的 1-3 万只。但规模化进程发展会受到很多因素的制约。发展速度与市场行情和蛋鸡疫病密切相关。

(四) 我国大型鸡场的名单及存栏数量

北京德清源 300 万只；北京平谷正大 300 万只；陕西大匠农科 70 万只；新疆正大 48 万只，陕西正大 24 万只，兰州 10 万；山西国青 40 万只；安徽荣达 150 万；广西成兴 40 万。

(五) 蛋鸡福利的进程会遥遥无期虽然蛋鸡福利和很多福利性养殖在欧美宣传的沸沸扬扬。但是推广难度极大，欧美国家也只是把单位蛋鸡所占的面积扩大。由 400 多平方厘米扩大到 600 平方厘米以上而已。

文章来源: 吾谷网

产蛋鸡的选择与淘汰

在产蛋期,根据鸡的外表特征及产蛋成绩,对鸡群再次选择,不仅可节约饲料,降低饲养成本,提高鸡群整齐度,而且能减少疾病的发生率。

产蛋鸡与停产鸡的外形区别:

鸡在产蛋期间,因其性腺活动和代谢机能亢进,卵巢、输卵管和消化器官机能都很旺盛,决定了产蛋鸡与停产鸡外形上存在差别。**冠与肉髯:**产蛋鸡、冠、肉髯大而鲜红,丰满,触摸时感觉温暖;停产鸡冠和肉髯小而皱缩,呈淡红或暗红色。**肛门:**外侧丰满,大而圆,内侧干燥者为停产鸡。**腹部容积:**腹部是消化和生殖器官的所在地。产蛋鸡消化和生殖器官发达,体积较大,表现在腹部容积大;而停产鸡则

相反,腹部容积较小,鉴别产蛋鸡和停产鸡可测量趾骨间差距。一般来说,停产鸡(包括未产蛋鸡)趾骨间距离仅可放下一指,而产蛋鸡可放下三指以上。**色素变换:**观察色素的变化,母鸡开始产蛋后,这种黄色素转移到蛋黄里,在母鸡肛门、喙、眼睑、耳叶、胫部、脚趾等的黄色缺乏补充,逐渐变成褐色至淡黄色或白色,一般来说,到秋季,产蛋鸡的上述部位的表皮层黄色素已褪完,而停产鸡的这些部位仍呈黄色。

高产鸡与低产鸡的外形区别:

高产鸡与低产鸡之间在外形特征是有较明显的区别。**外貌体型:**高产鸡身体健康,结构匀称,发育正常,活泼好动觅食性强;头部秀,无脂肪堆积,

额骨宽,头顶几乎呈方形;喙短、宽面弯曲;眼大、圆而有神;胸宽而深,向前突出,体躯长;而胫长短适中,瘠瘦,呈三棱形。低产鸡则与之相反,身体虽健康,但不是过肥就是过瘦,性情呆板,觅食性差,头粗大或过小,头顶狭窄,呈长方形,喙长而直,眼呈椭圆形,眼神迟钝;胸部狭窄而浅,体躯窄而短。换羽:高产鸡换羽迟,一般在秋末或冬初进行,并且换羽迅速,停产时间短;有些特别高产的鸡,甚至整个冬季都不换羽,或只换一批羽毛,停产很短时间,到来年春在,气温回升,光照增加,营养丰富时,边产蛋边换羽。低产鸡则不同,往往在夏末秋初换羽,持续时间也相当长。

文章来源: 网易新闻

趣闻

美国兴起“山羊瑜伽” 羊在人身上随意踩

据外媒报道,近来,“山羊瑜伽”成了美国人新的锻炼方式。在亚利桑那州和俄勒冈州,人们更是把瑜伽练习场设在了山羊农场里。

人们正在练习“山羊瑜伽”。

在练习“山羊瑜伽”的时候,山羊可随意踩到瑜伽练习者的身上,“帮助”他们挑战更高难度的平衡技巧。

据练习者反馈,由于羊在人身上踩来踩去,做瑜伽动作的难度会加大,为了控制身体的稳定性和平衡性,肌肉要更使劲,所以健身的效果会更好。

驴胎衣不下处理方法

胎衣不下又称胎衣滞留，为胎儿产出后一定时间内胎衣不能排出的一种家畜产科疾病。胎衣不下一般虽不致引起死亡，但常可引起子宫内膜炎导致后期配种困难。

一、哺乳动物胎盘的类型：

1. 分散型胎盘：主要见于猪、马；
2. 绒毛叶胎盘：主要见于牛、羊等反刍动物；
3. 环状胎盘：主要见于犬、猫等食肉动物；
4. 血绒毛膜胎：主要见于兔和灵长类。

二、胎衣不下的原因

引起胎衣不下的直接原因多数是产后子宫肌收缩无力，这是由于妊娠期胎盘发生炎症或是单台家畜怀双胞胎，或胎水过多、胎儿过大，或发生难产引起子宫过度扩张，继产后阵缩微弱而造成。流产和早产也容易引起胎衣不下，这与胎盘上皮未及时发生变性及雌激素不足、孕酮含量过高有关。此外牲畜运动不足、过度肥胖，饲料中缺乏钙盐等矿物质或维生素也会导致胎衣不下。

三、胎衣不下的类型

胎衣不下分为部分胎衣不下和全部胎衣不下两种。

1. 部分胎衣不下：胎衣大部分已经排出，只有一部分胎衣残留在母驴体内。判断该种胎衣不下需要检查排出胎衣是否完整。检查时，观察尿绒毛膜上除胎儿排出的破扣处，是否还有其他破裂处，以及破裂的边缘能否吻合，则表示还有部分尿绒毛膜或绒毛膜未排出。

2. 全部胎衣不下：整个胎衣未排出，胎盘大部分仍与子宫黏膜粘连，仅见部分胎衣悬吊与阴门之外。

驴胎衣不下时间超过半天，就有可能出现腹痛不安、精神沉郁、食欲减退、体温升高、呼吸加快的全身症状。如不及时治疗可能引起子宫强烈努责，严重的出现子宫脱出并激发子宫内膜炎或败血症。

四、胎衣不下的处理

1. 药物处理

驴的胎衣不建议马上进行剥离治疗。

开始时，如果漏出胎衣过长（超过膝关节）应首先将胎衣打成一个结，以防止胎衣与附关节接触，或被母驴踩到将子宫拽出。

之后可以用普通矿泉水瓶装满水用绳子拴系在露出的胎衣上，拴系位置在距离阴门处10厘米。然后肌肉注射催产素，注射量为20-40IU，过量使用催产素会引起子宫平滑肌的痉挛无法排出胎衣。可以在第一次使用后1小时后重复使用一次。

2. 手术剥离

手术剥离需要注意两点：
a、剥离应尽量避免细菌感染；
b、剥离不可强行进行，用力需谨慎，因为用力过大会引起子宫脱出或是子宫受损，引起大出血。

剥离时，先将母驴保定，避免踢伤，将尾巴拉倒一侧固定。之后彻底清洗母驴的外阴和后驱，带上长臂手套。抓住露出的胎衣，将胎衣拧成绳索状，手涂抹润滑剂后沿着胎衣进入子宫内，用指尖轻轻在子宫内膜和绒毛膜之间按压，慢慢剥离胎衣。

剥离之后需要进行抗菌的治疗，避免出现子宫内膜炎，如果有必要应该每天冲洗子宫1-2次，冲洗时可用2-4升无菌温生理盐水，一直到回流液清澈为止，冲洗时可以结合催产素使用。✱

文章来源：驴产业研究院

一只蛋鸡成本到底多少钱?

蛋鸡养殖成本预算和利润分析: 蛋鸡的养殖周期(从刚孵出的仔鸡到最后被淘汰出售)一般为17个月,分为两个阶段:前一阶段为生长期,即从刚孵出的仔鸡到开始产蛋的时期,一般为0~5月,共5个月时间;后一阶段为产蛋期,即从开始产蛋到最后被淘汰出售的时期。

一、蛋鸡的养殖周期

蛋鸡的养殖周期(从刚孵出的仔鸡到最后被淘汰出售)一般为17个月,分为两个阶段:前一阶段为生长期,即从刚孵出的仔鸡到开始产蛋的时期,一般为0~5月,共5个月时间;后一阶段为产蛋期,即从开始产蛋到最后被淘汰出售的时期,一般为5~17月,共12个月时间。

二、蛋鸡养殖成本预算

蛋鸡养殖成本,一般包含以下几个方面:

1. 仔鸡。通过调查了解到,近期全市仔鸡价格在3元/只左右。

2. 饲料(饲料成本=饲料消耗量×饲料价格)。①消耗量:育雏期(0--2月),消耗饲料约3.7斤。生长期(3~5月),平均每只鸡每天消耗饲料约0.17斤,由此推算,每只鸡每月消耗饲料约 $0.17 \times 30 = 5.1$ 斤,每只鸡生长期(3个月)消耗饲料约 $5.1 \times 3 = 15.3$ 斤。产蛋期(5~17月),平均

每只鸡每天消耗饲料约0.27斤,由此推算,每只鸡每月消耗饲料约 $0.27 \times 30 = 8.1$ 斤,每只鸡产蛋期(12个月)消耗饲料约 $8.1 \times 12 = 97.2$ 斤。生长期和产蛋共消耗饲料约

$3.7 + 15.3 + 97.2 = 116.2$ 斤。②饲料价格:养殖户从厂家直接购买的饲料价格一般在1.18元/斤左右,部分养殖户自行配制饲料,其价格一般在1.13元/斤左右,由此推算,购买饲料成本=

$116.2 \times 1.18 = 137.116$ 元。自配饲料成本=

$116.2 \times 1.13 = 131.306$ 元。
3. 防疫费。生长期(0~5月):在没有大的疾病发生的情况下,生长期5个月每只鸡的防疫费用一般约2元/只左右。产蛋期(5~17月):在没有大的疾病发生的情况下,生长期12个月每只鸡的防疫费用一般约1.5元/只左右。因此,一只鸡一个养殖周期防疫费用合计约 $2 + 1.5 = 3.5$ 元/只。

4. 水、电费。由于全市各县水费、电费收取方式各异,同时,不少养殖户家中都自备水井,因此,水、电费用差异较大,平均每只鸡一个养殖周期(17个月)水电费用约为0.5元左右。

5. 总成本合计(未计人工成本)。在不计人工成本的前提下,蛋鸡养殖总成本=仔鸡+饲料+防疫费+水电费。按

购买饲料成本计算:总成本= $3 + 137.116 + 3.5 + 0.5 = 144.116$ 元。按自配饲料成本计算:总成本= $3 + 131.306 + 3.5 + 0.5 = 138.306$ 元。

三、蛋鸡养殖利润分析

1. 鸡蛋收入(蛋价×产蛋量)。平均每只蛋鸡在一个养殖周期内(17个月)产蛋约300个,而一般鸡蛋约8个1斤,那么一只蛋鸡一个养殖周期产蛋量约 $300 \div 8 = 37.5$ 斤。

2. 淘汰鸡收入。蛋鸡在17个月后,即产蛋1年后一般都要淘汰出售。

3. 鸡粪收入。近年来,由于化肥的大量施用,造成土地板结情况严重,不少农户转而使用农家肥,鸡粪价格也水涨船高,每立方米的售价在40~80元之间,平均为60元。平均每300只鸡每个月产鸡粪1立方米,即每只鸡每月产粪量约 $1/300$ 立方米,那么一只鸡一个养殖周期(17个月)约产粪 $17 \times 1/300 = 17/300$ 立方米。按1立方米60元计算,每只鸡一个养殖周期的鸡粪收入为 $17/300 \times 60 = 3.4$ 元。

4. 总收益合计。总收益合计=鸡蛋收入+淘汰鸡收入+鸡粪收入。那么,鸡蛋收入=总收益合计-淘汰鸡收入-鸡粪收入。✱

文章来源:农产品期货网

环境因素与家禽疾病关系解析

在家禽养殖过程中，有很多因素影响着养殖业的发展，像环境、疾病、设备设施等。一般情况下，疾病在诸多因素中对养殖造成的损失最为突出。而环境因素、设备实施因素在一定程度上也对疾病的发生、发展起着不可忽视的促进作用。特别是环境因素更不容忽视。常见的环境因素与家禽疾病的关系浅析如下：

1. 养殖场的选址

在集约化养殖过程中，场址选择的适宜与否，场地规划与建设的优劣，直接关系到家禽的健康状况和生产性能的发挥。随着近几年规模化鸡场的兴建，养殖场的选址已经越来越为人们所重视。但是一些小型的养殖场，场址的选择还是比较随意，有些养殖场直接建在村庄周围，而且养殖场之间也没有设定要求的距离上，这造成一个养殖场鸡群发病，周围的所有养殖场都不能幸免，造成疾病流行和交叉感染的情况频频发生。

同时，在养殖场的建设过程中，很多养殖场没有规划无害化处理的区域，待到养殖场

真正投入生产后，不能及时对危害养殖场发展的情况做出处理。出现病死家禽、兽医解剖后的家禽尸体乱扔乱弃，疫苗瓶随意丢弃，家禽粪便堆在养殖场旁边等现象，这些情况势必会出现大量的排毒、散毒问题，造成疾病的发生乃至流行。

可以说，一个养殖场如果在场址选择上没有做到合理规划的话，那么在生产过程中是无法避免疾病的流行与交叉感染的，更无从谈起疾病的预防和控制，甚至会对养殖场造成毁灭性打击。

2. 温度的控制

适宜的温度对提高家禽的生产性能和保障机体的健康状况都有非常重要的意义。季节变化、天气变化形成的温度差异，舍内温度控制不当都会对家禽的健康产生影响，出现感冒、腹泻等现象。温度掌控不到位，有时会直接引起发病，像贼风的侵袭造成家禽受凉感冒，出现呼噜、咳嗽等。轻则影响生产性能，严重的会造成严重的经济损失。有时温度控制不到位还会加重原来的病情

甚至使治疗达不到预期的效果，生产实践中常见传染性法氏囊疾病，在治疗过程中对温度的要求就是比较严格的，需要舍温比正常情况下高 $1^{\circ}\text{C}\sim 2^{\circ}\text{C}$ 。另外，像感冒、腹泻这些疾病发生时更要调节好温度，防止药到病不除的现象发生。

3. 噪音的影响

家禽的生长过程中如果有安静舒缓音乐会促进健康，也会激发生产性能，然而噪音对家禽健康却有着极大的破坏性。实际上噪音的出现也与场址的选择的有着密不可分的关系。笔者曾经出诊过一养殖场，春节期间因为邻居燃放鞭炮造成严重的应激，燃放鞭炮的一小时内，鸡群在笼内不停的惊跳，头部撞击笼子，同时还发生了鸡与鸡之间的踩踏事件，当天就出现了一部分鸡死亡。随后每天都有零星的死亡鸡只，剖检可见死亡鸡只均呈现卵黄性腹膜炎的症状。而且时间持续较久。这充分说明了噪音对家禽的健康生长乃至生产性能有着不可忽视的作用。

4. 有害气体的影响

良好的空气环境也是家禽健康生长必不可少的。生产实践中困扰养殖场最首要的就是氨气问题。禽舍内氨气存在几乎不可避免，只是情况轻重不同而已。在冬春季节，一般为了保温，会把禽舍密闭的相对严实，如果此时舍内粪便再得不到及时有效的清理，有害气体会在禽舍内大量蓄积，造成家禽眼睛流泪、甚至引起呼吸道症状，造成疾病的发生。除了因有害气体造成的常见病情外，禽舍中的氨气还会通过呼吸道、肺泡上皮进入血液，破坏血液的运氧功能，导致组织缺氧。在这样有害气体严重超标的环境中，一个方面家禽的生产性能会受到很大影响，另一方面也会使家禽的机体抵抗力迅速下降，引起各种各样的疾病，甚至死亡，造成严重的经济损失。

5. 水质的影响

水质问题给畜禽造成的疾病和危害主要体现在传染病的流行和引起的急、慢性中毒上。当水质不达标或受到病原菌的污染后，家禽就会通过饮水或接触水源产生感染、发病。有很多地方的养殖户反映，养殖场大肠杆菌频频发病，投服药物好，症状有所减

轻，药物停用后再次发病。很多时候就是因为家禽的饮用水受到了致病性大肠杆菌的污染，这个时候只有通过饮水消毒才能彻底控制病情。目前，很多的饲料厂和兽药厂都具备了监测水质的能力，如果养殖场自己没有监测的能力可以借助合作的厂家或者到当地主管水质的部门进行检测，然后采取综合有效的防护措施。

此外，当水质受到一些重金属如砷、铅、汞等有毒物质污染时，一方面直接对家禽造成伤害，轻则会造成家禽生产性能下降，重则会造成急、慢性中毒，甚至导致死亡现象；一方面重金属残留在禽产品中，也会对人体产生危害，从而直接影响养殖场的经济效益，品牌效益。

6. 光照的影响

光照在家禽的生长过程中有着非常重要的意义。在家禽养殖发展进程中，禽舍由开放式发展到半开放式，再到密闭式，虽然接受日光照的时间不同，但是在实际操作中，养殖场会根据生产的需要进行调整。比如说在雏鸡在育雏过程中光照是逐渐减少的，而在产蛋前期光照又必须要逐渐增加的，直至 16 小时。这样的关

照变化主要就是为了前期促进机体的内脏、骨骼和肌肉的生长，而在机体各个机能发育成熟后就要利用光照促进生殖系统的发育。倘若光照的顺序改变了，那么家禽机体的发育顺序也就颠倒了，别说是让家禽创造经济效益了，就连正常的健康生长都会受到破坏。

另外，开放式和半开放式禽舍出现的日射病也充分体现了光照对家禽健康的影响。夏季高温，禽舍内温度如果超过了家禽的承受能力，就会出现中暑现象。此时就需要给家禽迅速降温，缓解中暑症状，而如果在开放式或者是半开放式禽舍，光照过强，就会加重中暑的病情。那么养殖场在防控家禽中暑过程中，既要考虑到温度的影响，也要考虑到光照的影响。

通过实践生产证明，现在的养殖必须要重视环境的控制，只有重视环境问题，养殖业才能健康持续发展，养殖者也只能获得应有的经济效益。✧

来源：国家畜牧网

作者：董建军

辽宁省畜牧业协会肉羊业分会 第三届第五次会议情况汇报

在我国肉羊市场发生结构性大调整的全新背景下，辽宁省畜牧业协会肉羊业分会第三届第五次会议于2017年3月5日在朝阳市朝牧种畜场举办了全体理事会议，本次会议是肉羊分会的换届会议，应到人员34人，实到34人，符合法定要求。

一、此次会议的议程是：

（一）选举产生分会第四届常务理事、会长、副会长、秘书长等。

（二）当选会长讲话。

（三）与会人员座谈当前肉羊市场形势。

（四）研究分会年度工作计划。

二、选举工作严格遵守分会的章程进行，各项程序符合法律要求，最终王国春同志被选为第四届分会会长，潘立伟等七名同志当选为第四届分会的副会长，张贺春同志被选为第四届分会秘书长，王国春等34人被选为第四届分会常务理事。

三、新当选会长王国春同志就分会设立的意义、社会功能、如何发挥分会在产业中的作用等问题，做了精彩的阐述，博得了与会的常务理事强烈的共鸣和热烈的掌声。

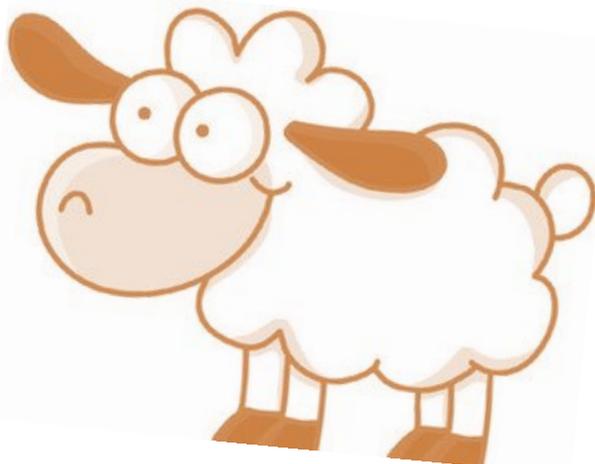
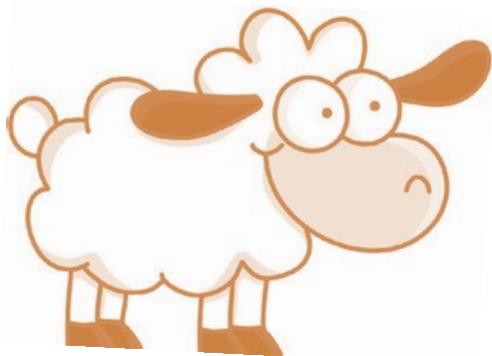
在王国春会长讲话后，各位常务理事就当肉羊市场形势和大家关心的产业问题进行了座谈，理事们通过自身所处的不同环境，各抒己见，对市场

出现的新情况进行热烈的讨论，大家一致认为肉羊市场在面对国外进口羊肉的冲击下，一定要在肉羊品种上下功夫，调整生产模式，实现由规模化向集约化发展，未来的肉羊产业是农业的朝阳产业！

四、各位常务理事在王国春会长主持下，共同研究了分会的年度工作计划，并提出了修改意见。

辽宁省畜牧业协会肉羊业分会第三届第五次会议圆满完成了各项议程，并顺利的完成了换届工作，分会将一如既往地辽宁省肉羊业发展做出新的、更大的贡献。

辽宁省畜牧业协会肉羊业分会
2017年3月5日



关于申请成为辽宁省畜牧业协会水禽分会 挂靠单位的申请报告

尊敬的省畜牧业协会常务理事
会各位领导

我是鞍山奥方生物科技有限公司的总经理徐亮，我是与1983年开始开办蛋鸡场，1989年创办鞍山正鸿禽业有限公司，从事蛋鸡父母代养殖和孵化项目。2000年创办正鸿禽病门诊，2006年转型创办了鞍山艾颐特动物营养科技有限公司，从事畜禽营养类保健品的研发生产销售工作。2016年1月为了适应公司产品线的增加，将艾颐特公司更名为鞍山奥方生物科技有限公司。

从业30多年来，对家禽养殖行业充满了浓浓感情，同时行业使命感也不断增强，所以于2014年11月18日利用现代的手机微信订阅号微信平台，创办了大中华蛋鸭养殖俱乐部和鹅养殖俱乐部。经过两年半的辛苦耕耘，所有平台的

粉丝已达3万多人。俱乐部自开办以来，不论春节和其他节假日，每天都会为俱乐部成员推送家禽养殖技术、行情信息、会讯及国家产业政策。这一切，让俱乐部成员很是受益。

我自从加入养殖行业以来，积极参与行业协会组织，1997年我单位即加入了中国家禽协会会员单位，2002年加入辽宁省畜牧业协会的理事成员单位，2007年成为辽宁畜牧业协会副会长单位。多年来，在事业的发展上得到了协会的很多支持和帮助。同时本人也被鞍山、海城和南台镇党和政府授予过“鞍山十大杰出青年农民”、“科技星火带头人”、“农村实用科技人才”、“劳动模范”等荣誉，并担任过党代表和现任人大代表。

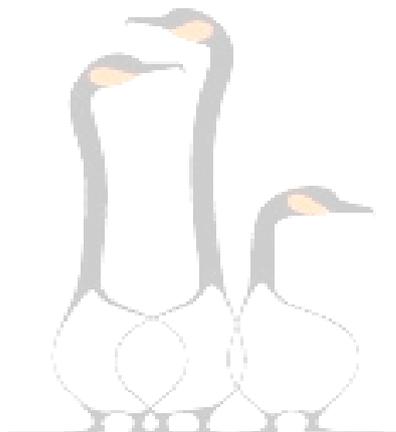
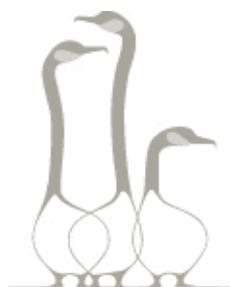
最近获悉，省畜牧协会正值第四届换届选举工作并有意向成立鸭鹅的水禽分会，为此我本人及我们鞍山奥方生物科技有限公司，非常愿意将水禽分会挂靠到我们单位。我们有信心凭借多年的协会参与经验和3年的大中华养鹅俱乐部和大中华蛋鸭养殖俱乐部的运营经验和现有微信平台及协会会长、秘书长、常务理事正确指导和大力支持，一定会很好的服务全省的水禽分会会员。

以上申请，恳请会长、秘书长、常务理事各位领导予以批准。

申请人：鞍山奥方生物科技有限公司

总经理徐亮

申请日期：2017年3月22日



近期展会

(1) 关于组团赴丹麦开展“从农场到餐桌”猪业培训的通知

时间：2017年4月14日-4月18日（14日全天报到）

地点：成都市

主办：中国畜牧业协会

电话：曾晓翹 13611023528

(2) 关于召开第五届全球猪业论坛暨第十五届(2017)中国猪业发展大会的通知

时间：2017年8月13-27日(以最终行程为准)

地点：丹麦霍尔森斯

主办：中国畜牧业协会

电话：殷晨义 13911765062

(3) 关于组团赴英国进行养羊业考察的通知

时间：2017年6月中旬

主办：中国畜牧业协会

电话：赵印 15901236766

(4) 关于组团考察西班牙、意大利养猪业的通知

时间：2017年6月4-16日（以最终行程为准）

主办：中国畜牧业协会

电话：赵一宁 13811381006

(5) 河北省第十四届种猪拍卖会

时间：2017年4月26-28日

地点：河北省种畜禽质量监测站种猪质量监督检验测试中心（地址：灵寿县北洼乡党家庄村村北）

主办：河北省畜牧兽医局

电话：段晓红 0311-86830447、86853946

(6) 关于举办畜禽养殖废弃物无害化处理及资源化利用技术培训班的通知

时间：2017年5月9-12日

地点：杭州市

主办：中国畜牧业协会

电话：江婉如 13718022576

会员简介

辽宁赢德食品集团有限公司简介



辽宁赢德食品集团有限公司是集种鸡饲养、鸡雏孵化、饲料生产、现代化养殖、肉鸡屠宰分割、肉类精深加工和内外贸易于一体的农业产业化国家重点龙头企业和国家高新技术企业。总占地 607636 m²，建筑面积 275889 m²，现有员工 2600 人，其中专业技术人员 115 人。是全国首批 35 家对日注册热加工禽肉企业之一，铁岭市唯一的禽肉出口企业。已通过 ISO22000 和 HACCP 体系认证。赢德商标被认定为中国驰名商标。

公司下设出口肉鸡加工厂、出口禽肉熟制品加工厂、

禽肉调理食品加工厂、2 个饲料厂、3 个父母代种鸡场、10 个自营商品鸡饲养场和沈阳赢德食品有限公司等企业和食品安全检测中心、食品技术研发中心等技术部门。拥有先进的生产设备和设施，达到国内一流水平。设计年宰鸡能力 5000 万只，年加工禽肉熟制品和调理食品 3 万吨。自成“养加销”“全产业链”生产体系。公司已取得日本、韩国、南非和蒙古官方注册资格。主导产品鲜冻鸡分割品、鸡肉熟制品、调理鸡肉食品荣获辽宁名牌产品称号，出口日本、韩国和香港地区，内销北京、上

海、新疆等二十五个省、市、自治区。

公司建立了“公司+基地+标准化”的产业模式，饲养父母代种鸡 35 万套，年产饲料 20 万吨。生产原料全部由基地供应，有效保证食品安全。通过订单利益联结机制，带领 7500 多户农民，年种、养增收 1.1 亿元。拉长延伸产业链条，带动粮贸、零工、运输、建筑等相关产业发展，为从业人员年增收 900 万元。

公司获得“省级扶贫龙头企业”、“全省就业先进企业”、“全国农产品加工业示范企业”、“国家级守合同重信用企业”、“全国新农村建设百强示范企业”、“全国农产品加工业出口示范企业”、“国家级农业产业化重点龙头企业”等省、国家级荣誉。



鞍山市富丰庄园绿色种植（养殖）

专业合作社简介

鞍山市富丰庄园绿色种植（养殖）专业合作社成立于2009年2月，成立初期，注册资金45万元，有社员5人。合作社逐渐发展壮大，社会影响力增强，社员收入增加，很多个体小农主动申请入社。目前，合作社注册资金9601.8万元，有成员273人，拥有“无公害农产品产地认定与产品认证（禽蛋、南国梨）”、注册商标“清淡青野”，日产鲜蛋近五十吨，年销售额达8000多万元。此外，该社在台安县成立了合作社分支机构。

现在合作社的经营范围包括蔬菜、菌类、水果、大豆、花生、玉米、水稻种植、批发、零售、收购；豆芽生产、销售；组织采购、供应成员所需的农业生产资料；组织收购、销售成员及同类生产经营者的产品；开展成员所需的农产品、粮食作物深加工、运输、贮藏；家禽养殖；禽蛋销售。由于合作社不断发展壮大，产品数量逐渐增加，该社改变传统的销售策略，拓宽销售渠道。目前，该社的产品主要销往各大超市，有乐购、新

玛特、北京华联、兴隆大家庭、东北区华润万家、佳泰乐、鞍塞特等。同时，该社也与韩资好丽友食品有限公司沈阳分公司、中国供销总社鞍山中合供销广场、辽宁威力发食品有限公司、辽宁德氏乳业有限公司、广东省江门市好商量贸易商行、鞍山市民生食品有限公司、辽宁农产品交易中心、美菜网等大型企业签订了鲜蛋供货合同。

随着农业的发展和形势的不断变化，单户生产经营已经不能适应市场发展形势，购进疫苗、兽（农）药价格高，家禽成活率低，个体进饲料、化肥量小价格降不下来，技术水平低，防疫不统一，直接影响防疫效果，产品质量不稳定，销售通道不畅，很难抵御市场风浪的冲击。造成经济效益明显下降，群众积极性降低，严重制约着养殖业和种植业的发展。而合作社成立后，在农副产品的储存、加工、运输、销售以及农用生产资料的订货、运输、购买和质量检查等诸多环节进行统一操作，为社员最大限度地减少中间环

节，节约成本，打开了销路，达到了合作社经营利润最大化的目的，从而大幅度地增加了农民的收入。

该社每年根据定向的销售渠道，制定生产计划，按订单量有计划的生产，避免产能过剩，给社员带来不必要的损失。同时，制定统一的生产标准，按生产技术规范进行生产管理，提高产品质量。此外，合作社还成立了质保救济基金，对执行休药期的产品或其他问题产品不能进入市场而造成损失的社员进行帮扶，减少种植、养殖风险，保证了农产品的安全性。

今后我们合作社立足长远，着眼未来，抢抓机遇，求真务实。本着服务成员，共谋发展，成员入社自愿、退社自由、地位平等、民主管理的宗旨，真正成为“自主经营，自负盈亏，利益共享，风险共担”的农民专业合作社。请各级领导继续支持帮助我们，把富丰庄园绿色种植（养殖）专业合作社办的更加符合时代需求，为社会主义新农村建设做贡献。



立夏养阳重“养心”

立夏是二十四节气之一，我国自古习惯以立夏作为夏季开始的日子。立夏过后，全国各地的气温就明显升高，许多地方都已经超过摄氏 30℃ 了。

中医指出，立夏之际，天干物燥，风多雨少，人体的水分比较容易通过呼吸、出汗等流失，尤其是进入夏季人们容易烦躁不安，产生焦虑的情绪。那么，在这逐渐炎热起来的立夏季节，我们如何做好养生工作呢？

重视午休

进入立夏后，昼长夜短更明显，此时顺应自然界阳盛阴虚的变化，睡眠方面也应相对“晚睡”“早起”，以接受天地的清明之气。特别要注意睡好“子午觉”。

到了夏天，心阳最为旺盛，功能最强，当气温升高后，人们极易烦躁不安，好发脾气。这是因为气温过高加剧了人们的紧张心理、心火过旺。此时人们不仅情绪波动起伏，机体的免疫功能也较为低下，起居、饮食稍有不妥，就会发生各种疾病。“春夏养阳”，养阳重在“养心”。因此，立夏之后，不妨来个午休。

午饭后，人的身体为保证食物的消化吸收，全身大部分血液流向消化系统，大脑的血液相对减少，加上经过一个上

午的工作或学习，脑细胞也处于疲劳状态，故有昏昏欲睡感。通过午睡来进行调节，补偿夜间睡眠不足，能使人的大脑和身体各个系统都得到放松和休息，更有利于下午、晚上的工作或学习。

如何午睡更健康？首先，睡前不吃油腻食物，不吃得太饱。因为油腻食物会增加血液黏稠度，加重冠状动脉病变，加重胃消化负担，影响午休质量。

其次，健康的午睡以 15~30 分钟最恰当，若是超过 30 分钟，身体便会进入不易睡醒的深睡期，还不如延长到 1~1.5 小时，完成一整个睡眠的周期。

清淡饮食

立夏时节，时值乾卦，自然界的变化是阳气渐长、阴气渐弱，相对人体脏腑来说，是肝气渐弱，心气渐强。人们就会觉得烦躁上火，食欲也会有所下降。

而此时的饮食原则是“春夏养阳”，养阳重在养心，养心可多喝牛奶、多吃豆制品、鸡肉、瘦肉等，既能补充营养，又起到强心的作用。还宜采取“增酸减苦、补肾助肝、调养胃气”的原则，饮食应清淡，以易消化、富含维生素的食物为主，多吃蔬果、粗粮。大鱼大肉、动物内脏和油腻辛

辣的食物要少吃，过咸的食物，如咸鱼、咸菜等，也要少吃。

特别推荐，将绿豆、莲子、荷叶、芦根、扁豆等加入粳米中一并煮粥，并搁凉后食用，可起到健胃、驱暑的功效。平时多吃蔬菜、水果及粗粮，可增加纤维素、维生素 B、维生素 C 的供给，能起到预防动脉硬化的作用。

重视“静养”

立夏以后，天气转热，人的心神易受到扰动，出现心神不宁。中医认为“夏气与心气相通”，所以要特别重视“静养”。

立夏时节，加强对心脏的保养，尤其是老年人，要做到“戒怒戒躁”，要保持精神安静，情志开怀，心情舒畅，安闲自乐，笑口常开。切忌大喜大怒，不可有过激之处，应该保持愉快的情绪，安闲自乐，保持神清气和、心情愉快的状态。

平时可多做静一些的文化活动，如绘画、钓鱼、书法、下棋、种花、听轻音乐等。

避免贪凉

《黄帝内经》有云：“秋冬养阴，春夏养阳”。立夏节气，养生的关键在于顺应阴阳，让阳气更加茁壮地生长。

随着气候日渐变暖，夏热使人体的腠理开泄，如果长时

间对着电扇吹或久居空调室内，会使寒凉直入身体，使人感到头昏脑涨、四肢疲乏、精神困倦，更容易受凉感冒，严重者会引起气管炎、肺炎、关节炎等。对于冷饮更应少吃，以免损伤脾胃的运化功能，出现长期食欲不振、腹痛、大便异常等症状，对孩子来说还会影响生长发育。

所以，即便是夏季，还要注意呵护身体的阳气，即少吹空调、远离冷饮，养阳的重点就是“勿贪凉”。

合理运动

夏季属火，气候炎热，是万物蓬勃生长的季节，也是人体阳气最盛、新陈代谢旺盛的时期。立夏以后气温渐升，易出汗，许多人因怕热怕出汗，整天躲在空调房间里，容易出现不同程度的气滞血瘀症状。事实上，适当地出汗可以降低体温，也可以排毒。

夏季锻炼身体应选择散步、慢跑、打太极拳等慢节奏的有氧运动，并在运动后适当饮温水，补充体液。活动强度

以不感到疲惫为宜，时间不宜超过1小时，以减少心脏负荷。

对于运动的时间，许多人都认为最好选在早晨，且晨练越早越好。其实，在天亮之前，空气并不清新，不利于健身。研究表明，在夏季早晨6时前，空气中的污染物最不易扩散，是污染的高峰期，所以，宜选择上午7点~8点或者下午4点~5点之间运动。

来源：中国中医药报

人的一生有五个健康“绊脚石”

疾病是健康的“绊脚石”，但人们又无法绕开它，上海第二医科大学仁济医院神经内科主任李焰生用“打游戏闯关”来比喻两者之间的关系。在波折不断的人生路上，肠胃疾病、肿瘤、心脏病等疾病如同一个个“隐形炸弹”，一不留神，它们就会为你的健康设关落锁。本期，《生命时报》特邀多科专家，共同总结一生高发的“疾病关卡”，并给出“闯关”建议。

30~50岁：肠胃疾病关。据世界卫生组织统计，胃病的发病率高达80%，且发病呈年轻化趋势。空军总医院消化科副主任医师简一平说，现在三四十岁的上班族中胃病患者

的数量在不断增多，以胃病（消化不良、慢性胃炎等）、炎症性肠病（如溃疡性结肠炎等）最为常见。饮食不规律，爱吃熏烤、高盐、辛辣食物，又嗜爱烟酒，这些不良习惯都会破坏胃肠道的正常功能，严重损伤胃黏膜，导致肠胃疾病，也增加了癌变几率。因此，这一年龄段的人应该尤其保护肠胃。除了饮食规律，坚持“早吃好、午吃饱、晚吃少”的原则外，还应少吃或不吃腌菜、烟熏和油煎食物，杜绝霉变食物，戒烟限酒，多吃新鲜蔬果和粗粮、薯类等富含膳食纤维的食物。另外，要适量运动，养成每天定时排便的习惯。如果出现上腹部不

适、心窝隐痛、食后有饱胀感、食欲不振、消瘦，大便呈黑色柏油样等症状，应及早就医。

40~60岁：骨骼关。研究证明，人体骨骼最强健的时期在20~40岁。一旦过了40岁，骨质流失的速度就超过形成速度，骨量开始下降，骨质逐渐变脆。北京大学第三医院骨科主任医师齐强告诉记者：“实际上，骨关节从30岁开始就退变了。尤其是膝关节、髋关节、腰、颈、脊柱等很容易出现疼痛、炎症或病变。”到了40岁，人的关节软骨退化，关节间隙越来越狭窄，甚至逐渐消失，退行性关节炎是此阶段最多见的膝关

节疼痛的原因。齐强提醒，现代人应重视运动，多走路或游泳，以避免过度运动对脊柱和关节的磨损，平时还要多晒太阳。另外，建议年过40岁的人要定期检测骨密度，以便尽早采取防治措施。

50~70岁：肿瘤关。50岁后是癌症向人体“发难”的集中年龄段。哈尔滨医科大学附属第四医院肿瘤外科主任医师孙凌宇解释，随着年龄增长，老年人暴露于致癌环境中的时间相应增多，大气污染、职业等致癌因素累加，就容易导致细胞癌变，一些不良生活方式导致的癌症也逐渐露出“狰狞”的面目。而过了50岁后，人体激素水平开始下降，免疫功能逐渐降低，原本能被免疫系统控制的癌基因或突变细胞，也会逐渐癌变。有的癌症可能早在多年前就潜伏下来，到了40~50岁以后才发病。因此，防癌至少要提早20年。也就是说，过了35岁就应每年做1次防癌体检，尤其是有肿瘤家族史的人。具体来说，烟龄超10年的人，应每年进行1次螺旋CT检查；有萎缩性胃炎等胃病的人，应

每年做1次胃镜；有结肠癌家族史的人，建议查大便隐血和做肠镜；35岁以上的男性要筛查前列腺癌，女性则筛查宫颈癌和乳腺癌。

50~80岁：心脏病和脑卒中关。上海交通大学医学院附属仁济医院神经内科教授李焰生告诉《生命时报》记者，很多人的心脑等重要器官长年高负荷运转，加上各种不良嗜好，平时又不注意保养，血管在50岁左右已经逐渐硬化，血管壁上布满斑块。这时再给身体加码，心脑血管极易发生急性堵塞，突发脑卒中、心肌梗死等急症。李焰生建议，饮食上的预防最重要。首先，应少吃或不吃高盐、高脂、高糖的食物；其次，改变久坐的坏习惯，增加运动。快走对预防心脑血管疾病和提高心肺功能都有帮助，每天走40分钟到1个小时；再次，不管多忙，一定要抽出时间定期体检，关注体重、腰围、血压、血脂、血糖等指标，还要提醒自己，什么时候开始戒烟都不算晚。除此以外，50岁左右的人一旦感觉到胸闷、气短、前胸痛，或体力突然下

降、极度乏力，千万不要扛着，一定要提高警惕，去医院检查，以免错过救治时机。

70~90岁：痴呆关。李焰生告诉记者，多项研究发现，65岁以后老年痴呆的发病率会逐渐增加，七八十岁是比较集中的发病阶段。李焰生表示，研究发现，高血压、糖尿病、心脏病吸烟、酗酒等心脑血管疾病的危险因素，也是引发老年性痴呆的重要因素。虽然人们无法改变自己的年龄、性别或遗传背景，但积极控制这些危险因素，不仅能预防心脏病、脑卒中，还能预防或减轻老年性痴呆带来的危害。另外，大脑越用越活。老年人一定要多做智力练习，保持终生学习和运动，多跟人聊天，上上老年大学，跟别人打打牌，多看书写字等。需要提醒的是，老年痴呆很难发现，子女得多加留心，如果发现父母经提醒后还会忘记最近几天发生的事，或看电视剧老忘掉前面的剧情等，就应及时到神经科就诊。

来源：生命时报

国学精萃——《论语·子罕》

“岁寒，然后知松柏之后凋也”

释义

天气寒冷了，才知道松柏树是最后落叶的。

本句运用了比喻的修辞手法，说明了一种道理，在艰苦的环境中，才能考验出一个人的品质。比喻品德高尚的人能经受住严峻的考验，不随波逐流，保持高尚的节操和坚韧不拔的精神。



法律常识

非法出售他人信息获利 5000 元以上即可入罪

最高人民法院、最高人民检察院在北京联合发布《关于办理侵犯公民个人信息刑事案件适用法律若干问题的解释》。

“近年来，侵犯公民个人信息犯罪仍处于高发态势，而且与电信网络诈骗、敲诈勒索、绑架等犯罪呈合流态势，社会危害更加严重。”最高人民法院研究室主任颜茂昆说。

颜茂昆介绍，该《解释》共 13 条，其中明确了“公民个人信息”的范围、非法“提供公民个人信息”的认定标准，以及侵犯公民个人信息罪的定罪量刑标准，等等。

在定罪量刑标准方面，该司法解释第五条规定，非法获取、出售或者提供公民个人信息，具有下列情形之一的，应

当认定为刑法第二百五十三条之一规定的“情节严重”。

这些情形包括：非法获取、出售或者提供行踪轨迹信息、通信内容、征信信息、财产信息五十条以上的；非法获取、出售或者提供住宿信息、通信记录、健康生理信息、交易信息等其他可能影响人身、财产安全的公民个人信息五百条以上的；违法所得五千元以上的；等等。

根据刑法第二百五十三条之一规定：违反国家有关规定，向他人出售或者提供公民个人信息，情节严重的，处三年以下有期徒刑或者拘役，并处或者单处罚金；情节特别严重的，处三年以上七年以下有期徒刑，并处罚金。

颜茂昆指出，在此基础上，《解释》第五条第二款对侵犯公民个人信息罪的“情节特别严重”的认定标准，也即“处三年以上七年以下有期徒刑”量刑档次的适用标准作了明确，主要涉及如下两个方面：一是数量数额标准。根据信息类型不同，非法获取、出售或者提供公民个人信息“五百条以上”“五千条以上”

“五万条以上”，或者违法所得五万元以上的，即属“情节特别严重”。二是严重后果。

《解释》将“造成被害人死亡、重伤、精神失常或者被绑架等严重后果”“造成重大经济损失或者恶劣社会影响”规定为“情节特别严重”。

据悉，该司法解释将自 2017 年 6 月 1 日起施行。

羊文化——成语典故

爱礼存羊

出处：《论语·八佾》：“子贡欲去告朔之饩羊，子曰：‘赐也，尔爱其羊，我爱其礼。’”

释义：由于爱惜古礼，不忍使它废弛，因而保留古礼所需要的祭羊。比喻为维护根本而保留有关礼节。后用“爱礼存羊”比喻由于爱惜根本，虽然根本已亡，仍爱其形式。

法律常识

担保追偿能否“父债子还”

中国网讯（周正东 通讯员鲁延）欠债还钱，天经地义。在承担了保证责任后，保证人便到法院起诉，向债务人的儿子行使担保追偿权，而父亲的债是否要由其子来还？近日，江苏省淮安市洪泽法院依法审结了这样一起担保追偿案。

2013年3月2日，被告胡德利之父胡向阳向孙某借款40000元，约定还款期限为2013年12月31日，原告付启明与案外人付启光在借条上签字作担保。借款到期后，付启明向胡向阳索要欠款未果，被告胡德利于2014年3月1日在借条上注明还款计划，签字确认并加盖其投资成立的个人

独资企业公章。但被告胡德利在签订了还款计划后，并未如约偿还借款。债权人孙某向原告付启明索要，原告于2015年3月18日代为偿还了30000元借款。故诉至法院，要求被告胡德利偿还30000元。

“被告在借条上的签字、列明还款计划等行为，实质上是自愿承担债务，原告在承担了保证责任后，有权向其行使追偿权。”原告付启明向法庭阐明观点说。

“签字及还款计划均系被告所写，但因被告外债较多，该欠条应为误打，不清楚该笔借款。”被告胡德利辩称。

法院审理认为，被告父亲胡向阳与债权人孙某之间的民

间借贷关系成立并生效，原告付启明为其提供担保不违反我国法律、行政法规的强制性规定，应认定合法有效。被告胡德利虽非借款人，但其签字确认的还款计划应视为被告胡德利自愿向债权人孙某做出了愿意承担债务的意思表示，即债务加入。故被告胡德利应当履行借款人的还款义务。由于被告胡德利未能按约还款，致使原告付启明承担了连带还款义务，故原告付启明向被告胡德利行使担保追偿权，符合法律规定，应予以支持。据此，法院作出判决，被告胡德利应于本判决发生法律效力之日起十日内偿还原告付启明30000元。✖

羊文化——神话故事

猪羊猪羊你莫怪，你是人间一道菜

在长期与羊相处的过程中，人们发现羊很温顺。对于羊的这一特性，神话中表述如下。

话说猪、羊都因为总是被人宰杀而心中不平，决心找老天爷讨个公道。羊能跑善跳，脚步轻盈，先见到了老天爷。不想老天爷听罢羊的倾诉后反而笑道：“猪羊猪羊你莫怪，

你是人间一道菜。你们既不能像马那样驰骋疆场，也不能像牛那样拉犁种田，甚至不能像狗那样看家护院，终日无所事事，专靠人饲养，却不许人吃你们的肉，哪有这样的道理？回去后告诉猪，让它听天由命，不必来了。”羊闻听此言，思来想去，觉得合乎情理，虽感觉悲哀，也无可奈何，

只得打道回府。从此以后，羊安然面对生活，静静地享受良辰美景，等到被宰杀的时候想，这一辈子该吃的吃了，该看的也看了，没有什么太大的遗憾，叹息几声，从容赴死。猪却怎么也想不通，总是大喊大叫，愤愤不平。

2017年3月份辽宁省畜产品及饲料价格表

名称	沈阳	新民	普兰店	海城	新宾	清原	本溪	凤城	北镇	盖州	大石桥	阜蒙县	辽阳	开原	昌图	凌源	葫芦岛	绥中	平均
仔猪	75.2	76.4	42.76	56.7	66.6	47.4	73.2	79.2	46.16	68.8	68.8	40.27	72.2	67.8	53.37	73.2	55.2	50.8	61.89
活猪	15.44	15.32	16.46	15.82	15.6	16.74	15.4	16.76	16.48	15.44	15.62	16.67	15.6	15.36	15.35	15	15.48	15.6	15.79
猪肉	28.74	27.2	27.16	23.2	25.6	29.2	23.4	30.32	26.38	25.86	28	27.02	26	27	25.13	23.52	26.2	23.8	26.32
鸡蛋	5.72	5.21	5.14	4.44	6.08	5.36	5.56	4.92	5	5.06	5.44	5.08	5.14	5.5	4.69	5.4	5.38	5.16	5.24
商品代蛋雏鸡	2.94	3.3	2.83	1.9	2.12	2.38	2.64	3.24	1.9	2.31	2.86	2.95	2.42	2.22	1.95		1.66	2.68	2.49
商品代肉雏鸡	1.54	1.42	2.23	1.3	1.5	1.28	2.46	1.46	1.42	1.08	1.17	1.81	1.33	2.08	0.77		1.1	1.26	1.48
活鸡		24.4		18.58	20		21	32	9.84	25	21.22	33.98	23.2	24.2	20.07	25.6	22.4	35.8	23.36
白条鸡	14.74	13.44	17.39	19.36	13.46	13.66	14.2	14.2	10.64	13.8	16.18	18.78	14.5	13.78	10.34	12.24	13.72	14.24	14.37
肉鸡收购价	6.68	7	6.85	6.92	7	6.62	8.48	6.98	6.3	6.94	6.5	5.77	6.6	10.28	5.81	6.86	6.24	6.6	6.91
活牛		24	25.36	21.22	23		21.6	25.64	23.5	26.6	23.76	23.19	23.22		23.25	23.04	23.68	22.24	23.55
去骨牛肉	57.77	58.8	60.66	58.64	55	56.4	54	56	56.36	61.5	57.44	56.3	57.28	59.7	54.82	50.6	58	56.4	56.98
牛奶	4.18	3.76	3.91	3.88			3		4.32			3.66		5.1	3.98		3.69		3.95
活羊		17.4	21.16	17.04	24.8		23.6	27.32	17.22	20.3	13.24	15.03	19.18		15.9	16.72	16.16	17.36	18.83
带骨羊肉	49.35	50.8	55.18	55.3	58.4	50	46	60	54.26	60.4	50	46.17	52	47.7	50.8	48.4	56	58.8	52.75
玉米	1.49	1.45	1.47	1.42	1.52	1.42	1.35	1.33	1.41	1.48	1.47	1.31	1.45	1.52	1.48	1.51	1.46	1.46	1.44
豆粕	3.33	3.33	3.45	3.19	3.5	3.44	3.39	3.12	3.14	3.25	3.34	3.3	3.39	3.67	3.34	3.34	3.32	3.22	3.34
小麦麸	1.72	1.67	1.57	2.67	2	1.79	1.69	1.33	1.52	1.73	1.68	1.75	1.76		1.75	1.58	2.24	1.53	1.76
进口鱼粉	11.98		9.92		13.8		16.6	9.2	12.33		11.38	9.66		13.3	11.67	11.1			11.9
育肥猪配合饲料	1.93	3.14	2.25	2.05	2.52	2.96	2.58	3.37	3.08	3.16	3.18	2.41	2.86	2.78	2.82	2.85	3.48	2.79	2.79
肉鸡配合饲料	2.44	2.88	2.06	3.05	2.43	2.66	2.5	2.67	2.69	2.94	3.29	3.72	2.83	2.76	2.62	2.75	3.15	2.75	2.79
蛋鸡配合饲料	2.18	2.78	2.02	2.05	2.24	2.46	2.44	2.67	2.52	2.36	2.67	3.23	2.51	2.58	2.36	2.14	2.97	2.32	2.47