

内部刊物 赠阅参考

现代农业研究

2017年第3期（总第21期）

主管：河南省农业厅

主办：河南省现代农业研究会 2017年7月26日

本期要目：

△《中国农村发展报告》（2017）发布：农村全面转型面临
八大挑战

△充分发挥政府企业和社会三方作用 加快推进畜禽养殖废弃物
资源化利用

△姜文来：持续推进中国水利“绿色发展”的四点建议

△辛翔飞等：我国粮食净调出省份过度集中问题需高度重视

△坚持生产生态并重 推进畜牧业绿色发展

△河南省现代农业研究会养殖业创新创业现场经验交流会
在汝州召开

△河南益农丰达农业科技有限公司现代农业发展纪实

△丹麦现代农业特点及对我国农业发展的启示

目录:

[高端关注]

《中国农村发展报告》（2017）发布：农村全面转型面临
八大挑战

充分发挥政府企业和社会三方作用 加快推进畜禽养殖废弃物
资源化利用

[专家观点]

姜文来：持续推进中国水利“绿色发展”的四点建议

辛翔飞等：我国粮食净调出省份过度集中问题需高度重视

[短讯快递]

坚持生产生态并重 推进畜牧业绿色发展

今年河南夏粮总产量 710.8 亿斤 再创历史新高

夯实粮食生产基础 河南省划定永久基本农田 1 亿多亩

河南省小麦育种进入“高铁时代”

玉米再减花生增长 河南秋作物种植结构继续优化

河南：今年粮改饲面积将超 91.4 万亩

2017 年主要农产品价格运行趋势

[会务动态]

河南省现代农业研究会养殖业创新创业现场经验交流会
在汝州召开

研究会副会长张同立一行考察手拉手集团

[会员风采]

河南益农丰达农业科技有限公司现代农业发展纪实

[他山之石]

丹麦现代农业特点及对我国农业发展的启示

[高端关注]

《中国农村发展报告》（2017）发布：

农村全面转型面临八大挑战

中国经济网北京7月21日讯，中国社会科学院农村发展研究所、中国社会科学出版社今天联合发布《中国农村发展报告》（2017）。报告指出，当前我国农村全面转型面临高成本严重损害农业竞争力、农业机械化亟待转型升级、“谁来种地”难题尚未破解、农业规模经营面临巨大挑战、农民增收的压力不断增加、农村资源资产浪费严重、农村生态环境亟待改善、乡村治理模式仍需创新八大挑战。新阶段激发农村发展活力和新动能，需要提高农村资源资产的流动性，加快农村集体产权制度改革，构建新型农业经营体系，加快供给侧结构性改革，完善相关支持保护政策。报告认为，新时期加快农村全面转型，必须全面激活要素、市场和主体，赋予农民更多的财产权利，促进城乡资源要素双向流动，激发农村发展活力和新动能。然而，受传统观

念和体制的束缚，在加快农村全面转型、激发农村发展活力的过程中，目前仍存在一些思想认识、体制机制、法律法规和政策障碍。在思想认识方面，担心农民离农退地会影响社会稳定；对农村集体产权制度改革存在误解；误将土地流转等同于农业适度规模经营；对国家粮食安全认识有待深化；对工商资本下乡的认识存在偏颇。在体制机制方面，各项改革分头管理、条块推进的方式，影响了改革的整体效果；农村改革的连贯性、系统性不足，增加了下一步深化改革的难度；改革的行政性较强且容错机制不健全，束缚了基层创新的积极性。在法律法规方面，有些禁止性规定已经不合时宜，亟待修改，一些指导性的法律法规建设滞后，仍需健全。在政策方面，现行的一些政策实际上限制了农村资源资产的流动性，束缚了农村内生活力的发挥。

报告建议，新阶段激发农村发展活力和新动能，促进农村全面发展和繁荣，需要重点做好以下工作：

一、提高农村资源资产的流动性，探索农村土地国家收储制度。包括探索进城落户农民农村承包地、宅基地以及其他资源资产的市场化退出机制；扩大农村土地转让的市场半径，在条件允许的部分地区，尝试农村资源资产跨集体转让；探索农村土地的国家赎买收储制度，将农村土地性质转变为国有等。

二、加快农村集体产权制度改革，发展壮大新型农村集体经济。包括明确农村集体经济组织成员资格认定；赋予集体经营性资产股份更多权利权能；协同推进各种集体资源资产的产权制度改革；多种方式发展壮大新型农村集体经济；做好有关改革发展的配套保障工作

等。

三、构建新型农业经营体系，保障农村发展全面转型。强化新型农业经营和服务主体的作用；提高土地经营权流转的稳定性；加快创新农业规模经营实现方式；引导小农生产进入现代农业发展轨道。

四、加快供给侧结构性改革，提高农业竞争力和经营效益。这要从降低农业生产成本、调整农业产业结构、提升农产品品质、促进一二三产融合等方面发力。

五、完善支持保护政策，促进农业农村持续稳定发展。一方面要创新财政支农方式，另一方要健全农业保险制度。（本刊综合）

充分发挥政府企业和社会三方作用

加快推进畜禽养殖废弃物资源化利用

近日国务院办公厅印发了《关于加快推进畜禽养殖废弃物资源化利用的意见》，明确提出坚持政府支持、企业主体、市场化运作的方针，以农用有机肥和农村能源为主要利用方向，全面推进畜禽养殖废弃物资源化利用。但各地畜禽废弃物资源化利用方面一直存在种养结合不紧密、畜禽粪肥还田难、支持政策不足等问题。加快推进畜禽废弃物资源化利用，要尽快建立企业主体、政府支持、社会参与的市场化运行机制。

一、坚持企业主体，推动市场化运作

在市场经济体制下，养殖场户和企业是畜牧业生产经营的主体，

畜禽废弃物是畜牧业生产的自然产物，畜禽养殖者既有通过为社会提供优质畜产品获取最大化利润的权利，也有在法律法规约束下将畜牧养殖所生产的废弃物进行有效处理和资源化利用的义务。畜禽养殖企业既是养殖主体，也是养殖废弃物处理的主体，畜禽养殖废弃物资源化利用既是养出来，也是管出来的。充分发挥企业主体地位，坚持企业主体投入，推行“谁污染，谁治理”的责任机制，是实现废弃物资源化利用的必由之路。

1. 加大种养结合，实现循环发展。从国内外的实践经验看，粪污还田是资源化的根本路径。要打通种养结合通道、促进种养一体、实现生产生态协调发展，建立植物生产、动物转化、微生物还原的循环生态系统，就必须加快种养融合。为此，养殖企业要以建立新型种养关系为重点，以适度规模养殖为依托，总结形成一批资金投入少、运行成本低、处理效果佳、环境效益好的种养结合生态养殖模式，探索建立“以地定养、以养肥地”的农牧循环机制，实现种养的深度对接，促进畜禽粪污就地就近利用。

2. 加快畜牧业转型升级，提升畜牧业现代化水平。大力推行减量化技术和设备，建设自动喂料、自动饮水、环境控制等现代化装备，推广节水、节料等清洁养殖工艺和干清粪、微生物发酵等实用技术。推行标准化、规范化饲养，加强规模养殖场精细化管理，加快畜禽品种遗传改良进程，落实畜禽疫病综合防控措施，提升母畜繁殖性能，降低发病率和死亡率，提高综合生产能力。以畜牧大县为重点，加大规模养殖场圈舍标准化改造和设备更新力度，配套建设粪污资源化利

用设施。

3、创新资源化利用方式，促进绿色发展。规模养殖场和肥料加工企业要转变生产方式，逐步向规模化、标准化、集约化、产业化方向迈进，提高畜禽废弃物产业链，提高畜禽废弃物衍生品的竞争力和末端综合利用水平。创新能源利用模式，以大型沼气工程和生物天然气工程为纽带，推广“畜禽粪污+清洁能源+有机肥料”的能源化利用模式，大力推行沼气发电上网，或将提纯后的沼气并入天然气管网、车用燃气、工商企业用气等，实现高值高效利用。

二、强化政府引导，加大政策支持

正确处理政府和市场的关系是加快推进畜禽养殖废弃物资源化利用的关键问题。在资源化利用过程中，由于畜禽粪便等废弃物资源密度低，收集、处理、利用等环节的增值空间小；制造、购买、使用畜禽粪便制造的有机肥的优惠政策不足，生产和使用者盈利空间小，甚至可能亏钱，生产者和使用者效益通常无法与长期享受更多政策优惠和扶持的化肥相比，导致畜禽粪便等优质的肥料资源无法得到利用。推进畜禽养殖废弃物资源化利用必须在充分发挥市场主体作用的前提下，一方面要加强制度法规建设，引导、规范和约束各类收集、贮存、处理、利用行为，另一方面要加快建立系统完整的畜禽养殖废弃物资源化制度政策体系，为畜禽资源化利用提供根本保障。

1. 疏堵结合，正确把握问题本质。畜禽粪污资源化利用，是发展过程中出现的阶段性问题，必须用发展的办法来解决，绝不意味着忽视和放松畜牧业生产，绝不能削弱畜牧业综合生产能力。要坚持“疏

堵结合、以疏为主”结合，绝不搞一刀切。我们既不能无视养殖污染而单纯追求生产发展，也不能不顾历史发展阶段和基本条件，因噎废食，随意禁养限养，忘记了畜牧业发展的“初心”。要正确处理好生产生态两者之间的关系，抓住当前主要矛盾和突出问题，整体推进、重点突破，采取针对性的措施，用好环境保护对畜牧业发展的倒逼作用，加快畜牧业转型升级和提质增效，实现更高质量的发展，努力实现保供给和保生态的协调平衡，推动我国畜牧业走上产出高效、产品安全、资源节约、环境友好的可持续发展道路。

2. 高度重视，加大政策支持力度。党的十八大报告指出要把生态文明建设放在突出的战略位置，融入经济建设、政治建设、文化建设和社会建设全过程。各级政府和有关部门要高度重视畜禽养殖废弃物资源化利用工作，整合现有资金，综合运用价格、财税和金融等政策，畜禽养殖废弃物资源化利用用电、用地纳入农业用电、农业用地范畴，探索建立受益者付费机制，鼓励地方对肥、气、电等资源化产品进行价格支持和使用补贴，通过政策激励措施调动生产者 and 使用者两方面的积极性，提升资源化利用企业和产品的市场竞争力，引导各类市场主体投身畜禽养殖废弃物资源化利用。

3. 建章立制，为畜禽养殖废弃物资源化利用保驾护航。制度为畜禽资源化利用提供根本性保障作用。严格落实畜禽规模养殖环评制度，规范环评内容和要求。完善畜禽养殖污染监管制度，建立畜禽规模养殖场直连直报信息系统，构建统一管理、分级使用、共享直联的管理平台。建立健全属地管理责任制度和绩效评价考核制度，构建种

养循环发展机制，实行以地定畜，确保畜禽粪肥科学合理施用，鼓励沼液和经无害化处理的畜禽养殖废水还田利用，争取到 2020 年建立科学规范、权责清晰、约束有力的畜禽养殖废弃物资源化利用制度保障体系。

4. 加大科技投入，强化技术集成。坚持问题导向，加强基础研究和关键技术攻关。在统筹考虑科技创新平台规划布局和现有科技资源的基础上，研究建立科技创新平台，强化畜禽养殖废弃物资源化技术开发。研发推广安全、高效、环保新型饲料产品。加大混合原料发酵、沼气提纯罐装、粪肥沼肥施用等技术和设备的开发普及力度，全面提升畜禽养殖废弃物资源化利用的技术水平。加快建立畜禽粪污综合利用标准体系，重点解决粪肥、沼肥等生产技术规范 and 检测标准缺乏问题。

三、鼓励社会资本参与，创新多元化投资机制

畜禽养殖废弃资源化利用，中央有要求，群众有期盼，关系种养两个产业，关系城乡两大区域，关系发展与环境两种诉求，是一项全新的系统工程，必须鼓励多方参与，引导各类市场主体投身其中，尤其要加大引入第三方治理和社会服务组织力量，集中发力，开拓多元融资渠道。

1. 多方参与，大力培育运行主体。要加快培植新主体、培育新业态、培养新产业，对于不具备就地就近利用条件的养殖场户，通过专业化生产、市场化运营实现异地利用，把被阻断的种养关系重新建立起来，化解“零散”粪污难题。要推动建立畜禽粪污等农村有机废

弃物收集、转化、利用三级网络体系，培育壮大多种形式的粪污处理社会化服务组织，探索建立第三方治理机制，形成多路径、多形式、多层次推进畜禽养殖废弃物资源化利用的新格局。鼓励采取政府和社会资本合作（PPP）等方式，在养殖密集区建立粪污集中处理和利用中心。

2. 撬动社会资金，开拓多元融资渠道。坚持畜禽养殖废弃物能源化利用和肥料化利用相结合，以肥料化利用为基础，以能源化利用为补充，同步解决畜禽养殖污染问题。通过撬动社会资金，支持养殖场改扩建和粪污处理设施改造升级，提升粪污处理设施装备水平。以市场为导向、企业为主体，采取财政扶持、信贷支持等政策措施，引导社会资本参与有机肥、新能源等产业发展，推动养殖过程清洁化、粪污处理资源化、产品利用生态化，建立肥料、沼气相互补充的资源化利用体系，构建产业化发展、市场化经营、科学化管理和社会化服务的畜禽粪污资源化利用新格局。

3. 加强宣传教育，提升人民群众的参与度和认可度。重点支持种养大户、农民合作社、龙头企业等新型经营主体应用有机肥，发挥其规模化、标准化、集约化作用，增加畜禽废弃物的使用范围。充分利用微信公众号、客户端等新媒体新技术，宣传畜禽养殖资源化利用工作。采用群众喜闻乐见的形式，宣传农业绿色发展理念，解读有机肥政策措施和技术模式，让农民群众充分认识到有机肥在提质增效、节本增效和改善环境方面的重要作用，鼓励社会各界积极参与以畜禽粪污为主的有机肥资源的开发和利用。

（本刊综合）

[专家观点]

姜文来：持续推进中国水利“绿色发展”的四点建议

水利作为支撑社会经济发展基础性、战略性、公益性的行业，其发展理念一定要遵循新的理念，水利绿色发展成为必然。《中共中央关于制定国民经济和社会发展第十三个五年规划的建议》提出创新、协调、绿色、开放、共享的新发展理念。其中，绿色发展是指与资源环境相适应、人与自然和谐的社会经济发展。笔者认为，首先，绿色发展重点还是发展，没有发展就没有绿色发展，发展是硬道理的理念没有变；其次，发展的方式模式要改变，不是传统的以牺牲资源环境为代价换取社会经济的发展模式，而是与资源环境相适应，人与自然和谐的社会经济发展。

水利绿色发展是指与水承载能力相适应、人与水和谐的水利发展。水利绿色发展，发展水利是第一要务，没有水利的健康发展就难以支撑社会经济发展对水相关服务的需求，社会经济的发展会受到不同程度的影响。水利发展要转型，要摒弃只顾水利快速发展，不顾水资源承载力，不顾水生态的水利发展方式，应该向水利发展与生态环境和谐的方向转变，实现水利与水生态双赢的格局。为了水利绿色发展，笔者提出以下四点建议。

一是构建水利绿色发展的价值观体系。需要对传统的水利发展

观进行改造，主要方式是“绿化”水利观。分析现行的水利观的长处和短处，将其进行融合并构建新的水利发展价值观体系。新的水利绿色发展价值观是在发展水利的同时，将生态环境保护放在重要的位置上，创建水利发展与生态保护双赢的格局。为了实现这个目标，对水利发展中心论进行“绿化”，走绿色水利之路。绿色水利就是在水资源开发、利用和废弃全过程中保护生态环境且节水高效的利用水资源的行为与文化，它将环境保护放在重要的位置，将从水资源开发、水资源利用、水资源废弃等全过程保护生态环境，以高效利用水资源作为重要手段，并形成“绿色+水利+文化”体系。对极端环保论进行引导，将其引导到“水利+生态”双赢格局上来，单纯的保护是解决不了贫困等只有在发展中才能解决的问题。对生态水利论进一步支持和鼓励，同时强化其对其绿色发展理念的贯彻。水利绿色发展观的教育要普及和深入，不仅仅在水利界开展，要在相关的水利领域进行拓展，特别是在大、中小学和幼儿园中根据不同层次开展相关的教育活动，让水利绿色发展观深入人心，成为生活的常态。

二是坚持最严格的水资源管理制度。2012年国务院发布了《关于实行最严格水资源管理制度的意见》（国发〔2012〕3号），确立了“三条红线”管理水资源，即立水资源开发利用控制红线，到2030年全国用水总量控制在7000亿立方米以内；用水效率控制红线，到2030年用水效率达到或接近世界先进水平，万元工业增加值用水量（以2000年不变价计，下同）降低到40立方米以下，农田灌溉水有效利用系数提高到0.6以上；水功能区限制纳污红线，到2030年主

要污染物入河湖总量控制在水功能区纳污能力范围之内，水功能区水质达标率提高到 95%以上。笔者认为，最严格的水资源管理制度为水利绿色发展提供了坚实的基础，是水利绿色发展重要“抓手”，尽管实现这个目标还存在不少困难，但要克服重重障碍，实现此目标，水利绿色发展才有基本保障。

三是理顺水利绿色发展体制。体制对水利绿色发展有着至关重要的影响。针对中央政府、地方政府和企业三者之间的关系，中央政府出台相关的政策法规，对其进行理顺，如中央政府对水利绿色发展进行整体顶层设计，明确中央政府、地方政府和企业的责任和义务，建立中央政府、地方政府和企业相互协调对话机制，在确保水利绿色发展的前提下保障地方的权益不受损害，维持或提高企业的利润水平。中央政府各部门之间建立协调机制，同在水利绿色发展的旗帜下行使相关的管理权限，相互之间就重大事项协商，将不协调之处降低到最低限度。

四是构建完善的水利绿色发展长效机制。笔者认为，水利绿色发展是一个长期的过程，需要完善的长效机制做支撑。对现有的水利发展政策进行系统的梳理，将那些不适于水利绿色发展的政策进行调整，通过绿色政策促进水利绿色健康发展。对水利法律法规进行剖析，对不适合水利绿色发展的法律法规进行修正，让水利法律法规规整在绿色发展理念之下，适应新形势新要求。同时建立水利绿色发展考核机制，在国家层次建立水利绿色发展的考核指标体系，对涉水部门水利绿色发展进行考核，将考核结果纳入领导干部任期或者升迁的重要

参考。

（作者姜文来系中国农业科学院农业资源与农业区划研究所研究员、博士生导师）

辛翔飞等：我国粮食净调出省份过度集中问题需高度重视

2004年以来，在国家一系列扶持政策作用下，我国粮食主产区的粮食生产能力显著提高，为保障农产品有效供给和社会经济稳定发展提供了强有力的支持。但是，13个主产区粮食生产严重不协调的现象日渐凸显，主产区部分省份粮食净调出率不断走低，主销区和产销平衡区自给率持续下降，粮食净调出呈现出向少数省份过度集中的趋势，其趋势和影响值得高度关注。本文分析了粮食净调出省份过度集中对国家粮食安全的不利影响，并提出对策建议。

一、粮食净调出呈现向主产区少数省份过度集中趋势

主产省在粮食增产中的作用进一步增强。2014年，全国13个主产区的粮食总产量达到46021.29万吨，占当年全国粮食总产量的75.81%，占比较2003年提高4.81个百分点。2003-2014年，全国13个主产区粮食增产15442.75万吨，占同期全国粮食增产总量的87.58%。

粮食主产区中增产量更加依靠少数省份。以当年全国人均粮食产量为产需平衡点计算各省份粮食净调出和净调入数量，2003年，13个主产区中净调出率在5%以上的省份有10个，仅江苏净调出率为负

值(-0.56%);到2010年,13个主产区中净调出率在5%以上的省份减少到8个,净调出率为负值的省份增长到3个;到2014年,13个主产区中净调出率在5%以上的省份减少到7个,净调出率为负值的省份为3个,另有3个省份基本处于产销平衡状态。粮食净调出省份最主要集中在内蒙古、黑龙江、吉林、河南、安徽5个省份。这5个省份2014年净调出粮食10794.51万吨,占全国13个主产区粮食净调出量的99.98%。

主销区和产销平衡区的自给率不断下降。主销区7个省份2003年粮食自给率为45.85%,2014年下降为27.68%,下降了18.17个百分点;产销平衡区11个省份2003年粮食自给率为94.69%,2014年下降为85.78%,下降了8.91个百分点。2014年,主销区7省份粮食总缺口为8677.34万吨,产销平衡区11个省份粮食总缺口为1883.04万吨,主销区和产销平衡区合计粮食缺口为10560.38万吨。也就是说,全国粮食主销区7个省份和粮食产销平衡区11个省份的粮食缺口全靠内蒙古、吉林、黑龙江、安徽、河南5个粮食净调出大省贡献的粮食补充。

二、粮食净调出省份过度集中不利于国家粮食安全

我国粮食产量十多年来持续增长,特别是近些年粮食库存高企、市场供应充裕的乐观形势,在很大程度上掩盖了主产区部分省份粮食净调出率不断走低、主销区和产销平衡区自给率持续下降的隐忧,淡化了解决农民种粮比较效益低下、主产区和产粮大县“产粮越多、财政越穷”这些深层次矛盾的紧迫性,这也在一定程度上加速了粮食净调

出向主产区少数省份过度集中的趋势。如果任由这一趋势长期持续下去，恐很难避免粮食生产出现大的波动。

（一）不利于粮食生产风险适当分散

我国是一个自然灾害易发频发的国家，而且粮食主产区抗御自然灾害特别是旱灾的能力仍然比较薄弱，因而粮食生产面临很大的自然风险，特别是吉林、辽宁、内蒙古和黑龙江是中国粮食生产的高风险区域，安徽、河南、河北和山东是中国粮食生产的较高自然风险区域（徐磊和张峭，2011）。如2009年地缘相近的内蒙古、辽宁、吉林三省份共同遭受到较为严重的自然灾害，粮食分别比上年减产7.02%、14.08%和13.38%。如果粮食净调出高度依赖少数几个省份，一旦这些省份同时或大部分发生大的自然灾害，就会对国家粮食安全带来严重威胁。

（二）不利于粮食生产的可持续发展和生态保护

我国粮食生产中普遍存在着农药、化肥过量使用的问题，且已经对土壤和环境造成了相当程度的破坏。如果这些粮食净调出大省长期保持高强度的粮食生产压力，势必使土壤和环境污染状况更加恶化，其累积效应终将影响到粮食生产的可持续发展。特别是调出大省中的内蒙古、黑龙江、吉林水资源尤为紧缺，更难满足长时期大强度发展粮食生产的需要，久而久之，势必造成地下水严重超采，生态遭受严重破坏。

（三）不利于区域经济协调发展

内蒙古、吉林、黑龙江、安徽、河南5个粮食净调出大省2014

年人均财政收入，除内蒙古外，其余都明显偏低。其中，吉林、黑龙江、安徽、河南 2014 年人均地方财政收入分别比全国平均水平低 21.18%、38.80%、34.26%、47.67%，比 13 个主产区平均水平低 6.16%、17.13%、21.73%、37.61%，比 7 个主销区平均水平低 54.72%、64.14%、62.23%、69.94%；黑龙江、安徽、河南还比 11 个产销平衡区低 20.79%、14.91%、32.27%，吉林虽不低于 11 个产销平衡区的平均水平，但也仅高于产销平衡区 2.01 个百分点。这些粮食净调出大省人均财政收入水平如此低下，与其长期以来高度集中土地、财力等资源，几尽全力发展粮食生产而造成的高机会成本损失具有直接原因。如果今后国家仍然长期将解决主销区和产销平衡区粮食缺口的重担全部压在少数几个粮食净调出大省身上，势必继续恶化其财政状况，进一步拉大粮食调出省份与其他省份的经济发展差距，进而影响到其民生改善和社会事业与全国的协调发展。

（四）不利于主产区非粮食调出省份粮食生产的稳定

如果粮食净调出向主产区少数省份过度集中的趋势不加以遏止的话，一些主产区省份也会加快向产不足需演进。在 13 个主产区中，部分省份，如山东、江西、四川、江苏、湖南、河北、湖北等，近些年来已出现了粮食净调出量明显下滑的趋势。山东 2007 年粮食净调出率曾达到 14.29%，之后逐步下滑，2014 年降为 5.49%；江西 2009 年粮食净调出率曾高达 11.96%，2010 年则急速降为 6.96%，到 2014 年为 5.96%；四川 2003 年粮食净调出率曾高达 10.78%，而自 2006 年至今一直都是净调入省份，且 2012 年至 2014 年连续三年净调入率都

在 5%以上；江苏 2007 年粮食净调出率曾高达 6.39%，而自 2011 年至 2014 年均为净调入省份；湖南 2009 年粮食净调出率曾高达 12.22%，2010 年之后直线下降，到 2013 年变为粮食缺口 1.16%，2014 年虽有所改变，但仅盈余 0.38%；河北 2007 年粮食净调出率曾高达 7.24%，2008 年后逐步下滑，到 2014 年降为 2.48%；湖北 2007 年之前都为净调出省份，自 2008 年至 2013 年 6 年中有 5 年为净调入省份，2014 年虽有所改变，但也仅盈余 0.12%。如果上述几个粮食主产区省份粮食净调出率持续下滑的趋势不加以改变的话，一方面，可能会有更多的主产区省份由净调出变为净调入；另一方面，如果影响主产区粮食发展的深层次矛盾不能有效得到解决，那么随着新形势、新情况的变化，目前粮食净调出大省亦可能逐渐失去发展粮食生产的内在动力。这两方面的不利形态一旦形成叠加，将对我国粮食安全产生极为不利的影晌。

三、对策建议

基于我国的基本国情，在粮食生产上不仅应谋一时，而是应谋万世。应十分珍惜当前国际粮食环境宽松、国内粮食供应充裕的这一时段，在机制建设和化解深层次矛盾上下功夫，充分发挥好主产区各省份在粮食贡献方面的共同作用，同时提高主销区和产需平衡区的粮食自给率，为主产区特别是目前净调出量大的几个省份减轻粮食生产压力和进行相应程度的休养生息提供支持，形成以主产区集体贡献为中坚、以主销区和产需平衡区共同支撑为基础的全国一体化的粮食安全保障格局。

（一）充分发挥主产区各省份在粮食贡献方面的共同作用

中央政府应进一步明确粮食主产区在粮食安全方面负有的责任和义务，并指导、督促近些年来粮食净调出数量持续下降的主产区省份，认真查找问题，分析原因，寻谋良策，对症下药，让主产区各省份共同擎起保障国家粮食安全的大梁。

（二）在粮食主产区实施“休耕轮作计划”

国家应抓住当前国际粮食市场环境宽松、国内粮食市场供应充裕的宝贵时机，由中央财政安排专项资金较大力度的在粮食主产区实施“休耕轮作计划”，并把重点放在粮食净调出大省。这样，既有利于缓解粮食净调出大省资源环境压力，让部分水土资源得以休养生息，也有利于化解当前粮食高库存的压力。

（三）提高主销区和产销平衡区的自给率

中央政府应根据国家粮食消费需求情况和主产区水土资源对粮食生产的承载能力，明确主销区和产需平衡区应达到的粮食自给率，并采取有效的约束和激励措施使其得以实现。这既可以为保障国家粮食安全建设更具宽厚的基础，也可以为主产区，特别是粮食净调出大省休耕轮作和修复生态环境提供有力支持，同时，还有利于粮食主产区在减轻粮食供给压力的情况下，投入相应的土地和财力资源发展二、三产业，促进区域经济的协调发展。如果从财力上讲，主销区在粮食生产投入上往往是“有心无力”的话，那么，主销区则是“有心”则“有力”，粮食主销区更有条件增加粮食生产基础条件投入。因此，主销区更应胸怀大局，着力提高粮食自给率，为国家粮食安全承担起

应有的责任。

（四）进一步完善粮食扶持政策

实行“补贴标准相同、补贴主体有别”的政策，国家集中财力支持主产区。“补贴标准相同”，即国家依据粮食生产成本变化和农民增收需要，出台对种粮农民的生产性补贴和收入性补贴的基本标准。对种粮农户和粮食生产新型经营主体而言，无论主产区、主销区和产需平衡区，在执行上都只能高于国家基本标准，而不能低于这一标准，以保持全国所有种粮农民和新型经营主体能够获得基本公平的待遇。

“补贴主体有别”，即把现有国家对主销区种粮农民和新型经营主体承担的生产性补贴和收入性补贴，绝大部分或全部改由主销区政府承担，中央财政把这一部分财力用于扶持主产区特别是粮食净调出大省发展粮食生产。同时，对执行国家基本补贴标准有困难的产销平衡区，中央财政亦应给与相应的扶持。这样，既有利于国家集中财力保重点，又有利于全国粮食生产的共同发展。

（五）完善对各级地方政府的考核机制

我国的国家治理体系决定了粮食生产的兴衰和国家粮食安全战略的成败关键在于各级地方政府的重视程度。因此，中央政府应把“解决好吃饭问题始终是治国理政的头等大事”这一要求体现在对各级地方政府的工作考核之中，分类提出粮食产能建设任务，并把完成这一任务的情况作为工作考核的硬性条件。主产区发展粮食生产的任务极其艰巨，在考核指标体系设计上应将粮食生产的权重与其工作付出相一致。非主产区，特别是主销区，虽然粮食生产在其全部工作中所占

比重较主产区要小，甚至小得多，但从粮食安全全国一盘棋，以及主产区与非主产区粮食生产压力此消彼长的角度来考虑，则不应因其粮食产量占比小而视其在国家粮食安全战略中承担的责任与义务少，亦应把粮食生产任务的完成情况作为硬性指标对其进行考核。

（作者为中国农业科学院农业经济与发展研究所辛翔飞副研究员、王济民研究员）

[短讯快递]

坚持生产生态并重 推进畜牧业绿色发展

河南是畜牧业大省，是全国重要的畜产品生产和加工基地，2016年畜牧业产值 2611 亿元，居全国第一位；肉蛋奶产量和畜禽饲养量均居全国前列。近年来，河南省积极发展生态、清洁、循环畜牧业，有力促进了生产和生态的协调发展。

一、狠抓科学指导，大力推进产业转型

河南省委、省政府高度重视畜牧业发展，先后出台了《推进种养业供给侧结构性改革专项行动方案》《关于支持肉牛奶牛产业发展的若干意见》《关于加强畜禽粪便资源化综合利用的指导意见》等一系列政策文件，科学指导畜牧业集群发展、循环发展、安全发展。一是抓规模养殖促转型。全省 500 头以上生猪规模养殖比重达到 62%，比全国平均水平高 10 多个百分点，万头以上生猪养殖场达 587 家，

牧原、雏鹰两家企业生猪集约化养殖数量超过 600 万头。二是**抓龙头培育促转型**。省级以上畜牧龙头企业达 232 家，在资本市场上市和挂牌的企业达 97 家，双汇集团、华英集团已成为全国最大的生猪和肉鸭加工龙头企业，众品集团已成为全国最大的农畜产品冷链物流企业。三是**抓清洁生产促转型**。引导规模养殖场开展粪污资源化利用，设施配套率达到 63%。目前，规模养殖场和加工龙头企业已成为产业转型升级、绿色发展的主力军。

二、狠抓示范引领，大力推进种养结合

一是**强化重点区域示范引领**。大力开展生态畜牧业示范市、示范县创建活动，统一规划布局，统一建设标准，整市整县整体推进，已经培育出漯河等 5 个示范市、林州等 10 个示范县，利用世行贷款 8000 万美元在沿黄 30 个县实施的生态畜牧业项目发挥了良好的示范作用。二是**强化重点畜种示范引领**。突出生猪、奶牛两大基础产业，积极开展生态畜牧业示范场创建活动，将粪污资源向种植业合理配置，目前种养结合示范场总数已突破 1700 个。三是**强化重点企业示范引领**。依托牧原、雏鹰、花花牛、科迪等畜牧产业化集群，积极开展种养结合，着力构建“资源—废弃物—再生资源”的生态循环链。四是**强化重点模式示范引领**。探索推广了一批种养结合模式，将畜禽粪污资源广泛运用到林果、茶业、蔬菜等产业中，并逐步向大田作物延伸，为解决长期积累的耕地退化、化肥污染等问题找到了新途径。

三、狠抓设施建设，大力推进资源化利用

一是“多清旧账”。充分利用国家调出大县、标准化建设等项目

资金，对现有养殖场采取“中央财政支持一些、地方财政配套一些、养殖企业自筹一些”的办法，配套建设粪便储存场、粪尿贮存池等基础设施。近年来，各级财政累计投入 35 亿元，带动社会资本投入 90 亿元，对 1.6 万多家养殖场进行了标准化改造。二是“不欠新帐”。对新建规模养殖场，严格按照环保要求，做到粪污处理设施与生产设施同时设计、同时施工、同时投产使用。三是“盘活呆账”。培育发展第三方治理企业和社会化服务组织，建立“分散收集、集中处理”的 PPP 模式，调动社会资金积极参与粪污资源化利用。全省有机肥生产能力由 3 年前的不足 200 万吨提高到目前的 467 万吨、沼液还田管网铺设长度由不足 10 万米增加到 205 万米，规模养殖粪污资源化利用率达 86%。

四、狠抓机制创新，大力推进绿色发展

一是**创新考核评价机制**。将粪污资源化利用纳入碧水工程、清洁土壤等攻坚方案，层层签订目标责任书，建立督导、考核、评价等一系列制度，对环境污染防治实行了月排名、月通报，逐级压实责任，倒逼产业转型。二是**创新源头治理机制**。科学划定禁养区、限养区和适养区，该关的关、该搬的搬、该限的限、该留的留，有序推进禁养区养殖场关闭搬迁。三是**创新督查推进机制**。将粪污处理利用设施配套、生态畜牧业示范创建、禁养区规模养殖场关闭搬迁等纳入全省重点民生实事，通过媒体公开承诺，全面接受社会监督，建立了地方政府负总责、相关部门各负其责、规模场落实主体责任的工作机制，营造了“政府支持、企业主体、市场化运作”的畜禽粪污资源化利用

的良好氛围。（本刊综合）

今年河南夏粮总产量 710.8 亿斤 再创历史新高

喜讯！根据国家统计局河南调查总队调查，并经国家统计局审核认定，今年河南夏粮总产量为 710.8 亿斤，比上年增产 15.5 亿斤，增幅为 2.2%。夏粮总产量及亩产量均超过 2015 年的生产水平，再创历史新高。

7 月 13 日，国家统计局河南调查总队公布了这一喜讯。

今年我省夏粮播种面积为 8237.50 万亩，比上年减少 1.0 万亩，平均亩产量达到 431.4 公斤，比上年提高 9.4 公斤，提高了 2.2%。其中，小麦播种面积为 8212.5 万亩，比上年增加 14.0 万亩，增幅为 0.2%；平均亩产量为 432.2 公斤，比上年提高 9.4 公斤，提高了 2.2%；总产量为 709.9 亿斤，比上年增产 16.7 亿斤，增幅为 2.4%。

国家统计局河南调查总队的调查显示，今年河南夏粮增产的主要原因是，播种面积趋于稳定，墒情适宜，苗情持续良好。而上年夏粮受灾地区今年小麦也大幅度增产；此外，尽管局部地区发生小麦锈病以及热干风等自然灾害，但总体来看对夏粮增产影响不大。

据了解，因小麦播种期和播种后墒情充足，全省小麦播种出苗良好，实现一播全苗。根据河南省气象部门对 4 月中旬小麦抽穗开花期遥感监测：全省小麦一、二类苗比例为 91.1%，三类苗比例为 8.9%，与上年同期持平。河南调查总队派员对小麦的田间调研也表明，河南

省大部分地方小麦越冬苗情转化较快，苗期生长良好、群体较大。

国家统计局河南调查总队有关负责人表示，今年全省小麦收获期间天气总体良好，品质较好，符合商品粮标准的小麦有较大幅度增加，有利于增加农民收入，也有力支持了农业生产供给侧结构性改革。

（本刊综合）

夯实粮食生产基础 河南省划定永久基本农田 1 亿多亩

6月30日，从河南省国土资源厅获悉，河南省永久基本农田划定工作全部结束，划定后的基本农田面积为1.0227亿亩，超出国家规定目标21万亩。

据介绍，永久基本农田划定前，河南省共有基本农田1.019866亿亩，通过永久基本农田划定工作，新划入基本农田517.74万亩，原基本农田中的建设用地等不符合要求的土地，全部调出基本农田。永久基本农田划定后，河南省永久基本农田面积增加到1.0227亿亩，增加了28万多亩。

永久基本农田划定后，耕地质量也有明显提高。“通过划定永久基本农田，也让河南省各类用地布局更为优化。”省国土资源厅副厅长陈治胜说，根据省政府提出的“永久基本农田要划到位、建设发展用地要留到位、生态环境用地要布到位”的总体要求，河南省统筹划定了基本农田红线、城市开发边界线、生态保护红线，科学合理构建起城镇化格局、农业发展格局、生态安全格局。

陈治胜说，通过永久基本农田划定，河南省在保护资源、保障发展、生态建设方面的成效更为显著。耕地资源得到有效保护，河南省将近年来通过高标准农田整治后的耕地、城市周边和交通沿线优质耕地全部划入基本农田，夯实了粮食生产基础；保障了发展空间，河南省将城市主要发展方向上的基本农田、米字形高铁和高速公路等重大基础设施占用的基本农田全部调出，有力保障了全省 2020 年前的经济社会发展用地空间；促进了生态建设，通过划定永久基本农田，使城市周边永久基本农田与河流、湖泊、山体、绿化带等共同形成城市生态边界，并配合退耕还林政策，将 25 度以上基本农田全部划出，有力保护了生态环境。

（本刊综合）

河南省小麦育种进入“高铁时代”

“如果说，目前小麦育种还处于‘小四轮时代’的话，我们研发的这项育种技术，将引领行业进入‘高铁时代’！”7月8日，河南科技学院小麦中心主任、省杂交小麦工程技术研究中心主任茹振钢教授谈起刚刚通过专家组验收的省重大科技专项“强优势 BNS 型杂交小麦组配与规模化高效制种技术研究”，作为项目主持人的他难掩内心的兴奋与自豪，这项达到了国内领先水平的项目成果，填补了世界空白。

给小麦分出“男女”，让杂交变得可控

“杂交产生优势是生物界普遍存在的现象，越是亲缘关系较远、生态差异较大的生物杂交，越容易产生明显的杂交优势。”

茹振钢举例说，河南小麦穗数多、籽粒多，但籽粒小，植株弱；云南小麦植株健壮、穗大籽大，但也有着穗数少、籽粒少的先天不足。“如果两地小麦进行杂交，产生的新品种不仅可以兼具两者的优势，还会出现更强的适应性，能在两省中间的大部分麦区推广种植。”

但以往这样能够凸显优势的小麦杂交技术，几乎只能存在于理论之中。

“小麦雌雄同体、自我繁殖，再加上颖壳的保护，使得育种有很多变数，杂交难度远超其他作物。”茹振钢说，采用原始的方法选育新品种，工作量大、效率低下、结果不可控，通常一个小麦品种的育成要经过 10 多年甚至更长的时间，这让小麦成为世界上唯一尚未开发利用杂交优势的重要粮食作物。

BNS（由百农系列培育出的低温敏感型不育系小麦新材料）的成功育成，培育技术的成熟，让可控杂交变成了现实，可满足不同麦区的亲本需求。

据茹振钢介绍，不育系之所以“不育”，是因为选育的植株只具备“父系”或“母系”特征，有了“性别”之分，当然无法自我授粉结籽成实。“利用这一点，就可以让不同‘性别’的不育系互相‘结婚’，完美‘杂交’，‘生出’我们想要的优良‘后代’。”

历时 20 年，用“残次品”制造奇迹

1997 年，在辉县市育种基地进行田间作业时，茹振钢发现两行小麦植株明显“异常”：其他的小麦授粉后颖壳正常闭合，异常的小麦则是颖壳完全张开，对这些小麦进行“套袋”处理，自花授粉后结

籽率不足 20%。“这种‘半不育’的情况，不符合一切已知的规律，在生产中完全没法利用。”对这个突然出现的“异类”，茹振钢既着迷又头疼：“‘半不育’小麦到底是个啥东西？不符合已知规律，究竟有着什么规律？怎么利用这个现象…这些是科学家应该探讨的内容。”

茹振钢带领团队，使用所有可以使用的方法，开始了漫长的研究和改造，终于在 2003 年取得了突破，成功育出了“低温敏感不育系”，找到了完美的解决方案，把“半不育”变成了 100%不育系，“啃掉”了整个项目中“最硬的那块骨头”。

随后，茹振钢所在的河南科技学院“牵手”中国农业大学，在全国范围内发出联合攻关的倡议，中国科学院遗传发育研究所、西北农大、山东农大…一个个科研院所和高校纷纷响应，加入到这项研究之中，成为项目的有力推手，最终又用了 14 年时间，才共同破解了这个“世界难题”“世纪难题”，让本来的“残次品”创造奇迹，成为农业科学的精美“艺术品”。

“0 到 1”的突破，杂交小麦未来可期

“现在，我们相当于掌握了杂交小麦的一个个‘元件’，根据需
要把‘元件’组装，就能育出理想的小麦品种。”

“强优势 BNS 型杂交小麦组配与规模化高效制种技术研究”的项目成果，将把“工厂化”育种变成现实，能快速培育出一系列优良的杂交小麦品种。茹振钢激动地说，这种技术的成熟，是一个“0 到 1”的突破。

“杂交小麦潜能超乎想象。”在修武，新型杂交小麦亩产最高达

到 898 公斤；在济源、新乡，大面积种植亩产保持在 830~850 公斤，小麦亩产超出普通小麦 100 多公斤。茹振钢说，这还只是杂交小麦的“初级品种”“试验品种”，随着杂交小麦育种工作的持续推进，将会出现更完备的杂交小麦品种，抗病性、产量和品质等各方面的性能都会有更大的提升。

茹振钢自豪地表示，杂交小麦技术的突破，将会让河南省、我国小麦育种水平率先进入“高铁时代”。（本刊综合）

玉米再减花生增长 河南秋作物种植结构继续优化

今年河南省农民秋粮种植有啥变化？记者 6 月 30 日获悉，河南省地方经济社会调查队一项专题调查显示：玉米种植持续减少，花生面积快速增加，河南省秋作物种植结构继续优化。这一专题调查是在 40 个县（市）区中，针对 708 个普通农户和规模种植户的春夏播情况进行进行的。

现象一：玉米种植持续减少大豆稻谷种植稳增

调查结果显示，河南省秋粮种植面积减少，规模户调整力度大于普通农户。708 个农户秋粮种植面积 22522 亩，比上年下降 9.8%。其中普通农户下降 9.2%，规模户下降 9.9%。而秋粮面积萎缩主要是玉米种植减少所致。

玉米是河南省最主要的秋粮作物，2002 年至 2015 年玉米面积连续 14 年增长。从 2015 年下半年开始玉米价格大幅下跌并一蹶不振，

目前玉米市场平均价格也只在 0.80 元/斤左右。继去年玉米面积由十四连升逆转下降之后，今年玉米面积继续较大幅度下降。调查显示，普通农户种植玉米 2239.9 亩，下降 14.4%；规模户种植玉米 10590.5 亩，下降 30.3%。

玉米种植持续减少的同时，大豆种植持续增长，稻谷稳定发展。相对于玉米价格的大幅下降，大豆价格影响较小。继去年种植面积由连年滑坡止步回升后，今年大豆种植面积增长 43.5%。此外，由于价格较高，收益较好，近十多年除个别年份略有减少外，稻谷种植面积一直呈稳定增长态势。

现象二：经济作物种植全面增长花生增势最猛

调查结果显示，708 个农户经济作物种植面积 11198 亩，比上年增长 41.3%，规模户调整力度依然大于普通农户。

花生种植增势最猛。除 2012 年略有减少外，2009 年以来河南省花生种植面积一直呈稳定增长态势。另外，蔬菜种植快速增长。据调查，2015 年、2016 年秋粮种植效益持续下降，不管是普通农户还是规模户都愿意转种效益更高的蔬菜。调查结果显示，普通农户种植蔬菜 123.6 亩，同比增长 27.2%；规模户种植蔬菜 2166.6 亩，同比增长 49.8%。

长期种植面积徘徊在 500 万亩左右的瓜果热度上扬。随着粮价走低，瓜果种植受到农民青睐。据调查，普通农户种植瓜果 99.2 亩，同比增长 44.6%；规模户种植瓜果 1612.1 亩，同比增长 22.7%。

分析：“看不见的手”成种植结构调整主因

调查人员发现，市场自发调整是秋作物种植结构调整的主因。在问到种植结构调整的原因时，68.1%的普通农户和87.7%的规模户回答是“随农产品市场价格变化，自发调整”。随着市场化进程的日益加快，农户经营结构随之发生了重大调整，市场导向已成为农户进行生产经营选择的一项基本准则，农户生产经营结构的调整也由过去政府单方面的行政“导演”行为转向广大农户的自主决策行为。在“看不见的手”的调节下，农业生产趋向一种自然的动态平衡。（本刊综合）

河南：今年粮改饲面积将超91.4万亩

7月8日，从河南省畜牧局获悉，省畜牧局、省财政厅近日联合下发《河南省2017年粮改饲工作实施方案》（以下简称《方案》），提出粮改饲试点扩大到43个县（市）区，全省粮改饲面积要超过91.4万亩。

据了解，去年河南省成为全国粮改饲试点省份，邓州市等8个县（市）区为河南省首批粮改饲试点县。根据《方案》，今年粮改饲将以市场需求为导向，调动市场主体收贮、使用青贮玉米、苜蓿、燕麦、甜高粱、豆类等优质饲草料的积极性，加快构建粮经饲统筹、农牧业结合、种养加一体、一二三产业融合的现代农业产业体系、生产体系、经营体系。

今年粮改饲试点将在荥阳市、开封市祥符区、正阳县等43个县

（市）区实施。通过大力推进粮改饲，调整玉米种植结构，扩大青贮玉米等优质饲草料种植面积、增加收贮量，全面提升种、收、贮、用综合能力和社会化服务水平，推动饲草料品种专用化、生产规模化、销售商品化。全省粮改饲面积将超过 91.4 万亩，收贮优质饲草料 275 万吨以上，基本实现奶牛规模养殖场青贮玉米全覆盖。

根据《方案》，试点县（市）区项目实施主体为规模化草食家畜养殖场（企业、合作社）或专业青贮饲料收贮企业（合作社）。畜牧部门要与各个实施主体签订粮改饲项目目标任务书。组织实施主体与农户签订全株青贮（含玉米、苜蓿、燕麦、甜高粱、豆类等）收购合同。

据悉，今年粮改饲实施期限为 7 月 1 日至 12 月 31 日。（本刊综合）

2017 年下半年主要农产品价格运行趋势

2017 年农产品价格总体下跌。

专家认为，供大于求是上述农产品价格下跌的主要原因。蔬菜方面，一方面种植面积明显扩大，据农业部监测，1 月底 580 个蔬菜重点县信息监测点在田蔬菜面积 95 万亩，同比扩大 3.1%；另外今年春天气温高于往年同期，利于蔬菜生长，有助提升蔬菜单产。而导致农民扩大蔬菜种植的，正是去年上涨的蔬菜价格提升了种植效益。

鸡蛋价格方面，受养殖周期影响，鸡蛋价格三年多一个周期，基

本上一年涨、一年平，一年跌。目前受供应充足影响，处于下跌的一年。在2014年-2015年期间，上涨周期中的鸡蛋一度被戏称为“火箭蛋”。

猪肉价格方面，分析人士认为，和鸡蛋一样，目前也进入下跌周期。在去年经历了近20年最好的行情之后，养殖户积极补栏，母猪存栏量增加，加上目前养殖水平下，母猪和猪仔存活率不断提升，供大于求明显，今年猪肉价格遭到了当头棒喝，但降幅仍比不上2013年的下跌行情。

不仅仅是蔬菜、鸡蛋、猪肉价格出现下滑，实际上，今年以来，国际乃至国内整个农产品资产市场表现均不佳。其原因是什么？

一德研究院宏观战略研发中心总监寇宁对中国证券报记者表示，4月份以来农产品期货持仓及成交总体双双回落，宏观上看，主导农产品价格趋势的主要因素是通胀及通胀预期，而农产品价格在工业品价格大幅回落背景下的弱势企稳，实际反映出目前国内通胀形势较为平稳，通胀预期不强。二季度以来，反映通胀预期指标的10年期与1年期国债收益率差出现了回落，验证了通胀预期的低迷。在通胀相对平稳的环境下，农产品价格即便反弹也难有强劲的表现，目前看，农产品价格尚缺乏趋势上涨的条件。

此外，值得注意的是，与工业品需求主驱动力在中国不同，农产品定价体系大部分基于全球供需动态变化。

从国际层面分析，新纪元期货农产品分析师王成强告诉中国证券报记者，连年丰收后全球谷物库存庞大，这持续抑制农产品价格表现，

国际投机基金持续看淡价格，使得沽空农产品成为一项拥挤的交易。过去两个月农产品波动率较低，市场寄望于天气模式能带来增持天气升水的看涨行情，但主产国谷物播种进度加快以及全球中性的天气模式展望，似乎又难以让市场看到价格的转机。全球农产品绝对价格处于近十年低位，在中性天气模式背景下，预计市场将维持低价圈儿的多空均衡市况之中。

从资金面来看，混沌天成研究院院长叶燕武认为，在前期国内流动性宽松的背景下资金对工业品的偏好也高于农产品。

从大宗商品角度分析，王成强认为，美联储本轮升息周期的第二次和第三次动作，分别在2016年12月15日到2017年3月15日，文华商品价格指数完成双顶构造，转入趋势下跌。与此同时，国内房地产调控政策升级，央行连续上调货币市场操作利率，抑制资产泡沫和防范金融风险成为市场的主旋律，金融去杠杆和实体去杠杆的风波中，经济下行压力加大，这是包括农产品在内的大宗商品转入熊市波动的宏观核心逻辑。此外，国内粮食市场化政策推动下，国储农产品去库存进度加快，令供需持续处于宽松状态，一定程度上拉长了农产品熊市波动周期。 (本刊综合)

[会务动态]

河南省现代农业研究会养殖业
创新创业现场经验交流会在汝州召开

为了促进河南畜牧养殖企业深入实施供给侧结构改革，加快推进畜牧业转型升级，5月22日至23日，河南省现代农业研究会组织会员企业实地考察观摩了汇捷生态养殖集团、华扬农牧有限公司、梦想食品有限公司等汝州市重点项目和龙头企业，并召开了“养殖业创业创新现场经验交流会”。

会议期间，汇捷养殖集团、雏鹰农牧集团、正大集团、永达食品集团、瑞星农牧集团、汇源（濮阳）羊业集团等6家国家级、省级龙头企业向大会介绍了各自近年来在供给侧改革、产业化发展、精准扶贫、创业创新等方面的典型经验；重点介绍了企业在推进供给侧结构性改革过程中应对挑战、破解难题的具体做法。与会代表普遍认为，这次现场会召开得十分及时，参观现场很有针对性和指导性，现场参观之后，感触颇深，启发很大，都表示要认真学习先进经验，加快推进企业本身转型升级，为供给侧结构性改革，为我国优质农产品的发展做出新的贡献。

省现代农业研究会刘新民会长在在座谈会结束时发表了讲话。他充分肯定了近年来汝州及我省畜牧业取得的发展成绩和主要做法；从理论的高度阐述了我省畜牧业的阶段性特征和畜牧养殖企业在供给侧改革过程中创业创新的共性特点；并针对推动现代畜牧业创新发展，提出了进一步推进供给侧改革、产业化经营、标准化生产、生态化建设、精深化转型等五点建议；从政策项目信息推介服务、科学论证服务、科技服务、宣传服务、项目咨询服务、提供大型服务平台和

营造良好的发展环境等七个方面强调了省现代农业研究会服务好畜牧养殖类会员企业发展的具体措施。

会议由研究会常务副会长兼秘书长张同立主持，汝州市委书记高建军出席会议并致辞。研究会副会长梁铁虎、井剑国、张立秀，汝州市委常委张剑奇、市委副秘书长张军胜，研究会部分副会长企业、联络办负责人、常务理事、理事单位，以及汝州市部分畜牧养殖类企业负责人参加了会议。

研究会副会长张同立一行考察手拉手集团

7月20日，研究会常务副会长张同立、副会长梁铁虎、井剑国、张立秀一行，在研究会副会长单位手拉手集团董事长贾长明的陪同下，考察了手拉手集团高砦农贸市场，并与集团高管进行了座谈。

贾长明董事长汇报了郑州高砦农贸市场的建设情况、郑州（国际）农产品交易中心前期工作进展情况，其他高管畅谈了集团的发展思路和规划设想。各位副会长表示，集团工作接地气，工作思路有拓展，高砦市场改造升级成效显著，农贸市场的超市化管理亮点突出。集团信息中心、调配中心、物流中心、电子结算平台的建设谋划，定位准，思路清。建议集团立足郑州、走出河南、面向全国、放眼国外，在现有基础上，稳步推进、创新发展，不断提高农产品交易的管理水平和服务水平。张同立副会长强调，要抓住机会，积极与国家、省市有关部门对接，做好郑州（国际）农产品交易中心共建的前期工作；

要把整个集团发展规划作为关键和龙头来抓，在经营、服务、管理、创新上研究透、设计实，不断夯实发展基础；要注重各项工作的协调推进，把发展目标在具体实施层面进行任务分解，责任到人、到事、到时；要积极做好人才引进和培养，加快构建一支现代化的管理队伍，带动手拉手集团引领企业快速搭上河南自贸区建设和“一带一路”建设的快车，取得更好的社会效益和经济效益，为河南现代农业的快速发展多做贡献。

[会员风采]

河南益农丰达农业科技有限公司现代农业发展纪实

河南益农丰达农业科技有限公司成立于2011年，是一家以综合农业开发、品牌农资（化肥、种子、农药等）连锁运营服务、农业科技推广、绿色蔬菜种植及销售、益农庄园生鲜电商平台等为主导产业的现代农业科技企业，公司注册资本1000万元，总资产8052万元，年销售收入近1.19亿元。

公司自2011年成立以来，被中华时报、中国农资流通协会推选为“全国百家农资优秀经销商”，2013年被授予“驻马店市青年文明号”称号，2013年公司被驻马店市政府认定为“驻马店市农业产业化市重点龙头企业”，2015年被驻马店市政府授予“2014优秀农业产业化龙头企业”荣誉称号，2015年分别荣获“省级青年文明号”、“河南省电

子商务企业”“河南省科技型中小企业”“驻马店市诚信单位”“河南省文明诚信企业”荣誉称号；公司下设的农民专业合作社多次被驻马店市政府授予“市级示范社”称号；公司核心示范园区—益农丰达高科技农业生态示范园2014年被市科技局定为“市级科技示范园区”、2014年被省市供销社定为“社情民意联系示范点”、2015年被河南省旅游局授予“河南省乡村旅游示范休闲农庄”等称号。2016年被农业部认定为“绿色蔬菜种植基地”，被河南省人民政府认定为“河南省产业化重点龙头企业”；公司注册的“益农丰达”商标，2016年被河南省工商局授予“河南省著名商标”。

公司下辖遂平县益农丰达种植农民专业合作社、驻马店市驿城区丰之源种植养殖农民专业合作社、驻马店市驿城区新农庄种养殖农民专业合作社、确山县乐园薄山湖休闲农业专业合作社、驻马店市国丰农资有限公司、益农丰达农资服务运营中心、益农庄园蔬菜配送中心、遂平县聚力益农种植专业合作社联合社等八家分支机构，公司通过采取“公司+合作社+基地+农户”的运营模式，使这些分支机构互相协作，密切配合，共同组成了益农丰达农业科技有限公司“产”、“供”、“销”一体化的运营系统。

益农丰达高科技园区始终坚持互联网思维、“品牌化战略”，以绿色蔬菜种植为企业品牌形象，全力打造现代农业科技示范园区。园区在公司统一布局组织下，借助互联网战略发展机遇，建设全省极具辐射带动和影响力的示范园区，以信息化培育经济发展常态下的新优势。公司于2015年3月自建益农庄园生鲜电商平台，进行农产品网上推介和销售，让更多的优质农产品通过电商平台缩短流通环节推向

全国市场，该项目带动 860 多户利用现代生态农业和高科技手段进行绿色农业综合开发。让更多的农户享受互联网技术推广带来的利益。同时，让广大市民足不出户就能购买到物美价廉、绿色健康的新鲜果蔬。另外，园区未来以园区种植的各种果蔬为基础，开展青少年田园学习、农耕体验、亲子游戏、自然教育、环保教育、国学讲习、菜园认购、果树认养等活动，让孩子亲近自然、健康成长；强化青少年对自然环境的责任。秉承着让孩子快乐成长、拥有幸福创造力的原则，将益农庄园打造成青少年科普教育基地、校外第二课堂实践基地、家庭亲子教育实践基地、耕读文化实践基地、自然环境教育实践基地，亲子农事体验基地。通过体验、发现、思考、观察、游戏等形式让孩子在互动中完成学习、在新鲜变化的环境中完成教育。通过物联网，链接乡村旅游，将信息技术与现代生物技术、设施工程技术、创意农业相结合、打造成集农业生产、科技示范、科普教育、休闲观光与一体的多功能智能园区。

[他山之石]

丹麦现代农业特点及对我国农业发展的启示

丹麦位于欧洲北部，国土面积 4.3 万平方 km，其中可耕地面积占 63%，约为 2.7 万平方 km。人口 536.8 万，人均耕地 0.49 平方 hm，

属温带海洋气候。在西方发达国家里，丹麦农业属于人少地少的现代农业类型，农业经营高度集约化、专业化、企业化，畜牧业产值远高于种植业，农业人口比重小，农产品商品率高，在国际市场上有很强的竞争力，是“强质农业”，是高效益的创汇农业。

（一）丹麦现代农业的成功之处

1、人均肉类占有量世界第一，猪肉出口世界第一。1998年，人均肉类占有量达到了417kg，每年生产2100万头生猪，其中3/4用于出口，占年出口总额的7%，瘦肉型良种长白猪(landrace)是国宝。1994年的猪肉出口突破了77万t，一举从量上超过了荷兰，成为世界猪肉第一大国。近几年来，猪肉出口维持在70万t以上，创汇维持在22~23亿美元，继续在欧盟和世界高居首位，其养猪业产值占畜牧业产值的40%。

2、人均谷物占有量居世界首位。1998年的谷物人均占有量达到了1766kg，高居世界首位，其中饲料用谷物520万t，食物用46.5万t。另外，大约25%的出口额来自农产品和食品，农畜产品有2/3销往国外，1997年出口值高达103.67亿美元。粮食出口值通常保持在7~9亿美元，其中小麦的出口近年来约在90~150万t的水平，1997年人均小麦占有量为920kg。

3、劳动生产率处于世界领先水平。1998年，农业劳动者总人口的4%，占世界的农业劳动者总人数的0.01%，约20万人，但生产的肉类占世界的0.92%，谷物占世界的0.453%。人均GDP排名多年来都能进入世界前5名。2002年，人均GDP达3.27万美元，比欧盟成员

国的平均水平高 20%。目前一个农场大约可以养活 225 人。

4、世界上最大的牧草种子出口国。农业以发达的种子业特别是牧草种子驰名全球，草种占世界份额的 20%，现在是世界上最大的牧草种子生产国之一，也是最大的出口国，其草种品种多，能适应不同的气候条件，特别是冷季型草有巨大的优势。

5、世界十大渔业国之一。渔业出口占国际市场份额的 13%，农业人口人均水产品 3700kg。

（二）丹麦现代农业发展的特点

1、农民是高度文化知识水平的职业

在丹麦任何没有受过农业基础教育和务农实践，及没有获得“绿色证书”的人都没有资格当农民。通常需要 5 年的学习时间才可获得“绿色证书”。农场所有土地均为农民所有。在其私有的土地上，每个农民都可根据他自己的兴趣、技术和其他因素（如土地类型和房屋等）决定其经营活动，充分发挥了农民从业积极性，为农业的大发展奠定了最重要的基础。

丹麦法律规定，农民 55 岁即可退休，但不得把农场无偿转给自己的子女，青年农民必须从其父母那里按市场价购买农场。大多数情况下，农场是逐步有偿移交给下一代。农场不能被直接继承的好处是可以保障农场继续由有志务农的人掌管。每年有 1200 名年轻人开始接受农业教育，半数以上的学生没有乡村生活的背景。成人农业继续教育也十分普及，教育的重点仍是技术业务。

2、合作社是产供销一条龙的合作式乡镇企业

丹麦政府对农业的直接扶持体现在对科研开发的支持，协调双边、多边关系。而主要的行业管理、农业服务、技术推广、科研发展、市场营销等全部由农民自己组成的机构——合作社负责。合作社是农民自愿参加的与其农场经营领域有直接关系的合作式乡镇企业。几乎所有农民都是某个或几个股份制合作社的成员（股东）。

作为社员的农户可以从自己所加入的专业合作社以优惠的条件购买农业生产资料。社员必须向合作社履行交送产品的责任，而合作社履行接收产品、集中加工、以一定品牌分级销售的责任。

合作社的直接作用，一是在购销中取消不必要的中间商。二是按产业系列调整农业生产，组织流通，扩大企业领域。

3、农民自己拥有和管理农业咨询服务

农业咨询服务被称为“丹麦模式”，由两个最大的农民联合会和家庭农民协会派代表（农民）组成的董事会领导。董事会聘任主任、总顾问等管理层，包括全国和地方两个层次，约有 3500 名技术顾问为 6 万多农户提供无偿或有偿的技术咨询服务。服务内容包括市场信息、饲养计划、谷物和肥料农药以及财会服务等，几乎所有农业生产有关的技术咨询，咨询服务均可得到国家财政经费的补贴，具有独立性、权威性和公正性。经费来源中政府补贴 6%，研究和发展项目基金 18%、农民联合会和家庭农民协会的会员费 10%及有偿服务占大部分。

由于农民对新技术的吸收，应用能力强，通常一项新的技术推广到实际农业应用的周期不到 1 年。农业新技术的推广收效显著。例如

丹麦平均每公顷土地所消耗的氮肥量已由 20 世纪 80 年代初的 136kg 下降到 1996 年 107kg；磷肥由 45kg 降至 7kg；钾肥则由 43kg 减至 30kg，而且 95%的磷肥和钾肥都采用复合肥形式。与此同时，各种农作物的单产均有较大幅度的上升，其中每公顷小麦的产量从 20 世纪 70 年代中期的 5027kg 上升到 1997 年 7172kg。

4、食品安全和高质量与先进技术结合

丹麦食品法的一个基本原则是生产者对产品的安全全面负责。严格的卫生防疫制度，使其产品在世界上获得很好的声誉。丹麦是极少数可向动物安全和食品卫生要求严格的日本、美国出口产品的国家之一，质量管理、兽医检验、农场屠宰场和食品加工厂之间高度可追溯性，是其号称“猪肉王国”的三把金钥匙，其中 PTMS（生产跟踪管理系统）可精确到对每头猪的来源去向和各种数据都有明确详细的记录，能保证从农场到达屠宰场及中间的宰杀加工，最后分级包装的全过程。甚至可以从消费者手中的产品追溯到生产商和肉的最初来源农场。

丹麦农业发展中存在的主要问题是贷款的利息较高，农场的资产负债率偏高，甚至达到 70%~90%。经济力量薄弱，经营较差的农场容易在竞争中被淘汰。

（三）对我国农业的启示

我国农业正处于传统农业向现代农业转变的过渡期，农业科技水平相对落后，生产规模普遍较小，农产品质量控制很难周全严密，市场竞争力相对较弱。丹麦人口少，国土小，自然资源匮乏，但它是农业问

题解决得最好的国家之一,素有“欧洲食橱”之美誉,是现代农业的典范。究其原因对我们如何在 21 世纪新形势下发展有中国特色的农业会有一些启发。

1、开阔思路，要对农业赋予新观念

长期以来,虽然一直强调农业是基础,但并没有把农业作为一种获利能力很强的产业来对待。从丹麦来看,现代农业由于科技成果的广泛应用已不再是投资大、回收慢、效益低的产业。丹麦是世界上最大的猪肉出口国,因为它有强大的科研和技术力量支持。1998 年由于国际市场行情的变化,农民收入减少,对农民来说,谷物种植者年平均纯收入 2300 美元,养牛和乳品生产者 26800 美元,养猪者 63800 美元。现阶段,由于全球性的资源短缺问题日益突出,作为资源性的农产品将日益显得格外重要,从而使农业有可能成为效益最好、最有前途的产业之一。对此,应有新的观念和认识。

2、减少农业人口，尽快完成第二个飞跃

邓小平同志曾指出,中国农业的改革和发展,要有两个飞跃:第一个飞跃,是实行家庭承包制,要长期坚持不变;第二个飞跃,是适应科学种田和生产社会化的需要,发展适度规模经营,发展集体经济。由于土地均分细化成一家一户的分散经营,势单力薄,抗御自然灾害和市场风险的能力弱,吸纳技术和资金的能力低,加上人增地减的压力,致使农业比较效益持续下降,种地成了赔本的经济活动,成为 10 多年来农民增收缓慢、农业增产不增收甚至减收的一个重要原因,是“三农”的核心问题。只有使农民不再成为终生职业,建立完善农

民的养老、医疗、失业等保险制度，结合小城镇建设，千方百计增加城乡就业机会，减少从事农业人口，使承包地使用权流转畅通，形成规模化、集约化、专业化的农业初级原料基地，促使第二个飞跃早见成效。

3、突出发展高附加值产业，大幅度提高其比重

我国地大物博，气候特点和地理情况不尽相同，在确保主粮的基础上，按照“稳粮、扩经、强牧、兴加”的总体规划，及时调整产业结构，避开生产销售价位低的粮食作物，因地制宜地发展畜牧、水产和其它高附加值产业。

4、延长产业链条，改变单一的生产

丹麦等发达国家农产品加工业产值与农业产值之比约为 3 : 1，程度达 80%以上，而我国农产品加工业产值与农业产值之比只有 0.6 : 1，程度只有 45%，其中二次以上的深加工只占到 20%。农产品加工业对提高农民收入有决定性的意义，应予以特别重视。我国农业要提高整体效益，不仅要使农业内部的各个环节互相协调，而且必须使农业生产、流通、消费各个环节实现一体化，使“从田间到桌上”整个链条畅通起来。重点培植“大、高、外、强”型龙头企业，推进农业产业化经营，增强国际竞争力。

5、大力培育和扶持农业专业合作组织

在市场经济条件下，农民的合作社可以成为联结土地和市场的纽带，是农业生产经营由粗放向集约经营转变的主体。我国已有各类农民专业合作经济组织 3845 个，入会会员 89 万人，其中专业协会 2851

个，专业合作社 755 个，分别占 74%和 20%。但存在着层次较低、规模不大、牵动不强、管理不当等问题。应从法律、政策、社会等方面指导和扶持，使其健康发展。

6、高度重视农业，促使工农业均衡发展

农业占丹麦国民经济的 4%左右，但是国家对农业非常重视，把对农业的投入，特别是把农业科研、推广和教育的投入当作重点，结果是加强了农业的基础地位。在 20 世纪 80 年代，丹麦农业发展的速度高于整个国民经济的发展速度，高于工业发展的速度。我国已充分意识到“三农”问题的重要性和紧迫感，已把其纳入各级党委、政府的重要议事日程中，真正把农业摆到了重中之重的位置。

（本刊综合）

报：省委、省人大、省政府、省政协领导。

送：各省辖市市委、市政府主要领导及分管领导；省直有关部门、省直涉农各单位主要领导及分管领导；省直管县（市）委、政府主要领导及分管领导；河南省现代农业研究会会长、副会长。

发：河南省现代农业研究会各会员单位。

