

中国管理科学研究院农业经济技术研究所

通 讯

第 3 期（总第 325 期）

内部资料 注意保存

2017年3月5日

-
- ◆ 加快推进农业绿色与可持续发展的思考..... 尹成杰（1）
 - ◆ 实现耕地资源可持续利用的政策建议..... 于法稳、张海鹏（8）
 - ◆ 依靠学习和实践走向未来..... 丁玉华（12）
 - ◆ 美国的自然条件、精神文化与平衡..... 孙万鹏（17）
 - ◆ 再谈中国生态哲学的几个问题..... 蒙培元（22）
 - ◆ 中国从积贫积弱一跃成为世界经济发展引擎..... 林 干（33）
 - ◆ 紧紧围绕现代农业发展重大需求, 在支撑供给侧结构性改革上发挥示范引领作用..... 韩长赋（40）
 - ◆ 北方农牧交错带农业结构调整是实现农牧业可持续发展的必然选择..... 唐华俊（42）
 - ◆ 在中国生态农业理论与实践研讨会暨农业经济技术研究所年会上的讲话... 胡兆荣（45）
 - ◆ 能取代化肥农药的神奇物资..... 徐 静（49）

加快推进农业绿色与可持续发展的思考

尹成杰

2016年中央一号文件指出：“加强资源保护和生态修复，推动农业绿色发展。”农业绿色发展是建设现代农业的应有之意，绿色发展既是手段，也是发展目的。推动农业绿色发展，要运用先进的科学技术，先进的物质装备和先进的管理理念，加快形成资源利用高效、生态系统稳定、产地环境良好、产品质量安全的农业发展新格局。

一、农业绿色发展是农业发展理念的重大创新

中央高度重视绿色化发展问题，2015年3月24日中央政治局会议上首次提出了“绿色化”的概念，在“新型工业化、城镇化、信息化、现代化”的基础上，又加入“绿色化”。这既是对经济社会发展全局的要求，也是对现代农业建设的要求。

习近平总书记十分重视和关心绿色化发展问题，多次指出和强调绿色化的发展理念。他曾指出：“既要金山银山，也要绿水青山”，“绿水青山就是金山银山”。“推进新农村建设，要以保护生态环境为前提，要留得住青山绿水，经济要发展，但不能以破坏生态环境为代价，生态环境保护是一项长期任务，要久久为功。”农业绿色发展，就是要有力保护绿水青山，有效建设绿水青山，让农业发展带来金山银山。

推动农业绿色发展，是人类对农业发展历程的深刻认识和总结。自20世纪50年代以来，以一些国家为代表的高投入、高能耗、高产出的石化农业快速发展，但化肥、农药等化学投入品的过量使用，导致土壤退化、生物多样性破坏、环境污染加重等问题。石化农业在取得高产的同时，也付出了资源和环境的极大代价。在这种模式下，农业生态、资源、环境的影响和变化告诉人们，这种发展模式不可持续。改革开放以来，我国农业发展取得巨大成就，做出了历

史性的贡献。但是农业面临的价格“天花板”、成本“地板”、生态资源“红线”和政策“黄线”约束不断加大。面临新形势、新变化和新任务，中国农业必须转变发展方式，推动农业产业转型升级，走绿色发展道路。

农业绿色发展，是经济社会全局绿色发展的重要组成，是现代产业转型升级的重中之重，是供给侧结构性改革的实质内容。推动农业绿色发展，是建设现代农业的根本要求，是我国传统农业向现代农业转变的重大任务，是我国农业格局实现转型升级的必然要求。

第二、要牢固树立农业绿色发展的新理念

理念创新是农业转型升级的先导，是农业绿色发展的前提和基础。要通过创新农业绿色发展理念，适应农业发展“新常态”，打造农业发展“新引擎”，开辟农业发展“新空间”，寻求农业发展“新途径”，培育农业发展“新增长极”。实现农业绿色发展，要坚持和秉承六大发展理念：

一是统筹实现农业发展和生态环境保护提升的发展理念。农业生产过程是自然界物质和能量交换的过程。农业生产既是对自然资源和生态环境的索取，也是对自然资源和生态环境的保护和维护。要把农业结构布局和资源利用，与生态环境修复、保护和提升同步推进，协调发展。实现农业发展与资源保护和生态环境建设的“三位一体”：把农业产业发展纳入生态环境的大系统，融入生态环境的大保护，促进生态环境的大提升。

农业既要充分利用资源生产更多更好的农产品，又要充分发挥着净化空气、涵养水源、防风固沙、美化环境、改善生态的功能和作用。农业发展实践告诉人们，传统农业必须向现代农业转变，不能再以牺牲资源和环境为代价发展农业，传统农业难以创造较高的农业生产率，难以满足人类发展对农产品的需求，石化农业虽可以创造较高的农业生产率，但越来越不适应消费者和保护生态环境需要。因此，现代农业要加快转型升级，必须实现绿色发展。

二是统筹农业传统功能和新兴农业功能的发展理念。要创新农业功能认识，农业种植业不

仅生产和提供农产品，而且要生产和提供生态产品。农业区域布局 and 结构，不仅要注重提高农产品产量、品种 and 品牌，而且也要注重建设和保护美化环境生态。农业要不仅提供充裕优质的农产品，而且还创建优美的田园风光 and 良好的作物生态环境。农业发展，要由单纯注重产量向产量质量并重转变，由增产增收向增产提质增收并重转变，由注重发挥经济效益向经济生态效益并重转变。

三是统筹农业立体复式开发的发展理念。促进农业绿色和可持续发展，要提高光、热、土、肥、水等农业资源利用效率和产出效益。促进农业资源利用由平面利用向立体利用转变，由单一利用向复式利用转变，由粗放利用向集约利用转变，由一级利用向多级利用转变。向空间要资源，向集约要高效。湖北潜江“稻虾共作”的立体复式农业发展模式，引起积极反响。潜江是“稻虾连作”和“稻虾共作”稻田综合种养模式的创始地。这种模式是在稻田四周挖沟，中间种植水稻，周边稻沟养殖小龙虾，在稻田需要排水、整田、插秧时，小龙虾稻沟内繁育生长，等插秧完成后，再放水返回稻田与水稻同生共长。通过发展“虾稻连作”，不仅能“生产一季稻”，还能“生产两季虾”。稻虾共作，虾田内水肥光热资源充分利用，一年四季无闲田，小龙虾杀灭稻田内害虫和腐殖质，虾粪还能提供土壤肥料，大大提高了农业种养效益。“虾稻共作”模式，对化肥、农药等化学投入品使用要求较高，催生了生态稻和有机虾产品，不仅能增产增收，还能实现提质增收。有的农产品加工企业收集废弃的小龙虾壳，生产“甲壳素”，把传统农业副产品和废弃物吃干榨净。还有一种农业与能源的新型融合发展模式，即光伏光热等新能源与农业相结合，利用蔬菜大棚、畜禽棚圈等土地，架设光伏和光热板。一方面，能满足光伏光热项目建设用地需求，不占用城市建设用地和耕地；另一方面，蔬菜大棚和畜禽棚圈上建设光伏设施，利用光伏发电提供设施所需要的能源。实现光伏光热发电和设施农业发展两不误。

四是统筹农业资源和农副产品循环利用的发展理念。循环利用农业，是运用物质循环再生原理和物质多层次利用技术，实现较少副产物和废弃物的生产和提高资源利用效率的农业生产方式。通过发展循环农业，实现投入品减量化、成果再利用、资源再循环，是一种资源节约、

环境友好、效益提高型的农业生产方式。统筹农业资源和农副产品循环利用，就是捡回另一半农业。

近些年来，我国一些地方综合利用农作物秸秆、畜禽粪便、林木枝丫等农林副产物和废弃物，走出了一条资源综合利用和环境污染治理、经济效益和生态效益双赢多赢的循环利用农业发展路子。我国是粮食大国，也是农作物秸秆生产大国。我国现在年粮食综合生产能力是 5.6 亿吨，按谷草比 1: 1.5 计算，农作物秸秆产量 8.5 亿吨以上。从热量的角度看，秸秆燃烧值约为标准煤的 50%。1 吨普通秸秆的营养价值平均与 0.25 吨粮食的营养相当。我国农作物秸秆理论资源量为 8 亿多吨，若全部用来燃烧，可折合约 4 亿吨标煤的热值；全部用作饲料，相当于 2 亿吨粮食。据专家测算，农业投入一元钱，0.5 元生长的是籽粒，0.5 元生长的是秸秆；农作物种植业投入的耕地、淡水和其他农业投入品，一半生长的是籽粒成果，一半生长的是秸秆成果。从这个意义上说，把秸秆捡回来，防止腐烂和焚烧，就是捡回另一半农业。目前我国秸秆有效利用率仅 30%，综合开发利用潜力巨大。对农业生物质秸秆综合加工利用，可以把一把草变成一桶金。

五是统筹农业投入品使用和农村生态环境治理的发展理念。传统农业向现代农业转变，要求传统农业投入品向新型农业投入品转变。现代农业对农业投入品的质量、效率和安全、生态等提出更高要求。要按照适应现代农业集约、高效、生态、持续的发展理念，更新和树立新型农业投入品的发展理念。要减少化肥、农药使用量，实现化肥、农药用量零增长，防止农业面源污染，实现农业投入品科学使用与农村生态环境治理保护协调同步。

三、积极探索区域农业绿色发展的路径和模式

中央一号文件指出：“加快形成资源利用高效，生态系统稳定，产地环境良好，产品质量安全的农业发展新格局。”我国农业区域广阔，区域性差异较大。发展绿色农业应从区域特征出发，充分考虑农业资源、气候条件、发展阶段、功能定位、经营习惯等相关因素，因地制宜地探索

绿色农业发展的路径和模式。

一是在东北粮食主产区，应以提高农业劳动生产率为核心，优化调整农业种养结构和布局，巩固和提高农业综合生产能力。加大黑土地和淡水资源保护力度，提高农业规模化经营水平，逐步形成以土地经营规模化、生产过程机械化、产业布局专业化的绿色农业发展模式。

二是在东部地区，应走资本、技术密集型和资源集约型路子，发挥光热基础条件良好，以及区位、科技和经营理念优势，稳定农业资源存量，加强农业资源和生态环境保护 and 修复，建设集约化、产业化、高效化的绿色农业。

三是在中部农区，应以提高土地产出率和资源利用率并重，推进优势农产品区域布局建设，提高优势区和特色产业带生产能力和产业集中度。促进农产品加工业向精深加工转变，加快农村一二三产业融合发展。充分发挥粮棉油生产基地的功能，发挥建设和改善农业生态环境功能。

四是在旱作农区，应以集约节约利用农业资源为重点，大力发展旱作节水农业模式。西北、华北、西南等旱作耕地，应采取有效节水技术和措施，形成地膜覆盖、膜下滴灌等节水设施和技术，促进工程节水与农艺节水相结合，节水灌溉与集雨水窖设施相配套，实现旱作节水绿色农业发展。

五是在草原牧区，应以促进草原生态和畜牧业协调持续发展为目标，大力转变畜牧业发展方式，加快现代畜牧业建设。加大草原生态环境保护，加强饲草基地建设，推进舍饲圈养、集中育肥和退牧还草，加快优良牧草和畜禽品种良种选育，提升畜牧业的规模化、集约化、产业化发展水平。

六是在大中城市郊区，应以大力挖掘和培育新型农业功能，促进农村一二三产业融合，发挥资金、技术、信息、管理等优势，发展旅游观光、文化产业、休闲养老等特色农业，改善城乡周边生态环境。

四、大力推进绿色生态农业发展政策和措施创新

发展绿色生态农业，是我国现代农业建设的重要组成，是未来农业发展的重要方向。要从区域经济、产业经济与生态和谐发展的战略高度出发，牢固树立生态文明的理念与认识，加快转变农业发展方式，加快农业技术创新和发展模式创新，走出一条集约、高效、安全、持续的现代农业发展道路。

一是制定发挥农业生态功能的政策措施。以往我们大多认识到农业的经济功能、收入功能和就业功能，但往往忽视农业的生态功能。其实农业本来就是生态创建系统，只是在农产品短缺时期，在农民低收入阶段，我们过度发挥了产品生产系统功能，忽视了资源保护和生态修复建设。我国有 18.26 亿亩耕地，以及草原、林地、湿地、滩涂和未利用地。这既是规模巨大的农产品生产基地，又是规模宏伟的农业生态系统。农业生产本身就是吸收二氧化碳、固氮，降解固体和气体废弃物。农业农民在默默付出为生态环境做贡献，却没有获得实质性的收益。要采取有效措施，通过价值平衡理论和收益分配理论，制定有力的政策措施，重塑农业多重价值，让农民分享生态收益，体现农业和农民生态建设的获得感。比如参考当前的碳排放和碳交易制度，研究切实可行的对策，如何让工业和城镇化的纯粹获取资源和污染物排放部门获得的利润和增值收益，向农业部门平衡和倾斜。

二是坚守农业资源保护红线和生态环境底线。我国人均耕地 1.36 亩，仅为世界平均水平的 2/5。水资源总量仅占世界的 6%，人均仅为世界平均水平的 1/4。面对日益增长的农产品消费需求，面对严峻的农业资源约束，必须牢牢守住 18 亿亩耕地和农业淡水利用两根红线。加快永久性基本农田划定工作，优先保障农业用水。要明确耕地、草原、森林、湖泊和未利用地的承载生态功能及其等级，科学谋划生产空间、生活空间、生态空间。合理确定城市密度和开发强度，防止城镇建设和工业开发大规模占用耕地良田，给绿色生态农业发展留下更多空间。特别是加大农业资源和农村环境保护方面投入力度，加快土壤修复、水源污染和农业面源污染治理。在生态环境脆弱地区，严格执行退耕还林、退牧还草制度，优先纳入休耕轮作试点。

三是加快推进农业供给侧结构性改革。发展绿色生态农业，是农业供给侧结构性改革的重要抓手。要改变一头是大路货农产品销不出、价格低，一头是优质农产品供给不足的现状，采取有效措施，发展绿色生态农业。向良好生态要收入，让保护生态和资源获得实在的收入，农民不仅仅是靠产量增收，还要靠生态增收，走生态致富之路。

四是大力发展绿色生态农业技术。加快生物肥料、农药、兽药等农业投入品技术的研发和技术推广。加大测土配方施肥、旱作节水、水肥一体化，以及农产品精深加工、储运保鲜等技术推广运用。大力推进农业物联网和生物信息化技术与现代农业相互融合。加快互联网、云计算、物联网、远程监测和控制等技术研发和运用，依靠信息化精准预测和精细控制，降低资源要素投入，提高单位产出效率，促进农业节能环保。

五是尽快形成绿色生态农业发展标准。制定绿色生态农业生产标准和农产品质量标准，是绿色生态农业技术推广及其产业化健康发展的重要保证。通过相关标准的制定，促进农业资源的充分开发和挖掘利用，促进绿色产品规范化和标准化，充分发挥标准的技术基础、技术准则、技术指南和技术保障的作用，提高绿色生态农业的发展层次和水平。

六是加大新型农业经营主体培育力度。新型农业经营主体是现代农业发展的主力军，是绿色生态农业发展的主导力量。要充分发挥种粮大户、家庭农场、农民合作社、产业化龙头企业等新型农业经营主体的示范带动作用，扶持一批新型农业经营主体引领带动绿色生态农业发展。

七是广泛探索多种形式的绿色生态农业业态。随着农业科技的不断进步，农业产业链条的不断延伸，农业除了为人们提供食品、纺织等原料外，还应进一步拓展能源、化工、医药等方面新兴功能，增加绿色生态农业的休闲旅游、文化传承等服务功能。

（作者：农业部原常务副部长，本文由作者秘书于2016年9月中旬提供）

实现耕地资源可持续利用的政策建议

于法稳 张海鹏

随着我国工业化和城镇化进程的加快，工业发展、住宅以及基础设施建设等对土地的需求持续扩大，可以肯定在未来一段时期内，我国都将面临土地供需矛盾尖锐的现实挑战。因此采取最严格的耕地保护制度，严守 18 亿亩耕地红线，确保国家粮食安全，自然成为我国发展过程中的必然选择。但我国在耕地资源保护过程中更多地关注耕地的数量方面，而对耕地质量的关注明显不足，这一局面严重威胁着国家的粮食安全。作者认为，要实现耕地资源可持续利用，就必须以土地生产率为准则，只有这样才能真正确保 18 亿亩耕地红线不被突破，国家的粮食安全得到切实有效的保障。

一、耕地资源面临的严峻形势

《全国土地利用总体规划纲要》（以下简称《纲要》）提出：要坚守 18 亿亩耕地红线，到 2010 年和 2020 年，全国耕地应分别保持在 18.18 亿亩和 18.05 亿亩。18 亿亩耕地红线是中国粮食安全的警戒线，是铺设粮食安全之路的第一块基石。但我国耕地资源面临的形势不容乐观，具体表现在如下几个方面：

（一）耕地资源大量占用。人民网 2012 年 3 月 9 日报道，1998 至 2010 年，全国耕地面积从 19.45 亿亩减少到 18.26 亿亩，勉强达到《纲要》提出的目标。2011 年国土资源部下达全国城市新增建设用地指标只有 600 万亩，而各地上报国务院的计划高达 1500 万亩，来自地方的用地冲动非常强劲，可见未来确保 18 亿亩耕地红线的难度之大。

（二）耕地质量总体不高。《中国耕地质量等级调查与评定》结果显示：全国耕地质量平均等别为 9.8 等，其中，低于平均质量等别的 10-15 等地占 57%以上，而高于平均质量等别的 1-9 等地仅占 43%，特别是生产能力大于 15000 公斤/公顷的耕地仅占 6.09%。将全国耕地划分为优等地、高等地、中等地和低等地，其所占比例分别为 2.67%、29.98%、50.64%、16.71%，即优

等和高等地合计不足全国耕地总面积的 1/3，而中等和低等地合计占到耕地总面积的 2/3 以上。

（三）耕地资源污染日益严重。我国重金属污染正由大气、水体向土壤污染转移，土壤重金属污染已进入一个“集中多发期”。由于污水灌溉、大气沉降物和施肥等原因，工业城市和冶炼企业周边，通过大气干湿沉降和灌溉水因素带入土壤中重金属量可以达到施肥带入量的几十至几百倍。此外，畜禽养殖饲料中添加的铜、锌、砷等元素绝大部分随废弃物进入周边水体和农田中，成为土壤中铜、锌、砷污染重要来源之一。根据国土资源部公布的数据，全国每年因被重金属污染的粮食高达 1200 万吨，近 30% 的蔬菜和水果重金属含量超过农产品质量限值。

二、实现耕地资源安全存在的问题

《2012 中国国土资源公报》中的数据表明，2012 年，全国共验收土地整治项目 2.05 万个，总规模达 250.41 万公顷，新增农用地 54.45 万公顷，新增耕地 46.56 万公顷。全年批准建设用地 61.52 万公顷，其中转为建设用地的农用地 42.91 万公顷，耕地 25.94 万公顷，同比分别增长 0.6%、4.5%、2.5%。表面上来看，通过土地整理项目补充的耕地面积高于建设占用的耕地面积。但是，补充耕地的质量远远低于转用耕地的质量。从土地生产率来讲，可能十倍、二十倍，甚至更多的补充耕地面积都难以弥补所占用的耕地面积的产出，因此，不能简单地将 18 亿亩耕地红线作为一个静态的数据来看，必须从土地生产率的视角重新审视。

（一）占补平衡制度难以取得预期效果。耕地占补平衡作为耕地保护的一项基本制度，明确规定建设占用多少耕地，各地人民政府就应补充划入多少数量和质量相当的耕地。这项制度对耕地保护发挥了一定的作用。可是实施过程中，只能从数量上对耕地进行补充，而要同时保证补充耕地的质量则只能是美好的愿望。

（二）土地整理复垦工程只重视结果不重视实效。土地整理复垦工程是落实占补平衡制度的一个重要方面，但存在着严重的“重开发、轻整理和复垦”、“重数量、轻质量和生态”、“占多补少、占优补劣”、“重农用地，轻建设用地”问题；有些忽视了土地整理中的生态建设，部

分项目盲目的高标准、高投入，不重视规划中对景观和生态环境的保护。尽管在数量上得到有效补充，但整理出的土地生产率较低，要培肥地力，提高土地生产率需要一定的时间。在调研过程中发现，一些地方存在如下现象：复垦整理出的耕地所在地点比较偏远，无人进行耕作，没有形成丝毫的土地生产能力，只是名义上的耕地。

（三）耕地补充的潜力越来越小。随着工业化、城镇化进程的加快，耕地面积会持续减少的趋势是难以遏制的；另一方面，落实占补平衡制度，补充耕地的压力将会进一步加大；同时，易开发整理的土地后备资源逐步减少，补充耕地的成本提高，难度逐步加大。即使通过土地整理复垦项目的实施，在一定程度上补充了耕地，但耕地质量构成中，土地生产率低下的耕地面积所占比例将会进一步增加，其对国家粮食安全的影响将会逐渐显现。

（四）土壤污染没有得到足够的重视。土壤污染异常严重，而且呈现日益加重的趋势，这是不争的事实，但国家有关部门迟迟不公开土壤污染信息。这里存在两种可能，一是土壤污染状况超乎人们的想象，不敢公开；二是对土壤污染治理没有给予足够重视，不愿公开。值得庆幸的是，广东省相关部门将已调查清楚的珠三角土壤污染结果如实公布，结果表明，珠三角 28% 土壤被重金属污染。这些信息公开之后，可以促使政府将土壤污染治理问题提到议事日程，通过相应的技术措施进行土壤的修复，以改善土壤的质量。

此外，尽管我国曾在 1995 年颁布过《土壤质量环境标准》，但该标准过分强调统一，并不能满足我国土壤多样化特点，该标准也未对污染等级划分提出量化指标。同时，对土壤质量状况的监测也不到位，一旦出现严重的污染事件时才会引起重视。

三、确保 18 亿亩耕地红线的政策建议

需要说明的是，这里的 18 亿亩耕地红线既包括了数量概念，更包括质量概念。

（一）以土地生产率来为准则，衡量补充耕地面积。“十二五”规划纲要提出：“严格保护耕地，加快农村土地整理复垦”。通过土地整理复垦补充的耕地面积，不能简单地以数量来衡量，

需要根据土地生产率为准则进行衡量。具体来说，所占据的耕地中大部分是基本农田，其土地生产率较高，那么就以区域土地生产率的平均水平作为标准，对补充的耕地进行折算；其后随着对地力的培育，逐渐进行折算。这样才能确保我国的粮食安全。

（二）大力推进高标准基本农田建设，提高耕地质量。根据国土资源部、财政部下发的《关于加快编制和实施土地整治规划大力推进高标准基本农田建设的通知》精神，对不同区域耕地逐步实施高标准基本农田建设工程，同时，采取测土配方施肥，提高耕地质量。特别是应注重我国粮食主产省、重点县的基本农田建设，为确保我国粮食安全打下坚实的基础。同时，建议尽快从国家层面，把有关涉农资金整合起来，以便提供农田建设的标准。

（三）集成土地整理技术，缩短培育地力的周期。对整理区水土重构、生态防护和景观改造、高效施工和生物—理化联合改良等技术的集成，革新土地整理高效施工工艺，改造整理区生物—理化联合改良技术，实现整理区水土系统的有效调控，缩短土地地力培育的周期，迅速提高土地生产率，为项目施工提供技术指导，为项目设计、工程招标和工程监理提供技术依据，为行业管理部门对项目质量监督检查提供标准规范，从而为土地整理提高土地质量、改善生态环境提供技术支撑。

（四）依靠科技进步，加强土壤污染的生态修复。土壤污染治理是未来耕地质量安全的重要领域。其主要技术措施包括：通过创新水质监测技术，减少污水灌溉造成的土壤污染；通过创新测土配方技术，提高化肥使用率，减少化肥施用对土壤造成的污染；创新土壤污染治理技术，包括作物的替代技术；对于小规模污染农田，可以采用换土办法，把城镇化过程、道路建设以及其他占用的基本农田的表层土，转移到污染农田，以提高土地的生产能力。

（作者分别就职于农村改革发展协同创新中心、中国社会科学院农村发展研究所）

依靠学习和实践走向未来

——在六部委老同志读书交流会上的发言

丁玉华

在部党组、部领导的关怀下，在农业部离退休干部局领导下，在农业部系统 10 个读书组的基础上，于 2012 年初成立了农业部离退休干部读书会。在此之前，和平里活动站读书组成立于 2001 年 1 月，团结湖活动站读书组已成立 15 年，农科院诗词组已成立 11 年，东大桥活动站读书组成立于上个世纪 90 年代，已有 20 多年了。读书会成立后制定了一个章程。按照中央“老有所养、老有所教、老有所学、老有所为、老有所乐”的精神，围绕着“弘扬文化、提高品质、康乐有为、服务社会”的原则，做到展示阳光心态，畅谈发展变化，为党的事业增添正能量。坚持开展读书活动与支部学习、思想引导、丰富生活相融合，坚持政治性、思想性、知识性、趣味性相统一，不断满足离退休干部精神文化生活需求，为构建和谐部委、和谐社会做出了贡献，取得了很好的成绩。

一、读书与交流相结合

对读书中的重点、热点问题，如中国梦、两个百年奋斗目标、四个全面、五大发展理念、新型大国关系、命运共同体等进行小组或大组讨论。今年 10 月 21 日，在大组讨论会上，就马克思主义中国化问题进行讨论。这是在学习《习近平总书记系列重要讲话读本》中提到的这个重要问题。“马克思主义中国化”这个命题是毛泽东同志在 1938 年党的六届六中全会政治报告中最早明确提出的。

习近平总书记《在纪念毛泽东诞辰 120 周年座谈会上的讲话》中指出，毛泽东同志是“马克思主义中国化的伟大开拓者”，并从 5 个方面，用 5 个“创造性”来概括他的杰出理论贡献，

即“创造性”地解决了中国革命的道路问题，建设马克思主义政党问题，建成新型人民军队问题，建立革命统一战线问题，提出和实施一系列正确的战略和策略。党的十八届六中全会公报中强调：“必须把坚持党的思想路线贯穿于执行党的基本路线全过程，在实践中检验真理和发展真理，不断推进马克思主义中国化。”

领导我们事业的核心力量是中国共产党，指导我们思想的理论基础是马克思列宁主义。马克思主义是我们立党立国的根本指导思想。

一个民族要想站在科学的高峰，一个政党要站在时代的前列，一刻也离不开理论指导和理论创新。指导思想是一个政党的精神旗帜。习近平总书记在庆祝建党 95 周年大会上讲话中指出：“坚持不忘初心、继续前进，就要坚持马克思主义的指导地位，坚持把马克思主义基本原理同当代中国实际和时代特点紧密结合起来，推进理论的创新、实践创新，不断把马克思主义中国化推向前进。”

毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系，是马克思主义中国化在两次历史性飞跃中产生的两大理论成果。以毛泽东同志为核心的党中央领导集体，把马克思列宁主义的基本原理同中国革命和建设的具体实践相结合，创立了毛泽东思想。党的十一届三中全会以来，以邓小平同志为核心的党中央领导集体，科学回答建设中国特色社会主义一系列基本问题，创立了邓小平理论，为中国特色社会主义理论体系的创立做出了奠基性贡献。党的十三届四中全会以后，创立了“三个代表”重要思想，开创全面改革开放新局面，把马克思主义中国化推向 21 世纪。党的十六大以后，党中央创立了科学发展观，成功地在新的历史起点上坚持和发展了中国特色社会主义。

党的十八大以来，以习近平同志为核心的党中央，团结带领全国各族人民，紧紧围绕实现“两个一百年”奋斗目标和中华民族伟大复兴的中国梦，开辟了治国理政新境界，开创了党和国家事业发展新局面，形成了习近平总书记系列重要讲话。习近平总书记系列重要讲话，是中国特色社会主义理论体系最新成果，是马克思主义中国化的最新成果，是指导具有许多新的历

史特点的伟大斗争的鲜活的马克思主义，它以一系列重大理论创新丰富和发展马克思列宁主义、毛泽东思想、中国特色社会主义理论体系。

习近平总书记指出，中华优秀传统文化是中华民族的“根”和“魂”，积淀着中华民族最深厚的精神追求，包含着中华民族最根本的精神基因，代表着中华民族独特的精神标识，是中华民族生生不息、发展壮大的丰厚滋养。

有的专家认为，“中国是文明型国家”，马克思主义和中国文明型国家革命、建设、改革实践相结合，更有其特殊意义。中国是和平崛起，和以往崛起的大国截然不同。

18、19 世纪世界上崛起的第一批国家，如英国、法国等，其人口都是千万级的；20 世纪崛起的第二批国家，如美国、日本等，其人口是上亿级的。英国崛起做了三件事：一是工业、工业化；二是武力征服；三是推广英语。英国这次脱欧，原因很多，其中之一是拒收难民。当年英国崛起时本土只有一千万人，殖民地多，号称“日不没国”。英国把自己问题“出口”到外部世界。如它把罪犯送到澳大利亚，把失业者送到非洲，把持不同政见者送到美洲。

美国崛起也做了三件事：一是商业、商业化；二是单边主义；三是利用媒体作用。而现在称霸于世界还是靠三种力量：美军、美元、美媒。

今天，21 世纪的中国是和平发展，其人口是十亿级的，超过前两批国家的人口总和。这不是人口数量的简单增加，而是一个不同质的国家的崛起。是一个五千年文明与现代国家重叠的“文明型国家”的崛起。这个“文明型国家”的特征简称为“四超”和“四特”，即超大型的人口规模、超广阔的疆域国土、超悠久的历史传统、超深厚的文化积淀，独特的语言、独特的政治、独特的社会、独特的经济，其中每一点都包含了传统“文明”和现代“国家”的融合。“文明型国家”具有超强的历史和文化底蕴，不会跟着别人亦步亦趋，不会照搬西方或者其他任何模式，它只会沿着自己特有的轨迹和逻辑继续演变和发展。“文明型国家”发展的势头和规模是人类历史上史无前例的，它必将深刻地影响人类和世界的未来，并可能给整个世界带来“千年未有之大变局。”

二、读书与参观调研相结合

几年来，读书会组织参观了中国电影博物馆、首都历史博物馆、平西抗日战争纪念馆、延庆“平北红色第一村”沙塘沟村和“首都文明示范村”慈母川村等。参观考察了北京市昌平区郑各庄村，该村被誉为“北京最美乡村”。村支部书记黄福水曾被邀到哈佛大学作了“创新求实”的演讲，这是中国普通村支部书记在哈佛讲坛上第一次亮相。

和平里工作处读书组对该处第二党支部进行了调研。该支部 1998 年建立，18 年连续 7 次被局、3 次被部评为先进党支部，并推荐到中央组织部召开的经验交流会上作介绍。这不能不说是一个奇迹。

支部强不强，关键看班长。支部是杆旗，旗手就是支部书记。该支部书记就是农业专家、老党员郭士勤（现任书记黄宝华）。他干到实处，走在前列，支部工作有计划、有预见、有总结、有创新。他是政治上的明白人，始终和中央保持一致；他是班子的带头人，以身作则，遵守各项规定。他每天为活动站代取报刊，到活动站读书学习。天天如此，十几年如一日。他对中央文件和国内外形势热点问题，先学一步，记录几大本，他给大家解读，大家都愿听他的“辅导”。

特别值得一提的是该支部对空巢、独居、高龄、失能老人开展的帮扶活动，更是一项创新性的措施。几年来，该处党组织探索相互帮扶机制，对这部分老同志作为帮扶对象。按照“就地、就近、相邻、自愿”的原则，由支部书记、支委、组长带头，让相对年轻、身体较好和有奉献精神的同志，对空巢、独居、高龄、失能老人，形成“一对一”、“一对多”、“多对一”相互结对子网络，通过电话、走访等，及时了解帮扶对象困难予以帮助，并及时反馈给支部和活动站。2014 年，“中国老年报”对该处扶帮活动刊登报道《帮助别人，快乐自己》。局里曾在该处召开帮扶活动现场会，向全局推广。

三、读书与撰写论文、建言献策相结合

读书会的活动可以概括为“六个一”：各读书组每月集中讨论一次（农科院枫吟诗社每周活

动一次),读书会就重点问题全年组织大型交流会一次,组织参观一次,讲座一次,考察、调研一次,一年出一本“论文集”。已编辑出版了四本。2013年11月,举办公安部、交通运输部、农业部三部委老干部读书交流会。公安、交通两部委老干部局领导发表了热情洋溢的总结讲话,肯定了读书交流会的成功。公安部编辑出版离退休干部《回忆录文集》经验,值得我们借鉴。2015年,农业部离退休干部局编印的《纪念中国人民抗日战争暨世界反法西斯战争胜利70周年征文汇编》和《农业部老同志为党的事业增添正能量优秀征文汇编》,两本书的文章和获奖作品很大一部分是读书会老同志撰写的。赖瑞华前两年出版了《耕夫诗集》一书,由陈耀邦部长作序,共136首诗词,其中大部分是他退休后写的。2016年,他又有新作《中国闺阁诗词选》。全书1245页,49万多字。它是由女性创作描写闺阁生活情怀的诗词作品。该书由中国农业出版社出版,新华书店发行。张毅将几年来的发言稿编辑成70万字的《读书札记》。朱丕荣的《努力加快我国农业现代化进程》一文,近万字,刊登在中共中央党校2015年上半年《理论动态》上。由老部长事迹资料研究课题组编辑出版的《弘扬党的优良传统》一书,课题组郭书田、许人俊、朱丕荣、林干、吴天锡五位同志都是读书会成员。由离退休干部局编辑出版的《牢记历史,不忘国耻》一书,60余万字,其主要编辑人员均为各读书组的老同志。许人俊的《中苏合作,建立天然橡胶基地》文章刊载《作家文摘》上。宋航撰写的《宋氏家谱》(上、下册)捐赠给北京图书馆古籍研究所,获图书馆捐赠证书。黄祥琪把几十年积累的水产书籍和资料捐献给农业部水产科学研究院,受到该院领导和农业部水产局领导的赞赏。由中国管理科学研究院农业经济技术研究所编辑出版的《通讯》,一年出12期,2015年发表读书会老同志文章40多篇。每年读书会老同志在报刊和内部书刊上发表的文章近百篇。

在建言献策上,十几年来,一些老同志向部和中央有关部门提出许多建议。有些文章也有一些建议性的意见。如郭书田过去每年向部和中央、国务院领导提出建议多件,由中央和国务院领导在他“建议书”上的亲笔批示反馈回来的复印件就有几十件,合订一大本。

老干部著书立说的新贡献,创建一笔珍贵的精神财富。中华民族的伟大复兴,它不仅是国

民经济生产总值的提高，而且也应该包括老同志对人类知识、精神财富的增加所做的新贡献。在盛世中华的今天，在学习贯彻党的十八大和三中、四中、五中、六中全会精神，为实现“两个百年”奋斗目标的中国梦，老同志仍然是为之奋斗的重要力量。继往开来，再创辉煌。按照习近平总书记倡导的“必须大兴学习之风，坚持学习、学习、再学习，坚持实践、实践、再实践。”依靠学习和实践走向未来。

（作者：农业部老干部局原局长）

美国的自然条件、精神文化与平衡

孙万鹏

最近，笔者在整理《游考记》的素材时，有一种“抹之不去”的感觉，中国在美国的“关注度”出奇地高，“中国世纪论”“中国威胁论”“中国崩溃论”层出不穷，它促使我重燃了对美国热衷的“平衡论”、“精神文化”以及自然生态，作一番考据。

一、美国独占鳌头的自然生态

美国地处北美，由 50 个州和关岛等众多海外领土组成，国土总面积越来越大。据《世界地图集》1972 年面积数字为 936.3 万方公里，较中国少约 24 万平方公里；1997 年公布经过修正的国土总面积为 963 万平方公里，比中国还大 3 万平方公里；总人口 3.2 亿，比中国 13.4 亿的零头还少。因此，在美国到处可以看到广袤的田野、金色的牧场、满山遍野的松树木、数目巨大的公园。以美国的黄石公园为例，占地近 9000 平方公里，在园内“走马观花”，开车需化 5 天。

笔者在美国游考，经常可以发现：在众多的公园区内“正南次州曰沃土”。^[1]沃野千里、禁耕止牧，丰富的矿藏资源被封闭起来，这在我国历史上，仅由于战争年代人口骤降的情况下，才会出现的状况。

美国能成为世界头号商贸大国，与其海岸线长达 22680 公里，东临大西洋，南接墨西哥，西为太平洋，“清流激湍，映带左右”，^[2]生成了许多天然良港与四通八达的重要商埠有关。

美国的农业也是得天独厚，55%的土地为海拔 500 米以下的平原，真正的荒地仅占国土总面积的 10%。粮食产量占世界粮食总产量 22%，农产品出口为美国最大的一个外汇收入项目，2011 年创下 1355 亿美元的历史新纪录，约占出口总额的 10%。

美国矿藏储备潜在价值居全球第一，金、铜、锌、铬、钼、钛、铀、稀土、天然气等的储量居世界前列。石油、煤、森林的使用开采还不足 20%。国家即便在完全封疆的条件下，国内资源也可满足其经济运行的需要。到 1985 年，美国储备的资源达 63 类 93 种。

美国是世界上最大的产铀国，但长期以来一直从国外大量进口铀“以充储备”；美国的稀土储量居全球第二，但从 1999 年以来停止开采本国的稀土资源；美国也有石油矿，但长期从国外进口石油，以保障在没有任何一滴油进口的条件下，国内正常用油 8 个月。2011 年美国消耗石油 8.5 亿吨，占全球 21%。但是本土石油仅占全球总量的 1.5%，仅页岩油、页岩气两个亮点，就可消除后顾之忧。

从 19 世纪末以来，美国政府就重视土地的合理利用与自然生态，强调子孙的永续利用和可持续发展。从 20 世纪初期就一直坚持土地的分类规划使用，限制不合理的过度开发，使不同条件的土地用于“民知所适”的产业，以发挥环境容量的作用。为此建立形成一套政策法规和管理体系。

还值得指出的是，美国建国以来参与了 200 多次规模不同的战争，但除独立战争、南北战争以及日本偷袭珍珠港外，其余战争都发生在境外。可以说，美国是世界上仅有的不受战争拖

累但发了战争财、依靠战争而崛起的国家。[3]

二、美国自信负重的精神文化

奥巴马在美国独立日的演讲中说：“今天我们还要庆祝两个多世纪前产生的美国精神，正是这种顽强的美国精神，使得我们成为美国人，使得美国之所以成为美国”。

所谓美国精神，“是一种优质发展动力机制与北美具体实践相结合生成的意识形态”，包括以下内容：“以己为本”的精神，它确认每个人追求自身幸福的正当性，利己私心为天经地义的进取动力之源；“赎罪之道”，利己私心人皆有之，这种私心很容易演变为损人利己的自私之心，甚至堕落犯罪，自我毁灭，唯有弘扬爱心精神，形成一种内在调谐机制，才能保障人人享有践行为己精神的自由，使人的理性创造能力循正道发挥，获取个人、集体与社会利益的最大化；“保险精神”，确信权力必须由权力来制衡，因此倡导建立严密的权力制衡守卫体制，不容许无制衡的绝对权力，只有这样才能始终贯穿“赎罪之道”，维系“为己私心”与“利他爱心”的“两心”调谐，生生不息。这些精神经过两百多年的发展，形成一系列指引美国人生活态度的价值体系。个人本位：人本、民本、自信、自主、自尊、自重；相互尊重：爱心、公平、诚实、付出、乐观、包容、尊重生命；公平竞争：人权、法治、平等、权利、民治、民享、契约、秩序、勇气、决心；创新开拓：爱国爱家、责任心、使命感、忧患意识、意志坚韧、务实求变。上述美国价值观的形成，一是靠这个年轻国家创建发展过程的艰辛磨砺；二是美国以基督教文化立国，并得益于新教改革赋予清教徒一种理性文化精神。

值得指出的是，美国精神强调的“优质发展动力机制”，包含着绝顶高明的利己之道。这一机制的原理是，从利己私心出发，通过“爱（利）人”而使“人爱（利）己”，获得安全持久、高效的利益最大化成果。这种动力机制“巧不可阶”，从利己出发，以个人主义为核心，与东方文化中先公后私、先人后己的集体主义价值观“不可同日而语”。从本质上看，是“人不为己，

天诛地灭”的乔装打扮。

不过应当承认，人类在远没有达到“世界大同”境地之前，“利己利他，两心调谐”论，是可取的。这种理论来源于基督教人生来有罪（利己私心），必须赎罪，释放利他的爱心、公心的教义。基督教的伦理道德思想，成了美国精神文化的“邦家之基”。若将经济动力比喻为火车头的发动机，要确定火车何去何从，必须通过轨道转辙器即“利他”的“调控力”。利他（爱心或公心）之心是在人类灵性创造力孕育下，升华、衍生出一种支配发展方向的能力，构成社会发展动力的第二要素，“爱心或公心”达到一定程度得以调控“利己之心”。

记得美国诗人惠特曼一首长诗表现了美国精神，“我轻松地走在大路，我健康，我自由，整个世界展开在我的面前，漫长褐色的道路，可引导我想去的任何地方，从此我不再祈求好运气，我自己便是好运气”。这种自由、负重的自我意识，世代相传至今。

三、美国“再平衡”出现的偏差

大家知道，由日本挑起制造钓鱼岛风云，至今看不到“鸡犬寂无声，曙光射寒色”。^[4]这对中日双方都是毁伤，唯独对美国有利。美国所谓的亚太再平衡战略，表面上是维护东亚稳定，实际上是“式遏寇虐，无俾民忧”，^[5]以遏制中国崛起。

奥巴马刚上任之初，金融“危城载色”，为实现振兴美国经济，依靠与中国在经贸上互利互惠，中美关系还不错。自2010年希拉里在东盟高峰会上高调重返亚洲后，东南亚“一波三折”，希拉里指挥的反华大合唱让美国左右逢源，美国制衡中国地缘优势，包围中国的政策被一些美国人誉为遏制中国的“巧实力”运用，希拉里得意忘形。

西方媒体评述：中美之间相互猜疑已经根深蒂固，如果照此继续发展，早晚会形成新的冷战对抗。

一是美国的一项长远战略“维持世界霸权”。奥巴马的亚洲再平衡战备及其实施，被称为二

战后“美国历史上巧实力运用最成功的范例”，是“政治含量最高的外交策略”，这一点为奥巴马治下第一个四年经济一蹶不振，还能连选总统“加分不少”。

“遏制共产主义”是美国既定的外交政策。二战后，美国领头建立了北大西洋公约军事集团（简称北约），围堵社会主义国家，用冷战办法拖垮苏联。苏联解体后，美将中国视为潜在对手，实施“西化”和“分化”两手兼用政策。“911事件”后，美国以反恐为名打了两场战争，消耗超过1万亿美元，期间又爆发了金融危机，经济上已“力不从心”。

中国强势崛起，东盟国家一方面想借助中国经济促进本国繁荣，另一方面又本能地抵制和害怕中国，将目光转向美国，经济上离不开中国，军事上倒向美国，在中美关系上踩钢丝。美国利用了这种情势在幕后“牛鼻穿绳，凿壁偷光”。向这些国家兜售军火，并轻易介入日本、韩国和东盟内部，制衡中国崛起。前国务卿希拉里在哈佛大学一次演讲：“中国在20年后将成全球最穷的国家。”

二是“仲裁者”手里握了块“烫手山芋”。不容许任何一个大国挑战美国的霸权。当年与苏联两强相持时，千方百计削弱并搞垮苏联，当日本叫板美国时，就联合中国遏制日本，当中国成为第二大经济体时，就与日本联手制衡中国。安倍上台后，鼓吹“中国威胁论”，拉拢越南、菲律宾等国，以及与中国本来就有领土之争的个别南亚国家，共谋围堵中国，形成以美日为主导的对华包围圈。[美]老牌外交家基辛格表示，美国应在中日领土之争上保持中立，以维护美国的长远利益。话音未落，日本就荒了手脚，逼美表态：要公开支持日本，扶持日本重回东亚老大宝座；要么就开放二战后持续至今的限制日本发展政策，使之重返军事大国。美国有媒体称，在中日钓鱼岛问题上，“美国陷入两难境地”，正在犯一个因小失大，不符合历史公义的严重错误。商人出身的美国新任总统特朗普，面对的是除了经济之外的众多政治历史问题，显然是一个新的挑战。

中国强势崛起，是21世纪最引全球瞩目的大事件，与历史其他世界大国崛起一样，不会是一路凯歌，鲜花遍地，难免“路旁但见棘与荆”。^[6]回首往事，无论是欧洲的法国、英国、德国，

还是尔后的苏联、日本、美国的崛起，都有过通常所说的大国“崛起困境”。相信，具有悠久历史文化传统的中国，“为山九仞”不会“功亏一篑”。一个不追求世界霸权的伟大国度，必定会赢得全球的支持，成为富强、民主、文明、和谐的国家和维护世界和平的“中流砥柱”。

备注：

[1] 《淮南子·墜形训》

[2] 王羲之《兰亭集序》

[3] 冯文凡著：《客观世界——人民网强国博客纤夫博文精选》，西南交通大学出版社，2016

[4] 唐彦谦《尹行遇害》诗

[5] 《诗·大雅·民劳》

[6] 郝经《化城行》

（作者：浙江省农业厅原厅长，本文写于2016年11月29日）

再谈中国生态哲学的几个问题

蒙培元

中国的生态哲学有非常丰富而深刻的内容，但是在讨论中不断会遇到一些问题，现在我提出来，谈一点个人的看法。

—

首先，正如有些人所说，并且现在还在重复着，生态学包括生态哲学是一个现代名词，它是从西方传来的，如同“哲学”一词是从西方传来的一样，他们断然认为中国并没有生态哲学。

但是，从西方传进来的学科名称，有些是中国古已有之，有些则是中国没有的，这是一个事实。比如哲学是中国古已有之的，生态哲学也不例外。只是哲学一词在西方古代就出现了，而生态哲学则是自西方现代才出现。西方的生态哲学同西方传统哲学特别是西方近代哲学有很大区别。从某种意义上说，现代西方生态哲学是在经过自我反思之后，对西方传统哲学进行批判中产生的；而中国的生态哲学则是与中国哲学一脉相承的，也就是说，它是中国哲学题中应有之义。西方有哲学，中国也有哲学，这是从共性上说的；中国哲学不同于西方哲学，这是从特殊性上说的。研究一种哲学，特别是从比较的意义上研究某种哲学，只有掌握其特殊性，才能深入。生态哲学也应当如此。中国的生态哲学同西方的生态哲学有共性，也有各自的特殊性。

我们说，中国的生态哲学是与中国哲学一脉相承的，是因为中国生态哲学要解决一个根本问题，即人与自然的关系问题。在这一点上，中国生态哲学与中国哲学是一致的，都是主张人与自然的和谐统一，用中国哲学的话说，就是“天人合一”。“天人合一”包括丰富的内容，暂时不谈。应当指出，西方生态哲学也是解决人与自然的关系问题，也寻求人与自然的和谐统一，从思维方式上说，它与中国生态哲学是一致的；但是与西方传统哲学不太一致，因为西方传统哲学主张人与自然是分离的、对立的，用中国哲学的话说，是“天人相分”的。当然，西方的生态哲学，其内部也有分歧，有人类中心主义和非人类中心主义之分。这种分歧反映了西方传统哲学对西方生态哲学影响之不同：前者带有明显的西方哲学的印记，有工具主义的特征；后者与中国生态哲学更接近。

那么，中国古代的生态哲学对现代社会而言，意味着什么呢？

中国古代生态哲学是生态文化的一部分。中国有极为丰富的生态文化，其中包括生态科学和生态哲学，但生态哲学居于核心地位，起着指导作用（有人主张生态科学的作用而反对生态哲学或形而上学，这是片面的，也是错误的）。任何哲学都有时代性，生态哲学也不例外。但是，一种哲学如果是对深层的普遍问题有所解决，则具有永久性价值，中国的生态哲学就是如此。它不是已经过时的或者死亡了的某种遗产或陈列馆里的陈列物，它是活的源远流长的文化生

命。直到今天，它不仅对中华民族，而且对全人类都有重大意义和作用。尽管进入近现代以后，中国的生态哲学和整个传统文化都受到了冲击，但这并不说明它已经过时。它不仅对现代社会的健康发展具有非常重要的正面作用，而且对现代社会的负面影响及所谓“现代性”也有非常积极的批判功能，因为人与自然的关系问题，亦即天人关系问题，关系到人类如何生存发展的根本问题。这是人类面对的永恒的问题，而中国生态哲学对此有独特的解决，正是这种解决对人类做出了巨大的贡献。

但是，从历史的角度看，毕竟有古代社会和现代社会，也就是前现代和现代以及后现代的关系问题。任何哲学包括生态哲学都要落在现实社会并在现实社会中发生作用。那么，中国古代的生态哲学如何在现代社会发挥作用呢？我认为需要分析批判和反思精神，这包括两个方面：对古代生态哲学的批判反思和对现代社会现实的批判反思。前者涉及古代生态哲学如何同现代社会结合的问题；后者涉及人类应不应该转变生存方式的问题。这是一个双向互动交流的问题，有一定的复杂性。但如果不是固守现代理性的计算能力和个人欲望的无限膨胀而不放的话，人类就有解决问题的能力，

我们经常听到和看到这样一种说法，中国古代的优秀文化包括生态哲学，如果要进入现代社会，就须经过“现代转化”。这个说法看起来很有道理，但仔细分析起来，却有一些问题悬而未决。何谓“现代”？这里有一个理解问题，在理解中的主要问题是缺乏分析和批判意识，即“现代”意味着什么，又何谓“转化”？这里有一个态度问题，同样是分析批判意识的缺乏。如果是抱着完全迎接现代化的态度而不加分析，毫无批判地看待现代社会及其“现代性”，那么这所谓“现代转化”就是接受“现代性”，包括接受其负面影响；如果是以批判的眼光看待现代社会及其“现代性”，那么这所谓“现代转化”是否意味着转化其形式，从而陷入形式主义？这样说绝不是反对现代化，也不是主张回到过去。这样说的意思是，要用理性分析和批判的态度全面总结现代化的经验和教训，以避免走弯路，特别是在生态的问题上。一些西方国家已经作了反思和批判，在国内的生态问题上已经作了很大努力，收到了一定效果；而我们有着丰富生

态资源的国家，反而面临严重的生态危机，这难道不值得深思吗？最近，中国在继承传统文化的基础上对生态文明建设的问题极端重视，作出了极大努力，特别是在减排的问题上作出了重要的承诺，受到世界的赞扬，这说明中国是有能力解决生态问题的，并对世界做出贡献。

毫无疑问，古代的生态文化包括生态哲学，要在现代社会发生作用，必须与现代的生产和生活方式相结合，也就是找到现代的形式。但是，从根本上说，古代生态哲学是能够适应现代社会的，因为古今的问题是一样的，道理也是一样的，因此，必须对中国的生态哲学有充分的自信和极端的尊重，认识它的现代价值和意义，包括对现代社会的“治疗”作用，并与西方生态哲学、生态文化展开积极的对话和交流，在继承和发扬固有成果的基础上，吸收西方现代生态哲学的成果，从而做出新的贡献。

二

我们说，中国生态哲学主要是解决人与自然的关系问题，其中人与自然构成不可分割的联系，任何一个方面都不能或缺，既不能离开人而谈论自然，也不能离开自然而谈论人。也就是说，它既不是单纯的自然哲学，也不是单纯的人的哲学，而是人与自然相依相存和谐发展的哲学。中国的这种生态哲学有哪些特点呢？

中国生态哲学认为，人与自然的关系不是或主要不是认识与被认识、改造与被改造的主客关系，自然界是有生命的，而且是创造生命的，自然是一切生命创造之源，因此自然是有价值的。正是从这个意义上说，自然是真正的创造主体。但是中国的生态哲学也承认人是主体，不过是实现自然价值的现实主体；也可以说，人与自然互为主体。它说明人与自然的关系是双向的。但是，从人的方面说，这样的主体就不单纯是认识论的主体，而是生命创造及其存在意义上的价值主体，即实现生命创造的主体，人与自然构成了一种价值关系。

人作为自然界的创造物，是自然界的一部分，但人又是自然的特殊部分，在自然界具有特殊地位，发挥独特的作用。人是有理性的，除了组成社会、构成人与人之间的伦理关系以外，

与自然界有一种特殊的关系，完成自然界生命创造的任务正是人的价值所在。我曾经说过，中国哲学是“生”的哲学，正如《周易·系辞传》说：“天地之大德曰生。”又说“生生之谓易。”这是说，天地自然界以生命创造为德，而且是永不停息的不断的生命创造。孔子说：“天何言哉！四时行焉，百物生焉，天何言哉！”（《论语·阳货》）这也是说，天即自然界以生成万物为职责，人在自然界起什么作用呢？起“裁成辅相”的作用，起“参赞化育”的作用，起“为天地立心”的作用；一句话，完成天地自然界的“生生之德”。从这个意义上说，人可与天、地自然界并立而为三，《周易》所谓“三才”之道就是这个意思。中国的生态哲学并不否认人是认识主体，但是在它看来，在认识主体之上还有德性主体，德性主体比认识主体更重要更本质。所谓德性主体，是说人以天地之德为德，天地之德（又称天德）是人的德性的来源，这是一个价值范畴。这是儒家的说法。按照道家的说法，德来源于道，“得道者谓之德”。两种说法有一致之处，其最高诉求是“上达天德”或“上同天道”。以天地之德为德的人，对自然界的万物有一种发自内心的爱和关怀，保护万物的生命成为人的神圣使命。儒家有“仁民爱物”（《孟子·尽心上》）的思想，后来发展出“无物不爱”（朱熹）的思想；道家有“人法地，地法天，天法道，道法自然”（《老子·二十五章》）的思想和顺应自然、自然无为的思想；佛教则有“万物有性”“众生平等”以及对生命尊重和慈悲的思想。这些都是发自内心的德性，而不是出于外在的某种力量。这说明人与自然有一种内在联系，而不是外部联系。自然界万物有生存发展的权利，人与万物是平等的，人并没有特殊的优越性，“仁民爱物”就包含这层意思。重要思想家张载又提出“民胞物与”的思想，认为人民是我的同胞，万物是我的朋友，所以人爱护和保护万物是出于人的内在需要，而不是出于工具性的目的。这与人类中心主义的生态学是不同的，这才是真正的可持续发展的理论。

由于中国的生态哲学提高了人的德性主体而压抑了认识主体，所以在中国没有发展出西方式的认识论学说，以及由此而来的科学技术发展（更没有所谓认识论的转向），这就限制了中国走上现代化之路。它的缺点在此，优点也在此，对此需要作出具体的分析。我们应该把科学发

展和生态建设很好地结合起来。但有一点是肯定的，那就是绝不能因此而否定中国生态哲学所做出的伟大贡献。

中国的生态哲学以人与自然的和谐发展为主要内容，它所追求的最终目的则是实现“天人合一”的境界。这就要求人们在自我修养和实践中不断提高自觉性，以便尽到人对自然应尽的义务和责任，实现人与自然的理想状态。只有实现了“天人合一”境界，才能实现真正的生态平衡，实现人与自然的真正和谐发展，才能出现“鸢飞鱼跃”、活泼的气象。自然界因人而充满生机，人则在自然界如鱼得水般地自由发展。那么，什么是“天人合一”境界？天是什么？对这些问题众说纷纭，没有一致看法，我也表达一点自己的理解。

《中庸》说：“天命之谓性，率性之谓道，修道之谓教。”性、道、教构成人生的主要内容和活动，这也是生态哲学的重要内容。性由天命而来，亦即由天德而来，德性的展开即“人伦物理”，不仅有人伦性的关系，而且有人与自然的的关系，具体地说，就是人与人的伦理关系和人与自然之间的伦理关系，这就是道。道是性的实现，即人道与天道的合一。教则是为了完成道而实行的教化。这一套方法和过程都是为了完成人性而实现“天人合一”境界。这里所说的“天人合一”是境界形态的存在，即性与天道、天德的合一，也可以说是“天德流行”。“天人合一”是人生修养的结果，也是社会教化的结果，主要体现为人与人的社会和谐以及人与自然的和谐，其中人与自然的和谐居于基础地位，是社会和谐的前提条件，因为社会是建立在自然的基础之上的。没有人与自然的和谐，人与社会、人与人的和谐就不能单独成立。这是中国生态哲学的独特之处。

“天人合一”境界既是人的精神存在状态，又是一种客观存在，达到了主客观的统一。“天人合一”境界也就是仁的境界，因为仁来源于天地生生之德，由于受私欲蒙蔽不能实现，克服私欲便能实现仁的境界。大儒朱熹说：“天地以生物为心，所生之物以天地生物之心为心”，所以“人心有仁”（《仁说》，《朱子文集》卷六十七）。天地有没有心，是中国哲学也是中国生态哲学所讨论的一个重要问题，其结论是：天地并无像人心一样的心，但就其重要性而言，天地又

有心，“生物”就是天地之心，也是天地之德。仁是人所具有的，而仁不是来自别处，就来自天地生物之心，所以，仁归根结底是从“天人合一”出发的，仁的实现则是“天人合一”的境界。从“天人合一”开始，最后达到“天人合一”，实现了新的飞跃，达到了新的统一，完成了真正的最高存在。这中间之所以要经过实践努力，是因为这种实践努力就克服人自身不断膨胀的私欲，以保证这种境界的实现。另一方面，人的生存需要向自然界索取，因为自然界是人类生命的唯一来源，也是人类生存发展的唯一来源。但人类生存发展的需要是无限的，而自然资源却是有限的，因此，人在向自然索取的时候应该“取之有道，用之有节”，限制物质欲望，享受人与自然和谐之乐，这也是一种仁者之乐。

现在，一个最重要的问题是，天究竟是什么？天有没有超越性？如果有超越性，它是不是绝对实体，即人格化的上帝或绝对精神？我认为，自孔子、老子之后，在中国哲学包括生态哲学中，天主要是指自然界。按照冯友兰先生的意思，自然界只是天之一义，此外还有主宰之义、义理之义等。现在看来，其他各义都与自然界有关。当孔子说“天何言哉！四时焉，万物生焉，天何言哉”时，如果解释成“天能言而不言”（冯先生语），那么再进一步，就是“天本无言”了。联系到孔子的“知天命”与夫子之言“性与天道，不可得而闻”（《论语·公冶长》）等说法，就更能说明这一点。天生成万物而无言，只能是自然界，“天命”“天道”则是从价值本源上说的。天不仅是生生不息的自然过程，而且是价值之源，正是从这个义上说，天有超越性，但不是超越的绝对实体，即上帝或绝对精神。天是整体，也是过程，天是在生生不息的不断创造生命的过程中存在的，不是静止不动的实体。天作为最高存在，表明这是一种过程哲学不是实体论哲学。这同时说明，自然界是有内在价值的，它不仅是生命创造之源，而且是一切生命的价值之源，这就是天的超越性。我们可以说天即自然界有二重性，但不是二元论，它是自然界作为整体存在所固有的不同层面。庄子说“独与天地精神往来”，就有这样的意思。自然界的神圣性即在此。

有人把这种哲学与西方斯宾诺莎的“神即自然”相比较，将其说成是泛神论。两者在某些

方面是有相似之处，但是斯宾诺莎的哲学是实体论，中国哲学包括生态哲学是过程哲学，这一点是不同的。这种不同体现了中西哲学在总体上的不同。对中国生态哲学而言，天的神圣性或神性表现在它的价值创造上，这种价值创造与人的生命直接有关，所以人对天有一种亲近感、敬畏感。孔子说：“迅雷风烈必变。”（《论语·乡党》）当自然界出现异常现象时，人的精神和行为立刻发生改变，战战兢兢，以反省自身是否做错了什么，这种时时警惕的行为正是生态哲学宗教性的表现。也就是说，人对自然界的尊重、敬畏以及对自然界的惩罚的警惕，是生态哲学宗教意识的集中体现，也是天的超越性的集中体现。

三

有一种比较流行的看法认为，中国只有道家提出了真正的生态哲学，儒家只重视社会和人生问题，在生态问题上没有多少贡献。这实在是一个极大的误解！说道家对生态哲学做出了贡献是对的，说儒家对生态哲学没有贡献则是错的。如前所举孔子的例证说明，儒家从孔子开始就很重视生态问题，提出了许多生态哲学的重要思想，只是我们过去的研究很不够。孔子之后的孟子、荀子等儒家重要人物都继承发扬了孔子的思想，比如孟子提出的“仁民爱物”的思想，将孔子的仁扩展到自然界的物，主张对万物实行仁爱。荀子提出的“开源节流”（《荀子·礼论篇》）的思想，主张开发自然界，但索取要有限度。汉朝董仲舒提出“天人感应”，其所说的天在很大程度上是自然界，包含有生态哲学的内容，他还提出了“天人合一”思想。儒学发展到唐宋出现了新儒学运动，产生了新儒学理论，提出了一系列深刻而丰富的生态学说。如周敦颐的“窗前草不锄”“与自家意思一般”；张载的“乾坤父母”与“民胞物与”（《正蒙·西铭篇》），大其心以“体天下之物”（《正蒙·大心篇》）；程颢的“天人一本”“仁者以天地万物为一体”（《二程遗书》卷二十七）；朱熹的“生生之理”（《语类》卷五）、“仁者天地生物之心”（《仁说》，《朱子文集》卷六十七），“格物致知”以“爱物”（《语类》卷十五），“公而仁，仁而万物一体”（《语类》卷六）；王阳明的“草木瓦石皆有良知”，“致良知”以实现“天地万物一体之仁”（《大学问》），

这些思想都是对生态哲学的重要发展。

新儒学即宋明理学还有一个重要贡献，就是吸收佛、道思想以形成“三教合一”的新理论。我们不能说新儒学已经完成了“三教合一”，但是朝这个方向前进了一大步。事实上，新儒学之后，佛、道已经式微，其很多理论已被新儒学吸收，成为新儒学理论的组成部分。比如，道家关于“自然”的思想和“道”的思想，佛教关于“万物有性”和“自性”以及“尊生”的思想，在新儒学特别是在程颢、朱熹、王阳明等人的思想中有明显的体现。

但是，进入近现代以后，情况发生了很大变化，中国的生态哲学和整个古代传统文化受到前所未有的冲击，这与西方文化特别是西方哲学的传入直接有关。由于受西方哲学的影响，很多学者“以西解中”，中国传统哲学，包括生态哲学特别是儒家的生态哲学受到批判，很多丰富而有价值的内容消失了，这是一个可悲的结局。尽管如此，在某些哲学家尤其是新儒家那里，中国生态哲学的内容以新的形式被保留下来了。比如马一浮对理学家思想的解释和发挥，熊十力从“天人不二”“体用不二”到“万物一体”的生命关怀，冯友兰的“接着讲”所包含的生态意识和对仁学的发展，就是如此。

最后一个问题，我想谈谈中国生态哲学在中国学中的地位和作用的问题。前面谈到中国的生态哲学与中国哲学是一脉相承的，这只是一个初步的认识，是很不够的。进一步的理解是，它关系到在新的时代条件下，如何理解古代生态哲学的重要性和意义这样一个问题，同时也就意味着，我们需要换一视角从一个更深的层次上理解传统哲学及其与哲学的关系。我们会发现，这些问题具有更新的意义，即生态哲学出现以前所没有的新意义，这也是哲学发展中的一个转折。这并不意味着要改变它的内容，而是通过重新解释真正“回到原点”，即回到它的最原初也是最本质的出发点，显现它的意义。

首先，生态哲学不是中国哲学中的一个分支，如同美学、伦理学一类的问题；也不是中国哲学的一部分，如同本体论、方法论之类的问题。它是整体性的，是同中国哲学同行的、相伴相随的。它要解决的基本问题也是中国哲学要解决的基本问题，即“究天人之际”的问题，亦即

人与自然的关系问题；其解决的方式也是一样的，即主张“天人合一”。如前所说，“究天人之际”和主张“天人合一”是中国生态哲学的基本问题，为什么这么说呢？因为它是最基础性的问题，是最普遍性的问题，其他各种问题都要依靠这个问题的解决而解决。总结中西哲学的历史也会发现，这个问题是共同的基本问题。

其次，它要解决人在自然界的地位和作用的问题。所谓生态哲学，主要是人与自然的关系问题，人的活动对生态起决定性作用，人在自然界居于何种地位，就会起何种作用。值得注意的是，这也是中国哲学所要解决的重要问题。中国生态哲学主张，人不仅是认识主体，更是德性主体即价值主体，所谓价值主体是相对而言的，因为自然界是创造生命和创造价值的主体，人只是实现价值的现实主体。因此，人对自然界负有重要的责任和使命，即伦理和道德责任，这是中国生态哲学最主要的内容，同样也是中国哲学的重要内容。儒家仁学的发展绝不限人间性；道家关于“道”的学说更是如此；佛教关于“性”的学说也是如此。值得重视的是，中国的生态哲学和中国哲学一样，都主张人对自然的责任，出于人的德性，其之所以需要人性修养，是为了克服私欲，实现人性的自觉，对自然界的万物尽到责任，实现和谐相处、共同发展的目的，其达到的最高境界，就是“天人合一”。

再次，“天人合一”境界的进一步发展就是“仁者以天地万物一体”的境界，它进一步体现了有机整体论的哲学。庄子早就提出“万物一体”的思想，并有“天在内，人在外”的“天人合一”思想。庄子的思想被宋明理学家程颢吸收，进而提出“仁者以天地万物为一体”“浑然与物同体”的学说，这是儒、道融合的进一步发展，使中国的生态哲学达到一个新的高度。仁是儒家哲学的核心，仁的实现是由“爱人”而推及“爱物”，这是从孔孟以来就有的生态思想。至于“以天地万物为一体”，则是将人与天地万物视为一个生命整体，人是生命整体的一部分，与万物处于亲密无间的平等地位，而且视万物为“本吾一体”，即将万物看作我的生命的组成部分，有一物受到伤害，就如同自家生命受到伤害一样，爱护和保护万物，就如同爱护和保护自家生命一样。这种将人自身与自然界的万物融为一体的生态哲学，并不是降低人在自然界的地位，

而是提高人的责任意识，使人生活得更有意义，从而享受到人生的乐趣。

可见，中国的生态哲学处于中国哲学的核心和基础地位，达到了中国哲学的最高成就，代表了中国哲学的独特贡献。从一定意义上说，中国哲学就是生态哲学。当然，中国哲学还有社会层面的问题，还有人生问题。而且在这些方面多有贡献。但是，这些问题都与生态哲学有关，都是建立在生态哲学之上的，因此这些问题现在又被称为政治生态、社会生态、文化生态等，这显然是生态哲学的进一步运用，说明生态哲学的普遍意义及其在一切问题中的重要地位。

在过去的历史中，人类的其他问题有突出地位，生态问题没有凸显出来，那是因为人与自然的态关系尚未出现严重的问题，因而未受到重视。随着人类历史的发展，特别是进入工业化社会以后，生态问题越来越突出，以致出现严重危机，关系人类的生死存亡，这才引起人们的重视和反思：原来生态哲学是哲学发展的最新阶段，也是一切哲问题的基础。可以预料，在未来世界，生态问题越来越重要、越来越迫切，将成为哲学的根本问题。这是不可避免的人类命运。

可幸的是，中华民族从古代开始就认识和体验到生态问题的重要，虽然没有生态哲学的名字，却有实质上的解决，即将人与自然的和谐发展作为出发点，即“原点”，提出“天人合一”的哲学，对人类做出了贡献。“回到原点”就是走向未来，这就是结论。

（作者：中国社科院哲学所研究员、博士生导师。本文转自《鄱阳湖学刊》2016年第5期）

中国从积贫积弱一跃成为世界经济发动机的引擎

林 干

2016年11月间，习近平主席应邀对拉美三国进行国事访问，会谈中三国领导人高度评价了中国的发展。厄瓜多尔总统科雷亚认为，“中国从积贫积弱一跃成为世界经济发展引擎”，秘

鲁总统库琴斯基赞叹中国速度，智利总统巴切莱特直言，没有想到“1949年成立的國家，发展到今天这个程度”，意思是非常了不起的。笔者将厄瓜多尔总统对中国评价作为主题，进行叙述。

一、中国在世界的影响力与日俱增

1、中国在国际社会有了广泛的话语权

过去中国在这个世界上没有说话的权利，说了也没有人听。现在变了，中国人讲话处处有人听，弱国无外交。我们现在好了、强了，人家千方百计想听中国的声音，借鉴中国的经验，中国方案为世界各地、各国的发展提供了动力。人们常说，现在是向中国取经的时候了，不能错过。中国在联合国、20国集团、亚洲经合组织、金砖国家、上海合作组织、中国—中东欧国家经贸论坛“16+1合作”、“东盟10+1”会议和中日韩会议，以及双边会谈都离不开中国的参与和主张。看好中国方案、中国智慧、中国经验，凡是中國倡导的事，说出来一定会认真去实现，国外对中国的“务实”十分赞赏。美国提出的《跨太平洋战略经济伙伴关系协定》，被特朗普扼杀，关注点随之转向中国倡议的《区域全面经济伙伴关系》，中国则成为一大赢家。联合国全球应对气候变化协议《巴黎协定》和全球核不扩散行动与伊朗的谈判，都取得了成功，这正是中国的参与发挥了积极的作用，赢得了世界的共识。

2、中国发展为世界经济发展提供动力

在全球经济一体化的背景下，中国发展离不开世界，世界发展离不开中国。习近平主席2016年11月19日在利马亚太经合组织工商领导人峰会上的主旨演讲，提到“中国经济发展前景是光明的。中国发展是世界的机遇，预计未来5年，中国进口总额将达8万亿美元，利用外资总额将达到6000亿美元，对外投资总额达到7500亿美元，出境旅游将达到7亿人次，这将为世界各国提供更广阔的市场，更充实的资金，更丰富的产品，更宝贵的合作契机”。

中国经济经历了长期繁荣，创造了发展奇迹。1980年—2011年的年均增长为10%，前几年对世界经济贡献率达30%。目前由高增长调整到中高速增长，年均为6.5%—7%，既是可控的，

也是必要的。2016年经济增长率预计达到6.7%，高于许多专家的预测值，对世界贡献率达27.8%，对亚洲贡献率达50%。世界经济预计增速仅达2.4%，中国经济增速6.7%，高出世界增速4.3个百分点，仍然是世界经济的领头雁。美国耶鲁大学教授斯蒂芬·罗奇赞扬，“没有中国的贡献，世界经济早已陷入衰退”之中，他对中国的改革道路持乐观态度。

3、中国倡议的一带一路建设为沿线人民造福，得到广泛认可

一带一路涉及64个国家和地区，其中亚洲43个，中东欧16个，独联体4个，非洲1个。有近全球2/3的人口和占世界1/3的经济总量，惠及近40亿人口，包括亚欧非新兴市场和发展中国家。目前已有100多个国家和国际组织积极参与和支持，开发建设正在有序进行，一带一路计划将连接中国与欧洲的古丝绸之路，进行超大规模化设计建设，并与海上丝绸之路相连接，将中国与亚洲其他地区连至欧洲、非洲，以及印度洋与地中海接连起来，这是一项雄心勃勃的计划，为沿线经济繁荣提供了支撑。巴基斯坦面临投资与出口萎缩的状况，有了一带一路的机遇，打造中巴经济走廊，是促进巴基斯坦经济增长最好的选择。通过一带一路建设瓜德尔港口和中巴经济走廊，仅此一项总投资就为460亿美元，巴基斯坦总理谢里夫将一带一路形容为，是带领巴基斯坦的新黎明。

中国倡导的亚洲基础设施投资银行开始运营，已有57个国家参加，成为创始成员国，遍及五大洲。亚投行行长金立群透露，过去美国把亚投行视为对其全球经济领导地位的挑战威胁，现美国或将加入亚投行，其对亚投行的态度可能发生变化。丝路基金顺利推行，一大批重要项目付诸实施，受到沿线国家的普遍欢迎。

4、中国实施的走出去战略，不断扩展，方兴未艾

几乎世界各国都有中国投资合作的身影，合作方式是多方面的。有的是政府、企业直接投资，有的是参加对方企业经营所持一定的股权比例，也有的直接购买对方企业等等。我国对外投资增长迅猛，已成为世界上最大的对外投资国之一，为有关国家创造了大量财富。2016年是我国对外投资快速增长的一年，前三季度对外直接投资达1342.2亿美元，同比增长了53.7%，遍布

全球 160 个国家和地区。我国企业海外并购实际交易额 674.4 亿美元，涉及 67 个国家和地区的 18 个行业大类，对外承包工程新签合同额达到 1478 亿美元。在一带一路建设的相关 61 个国家中，新签对外承包工程项目合同 745.6 亿美元，占同期我国对外承包工程新签约合同的 50.4%。英国广播公司感慨地说：“泰晤士自来水公司的 9%，伦敦希里罗国际机场的 10%，英国传统早餐麦片饼品牌的 60%，英国传统百货商店的 89%，能源巨头风力发电的 80%，比萨饼品牌 100% 都被中国人购去了”。中国对欧洲的投资即达 400 亿美元之多，向中东欧 16 国投资累计达 1600 亿美元，向菲律宾提供 240 亿美元的支持，向马来西亚提供 340 亿美元的支持，表现了一个大国——中国的担当。

值得我们欣慰的是：国际货币基金组织 2015 年 12 月 1 日批准人民币被纳入特别提款权，成为国际货币与美元、欧元、日元、英镑平起平坐。人民币已是全球第二大贸易融资货币，第四大支付货币，第六大外汇交易货币。从 2016 年 10 月 1 日起，人民币作为第五种货币，与美元、欧元、日元、英镑一并构成国际货币基金组织特别提款权货币篮子。人民币权重为 10.92%，排名第三，人民币入篮增强了代表性和吸引力，提高了国际货币体系的稳定性。人民币的入篮彰显中国经济实力的提升。

5、孔子学院遍布全球

国外看好中国，纷纷建立孔子学院，以加强同中国的合作。2004 年 11 月，全球首家孔子学院在韩国成立，目前全球共有 140 个国家开设了 510 家孔子学院，学院总人数为 200 万人，其中近 100 万学员是中学生。孔子学院的建立在国内外产生了广泛影响。世界汉学大会由国家汉语办公室和中国人民大学共同发起，从 2007 年至今，连续举办了五届，成为中外文化交流的重要窗口。孔子学院的建立，对国外了解中国、理解中国和文化交流、学术研究等方面提供了有益尝试，语言交流离不开汉语，随着中国影响在世界不断地扩大和提升，学汉语用汉语已成为一个新的潮流。

此外，中国入世是一件大事，经过长达 15 年的谈判，于 2001 年 12 月 1 日正式加入世界贸

易组织。此后的 15 年，中国出口额增加了 7.6 倍，进口额增加了 6 倍，从世界第六大贸易国，迅速跃升为世界第一大贸易国。2015 年，中国在全球的贸易份额超过 15%，堪称世界经济稳定的压舱石。在全球贸易中，中国发挥了积极作用，影响深远。中国的市场经济地位，已经得到 80 多个国家的承认。2016 年 9 月，由中国主办的 20 国集团领导人第十一次峰会在杭州举行，中国提出创新、活力、联动、包容的世界经济目标，这一方案得到与会者的共识，高度评价此次会议是一次成功的范例。

二、中国实力在不断增强

新中国成立 67 年来，在党的领导下，亿万人民艰苦奋斗，四个现代化打下了牢固的基础，一步步地迈向前进，取得了近 70 年的辉煌成就。正如习近平总书记在 2016 年 11 月 11 日，在纪念孙中山先生诞辰 150 周年大会上的讲话中指出：“孙中山先生当年描绘的蓝图早已实现（指《建国方略》一书）。中国人民创造的许多成就，远远超过了孙中山先生的设想，在祖国大地上，铁路进青藏，公路密成网，高峡出平湖，港口连五洋，产业门类齐，稻麦遍地香，神舟遨太空，国防更坚强。孙中山先生致力于建设的独立、民主、富强的国家，早已巍然屹立在世界的东方”。

1、跨越好几个坎儿，我们国家实现了全球第二大经济体

2005 年，我国经济规模超过意大利，成为全球第六大经济体，同年又超过了法国，成为全球第五大经济体。2006 年超过英国，成为全球第四大经济体；2007 年超过德国，成为全球第三大经济体；2010 年超过了日本，成为全球仅次于美国第二大经济体；2010 年中国出口超过德国，成为世界最大出口国；2013 年，中国进出口贸易总量超过美国，成为世界最大贸易国。

上世纪 90 年代初，我国经济总量约 5000 亿美元，目前经济总量已达 11 万亿美元，其规模在 20 年中增长了 20 倍。自改革开放以来所取得的成就，堪称人类经济史上不曾有过的奇迹。

2、国强民富的战略，正在一步步地向我们走来

在持续的深化改革中，我国的政治、经济、社会、科技、外交、国防、航天诸多领域取得

了辉煌业绩。从几项重要指标来看，均名列世界前茅。改革开放 30 多年来，经济增速平均在 10%，目前速度放缓，安排在 7%左右，仍然走在世界增速的前列。现在我们每年增速量大致在 8000 亿美元，相当于一个中等国家 GDP 水平。30 多年中，中国有 7 亿人脱了贫，为全球减贫贡献率达 90%，全世界每 10 个人脱贫中，就有 1 个人是来自中国的。有人估计，中国的经济发展，使 1/5 的世界人口，1/4 的发展中国家人口和 3/5 的中下等收入国家从中直接受益。

预计 2016 年全国国内生产总值增速在 6.7%左右，我国将由上中等收入阶段向高收入阶段迈进，并为此打下坚实的基础。从国际比较看，我国在世界上仍属于经济增长率最高的国家之一，经济总量已经超过 10 万亿美元，大大高于 1.5%左右的美国经济增速，0.6%左右的日本经济增速，1.5%左右的欧元区经济增速。在这个基础上，每增长 1 个百分点，GDP 增量就超过 1000 亿美元，相当于 2010 年 10%以上增长率带来的 GDP 增量。

3、选准新的增长点，加大发展力度

大众创业，万众创新，是未来中国经济的活力之源，正席卷着中国大地。民营经济位居半壁江山，使国民经济不断发展，阿里、腾讯、百度等中国互联网科技巨头，改变着中国商业科技的版图。2016 年 11 月 11 日“双十一”销售榜一天销售额，比巴西 2016 年全年的预估电子商务交易额都要多。阿里巴巴在这天 24 小时中的交易总额，为惊人的 178 亿美元。这里还要介绍贵州发展的例子：八山一水一分田的贵州，由于自然地理条件的制约和交通不便等诸多因素，一度经济发展处于全国的后面。“天无三日晴，地无三尺平，人无三分银”的谚语，形象地道出了发展中的无奈。然而，借着信息化浪潮的契机，贵州变劣势为优势，在大西南发展起大数据产业，让大数据成为后来赶超的的助推器。经过努力，近几年贵州的 GDP 增速持续地赶上了全国的水平。

集中优势加大区域发展。继续深入实施西部大开发，东北振兴，中部崛起，东部率先的区域发展战略，继续实施京津冀协同发展、长江经济带、一带一路建设的三大战略的继续推进。

扩充自贸区，推动内陆地区经济发展。原有 4 个（上海、广东、福建、天津）沿海地区自

贸区，今年早些时候，确定了在辽宁、重庆、河南、四川、陕西、浙江、湖北 7 个省区，将在金融和贸易领域创造新的服务项目和就业机会，并借此吸引外资。

过去经济增长依靠三驾马车，即出口、投资和消费。由于世界经济不景气，出口受阻，国内经济下行压力加大，把第三产业增速放在一个重要位置来抓，果然取得了好效果。依据 2016 年前三季度 GDP 增速为 6.7%，最终消费支出对国内生产总值增长贡献率达 71%，第三产业增加值占国内生产总值比重上升至 52.8%，有力地支撑了经济增长。

据清华大学国情研究院院长胡鞍钢在评价 2016 年中国经济发展时，列举了十大亮点：①经济增长亮点提前实现 GDP 翻两番目标；②结构升级亮点向后工业化时代过渡；③消费亮点国内市场规模依居世界第二；④新经济亮点世界最大数字红利；⑤创新亮点世界最大发明专利授权国；⑥创业就业亮点世界上新增就业规模最大，市场主体最多；⑦增收减贫亮点人均收入增长快，脱贫人口再创世界纪录；⑧生态环保亮点绿色发展提速环境质量趋于改善；⑨走出去亮点对外投资造福世界；⑩全球治理亮点为世界经济发展提供“中国方案”。2016 年全球生产率降低，创新受阻，世界经济仍处于“低增长陷阱”，在世界经济不景气的大背景下，中国经济可谓“风景这边独好”。

三、亿万人民真抓苦干，决心实现中国梦，彰显中国力量

2017 年，中国经济发展的六大信号：一是强调稳中求进，是治国理政的重要原则；二是深入推进供给侧结构改革，“三去一降一补”五大任务中，“去产能”、“去库存”、“去杠杆”、“降成本”、“补短板”；三是加快推进国企、财税、金融、社保等基础性、关键性改革，包括深化国企改革，深化土地制度改革，完善社保制度等；四是大力振兴实体经济；五是加快研究建立房地产平稳健康发展长效机制；六是扎实推进“一带一路”建设，完善法制建设，改善投资环境，释放消费潜力，扩大开放领域，积极吸引外资。

继续推进两个 100 年奋斗目标，抓好实施“十三五”规划任务，认真贯彻中共十八届六中

全会精神 and 中央财经工作会议精神。

中国特色的社会主义制度优越性，最大限度可以集中全国的人力、物力、财力办大事。学好用好治国理政理念，认真贯彻五大发展理念（创新、协调、绿色、开放、共享），四个全面战略布局（全面建成小康社会、全面深化改革、全面依法治国、全面从严治党），四个自信（道路自信、理论自信、制度自信、文化自信），四个意识（坚持政治意识、大局意识、核心意识、看齐意识）。这些举措能够使我们党更好地永葆纯洁和活力，使我们国家建设得更强大，永葆长治久安，繁荣昌盛，人民幸福，公平正义。

在实现中国梦的征途中，还会遇到各种各样的困难、问题、矛盾和挑战。与全球第一大经济体美国相比，我们还有不少差距，唯一的选择是把经济搞上去。我们的经济总量、人均收入、生产率还有待进一步提升；地域不平衡、脱贫任务、生态环境、地方债务、外汇储备、面临老龄化社会等等，还有待进一步加强。目前，世界并不太平，要树立忧患意识，提高警惕，台独、港独、藏独、疆独不断闹事，以美国为首的西方势力，不甘中国崛起，处处作对。新当选的美国总统特朗普大放厥词，恶意攻击，胡说什么中国操纵货币贸易，美国从中国进口的货物要征收 45% 的关税，“特蔡通”质疑一个中国，“我不明白为什么要受一个中国政策的束缚”，对此我们将拭目以待。美国在海外军事基地约 800 个，其中 113 个位于日本，83 个位于韩国，距中国边境近在咫尺。美国即便有这么多的海外驻军，白宫依然觉得不够，仍要在韩国部署“萨德”，形成包围中国之势。南中国海本是一片宁静和平的海洋，美国则派舰队频频骚扰挑衅，无视中国的主权，我们绝不能容忍。

中华民族是一个有着五千年的文明古国，人民勤劳勇敢；中国又是一个发展中的大国，有 13 亿多人民，9 亿个劳动力，7000 万个企业和个体工商户。全国有 8800 多万中共党员，440 万个党的基层组织，是一支不可战胜的力量。工农兵学商，全面建小康。中国储蓄率高达 50%，人民不怕苦不怕累，甘愿奉献来创造新生活。我国经过 67 年的发展建设，告别了贫困，迎来了富裕，人人笑逐颜开。在以习近平同志为核心的党中央率领全体党员，全国人民自力更生，艰

苦奋斗，为把中国特色社会主义国家建设得更美好，圆满实现两个 100 年宏伟目标。

（作者：农业部原外资办主任）

紧紧围绕现代农业发展重大需求 在支撑供给侧结构性改革上发挥示范引领作用

韩长赋

农民日报讯（记者宁启文）：12月20日，国家农业科技创新联盟工作会议在京召开。农业部部长韩长赋在会上强调，国家农业科技创新联盟要认真贯彻中央经济工作会议和中央农村工作会议、全国农业工作会议精神，紧紧围绕农业转方式调结构、绿色发展、节本增效、质量安全等重大需求，加快建设步伐，合力打造目标聚焦、任务明确、团队协作、资源共享的农业科技创新平台，在支撑农业供给侧结构性改革上发挥示范引领作用。

韩长赋指出，国家农业科技创新联盟建立两年来，在科技和机制创新上取得了积极成效。在科技创新方面，聚焦科技资源共享、区域重大问题、产业瓶颈问题，初步形成了“一盘棋”“一体化”“一条龙”的创新格局。在机制创新方面，聚焦创新资源整合、创新主体融合、创新环节结合，搭建了多学科协同、科企合作、上中下游衔接的平台。实践证明，联盟建设成为推动农业科技创新和体制机制创新的有效方式和途径。

韩长赋强调，联盟的建设运行要坚持三个原则：坚持科技创新和制度创新“双轮驱动”。联盟的“联”主要是解决科技创新的机制问题，把分散的资源链接到共同的使命上来，做到联心、联利；联盟的“盟”主要是解决产业的重大问题，形成共同的任務，开展联合攻关，推动资源共享。坚持发挥行政领导和科技主导两个积极性，促进两股力量在解决农业重大问题中拧成一

股绳，形成创新驱动农业发展的强大合力。坚持科技创新“顶天”和“立地”两个导向。既要在基础和前沿领域取得理论突破，抢占制高点，又要在新技术、新工艺、新产品上取得突破，为现代农业发展提供有效的科技供给。

韩长赋指出，当前和今后一段时期，要坚持问题导向、创新驱动，不断加强联盟建设。一要明确主攻方向，着力发挥联盟解决行业性和区域性重大问题的重要作用。围绕节本增效、质量安全、绿色环保、区域发展等问题，加强技术熟化配套和系统集成，形成综合解决方案和可复制、可推广的应用模式。二要加强组织协调，着力发挥联盟在开展农业基础性长期性科技工作中的协同优势。在土壤质量、农业环境等10个学科领域选好点、布好局，建立观测规范和数据标准，做好数据的深入分析和深度挖掘。三要创新管理机制，着力提高联盟整体运行效率。在国家层面，加快推进任务牵引、资源共享、行业协同、市场驱动等机制建设落到实处。在联盟内部，建立目标一致、优势互补、平台一体、利益共赢等机制，激发联盟的发展活力和内生动力。四要推进校企合作，着力提升联盟企业的核心竞争力。要打通创新要素双向流动的通道，让优势科研单位与企业相互融合、深度介入，推动科研院校与企业共建研发中心、集成示范基地等，建立联合开发和转化技术成果机制。五要强化齐抓共建，着力激发联盟各主体的创新活力。各级农业行政主管部门要主动作为，落实科研人员权益分享、持股兼职等激励政策。科研单位、高校和企业，要按照既定的时间表、路线图抓紧项目对接和任务落实。六要加大支持力度，着力促进联盟可持续发展。农业部有关司局要统筹资源，大力支持联盟建设。各地农业行政主管部门要争取地方政府的支持，推动实现产业对接、政策对接和项目对接，引导社会资本参与支持联盟建设。

农业部副部长张桃林主持会议。中国农科院主要负责人唐华俊代表国家联盟理事会做了年度工作报告，中国农科院党组书记陈萌山等参加会议。两个联盟代表做了典型发言，12家联盟单位进行了现场签约。

（来源：中国农业新闻网-农民日报。2016年12月23日）

北方农牧交错带农业结构调整是实现农牧业可持续发展的必然选择

唐华俊

农业部发布《关于北方农牧交错带农业结构调整的指导意见》(以下简称《意见》)正当其时,对于构建我国现代产业体系、夯实国家生态安全保障、推动北方半干旱地区社会可持续发展及全面实现小康具有重要的指导意义。

进一步明确了调整目标、优化了顶层设计、有利于发挥区域优势

由于北方农牧交错带的生态屏障功能,目前已经开展的京津风沙源治理、退耕还林(草)等工程,都主要定位于解决生态问题。退耕还草只是第一步,更重要的是,还草之后,区域经济如何发展?后续产业如何跟进?《意见》最可贵的一点,是设立了产业体系转型升级、生产方式提档升级、经营方式优化升级、区域生态美化升级等几个“升级”目标,把生产发展、农牧民生活、区域生态放到“产业发展”的共同背景下,符合产业生态化、生态产业化的全球趋势。

北方农牧交错带面积广阔,自然条件、文化、民族、经济发展水平等诸多方面差异明显,制定相关发展政策要在纵观全局、考虑多因素交叉、抓住重点、区别对待的基础上,优化顶层设计、明确优势布局。《意见》根据地理区位、主要生态问题、农业生产水平和发展趋势等,提出长城沿线沙化退化地区农业结构调整以粮改饲为契机,发展旱作节水农业、开发抗性生物资源、适度扩大草食畜牧业规模;黄土丘陵沟壑水土流失地区农业结构调整以推进保护性耕作、发展优质高效特色产业和特色牛羊产业为主;京津冀水源涵养地区农业结构调整着力于加强水资源管理、推进粮改饲和特色产业绿色化精品化发展,加强天然草原保护、优质饲草料生产和

肉牛肉羊舍饲圈养。这种区域差异化的农业结构调整策略，以自然条件为背景进行了功能分区、并明确相应区域的功能定位，有助于有的放矢地配套相应政策，发挥各区域的自然和产业优势，更好地解决农牧交错带的农业持续发展问题。

优化生产结构，构建农牧产业新体系，是建立现代草食畜牧业的前提和基础

纵观全球现代畜牧业发达的国家，无一例外是以高产人工饲草基地和发达的农业为基础，辅以先进的现代化畜牧业生产方式。美国在二战后逐步形成的饲料玉米带，建立了基于玉米、辅助性谷物（小麦或燕麦）和草类三年轮作制基础上的混合农业体系，使该地区成为美国最大的肉牛、奶牛、生猪、肉鸡主产区。我国北方农牧交错带具有发展高产人工饲草基地的先天优势，同时也有发达的农业副产品支撑，具备建成我国北方草食畜牧业基地的先决条件，有希望成为我国最大的牛羊肉和乳产品主产区。

《意见》提出北方农牧交错带要减粮增饲、做大草产业；增牛稳羊、做强草食畜牧业。这种农牧融合、草畜一体、种养结合的生产结构调整，能够凸现农牧交错带的区域优势，促进农业生产资源效益最大化，有助于促进我国畜牧业向高产、高效的先进畜牧业方向发展，推进我国畜牧业现代化进程，也是对我国 2015、2016 年一号文件的具体化和落实。

优化资源利用方式，建立生态循环新模式，有利于农牧业可持续发展

我国北方农牧交错带既是主要的生产资源，也是我国中、东部极其重要的生态屏障、黄河和海河水系的水源涵养地。目前区域生态资源的日益匮乏，生态功能逐渐萎缩。自上个世纪 70 年代以来，黄土高原区水土流失严重，年输入黄河泥沙达 14 亿吨，占黄河总沙量的 80%；内蒙古地区荒漠化土地面积达 32 万 km²，占全区土地总面积的 27%，可利用天然草场退化 60.8%，目前仍以每年 66.67 万 hm² 的速度退化等。

各种农业自然资源的有效集成和优化利用是解决农牧交错区农牧业可持续发展的有效途

径。《意见》从生态农业角度，发展节能减排、循环利用、因地制宜的可持续农牧业经营模式，一方面增强对农牧交错区水资源的高效利用，实现节水、增产双目标；另一方面，通过推动循环生态农业模式，协调自然、经济、社会层面，对于我国北方农牧交错区农业可持续发展、增强现代农业的科学性和先进性具有重要意义。

优化农业功能，形成生产生态新景观，有利于农牧业多样化发展

全面建成小康社会不但需要社会经济和生产水平全面发展，美丽宜居的乡村建设也是重要组成部分。2016年中央一号文件指出，在确保农业基本生产功能稳定快速增长的基础上，大力发展休闲农业和乡村旅游业。农业生态系统生产、生态、文化休闲三项功能平衡发展，是实现农牧业多样化，提高农牧民经济收入的前提和基础。《意见》提出开发休闲功能，建设美丽田园；强化生态功能，建设美丽草原；传承农牧文化，建设美丽乡村。分别从生态功能、休闲功能及文化传承三个方面，对农牧交错区的农牧业功能多样化发展提出科学性、系统性的发展愿景。通过对传统景观的改造，增加农牧林景观的多样性和美观性，开发休闲度假、旅游观光、休闲农业等经营模式；通过加强草原资源调查，严守生态红线，实施生态保护奖补政策等措施，提升草原生态系统稳定性和生态服务功能；结合农牧交错带农耕游牧文化的独特风格，还原具有传统文化特色的民居及建筑，并配合完善的景观旅游配套设施，建设具有地域特点、民族风情的特色文化旅游产业。

生产、生态、文化休闲的综合发展，使我国北方农牧交错带农牧业集生态、旅游、产业于一体，对于提高农牧交错带的社会效益与经济效益、促进我国农牧业现代化、建设新型小康社会有重要指导意义。

（作者：中国工程院院士，中国农科院院长）

在中国生态农业理论与实践研讨会暨农业经济技术研究所年会上的讲话

胡兆荣

今天，我们选定了年末最后一天与大家一道了解中国生态农业的发展历程，探讨中国三农业发展的新模式，分享解决三农根本问题的成功经验，占用了大家周末的休息时间，我代表全所人员对大家表示诚挚的敬意和衷心地感谢！

2016年是实施“十三五”规划和全面建成小康社会决胜阶段的开局之年，也是推进供给侧结构性改革的攻坚之年。这一年，我所在上级主管部门（中国管理科学研究院）的正确领导和关怀下，在农业部、中国农业大学、中国农业科学院、北京农林科学院等部委和科研院所的指导和帮助下，在社会各界朋友的鼎力支持下，通过本所全体人员的团结努力和无私奉献，各项事业都得到了充足的发展和阶段性的成果。

回顾一年来走过的历程，我们在充满奋斗与坎坷的道路上，收获着拼搏的豪情和胜利的喜悦。现将今年的工作情况汇报如下：

本年度工作总结

1、按期完成了《通讯》的编排、出品和寄送工作

这一年，我所《通讯》内刊总共出品14期，包含《专刊》和《增刊》各1期，刊载文章147篇，就内容分类：经济类44篇占30%，生态类34篇占23%，文化类21篇占14%，科技类15篇占10%，国际类13篇占9%，政治社会人物等类20篇占14%。副部级以上作者近20人，发表文章数量前10名为郭书田（23篇），孙万鹏（22篇），朱丕荣（8篇），徐静（6篇），于法稳（6篇），张蓝水（5篇），揭益寿（5篇），王兴成（4篇），任荣荣（4篇），林干（4篇）。4篇

以下的作者有汪洋、姜春云、石山、万宝瑞、相重扬、杜鹰、尹成杰、路明、许越先、史维国、贺庆棠、卢文、张毅、荆晋、孙鸿良、张仲威、张天柱、刘良玉等老领导与老专家。

2、完成了大型图书《当代中国生态农业理论与实践研究文集》的编排、印刷和出品工作

这一年，在姜春云、陈耀邦、尹成杰、万宝瑞、韩德乾等老领导的高度关注与支持下，组成课题组，总结了生态农业理论与实践经验，进一步研究在国民经济转型升级中发展生态农业的问题。之后，由郭书田、许小平等同志收集了20多年来，我国党政领导人、科学家的论述与各地的经验资料，编成具有史料性的《当代中国生态农业理论与实践文集》，该文集约160万字，作者共计138人，其中包括党和国家领导人与各部委领导人40人，省级党政领导人17人，知名专家学者50人，省、地、县、乡各地方典型经验44篇，国际经验13篇。这些文献资料既有理论的，又有实践的；既有历史的，又有现实的；既有国内的，又有国际的；既有宏观的，又有微观的，资料详实，堪称是一部中国生态农业的百科全书。为中国生态农业的发展历史续写了新的篇章，为生态农业的进一步研究提供了重要的依据。

3、完成了纯粮养生酒的研发和该成果的应用工作

这一年，我所联合了数十位酒类加工专家和营养学专家经过多次实验，研发出了纯粮养生酒，现在该酒已委托山西隰州酒业有限公司生产，目前已经投产上市，该酒在原有的酿造工艺及其配方基础上，进一步优化原材料配方和加工工艺，精选优质的原材料黍米、红枣、绿豆，严格控制洗、泡、煮和前后两次充分发酵过程，待各项指标全部合格后开始压榨、灭菌、自然沉淀、灌装，全程管道输送，避免人为污染，为舌尖上的安全提供了坚实的保障，起到了示范带头作用，发挥了科技成果的转化作用。

4、完成了上黄村黄土高原种植牧草、保护生态环境、发展畜牧养殖业、带动农民致富先进经验的调研工作

这一年，在石山老部长和郭书田老司长的关心与支持下，在宁夏回族自治区政府有关领导的热心帮助下，完成了宁夏回族自治区固原市原州区河川乡上黄村黄土高原种植牧草、保护生态环境、改善农民生活条件、发展畜牧养殖业、带动农民致富的“黄土高原三农发展模式”的

调研工作，这个村种草发展畜牧业的先进经验，曾被国务院一位领导同志赞誉为“黄土高原的发展方向”，现在已形成了详细的调研报告，近期将上报国务院相关部门和领导，我们将提出合理的目标方向和发展建议，为改善民生、着力引领一二三产业融合发展，应能起到积极的引领作用。

5、完成了示范基地的创建工作

这一年，我们考察了 10 余个省市自治区有代表性的涉农企业，遍布了 20 余个行业，帮扶近 30 家企业走上了正常的运行轨道，指导企业申请国家地理标志农产品 11 个，帮助企业进行有机、绿色、无公害农产品认证近 20 个品种，协调企业申报补贴资金 4 千余万元，在种植业、养殖业和农产品加工业等行业内，创建了“全国农业经济技术研究与推广示范基地”3 家，为探索三农产业发展新模式注入了新的活力，提高了创新农业的综合竞争力。

6、农业规划工作

这一年，我们联合了中国农业科学院、中国农业大学、农业部规划设计研究院等科研院所的权威专家，在时间短、任务重、标准高、要求严的情况下，义务为河北省丰南区编制了《河北省唐山市丰南区现代都市农业示范园区建设规划》和《河北省唐山市丰南区惠丰高效生态农业园区建设规划》，使该区在项目立项和资金申报上选择了最佳时机，赢得了地方政府的好评。

下一年度工作计划

充满希望的 2017 年即将到来，新的一年，机遇与挑战并存，希望与困难同在，摆在我们面前的任务仍然十分艰巨。我们将根据中央经济工作会议和中央农村工作会议精神，在上级主管部门的统一领导和统一部署下，进一步强化我所的自身队伍建设，加大对基层工作的调研，深入田间地头为广大“三农”工作者提供切实可靠的帮助，定期组织研究所特聘研究员和专家进行科技入户宣传培训，继续加大力度实行“全国农业经济技术研究与推广示范基地”的创建

活动，办好研究所的内部《通讯》，稳步健康的推进基层三农调研员的征召工作，与相关部委的有关部门紧密合作，研究出科学、实用、可行的“三农”课题，尽快成立专家顾问委员会，建立农业专家信息体系，建全本所的科学管理机制，把提高科技成果转化率和科研成果贡献率作为本所工作的重中之重，推动农业的智库建设，务实高效，真抓实干，认真贯彻和落实党的十八届六中全会精神和学习习近平总书记系列讲话精神，扎实推进农业供给侧结构性改革，着力提升农业供给质量，维护国家粮食安全，促进农民持续增收，提高农业质量效益，努力争当农业现代化建设排头兵，同心同德、艰苦奋斗，我相信，我们的明天一定会更加美好！希望在即将来临的2017年里，继续发扬敢为人先、知难而进、迎难而上的精神，秉承“奋起、争先、严谨、实干”的三农人精神，再接再厉，继续开拓，坚决守住粮食生产能力不降低、农民增收势头不逆转、农村稳定不出问题的三条底线，为中国三农事业的发展做出更大的贡献，创造出新的业绩！

（作者：中国管理科学研究院农业经济技术研究所所长。本文为作者2016年12月31日年会上的讲话）

能取代化肥农药的神奇物资

——光合液膜的问世是农业的一次革命

徐 静

从古老农业发展到现代农业经历了许多发展阶段，化肥、农药的发现和运用是现代农业的重要标志，对农业的发展起到了极大的促进作用。但随着化肥、农药的大量使用，它们的危害也逐渐的显露出来，土壤板结，农药残留、大气污染等等，使人们对化肥、农药的使用越来越

感到担心，迫切需要有一种新的物质来取代它们。就在这种情况下，光合液膜出现了。

光合液膜是什么东西？能不能取代化肥、农药？三十多年来这一直是个争论不休的问题。绝大多数这方面的专家、学者都不相信光合液膜可以取代化肥、农药，只有中国农业大学韩金声教授坚信。但要他完全解释清楚，也是很棘手的问题，因为这毕竟是一个新生事物，还需要进行深入研究。于是，他就采取了边完善边等待的做法。原以为自己的身体好，充满信心可以在他有生之年得到社会的承认，但没有想到他会突然病逝。离去后，他生前的合作伙伴是个地道的农民，而让农民把这个发明让社会承认，真比登天还难。他通过朋友找到了我，要我帮他向上级政府反映，向社会呼吁。一开始，我也不相信，在认真阅读韩教授的有关论文中，开始有些半信半疑。后来，又亲自多次找了使用过光合液膜的农民进行座谈，他们一致说好。同时向我保证，对他们说过的每一句话负责，这才有些相信了。我向刘成果部长谈了自己的看法，请他看了韩教授的有关论文，他也认为光合液膜是个好东西，于是联名向农业部的主管部门种植业司写了报告。虽然及时得到了认真回复，但并没有解决问题。之后经多次交谈，知晓种植业司的领导确有难处。他们告诉我，现在对于韩教授发明的光合液膜如果按肥料审批，韩教授自己说光合液膜不含现有的肥料元素，不是现有的肥，我们没有办法审批。我理解主管部门的难处。再次对光合液膜究竟是不是肥，是不是像和我座谈的农民说的那么好产生了疑问。但基于对社会负责，对人民负责，对中央关于要重视创新负责的精神，我还不甘心放弃不管，再一次走进农村，走到使用过光合液膜的农民群众当中，面对面的听他们对光合液膜的评论。结果和上次座谈听到的一样，而且比上次更强烈，更激动，一片叫好声。至此，我坚信光合液膜是个好东西。经过认真思考，特提出以下的两个新概念，一个新观点，供研究讨论。

一、我提出光合肥的新概念。我认为，肥料分类中，应当增添一个光合肥。什么是光合肥？凡是喷洒于绿色植物的叶面能够提高绿色植物日光能利用率，使农作物增产、品质优化的物质就是光合肥。现已发现的光合肥，除光合液膜外，还有向光素、光合菌剂等。光合液膜的使用效果已经经过三十多年的实践检验。后二者的实际使用效果如何还有待实践检验。我认为应当

由过去的农业增产以使用化肥（化学肥）为主改为以使用光合肥（简称光肥）为主。应当用光肥取代化肥在肥料中的主体地位。

二、我提出光合农业的新概念。什么是光合农业？凡是利用增强绿色植物的光合作用使农业增产、农民增收，使农作物品质改善的农业就是光合农业。我认为应当用光合农业来取代过去和现在的化学农业。我认为这是未来农业发展的方向，是农业的一次划时代的革命。

三、我提出需要制定光合肥的检测标准和认定标准，要相应的制定光合肥的审批制度、办法和审批程序。

有了这样的新概念和新观点，关于光合液膜的审批、登记、发证等就可迎刃而解。种植业公司也不用再为难。

光合液膜的问世，将会使农业发生划时代的革命性的变革。能防治诸多植物病害，还具有高产、优质、抗旱、防寒、保花、保果、保苗、壮秧、防腐、保鲜以及治虫等多种功效。这种无毒的、物理性膜层除有抑制蒸腾和蒸发作用，保水增温外，还有抑制螨卵孵化、封闭蓟马虫窒息而死等效应。光合液膜的独特作用是令绿色植物加大光合作用强度，提高太阳能利用率，多制造光合（有机）产物，以供植物更多养料。它不仅可以取代绝大部分的化肥和农药，而且可以提升农作物的品质，节约生产成本，改良土壤，改善气候，使环境更优美，空气更清新。还可以使农业增产，农民增收。

总之，光合液膜的问世可以使一个地球上的植被起到两个地球植被的作用。一个地球上的人群可以享用两个地球的绿色植被，这是多么美好的前景，让我们为全人类的美好前景而共同奋斗吧！

（作者：农业部办公厅原主任。本文写于2016年10月11日）

报：中央农村工作领导小组办公室 全国人大农业与农村工作委员会 中华人民共和国农业部
送：中国管理科学研究院 有关部委司局、各省农委（农业厅）、中国管理科学研究院各研究所
发：中国管理科学研究院农业经济技术研究所各处、室、中心及下设机构

总 顾 问：卢继传 刘 坚

副 主 编：许小平

网 址：www.zhongguanyuan.com.cn

电 话：010-59195015/5016/5293

010-57168089 57206299

地 址：农业部北办公区16号楼、18号楼 农业部农村经济研究中心南3楼、4楼

部门协助：中国管理科学研究院农业经济技术研究所推广培训处 责任人：黄维东

主 编：胡兆荣

责任编辑：孙正恩 辛 梅

邮 编：100125

邮 箱：zgynjs@163.com

xxp1102@163.com

