

中国管理科学研究院农业经济技术研究所

通讯

第8期（总第330期）

内部资料 注意保存

2017年8月5日

-
- ◆ 重视生产实践教育是仲恺农校办学的特色·····陈耀邦(1)
 - ◆ 关于公民爱国意识培育的思考·····孙万鹏(2)
 - ◆ 试论践行“三农”必须强、富、美·····李毓堂(5)
 - ◆ 当前国内外智库动态和趋势·····王兴成(9)
 - ◆ 叶谦吉老先生的生态思想永放光芒·····郭书田(14)
 - ◆ 送别恩师叶谦吉教授·····罗必良(15)
 - ◆ 聚力发展生态农业·····李宝东(18)
 - ◆ 诗意之花绽放乡野·····梁冰清等(22)
 - ◆ 加强农业对外合作，互利共赢，共同发展·····朱丕荣(26)
 - ◆ 粮食生产全过程托管模式·····固安县俊田粮食种植专业合作社(28)

重视生产实践教育是仲恺农校办学的特色

陈耀邦

今年4月23日是伟大的爱国主义者、近代民主革命家廖仲恺140周年诞辰和仲恺农业工程学院（原仲恺农校）90周年校庆纪念日。纪念活动在广州的仲恺农业工程学院隆重举行。仲恺农校是我的母校，我参加了纪念活动。这次校庆纪念会上，学院领导遵照何香凝创办这所纪念学校的宗旨，宣布把“注重实践，扶助农工”作为校训，这是很有意义的。

我1953年9月考入广东仲恺高级农业技术学校（简称仲恺农校）农艺科学习，1957年夏天毕业。当时学校对学生的培养目标很明确，主要是培养到农村工作的农业技术人员。因此，在学校除学习基础课和农业科学理论外，特别重视农业生产技术的实践教育。

记得入学时，每人都发了一顶斗笠、一把锄头，每天第八节课是农耕实习。那时，学校南面有一个几百亩的农场，种有大田作物和蔬菜。我们就是按农事季节，每天第八节课经常都是去田里劳动，或栽秧、耘田、施肥，或种蔗、中耕、除草、治虫。夏天参加勤工俭学，收获水稻，冬天砍甘蔗，还学习开拖拉机耕翻土地。经过几次轮回，基本农事操作就都学会了。

另外，学校重视专业性的生产实习。我们到过柑桔产区学习除虫、整枝，到过烟区学习烤烟，到华南农学院学习制茶，在学校还学习农产品加工，发酵造酱，提取酱油。在二年级暑期，还到中山县的广东甘蔗试验场实习甘蔗选种、田间考种和各项测定。这次实习，不仅认识了许多甘蔗品种，知道这些品种的特性，而且学到了甘蔗选、育种的基本方法。

仲恺农校十分重视和省农业厅工作的配合，并使学生从参加农业厅的活动中学习如何做群众工作和推广生产技术。记得我一年级暑期就分到宝安县发动群众搞水稻选种。那时正是早稻成熟期，选种是用穗选法。那时还是一家一户生产，自家留种。我们每天晚上就到村里召开群众大会，宣传穗选的好处，讲解当地品种的特性特点，向群众讲明穗选留种的方法。第二天就下田，和群众一起拔优良稻穗留作种子。

我们还有些同学到花县参加水稻铁甲虫的防治工作，带领群众在田里治虫。这些活动不仅使我们学到如何做群众工作和推广生产技术，而且和农民在一起，有机会了解到农民的思想和生活，培养了和农民的感情。

就是这些活动，使我们毕业后，不管是到农业行政部门、学校、科研单位，还是到农技站，个个都能很好地适应工作。重视实践教育，培养了我们的理论联系实际，一切从实际出发，重视实践操作，注重落实行动的理念，这使我一生受用。

当前，我国正为实现伟大民族复兴的中国梦而奋斗。要大力推进中国的农业现代化，要深入研究中国的“三农”问题，解决“三农”问题，需要这种重视实际、重视实践的精神。不然，学农的学生毕业后只会理论清谈，凭想象办事，不了解农民，不会做群众工作，不懂生产操作技术，就会脱离群众，脱离实际。为了适应加快推进农业现代化的需要，我们的教育部门应该培养更多的有理论，懂技术，能操作，会管理的科技人才。

（作者：农业部原部长。本文写于2017年5月12日）

关于公民爱国意识培育的思考

孙万鹏

最近八年，笔者在七大洲五大洋的游考之中，深深感到，公民爱国意识的“培其根”，既是“深茂古老”⁽¹⁾的问题，又是崭新课题，值得深入的思考与研究。

一、中国传统爱国意识的主要内容

据常青博士研究，我国传统爱国意识的内容主要集中以下五个方面：一是“大一统”的国家意识，如《诗经·小雅·北山》中记载的“普天之下，莫非王土，率土之滨，莫非王臣”。由此，我国众多的爱国人士，都将祖宗留下的领土、海洋等，看成了国家不可分割组成部分，并坚决反对“台独”、“藏独”、“港独”等分裂国家的思想或行为。二是“天下为公”的思想意识，集中表现为忠于天下、忠于民族整体利益的思想意识，这里的民族指“华夏民族”。孟子曰“乐以天下，忧以天下”⁽²⁾等，就体现了“天下为公”的思想。三是改革创新意识，《周易·杂卦》中，明确提出了“革，去故也，鼎，取新也”。四是“仁爱”意识，《墨子·兼爱中》提出“使天下人皆相爱，强不执弱，众不劫寡，富不侮贫，贵不敖贱，诈不欺愚”。五是忧患意识，彰明昭著的《新安吏》《石壕吏》《潼关吏》⁽³⁾等，都表达了对国家“重围克解，危城载色”⁽⁴⁾深刻的忧虑。

应该说，在经济全球化的视野下，“经涂九轨”，⁽⁵⁾文化交流与碰撞扩大，全方位的改革，“事同观海”，视域更加广阔。公民爱国意识的主要内容体系，也更加复庙重屋。一般而言，公民爱国意识内容更加复杂多样：一是国家意识，它是指人们对自己国家的认同与意向所归的“归宗”意识；二是民族意识，它主要包括民族分界意识，其产生“邦家之基”，是人们共同体的主流历史、传统文化、血缘联系的趋同认识，以及由此形成的民族的“百夫之特”。其实，民族的分界意识，实际上也是民族认同与自我意识作用下，产生的本民族与它民族的区别意识；三是忧国忧民意识，目前，全球经济失衡严重，国际形势更加错综复杂，在这种形势下，增强“心之忧矣”的忧患意识，是维护社会安定，实现社会和谐的重要保障；四是忠国忠民意识，《论语·里仁》中说：“夫子之道，忠恕而已矣”。朱熹注释说：“尽己之谓忠，推己之谓恕”。忠诚于国家、忠诚于人民、忠诚于法律，应成为新时代的重要内容，它突出了改革开放“时代移改”的特征，突出了民族国家“周知其利害”，而兴利除害的特性，进一步维护民族的文化安全。

二、国外公民爱国意识培育的借鉴

笔者在游考中感到，热爱自己的祖国几乎无例外是每个国家对公民的最“基址不坠”的要求，也是公民最“基于自身”的政治与道德修养。借鉴、吸收其他国家公民爱国意识培育的经验，无疑是有意义的。现对美国、新加坡、韩国等公民的意识培育分析与论述于后。

一是关于美国公民的爱国意识培育。在美国，公民意识培育的“桃核”，是培养公民意识中的“主权至上观”。可以认为，《“五月花”号公约》奠定了美国公民的最初内容。其指导性文件：如1991年颁布的《公民教育大纲》、1994年公布的《2000年目标：美国教育法》等，都“强则胜物”地强调了公民的身份意识。特别是“9.11”事件后，时任美国部长的罗德·佩奇说：“9月11日使教育具备了前所未有的重要性。它使得提高学术成就、培养青年人的坚实品格和公民意识、改善教育研究质量等目标的达成变得异常紧迫”。爱国意识作为公民意识的基础，可谓“世得材用，我培其根”，更加深入人心。美国政府迅速通过了《爱国者法》，在全国范围掀起了以爱国为基点的“好公民”活动，“以教之诲之”。同时，将品格教育作为美国21世纪的“枣核”，培养公民自觉为国家安全、国家利益服务。其主要途径是：通过学习美国独立的历史，增强公民对自己祖国的理解；通过学习法律，了解国家“帅其属而掌邦治”的核心价值观；通过实践课程，参观博物馆、课堂讨论等，强化对爱国公民典范的理解。

二是关于新加坡公民的爱国意识培养。1959年，新加坡获得内部自治后，在人民行动党领导下，价值观日益“西化”。1988年10月，新加坡第一副总理吴作栋在对年青一代的演讲中，第一次公开建议新加坡要发展自己的国民意识，以作为未来社会政治稳定的基础。在1989年1月的议会开幕式上，总统黄金辉概括了“社会为先”“家庭为根，社会为本”，“求同存异，协商共识”，“种族和谐，宗教宽容”等四条共同价值观的主要内容。1991年1月，又加上了“国家至上”，“关怀扶持，同舟共济”的内容。后在新加坡教育部颁布的《公民与道德教育大纲》中，根据白皮书精神，规定了中学教育的五大道德价值观念：即“国家利益高于社区利益，社会利益先于个人利益”；“家庭是社会的基础”；“支持社会、尊重个人”；“珍视团结，防止冲突”；“实现种族和宗教平等与和睦”。与此同时，新加坡政府还十分强调从日常生活中向公民渗透对国家的认同意识，使新加坡人树立一种共同的民族自豪感，与建设发展新加坡为己任的强烈意识。

三是关于韩国公民的爱国意识培养。1945年，日本投降宣告了对朝长达36年的殖民统治结束。1946年，韩国开设社会生活课，其中，“举一千从”包含了公民、历史、地理等内容，目标是：“使受教育者认识个人与社会、国家之间关系，培养道义、责任感、公民意识和合作精神；教育学生了解国家的历史与现状，培养民族精神，独立自主精神与国际合作精神”。⁽⁶⁾1968年，韩国政府《国民教育宪章》“布教颁常”，作为韩国教育与全体国民的生活指南。1970年，国民伦理课成为大学的必修课。对国家的忠诚，被作为公民意识培育的核心。1981年，韩国文教部进行了第四次课程的“改步改玉”，旨在强化国民精神培育。20世纪90年代，韩国关于世界公民的培养成了重要目标。21世纪初，韩国更加“强志而用命”，强调民主公民意识培育，为培养公民的爱国意识，可谓是“初阳萌动慎培养，万木一本含青滋”。

三、公民爱国意识培育的原则及方法

公民爱国意识培育，须遵循一定的原则，并采取有效的方法。

一是公民爱国意识培育的基本原则。主要有渗透感染原则、民族生存竞争原则、开放包容原则、成就驱动原则等。就渗透原则而言，其核心是强调“潜移默化、润物细无声”。这可以弥补传统爱国意识培育中灌输方式的不足。南北朝著名教育家颜之推指出：“人在少年，精神未定，所与款狎，熏渍淘染，言笑举动，无心于学，潜易暗化，自然似之”。⁽⁷⁾所谓民族生存竞争原则，达尔文进化论强调“物竞天择，适者生存”；《庄子·齐物论》主张“有竞有争”；《老子·道德经》认为：“是谓不争之德，是谓用人之力，是谓配天古之极”（老子，第68章），

主张高明的士不讲求武力，不与人正面冲突，善于制胜者不争一时之高低。所谓开放包容原则，主张我国传统文化的包容性，认为向全球化开放，并不排斥与削弱我国的民族传统文化，相反会在更大的空间体现与发扬我国民族传统文化。所谓成就驱动原则，它是人们在完成任务的“旦夕相过从”中，“力求获得成功的内部动因，亦即个体对自己认为重要的、有价值的事情乐意去做，努力达到完美的一种内部推动力量”。⁽⁸⁾它作为爱国意识培育的一项重要原则，是指对人们追求爱国意识成就行为的认知动力，用认知观点来解释人们的爱国动机。帮助公民确立合适的爱国意识目标，鼓励公民在实践中不断修正与提升爱国意识。

二是公民爱国意识培育的主要方法。据研究主要有文化互动法、启蒙教育法、环境熏陶法及情感激励法等。就文化互动法而言，它是指不同文化之间的相互“如影随形，如响应声”的影响与融合，在相互承认彼此间差异的“自堂徂基”之上，寻求不同文化的趋同之处，形成不同文化的交集，以相互补充，相互调和和相互融入。它是每一种文化从其他文化中选择吸收其特质，以改善、修正自身文化的过程。它是在“孰与仲多”的多元文化背景下，每一种文化为求得自身的生存与发展，所需要作出的选择。就启蒙教育法而言，康德的启蒙观认为：“启蒙是指人们要勇于应用自己的知性从他自己造成的不成熟状态中挣脱出来”。⁽⁹⁾启蒙教育表现为使人从无知走向有知，笔者曾在《表现学》中提到：“阅读使人充实，会谈使人敏捷，写作与笔记使人精确，史鉴使人明智，诗歌使人巧慧，数学使人精细，博物使人深沉，伦理之学使人庄重，逻辑与修辞使人正辨”，它是经验的传递与创造行为表现。它不光是“拿来主义”，而且是“出新意于法度之中”的⁽¹⁰⁾。就环境熏陶法而言，它是指除学校课程之外，由个体主动选择参加的各项政治、科技、文学、艺术、体育及生活在某种文化的环境中，耳视目听、潜移默化所受的环境熏陶。古代教育家荀况曾在《劝学》中曰：“蓬生麻中，不扶自直，白沙在涅，与之俱黑。故君子居必择乡，游必就士，所以防邪僻而近中正也”。⁽¹¹⁾历史上“孟母三迁”，也表明环境熏陶的重要性。就情感激励法而言，强调的是一种内心体验，它与人的需要是否得到满足紧密联系。爱国意识作为一种情感，有基于理性与感性的“非唯一性”。我们对公民进行爱国意识培育，必须对其进行情感的“高亢激越”，突出理性爱国意识培育，培植公民理性的爱国情操。只有将情感建立在“欲以激励应侯”⁽¹²⁾的基础上，并将爱国认知升华为报国行为，才能使爱国意识“专以培植”，得到落实与真正体现。

备注：

(1) 柳宗元《唐故秘书少监陈公行状》

(2) 《孟子·梁惠王上》

(3) 常青著：《全球化视野下公民爱国意识培育研究》，人民出版社，2016

(4) 潘岳《关中诗》

(5) 《文选·张衡·东京赋》

(6) 姜英敏：《韩国道德课程浅探》，《比较教育研究》第4期，1999

(7) 《颜氏家训·慕贤》

(8) Nicholls.H.E., Mited.MotivationIn:EncyclopediaofEducationResearch(15ed),NewYork:Macmillian,1982,PP.1256-1263

(9) [德]康德：《历史理性批判文集》，何兆武译，第22页，商务印书馆，1991

(10) 孙万鹏著：《表现学》第九章“需求与教育行为表现”，山东人民出版社，1993年2月第2次印刷

(11) 《荀子·劝学》

(12) 《史记·范雎蔡泽列传》

(作者：浙江省农业厅原厅长，本文写于2016年12月28日)

试论践行“三农”必须强、富、美

——从农业供给侧结构性改革说起

李毓堂

习近平主席去年在安徽农村视察时强调：“中国要强，农业必须强；中国要富，农民必须富；中国要美，农村必须美。”这一精辟论断，言简意赅地明确了我国“三农”发展和农业现代化的最终目标，把以往“三农”发展的抽象概念和人们对农业现代化的种种误识，拨正为看得见、摸得着、接地气的务实行动，引导我国“三农”现代化走向全面深化改革创新发展的新阶段。

一、历史的使命

改革开放以来，我国“三农”发展取得显著成就。特别是经多年研发积累的农业绿色科技（含管理，下同）创新成果已居国际一流，以解决农业现存各类问题，使之达到世界先进水平。然而，由于主要受农业生产体制与传统产业结构的制约，科技成果难以全面普及转化为生产力，致使“三农”一直是国民经济发展的“短板”，同世界先进水平相比，整体处于不强、不富、不美的状态。主要表现为：（1）、国人需求的十大农畜产品（粮、棉、油、糖、豆、肉、奶、毛、皮、饲），自给率不断下降，进口率连年增长，还导致国内供给侧品种失衡。（2）、农业资源、能源利用率普遍低于世界先进水平。如农田单位面积化肥平均用量超过世界平均水平 2.5 倍，增产效率不到世界平均水平的 50%；灌溉用水利用率不到世界水平的 70%。农机全程使用单位面积能耗高出美国、英国 7 倍。每年造成的资源浪费：化肥 1000 万吨、农药 20 万吨、农用水 900 亿立方米、柴油 180 万吨。此外，作为农副产物年产 9 亿吨的各种农作物秸秆和 38 亿吨的畜禽养殖排泄物资源，未能普及科学利用，很多反成为污染物。（3）、由于生产效率低和资源浪费大，农业生产成本增高，导致许多农畜产品价格高于国际市场价格，失去竞争力，影响到国内农业稳定发展。（4）、由于农业仍处于传统的第一产业，总产值只占到国民经济总产值 14% 左右，农民人均年收入仅相当城市人均收入的 1/3 左右。（5）、由于过量使用化学肥料、农药、农膜、添加剂、抗生素等物质，加上秸秆焚烧、畜禽粪污、工业“三废”、生活垃圾等污染，致使农村土地、河流和环境恶化；农田土壤中残留有毒有害物质严重超标，全国十大水系中有 40% 因地表水污染不能饮用。由此带来农业产品污染国民食品安全问题。6、农民分散经营缺乏人力财力物力，也难以全面开展新农村建设。

依据国情现势，笔者认为：我国“三农”要达到强、富、美，必须深化改革农业生产体制和产业结构，为普及绿色科技创造必要条件，为“三农”达到强富美开辟创新途径。

邓小平在论农业体制改革时（1990 年）指出：“中国社会主义农业改革和发展，要有两个飞跃。第一个飞跃，是废除人民公社，实行家庭联产承包为主的责任制。”“第二个飞跃，是适应科学种田和生产社会化的需要，发展规模经营，发展集体经济。”（《邓小平文选》3 卷 355 页）这一预见完全符合国情和社会主义经济发展规律，应成为当前农业体制深化改革的指针。

钱学森在论述中国农业现代化和农业产业结构创新时（1984-2000年）指出：随着世界信息、生物等新技术发展，我国要迎接人类历史上第六次（大农业）产业革命，发展以现代生物技术为主体，包括一切先进技术和方法在内的知识密集型农产业、林产业、草（牧）产业、沙产业、海产业等新兴产业。并建议中央，在发展新兴产业时，一开始就搞产业化，形成生产、加工、销售一条龙，一二三产业相结合，通过发展循环经济、三产连锁增值，实现农民达小康，农村由此发展为新型小城镇，逐步消除城乡差别（李毓堂编著：《钱学森第六次产业革命理论与实践》、农业出版社）。钱老的论述为我国农业产业结构创新、实现现代化指出了科学发展战略。

笔者在农业部1982年后的十多年里，具体主持全国八省区十多个县（旗）草地牧业综合发展现代化试点，其中为探索适合国情的农（牧）业现代化途径，从改革农业体制和产业结构入手，用系统工程方法，发展以家庭农（牧）场为基础、企业为龙头、农（牧）、工、商一体化的新经济联合体。运行中，实行三个三结合（种植、养殖、加工结合，生产、科研、培训结合，农（牧）、工、商结合）方针，采取五项改革（体制、结构、技术、经营、管理）措施，以求达到发展专业化、社会化、商品化的现代经济目标。试点大都取得产值倍增、农（牧）民致富、地区繁荣的成效，深受农牧民欢迎，得到前来视察的中央、各省区领导人普遍赞评和时任中国科协主席钱学森的肯定，并获国家科技进步三等奖。实践证明，以深化改革农业体制和产业结构，推动农业现代化，是非常有效和十分必要的。

笔者认为，现时我国农业正如邓小平预见和钱学森所论述的，既面临着普及绿色科技的迫切需要，又面临着保障社会健康食品供应、国土生态安全、农民增收致富、城乡平衡发展、国民经济稳定增长的生产社会化迫切需要，因此全面启动农业体制“第二次飞跃”和产业结构改革，开展大农业产业革命的时机与条件已经成熟，应提上国家重要议事日程，实现历史赋予的伟大使命。

二、怎使农业必须强

今年中央一号文件突出了农业供给侧结构性改革、加快培育农业农村发展新动能的主题。笔者认为，文件指出当前农业供给侧存在的供求失衡、要素配置不合理、资源环境压力大、农民持续增收乏力等问题，以及增产量与升质量、成本升与价格低、库存高与销售滞、小生产与大市场、国内外价格倒挂等矛盾，归结起来在于农业体制和产业结构制约着各生产要素的科学发展，特别是制约着作为生产主体的农民新动能潜力的发挥，由此影响到绿色科技普及、资源优化利用、劳动生产率提高和国产品竞争力增强。因此，农业要达到必须强，需从抓主要矛盾入手，突破重点，盘活全局。

1、“两跃”结合，践行农业体制“第三次飞跃”改革。

这不是废止第一次飞跃改革成果，而是在家庭联产承包基础上，发展由农户自愿联合、规模经营的新型集体经济。可采用土地权入股，统一经营、分户包产包工、收益按劳按股分配等方式运作，为“三农”创新发展创造必要条件与动能。这也是解决小生产与大市场矛盾的根本途径。

今年中央一号文件提出，“积极发展适度规模经营，大力培育新农业经济主体和服务主体”。笔者认为，新型集体经济应成为培育新型农业经营和服务的主体。

2、改革农业传统产业结构，发展农产、农工、农贸三产一体化经营。

把传统的三产由三家分割经营转为由农民集体经济为主体的连锁经营。通过三产融合1:2:2的增值效应，使新型大农业产值与收益提高4倍以上，大幅增加农民收入，大力增强农业农村发展新动能。

今年中央一号文件指出，“壮大新产业新业态，拓展农业产业链的价值链”。笔者认为，这不应是局部性的，应是整体改革农业产业结构的全局性战略。

3、系统集成，改革农业生产方式，全面普及绿色科技和规范化信息化管理，保障农业转型升级。

今年中央一号文件在“推行绿色生产方式，增强农业可持续发展能力”和“优化产品结构，推进农业提质增效”中，提出了推行清洁生产、节水灌溉、环境治理、生态建设等各项任务。笔者认为，关键在于如何全面系统普及科技成果转化为生产力。由于农业生产是一项复杂的系统工程，是由各要素（包括良种、土壤、肥料、灌溉、植保、农机、信息管理、加工、销售等）组成相互促进又相互制约的大系统，各个要素又是由多种因素组成的小系统，因而在绿色科技普及中，必须综合配套才能达到系统集成。任何单项分割式的运作，都难取得整体效果。

4、改革养殖方式，大力发展绿色蛋白质饲草料，从源头上推进畜牧业转型升级。

我国畜牧业一直是耗粮型养殖业，年饲用粮占到粮食总产的一半上。由于绿色蛋白质饲料十分短缺，虽进口量不断增加仍不敷需求，以致养殖中大量添加化学元素和抗生素，造成畜产品安全隐患和家畜排泄物污染加重，致使畜牧业难以达到世界优质高效水平。

今年中央一号文件提出，“扩大饲料作物种植面积”，“大力培育现代饲草料产业体系”。笔者认为，在实施这一任务中，应以发展绿色蛋白质饲草料为主体，挖掘我国草、林、秸三大资源潜力，重点推广近年来异军突起行之高效的饲料桑、籽粒苋和农作物秸秆经多功能复合菌剂发酵变高蛋白饲草三大创新技术，发挥其优质、高产、高效、抗逆、适应性强等优势，加上苜蓿等常规草业发展，推动畜牧业向绿色、优质、高效、节粮、环保转型升级，由此保粮食和食品安全，增加农牧民收入，加强国土生态修复，并增强国产品竞争力。

5、综合协调，改革农业生产运行和农业政体机制。

农业生产运行中要改变各要素分割分散难以系统集成的现状，实行种植、养殖、环保三结合，生产、科研、培训三结合，农产、农工、农贸三结合，使农业生产流程达到高度综合、技术密集、科学管理、物质循环、资源节约、生态优化、多功能高效益，确保全面实现现代化目标。

为适应农业全面改革创新需要，在农业政体管理机制上要改变部门分割、各自为政、力量分散、难以综合集成的状况，要采取集中领导、统筹兼顾、协调发展的机制，掌控“三农”间和农业各要素间因果互动的规律，理顺各种矛盾的主次关系，从抓主要矛盾入手，拉动全局，保障中国特色农业现代化顺利运行。

由于现时农民在财力物力人力上是弱势群体，因而在农业深化改革创新发展中，国家需在资金投入、技术支撑、人才支援和组织领导等方面，给予重点支持。

三、怎使农民必须富

新型集体经济+三产一体化+绿色科技管理普及，必然促进农业生产大发展，这就为农民致富提供了无限动能。

1、农民加入新型集体经济，成为股东，就一个都不能少地进入共同致富行列。通过发挥规模经营、三产一体化、科技现代化等优势，不断增产增收，就使农民增收致富有了保障。

2、新型集体经济通过发展农、工、贸一体化生产经营，使大农业产值与效益提高4倍以上，农民共享成果，就能达到增收致富。

3、循环发展，持续增富。农民增产致富有了积累资金，反过来能自主投入扩大再生产，使农业向更高层次发展，也就获得更大增产收入。如此循环往复，农民财富积累将不断增长。

4、扩大内需，惠及全球。中国八亿农民富起来，将极大地提高购买力，不断扩大市场消费内需，确保国民经济稳定增长，也惠及世界经贸发展繁荣。

四、怎使农村必须美

由体制结构创新绿色科技普及引领的大农业产业革命，将拉动乡村工交、商贸、科教、文卫、金融、服务、旅游等各行各业兴旺发达，使乡村自然地发展为既保有传统优美乡村文化特色，又拥有现代设施的新型小城镇。由此实现“三美”。

1、生态美：农村通过普及农业绿色科技根治各类面源污染，加上造林种草、水土生态建设和保护生物多样性等举措，将重现绿水青山优美环境，成为离乡人难忘乡愁、城里人向往休闲的旅游胜地。

2、生活美：农民致富增强了自主改善居住条件和生活设施的动能，就使农村生活既享有乡村绿色生态环境，又享有同于城市的现代化设施，使城乡差别逐步得到消除。

3、人文美：新农村产业革命将聚集与培育各类人才队伍不断壮大，将带来现代文明与传统文明大融合，社会主义核心价值观大发扬，农村科学素质大提高，也使体力劳动与脑力劳动间的差别逐步得到消除。

五、警惕步入“西方模式”的误区

要实现“三农”必须强、富、美，就要从国情实际出发，一切举措都要切合我国农民人口多、耕地资源少的基本特点。任何照搬“西方模式”，必然步入误区。当前有二个值得警惕的倾向：

一是有的权威机构的学者认为，将绝大多数农民引进大城市落户是“解决‘三农’问题的钥匙”。曾有部门规划，在30年内将我国城市落户人口比重由目前的41.2%提高到75%以上，即要新引入5亿多农民进城落户。

笔者认为，目前我国各大城市已因人口密度超过资源环境承载力普遍患有“大城市病”。同时，全国城市后备用地已近枯竭，农业后备用地也由过去的2亿亩降到0.8亿亩，如果再引入5亿农民进城扩大城市，用地从何而来？并且，现已进城落户农民，大都面临居住、就业、生活等困难，不少沦为城市贫民，如此再将绝大多数农民引入城市落户，何能成为解决“三农”问题的“钥匙”？

二是欲通过土地流转，把多数农户经营的土地（权）流转集中到少数大户手中搞规模经营，以此解决“三农”发展问题。

笔者认为，我国农村户均占有土地不到10亩，如果集中百亩土地给一个大户，就要流转九户农民的经营土地（权）；规模越大流转失地（权）农户就越多。如此一来，就会导致多数失去土地经营（权）的农户仅靠有限地租或加其他营生维持生计，何能发展致富？而少数大户既要负担地租的压力，又要投资生产建设，何有能力全面发展现代化农业和开展新农村建设？又岂能达到“三农”强、富、美的目标？

由此可见，照搬西方模式是难以行通的。惟有切合国情，走创新、协调、绿色、开放、共享的改革发展之路，才能达到中国特色农业现代化，实现“三农”必须强、富、美的目标，也由此实现大中小相结合的中国特色新型城镇化。

（作者为：中国系统工程学会专委会名誉主任、中国管理科学研究院农业经济技术所特聘专家、获国务院农业技术突出贡献证书政府特殊津贴、农业部原牧区办主任、农业政策研究会研究员）

当前国内外智库动态和趋势

王兴成

当前跨国合作智库建设开局良好，“中国—中东欧研究院”创办成功，金砖国家智库建设进展顺利，印度和巴西智库活跃，全球智库发展趋向国际化，这是值得关注的。

一、跨国合作智库建设开局良好：“中国—中东欧研究院”创办成功

据《中国社会科学报》最近报导^①，跨国合作智库“中国—中东欧研究院”创办成功，其成立揭牌仪式于今年4月24日在匈牙利科学院举办。中共中央政治局委员、中央书记处书记刘奇葆在该国科学院出席了相关活动，并与中国社会科学院院长、16+1 智库网络理事长、中国—中东欧研究院名誉院长王伟光共同为该研究院揭牌。该仪式由中国社会科学院和 16+1 智库交流与合作网络主办。匈牙利科学院院长拉斯洛·洛瓦斯、中国驻匈牙利大使段洁龙、安塔尔·约瑟夫知识中心主席安塔尔·彼得等出席仪式并讲话。中国和中东欧 16 国智库代表、政府官员、企业和媒体代表 100 多人参加了揭牌仪式。中国社会科学院欧洲研究所所长、中国—中东欧研究院院长黄平主持了揭牌仪式。该院作为中国第一家在欧洲独立注册的智库乃是贯彻落实习近平总书记关于文化“走出去”的重要体现。该院的创办乃是中国—中东欧国家合作、智库交流进程中的重要标志，它的成功势必积极推进中国与中东欧国家间的人文交流、学术交往及政策沟通。该院的成立乃是中国智库建设中的一项创举。随后，举行了“中国和中东欧国家合作：共同面对未来挑战”智库研讨会。来自中国和中东欧各国的专家学者和智库人士，围绕中国和中东欧国家合作面临的共同问题及如何应对共同的挑战，展开了深入讨论和热烈交流。

王伟光《在〈中国—中东欧研究院〉成立大会上的讲话》^②中指出，智库交流合作是中国—中东欧国家合作的重要组成部分。2014 年 12 月中国总理李克強在贝尔格莱德提出“支持建立中国—中东欧智库交流中心。”2015 年 11 月，“16+1 合作”《苏州纲要》明确“支持由中国社会科学院牵头组建中国—中东欧国家智库交流与合作网络”。自该网络建立以来，作为中国与中东欧国家间智库交流高端平台，开展了形式多样的交流活动，为“16+1 合作”和“一带一路”建设提供了重要的人文支持、智力合作和政策咨询。随着中国与中东欧国家各领域合作的日益深入，迫切需要智库和学术机构针对新形势、新问题拓展和深化研究与交流。“中国—中东欧研究院”应运而生，这是“16+1”智库网络发展迈出的重要步伐，也标志着中国与中东欧国家人文学术交流迈上了新的台阶。

该研究院将广泛联络中国和中东欧及欧洲其他地区的专家学者和学术及智库机构，支持开展课题研究、举办学术会议、组织智库对话、实施人才培养及联合出版项目等，全面推动和加强“16+1”智库合作及中东

欧人文交流。该研究院将成立学术委员会，邀请中东欧国家的学术智库单位作为成员单位，聘请欧方知名学者担任研究院通讯院士、特约研究员等。今年，将设立 100 万元人民币的课题招标项目，围绕“16+1 合作”、“一带一路”建设中的重大议题，支持开展合作研究，并争取在今年中国—中东欧国家领导人峰会前后发布有份量的研究成果。该研究院将围绕实现“一带一路”建设与“16+1 合作”的紧密对接，深入开展研究工作，提供有效智力支持。由此可见，当前跨国合作智库建设开局良好，这是令人欢欣鼓舞的。

二、金砖国家智库建设进展顺利

广东工业大学金砖国家研究中心和经济与贸易学院专家蔡春林、刘美香的文章《金砖国家智库发展及其启示》⁽³⁾一文，认真探讨这些国家智库建设的成就和影响。该文指出，俄罗斯、印度、巴西和南非是发展中国家的重要代表，其智库建设在全球正处于发展阶段，目前已经具备发展基础，未来发展势头良好。该四国正开始从政策和战略层面注重智库的国家影响力建设，以求国家在获取与区域或全球性大国地位相匹配的战略利益时能够得到政策支持。该四国部分智库已跻身全球知名智库排名前 150 位，这正反映了四国智库发展的现状和影响力，对其进行考察和分析，可总结出相关的发展经验及其对我国智库建设的启示。

智库发展水平反映国家综合发展实力和决策能力，俄罗斯、印度、巴西和南非的智库在国际关系、发展问题、地区冲突和自由市场方面具有与各自发展阶段、利益诉求和国际地位相匹配的实际表现和影响力，这是值得认真关注和深入探讨的。

(一) 俄罗斯智库及其活动

俄罗斯的全球知名智库主要集中在外交和国防等领域，体现了其作为全球政治和军事大国的地位。2015 年宾夕法尼亚大学全球智库 150 强排行榜显示，俄罗斯有 3 家智库入围，这就是俄罗斯科学院世界经济与国际关系研究所、俄罗斯外交与国防政策委员会、莫斯科国际关系学院。该国智库研究重点集中在外交、国防等国际关系专业领域，借助学术研讨、国际会议等活动定期发布研究成果，并将其译成外文在全球范围推介和传播，从而提升国际影响力。就整体而言，俄罗斯智库可分为政府系统、科学院系统、独立系统和海外基金会系统四大类。资助形式以国家资助为主，其成果可以直送决策部门，较受重视，具有明显的政府依附倾向。然而政府之外的独立运行类智库，尤其是经济类智库普遍显现资金支持不足的状况，这主要是因为决策者对经济类智库成果的重视不足，同时，经济类专业人才匮乏，也是该国智库存在的主要问题。

(二) 印度智库及其发展

印度知名智库侧重对发展问题研究。该国这类智库特别关注公民和公共问题探讨，与其发展中的大国地位相匹配。印度有 6 家智库入围全球智库排行榜前 150 位，这就是印度国防研究与分析研究所、印度公民社会中心、印度国际经济关系研究委员会、印度能源与资源研究所、印度观察家研究基金、印度发展研究所。该国智库类型涵盖政府部门支持、独立运行、高校附属和企业设置四类，其重要智库主要集中研究发展问题，提供社会经济发展问题的综合化解决方案，社会影响力大且运行机制灵活。其中最具代表性的是印度能源与资源研究所，它采取一体化全流程发展模式，在绿色环保方面从事一揽子的专业研究、国际会议研讨、环保人才培养、绿色理念宣传、国家绿色战略规划制定、绿色示范区建设、绿色科普教育等，进而全方位、立体化、全链条式地对政府部门、民间团体、企业、环保组织、青年学生、绿色生产者和消费者等发挥直接和间

接影响，从而促进了印度在可持续发展领域的领先地位。

(三) 巴西智库及其研究重点

巴西知名智库侧重企业和产业等微观层面问题的研究。该国有 3 家智库入围全球智库前 150 位，这就是巴西瓦加斯基金会、阿曼多·阿尔瓦雷斯彭特亚基金会、巴西企业研究所。巴西智库通过学术成果来体现实力，如作为瓦加斯基金会主要基石之一的巴西经济研究所，建立了覆盖全国的各类数据收集和情报分析系统，能对价格波动、经济形势、企业运行提供相关多视角研究报告和对策建议，这都是通过实地调研或问卷调查获取的商业信息为基础的。巴西智库资金实力雄厚，其来源通过直接向企业和公共部门提供研究咨询服务而获取报酬，基本达到自负盈亏。此外，相关基金会和企业等的捐助也是资金的相关来源。

(四) 南非智库及其研究方向

南非知名智库着重国际事务、地区冲突和自由市场问题研究。这与南非作为非洲的桥头堡和非洲的领军力量的地位相对应。南非有 5 家智库入围全球智库前 150 位，这就是非洲争端建设性解决中心、南非国际事务研究所、冲突解决中心、南非安全研究所、南非自由市场基金会。南非较知名智库与西方尤其是欧洲关系密切，在资金、人才、国际交流方面频繁互动。南非部分智库在资金和研究方面受西方影响较深，西方大国也把南非智库作为提升在非洲影响力的重要依托，主要通过对南非智库的资金和人才支持，参与南非经济社会发展，进而辐射并巩固在整个非洲的战略影响力。从南非国内来看，智库的独立性较强，大多通过市场化独立运作，具有独立的国际合作渠道和资金来源渠道。南非智库研究成果，一方面通过委托或市场化购买方式来实现对政府决策的影响和转化，另一方面，通过对企业和社会公众提供相关知识和专业咨询来实现自身价值。南非智库正在全球发挥较大影响力。

(五) 对中国智库建设的启示

通过对上述四国智库发展现状的对比分析，其成功经验值得中国借鉴。(1)、中国必须具备与大国地位相匹配的智库支撑体系。目前现实情况与实际需要仍有很大差距。中国智库需要注重内涵式发展，采取更灵活的运作机制，畅通成果转化渠道，提升国际影响力。(2)、中国智库的生命力在于不断提升其专业能力、公信力和影响力，需要不断吸引、培养和储备大量高端人才，以便更好地生产知识和思想，提供相关理念和政策主张。为此，①必须提升智库研究人员的政策集成能力、打造扎实的理论基础和丰富的实践能力。②运用数字技术和新媒体手段，多角度、全天候、广覆盖地传播智库成果，提升中国智库国际影响力和话语权。③鼓励智库研究人员与各类媒体保持良好互动合作关系。我国智库与国外智库合作中要注意保持自己的独立性，避免对国外知识和人员尤其是资金的依赖性，在现实活动中这是至关重要的，否则就会失去研究成果的正确性和科学性。

三、印度和巴西智库活动及其与中国智库的关系

(一) 中印智库对话促进双边发展

印度尼赫鲁大学中国与东南亚研究中心教授、《思考印度(Think India)》季刊主编 B·R·狄伯杰(B·R·Deepak)的文章《中印智库对话促进双边发展》⁽⁴⁾探讨了兩國智库的良好功能。该文在扼要介绍了中国智库以后，接着展示印度智库的简况，印度国际事务委员会稍早于印度独立之前就创建了，其他大多数智库

都是后来创办的，如观察家研究基金会、防卫战略分析研究院等。中印智库合作为两国政府、学术机构等的政策咨询和协调提供了崭新路径。在云南社会科学院与印度中国研究所等智库的努力下，促成了孟中印缅经济走廊的成功建设。中印双方智库合作现已有了良好开端，双方智库签署了有关合作和交流协议，如印度中国研究所和有关智库与中国现代国际关系研究院、上海社会科学院、云南社会科学院之间建立了合作框架，活动前景见好。印度大多数智库由私人赞助，缺少来自企业和政府的资金保障，而政府智囊团如改革委员会和印度国家转型委员会等，能够促成对话机制，推动实际层面交流，举办研讨会和讲习班等。今后印度智库将在影响公众讨论和政策制定方面发挥越来越大的作用。

（二）智库在中国与巴西关系方面发挥重要作用

巴西圣保罗州立大学政治学与经济学系教授马克斯·科代罗·皮雷斯（Marcos Cordeiro Pires）的文章《智库在中巴关系中发挥突出作用》^⑥探讨了中国与巴西智库的重要功能。巴西智库和高校相关研究机构近年来学术成果喜人。金砖国家研究单位和圣保罗州立大学孔子学院的学术影响力不断提升，举办各种研讨会、培养硕士和博士研究生、参与高校的课题研究等。今年圣保罗州立大学创建中国研究中心，组织相关学术研究和交流合作。2012年以来，中国社会科学院《中国社会科学》杂志社与拉美地区杂志及高校共同举办中拉学术高层论坛，促进了双方学术合作与交流，成果喜人。中国与拉美地区之间的研究机构及智库合作尚处于起步阶段，需要双方继续努力，扎实前行。

四、全球智库发展趋势及中国对策

中国与全球化智库专家王耀辉和苗绿的文章《全球智库发展趋势及中国应对》^⑥，认真探讨和论述了“智库发展由量变走向质变”和“国际化是智库发展的重要趋势”。该文开宗明义指出，21世纪的今天，智库已成为一种全球现象。2016年全球200多个国家和地区的智库总量已多达近7千家，研究领域涵盖国内外各项政策领域，日益引人关注。当前全球智库数量呈平稳发展态势，智库结构和功能方面的突破将成为重要特点。现今全球智库发展的主要趋势如下。

全球智库发展由量变转向质变

其一，智库发展格局从量变到质变。全球智库数量呈现平稳发展态势，智库结构与服务功能的突破正成为重要特点。2008-2016年全球智库数量变化基本呈现平稳发展状态，进入内部整合阶段。从全球思想市场来看，媒体、咨询公司、律师事务所等都成为智库的重要竞争对手，随着竞争的加剧，智库要想获得更多话语权，最根本的就是要生产出高质量的专业研究成果。为此，全球智库发展格局呈现从量变到质变的转化，智库结构与服务功能的突破正成为智库发展的主要趋势。

其二，智库研究领域更趋向专业化、特色化，并更注重跨学科研究。当前，大多数智库、尤其新兴智库的研究领域选择乃是专业化、特色化的发展方向，并通过跨学科研究，从多视角把握该领域的全局态势，提出更具针对性和建设性的政策建议，更好地发挥智库的影响力。美国多家著名智库均有其重点研究领域，如兰德公司为军事战略研究，布鲁金斯学会为外交政策研究，美国进步中心为公共政策研究，彼得森国际经济研究所为国际经济探讨政策，皮尤研究中心的民调项目等，如此形成了美国各具特色的智库群体。

中国目前正处于创新驱动发展、经济转型升级的战略机遇期，气候治理、生态保护、食品安全、信息安全等诸多专业领域的新问题需要智库的智力支持，相关专业型智库将有很大的发展空间。

其三，智库研究成果传播方面趋向于根据受众特点，利用新技术，将研究成果以最合适的方式、在最合适的时间、交给最合适的人。国际上各大智库创办新媒体平台，运用微博、微信、Facebook、Twitter、Linkedin、Podcast 等渠道传播研究成果。互联网、社交网络、云技术等新技术的发展为不同类型、不同规模的智库创造了相对平等的传播平台，即使小规模新兴智库都可以方便快捷地传播和分享研究成果。中国智库在新媒体传播方面还需快马加鞭，增强传播意识和能力，通过建立和完善英文网站，向世界介绍最新的政策研究成果，以及中国参与全球化的最新动态，推动世界范围内中国声音的传播和中国形象的提升。

国际化是智库发展的重要趋势

当前，全球气候变暖、大规模杀伤性武器扩散、流行性疾病、恐怖主义等一系列全球性问题要求智库必须具备全球视野，进行国际化议题的设计、研究和开发，国际化是各国智库发展的重要趋势。美国卡内基国际和平基金会、布鲁金斯学会，瑞典斯德哥尔摩国际和平研究所、英国的国际战略研究所和日本野村研究所等都把国际化视作重要的发展战略，并积极聘用国外研究人员，开设国外分支机构，进行国际交流与合作。

中国智库正开始国际化实践，其速度、广度和深度还跟不上新形势下中国国际关系发展的需要。我国智库必须加快国际化步伐，从研究视角、研究领域、人才队伍到传播方式及影响力等方面尽快实现与国际智库接轨。在立足国内问题研究的基础上，密切关注和启动全球性问题研究；在充分利用国内研究资源的同时，注意深挖国际资源，加强国际交流合作，通过人员交往、学术交流、合作研究等方式建立国际研究网络；充分利用网络媒体实现智库成果的全球传播；我们要主动设定和深入探讨国际议题，在国际热点问题上积极发声，主动引导国际舆论，主动掌握和用好中国智库的国际话语权。中国特色新型智库建设需要知己知彼，既要立足中国国情，也要积极追踪国际智库发展步伐。在新的时代背景下，中国智库应当保持一种学习心态、开放心态，积极参与国际智库思想市场的竞争与合作，用国际社会听得懂的语言发出中国声音，为全球的安全、稳定与发展、繁荣作出应有的贡献。

参考文献：

- (1) 刘作奎：《刘奇葆为“中国—中东欧研究院”在匈成立揭牌》，《中国社会科学报》总第 1194 期第 1 版，2017 年 4 月 26 日
- (2) 王伟光：《在“中国—中东欧研究院”成立大会上的讲话》，《中国社会科学报》总第 1195 期第 1 版，2017 年 4 月 27 日
- (3) 蔡春林、刘美香：《金砖国家智库发展及其启示》，《中国社会科学报》，总第 1179 期第 6 版，2017 年 3 月 31 日
- (4) B·R 狄伯杰：《中印智库对话促进双边发展》，《中国社会科学报》第 1179 期第 6 版，2017 年 3 月 31 日
- (5) 马克斯·利代罗·皮雷斯：《智库在中巴关系中发挥突出作用》，《中国社会科学报》第 1179 期第 6 版，2017 年 3 月 31 日
- (6) 王辉耀、苗绿：《全球智库发展趋势及中国应对》，《中国社会科学报》总第 1179 期第 4 版，2017 年 3 月 31 日

(作者系中国社会科学院文献信息中心研究员、中国管理科学研究院原常务副院长)

叶谦吉老先生的生态思想永放光芒

郭书田

108岁的叶谦吉教授去世的消息，于法稳同志于第一时间告知了我。我立即转告给尊敬叶老的农业部石山、何康等几位老领导，一致甚感悲痛，并通过于法稳转达对叶老去世表示沉痛哀悼与对家属表示深切慰问。

叶老是我国著名最受人尊敬的农业经济学家与教育家，是上个世纪30年代前后赴美留学归国做出重大贡献老一辈知识分子的杰出代表。叶老把中华传统文化中“天人合一”的生态哲学与现代的科学技术融为一体，形成符合中国国情具有中国特色的生态思想体系，并在实践中丰富发展，是中国生态学界的泰斗。叶老是我国现代生态农业——生态经济——生态文明思想理念创始与奠基学者之一。这些思想理念不仅已经成为党和政府在经济转型中重要战略决策的依据，而且在建设资源节约型与环境友好型社会实践中，取得了明显的经济效益、社会效益、生态效益、文化效益，走上了可持续发展良性循环的道路，正在成为广大人民群众为创造生态财富、创立人类命运共同体、保卫蓝天而共同奋斗的自觉行动，值得欣慰。叶老的学子遍布海内外各地，桃李满天下，在各条战线为改善生态环境而不懈努力，叶老永远是他们学习的典范。我在学习与研究叶老的著作中深受教育，增添了大量的思想营养，获益匪浅，终生难忘。

人类与世界万物一样，有生必有死，是不以人们意志为转移的规律。死重于泰山或轻于鸿毛，叶老无疑属于前者。最近一位106岁老革命家指出，现代科学技术表明，人类在浩瀚的宇宙中，由众多微小的粒子组成各种存在。大物理学家爱因斯坦生前说，在他身后希望早日回归基本粒子组成的新的各种存在。这也是我们中国人常说的“人的转世”，是唯物主义的人生哲学。

叶老的身躯虽离开人世，成为108岁寿星，与他的科学宇宙观分不开的。叶老的生态思想理念会永远存在，并不断发出新的光彩。新出版的《叶谦吉文集》，全面记述了叶老的生态思想体系形成的过程，以及毕生孜孜不倦为生态环境建设事业辛勤耕耘的丰硕成果，是一部极好的教材。特别是他在97岁时写的“三论”《人类纪——新地质时期理论研析》，从地质学与人类学的角度透析了人类与地球的关系，把生态学理论提升到一个新的高度，具有重大的理论意义与实践意义，备受海内外人士的广泛关注。2016年，我们在农业部几位老领导的关切与指点下，收集了新中国建立以来党政部门的领导与知名学者撰写的文章约160万字，编印出《当代中国生态农业文集》，其中编入叶老7篇有关生态农业的文章，以此作为对叶老去世的纪念。

衷心祝贺叶老的生态思想在祖国大地绽放出更多灿烂的光彩。

（作者：农业部政法司原司长，本文写于2017年3月10日）

送别恩师叶谦吉教授

罗必良

我们是叶老的学生。有年长的、有年轻的，有些是本科生、硕士生，有些是博士生、博士后。我们中间有不少人继承导师衣钵从教为师，薪火相传，枝繁叶茂，也是弟子成群。先生有数不尽的徒子徒孙……括西南大学经济管理学院“叶谦吉班”的在读本科同学。成为先生的学生，成为叶门的一份子，是一种缘分，是一种福气，更是一种造化。

先生的一生，是坎坷的一生、执着的一生、超越的一生、关爱的一生，更是辉煌而闪光的一生。

一、坎坷的一生

先生 1909 年生于江苏无锡。尽管谓之书香门第，但因家境败落，贫困迫使他不得不小学毕业即弃学为徒。

1938 年先生从美国毅然回到祖国时，面临的是日寇入侵、山河破败、战火纷飞，历尽艰难才辗转到大后方重庆。

终于迎来新中国的解放，正当先生满怀信心、踌躇满志地投身于教育事业的时候，1957 年被打成右派。

随后近 20 年的挑粪翻地、脏活累活、没完没了的体力劳动，一直伴随到 70 年代先生退休……

年幼的家不幸、青年的国不幸、中年后的运不幸……一生坎坎坷坷。

但是，不经磨难，怎得正果？不经风雨，何见彩虹？

坎坷造就了先生的坚强，从而因为灵魂的刚毅而闪光一生！

二、执着的一生

他的执着，外表为坚强，内化为勤奋。

他学习勤奋。尽管先生幼小求学艰难，但却思想早熟，立志从教的信念从未改变。因为执着，他考入名校金陵大学；因为勤奋，他获得奖学金跨出国门；因为优秀，他被保送为康奈尔大学研究生。

他工作勤奋。上世纪 50 年代初，他为筹建西南农学院，看地形、选校址、构蓝图、筹资金，不辞辛劳。他说，“我一生中做的最对的事，就是参与了建立西农”。

即使身处逆境，他依然内心坚强、积极乐观，在繁重的劳动之余整资料、记卡片、译专著。当他平反摘帽后，随即出版了我国第一部《英汉农业经济词典》，《现代农业企业管理》的译著也随之问世。

1981 年，先生已经 72 岁，当是颐养天年的高龄。但他重新返回讲台，招收研究生，再次开始奋斗的征程……

1982 年，他创办了大足县南北山生态农业试验区，反复深入现场，爬山路，察田野，亲力亲为。

1985 年，他促成民盟四川省委与遂宁市委市政府共建丘陵地区农业示范县，风里来，雨里去，呕心沥血。

年满 90 岁还招收了最后一届研究生，从上午到下午给学生讲课，甚至中午以面条充饥，为的是争分夺秒。即使到了 98 岁的高龄，他依然笔耕不辍，发表了“人类纪”的系列论文。

勤奋造就了先生的生命不息，从而因为信念的执着而闪光一生！

三、超越的一生

他终生游走于书斋、现实与未来之间，从不固步自封。他总在超越自己、超越时代：从农业到经济，从经济到生态，从生态到文明，从人类文明到宇观生态……

上世纪 30 年代，先生留学美国就关注到了土地资源与水土流失问题，所以他从康奈尔大学转到哈佛大学进修——生态问题深藏脑海。

被打入冷宫还未被“解放”时，就已意识到了农业发展之组织变革的重要性，翻译了《现代农业企业管理》——农经界在其 20 多年之后才意识到农业组织化的重要性。

1980 年，刚刚开启改革开放，他就敏锐地提出了农村改革的“党政分开、政企分开、所有权与管理权分开”的“三分”主张——所有仅与经营权分置的思想在近几年才成为学界的热门话题。

1982 年，在国民温饱尚未彻底解决的时候，他就以大师的手笔宏论“生态农业”——其时不少人认为是天方夜谭，30 多年后绿色农业发展则成为农业供给侧改革的主线。

1986 年，在我国物质文明建设刚刚纳入正轨，经济建设才确定为中心时，他就创造性地提出了“建设生态文明”——20 年后的 2007 年，生态文明建设上升为国家战略。

在 90 年代中期，他预言互联网会改变人们的工作与生活方式；90 年代后期认为有必要实施粮草轮作……这些被视为“笑谈”的思想却已经成为现实。

他那么早就有了“试验区”、“示范县”的概念，那么早就提出了新的发展模式与文明理念……他的眼光一直是那么超前。

他提出了“灾害学”及“生态灾变论”；他阐述了“人类纪新地质时期理论”；他甚至构想了“宇观生态学”……

他属于他的时代，他更属于未来的时代。

超越造就了先生的学术风骨，从而因为思想的卓越而闪光一生！

四、关爱的一生

他爱学校。他古稀之年重返讲坛的第一件事就是写信给联合国教科文组织申请经费资助，建起了西南农学院最早的计算机房……他全然忘记了所受到的不公。在人瑞之年，103 岁时先生饱含深情赠言西南大学：“存百年历史，养浩然正气；储厚重文化，展龙腾之势”；107 岁还亲笔题字“脚踏实地、心系城乡、敬畏自然、热爱生活”，以敬贺西南大学 110 周年校庆。

他爱农民。他年幼的时候就讨厌地主，反对剥削农民。他总是说“农民是我的上帝”。在耄耋之年，他还依然站在雨中坚持为农民把课讲完。

他爱国家。从美国毅然回国到深入田野考察调研；从著书立说到政协提案参政议政；从干部培训到研究生培养；从试验示范到发展理念，他魂牵梦绕的是国家兴旺富强。

他最关心爱护的是他的学生。

他的爱是大爱。1981年末，是恢复高考后首届农经专业学生毕业的日子，先生在西南农学院校园采集泥土，用红布分包为六个小红包，在毕业典礼上分送给两个班级和四位公派留学的同学，并在卡片上寄语“祖国母校共青团花园中百花树下的泥土，恋之爱之，勿违、勿失”。爱国、爱校、爱生之仁心，跃然纸上。

他的爱是仁爱。从招生选拔的有教无类，到论文选题的前瞻创新，做的是量体裁衣、因材施教；从触摸天际的高远，到拔转地球的考量，讲的是思维创新、思想原创；从不唯书本的唯实，到鞭辟入里的细究，说的是情景关注、逻辑把握。

他的爱是慈爱。陪他一起外出开会调研，同住一室他会晚上给你储洗澡水、半夜为你掖被子。在寓所和他讨论问题，他会备上点心水果，不忘端茶倒水。他过生日时女同学给他送花，他会说“你们的笑就是最美丽的花朵”。你回母校看望他，他会嘘寒问暖到你的家人。学生取得的每一点成绩，他都会由衷的高兴与欣慰。他和学生谈话总是会说出“好极了！棒的很！了不起！”，这些几乎成了他的“口头禅”……他甚至会说“你们超过了我！”

他的言传身教，总是与众不同；他教出的学生，则是另类优秀。

他的一言一行，总是爱意深长；他的徒子徒孙，总是师恩绵绵。

先生说：“我最爱我的学生；学生是我一生最大的成就与财富！”

爱心造就了先生的人格师道，从而因为大仁的博爱而闪光一生！

为谦者吉，唯仁者寿。

先生70多岁才招收研究生，重开第二轮的新事业，我们一直以为他不会老，因为他是一位年老的年轻人；先生100岁后还依然谈吐清晰，思维敏捷，逻辑严谨，我们总是以为他还年轻，因为他是一棵思想的常青树。

直到他最后一次进入病房，他仍然头脑清醒，甚至在反复高烧不能言语的情形下还在病床上坚持锻炼手脚，我们总以为他能够再度创造奇迹，因为他一直是那么刚强。

他就是蜡烛，总是闪着光。我们以为他总是烧不尽而成为永恒……

我们已经习惯于他在农经研究室、在生态农业研究所、在西南大学的斑竹村、在南开中学的津南村；我们已经习惯于他在讲课、在做报告、在调研考察、在参加学术研讨。

他一直耕耘，总是在奉献。弟子们已经习惯了他活着而成为常态……

他没有离去，他只是思考了一世纪、执着了一百年、工作了两辈子，确实有点累了，只是睡着了……

学贯中西，倡绿色、擎生态，一世纪倾心经世济民。堪称思想大师者，惟有先生叶老。

博通古今，开视野、启智慧，一辈子倾情教书育人。可谓学问楷模者，是吾导师谦吉。

先生永远活在我们心中……

（本文作者为叶谦吉教授指导的1984年级硕士研究生，现为华南农业大学学术委员会副主任、国家农业制度与发展研究院院长、经济管理学院教授、博士生导师，教育部长江学者特聘教授。本文转自《生态经济通讯》2017年第3期）

聚力发展生态农业（摘要）

李宝东

一、当前农业面临的两个问题

（一）农产品安全问题

民以食为天，食以安为先。农产品安全问题实际上是两个层面的问题：

一是数量安全问题。我国实施的国家粮食安全战略是：以我为主、立足国内、确保产能、适度进口、科技支撑。到 2015 年末，我国实有人口 137462 万人，吃饭是天大的事，决不能没有粮食吃。为此，中央要求坚守 18 亿亩耕地红线，同时，将土豆纳入继水稻、小麦、玉米之后的第四口粮。这也是为什么公众对转基因技术众口铄金的时候，中央还在 2016 年中央 1 号文件里提出“加强农业转基因技术研发和监管，在确保安全的基础上慎重推广”，因为转基因技术可以帮助粮食增产。目前，粮食数量安全不成问题。但居安思危，防微杜渐，不可掉以轻心。

二是质量安全问题。根据农业部发布的数据，2016 年上半年我国农产品质量总体合格率为 97.2%。其中，蔬菜、畜禽产品和水产品监测合格率分别为 96.8%、99.3%和 96.3%，水果和茶叶监测合格率分别为 93.0%和 99.7%，农产品质量安全水平总体稳定。但这并不能说明农产品质量安全没有问题。近年来，从苏丹红到三聚氰胺，从抗生素滥用到瘦肉精问题，屡有食用农产品安全事件发生。2015 年因国内食品安全导致死亡人数达到上万人，经济损失高达 50 亿元。

（二）农业面源污染问题

2016 年 9 月 30 日，中国社会科学院城市发展与环境研究所党委书记李春华在 2016 年中国城市发展高峰论坛暨《城市蓝皮书 No. 9》发布会上表示，目前，中国至少有 1300 万至 1600 万亩的耕地受到了污染。约 80% 的农药进入到环境，直接威胁了每天食用的蔬菜。我国化肥的使用量占世界的 35%，相当于美国和印度的总和，存在明显的化肥过度使用情况。中国农作物每亩平均使用化肥量 21.9 公斤，远高于世界平均水平的每亩 8 公斤，是美国的 2.6 倍、欧盟的 2.5 倍。

二、生态农业迎来大好发展机遇

农业生产的根本目的，是生产出足够的粮食及其他副产品，以满足人类不断增长的需要。人口的增长、资源的枯竭，我们面对的现实越来越残酷，再不转变农业的发展方式，将来不堪设想。1980 年在银川召开的全国农业生态经济学术研讨会上，曾任国家环保局局长的曲格平教授等提出：中国生态农业建设，不仅要发展农业生产，还要以全面提高乡村环境质量为目标。这是我国第一次使用了“生态农业”一词，此后，生

态农业的理论探讨、试验和实践不断推进，目前已成燎原之势。

党的十八大提出到 2020 年全面建成小康社会，史无前例地把生态文明建设放在事关全面建成小康社会更加突出的战略地位。因此，大力发展生态农业，加强生态文明建设，对建成“天蓝、地绿、水净”生态和谐、环境优美的高品质的小康社会具有现实而广泛的意义。

（一）市场需求的变化

中高端消费群体剧增。2015 年 10 月，美国瑞信研究院发布的《全球财富报告 2015》指出，中国中产阶级人数已经增长至全球首位，达 1.09 亿人，占全国人口 11%，共拥有财富 7.3 万亿美元，占全国财富的 32%；西南财经大学中国家庭金融调查与研究中心的报告也指出，2015 年中国中产阶级成年人口为 2.04 亿人，占成年人口总量 20.1%，掌握总财富 28.3 万亿美元，三项指标均跃居世界榜首。尽管由于两家机构采用的标准不一，而导致统计数字上的差异，但不可否认和忽略中国中产阶级的迅速崛起和大量存在！中产阶层是经济发展的中坚力量，是市场消费的主体，具有强劲的购买力，是消费需求持续扩大的主要来源。

消费结构多样化发展。历史经验和国际研究表明，当人均 GDP 超过 3000 美元，是一个国家或地区人民生活水平开始进入消费结构巨变期的标志性数据。近年来我国 GDP 一直在快速增长，已超越日本成为世界第二大经济体，2015 年我国 GDP 总量 10.42 万亿美元，人均约为 8016 美元，实际上早在 2008 年（人均 GDP 约为 3313 美元）我国就已超过了 3000 美元的标准线。从这九年来的消费情况看，我国的消费结构变化显著，有目共睹，世界公认。私人定制涌现，私人房车、私人游艇、私人飞机增多，国内、国外旅游剧增，对生活质量、生活环境更加看重，个性化、多样化需求渐成主流，精神消费需求旺盛。

（二）政策环境的变化

政策层面上看，高度重视。对于生态环境，近平总书记曾指出，农业发展不仅要杜绝生态环境欠新账，而且要逐步还旧账，要打好农业面源污染治理攻坚战。对此，近年的中央一些文件都予以重点部署。2016 年中央 1 号文件就提出：加大农业面源污染防治力度，实施化肥农药零增长行动，实施种养业废弃物资源化利用，无害化处理区域示范工程，积极推广高效生态循环农业模式，实施山水林田湖生态保护和修复工程，进行整体保护、系统修复、综合治理。

实施层面上看，试点先行。近年来，农业部开展了大量的生态循环农业试点示范，并取得了积极的成效。2014 年 4 月 28 日，农业部办公厅回函浙江省农业厅，同意将浙江省列为农业部现代生态循环农业发展试点省，要求浙江省按照实施方案中提出的建设内容和建设目标，加快推进现代生态循环农业发展，形成具有时代特色、浙江特点的农业可持续发展的制度体系和长效机制，为全国创新生态农业发展机制积累经验。2014 年 12 月 18 日，农业部和浙江省政府签署了共建现代生态循环农业试点省合作备忘录。2015 年 11 月 8-9 日，农业部主办的全国生态循环农业现场交流会在浙江省衢州市召开。

2016 年 8 月 11 日，农业部、国家发展改革委、财政部、住房和城乡建设部、环境保护部、科学技术部联合发布《关于推进农业废弃物资源化利用试点的方案》，方案指出：围绕解决农村环境脏乱差等突出问题，聚焦畜禽粪污、病死畜禽、农作物秸秆、废旧农膜及废弃农药包装物等五类废弃物，以就地消纳、能量循环、

综合利用为主线，采取政府支持、市场运作、社会参与、分步实施的方式，注重县乡村企联动、建管运行结合，着力探索构建农业废弃物资源化利用的有效治理模式。力争到 2020 年，试点县规模养殖场配套建设粪污处理设施比例达 80%左右，畜禽粪污基本资源化利用；病死禽基本实现无害化处理；秸秆综合利用率达到 85%以上；当季农膜回收和综合利用率达到 80%以上；废弃农药包装物有效回收利用。通过试点，形成可复制、可推广、可持续的模式和机制，辐射引领各地加快改善农村人居环境，建设美丽宜居乡村。

2016 年 9 月 28 日，农业部办公厅、国家农业综合开发办公室联合发布《农业综合开发区域生态循环农业项目指引（2017-2020 年）》，将在 2017 年至 2020 年建设区域生态循环农业项目 300 个左右，积极推动资源节约型、环境友好型和生态保育型农业发展，提升农产品质量安全水平、标准化生产水平和农业可持续发展水平，以提高区域范围内农业资源利用效率和实现农业废弃物“零排放”和“全消纳”为目标，建立起养分综合管理计划、生态循环农业建设指标体系等管理制度，使循环模式、技术路线、运行机制和政策措施四者有机结合，区域内化肥农药不合理使用得到有效控制，努力实现“零”增长；畜禽粪便、秸秆、农产品加工剩余物等循环利用率达到 90%以上，大田作物使用畜禽粪便和秸秆等有机肥氮替代化肥氮达到 30%以上；农产品实现增值 10%以上，农民增收 10%以上，农业生产标准化和适度规水平明显提升，实现资源节约、生产清洁、循环利用、产品安全。

此外，农业部还先后两批建设国家级生态农业示范县 100 余个，带动省级生态农业示范县 500 多个，建成生态农业示范点 2000 多处，连续多年实施了 10 个循环农业示范市建设，2013 年又启动实施了 11 个涵盖不同主导产业类型的现代生态农业清洁生产示范基地建设，通过多年的实践，各地因地制宜推广探索了一批典型生态循环农业模式，初步形成了市、县、地的现代生态农业典型带动体系，现代生态循环农业建设得到新提升和更广范围推广。

（三）农业投资的变化

自 2011 年起，中央财政安排“三农”支出都在一万亿以上，2014 年 1.4 万亿，2015 年 1.6 万亿，2016 年估计 1.8 万亿。资金主要用于支持农业生产，对农民的粮食直补、农资综合补贴、良种补贴、农机购置补贴，支持农村教育、卫生等社会事业发展，农产品储备费用和利息等。中央财政和各级财政稳定的“三农”投入增长机制，充分发挥了财政资金的引导和杠杆作用，激发了社会资金对农业的投资热情和力度，据 2015 年国民经济和社会发展统计公报，在固定资产投资（不含农户）中，第一产业（农、林、牧、渔业）投资 15561 亿元，比上年增长 31.8%。各方资金的投入，有力地促进了农业生产、农民增收和农村社会事业全面发展。农业已成为投资的大热点，有人称其为未来 30 年最大的金矿。

（四）互联网+的变化

2016 年中央 1 号文件指出，“大力推进互联网+现代农业，应用物联网、云计算、大数据、移动互联等现代信息技术，推动农业全产业链改造升级。”

不管是互联网+农业，还是农业+互联网，互联网+为转变农业发展方式提供了新途径、新方法。通过便利化、实时化、物联化、智能化等手段，对农业的生产、经营、管理、服务等农业产业链环节产生了深远

影响，对发展智慧农业、精细农业、高效农业、绿色农业发挥积极推动作用。

三、科技是发展生态农业的源生动力

科技是第一生产力，任何一次农业革命都离不开科技的支撑。比如铁犁的发明，不仅改变了中国农业发展史，对欧洲乃至世界农业都产生了深远的影响。

发展生态农业，不是简单地完全回归自然、摒弃现代科技技术。在现实情况下，既要解决农产品数量、质量安全问题，又要保护青山绿水，让农业真正走上可持续发展之路，这对发展生态农业提出了更高的技术要求。生态农业是一个多层次、多因子的综合体，不仅涉及到自然科学的农学、生态学、生物学、化学、物理学、工程学，还涉及到经济学、管理科学、人文科学。因此，发展生态农业，不仅是自然科学各门学科知识的运用和结合，也是社会科学和自然科学的有机结合。

生态农业的内容主要包括建立综合农业体系、提高生产率、开发能源、扩大肥源、防止农村环境污染、改善和提高农民生活和收入等。近年来，通过试点、示范、规模化推广等手段，生态农业生产技术发展较快，综合全国各地的生态农业生产经验，主要有：

- （一）生态种植技术
- （二）生态养殖技术
- （三）种养结合技术
- （四）农业微生物技术
- （五）生态加工技术
- （六）农业清洁生产技术
- （七）生态环境恢复与治理技术
- （八）生态减灾技术

四、农民合作社是发展生态农业的主力军

近年来，我国农民合作社蓬勃发展，截至 2016 年 6 月底，全国依法登记的农民合作社达 166.9 万家，实有入社农户约占全国农户总数的 42.7%。虽然农民合作社在发展过程中出现了这样那样的问题，但从入社农户的户数、耕种土地的面积、聚集的资金数量、农业机械的台数、对接市场的资源等多方面看，农民合作社在现代农业中的地位越来越重要，已然成为农业农村发展的重要方向。

“十二五”期间，农民合作社数量增长近 3 倍，农户入社率提高近 31 个百分点。截至 2015 年底，各级示范社超过 13.5 万家、联合社超过 7200 多家。农民合作社由当初的粗放发展，过渡到今天的规范发展，下一步就是提质增效的发展。与此同时，我国农业也正进行着转变发展方式的重要变革。因此，农民合作社与发展生态农业相互契合，互为支撑，恰逢其时，机遇难得。

倚重科技和市场配置资源的力量，重视农业；合作社的主体作用，发挥我国特殊的举国体制——集中力量办大事的优势，发展生态循环农业前景广阔，利国利民！

（作者单位：中华全国供销合作总社科技推广中心，本文转自《综合农协》2016 年第 3 期）

诗意之花绽放乡野

——《中国诗词大会》中三个农民的故事

梁冰清 王玉琪 张丛

编者按：今年年初，中央电视台举办的《中国诗词大会》，在有百人竞赛中，获得冠军的是上海市高中二年级16岁女生武亦姝，胜过《诗词》编辑，令人震惊。其中，有几位农民引人注目。现将《农民日报》5月26日刊出的感人事迹文章，转载如下：

一、王海军：低头修车，抬头不忘诗和远方

看到王海军时，他正猫着腰在一个破黑板前写字，手中的粉笔头再短一寸都捏不住。

“刚写了一首诗，是我自己的写诗经历。”王海军笑着跟我们打招呼。

“要是能对社会起到积极作用，咱乐意出这一份力。”

王海军现在在干修自行车的营生。在此之前，他是一个地地道道的农民。

去年年底，他应邀参加中央电视台举办的“中国诗词大会”。身在百人团的他，有机会念了一首自己写的诗。“我那首诗能被完整播出，一个字都没有动，这是最令我欣慰的事。”

王海军从半袋花花绿绿地粉笔头中挑出一只，在小黑板的空白处重重落下“赏梨花”三个字。他解释：“用梨花来比喻雪，这首旧诗用在今天也合适。”说罢，一笔一划写到：谁撒白棉笑云天，但闻清香润人间。

王海军将黑板挂在修车摊前的两颗老槐树中间，这是他的习惯，每写完一首诗，就挂出来让大家点评一番，若有谁能改动一个字，就请他喝一瓶啤酒。

总有人来“找茬”。“我认为你这个‘棉’字不好，应该用‘絮’。‘絮’字有一种飘忽起伏的动态感，这‘棉’字太普通……老王，你又欠我一瓶啤酒。”说话的这位老人姓尹，闲来无事时就“专门来给老王挑字”，一来二去，竟然成了王海军口中的“老诗友”。

王海军不服气：“‘棉’哪里不好了？就想来赚我的啤酒喝。”转身时，眉毛一挑，竟孩子般地吐了吐舌头。

说话间，有顾客来修轮胎。“媒体来的太多，我已经连续几天都干不成活了。”王海军手上动作不停，一条破损的轮胎被麻利抽出，“诗歌写的再好，还是得干活，不干活怎么养活自己？”

有人在旁边起哄：“让这些媒体补偿你！”

王海军摆手：“这是啥话？咱就是普通人，虽然现在被推到风口浪尖上，但要是能对社会起到积极作用，咱也乐意出这一份力。”

“一个只有‘放羊文化’的人，看这么多书也不知道有啥用？”

王海军的老家在内蒙古太仆寺旗千斤镇，他的父亲做了一辈子羊倌，家里八九口人吃饭全靠父亲一人。为了维持生计，王海军小学没毕业就跟着父亲放起了羊。

“读书一直是我最爱的事。”说起从前，王海军有些神伤，“那时我每天一边放羊一边读书，《三国演义》、《西游记》、《封神演义》都是那个时候看的，每本都翻了很多遍。”

后来，王海军做过仓库管理员、生产队会计，也开过几家小铺子，到了婚嫁年龄，讨了隔壁王家的大丫头王在英做媳妇。

平凡的生活里读书的热情从未磨灭过。在那个艰苦岁月里，全家就只有一盏煤油灯，巴掌大的光亮，总是被王海军看书的身影遮挡了一大半，妻子王在英想做点手工活都不能。每当这时，王在英总是嘟囔：“你一个只有‘放羊文化’的人，看这么多书也不知道有啥用？”王海军只能一遍遍地低声重复：“有用，有用……”

再接着，儿女们都长大成人，王海军老两口跟着闺女定居到石家庄。闲来无事，支起了修车摊，补贴家用。4年前，王海军慢慢滋生了写诗的想法。他捡来外孙扔掉的铅笔，想起来一句就在轮胎包装盒的背面写上一句。有时夜里睡觉有了灵感，打着手电筒也得把这句诗给写下来。

慢慢地，这个修车师傅竟然变得小有名气。王在英也很纳闷：“全家人都不知道他出名了，直到上了报纸。”

“有人上场是为了跑两圈，有人是为了投篮筐，我是后者。”

王海军最喜欢豪放的诗歌，他认为自己不是优柔寡断的性格，“才饮长江水，又食武昌鱼”的豁达更对自己的秉性。

王海军清楚自己写的诗还远远称不上好：“现在我作诗只考虑到了押韵，顾不周全平仄。”将来他不仅要坚持写诗，还要写精品诗，“就像打篮球，有人上场是为了跑两圈，有人上场是为了投篮筐，我是后者，希望每天都能投中一个，慢慢地积累越来越多的好诗。”

“再干一两年就回老家去。”王海军这样规划着。他从厚厚一摞轮胎包装盒中抽出一张，为笔者朗诵了一首名为《归心》的小诗：“塞草连天马蹄香，满目飞花白云苍。游子千里斜阳日，怅坐街头梦回乡。”这首诗寄托了他的乡愁，故土难离，早晚要回去。

就在采访的前一天，王海军与自己的家人照了人生中第一张全家福。抚着照片上全家人的笑脸，王海军忆道：“我父亲一辈子都不愿意照一张全家福，他总是遗憾自己没做出什么光耀的事情，我活了一辈子，现在终于敢照了。”

他抬起头来，双眸中有苦涩、有欣慰，还有依稀泪光闪动……

二、白茹云：用诗词将苦难炼化成钢

白茹云现在也可以算得上“网红”了，虽然这并非她本意。

年初的《中国诗词大会》上，白茹云从百人团中脱颖而出，她淡定从容的表现、准确无误的作答让所有人人为之惊叹。而她的身份是河北邢台南和县郝桥镇侯西村的一名患有淋巴瘤的农村妇女。

农村妇女、癌症患者、诗词达人，三个内涵迥异的标签，丰富了白茹云人生经历的同时，也让国内各大媒体趋之若鹜。

“这几天接的电话，比我这辈子接到的都多。”这样的热情，白茹云有点吃不消，“我只想安安静静地做个草根，劈柴喂马，种地养鸭。”她在朋友圈发了一条这样的感慨。

“我不像别人，总想的那么俗”

从小，白茹云就觉得自己跟别人不一样。

学生时代的白茹云成绩很好，初中毕业那年，她以优异的成绩获取了预选考中专师范的资格，可是中考

前的一场大病给了她一个突如其来的打击，考学之路蓦地断了。

因为家庭的困顿，这个傲气的姑娘只能去村里小学做起了代课老师，每月 50 元的代课费虽然微薄，但也做得津津有味。两年后，她投奔了在北京打工的大弟。

那是一段漂泊的日子，白茹云用“天空上一片云，飘来飘去”形容那时的自己。她不愿意在餐厅、工厂打工，因为“不愿意在这种庸碌中工作”，她更倾心于找一份与文化、教育相关的工作，这样就可以继续提升自己。可没有文凭、人脉，这样的工作如何去找？

理想的工作还没找到，白茹云的 24 岁却来临了。在农村，这个年纪，早已婚嫁生子。家人的催婚如约而至。

那个时候，她梦想中的他是一个风流儒雅的才子。所以，每每相亲白茹云对相亲对象“总瞧不上眼，觉得他们说话太俗，一言不合就起身离席。”白茹云自嘲地笑，“其实人家也不一定看得上我，因为农村人眼中，找媳妇得找身强力壮能干活又能吃苦耐劳的。”

后来，白茹云嫁给了自己的同班同学潘信革。日子平淡下来，这个一向清高的女人却陷入了一个世俗的困境里，“诗歌在远方，但是现在我得苟且！”荆钗布裙里，白茹云开始为了生存而努力。

“纵使前方晴日少，任风雨，路迢迢。”

人生如逆旅，转折发生在 2011 年麦收大忙之前，白茹云接到了北京医院的通知：她的病理切片被确认为淋巴瘤。“得病了就治病，谁还不得病。”她轻描淡写地说着。

看病的日子总是很苦，每次看病都是一场漫漫征程：凌晨五点起床，坐近一个小时的车到县城，再坐一个小时到市里，再坐一个小时到邢台火车站，再坐一个小时到石家庄火车站，再坐一个小时到省四院。并非没有直达的汽车，“直达的汽车要 45 块钱，这样一站一站地倒车，只需要 21 块，能省出来 24 块。”白茹云掰着手指头计算道。即使是在中国诗词大会的舞台上，面对主持人董卿的提问和亿万观众注视的目光，她的这段话仍然是这样的淡定而从容。

就在那段难捱的岁月里，白茹云重新捡起了对诗词的热爱。那本被翻破了皮儿、卷了边儿的《诗词名句鉴赏辞典》就是她咬咬牙花了 5 块钱从地摊上买来的。“本来是为了送给刚上初一的女儿，没想到一年多后，自己把它翻完了。”

空闲时，白茹云最喜欢到医院楼下的小花园去读诗，遵循着中国传统古诗词的吟唱传统，唱着不成调的词句，跟古人神交一番。

以前，她最喜欢的是略带悲情苦楚的婉约派诗词，而现在，她更加欣赏“竹杖芒鞋轻胜马，谁怕？一蓑烟雨任平生”的豪放阔达。她填了一首《江城子》，觉得最后一句很是能形容自己的心态历程：“纵使前方晴日少，任风雨，路迢迢。”

好多人在聊起她时，总会说上一句：“诗词让她战胜了病魔。”只有白茹云自己否定了这个说法：“诗词怎么会帮我战胜病魔？要是诗词可以，我天天看诗就行了，得省多少钱？”

诗词只是让她从古人那里获得了一种惺惺相惜的力量，让她了解郁达夫“生死中年两不堪，生非容易死非甘”的生死两茫茫，体会杜甫“多病所须唯药物，微躯此外更何求”的乱离艰辛。

“农村人并不是没有文化，农村人也有追求和理想。”

7 次化疗，1 次放疗，白茹云熬了过来。但是病魔的余威还在：白茹云的眼睛经常流泪、耳朵听不太清楚、声带发音也出现了问题。

为了还清看病欠下的七八万债务，干不了重活的她花了 800 元买来了两只羊，希望能壮大成一个羊群。或许是时运不好，或许是太沉迷于诗词，四年下来，钱没赚到，赔上了好多时间。但放羊的间隙她读了更多的诗词。

身在农村，白茹云总能品出一番乡野情趣，在一首《春到农家》的古体诗中，她写道“跪乳白羊亲子趣，咆哮黄犬仗人雄”，农情闲趣跃然纸上。她用行动践行着曾经的话语：“农村人并不是没有文化，农村人也有追求和理想。”

节目播出的一个月后，白茹云在自己的微信朋友圈发了一条状态：“致我的所有朋友，我的微信已卸载，电话可能不常开机，大家不用再联系我了！”——声名正盛，白茹云选择了退出。

正是应了她作的另一首诗：“世间熙熙为利禄，财名未必即胜穷。无灾无病无离别，才是人生第一种。”

或许，对她而言，最重要的事情是在东西南北风之后，用尽全力，深深将根扎进土里，最好的状态就是能在平淡生活里，继续自己的梦想。

三、李祥荣：做个执着孤独的情感诗人

2014年9月一个寻常的傍晚，李祥荣如往常一样抱着孙女在自家小院中纳凉。

彼时天儿刚刚擦黑，夕阳的最后一丝余辉逐渐从身后二层小洋楼的琉璃屋角撤退，飞鸟划过时，月亮正轻启门帘，花香伴着穿堂的凉风扑面而来。李祥荣福至心灵地写道：“堂屋红瓦八角楼，门面彩绘小洋房。庭院虽陋花吐蕊，闲鸟悠云缀夕阳……”

令他没想到的是，正是这首名为《农家乐》的小诗荣获了第四届“伟人颂、中国梦”全国诗文书画大赛诗歌一等奖，自此之后，“农民诗人”成了他的标签。

“不把‘李祥荣’三个字变成铅印字，我死不瞑目！”

李祥荣是江苏省睢宁县王集镇的一名农民，虽是当地出了名的“文化人”，但却是“大器晚成”。

初中考学失利后，李祥荣回乡务农，一位老师建议他用业余时间来写作。阴霾的天空似乎透出了一些光亮，他接纳了这个建议，却得到了更多人的挖苦和嘲讽。

可以想象，在终日与黄土为伴的乡亲们看来，农民写诗是多么“不务正业”的一件事。“兄弟姐妹们也都不理解我，大家说我是神经病。”李祥荣回忆着。

这注定是一条难走的路。李祥荣四处投稿，但总是石沉大海。

最沉重的打击来自于1986年。那一年，他的散文《故乡，那一排刺槐》被广西杂志社留用，同年中篇小说《懊悔》也得到了甘肃知名文学杂志《飞天》的留用。但不料一年后相继收到两篇文章的软笔退稿信。

“《懊悔》整整三万字，是我写了一年的小说啊！为了寄给杂志社，我在煤油灯下整整抄了一个月！”尾音下，带着一种委屈的哭腔。

那之后，李祥荣一股脑扔了几十万字的文稿，在更多的不屑眼光中打定主意：“不把‘李祥荣’三个字变成铅印字，我死不瞑目！”

不记得在失望里穿梭了多少次，只记得26岁那年，他的一篇小诗《昨夜，我为你失眠》终于登上山西省《运城日报》，变成了铅印字。

但奇怪的是，他从此搁笔了，在长达近30年的时光里对文学背过了身。“愿望实现了，得考虑生存的问题了。”从那时起，他开始了外出打工的生涯。

“我在周围人的眼中，仍然是失败的，因为写诗不赚钱”

李祥荣去过很多地方，因为要“跟着工地全国跑”。日子苦了些，但靠着这双手，一家人的生活却有了起色，成为村里第一批住上二层小洋楼的人家。

2010年，李祥荣再次萌发了动笔的念头，“就想把自己心里想的话写出来，把对人生的想法感悟变成文字。”

生活的现实磨砺了他对社会的敏感。看到农村买卖媳妇，他写道：“东风无力挽，西风催泪寒。”心疼烈日炎炎下辛苦劳作的老乡，他感慨“锄禾骄阳烈，汗水似滂沱”。还有一次，他作了一首名为《钢筋工——

城市的脊梁》的现代诗：“脚下的木板穿透你坚硬的鞋底，扎破了你的脚板，鲜血染红了鞋垫，拍一拍，砸一砸，喷上一口唾沫，挺起腰板，依然坚强。钢筋工，我的弟兄……”他把这首诗送给了工地上的一名钢筋工工友，并为他深情地朗诵。再抬眼，只见这位 68 岁的钢筋工，哭得像个走失的孩子。

“我走进过最底层人的生活，所以我才能写出这种诗歌。”李祥荣觉得自己的诗歌胜在充满情感，“没有情感的诗人不是诗人，也写不出有生命力的诗。”

慢慢地，李祥荣的文章发表得越来越多，《农家乐》获得了国家级的大奖，《黄河捕日》等三首诗获得中国时代文艺名家高峰论坛特等奖，他本人成为了徐州市和睢宁县作家协会会员，新任了中国诗书画家网副会长，去年 12 月他还收到了“中国诗词大会”组委会的邀请，遗憾的是没能通过最后的选拔。

这俨然是一个比较成功的诗人了，可李祥荣却总感觉到孤独：“我在周围人的眼中仍然是失败的，因为写诗并不赚钱……现在的人们都太现实了。”

好在源头有活水。今年年初，王集镇政府在李祥荣家里开设了“王集镇李家文化大院”，或许是受李祥荣的影响，村里不少孩子都来这里借书，向他讨教。

希望这个小小文化大院流淌着的诗词经典能演化为文化基因，融入他们的血脉，让他们像田野里的庄稼一样，一茬接一茬地在这方养育了自己的土地上扎根、生长，眺望诗和远方，在不远的将来成另一批王海军、白茹云、李祥荣……

（作者为《农民日报》记者，本文刊于《农民日报》2017 年 5 月 26 日）

加强农业对外合作，互利双赢，共同发展

——接受中央电视台农业频道采访

朱丕荣

问：十八大以来，我国农业对外开放明显提升，尤其是农业走出去步伐明显加快。希望介绍一下这方面的情况。

答：党的十八大以来，在和平、发展、合作、共赢的对外方针指引下，我国农业对外开放水平明显提升。最突出的表现是，高规格的多边农业活动增加，如亚太经济合作组织、上海合作组织、中国与东盟、中国与中东欧、中国与拉美、中国与非洲、二十国集团等农业部长会议，不少在中国召开，有利提高中国农业的话语权与国际地位，扩大对外的影响力，这是软实力的增长。另一方面，我国加大了农业走出去的步伐，扩大对外投资力度，在境外创办农业企业，更好地利用国内外两种资源、两个市场，实现平等互利、共同发展，推进世界农业进步，为解决贫困和粮食安全多做贡献。

改革开放以来，我国倡导在农业领域开展“南南合作”。1985年3月，中国水产集团公司首先到非洲开创合作捕捞，互利共赢，取得了良好的效益与信誉，逐步扩大了经营规模和范围。2013年，农业部制定了“2013—2020年境外农业资源合作开发发展计划”，支持由中国机械美诺公司牵头，成立中国境外农业开发产业联盟，鼓励推动企业强强联合，发挥各自优势，形成走出去的产业链。2014年由农业部牵头，与发展改革委员会、商务部、财政部、外交部等参加的农业对外部际联席会议制度，统一协调、制定政策措施，加强扶持引导，积极推进农业对外合作事业。中国进出口银行、国家开发银行给予贷款支持，采取国家支持，市场为导向，企业为主体，项目为载体，政府服务为保障方式，围绕保障农产品有效供给和提升企业国际竞争力，在更大范围领域、更高层次上组织参与重点产业和区域的农业对外开放投资合作。2016年，农业部又制定了“2016—2020年农业对外合作规划”。在中国农科院成立了海外农业研究中心，建立了农业对外合作公共信息服务平台，成立了全球农业大数据与信息服务平台，启动了对外合作企业信用评价机制，征集重要的项目信息。同时，还举办了8个培训班，培训800多人次，有100多家知名大中型农业走出去企业参与，创建了农业对外合作人才培训基地。

据商务部统计，农业对外投资（存量）2004年8.34亿美元，2010年26.12亿美元。2013年底，有境外农业企业379家，投资（存量）37.13亿美元，遍及71个国家，解决东道国10.9万多人的就业，交纳税费10多亿美元，实现互利共赢。2015年境外农业企业达1300家，对外投资（存量）117.4亿美元，扩展到85个国家，遍及全球五大洲，不仅是发展中国家，也有许多发达国家。仅中国进出口银行已向90个农业对外合作项目贷款230多亿人民币。据2016年统计，我国在“一带一路”沿线国家农业投资500万元人民币以上项目，已达185个，合计156亿元人民币。

对外合作经范围很广，涉及粮食、大豆、饲料、饲草、油料、棉花、糖料、果蔬园艺产品、养猪、养禽、养兔、养牛及牛奶、水产、橡胶、油棕、剑麻、油橄榄、奶粉、农产品加工、葡萄酒等，还有农业机械、农药、兽药、沼气工程等，并建立了农业开发区、产加销一体化经营。业主有中央国有企业、地方国有企业、集体与民营企业，也有农民的小农场。目前，已拥有一批骨干企业，如中国水产总公司、中国农业发展公司、中国农垦发展公司等，特别是中国粮食集团公司，已收购了全球两大粮商的大部分股权。2020年该公司总经营量可达2亿吨，成为国家粮食进出口战略的国家队。还有地方国有企业，如黑龙江农垦，云南、广东农垦等公司。集体民营企业，如伊利奶业、双汇食品、光明食品集团、蒙牛奶业等，正在发展壮大，增强国际竞争力。

问：近年来，我国农业对外援助力度加大，为什么要援外？怎样援外？效果如何？

答：中国是最大的发展中国家，与其他发展中国家同命运，共呼吸，心连心，都经受过强国的殖民欺压、掠夺与不平等待遇，农村贫困，经济落后，需要相互支持帮助，促进共同发展。新中国一成立，就力所能及地向发展中国家提供经济技术援助，作为国际义务和责任。中国援外的原则是平等、尊重，不附加任何条件，真诚无私，谋求共同发展，因而获得了发展中国家的信任和好评。1971年联合国第26届大会，通过了由23个发展中国家提案——“有关恢复中华人民共和国在联合国一切合法权利”的决定（投赞成票的76个国家中，有58个是发展中国家）。我们不能忘记穷朋友们对中国政治上的支持。我国援外原则，一贯执行“量力而行，尽力而为”，“授人以鱼，不如授人以渔”，着重增强受援国自主发展、自力更生的能力。

随着我国经济实力增强，我们加大了农业援外的力度。近年来，通过双边和联合国粮农组织“粮食安全

特别计划”框架，向发展中国家提供农业技术援助，采取建立农业技术示范中心，派出专家，提供咨询指导，传授、培训人才等方式，帮助他们提高生产能力。2008—2013 年间，我国向非洲国家援建近 30 个农业技术示范中心，派出千名以上专家，来华培训技术人员 3000 多人次。1996 年和 2014 年，我国分别向联合国粮农组织捐赠 3000 万美元和 5000 万美元的信托基金，支持“南南合作”项目。2014 年，又向非洲提供“现代化合作计划”，援助 600 亿美元，其中将建立中非农业科研机制（10+10），配置仪器设备、专家，帮助推进非洲农业现代化建设。在肯尼亚援建中非联合研究中心，从事农业技术开发研究示范和培训高级人才。2014 年，李克强总理访问非洲，宣布帮助非洲实施“农业优质高产示范工程”，五年内为非洲培训 1000 多名农技管理人才。同时向东盟和拉美国家提供农业技术促进项目，支持农作物育种、农业技术推广和人员培训。2014 年向上海合作组织捐赠 5000 万美元，用于农业机械推广和人员培训。2015 年 9 月，习近平主席在联合国大会上宣布，为最贫困国家提供 20 亿美元的发展援助和增加对最不发达国家投资，力争到 2030 年达到 120 亿美元，其中都有农业方面的技术和教育援外项目。据商务部资料，2015 年底止，中国农业援外完成 270 多个项目，派出 1 万多人次的专家技术人员，帮助 100 多个发展中国家，在当地培训 18 万多名技术人员；同时来华培训的官员和技术人员共有 4 万多人次；还提供了一批农机、良种、化肥等物资，对促进受援国农业增产、增收，取得了良好的效益，深获欢迎与好评。我国还向世界粮食计划署和一些受灾国家提供紧急粮食援助，仅 2016 年就向非洲 14 个国家提供 7 亿多元人民币的粮食援助，累计帮助发展中国家减少饥饿人口近 1 亿人。

（受访者为农业部国际合作司原司长，教授级高级农艺师，采访时间为 2017 年 5 月 25 日）

粮食生产全过程托管模式

——固安县北荆垆村粮食种植专业合作社联合社

编者按：农业部老干部局东大桥活动站组织党务干部前往河北固安县参观小麦生产全过程托管的方式与成效，深受启迪。现将介绍该县一个村的合作社联合社刊载如下：

固安县紧邻北京，隶属河北省廊坊市，位于华北平原北部，北纬 39° 08′ —39° 30′ 之间，距北京正南 50 公里，自然资源优越，全境属永定河洪积、冲积平原，地面开阔、平坦，地势自西北向东南倾斜，是全国设施农业发展区间的中心地段，古有“天子脚下”之称，今有“京南第一县”美誉。

固安县北荆垆村党支部和村民委员会，针对目前大部分农业合作组织规模比较小，组织能力不强，流转土地费用占生产费用比例比较高，流转土地不挣钱，盲目组织生产，投入产出比严重失调，现代化生产投入低下，造成农业生产成本居高不下，合作社法人跑路等现象。以此引进了兴芦蔬菜、绿源农资、参花面粉三

家龙头企业，以村两委班子为主体（法人），组成经济合作联合社。在土地利用性质不变、农民土地承包权不变的前提下，依法引导农户自愿以土地经营权入社，由经济合作联合社全程托管土地，提供全产业链系列化服务，打造“土地不离手、铁牛满地走、农业大丰收、利益分不走”的新型合作模式，努力让农民的利益最大化。

合作社位于廊坊市固安，由固安县供销合作社提议成立联合社，于2015年6月8日注册，注册资本2000万元整。本社由3名股东构成，分别为：固安县天绿食蔬菜种植专业合作社，出资额600万元，占股30%；固安县宏穗粮食种植专业合作社，出资额400万元，占股20%；固安县荆堡小麦种植专业合作社出资1000万元，占股50%。

一、主要做法

一是统一经营管理，完善服务功能。实行土地托管，联合社对土地统一进行生产管理和经营，完善服务功能，集农资供应、智能配肥、生产加工、储藏和销售、质量检测、信息化管理等功能于一体，提供产前、产中、产后全产业链服务。

二是签署费用支付协议，解决资金难题。联合社利用自身信誉，与农资公司、农机服务组织、电力部门等签署协议，所有费用均在产品卖出后支付，中间过程不需资金往来，解决了资金投入难题。

三是创新收入分配机制，实现农户利益最大化。联合社不与农民争利，将农户利益最大化，每年拿出利润的5%作为发展基金，用于改善生产条件，扩大托管土地面积。每年在托管土地收入扣除成本费用和提取发展基金后，实现的利润分两次分配给农户，且联合社发展基金每5年返利一次。从土地解放出来的农民除获得稳定的土地托管收入外，还可在联合社或外出打工，每年增收1.5万元左右。

二、取得成效

仅在种植业方面，土地托管实现了“一降二节三增”，大幅提高了农业生产效益。联合社仅成立二年，全村83%的农户加入联合社，托管土地1400多亩，占全村1800亩土地的78%。

“一降”：即降低生产成本。通过农资联采直供、规模化机械化作业和订单预约，生产全程成本可降低30%—40%。

“二节”：即节水节肥。托管后，采用节水喷灌每亩用水25方左右，比托管前（大水漫灌每亩用水70方左右）节水65%左右，测土配方科学施肥每亩可节约化肥30%左右。

“三增”：即增产量、增收入、增效益。采取节水喷灌技术，取消垄沟增加种植面积10%左右。规模化连片种植，引进新品种、新技术，亩均增产200斤左右。密切与粮食加工企业合作，实施订单农业，粮食销售价格每斤提高0.2元左右，仅粮食增产和提高价格，每亩可增收500元。此外，联合社与种业公司开展育种合作，培育优质种麦，大幅提高粮食生产效益。土地托管相对于农户单独种植，每亩可增收30%左右。

三、主要经验

1、以村委会为单位成立的合作社，使农民利益最大化（合作社产生的利润全部分给农民，所有组织人员不参与分红）。

2、对社会的稳定起到了积极的作用，在百姓享受国家政策给他们带来的福祉下，提高了农民对党的忠诚

度和信任度。农民普遍认为，是党中央习近平主席让他们感受到：只有国家的强大，老百姓才会幸福。

3、通过农业规模化生产，实现了现代农业全程机械化生产，增加了农业机械的利用率，降低农业机械费用 50%以上。

4、通过水肥一体化生产，节省水资源 65%以上。

5、通过测土配方施肥，可减少化肥使用量 40%以上。

6、通过科学配方农药与用飞机喷洒农药，降低农药使用量 50%以上。

7、通过取消垄沟、畦埂，增加种植面积 10%左右。

8、通过结构调整，肥料成本降低 35%以上，（复合肥 130-180 元/袋，合作社用 90 元/袋、80 斤）。

9、通过现代农业规模化、标准化、品牌化生产，从源头真正意义上解决食品安全问题。

10、通过发展精准农业与市场化经营订单农业，解决农产品价低卖粮难问题。

北荆垌村经济合作联社开展土地托管经营服务，密切了与农民的利益联结机制，提高了农民组织化程度，有效解决了“谁来种地”、“地怎么种”的难题，推动了农村土地规模化经营，加快了农业社会化服务体系建设，实行标准化、规模化、机械化的粮食生产，大幅提高了农业生产效益，推动了传统农业向现代农业的转变。

联社秉承服务“三农”的宗旨，遵循“诚信、利民、生态、高效”的服务理念，围绕我市农业生产，采取供销社把握政策方向，联社组织管理生产销售，开展全方位、全过程土地托管服务。生产品种以玉米、小麦为主。实行“三不变”，即农民土地承包权、经营权、收益权不变。全程以现代农业生产代替传统分散的小型农业，以规模化生产降低成本，以科学化生产提升产量，以现代化生产管理提高产品质量，以先进生产技术提高效益，以合作制形式让农民增收（把所有的利益都分给百姓），促进土地增值，粮食增产，农业增效，农民增收。

通过成立农业合作联社，解决了农业融资难、无本也能种地的难题，打造出种植的一种新模式，赢得了社会各界的支持和广大农民的认可，初步探索出了“以生产规模化促进农业现代化”的新路子，形成了“农民变凤凰、农村变城乡”的新格局，为改革粮食生产经营体制，推进粮食生产全过程现代化，提高粮食生产规模效益，增加种粮农民收入，确保粮食安全，创造了有益的经验。

（本文由固安县俊田粮食种植专业合作社提供，本文略有删改）

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 59195293
010-66117652 57206299

地 址：农业部北办公区16号楼、18号楼

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

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

农业部农村经济研究中心南3楼/4楼

责任人：黄维东



农业科学研究院



农业经济研究所