

统筹城乡经济社会发展论坛

通 讯

第 4 期 中国社会学会农村社会学委员会

2012 年 4 月 15 日

目 录

- 一、关于建设集中连片特困山区的杂思和遐想石 山(1)
- 二、顾大川同志坚持实事求是的作风永远是我们学习的楷模···林 干(7)
- 三、我国农产品国际贸易逆差扩大·····朱丕荣(16)
- 四、论森林与人类·····贺庆棠(19)
- 五、孙万鹏同志新著《灰熵论》序·····郭书田(23)
- 六、正确看待爱因斯坦那样的物理学英雄·····孙万鹏(25)
- 七、我国农村的历史性大变化·····卢 文(29)
- 八、那中元：云南三年连旱 生态破坏是罪魁祸首曹红蕾(35)
- 九、漫话阳澄湖大闸蟹·····黄祥祺(37)
- 十、为优秀基层领导王德虎等《往矣集》作序孙万鹏(39)

关于建设集中连片特困山区的杂思和遐想

石山

编者按

这是高龄的石山同志在龙年撰写的第四篇力作，把山区建设与扶贫工作紧密结合起来，是已经出版的《中国山区开发与建设》专著的发展，用了极大的精力，经过4次反复修改而成。老前辈这种严谨的科学精神，值得敬佩和学习弘扬。

一、为中央的重要决策欢呼

去年12月国务院发布了《中国农村扶贫开发纲要（2011~2020）》。《纲要》把六盘山区、秦巴山区、武陵山区、乌蒙山区、滇桂黔石漠化区、滇西边境山区、大兴安岭南麓山区、燕山—太行山区、吕梁山区、大别山区、罗霄山区以及西藏、四省藏区、新疆南疆三地州等14个集中连片特困地区作为扶贫攻坚主战场。

看到这个决策我由衷感到高兴。我国的扶贫工作经过20多年的努力，已经逐步解决了困难、很困难、相当困难地区的群众脱贫问题，现在终于到了攻坚时刻，要用10年时间解决特别困难地区的群众脱贫问题，这是我国扶贫事业中最后的也是最困难最艰巨的攻坚一仗。

中央抓住要害，迎难而上，作为长期关心和研究山区的一名老兵，我为中央的这个重要决策欢呼：

其一，中央这个决策标志着我国扶贫战略进入了新阶段，这个新阶段的工作重点极为明确，就是全力解决14个集中连片特困地区脱贫问题。全国综合排名最低的600个县中，有521个位于连片特困地区内，占86.8%。这14个集中连片特困地区的农民人均收入为2676元，仅相当于全国平均收入的一半。也就是说，这14个集中连片特困地区，集中了我国大约87%的贫困县，以及我国绝大多数的农村贫困人口。中央的决心极为明确：必须彻底解决集中连片特困地区群众的脱贫问题，为我国2020年全面实现小康社会创造条件。

其二，这个纲要明确划出14个集中连片特困地区，令人眼前一亮，它不仅明确了扶贫的地域目标，更重要的是让人一下就看出了集中连片特困地区一个共同点：即他们都是山区。这也让人们的思想为之一亮。中央下决心建设山区了，占国土面积70%的山区将为我国的建设事业大放光芒，它的巨大潜力将充分发挥出来。

二、回忆一件往事

1985年，当时已经离休的杨显东老领导主持中国农学会工作，他深切感到山区建设对我国农业发展和经济建设的重要作用，由农学会负责对武陵山区做一次考察，了解武陵山区存在的问题及解决办法。我奉中国农学会之命组织几个人到湖北的恩施地区、重庆市的涪陵地区搞调研，上半年调查研究，写报告，下半年到现在的张家界市（原大庸县）开山区发展讨论会，研究山区的问题和解决办法。这是我研究山区的开始，正是这次武陵山区行，山区问题成为我的重点研究之一，并一直坚持下去。我出版的《中国山区开发与建设》记载了这方面的情况，这里不再重复。

武陵山区地跨湖南、湖北、四川（重庆）、贵州四省，四省搞农业的同志参加了那次山区发展讨论会，会上，大家很感慨：“会议的意见非常中肯、非常有建设性，要是省委领导能听到就好了”，“搞山区建设是国家的大问题，农学会的意见能否进入决策层呢？首先农业部领导层能否重视呢？”我实在不知道。27年过后，武陵山区没有脱贫，又成为集中连片特困山区之一。对我这个当事人来说，实在感慨万千。

27年后，中央把集中连片特困山区脱贫问题摆上了日程，下决心彻底解决。就是说终于进入决策层了，这当然令人振奋。根据我对山区的了解，10年之内完成上述任务困难很大，要解决的问题很多，必须有计划有步骤切实解决有关问题才能实现预定目标。特提出我的一些意见和想法供参考。

三、连片特困地区的核心问题是建设山区

集中连片特困地区最突出的特点是山区，解决问题的唯一途径只能是建设山区。

要建设山区，首先是认识山区。对只懂农耕文明的汉族干部来说，这是一个新任务，要好好学习。

其一，认识山区的自然规律

我国多山，国土面积的70%是山区。山区有自己的运行规律，其地质、水文、气候、植被、动物各成体系、各有规律，它们之间又互相协调，构成了一个极为复杂的大系统，人类活动要加入其中，首先就要认识并遵循这些自然规律，决不能任意胡来。在这一点上，我们犯过大错误，我们用传统农耕思想对待山区（牧区），用在平原搞农业的办法搞山区（牧区）建设，完全无视山区自身运行规律，造成的损失惨重，教训十分深刻。这14个集中连片地区的贫困状况在很大程度上是我们错误的结果。我们要建设这些特困山区，首先就是要认识这些特困山区的自然规律。我们已经错过一次，决不能重蹈覆辙。

对于直接承担这些特困山区建设任务的各级干部来讲，认识并恪守山区的

自然规律是一个新课题，但又是必须补上的第一课。作为一个多山大国，我们过去对于山区的研究太少，直到现在还没有一个全国性的山区综合研究机构，各山区省市区也没有自己地区性的山区综合研究机构。而缺乏这样一个上下协调的研究体系，集中连片特困山区的建设就仍然面临没有科学依据的困境。实际工作者只能自己摸索和向专家请教。

其二，认识山区脱贫的关键——根治水土流失

这 14 个集中连片特困山区患的是民穷、县穷、生态穷的贫困综合症，其关键是生态穷，要治生态穷，其关键是根治水土流失。

山青则水秀，山上草木葱郁，涵养涓涓秀水，自是物阜民康；

山穷则水尽，山秃了，别说树，草也少见，哪还有水？民何以为生；

山凶则水恶，一下雨就成洪，一成洪就泥石流，雨后又干旱。而这 14 个集中连片特困山区的生态已经到了山穷水尽、甚至是山凶水恶的困境。

毁林开荒、超量砍伐木材、大量修建水库、不顾环境后果的开矿，终于破坏了我们的山区。到目前为止，全国 25 度以上的坡耕地达 9100 多万亩，每年输入长江、黄河的泥沙量达 20 亿吨，其中 2/3 来自坡耕地；全国水土流失面积已达到 356 万平方公里，全国荒漠化土地总面积达 263.62 万平方公里，占国土面积 1/3（2008 年）；西南八省市石漠化土地总面积为 12.96 万平方公里（2005 年）¹，仅贵州石漠化的土地面积每年就以 933 平方公里的速度继续扩张。照此速度退化，50 年后，贵州将无地可耕！水土流失已经成为我国生态环境恶化的主要特征，成为山区人民难以脱贫的根源，目前全国农村贫困人口 90% 以上都生活在生态环境恶劣的水土流失地区。山，搞到严重水土流失，水呢？我国没有一条河流上没有水库大坝。国际公认河流开发，即河流上所有水库的库容量总和与河流流量的比例，不要超过 15%，而我们实际上已经超过了 100%。在山区超量修水库水坝、对河流过度开发，已经破坏了流域的生态系统、水生生物多样性、河流的自净功能、洪水形成和入海的自然过程。对山区和全国的生态环境造成了灾难性的后果。

集中连片特困山区要治穷，必须从生态抓起，生态好了，人穷、县穷的问题才能解决。而要治生态穷，就必须治山治水，从治水土流失做起，水土流失问题不解决，14 个集中连片特困山区脱贫就是一句空话。

这个任务当然是十分繁重的，要投入大量人力和物力，并长期干下去直到完成任务。

四、521 个县脱贫致富本身就是一次重大战役

521 个特困县脱贫本身就是一场硬仗，它的成败又直接影响 2020 年小康社

¹西南八省为：湖北、湖南、广东、广西、贵州、云南、重庆、四川

会目标能否实现。

521 个特困县该如何做？这场硬仗该如何打？我国生态农业县建设经验可供参考。全国曾有 200 多个县参加了生态农业县建设，其中许多县就是通过生态农业县建设摆脱了“贫困综合症”的，这些经验对于 521 个特困县具有很好的示范作用：

（一）用系统工程方法制定一个科学的综合发展规划，把治山、富民、富县集合起来，融为一体，保证富山、富民、富县同时实现。

（二）一届接着一届干，一张蓝图绘到底。10 年左右一个贫困县就能改变面貌，进入良性循环。

（三）加强县一级权力，把县级各部门的人财物力集中使用，分工合作，有步骤地把全县的山山水水治理好，并产生财富。

（四）上级领导支持县这样做。财力、物力支持保证及时。

这几条哪一条都不能少，都要到位。521 个特困县就要有 521 份用系统工程方法制定的科学的综合发展规划，不仅要包含对山区县自然规律、建设规律的认识，而且要由县人大通过，使其具有法律效力，各届政府都要照办。而现行的一届政府一本经，各干各的做法，必须改变。

五、组织精兵强将进入特困地区

贫困县最缺什么？——优秀干部和人才。

《人民论坛》作了一次中国贫困县最缺什么的调查，82%的受调查者认为，中国贫困县最缺“优秀的干部和人才”。而所有典型经验的一个共同特点，就是他们都有一个好班子，班子有理念、有能力、有吃苦实干精神，就能带领全县摆脱贫困，走向小康。

如何满足这 521 个县，如此大面积的要理念、要干部、要人才的需求？

在生态农业县建设过程中，我们有干部、技术人员办班培训的经验。那时基层干部技术人员都没接触过系统工程概念，我们就组织搞系统工程的教授到各地办班，培训后，当地干部和技术人员就用刚刚掌握的理论、方法，分析本县实际情况，制定出本县的发展规划，这是一个非常成功的经验。如今又经过 20 多年的发展，农业系统工程的理念、生态经济生态农业的理念、林区牧区农区三足鼎立发展的大农业理念、林业是国民经济的基础、林茂才能粮丰的理念……都被证明是正确的，充满生命力的，而这些理念恰恰是这 521 个县迫切需要的“脱贫理念”，我们要通过办班培训把这些理念传播下去；在典型县、乡开现场会，用典型来培训干部，也是解决特困地区缺乏优秀干部的有效办法。

近年来，在基层政权建设方面我们又创造、积累了一些新的经验，如机关干部到基层挂职，大学生当村官等，在 14 个集中连片特困山区建设过程中，我

们可以延续这些做法，并进一步充实、完善这些经验。

总之，要解决 521 个特困县问题，干部是关键，不论是培训、基层代职、大学生当村官...，我们的目的只有一个，就是要千方百计组织精兵强将进入特困地区，干部问题不解决，特困地区脱贫就是一句空话。

我们是有大量好干部典型的。2011 年 11 月 1 日《北京晚报》刊登了何建明为长篇纪实作品《苍河颂》撰写的序言；“为 18 任县委书记共做一件事而礼赞”，他写道“从没听说过这样的故事，也从没见过这样的当政者：从新中国成立以来右玉县历任党政领导班子，他们带领全县人民一起只做了同一件事——植树、种草……”正是 18 任书记 60 几年坚持不懈同做植树种草这一件事，终于使地处吕梁山区的右玉县摆脱了贫困，实现了富民、富县、富生态的目标。只要我们 14 个集中连片特困山区各县领导班子，能像右玉县党政领导一样，几届班子一本经，一张蓝图绘到底，脚踏实地，老老实实干，十几年一定能改变特困山区面貌。

六、中央要有一个强力部门负责，长期抓山区建设

无论是从眼前讲，为在 2020 年之前完成这 14 个连片特困山区建设问题，还是从长远讲，山区建设永远是国之大业，中央都需要有一个强有力部门负责山区建设。

现行的农林牧渔业管理体制难以适应集中连片特困山区的建设。山区建设不仅涉及地质、矿藏、水利、气候、林牧农渔、环境等，同样涉及到民生、民政、农村建设……而我们现行的管理体制是把他们一个个分隔开，各部门各自为政，各行其是，各单位都在为部门利益向国家争资金。

现行的一些政策也需要协调。比如，山区没有耕地，也不能搞耕地，而国家补贴的只是耕地，尽管山区农民对为国家生态、水源保护牺牲很多，却得不到补贴。再比如，现行政策强调退耕还林，还林有钱，还草没钱或者钱很少，导致地方造林的积极性远高于植草。一些地方年降雨量不足 400 毫米，只适于种草，但是，在“一刀切”的政策导向下老百姓明知道树木不能活还是种。还草给 2 年补助，还经济林给 5 年补助，还生态林给 8 年。这样的政策对于山区发展木本粮棉油很不利。这就亟需中央有一个强有力机构组织相关政府部门对相关政策作一梳理，请一线同志畅所欲言，充分总结各项政策在实践中的得失，使我们能有一套相对完整、协调的连片特困山区治理政策，使山区农民能在山区建设中得到切实利益，脱贫致富。

现行的资金分散使用方式大大削弱了山区建设力度和速度。我们在扶贫、恢复生态、发展农林业等方面已经有了相当的投入，但由于建设思路不清，指导思想有误，资金使用上也同样存在着“用非所用”的问题。

不仅如此，现在要集中解决 521 个特困县建设问题，仅此一项就需要国家有专项资金投入，要使资金最大限度发挥效益，也亟需中央有一个强有力部门来负责。

更重要的是，如果真下决心解决 14 个集中连片特困山区的问题，就要造成“势”，“势”之不致，一切惘然。这个“势”就是让全国上上下下都知道，治山是国之大事，民族存亡之大事，特困地区人人想做，全国城市农村人人愿为之贡献绵薄之力。而这也亟需中央有一个强有力的部门来统筹。

七、山区将大放光芒

只要 521 个特困县经过 10 年左右的奋斗，完成建设任务，实现富县富民富生态，实现物阜民康，14 个特困山区的建设任务就算大功告成。我国的山区建设就将进入一个新阶段。山区将成为广袤的新的内容十分丰富的林草生产基地，国家新的强大的经济增长点。我国的山区、牧区、农区三足鼎立的生产格局就建成了，全国农业就全局皆活，国家的各项建设事业就有了强大的基础，我国山区从此将大放光芒。

只要我们尊重山区群众的积极性和创造性，许多人间奇迹将不断创造出来，山区不仅是强大的林草产业生产基地，更将是最适宜人类居住、旅游和休息之地。到此不由得想起李白的一首咏山区的绝句：

问余何意栖碧山，笑而不答心自闲，
桃花流水杳然去，别有天地非人间。

好一个“别有天地非人间”，令人产生无限遐想，我国的佛教道教基地都在山区，古来的隐逸之士都居住在山区，一些古代有名人物也都有山居的习惯。这些都值得我们深思。

我们一定把山区牧区建设好，让更多的人到此来旅游、休闲和研究重大问题，同时，领略山区和草原的风光，接受大自然的洗礼，陶冶身心。使山区牧区成为更多人向往的地方，成为文化交流的地方。

（本文由石山口述，石小玉执笔）

（作者：原国务院发展研究中心顾问）

顾大川同志坚持实事求是的作风，永远是我们学习的楷模

——从 1962 年四川农村调查记实说起

林干²

编者按：

作者林干同志已 86 高龄，最近写出了《顾大川同志坚持讲真话反映实情实事求是的作风，永远是我们学习的楷模》，记述了农业部又一位老部长顾大川同志在 1962 年坚持实事求是精神，调查反映在大跃进年代四川农村的实际情况以及在“文革”中的不幸遭遇。他是参加这次调查组的一名成员，至今仍保存着一份调查报告《四川郫县合兴公社生产力严重破坏情况》，是十分珍贵的史料。今年是调查组赴川进行农村调查的 50 周年，“前事不忘，后事之师”，不忘历史，以史为鉴，这篇具有深情“讲真话、动真情、办真事”的忆往昔文章，仍具有现实的教育意义。

一、提起 1962 年四川农村调查，不能不提到 1959~1961 年三年困难时期和大跃进年代，经济濒临崩溃边缘，粮食短缺、物资匮乏，不少地方处于饥饿状况。营养不良造成人员非正常死亡。刘少奇同志在七千人大会上讲话，说三年困难时期的工作“恐怕是三个指头和七个指头的关系”。他指出，出现的困难在很大程度上，由于工作上和作风上的缺点和错误引起的，有的地方是“三分天灾七分人祸”。这个教训我们应永远铭记。

上世纪五十年代，四川是国家调出商品粮最多的大省，每年调出达 50 亿斤，三年困难时期依然保持粮食调出大省头衔。从 1962 年起不仅调不出粮食，而且成了粮食调入省份。从粮食生产总量看，1958 年 493 亿斤，1959 年 368.5 亿斤，1960 年 323.9 亿斤，1961 年 260 亿斤，1961 年比 1958 年减少粮食 233 亿斤，减少 47%。而调出粮食没有减少，直接影响到人民口粮不足的问题，成了农村的一大灾难。

1962 年 1 月 11 日~2 月 7 日，中央召开七千人大会，“白天出气，晚上看戏，两千一稀，大家满意”。讨论发扬民主，敢讲真话，反映实情的实事求是作风，为全党树立了典范。之后又在全党开展了大兴调查研究之风，深入基层、深入实际、深入群众，解剖麻雀，实事求是反映情况，真实解决出现的问题，为全党开展调查研究增强了信心和动力。

紧接着在 1962 年 4 月间，由农口组织了一次农村调查，从农林水系统抽调达百人之多，分赴东北地区、华北地区（包括鲁、豫、皖省）、西北地区和四川

²作者曾任农业部外经办主任，曾参加顾大川副部长为组长的 1962 年赴四川调查组工作，时任农业部计划局局长。本文承蒙贾东同志提供了有关方面的情况，特致谢意。贾东同志曾任顾大川副部长秘书，一道参加了 1962 年四川调查组工作。曾任农业部动植物检疫所（正局级）副所长。

省，统称为“三北一川”，均由各部部长或副部长任调查组组长，调查内容着眼于农村生产力破坏程度及其原因和如何恢复发展生产等措施，按不同类型（包括好、中、差典型，平原、丘陵、山区和最为严重的县、社），调查时间掌握在两三个月。赴四川省调查组由农业部副部长顾大川任组长，由12人组成的调查组，从1962年4月中旬至7月底结束，历时三个半月的农村调查，写过几十份的调查报告，最后挑选出11份报送中央。

二、1962年四川农村调查报告“郫县合兴公社（原老红光社）生产力的严重破坏情况”四川调查组材料之一（原件附后）于1962年7月10日正式报送中央，同时分送农口有关部门。谁都没有想到五年后的那场史无前例的“文革”，有人把这个调查报告捅了出来。那个人在批判揭发大会上振振有词、津津乐道，说这个调查报告是顾大川一伙犯下了滔天罪行，他们专门搜集阴暗面，攻击三面红旗，反对大跃进，反党反社会主义，复辟资本主义等等罪名都出来了。由此，这份调查报告遭到了灭顶之灾。几天后曾负责四川调查组组长的顾大川副部长被揪了出来，作为走资本主义道路当权派进行批斗。1966年秋，以中央农林政治部名义，正式宣布停止顾大川的部党组成员和副部长职务。使批斗顾大川运动白热化，一个高潮接着一个高潮，扣上黑帮、反党分子、反革命修正主义分子、走资本主义道路当权派等无数罪名的大帽子，压得他喘不过气来。十年的“文革”有五年是在批斗审查度过的，长时间被专政隔离，与家人隔绝，不准回家。大会批小会斗达数百次之多，不分白天黑夜的折磨，就是这个调查报告使他受到极大的身心迫害。一些莫须有的罪名统统加到他的头上，还成立了顾大川专案组，不顾他年迈体弱，患气喘病日益加重，靠输氧维持生命。军代表硬是把他送到西华五七干校劳动改造，没有半点人性。在干校把他当成活靶子批斗，一面批斗一面劳动悔过。但他始终没有承认调查报告是错误的，直至他被迫害含冤离世。

调查报告反映的郫县合兴公社在三年困难时期和大跃进年代，生产力遭严重破坏的程度令人发指，本应该引起各级党、政府和社会高度关注，反而把反映的真实情况被污蔑为搜集阴暗面的黑调查，是攻击三面红旗，反对大跃进，把调查来的真实材料说成是造谣，无中生有，更为甚者有一位职位不低的人，在1967年7月19日他煽动红卫兵施虐，胡说什么：“顾大川搜集阴暗面反对毛主席的手法很毒辣，把小安子的头换到太监的头上，红光是毛主席视察过的，他把资产阶级司令部蹲点搞的地方黑材料硬按到主席身上，借头换尸”。这番话完全是颠倒黑白，造谣惑众，何其毒也。他可以为自己说的话不负任何责任。1967年夏秋间有3所大学4个农口红卫兵组织，组成联合调查组，驻农业部达三个月之久，把农口组成的1962年“三北一川”达百人农村调查组说成是疯狂

挖掘农村阴暗面，单干风，是一场“惊心动魄的复辟和反复的斗争”。报告达两万余字，也不知道将报告送到哪里去领功。更为甚者驻部军代表奉命把四川农村调查报告说成是百年后为中国赫鲁晓夫式作秘密报告准备的炮弹。就是这个调查报告成为“文革”中农业部人们热议的焦点。难道这个调查报告果真是弄虚作假。随着时间的推移，后来得知，在“文革”期间派出的数起调查组赴合兴公社调查核实材料的真伪，不论哪一派，最终结论是合兴公社的调查资料是真实地反映了当时的实际情况，确实生产力破坏严重。那么多的调查组不说假话不好下台，只好说成“1962年四川调查组为什么不去看好的典型，专门去看差的、坏的，而且1958年毛主席到合兴公社视察过的地方，为什么偏偏给毛主席脸上抹黑？”不知这是什么逻辑？也就是说给顾大川同志的合兴公社调查报告强加的各种罪名完全站不住脚，理应推倒，恢复原来调查的真实情况的原貌。

合兴公社是郫县的一个公社。地处成都平原腹地，都江堰的水自流灌溉其中，能灌能排，无人不说是块难得的风水宝地。合兴公社生产力的严重破坏，不是天不是地，与自然灾害没有任何关系，完全是人为造成的。“五风”（高指标风、瞎指挥风、浮夸风、强迫命令风、共产风）俱全。瞎折腾，随心所欲，蛮干所造成的，其后果是人口大量减少，粮食生产连年减产，使农民对生产生活失去信心。为造声势整齐划一，将公路两旁一里内民宅全部拆除，美其名曰将来要用飞机施肥撒药，为农业“四化”创造条件，造成房屋的大量破坏。大搞丰产方、南瓜路、居民点、花果山、鱼塘、公共食堂，修土铁路，占用了大量耕地，几乎把竹林砍个精光。农村院坝也没了，农具也大量损坏；修造一条土铁路从郫县到成都，占用了大量土地，没开几次，事故多就停运了。人们形容坐车4小时，人行两小时，得不偿失。可见劳民伤财的事在合兴公社比比皆是。难道就不应该进行调查，也只有把真实的情况调查清楚，才有可能提出解决的办法。

三、让敢讲真话、反映真实情况、坚持实事求是的作风永远立于不败之地。以1962年四川农村调查和“文革”的遭遇，充分说明了顾大川同志的优良品质是难能可贵的。1932年顾大川同志冒着生命危险，在白色恐怖下参加中国共产党，是经历土地革命时期、抗日战争时期、解放战争时期、社会主义建设时期的一位老党员老革命者，也是农业部的一位老领导。从入党到1970年逝世，长达38年中，有20个年头是从事党务工作地方的领导者，有18个年头从事农业工作部门的领导者。新中国建立前，曾任单位支部书记，中共北平市委文委委员、书记，抗日战争时期和解放战争时期先后任民族解放先锋队纵队组织部部长，晋冀豫省工委委员，太行南地委组织部长、宣传部长，太岳区党委民运部长、宣传部长、副书记、书记等职。全国解放后任中共北京市委委员、秘书长，国家计委专职委员兼农林水利计划局局长。1956年9月任农业部副部长，主管

计划局、粮油局、公社局、土地利用局等方面的工作。他在工作中认真负责，一丝不苟，愿意倾听各方面的意见，与大家团结共事。同时对一些关键重大问题总是细微再细微，打破沙锅问到底。向他汇报工作报材料时，要有根有据，以典型材料、事实为证，绝不能以“大概”“大约”为据。他平易近人，作风严谨，生活俭朴，不摆架子。他孜孜好学，从1953~1964年写了《关于辩证法的几个问题》和《马克思价值学说》两篇学习笔记。1961年又提出《关于计划经济体系问题》建议，为农业计划改革提供了有益的探索。他在农业部期间，为农业发展建设呕心沥血，倾注了全力，作出了积极贡献。

顾大川同志是一位严守纪律、组织性较强的人。对1962年四川农村调查，他深入基层深入群众忘我工作，同调查组同吃同住同调查，走遍了四川十多个县的山山水水。各调查组调查的材料他都认真审阅，同时派人到省农业厅、粮食厅、民政厅、公安厅，对粮食产量、粮食征购供应调出和定量水平、人口增减变化等进行调研，连上报的四川调查组调查材料之一的郫县合兴公社生产力的严重破坏情况，每一个细节他都亲自走访过问，反复核实，使调查材料的真实性能站住脚。当顾大川同志将四川调查的情况向中央有关部门领导做了详细汇报，引起了高度重视和关注，对赴川的调查组工作给予了充分的肯定。为了把四川问题搞清楚，还决定在1962年7、8、9月份，各派一个调查组，一是以四川籍干部回乡走访摸底；二是以记者身份灵活地进行采访调查；三是由中组部派人进行调查。这一切为了四川问题尽快得到解决。后来的那场文化大革命把赴川调查组污蔑为搜集阴暗面、攻击三面红旗、复辟资本主义，是可忍，孰不可忍。

1962年四川合兴公社的调查报告显示顾大川同志的光明磊落，搞阳谋不搞阴谋。一是按照农口统一部署进行调查，不是一个四川省，而是东北华北西北数省之多进行了调查。二是调查典型，同省共同进行研究确定的，好中差类型都有。三是将四川的各调查组调查的报告材料挑选出11份，除报送中央有关部门领导外，还印发送给农口各部。四是顾大川同志直接向中央有关部门领导作了口头汇报，会上有的领导指出“四川有些地方比这还严重”，确定再派人进行调研。从组织上、纪律上、程序上看，顾大川同志调查是透明无可非议的。怎么能说是为中国赫鲁晓夫式秘密报告作准备，谎言终归是谎言，纸里永远包不住火。

顾大川同志在那个乱世年代，经过了无数次的批斗和专案的审查，更加坚强地面对给他的无端指责。他没有对着干，都是洗耳恭听。他不是默默地表示“抗议”，便是报以怒目斜视，无惧无畏，刚正不阿，坚持实事求是的态度，表现得更为突出感人。他坚称合兴公社调查材料是真实的，没有半点胡编乱造，他相信历史将会作出正确判断。在这个问题上，他没有退路，自始至终从未说过半句违心的话。顾大川同志经历过土地革命、红军时期、抗日战争时期、解

放战争时期和社会主义建设时期，没有历史问题，也没有背离党的路线、方针、政策，而犯错误的记录，就是合兴公社调查材料，成为万箭齐发的罪状。长达多年的无情折磨使他的身体上、精神上受到极大的伤害。患病不能享受部级医疗待遇，一个享受七级待遇的老革命者，有着 38 年的革命生涯，不幸于 1970 年 10 月 26 日含冤离世。他是 1909 年出生，短暂的人生之路，享年仅 61 岁。他的死不是在白色恐怖下战争环境的枪林弹雨中倒下的，而是在和平环境我们自己阵营中倒下的，凡是有良知的人，难以想象，不顾事实导演出可悲的一幕。

顾大川同志逝世后的第八个年头，1978 年 10 月 26 日，中央为他举行了追悼大会，平反昭雪，把强加给他的一切罪责和一切不实之词推倒，高度评价顾大川同志对党的忠诚无私奉献的一生。

现将悼词摘要如下：“……给顾大川同志所加的污蔑，不实之词应予以推翻，恢复名誉。顾大川同志是中国共产党的优秀党员，几十年如一日，忠于党、忠于人民、忠于毛主席。他刻苦学习马列主义毛泽东思想，他立场坚定、爱憎分明，襟怀坦荡、坚持真理、光明磊落、艰苦朴素、埋头苦干、忘我工作、严守纪律、团结同志，保持和发扬了党的优良传统和作风。经常深入实际，调查研究，善于分析问题。对工作兢兢业业、认真负责，为我国农业建设做出了贡献，始终坚持实事求是、刚直不屈精神直至逝世……他的逝世使我们失去一位老同志、老战友，使党和国家失去了一位好党员好干部……”

顾大川同志敢讲真话、敢反映实情、坚持实事求是的作风像一座不朽的丰碑，发出耀眼光芒，告诫人们任何时候都不要说假话，坚持实事求是。在顾大川同志逝世 20 周年的 1990 年，当年和他一起战斗工作的六位同志有高扬文、王新三、焦善民、郭钦安、刘有光、董谦，撰文《刚正清廉 实事求是》³纪念顾大川同志，高度评价他的光辉一生。

今年是调查组赴川进行农村调查 50 周年。顾大川同志率领调查组走遍巴蜀大地，他马不停蹄、风尘仆仆，走访调查的那些地区、县和社队以及院坝（村落）。在三年困难时期和大跃进年代被人为破坏的痕迹已经一去不复返了。经过 30 多年的改革开放，中华大地发生了翻天覆地的变化，小康生活进入千家万户，幸福指数不断提升，人民向往好日子如今变为现实。顾大川同志生前重视“三农”、关切“三农”、热爱“三农”，如今党中央把“三农”工作作为全党工作的重中之重。如果顾大川同志在九泉之下得知这一大喜讯，一定会拍手叫好，欣喜若狂。

（作者：原农业部外经办主任）

³此文用一个版面刊登在《人民日报》1990 年 11 月 18 日第 5 版上

附：四川调查组调查材料之一

郫县合兴公社（原老红光社）生产力的严重破坏情况

- 一、人口大量减少
- 二、办食堂、搞居民点拆了大批房屋
- 三、农具的破坏极为严重
- 四、耕地是怎样减少的？
- 五、这几年的粮食产量究竟如何？
- 六、退赔不彻底，社员意见大
- 七、今年的生产比去年好，但仍有困难

这个公社是原来郫县的红光农业生产合作社，现在成为合兴公社。这个社，这几年“五风”相当严重，生产力遭到严重的破坏，生产水平下降很多，群众生产积极性受到很大挫折。

一、人口大量减少

1958年9月公社化时全社有11394人，到1961年1月下降到8082人，减少3312人，即减少了33%，其中死亡2408人，占总人口的21.2%。严重的要算是红光一、二、三、四四个大队（即原红光管区），公社化时有4067人，到1961年1月只有2743人，减少1324人，其中死亡1000多人，占25%。至于生产小队死亡比例有些高达30—40%，最严重的红光三大队第一生产队高达50%，该队先有34户，83人，其中因人口死亡一户剩下1个人的有12户，占现有户数的35.2%，平均每户人口由原来4人下降为2.4人，死亡面占80%左右。死绝户的几乎队队都有，多的四五户，少的一二户。据红光一大队的调查，现有250户，死绝户的有23户。第五生产队原有23户，死绝5户，现有18户中，孤儿有2户。

在死亡人口中，男的和劳动力死亡比重较大。据红光一大队反映的材料，死亡的劳动力约占死亡人口中的50%~60%。根据和平、仁和、合兴三个大队的材料，在死亡的651人中，男的占60%，女的占40%，老年人占35%，劳动力占40%，小孩占25%。

从时间来看，主要是在1959年11月到1960年3月这段时间。造成大量死亡的主要原因是1959年冬季的高估产高征购，当时反右倾的中心内容是反瞒产私分。凡是完成征购任务的队就是右倾。在红光公社召开的全社反右倾大会上，对征购没有完成任务的队干部脱衣服、跪砖头、打屁股。红旗管区大队长王明高（共产党员），因征购任务没有完成，在冬天被脱光衣服，跪板凳、挨打。回家后由于气饿交加，就死了。所以当时有的干部为了避免扣右倾帽子，就在下边搞两套账，搞假仓库。发现有假仓库，曾向上门反映，就被定为右倾机会主义分子，撤职、劳动改造，群众家里死了人，既不许哭，又不准说是饿死的，要群众讲是生病死的。因而假情况更加严重。所以交完征购任务以后，食糖就基本上没有粮食吃了。每天只是煮一些蔬菜充饥（包括苕子），后来连蔬菜、苕子也接不上了，就干脆停火。据原和记管区14个食堂的调查，除红专学校的食堂没有停火之外，一般停火

都在 30~50 天，多的 60~70 天。当时全社每天都有人死亡，多的一天达 100 多人，严重的队死了人无人抬，有的四五天还没有埋。

关于吃粮标准问题，在座谈中群众说吃四小两（大米，下同）一定要死人，六小两可以保命，八小两可干轻活，但有浮肿，十小两可以没有浮肿，十二小两轻重或都可以做，但体力不能完全恢复过来，十四小两以上干劲就有了，轻重活都可以坚持下来。

二、办食堂、搞居民点，拆了大批房屋

全社公社化时有房屋 16108 间，到了 1961 年 1 月只剩下 7895 间，减少 51%；据红光三大队统计，公社化时有 35 个院子，现在只有 17 个院子，拆掉 18 个院子，房屋原有 495 间，现在只有 201 间，拆掉 294 间。大体上院子拆掉一半，房屋拆掉 60% 左右。现在群众住房相当困难，每户只有一间来房子。这个大队现有 165 户，三年来，未搬过家的不到 10 户，多的搬 8~9 次，少的也搬过 5~6 次，现在 70~80% 的户住的是别人的房子，只有 20~30% 的户是住自己的房子。

为什么房子破坏的这样多？由于 1959 年搞“四化”（机械化、水利化、电气化、化学化），搞居民点规划，拆掉大批院子和房屋，当时搞土地规划，规定凡公路两旁一华里内的院子全部拆除，为了“就地取材”，修居民点拆瓦房，办食堂拆草房，例如红光一大队，修居民点拆了三个院子，四十多间瓦房，修食堂也拆了三个院子，19 间草房。另外食堂没有柴烧的时候也拆房子，先拆破的，后拆好的，据说当柴烧了的房子，就占被拆掉草房的 90% 左右。

现在看来，房子的恢复相当困难，第一，社员自己没有竹子和木材，市场上也买不到；第二，社员手中没有钱，已是山穷水尽的地步。

三、农具的破坏极为严重

这个公社的几种主要农具，如晒蓆、箩筐、拌桶、犁耙等，大部分是破坏完了。晒蓆，公社化时有 5950 床，现在只有 350 床，其中 95% 是新买的；箩筐，公社化时有 5686 挑，现在只有 260 挑，大部分也是新买来的，有些生产队今年收谷子还没有箩筐、拌桶，公社化时有 1267 张，现在只有 450 张；犁耙也都比原来减少一半；猪圈原有 2247 眼，现在只有 600 眼；牛圈原有 425 眼，现在只有 150 眼。

该社红旗大队第四生产队，现有 24 户，原有箩筐 1008 挑，现在一挑也没有；晒蓆原有 210 床，现在只有 4 床，而且都是新买的；粪桶原来每户有 3~5 挑，现在只有一挑。

拌桶不少是在 1959 年冬和 1960 年初做棺材用了。猪牛圈给食堂做烧柴了。箩筐、晒蓆主要是使用不爱惜，随用随丢，无人管理，箩筐给社员领去养鸡喂兔子也损失一些。晒蓆当食堂下放以后，为了修补社里的房屋，又用了一批。目前全社新打土晒坝 20 块，平均每块占地一亩，既不经济，又不太适用。

竹木的破坏是搞居民点破坏了一批；1960 年沿路（公路、机耕道、土铁路、河边）搭瓜的架，修都江堰鱼嘴水电工程砍伐一大批；搞子种经营、发工资又砍伐了一批，几经砍伐全部砍完了。

据座谈，竹子的恢复需要十年左右的时间。第一，现在的住户大部分是住别人的房子，房子不固定，竹子发展不起来；第二，烧柴缺乏，现在不少的户还在挖竹根烧；第三，新竹子培育少，目前二三年内先搞吃的，后搞住的，所以三四年内房子恢复不过来；第四，现有竹笼数量有限，而且三年以后才能有所砍伐。

四、耕地是怎样减少的？

据公社统计，现有耕地 21423 亩，比公社化前减少 1000 多亩，其中：

土铁路占用 180 亩。在大办铁路时，由郫县城关至成都市修了一条长 203 公里的土铁路，修起之后只通了幾次车，由成都至犀浦镇有十多公里，走路只需两个多小时，而坐火车要四个小时，同时还经常翻车，走一趟，人还要下来推火车。实际上修这条路并没有发挥作用，占用了不少用地，也拆了一部分房屋。

修机耕道占用 150 亩。

花果园占用 40 亩（实际约有 60 多亩）。除果树外，还栽种了各种观赏林木，各种花木，现在因为缺少管理，长了很多杂草，有一部分近于荒芜。

为了裁弯取直，在原有渠道外新开渠道一条占用 30 亩，没有修成，也没有利用。

挖鱼塘占用 18 亩。据群众反映三年来共收了一千斤鱼，等于 25 斤黄谷换一斤鱼，丢了谷子吃不到鱼

修居民点占用 10 亩。

此外，晒堤占用 20 亩，坟地改为公墓占用 10 亩，丢荒 150 亩，其他 400 亩。

五、这几年的粮食产量究竟如何？

合兴公社这几年的粮食产量究竟怎样？从原来的数字看，1955 年以后是逐年增加的，而核实产量是逐年减少，但是实际产量比核实产量还要低 15% 左右。

这个社历史上产量最高、年景最好的是 1955 年和 1956 年两年，而 1955 年又比 1956 年略好一些，稻谷亩产平均都在 550 斤左右，1957 年产量实际上不如 1956 年。当时全社耕地亩产号称 1000 斤，实际只有 300 斤，已开始有浮夸。1958 年早稻亩产上报 1015 斤，实际只有 400 多斤，1958 年 7 月，全县召开评奖大会，谁的产量报得高，谁就可以得到奖励，红光管区就得到自行车 10 辆，收音机 3 台，这就明明告诉人们虚报产量不仅政治上光荣，而且还可得到物资奖励。所以秋收水稻亩产只有 500 来斤和 1957 年实产差不多，而上报都是 1200 斤，1959 年号称亩产双千斤，实际亩产 450 斤，报产 1200~1500 斤；1960 年产量由于 1959 年冬到 1960 年春人口耕地大量减少，田土荒芜，据公社统计，水稻亩产只有 280 斤。

座谈中，大家反映粮食产量从 1957 年开始到 1961 年是逐年下降的趋势，主要由于这几年稻谷面积缩减，施肥量下降，田间管理粗放，草荒严重等等，各年上报数字却是年年增产，特别是 1958 年至 1960 年的产量一年比一年高，所以形成这种弄虚作假之风，是与反右倾分不开的，当时似乎造成一种用数字高低来作为衡量一个单位的干劲大小，右倾与否的唯一标志。

六、退赔不彻底，社里意见大

据合兴公社群众反映，毛猪、牛圈、树木、竹子等被调走以后，均未退赔，房子虽然赔了 2/3，但作价很低，据和平管区的材料，房屋共 702 间，实际只赔 520 间，占 74%，平均每间退赔 12 元，（包括瓦房在内）瓦房一般作价 15~30 元，一间草房 8~15 元一间，现在社员的居住条件很困难，意见很大，红光三大队第一生产队的兰家院子，公社拆了兰秀云的房子三间半，只赔了两间的钱，现在她住别人的房子只有一间半，红旗大队第四生产队周家院子 6 户人家，房子拆了 14 间，有 6 间至今没有退赔。

七、今年的生产比去年好，但仍有困难

今年小春粮食产量 109.7 万斤，比去年实产 97.8 万斤，增加了 15.1%，小春征购任务 15 万斤，目前已完成 15.1 万斤，提留种子 10.1 万斤，饲料 2.5 万斤，上交大队 2.8 万斤，生产队 5.7 万斤，还贷种 2 万斤，社员实际分配 71.6 万斤，每人平均 84.4 斤，其中：基本口粮每人平均 37 斤，其余按工分，投资分配，全社 86 个生产队中，平均每人 70 斤以下的只有 5 个队（其中最少的只有 55 斤一个队），71 至 100 斤的 56 个队，101 至 160 斤的 25 个队。同时今年把自留地和田坎种的好，每人平均有 20~30 斤，社员普遍反映今年比去年好（去年每人每天一般 6~8 小两）

油菜籽今年总产 33.3 万斤，除去统购 19.4 万斤外，每人平均食油 6 斤左右，生产队之间也不平衡，多的每人平均 15 斤左右，少的 2~3 斤。

所以总的来看，今年比去年好，主要表现在：

1、今年社员出勤率高。

2、小春比去年产量高，口粮比去年分得多，去年小春每人每天平均 6~8 小两，今年加上自留地可以吃到 1 斤。

3、今年水稻满栽满插，去年有 800 亩未插上秧子，在季节上今年芒种前不仅基本插完，而且不少田块，已薅了头遍秧，去年过了夏至还有不少没有插完。

4、去年水稻薅秧子只有 10%，其余都荒了，今年水稻管理比去年好。

5、毛猪已经回升，去年食堂下放前只有 500 多头，现在已达 1534 头，并在逐步上升。

6、今年自留地，田坎种的好。大、小春两季每人平均可搞到 50~60 斤粮食，去年大春才有自留地，种的极差，田坎也未利用。

但是还有困难。第一是劳力不足，有些稻田的草很多。第二是资金困难，全公社没有一个队是不欠外债的，仅欠银行贷款即达 42.4 万元，其中利息就有 6.5 万元，队里资金连必要的生产开支也没有办法。如红光三大队共欠外债 13.5 万元，其中：体制下放，管理区分队时，分摊的债务 9 万元；今年贷款 4.1 万元，欠机耕费 4000 元。据干部们反映，不仅债务还不起，今年超产的菜籽的加工费大队也给不出钱来，生产队更困难，除了经常的生产开支之外，还有困难户（包括孤儿、五保户）的必要生活借支都无法解决。

四川调查组

一九六二年七月十日

农业部印鉴：谭震林、邓子恢副总理、中央办公厅（2）、总理办公室、计委（2）、中央农村工作部（5）、农垦部、农机部、林业部、水电部、水产部、中央气象局党组、本部部长副部长、各调查组组长。

我国农产品国际贸易逆差扩大

朱丕荣

中国是传统的农业大国，也是农产品消费大国，加入世贸组织前，我国农产品贸易长期出口居多，是农产品国际贸易的顺差国。2001 年加入世贸组织以来，我国农产品国际贸易规模扩大。据海关统计，2002 年农产品进出口贸易总值 306 亿美元，2010 年达 1220 亿美元，增加 3.2 倍，平均年增长 19%；2011 年

我国农产品进出口总值达 1560 亿美元。但从 2004 年起，我国农产品进口值超过了出口值，成为逆差国。2004 年逆差 46.4 亿美元，2010 年逆差 233 亿美元，2011 年逆差 340 亿美元。突出的是土地密集型农产品的进口显著增加。

一、贸易政策变化

为加快市场开放步伐，农产品平均关税税率由加入世贸组织前的 21%，2004 年降低到 15.8%，取消了农产品出口补贴，实行关税配额管理制度。小麦、玉米、大米、豆油、棕榈油、菜籽油、食糖、羊毛和棉花等实行配额内低关税、配额外高关税的管理政策。从 2006 年 1 月 1 日起，取消所有植物油的关税配额管理，实行 9% 的关税政策。2010 年国家关税总水平降为 9.8%，其中农产品平均关税降为 15.2%。

积极发展区域自由贸易，与一些国家和地区建立合作经济体。2001 年与东盟签署《加强全面经济合作框架协议》，2004 年实施。2005 年 7 月开始实施《中国与东盟全面经济合作框架协议货物贸易协定》，2007 年 1 月签订中国—东盟自由贸易区（服务贸易协议）。2003 年 6 月和 10 月大陆分别同香港、澳门签订和实施《更紧密经贸关系安排》，2003 年与巴基斯坦，2006 年 9 月 1 日开始实施《亚太贸易协定》，2008 年 4 月 7 日中国与新西兰签订自由贸易协定。这些都提高了中国农产品贸易开放的程度。

合理利用世贸组织机制，维护公平贸易。我国先后颁布《中国对外贸易法》《反倾销条例》《反补贴条例》《保障措施条件》等法规，不断增强调查和裁决工作的透明度。2009 年把美国对中国禽肉采取的限制诉诸 WTO 争端解决机制，制定美国违反相关规则，2010 年中国采取征收反倾销税的制裁措施。

根据市场变化，采取临时干预措施，对一些工业原料加工农产品降低进口限制。如承诺棉花进口配额仅 89.4 万吨，后增加了 100 万吨配额。对天然橡胶的承诺关税为 20%，为维护国内橡胶制品发展，中国自主对天然橡胶实行选择税，天然胶乳从价税为 10%，烟片胶、标准胶等从价税为 20%，从低征收。为促进农产品出口，适当调节出口限制措施，如 2008~2009 年取消玉米、杂粮及其制品的出口暂定关税，降低小麦、大米及其制粉等出口暂定关税，提高罐头、果汁、桑蚕丝、玉米淀粉等深加工农产品的出口退税率。2010 年对出口活畜、活禽、水生动物以及免检农产品全额免收出入境检验检疫费，对其他出口农产品减半收取出入境检验检疫费等，以利于降低出口产品成本。

二、进口增长快于出口

我国由于工业化、城市化快速发展，人民生活逐步改善，对一些农产品需求不断增长，同时受各种自然灾害和国内外物价差额等因素影响，对粮、油、棉、糖、畜产品等进口显著增加。2002 年我国农产品出口值 182 亿美元，进口值 125 亿美元，2010 年农产品出口值 494 亿美元，进口值为 727 亿美元。2010

年比 2002 年进口值增加 5.81 倍，出口值只增加 2.71 倍。2011 年农产品出口值 610 亿美元，进口值则达 950 亿美元。劳动密集型产品出口稳步增加，土地密集型产品进口快速增加。出口方面，2002 年谷物出口 1484 万吨，2010 年谷物出口只 124 万吨。油籽、棉花等出口下降，水果、蔬菜等出口显著增长，2002 年出口蔬菜 467 万吨，水果 200 万吨，花卉 35 万吨。2010 年出口蔬菜 845 万吨，水果 507 万吨，花卉 60 万吨。进口方面，油料、谷物、薯类、棉、糖等增长很快。2002 年与 2010 年相比，油料进口由 1196 万吨增加到 5705 万吨；谷物进口由 285 万吨增加到 571 万吨，薯类进口由 176 万吨增加到 577 万吨，饼粕进口由 2 万吨增加到 210 万吨，棉花进口由 46 万吨增加到 300 万吨，糖料进口由 151 万吨增加到 256 万吨。我国棉花自给率由 99% 下降到 77.6%，最低降到 64.9%。2011 年我国进口谷物和谷物粉 545 万吨（20 亿美元），大豆 5264 万吨（298 亿美元），食用植物油 657 万吨（77 亿美元）。总的看，有利于保证市场供应与稳定物价，但也冲击了大豆等生产。

三、进出口市场变化

目前亚洲是我国农产品出口最大市场，美洲是农产品进口最大来源地。按贸易值计算，2002 年我国对日本农产品出口占农产品出口总值的 32%，对中国香港和韩国出口均是占出口总值的 11%，2010 年对日本出口仅占 19%，香港占 9%，韩国占 7%。对美国出口 2002 年占农产品出口总值的 9%，2010 年则占 12%。马来西亚和印度尼西亚也是中国农产品出口市场，但比重不大，均占 3%~4%。2010 年对欧盟的农产品出口值约占 14%。美国是我国农产品进口的最大来源国。2002 年从美国进口农产品值占农产品进口总值的 22%。2010 年则占 26%。2011 年美国向中国出口农产品达 233 亿美元，平均每个农民向中国出口农产品近 4000 美元。从巴西和阿根廷的农产品进口也在提高。巴西 2002 年占农产品进口总值的 9%，2010 年占 15%，阿根廷 2002 年占 7%，2010 年则占 8%。现在我国有一半以上的农产品进口来自于美洲国家。

四、我国农产品出口难度加大

目前农产品出口省主要是在沿海一带。如山东、广东、福建、浙江、辽宁、江苏、上海、河北、湖北、云南，其中以山东出口最多，约占农产品出口总值的 1/4。2010 年全国农产品出口企业 19123 家，其中私营出口值 220 亿美元，约占出口总值的 45%。三资企业出口约占 40%，国有企业约占 15%。全国以初级农产品出口居多，2010 年初级农产品出口值 278.9 亿美元，占 57.2%，加工农产品出口值 209.9 亿美元，占 42.8%。出口成本上升 10~20%，影响效益，利润增加的企业约占 1/3，持平与下降的占 2/3。农产品出口企业以中小企业为主，面临竞争激烈、薄利和升级的困难。急需国家对支持农产品出口的优惠政策。

来自国外贸易壁垒因素在不断增加，如美国、日本、欧盟等国都加强了对食品检验的力度，提高进口门槛。

五、展望未来

目前国际市场农产品价格有上升趋势，国内市场则是暴涨、暴跌情况频有发生。油料、棉花、糖料等农产品由于国内水土资源紧缺、生产成本上升、自然灾害增多、产量增长缓慢，难以满足日益增长的需求；国内加工企业要求降低加工原料型农产品的进口限制，提供充足和廉价原料，依赖进口的趋势难以改变。

总的来看，加快发展农业生产，保障农产品供给，仍是我国社会主义现代化建设中一项长期而艰巨的重要战略任务，必须更加重视，不容放松。随着经济全球化的发展，面临开放农产品市场，经受价格、质量与农业整体素质竞争的挑战，从国内外两种资源、两个市场考虑，进一步发展农产品国际贸易，适当控制进口，保护国内产业，避免过多依靠国外，造成被动的风险；要下功夫，积极扩大有传统优势的农产品增产出口创汇，力求减少逆差，做到进出口值大体平衡或有顺差。

我们要扬长避短，参与国际分工竞争合作，调整产业结构，按我国人多、土地、水资源紧缺的特点，坚持可持续发展的战略思想，从有利于农产品国际贸易的整体利益，争取多出口劳动密集型农产品（等于进口短缺的水土资源），把出口初级产品逐步转向出口附加值高的加工农产品，增加创汇效益。要根据地区资源优势与特点，因地制宜建立相应的农产品出口基地，大力加强基础设施建设，向区域化、专业化、产业化、标准化、品牌化发展；要依靠科技进步，优化品种质量，实现高产、优质、高效、安全、生态，提高产后贮藏、保鲜、包装、运输、加工等质量，以优取胜，增强市场竞争力与国际信誉；要健全与加强国家与民间农产品国际贸易组织和管理机制，切实扩大农产品出口创汇效益。

（作者：农业部外事司原司长）

论森林与人类

贺庆棠

森林是陆地生态系统的主体，具有资源与环境双重属性，有巨大的生物生产和再生产能力。森林是人类发源地，森林哺育了人类，创造了人类和人类文明，人离不开森林，没有森林就没有人类，原始社会和现代文明社会都是如此。人与森林的关系如鱼水关系，没有森林会漫天风沙、水土冲刷、发生泥石流灾害，没有健康生活用的大气和水，没有土地，生物多样性消失，也没有衣、食、住、行的各种原料，人无法在地球上生存。可见，森林对人类的极端重要性。

古今中外，人类社会进步和发展，都与森林的消长和兴衰息息相关，森林是社会文明的标志。

林业是以森林为对象的社会经济产业和公益事业。它既为人类提供丰富多彩的林副产品、各种生产所需的原材料、人类衣食住行等需要的物资，以及医药、生物基因资源等，也为人类营造优美环境发挥了强大的生态效益，维持地球生态平衡，具有多种公益服务功能，构成人类生存和发展的基本支撑。森林是金、林业是财富，是人类不可或缺的。

一、森林对人类的影响和作用

森林对人类的影响和作用是十分巨大的。森林是一个多功能的、复杂的、可再生的生态系统，它为人类提供多种服务，具有多种功能和效益。尤其是森林的经济、社会、生态和文化等功能和效益为人类提供了大量服务，是人类生产和生活不可或缺的。

（一）森林的经济功能，为人类经济发展做出了巨大贡献。森林除了提供主产品大量木材外，还能生产松香、橡胶、油桐、油茶等 1000 多种具有很大经济价值的林产品。森林中还有大量食用植物、油料植物、纤维植物，还有丰富的药材资源以及大量奇花异草和珍禽异兽。森林是人类主要生产和生活资源，人类衣、食、住、行都离不开森林，森林是人类宝贵财富，成片林地可带来财富增值、生态享受，提高经济生态效益。

（二）森林的生态功能和效益，改善环境，造福人类。森林对环境的特殊影响，使人与自然和谐，维持生态平衡，维护人类生存和发展基本条件起着决定性、不可替代的作用。

（1）森林对大气的影响。森林制 O_2 ，提供人类必需的 O_2 气，是天然制 O_2 工厂。森林通过光合作用，汇集固定大气中 CO_2 ，减缓温室效应，防止地球变暖。森林能吸收、过滤。消毒大气中污染物及有毒气体，净化空气，使空气清新，改善人类的大气生活环境质量。森林能调节局地气候，降低风速，防止风害及干旱、洪涝，预防冷害与冻害、减少雹灾、阻挡沙尘暴、降低城市热岛效应。

（2）森林对水循环的影响。森林通过蒸散截持降水返回大气中。森林蒸散大于无林地，森林能涵养水源、过滤污水、净化水质，森林通过水循环，防止水旱灾害，对人类用水产生良好影响。

（3）森林对土壤的影响。森林能防风固沙、涵养水源防止旱涝、保护改善土壤、减少水蚀、风蚀、保持水土、保护人民生命财产安全，改善农业生产条件，促进粮食和农业稳产高产。

（4）森林对生物系统的影响。全球有 500 万~1000 万种生物，半数以上生物栖息或生长在森林中。森林具有最大、最高生物量和生长量，是陆地光和产

量的主体。保护森林就是保护生物多样性，就是保护生物圈平衡，破坏森林，就会威胁生物圈的存在，影响人类生存。

(5) 森林对地球生态平衡的影响。森林对陆地上大气活动、水分循环、大气中 O_2 和碳循环、土壤中元素循环以及生物多样性起着十分重要的作用。森林减少将影响气候变化，生态平衡，影响人类生存。

(三) 森林的社会功能和效益是不可取代的。以森林资源为原料，在人类社会形成各种产业，对促进社会经济发展，满足人类多种需求，促进社会和谐起着重要的应有作用。森林中人能享受环境带来的舒适、优美、增进健康。森林的社会功能还表现在增加就业、减少失业人口；森林具有降低环境噪音、除尘、杀灭大气细菌等多种人体保健功能。森林是保障人类社会环境安全、稳定、和谐的重要因素。

(四) 森林的文化科技功能和效益是博大精深的。森林文化源远流长。森林以其独特的形体美、色彩美、音韵美、泉瀑美、山石美、峰峦美、草地美、景观美、空气美和千姿百态生物美与其基因美等等，以及大量自然奥秘与科技内涵对人的吸力与影响，对审美意识、性格情操起着陶冶作用，促进人类探索自然、促进人的科技素质形成与提高以及对各民族性格和文化形成有着特殊影响和作用。森林科学，森林美学和森林文化引申出的竹文化、茶文化、花文化、园林文化、森林景观与旅游文化等构成的森林文化体系对各种非森林文化都有着极深刻又重要的良好影响。森林文化是音乐、舞蹈、绘画、诗歌、文学、各种艺术科技之源泉。森林文化也是生态文化和生态文明建设的主要源泉和重要阵地。森林文化产品是人类重要精神食粮，对人的价值观、世界观、自然观和道德观的形成和发展有着重要作用。当人们行走在森林中，就可觉察到这是一堂生动的科技文化和美德课。

二、森林对人类的服务功能

森林对人类的服务功能包括了森林的经济、社会、生态，文化功能和效益的方方面面，归纳起来如下：(1)气候调节，(2)干扰调节，(3)水供给调节，(4)防风固沙侵蚀控制，(5)土壤发育，(6)营养循环，(7)废物处理，(8)生物控制，(9)食物生产，(10)原材料，(11)基因资源，(12)娱乐、健身，(13)文化，(14)提供就业，(15)杀菌、除尘、防辐射、消噪音，(16)保护农牧业等等。

因此，森林有着众多美誉，如天然空调器、绿色水库、资源库、能源库、制氧和碳汇工厂；天然消声器；绿色除尘过滤器；天然杀菌素；地球之肺等。

全球森林每年提供服务总价值约为 4.7 亿美元，每公顷森林提供服务价值约为 969 美元。我国森林 6 项服务功能即涵养水源、保育土壤、固碳放 O_2 ，积

累营养物质、净化大气与保护生物多样性合计总价值为 10 万亿美元，相当 2009 年 GDP33.5 万亿美元的 1/3。

我国学者计算黑龙江森林总效益为 498.687 亿元，占全省（1991~1992）年平均产值 1522 亿元的 32.7%。

由此可见森林的服务功能是很大的，价值占国民生产总值的 1/3 以上。

三、人类对森林的影响和作用

人类对森林的影响和作用是指人类活动引起的森林变化。它包括对森林的正面影响和作用、负面影响和作用两个方面。

（一）人类对森林的正面影响和作用。人类开展的植树造林、对原有林科学经营、合理采伐、以林为主进行生态环境建设等，科学发展森林，提高森林覆盖率和生产力，都会对森林有积极正面的影响。从而使森林植被增加、保护水土资源、保护改善土壤、减少水蚀、风蚀、河流淤积减少洪涝灾害，增加水土资源、防风固沙、防止沙漠化面积扩大及产生泥石流灾害，保障人民生命财产安全，改善农业生产条件，促进农业稳产高产。林地面积增加，森林生物多样性得到保护，能获得改善人类环境取得更大生态效益。

（二）人类对森林的负面影响和作用。人类大规模开发利用森林，乱砍滥伐破坏森林、森林灾害尤其是森林火灾和病虫害造成森林减少和破坏，工业污染，造成森林面积锐减，质量下降，各种灾害频发，地力衰退、土地荒漠化、盐渍化、石漠化、沙漠土地扩展、泥石流频发、水土流失水质变坏。森林减少和破坏，使地球上 1/4 地方已基本丧失人类生存条件，生态难民增加。

地球上的森林已有 2 亿多年历史，森林面积已由地球文明初期的 76 亿公顷，减为现在的 34 亿公顷，减少了一半以上。

现在大面积森林在地球上消失，造成大气中 CO₂ 达 150 年来最高水平，已为 380ppm，土地沙化面积 3600 万 km²，占地球面积的 1/4，全球湿地减少 50%，35% 红树林消失，水土流失十分严重，全球 60% 陆地淡水不足，100 多个国家缺水，15 亿人口无法得到清洁饮用水。物种消失从 19 世纪的 2.5 亿种减为 20 世纪 70 年代的 5000 万种，每小时灭绝一个物种。农业搞不好会饿死人，森林和林业搞不好，人类生存基础就没有了。

科学家断言：如果森林从地球上消失，全球 90% 生物将灭绝，90% 淡水流入海洋，生物固碳将减少 90%，生物放 O₂ 减少 60%，导致人类无法生存。失去森林，人类将失去生存根基、失去未来、失去一切。

四、牢记历史教训

恩格斯在“自然辩证法”一书中说“美索不达米亚、希腊、小亚细亚及其他各地居民，为了得到耕地，毁灭了森林，但他们做梦也没想到，今天这些地

方已成为不毛之地。”古埃及、古印度、古黄河文明也都衰落和消亡于大量砍伐森林之后。有人说：“人类文明从砍伐第一棵树开始，到砍到最后一棵树结束。”

中国的黄河中上游地区的黄土高原是中华民族的发祥地，3000年前曾是林木蔽天，水草丰美之地，西周时其森林覆盖率为53%，曾是13个王朝建都之地，哺育了辉煌灿烂的黄河文明，其鼎盛和繁荣景象一直持续到汉、唐。秦统一天下后大兴土木、毁林开荒，至南北朝时，森林覆盖率降至40%，自唐宋始中华文明重心移至长江中下游，如今黄土高原森林覆盖率仅存6.1%。可见“森林密，文明兴，森林失，文明毁”这一历史教训是极其深刻的，我们应该牢记，保护森林作为美德，永远保持。

正如胡锦涛总书记在2009年6月中央召开的首次林业会议上所说：“森林是陆地生态系统的主体，维护生态安全的保障，对人类生存和发展有不可替代作用。”科学发展森林，保护森林，人人有责！

（作者：北京林业大学教授、博士、博导、原校长）

诚者，天之道也。诚之者，人之道也。诚者，不勉而中，不思而得；
从容中道，圣人也。诚之者，择善而固执之者也。

——《中庸》

孙万鹏同志新著《灰熵论》序

郭书田

灰学创始人，世界灰学文化联合会主席孙万鹏同志，是《统筹城乡经济社会发展论坛》通讯（此前为《林草兴邦论坛通讯》和《中国管理科学院农业经济技术研究所与后稷生态农业研究所通讯》的重量级作者之一。先后为《通讯》撰稿30余篇，经作者汇总编辑出版文集，集中反映了在灰学的理论与应用研究的新成果，在学术界是一件具有重要意义的喜事，在此表示热烈祝贺。

孙万鹏同志是学生物科学的，毕业于浙江农业大学植保系，当过农业厅长和黄岩县委书记以及中国水稻研究所党委书记。他在任黄岩县委书记时曾患癌症，他放弃了手术治疗，以极强的惊人毅力锻炼身体，与病魔作顽强的斗争的同时，潜心研究灰学，创造了具有国际领先水平的灰学理论。1996年10月，我

有幸参加了“孙万鹏灰学理论与文集”座谈会，首次接触了灰学这个重大理论课题，甚感在灰学系统理论的基础上创立灰学，是一个了不起的学术成就。1998年9月，我参加了他在灰学理论的基础上创立了《第三种科学》的评审会，得到专家们的一致好评，认为这是他从自然界、社会界普遍存在的各种第三种现象概括出来的“第三种科学”，在科学史上具有划时代的意义。我在这次评审会上说：“第三种科学像初升的太阳一样，在普照大地的过程中，还会不断完善和充实自己，愿在这项研究中能够获得更为丰硕的成果。”从此之后，把灰学的研究扩展到诸多领域，出版了20多部专著以及小说、诗歌、电视剧等文学作品。2008年他的新作《复杂灰色巨系统论》问世，使灰学的理论与应用的研究进入了一个新的发展阶段。我为这部著作写了一篇序言，对他的成就表示由衷的敬仰。

从近两年以来，他在《通讯》发表的文章可以看出，在灰学的理论与应用的研究上又有了新的发展，涉及政治、经济、社会、文化、科技、生态等多种领域。例如，在2011年第3期刊载的《三级发展观与中国特色发展模式的理论探索》一文，运用灰学理论与方法，从生物三级进化论延伸到文化发展的三级模式，从中国改革开放实践中提出中国将成为东方文明（N）——西方文明（P）——新东方文明（N）三级文明进化的最大实验场，为中国特色社会主义发展模式和马克思主义中国化提供了新的理论思考。又如在第4期刊载的《将达尔文理论送进历史博物馆》，在理论上具有尖锐的挑战性，自然会引起争议。从社会发展过程看，达尔文的生物进化理论，特别是在动植物的遗传育种上的贡献是无可非议的。但是新达尔文主义把生物界物竞天择、优胜劣汰的自然选择扩大到社会民族领域，形成社会达尔文主义所造成为帝国主义推行殖民战争提供理论依据的历史悲剧是有目共睹的，是达尔文本人未曾想到的，这是它的局限性。再如在第6期刊载的《“现有知识框架”急待创新——关于地震预报的思考》，获清华大学“中国新文化促进会”特等奖，在点评中指出的这项研究成果具有很强的理论性和指导性，为有关研究领域提供了重要的参考学术价值。

从孙万鹏同志近年来的著作明显可以看出，他的灰学理论与应用研究取得丰硕成果，一是来源于孜孜不倦地阅读了大量古今中外的文献，形成一个宏大的学术思想库，是在前人研究成果的基础上结合当前的实际提炼和升华出来的，具有渊博而厚实的文化功底与丰富的知识积累，体现了继承性、批判性、选择性的科学精神。二是来源于大量的实践，包括本人的直接实践与他人的间接实践，体现了实践是检验真理唯一标准的科学思想。特别是近几年走访了全球各大洲，考察了经济、社会、文化等发展的实际，获得了重要的第一手资料，为他的研究提供了新的营养源。三是来源于他的独立思考的能力和创造精神，

体现了研究工作中的科学思维。四是来源于他刻苦钻研、求真务实和不唯书、不唯上、只唯实的实事求是的科学态度，体现了理论密切结合实际的良好学风。五是来源于将自然科学重视实验的研究方法运用到社会科学重视实证并把二者密切结合起来融为一体。体现了严谨的整体的科学态度。六是来源于良好的文风，体现了“言之有据、言之有物、言之有理”一丝不苟的严肃作风。总之可以说，他的丰硕研究成果充分体现了马克思主义的历史唯物主义与辩证唯物主义的科学世界观与方法论。衷心祝愿在保证身体健康的前提下，使这项研究能获得更大的进展。

（作者：农业部原政策体改法规司司长）

博学之，审问之，慎思之，明辨之，笃行之。

有弗学，学之弗能，弗措也。有弗问，问之弗知，弗措也。有弗思，思之弗得，弗措也。有弗辨，辨之弗明，弗措也。有弗行，行之弗笃，弗措也。人一能之，己百之。人十能之，己千之。

——《中庸》

正确看待爱因斯坦那样的物理学英雄

孙万鹏

编者按

这是孙万鹏同志的一篇新作，从爱因斯坦的巨大贡献讲到“钱学森之问”，提出为什么我们的学校培养不出杰出人才“振聋发聩”的疑问，与学术界讨论“李约瑟之谜”类似，是关系中华民族的未来及在世界科技发展史的地位，值得全社会认真关注与思考的重大问题。

[美]波士顿大学哲学系教授曹天予，在第22届国际科学史大会上作了“2050年爱因斯坦还会是物理学的英雄吗”的报告，其“刚而无虐，简而无傲”，令人钦佩。笔者认为，诚无诘，思无辱。“行险而不失其信”（《易·坎》）。正确看待爱因斯坦那样的物理学英雄，具有重大的现实意义，也事关“钱学森之问”！

一、爱因斯坦是 20 世纪物理学领域最伟大的英雄

爱因斯坦 (Albert Einstein, 1879~1955), 物理学泰斗, 人们称他为 20 世纪的哥白尼, 20 世纪的牛顿。

爱因斯坦的一生, 是“茂垂勋名、光风雾月”的一生。在他的“一生中作出了 4 项具有划时代意义的贡献: 一是完成了布朗运动的理论解释并提出了测定分子实际大小的方法。二是促进了量子物理学的创立和发展, 提出了光量子假说, 解释了光电效应, 统一了光的波动性和粒子性, 荣获了 1921 年度诺贝尔物理学奖。他的受激辐射理论成了激光技术的理论基础。三是创建狭义相对论、广义相对论, 揭示了作为空间和时间统一体的四维空间, 物质、运动间的统一性。四是开创了探索宇宙学和统一场论的先河⁴。可谓是“先进博学, 同类率从”者。

诺贝尔物理学奖获得者杨振宁指出: 爱因斯坦当时作为一个年仅 26 岁、默默无闻的专利局职员, 能作出如出重大的贡献, 是与他的“机遇与眼光”有关⁵。有人说, 幸运的人比白色的鸟还少。“爱因斯坦极其幸运: 他出生于合适的时代, 当物理学界面临着重重危机时, 他的创造力正处于巅峰。换句话说, 他有机会改写物理学的进程, 这也许是自牛顿时代以来, 独一无二的机遇”⁶。

“幸运可能会使人产生勇气, 反过来勇气也会帮助你得到好运”⁷。事实上, 相对性 (relativity) 这一名词的发明者并不是爱因斯坦, 而是庞加莱 (L. H. Poincare, 1854~1912)。可惜庞加莱没有抓住同时性的相对性 (relativity of simultaneity) 这个关键性、革命性的思想。爱因斯坦也不是首位写下伟大的转换公式的人; 之前, 洛伦兹 (H. A. Lorentz, 1853~1928) 曾写出这个公式, 并以洛伦兹命名⁸。

科学的历史告诉我们: 非常接近真理和真正懂得它的意义是两回事。每一个重要的理论都被它的发现者之前的人说过⁹。洛伦兹在 1915 年写道: “我失败的主要原因是我死守一个观念: 只有变量 t 才能作为真正的时间, 而我的当地时间 t^1 仅能作为辅助的数学量”¹⁰。“爱因斯坦为什么没有错失重点是因为他对于时空有自由的眼光 (free perception), 能够同时近观和远看同一课题”。

应该说, “广义相对论代表引力场的几何化。自然而然地它使爱因斯坦接着提出电磁场的几何化, 从而又产生了将所有自然力几何化的想法, 即统一场论。此发展成为他后半生的研究重点”¹¹。然而, 这个天才奉献了他最后 30 年的时

⁴孙万鹏:《第 3 种科学》, 第 106 页, 山东人民出版社, 1998

⁵杨振宁:《爱因斯坦——机遇与眼光》, 载于《科学文化评论》2005 年第 4 期

⁶同上

⁷[美]马科斯·冈瑟《怎样抓住生活中的机会》

⁸杨振宁, 2005

⁹A.N.Whitehead, 1974

¹⁰Pais, 1982

¹¹同上

间和精力再也没有取得任何真正的成就。它正好应证了爱因斯坦自己说得话：“科学绝不是也永远不会是一个写完了的书。每一项重大成就都会带来新的问题。任何一个发展随着时代的推移都会出现新的严重的困难”。笔者认为，出现新的严重困难，往往变成了我们后人的教科书。

二、爱因斯坦的理论成果遇到了新的严重困难

爱因斯坦为了实现其统一性的梦想，可谓是不遗余力。殊不知，“我们越接近目标，困难就会越多”¹²。

一是统一性探讨预设并蕴涵了还原论。当然，我们不能全然否定还原论，没有还原，在一个层次上发生的事情就不可能从更深层次上发生的事情来得到解释。但是还原性的追求必须以背景知识（Knowledge of the context）来补充。它是“凡事不密则害成”¹³的。而这些背景知识通常无法还原为只涉及较低层次实体行为的知识。相反，它通常与较低层次组分的特定结构的整体特性有关。也就是说，“如果没有有关背景的整体知识的补充，仅有还原性知识，不足以对任何层次的现象提供因果解释”¹⁴。还原论更严重的问题在于“脱耦”（decoupling）所导致的关于较低层次的知识可能与较高层次的现象无关。例如，已有证据表明：在夸克胶子层次上发生的事情对化学层次上的现象极少或根本没有任何影响¹⁵。事实上，1990年初钱学森等正式发表了《一个科学新领域——开放的复杂巨系统及其方法论》，就不能用还原论的方法和由其派生的方法来解决¹⁶。

二是还原和统一涉及不同的能量尺度。[美]波士顿大学曹天予教授在第22届国际科学史大会的报告中指出：“统一和还原的最有吸引力的特征之一，是不同尺度的物理学互有联系。这种联系甚至可以用数学上的重整化群来描述。可是这里一个深层的问题出现了：一个尺度范围内的物理学通常不同于另一尺度范围内的物理学。如果我们能够沿着重整化群联系的两个方向任意移动的话，那么哪个尺度上的实体比其他尺度上的实体更基本就成为不可解决的问题”。在笔者看来，这对还原论而言，也是个不大不小的灾难。它会给部分人带来幸运，给部分人带来不幸。

三是对统一性探讨本身的局限性。通常对称性的探讨都是通过探索越来越大的对称性来进行的。可是如果没有相应的对于对称性破缺的探讨，那么对于统一性的探讨，在加深我们对物理世界的理解上，就只有非常有限的意义，虽然它可能为我们提供一些美丽的数学建构。电弱理论的最令人信服和最美丽的方面之一是它的希格斯机制，没有希格斯机制，我们将只有猜想而没有物理理

¹² [德]歌德《歌德的格言和感想集》

¹³ 《周易》·系辞上

¹⁴ 曹天予，2005

¹⁵ 同上

¹⁶ 许国志主编：《系统科学与工程研究》，第654页，上海科技教育出版社，2000

论。事实上，爱因斯坦的广义相对论代表引力场的几何化。但现在的研究表明“真实空间的本质是物理的”¹⁷。目前，以几何空间为基础的“公理”论的局限性已为越来越多的人所认可。“物理学空间可以制作出模型，却不可能以‘公理’的形式规定‘空间’是什么样的”。否则，以几何空间为基础的“现有知识框架”。就不应该仅仅回答了宏观宇宙和微观世界“不足4%”的自然本性了¹⁸。

现在，正如曹天予教授所说的那样，爱因斯坦的“大多数贡献已经隐入背景，很少有人会真的求助于爱因斯坦来指导自己的研究了”¹⁹。还要说明的是，曹天予的英语报告译文（黄俊斌翻译）已经作者审校认可。

三、要正确看待爱因斯坦那样的物理学英雄

1905年，爱因斯坦创造了“打开通往现代科技时代之门”的奇迹，被公认为是英雄式的贡献。通过翻译和传播，他不仅是西方的英雄，在中国、在印度，同样视他为英雄。

爱因斯坦“成功的秘诀是坚持走向目的”。他采用庞加莱对称性成功地统一了力学和电动力学；他还用一般协变性（general Covariance 或 diffeomorphism invariance）这种更为广阔的对称性，成功地统一了惯性系和非惯性系。他给人类留下来一笔用对称方法追求统一性的宝贵遗产。这种对称可以通感为守恒、确定性、决定论、还原论、下索、周期性、有序、可逆、平衡、封闭、可叠加、可预测、边界清晰、全息、因果性、归纳、完备性、绝对性、微积分等等²⁰。它追求的统一性可以通感为全球化、地球村等等。无论今后科学如何发展，他在物理学上肯定还会是一名英雄，就像开普勒、伽利略或牛顿在科学史上的不朽地位那样。但是，我们也需要看到，爱因斯坦是“成亦统一性，败亦统一性”。他费尽周折，始终不能统一引力和电磁力。对他而言，这是悲哀的故事。

[法]摩格瓦说：“拒绝统一性才是最大的独创”。人们发现：人类活动越是全球化，其活动方式就越具多样性。现在看来，“爱因斯坦对于对称性破缺缺乏深入的理解，或者说根本不知道怎样去理解它，怎样去发现实现它的机制”²¹。当然，这是他所处时代的局限。对目前处于一些前沿的物理学家而言，爱因斯坦的遗产显然是不够用了，因为他在理解差异性方面无法提供任何指导。差异性可以通感到非线性、复杂性、对称破缺、不守恒、不确定性、非决定论、整体论、上索、非全息、因果性破坏、非归纳、不完备性、非微积分等等²²。科学发展到今天，丢掉概念资源的“半壁江山”，其后果的严重性，是可想而知的。

¹⁷ 吕子东等，《时空本源与地震预警》，2010

¹⁸ 白春礼：《物质科学变革性突破》，2011

¹⁹ 刘钝、曹效业主编：《追寻缪斯之梦》，第384页，科学出版社，2011

²⁰ 孙万鹏：《灰曲线与通感》，载于《复杂灰色巨系统论》第63页，2009

²¹ 曹天予 语

²² 孙万鹏：《灰曲线与通感》

因为，它们是当代创新的主要源泉。

据悉，钱学森晚年不止一次向国家领导人谈起他的忧虑：“现在中国没有发展起来，一个重要原因是没有一所大学能够按照培养科学技术发明创造人才的模式去办学，没有自己独特的创新的东西，老是‘冒’不出杰出人才，这是很大的问题”。钱老“言之谆谆，意之殷殷”。2009年10月31日，钱老在京和平安详地离去了，并没有留下什么遗嘱，却留下“为什么我们的学校总是培养不出杰出人才”的“钱学森之问”。这是振聋发聩的疑问。2009年11月11日，安徽高校的11位教授联合《新安晚报》给新任教育部部长袁贵仁及教育界发出一封信：让我们直面“钱学森之问”²³。

在笔者看来，思维技术文化的终极目标是创新²⁴。那种“应试教育”、“论文抄袭”、“学术腐败”等，都是创新的“拦路虎”。是不是真正的创新？就是钱老生前多次说过的：“就看是不是敢于研究别人没有研究过的科学前沿问题，而不是别人已经说过的东西我们知道，没有说过的东西就不知道”。

阶段性的科学英雄，没有第二，只有第一。在21世纪的今天，在我国即便培养出一大批具有1905年爱因斯坦水平的科学家，仍然摘不掉科学落后的帽子！

（作者：浙江省农业厅原厅长、国内外灰学理论创始人、世界灰学文化联合会主席）

我国农村的历史性大变化

卢文

我国农村在新中国建立以后，一直在不断地变革，进入21世纪，党中央提出统筹各方面的发展，全面推进经济、政治、文化、社会、生态文明和党的建设以后，更进一步发生全面的、深刻的历史性的的大变化。以往的变革重点在农村范围，以农村改革推动城市改革；当前和今后的变革，重点是城乡关系、城乡结构的根本变动，是以城带乡的联动。

农村以往变革的简略回顾

1949年新中国建立前后，我国农村即普遍进行了消灭封建土地制度的土地改革，把没收的土地分给农民，归农民所有。建国以后，引导农民走互助合作的道路，1955~1956年，实行全面合作化，把土地变为合作社集体所有，统一经营，集体劳动，按工分分配；按国家计划生产，实行“以粮为纲”的单一经营；主要产品由国家统购、派购，农业要为工业化积累资金作贡献。1958年办人民公社，起初要办一乡一社的“一大二公”的公社，实行政社合一，统一核

²³ <http://loorning-sohu.com/20110920/n319980857-shtml>

²⁴ 孙万鹏：《三极发展观与中国特色发展模式的理论探索》，2011

算，统一分配，工资制和供给制相结合的分配制度，办公共饭堂；将城乡隔离开来，不让农民入城；同时，实行大跃进、大炼钢铁，以群众运动的方法搞生产，刮起一股命令风、浮夸风、共产风，对生产造成很大的破坏，导致 1959~1961 年的空前困难。以后几经调整，于 1962 年确定以生产队（小队）为基本所有单位和核算单位，让农民拥有一点自留地和家庭副业，才稳定下来。这种体制束缚了农民的主动性和积极性，生产又很单一，不利于生产发展，人民难以富裕。到 1978 年，农村的生产水平很低，经济十分萧条，人均纯收入只有 133.57 元，有一亿多人还没有解决温饱问题。

1978 年党的十一届三中全会以后，按照农民的意愿，进行改革，维持土地集体所有，让农户长期承包经营，建立以农户经营为基础，和社区集体经济相结合的有统有分的双层经营作为基本的经营制度；承包权可以依法、自愿、有偿流转，建立各种形式的规模经营；鼓励农户发展多种经营，发展非农产业（主要是乡镇工业）；以集体经济为主，发展多种所有制经济和多种经营方式；取消统购派购，发展商品经济、市场经济；允许农民在各种产业间、地区间、城乡间流动转移和进入城镇务工；让农民在发展乡镇企业的基础上，建设小城镇，改革隔离城乡的户籍制度、福利制度；发展外向型经济；实行多种分配制度，允许一部分人和一部分地区通过诚实劳动、合法经营先富起来；废除人民公社，恢复乡政权，大队改为行政村，以大队为单位成立经济合作社（大多由村委兼）等。通过这些改革，充分调动了各方面的主动性和积极性，多头发展生产，使农村出现蓬勃发展、欣欣向荣的局面。在农村改革成功的基础上，在城市开展多种改革，使整个国家经济迅速发展。到 2007 年，我国国民生产总值达 246600 亿元，在世界排位上升到第四位，进出口总值 21700 亿美元，在全世界排第三位，财政收入 51300 亿元，外汇储备 15000 亿美元，粮食四年连续增长，总产量达到 50150 万吨，农村人均纯收入 4140 元，综合国力大大加强，人民生活显著改善，国际地位迅速提高，为世界所瞩目。

我国农村正处在全面历史性大变化时期

党的十七大在过去改革建设取得辉煌胜利的基础上，提出全面建设小康社会的任务。2008 年 10 月召开的十七届三中全会对农村改革和发展作出全面的长远的部署。2011 年，胡锦涛同志在庆祝建党 90 周年的讲话中提出，在本世纪上半叶完成两个宏伟目标：到建党 100 周年时，建成更高水平的小康社会；到新中国成立 100 周年时，建成富强民主文明和谐的社会主义现代化国家。

到 2011 年底，全国国内生产总值 471564 亿元，跃居世界第二位；进出口总额 36421 亿美元，出口额居世界第一；外汇储备 31811 亿美元，居世界之首；粮食连续 8 年增产，总产量达到 57121 万吨；农村人均纯收入达 6977 元，扣除

物价因素比上年增 11.4%，比城镇居民高 3 百分点。国民经济的迅猛增长，综合国力的巨大加强，为农村各方面的、深刻的、广泛的改革与发展，提供了有利的物质条件。

在今后的二三十年中，农村将在全国巨大变化的同时，发生如下几方面深刻的历史性的巨大变化：

(一)由农业支援工业、农村支援城市完全转变到工业支援农业，城市支持农村。2003 年 1 月，胡锦涛同志就提出对农业和农村实行“多予，少取，放活”的方针。2004 年 12 月，明确提出在总体上，由农业支援工业、农村支援城市转到工业支援农业、城市支持农村的阶段。增加对农业的投入，免去农业税、农业特产税、牧业税及五项提留，给购买良种、农机、种良大县、大户、购买农资、家电等予补贴，扶持种植粮食、发展牧业、生态等建设，鼓励城市从资金、科技、文化、人才等方面支持农业和农村，加强农村的经济、政治、文化、社会、生态文明建设，使农村更快更好地发展。这是历史性的战略性的转变。但是，在许多地方，仍然在低价强征农民土地高价出让，“以土地换取资金”建设城市；不少银行、信用社仍把农村存款转到城市使用。这仍然在抽农村的资金支援城市，仍在实行过去的做法。党中央和国务院已经注意到这个问题，提出：我国经济发展水平有了很大的提高，不能再靠牺牲农民土地财产权利降低工业化城镇化成本，要将土地增值收益用于“三农”，提高分给农民的比例。对农村存款亦主张用在农村，给农业和农村造成宽松的环境和资金支持。但是，有不少地区经济发展水平不高，非农产业不发达，特别是缺乏能增加地方财政收入的支柱产业，在免去农业等税收，增加多种补助的情况下，财政十分困难，缺乏建设资金，而在全中国建设高潮的形势下，又不能不建设，因而就只能向农民的土地打主意，图谋私利的动因，就更不必说了。要改变这种情况，需要一段时间的努力。

(二)城镇化迅速发展，将有大量的农民入城变为工人和市民。我国正在加速推进城镇化，2011 年城镇人口占全国人口的比重已上升到 51.27%，超过了农村人口，这是我国几千年历史上空前的根本的变化。规划到 2015 年将再转移农村劳力 4000 万人。今后二三十年内，还将有数亿人口进入城镇，实现城镇化。我国的城镇化是通过两条途径实现的：一条是扩大大中小城市，让农民入城就业和落户；另一条是把原来乡政权所在的墟场加以扩建，或把乡镇企业集中的地点升格为镇，因而称为城镇化。前者要跨地区、跨城乡迁移，入城的问题很多，真正由农民变为市民，要解决很多问题。2011 年，跨地区跨城乡流动的人，全国约有 15683 万人，这么多人的问题，要有长时间的过渡和做很多复杂的工作。后一种距离不远，有的是离土不离乡，有的离乡不远，来往容易，到镇上

的问题较好解决，全国有 9415 万人，但也存在不少问题。促进城镇化的重要工作是：发展经济，开拓就业门路；彻底改革隔离城乡的体制；完善帮农民进城的各种组织和服务体系；培训进城务工人员。这要做长期的艰苦的工作。

(三) 实现农业现代化。我国推进工业化和城镇化，必然促进农业现代化，只有三者协调发展，才能使经济、社会较快和平稳地发展。我国由于农村人口多，人均土地和农业资源有限，农业生产水平低，长期存在城乡二元经济结构，使农业现代化存在其特点和难点。我们不能像欧美发达国家那样，搞大规模的石油农业。大多数地方要以家庭经营为基础，实行多种形式的合作与联合；在依法、自愿、有偿流转土地承包权的基础上，搞各种形式的规模经营；以农业科技为核心，调整产业结构，发展优质、高产、高效、生态、安全农业；建设旱涝保收稳产高产农田，实行精耕细作，在提高土地产出率、资源利用率的基础上提高劳动生产率；多数地方要适合家庭经营的要求推行农业机械化；根据地区、条件的不同采取不同的现代化方式；其现代化过程是逐步的，不平衡的。在现代化的各项措施中，近年来，科技和农机的发展较快，到 2010 年，农业科技对粮食增产的贡献率达 52%，良种覆盖率达 96% 以上，耕种收割机械化率达 52%，水利灌溉面积已超过耕地的一半；而土地的流转量只占承包地总数的 10% 多点，农民的组织程度也较低，全国参加专业合作社的农户只占农户总数的 15.2%，中低产田约占耕地总面积的 2/3。这些方面的工作都需要加强。

(四) 建立农村社会保障体系。近年正在不断努力进行农村社会保障体系的建设。到 2011 年 9 月，参加农村新合作医疗的户数已占农户总数的 97.5%；2011 年新型农村社会养老保险试点参保人数达 32643 万人；农村扶贫标准提高到人均年收入 2300 元以下，按此标准计算，2011 年底，全国农村还有扶贫对象 12238 万人。这是在扶贫工作中较难脱贫的部分，今后需要加强扶贫攻坚，完全消灭贫困人口。做好了这些工作，就使农民没有病老穷困之忧，平安生活，乐度晚年，完全改变农村人民生活的历史。

(五) 农村政治民主化。国家宪法规定村民委员会是群众自治性组织，实行民主制度。党中央和国务院在 2004 年 6 月就提出健全和完善村务公开和民主管理制度。2005 年 12 月关于社会主义新农村建设意见中，提出让农民群众对村务真正享有知情权、参与权、管理权、监督权。2008 年 10 月，党的十七届三中全会的决定，又提出“坚持党的领导、人民当家做主、依法治国的有机统一，发展农村基层民主，以扩大有序参与、推进信息公开、健全议事协商、强化权力监督为重点，加强基层政权建设，扩大村民自治范围，保障农民享有更多更切实的民主权利。”“实行政务公开，依法保障农民知情权、参与权、表达权、监

督权。”实行民主选举、民主决策、民主管理、民主监督。我国农村由于长期受封建宗法传统影响，交通闭塞，农民文化水平低，生活困难，忙于糊口果腹，不大关心政治，因而政治民主建设很多地方没有真正实施或只具形式。今后，随着经济的发展，人民生活的改善，文化水平的提高，国家政治生活的变化，社会交流的增加，农民的政治觉悟将不断提高，农村的政治民主化建设将不断开展和完善，从根本上改变农村的政治状况。

(六)农村教育文化繁荣昌盛。我国农村长期以来是教育文化落后、闭塞愚昧的区域。新中国建立后，由于实行城乡隔离制度，形成城乡二元经济结构，这种状况没有根本改变。党中央提出统筹城乡发展，实行城市支持农村的政策以后，农村的教育文化事业才有较好的发展。农村已基本普及九年义务教育，进一步普及十二年教育；各种电视教育和专业培训亦较普遍。基本上做到家家有电视、手机、电话，很多地方建立了图书室、放映队和文艺团体。2011年10月党的十七届六中全会通过推动社会主义文化大发展大繁荣的决定后，随着全国文化的大发展大繁荣，农村文化亦将大发展大繁荣。2012年春节农村的空前热闹的场面就反映出这种苗头。再经过几十年的努力发展，将完全改变农村文化落后的状态。

(七)生态从不断恶化转向逐步改善。在过去很长一段时期内，我们经济的发展是以牺牲生态环境为代价的，耕地减少，森林过伐，土地、空气、水资源的污染日益严重，水土流失，土地沙化、荒漠化，草原退化，食物的污染增加……党中央和国务院很重视这种情况，提出可持续发展战略，转变经济增长方式，降低消耗，节能减排，提高资源利用率，发展循环经济、生态产业，防止和治理污染，搞好水土保持，加强生态建设等等，取得显著的成效，扼制了生态恶化的势头，转向生态逐步改善、良性循环的趋势。森林覆盖率已由2006年的16.55%提高到2009年的20.36%；能源消耗率下降，废气、废水的排放减少。要全面改善，还要经过长时间的努力和艰苦的工作。

(八)建设社会主义新农村。2005年12月中共中央、国务院提出《关于推进社会主义新农村建设的若干意见》中，确定社会主义新农村的要求是：生产发展、生活宽裕、乡风文明、村容整洁、管理民主。要达到这个要求，需要进行经济建设，实现农业现代化，使农民增加收入，富裕起来；要进行政治建设，使农民享有民主权利，实现政治民主化；要进行文化建设，提高人民的科学文化水平，充实活跃农村文化生活，进行道德、法制教育，造成良好的风尚；要进行社会建设，建立社会保障体系和各种服务体系，做好农村建设规划，完善社会管理，搞好农村治安，处理好各种关系和矛盾，使人们和谐相处。做到住有所居，学有所教，病有所医，老有所养，过着文明宽裕、安居乐业的生活。

我国已有一部分农村达到了这种状况，而要使全部农村实现这些要求，则还要作长期艰苦的努力。

严峻的挑战与艰巨的任务

实现上述历史性转变，是光荣伟大的事业。但是也面临严峻的挑战和巨大的困难。我国农村幅员辽阔，自然条件有很大的差异，人口众多，人均自然资源有限，经济文化落后；农村体制改革后的家庭经营，规模小而分散，生产能力不高，土地承包权流转缓慢，规模经营进展不快；城乡长期隔离，二元经济结构深入影响到各个方面；绝对贫困人口的比例还相当大，而且脱贫不易，贫富差距仍在扩大；人口和生产发展对自然资源的压力很大；国际竞争激烈，发达国家在科技方面仍占优势，国际经济形势复杂、不稳定；国外的反华势力嫉妒中国的崛起，极力阻遏我国的发展，阴谋破坏和颠覆共产党的领导和人民民主政权。但是，我们也存在有利条件：有党中央的正确领导，有全党全国人民的团结奋斗，有前段改革建设的胜利成果和成功经验，国际的主流是和平与发展，给我们以良好的机遇。因此，我们既要保持清醒的头脑，居安思危，又要充满信心，以顽强的艰苦奋斗精神，按党中央指示的方向豪迈地继续奋斗，务必达到目的。

要实现上述几方面的历史性变革，需要从多方面做深入细致的工作，特别要抓好下列几方面的工作：

(一) 增加对农业和农村的投入。中央财政对农业的投入虽然每年都较上年有所增加，但是在全国社会资产投资中的比重不大，应有更大幅度的增加。很多地方政府从土地出让增值的收入数额比对“三农”的投入大得多，必须加以改变，将土地增值收入用于“三农”。要将农村存款用在农村。加强农田水利、改造中低产田等基本建设，特别要增加对农业的基础性、前沿性、公益性的科技研究，增强农业科技创新能力的投入，提高农业机械化水平。要改革农村金融制度，发展多元化的灵便的农村金融机构，让农村的企业获得更多的融资机会，更好地发展。

(二) 彻底消除城乡二元结构。消除城乡二元结构的残余和消极影响，使入城农民在劳动条件、居住、社保、医疗、子女教育等方面真正享有和市民一样的待遇；社保要在城乡和地区间顺利接续；做好农民工转移的各种服务工作，减少困难，降低转移成本；保障入城农民的土地承包权益。

(三) 把分散经营的农民组织起来。引导农民在家庭经营的基础上，用合作与联合的多种形式扩大经营规模。更好地鼓励入城农民依法、自愿、有偿流转承包地，发展多种规模经营。政府对农村的合作组织要给予优惠，以促进其发展。帮助龙头企业组建和发展农工商综合经营。

(四)努力发展农村科教事业。按照党中央和国务院的规划，发展农村的教育、科技、文化事业，提高农村劳动者的素质和科学文化水平。发展农村的交通、电讯和各种服务业。

(五)加强党的建设。以邓小平理论、“三个代表”重要思想、科学发展观作指导，加强党的思想建设，健全民主集中制，提高执政能力，壮大德才兼备的干部队伍，发扬优良作风，密切联系群众，健全基层党组织，反腐倡廉，使党员都能起先锋模范作用。

只要我们团结一致，在党中央的正确领导下，沿着有中国特色社会主义道路奋勇前进，我们的目的就一定能够达到。

(作者：农业部农村经济研究中心研究员)

自诚明，谓之性；自明诚，谓之教。诚则明矣；明则诚矣。

——《中庸》

那中元：云南三年连旱 生态破坏是罪魁祸首

曹红蕾

旱因——生态受破坏引发蝴蝶效应

那中元表示，目前的干旱表现为资源型缺水 and 水质型缺水，二者连在一起，水质型缺水又加重了资源型缺水。他认为，云南 3 年连旱，生态破坏是罪魁祸首。比如，西双版纳有着西南最好的规模雨林湿地，近年来被大规模砍伐，种植人工橡胶，随着橡胶的涨价，这种情况愈演愈烈，远超过生态平衡点。“干旱有气象等自然原因，也是云南生态遭破坏引发的蝴蝶效应。”他说。

“植树造林远远赶不上破坏的速度”，那中元说，而且有效生态林的面积很小。“栽几棵树绿化山坡，算不上建成有效生态林，因为树不能涵盖雨水。”

他认为干旱是逐年积累而成的。因为有效林地的减少，耕地不保水保肥，农民只能用大量农药、化肥，使得土壤结构被严重破坏，保水能力更差，又只能用更多的水来补，造成恶性循环。“一雨就涝，一干就旱，加速造成林业、农业生态系统脆弱。”

干季蓄水不科学

那中元还将大旱原因归结为，我们没有将降雨往有利的方向引导。最直接的表现是水库的不当利用。近年我省加建了不少大小水库，为什么还会连年旱灾？他认为，这是因为我们下雨时水库放水，加大涝情，却在干旱季节蓄水，汛期快结束了才蓄水，而这怎么可能蓄得够水？“而且干季蓄水，把水都蓄完了，生态水都被堵了，还会加速生态水循环的破坏，加重干旱。”

人们一般当心在汛期蓄水会决堤，造成洪灾。但是那中元认为，这是水库本身是否过硬的问题，不是蓄水的问题。如果水库本身过硬，淹了就淹了，但不该决堤。很多新中国成立之初建的水库，虽是土堤，但经受了多次考验，没有任何问题。但现在花巨资建造的现代化水库，质量令人担忧。此外，决堤还可以通过建拓宽溢洪道等措施解决，工程并不复杂。

那中元说，云南虽然大旱，但是总的降雨量比起北方干旱半干旱地区还是多。如果强制规定，除常特殊的灾年，否则必须保证每个水库汛期蓄水量不低于90%，这样是能够做到有旱但基本不成灾的。

滇池如被污染，昆明不用限水

那中元表示，勤俭节约是中华民族永远的美德，节水不等于限水，水质型缺水而限水最集中的表现就是，水被污染了。“滇池若是没被污染，就有3~5亿立方可循环利用的水，昆明不会这么干，要节水但根本用不着限水。”那中元说，若是按照中央要求，滇池治理成三类水、二类水，根本用不着到云龙水库、清水海去调水。

他说，目前我们所有治水都走“退缩战略”，实际上在饮鸩止渴。滇池污染了去松花坝调，松花坝不够了去云龙调，云龙水库不够了再去清水海调水，调到哪里一发现问题就大规模退耕。“我们现在耕地本来就短缺，耕地的负担越来越重，高产的压力又增加了大水大肥大农药的耕种方式，破坏土壤，加剧旱涝程度缺水，形成恶性循环。加之水库汛期不蓄水旱季蓄水等极大地破坏了生态循环系统。”

建议——确立多生态系统良循环战略

那中元认为，目前的干旱已经造成了，我们只能找出原因，亡羊补牢。节水是一方面，最根本的是要确立多生态系统良循环战略。“在其他污染的末端、内源的源头来治理。”他说，比如农业面源污染等是没办法制止的，只有在它刚进入内源时，及时用科学的方法将其治好，否则就一发不可收拾了。

那中元说，一方面要考虑如何使农产品既抗旱又耐涝，让农作物就地蓄水，比如下一场雨就管50天，就能增加空气湿度，也减少面源污染，经引导后还能补充到

地下水。而不是如现在，拼命抽地下水，“如今华北平原在下降，上海也在下降”。

“生态湿地”不生态

那中元提出一个问题，有些科学家认为“多建湿地就能治理”的观点很不负责任。随着人为污染的加剧，任何问题都在变化发展。人工湿地不可能有自然湿地那样的功能，很多人工湿地根本没有经过科学论证，建成后能否形成良性循环？有没有自净能力？

“目前建湿地这种方式非常普遍，动辄几千万上亿甚至几亿，而首先应该论证短期、长期是否有承载能力的问题。”那中元说，现在很多是建完就完了，根本与净化污水没有关系；有的开始没严格论证，后面没技术保障，没形成良性循环。有的还造成污染。比如昆明大观河旁的五家堆湿地，一开始净水效果很好，但随着沉水植物等的生命周期变化，净水效果下降，甚至不但没有净化水，还比来水透明度更差。

紫根水葫芦对水质型缺水有突破

“除了重视有效生态林地和湿地的建设，最根本的还是要将水污染从内源源头治理好。”而目前云南生态农业研究所对水质型缺水有技术突破，就是培育出了紫根水葫芦。

他介绍，普通的水葫芦柄长叶大，根系短，根毛少，纤维化程度低，抗风

漫话阳澄湖大闸蟹

黄祥祺

近几年来，每当菊花盛开的季节，大闸蟹成了众多新闻媒体的热门话题，或宣传大闸蟹的科普知识，或报道大闸蟹的产销信息，刊登“××大闸蟹”品牌的大幅广告，或讲些大闸蟹的民间趣闻。古今文人墨客也不乏以大闸蟹为题吟诗作画，一些命名为“蟹都”“蟹乡”的县市连年举办蟹节，以蟹为媒，张灯结彩，招商引资，好不热闹。宾馆、饭店宾客满座，端上一盘鲜红喷香的大闸蟹，把团脐大蟹首献给在座的长者，以示敬重。用精致的食蟹工具，品尝红膏嫩肉，喝点陈年花雕，共享天伦之乐，美哉！悠哉！

每当中秋节前后，各地大小摊贩、商场、超市摆出各色月饼，各种包装竞争出售，紧接着热卖大闸蟹开场，真是你方唱罢我登场，而且都是冠名阳澄湖大闸蟹，其阵势一年胜似一年，价格一年高似一年，包装越发精美。去年北京有一家商贸公司打出广告，八个大字“国庆送礼，阳澄肥蟹”，分六个档次，每箱10~12只，雌雄各半，大小规格3两~5.5两，按大小定价，低的588元，高的2580元，合每只58.8~215元。如此高价，平民百姓一般的工薪阶层只能

望蟹兴叹，没有口福。群众戏言，花钱的不吃，吃蟹的不花钱，言简意深。不知那些食蟹的权贵们当你品尝美味佳肴时，扪心自问，吃这种蟹是否自掏腰包，若不是还是少吃为好，吃多了消化不良，迟早要犯病。至于送人情蟹者，也宜检点，一松绑，大闸蟹也会咬人的，最后，捞一个赔了夫人又折兵，犯不着。

大闸蟹是学名中华绒螯蟹的俗称，随产地不同，俗名各异，有称河蟹、螃

浪能力有限，它对污染物的净化是以吸收、转化、利用吸收后的污染物来生长柄叶为主。易增加近根水中富营养物并快速繁殖，生长后期根部易腐烂增加二次污染。而紫根水葫芦柄叶短小，根多而长，根毛密集，最长可达 1 米以上，纤维化程度高，抗风浪能力强。以根面效应削减富营养物为主，繁殖速度慢。根部不易腐烂不会造成二次污染。

那中元说，滇池的水体污染是人类排污与水生态系统良循环被破坏的互作结果。“净污之王”水葫芦九十年代在滇池的负面效应，使普通水葫芦的净化速度明显慢于水体污染的速度，污染逐渐积累，加之自身二次污染，从而造成了更大的污染。反之，如果水葫芦的净化速度快于污染及累加速度，水葫芦就能起到净化作用。而经研究，紫根水葫芦的净化速率要明显快于滇池的污染速率。

（作者：人民网特约记者）

蟹，也称毛蟹、清水蟹，以河蟹之名最为普遍。以江苏常熟的阳澄湖大闸蟹为最有名，名扬海内外。

何谓大闸蟹，未见文学考证，笔者解读，概与它的生理、生态条件有关，它是一种在海淡水之间营生殖洄游的甲壳动物，在海水中繁殖，在淡水里成长待长到二秋令达到性成熟，为繁殖后代，每当天气转凉，秋风骤起，人称“西风响，蟹脚痒”，它们便从江河、湖泊中出来，成群结队，长途跋涉，越过重重闸坝，回到它的出生地的入海河口处越冬交配。此时的河蟹个体最大，体质最佳，蟹肥膏满，正是青背白肚黄毛金爪的好时机，是谓正宗大闸蟹。

阳澄湖大闸蟹何以名声最大，要从阳澄湖的地理环境来看，阳澄湖地处江苏常熟、昆山，通长江、连太湖，水质清晰，水草繁茂，贝类多种，食物丰富，又是长江水系优质中华绒螯蟹的苗源地，可谓天时地利，产蟹历史悠久，盛传全国，享誉海内外，阳澄湖大闸蟹不愧是个中国老字号名牌。其实，一个小小的阳澄湖，河蟹年产量不过一二千吨，还要供应内需和出口。上海海洋大学河蟹专家王武教授认为：满打满算按 2000 吨计算，只占全国河蟹总产量的 3%，也就是说，国人吃的大闸蟹，1000 只中只有 3 只是阳澄湖蟹，而上海一年的消费量是 6 万吨，阳澄湖大闸蟹年只供应上海市约 300 吨，占 5%，即 1000 只中只有 5 只阳澄湖蟹。去年阳澄湖河蟹协会根据气象水文情况，规定于 9 月 17 日

起捕上市，但上海市早在此前已到处叫卖阳澄湖大闸蟹。你说这怪不怪，这是哪来的河蟹？真是李逵遇上了李鬼。一些不法之徒，使出各种解数，以假乱真，用外地的河蟹冒充阳澄湖蟹，群众称之为“洗澡蟹”坑害消费者。为防止假冒，当地河蟹协会几年前制作防伪标识，但正品还未面市，假货已出现在街头，阳澄湖大闸蟹成了大杂蟹。

近二十年来，我国河蟹人工养殖年产量从不足万吨发展到近60万吨，年均递增25%，人工养殖的模式从湖泊增殖、养殖，发展到池塘、稻田，两者在总产量中占了相当部分，但质量却相去甚远。各种不同模式的养殖产品。笔者认为以产自湖泊的为上乘，但湖泊圈养面积大了，污染了水质，影响河蟹的质量，这是业内同志最为关心焦虑的大事，应提倡大养蟹、养大蟹、养好蟹的战略思路。不要让那些歪门邪道者砸了阳澄湖大闸蟹的锅，败坏了阳澄湖大闸蟹的名声。

河蟹的质量取决于河蟹生长地的生态环境，水质清晰无污染，食物资源丰富，有丰富的水草和贝类等软体动物；加上是长江水系纯正的中华绒螯蟹的蟹苗。依此，笔者认为产自有一定水流的大中型湖泊的无异于阳澄湖蟹。如近几年由中国渔业协会河蟹分会评比命名的长荡湖、固城湖、青岚湖、军山湖、洪泽湖、女山湖等十大名牌均可与阳澄湖蟹比美。

（作者：原农业部水产司养殖增殖处处长，高级工程师）

为优秀基层领导王德虎等《往矣集》作序

孙万鹏

忆往矣，岁月如潮。我与《往矣集》的主人公王德虎，相识至今已有26个年头了。回首往事，思绪万千。

中国有句谚语：“人生得一知己足矣”。美国的马科斯·冈瑟说：“幸运可能会使人产生勇气，反过来勇气也会帮助你得到好运”。回忆我的一生，有过父亲、母亲、妹妹、弟弟“一家四口”被癌症夺去生命的不幸，但也有降临的幸运。1983年，我在农业厅任厅长时，幸运的是，曾在黄岩、椒江前后任职近30年的前农业厅长吕众义担任顾问，我俩被《人民日报》记者称为“黄金搭档”。1986年初，我到黄岩兼任县委书记，与时任县长的王德虎又结下深厚的情谊。1987年10月，我因病离开黄岩，德虎同志一直关心我的病情，并竭尽全力与他的“黄金搭档”潘祖礼等，支持我被钱学森称为“新兴学科”的《灰学》研究，他们都成了我一生之中难得的知己。可谓“知音其难哉！音实难知，知实难逢，逢其知音，千载其一乎！”为此，我常感到十分幸运。他们给了我战胜疾病的活力，著书立说的勇气。

王德虎等同志有着感人肺腑的人生华章。他们“不患位之不尊，而患德之

不崇”，以帮助弱势群体做点事为乐，以廉洁自律为荣。他们：立党为公，以民为天，敢作敢当，开拓创新；莫道桑榆晚，微霞尚满天，白头两鬓老，赤心存万般。1988年3月3日，浙江省人民政府因王德虎在教育改革中作出显著成绩，给他荣记一等功；2009年（建国60周年）潘祖礼荣获浙江省离休干部先进个人荣誉称号；2011年6月王德虎又获浙江省优秀离退休党员干部荣誉称号；著作等身的徐卫华以“直面现实，坦荡真诚”赢得了2012年2月20日《文艺报》的整版赞声。

一、立党为公，以民为天

王德虎是一位有着54年党龄的中共党员。他从读初中时起，就热血沸腾，胸怀诚挚，羡慕保尔·柯察金。中国谚语说：“十七十八猛一发，为人难得十七八”，王德虎17岁离开温州家乡，去黄岩金清农场参加青年垦荒队，在“拓荒”中入了党。1998年11月，他在自己的党性分析中说：“我当过垦荒队员、工人、驾驶员、供销员、技术员、车间主任、厂长、县计经委主任、代县长、县长、市长、副秘书长（兼口岸办、开放办主任）等职”。然而，职位有变，他的理想依旧，信念未改。他告诉我，世界在变，可他的追求不变，仍然是在党旗下的誓言：立党为公，以民为天。事实上，他这样说，也这样做，嘉言懿行，操守崇高。值得一提的是，他坚信：“民惟邦本，本固邦宁”，“谁也不能使人民沉默”，“人民的话能够移山倒海”。因此，他平时非常重视群众呼声，也愿意花功夫收集、提炼、总结群众的语言，每每在会议上讲话、作报告时“妙语连珠”，引起满堂喝彩。

1998年，王德虎、潘祖礼整理出版了8.8万字的《大众语辨析》一书，受到了广泛的好评。该书《倡导篇》中“当官与做人”一文中说：“在人民当家做主的社会主义国家里，官不应是骑在人民头上作威作福的老爷，而应当是人民的公仆”；“当官是暂时的，做人是长远的——有的不会做人，却很会当官——他们有个共同点：就是私字当头，官欲熏人，善于吹牛拍马、投机钻营。”最后发出了“人尚且做不好，还能当好官吗？”的质疑。在《自勉篇》中的“新座右铭”一文中提出要“做清官，走正路，讲真话，干实事。”这是德虎、祖礼等暗自立下的誓言。²⁵在《批评篇》中的“嘴巴与行动”一文中说：“讲在嘴上，写在纸上，挂在墙上，就是没有落实到行动上。”直接反映了群众对我们一些领导官僚主义作风的批判。在《警示篇》中“把关与服务”一文中说：“领导卖面子，部门挑担子，个人拿票子，百姓翘辫子。”反映了王德虎、潘祖礼等秉公直言，为民请命的勇气。

²⁵王德虎、潘祖礼编著：《大众语辨析》，第33页，民族出版社，1998

二、敢作敢当，开拓创新

鲁迅在《华盖集·忽然想到（五至六）》中说：“不能革新的人种，也不能保守”，王德虎等深谙此道。

1977年王德虎在黄岩县农机修造厂任厂长、党支部书记时，就冲破计划经济的思想牢笼，带领10多名技术人员和生产骨干到几个大城市去捕捉商机，让产品“腾笼换鸟”，同时，率先进行分配制度改革，实行承包制。经过一年的努力，就把工厂建成了全省第一批和台州地区第一家大庆式企业。27年过去了，到2004年该厂的老职工还给他写了激动人心的感谢信。

1984年初，王德虎被推上了近百万人口的黄岩县级领导岗位。为了“富一方百姓，保一方平安”，他根据群众对县二轻局“门难进、脸难看、事难办”的强烈呼声，调查了二轻局机关人浮于事的现状，向县委建议实行了一场没有先例的干部聘任制的改革。根据“因事设岗，以岗定人”的原则，对局机关进行精兵简政。原有57人，核定编制为38人。对不称职的干部不予聘请，但“榜上无名，脚下有路”，给另作适当安置。王德虎认为，对改革，最好的回答是实践。1985年，黄岩县二轻系统的工业产值和利润分别比上年增长65%和70%，名列全省二轻行业的前茅。1986年又比1985年产值增长32%，利润增长21%²⁶。

1986年10月23日，王德虎与笔者一起，签发了“黄岩县委（1986）69号红头文件”。后被称为全国第一个保护和规范股份合作制企业系统政策性文件，它是一种“资金自筹、人员自聘、领导自选、经营自主、分配自定、盈亏自负”群众自组织的新型组织形式。正如王德虎所说，在当时，确实有一定的压力和风险，但是，德虎与我掌击盟誓：“出了问题，我俩负责……”现在看来，“民之所欲，天必从之”。1997年，股份合作制这种群众创造的新鲜事物被写进了全国党代会的报告，正式载入了史册²⁷。应该说在人民大众面前，我们自己是很渺小的，做对了，也似王德虎所言，只不过是尊重了群众的意愿和创造罢了²⁸。

三、白头虽老，赤心仍存

时至今日，王德虎退休已近15个年头了。十多年来，他拒绝众多企业的高薪聘请，不会喝酒，不抽烟，过着简朴的生活。年届古稀，退休不褪色。从2001年起，一直担任台州市政府办公室离退休干部党支部书记。他戏称自己“是一只还没烧完的煤气瓶，摇一摇，加点温，还能发点余热，为党和人民做一点微薄的贡献”。他朗如日月，清如水镜。不拿一分钱报酬，担任了市政府政务公开工作监督员，市纪委特约监督员，土管、城建、医药食品、市立医院、联通公

²⁶浙江《共产党员》杂志1987年第7期

²⁷中共台州市黄岩区委宣传部编：《潮起橘乡——纪念黄岩颁布全国第一个保护和规范股份合作制企业政策性文件20周年》，中国文史出版社，2006年12月北京第1版

²⁸王德虎：《探索与实践——纪念改革开放三十周年》，“尊重群众的意愿和创造”，2008年11月

司等等单位的特约行风监督员。他伸张正义，铁面无私，“为命请命”而闻名于整个台州市，对人民奉献了赤子的爱心。

2004年11月，王德虎等5名环保局行风监督员，从环保“远虑者安，无虑者危”出发，通过实地考察发现，事关温黄平原200多万人生活和生产用水，百万亩农田灌溉的“长潭水库”，竟然存在化肥、农药以及生活垃圾等污染源的水质隐患。显然，这是“百里之繆，不容秋毫”的。他们当机立断“救已然之失，防未然之变”，提出改革体制、机制，采取综合措施进行水污染整治，还提出了将3万亩水田逐步实施退耕还林还草以及建立每年不少于1800万元生态补偿资金的建议，现已为市政府所采纳，多项措施陆续出台²⁹。

2009年8月21至22日，在台州市建设系统行风建设工作交流会上，王德虎、潘祖礼等递交的一份行风调研报告引起了很大的震动。他们尖锐地批评了建设系统少数单位“办事拖拉，效率低下，严重影响经济发展的事实”。这是他们动真格，下功夫，花了近两个月时间，冒着酷暑，走访了黄岩、椒江、路桥3区和玉环两县，先后在8个街道乡镇召开座谈会，走访了十几个社区、村和企业，暗访了三区两县建设系统的机关和办事窗口后，认真写出的6000多字调研报告。这份报告成了会议的一个热点。市、县两级建设规划局领导认为，触动深，启发大，是一味苦口良药。表示向王德虎等行风监督员感谢和致敬³⁰。

2011年8月30日，王德虎等向市委陈铁雄书记送上五千多字“关于当前加快台州经济和社会事业发展的几点建议”：一要加快转变经济发展方式；二要加快调整经济结构；三要加快社会管理创新的步伐；四要加快实施人才强市战略。看得出，这是一份“忠不避危，爱无恶言，直道不容于时”的直谏。可谓是句句如珠，既“不掩贤以隐长”，也“不刻下以谏上”。2011年9月7日陈铁雄书记批示：德虎同志是位退休的老同志，时刻关心着台州经济、社会的发展，并积极参加公益活动和社会实践，有着丰富的领导经验。此文提到的几点建议具有很强的思想性、针对性和指导性，很好，对此深表敬佩和感谢！

王德虎、潘祖礼等，白头虽老，赤心仍存。他使我想起徐特立在《十老诗选》中的话：“世有老少年，也有少年老；不落时代后，年老才可宝”。他们的《往矣集》近日就要付梓了。聊以为序。

（作者：浙江省农业厅原厅长、国内外灰学理论创始人、世界灰学文化联合会主席）

²⁹ 参见《台州日报》记者谷尚辉，“5行风监督员建议加强长潭水库保护”，2004年11月19日

³⁰ 《台州日报》记者刘星：“明查暗访，找准症结，行风监督员的建设系统揭丑”，2009年8月22日

如需《通讯》电子版，请联系：

邮 箱：houqingxiang@126.com

QQ: 1739825421 (草根村姑)

联系人：侯清香

地 址：

北京市建国门内大街5号 中国社科院社会学研究所
中国社会学会农村社会学委员会 邮编 100732

联系人：

陈婴婴 电子信箱：yychenai@yahoo.com

侯清香 电子信箱：houqingxiang@126.com

QQ: 1739825421