

中国老教授论坛
—— 2010



中国特色农业现代化与 西部大开发

ZHONGGUOTESENONGYEXIANDAIHUA YU XIBUDAKAIFA

主 编 周远清
副主编 张慕萍 胡致本
张光强 孙武学

西北农林科技大学出版社

中国老教授论坛
——2010

中国特色农业现代化与西部大开发

主 编 周远清
副主编 张慕萍 胡致本
张光强 孙武学

西北农林科技大学出版社

图书在版编目（CIP）数据

中国特色农业现代化与西部大开发/ 周远清主编. 咸阳市: 西北农林科技大学出版社, 2010.

【丛书名】 中国老教授论坛 ——2010

ISBN 978-7-81092-503-7

主题词: 经济>农业经济>中国农业经济>方针政策及其阐述>农业
现代化道路、模式

中国分类号: F320.1

原书定价: 50.00 元

前 言

为了深入贯彻中央关于“实现中国特色农业现代化”和“西部大开发”的伟大战略部署，中国老教授协会和陕西省老教授协会、西北农林科技大学、杨凌农业高新技术产业示范区联合举办的“中国特色农业现代化与西部大开发”专家论坛，于2010年6月28日至30日在陕西杨凌召开。到会的有全国20多个省、市（自治区）的老教授、老专家，部分农林高校的领导和专家教授以及农林产业企业、部门和试验场站负责人和代表等共120多人，收到论文40余篇。

出席开幕式的领导有：中国老教授协会会长、教育部原副部长周远清，陕西省人大常委会原副主任李天文，杨凌示范区党工委书记、西北农林科技大学党委书记张光强，校长孙武学，陕西省农业厅副厅长胡小平，农业部政策法规司及北京市农研中心两位处长等。

大会发言（包括领导和嘉宾）17人。原农业部副部长、中国农业史学会理事长宋树有和中央党校经济学教授吴振坤等二十几位专家送来书面发言。最后在闭幕式上，张慕萍教授作了会议总结。代表们围绕着中国特色现代化农业发展理论和实践，西部大开发实践十年来成果经验与深入推进西部大开发战略实施等热点问题进行了主旨发言和交流，并实地考察了西北农林科技大学、杨凌现代农业示范园区，以及西北农林科技大学在陕西白水、阎良、眉县等地建立的试验示范站。杨凌现代农业建设发展成就及示范推广服务取得的经验使大家深受教育和启发，更加坚定了实现农业现代化和搞好西部大开发的信心和决心。这本书的编辑和出版也是建设社会主义新农村成果的集中反映。通过这次论坛交流讨论和现场实地考察，与会代表在以下几方面达成了共识。

（一）更加明确了对中国特色农业现代化的认识

实现农业现代化就是要用现代物质条件装备农业、用现代科技改造农业、用现代产业体系提升农业、用现代经营形式推进农业、用现代发展理念引领农业、用培养新型农民发展农业，提高农业水利化、机械化和信息化水平，提高土地生产率、资源利用率和农业劳动生产率，实现农业生态平衡。

（二）实现中国特色农业现代化是紧迫的战略任务

要实现我国现代化，最复杂、最艰巨、最紧迫的任务是实现中国特色农业现代化，它关系到城乡居民生活水平不断改善和提高，关系到社会的稳定、民族的复兴。民以食为天，发展农业是全党全国人民的首要任务，绝不能放松。

（三）从国情出发，坚持中国特色农业现代化发展的方向和重点

1. 稳定发展粮食生产

2. 推进农业结构战略调整
3. 加快农业科技创新
4. 健全农业社会化服务体系
5. 发展可持续农业和农业循环经济与低碳经济
6. 创新现代农业制度改革（包括土地、组织、金融等）
7. 扩大农业开放，融入国际市场

8. 加强农村基层组织建设，加速培养农村干部和农业科技人员，实现科技兴农

（四）抓好“三农”，促进西部大开发

西部大开发，首先要抓“三农”、抓中国特色农业现代化在西部的实施。因此，“三农”是西部大开发的一个重点课题，而且还涉及国家稳定和民族团结问题。新疆和甘肃的代表作了很好的发言。

（五）建立农业现代化示范园区，促进高等农林院校产学研结合，推动中国特色农业现代化进程

这次论坛，各地交流了推动中国特色农业现代化的许多具体做法和模式，各有其特点。其中尤以杨凌国家现代农业示范园最令人关注，走在最前面，给人以很好的启示。示范园、示范推广基地、试验站点等等都很好地展示了科技成果，是提高农业产量的范例，是农民看得见、摸得着、跟着学的典型样板。在示范推广园的基础上，发展龙头产业，实现产业链的发展，做到“产学研”结合，都是很好的经验，值得认真推广。

本次论坛和本书文章都体现了理论与实践相结合的精神，既有专家理论研究成果的交流，也有不少单位丰富实践经验的总结，西北农林科技大学实施的“政府推动下，以大学为依托，基层农技力量为骨干”的农业高新技术推广新形式创造了农林院校产学研结合的新模式，值得研究推广。

最后对杨凌农业高新技术产业示范区、西北农林科技大学、陕西省老教授协会等单位为举办此次论坛所付出的辛勤劳动表示衷心感谢！特别是西北农林科技大学，为开好此次论坛做了大量工作，为此，中国老教授协会对他们表示最诚挚的感谢。

中国老教授协会

2010年8月

目 录

在“中国特色农业现代化与西部大开发”专家论坛上的致辞	周远清
为促进中国特色农业现代化与西部大开发贡献力量	张慕萍
一、中国特色农业现代化	
中国特色农业现代化的现状、方向和重点	江文胜
推进新世纪中国农业现代化建设之我见	赵冬缓
加快农业发展方式转变 构建现代农业产业体系	肖 云
可持续发展是我国农业现代化的必然选择	王水泉
关于农业现代化的几点思考	李 放
二、关于“三农”问题	
杨凌示范区现代农业建设进展及启示	梁宏贤
试论三农的历史现状及未来	石文琰 王俊 王建华
解决“三农”问题的根本出路	吴振坤
服务“三农”——农业大学的天职	
——实践“以大学为依托的农业科技推广模式”	王立祥 杨宏博
高等教育为农业现代化服务趋向探讨	王捍政
关于“杨凌—常熟—惠州高技术铁三角大增长极”的区位选择	王 可 王治伦
对杨凌发展成就与发展模式的思考	马江生
三、西部大开发与新农村建设	
发展现代农业必须强基固本	晏丕振
实施西部大开发 推进农业现代化	马熙敏
建设社会主义新农村 推进农业现代化	马熙敏
对西部老少边高地区新农村建设的思考	刘孟洲
新疆南疆三地州新农村建设的思路创新	赵君哲
论新农村建设中老年群体的作用	戴益民
在现代农业建设中加强城乡农产品安全一体化管理	刘华楠 刘子焱
四、农业经济的可持续发展	
发展循环农业经济 走可持续发展之路	宋树友
北京郊区都市型农业的发展趋势	张文茂
县域可持续发展与科学规划	陈 烈
农业现代化与低碳经济	
——西北地区发展低碳农业之路	李慰严
西部特色农业发展对策	李晓明
发达国家的农业保护对我国农业发展的启示	陈玉柱 王西荣
中国财政农业直接补贴政策的经济效果分析	华慧婷
简述农民增收的公共财政思路与对策	陈增才
五、生态农业与环境	
我国林业发展中问题初议	贺庆棠

发展元宝枫,引领农民走生态木本农业致富之路	李钟善	王性炎
适合中国山区农村的立体生态种养模式	邓银才	
陕西宝鸡生态农业产业化经营模式比较研究	戴益民	
生物科技为农业现代化服务的探索与实践		
——留坝县万窝猪苓人工半野生栽培示范园一期工程试点		
.....	李树森	张前福 殷书学
加强特色资源——富硒农副产品研发,促进西部农村经济发展	王治伦	
重视发展两薯产业 促进西部农业现代化	王致远	
抗逆高产优质小麦品种——商麦 5226 的选育	于浩世	王新军 华智锐等
略论小杂粮在黄土高原旱作农业中的地位 and 作用.....	张 雄	王立祥
鲧与禹、堵与疏,勿让宝贵的水白白地流归大海的思考	杜声桐	

在“中国特色农业现代化与西部大开发” 专家论坛上的致辞

周远清*

中国老教授协会和陕西省老教授协会、西北农林科技大学共同举办的“中国特色农业现代化与西部大开发”专家论坛，今天开幕了！首先我代表中国老教授协会向省、部委领导和各省、市、自治区老教授协会的专家教授以及与会的全体同志表示热烈欢迎！对陕西省老教授协会和西北农林科技大学为会议所做的充分准备及热情接待表示衷心感谢！

2009年，是新世纪以来我国经济发展最为困难的一年。面对历史罕见国际金融危机的严重冲击，面对多年不遇自然灾害的重大考验，面对国内外农产品市场异常波动的不利影响，全国各族人民在党中央的坚强领导下，迎难而上，奋力拼搏，巩固和发展了农业农村好形势。这为党和国家战胜困难、共克时艰赢得了战略主动，为保增长保民生保稳定提供了基础支撑。

党的十七届三中全会通过的《关于推进农村改革发展若干重大问题的决定》中指出：“农业、农村、农民问题关系党和国家事业发展全局”，“只有坚持把解决好农业、农村、农民问题作为全党工作重中之重，坚持农业基础地位，坚持社会主义市场经济改革方向，坚持走中国特色农业现代化道路，坚持保障农民物质利益和民主权利，才能不断解放和发展农村社

* 中国老教授协会会长，教育部原副部长。

会生产力，推动农村经济社会全面发展”。

当前，我国农业的开放度不断提高，面对复杂多变的发展环境，促进农业生产上新台阶的制约越来越多，保持农民收入较快增长的难度越来越大，转变农业发展方式的要求越来越高，破除城乡二元结构的任务越来越重。我们要切实防止忽视和放松“三农”工作的倾向，努力确保粮食生产不滑坡、农民收入不徘徊、农村发展好势头不逆转。要深化对“三农”问题作为全党工作重中之重的基本认识，稳定和完善党在农村的基本政策，突出强化农业农村的基础设施，协调推进工业化、城镇化和农业现代化，努力形成城乡经济社会发展一体化新格局。

为了贯彻落实党的十七大和十七届三中、四中全会精神，协会于2008年在北京举办了《为建设社会主义新农村作贡献》专家论坛，2009年在湖北宜昌举办了《三农问题与中部崛起》专家论坛，今天我们在这里又举办《中国特色农业现代化与西部大开发》专家论坛。对中国特色农业现代化的问题，有几位专家教授的论文写得很好。他们认为：发展现代农业，要用现代物质条件装备农业，用现代科学技术改造农业，用现代产业体系提升农业，用现代经营形式推进农业，用现代发展理念引领农业，用培养新型农民发展农业，提高农业水利化、机械化和信息化水平，提高土地产出率、资源利用率和农业劳动生产率。

近些年来，农村工业化、城镇化和农业现代化发展速度加快，城镇化率每年约增加一个百分点。大量农民突破坚固的城乡二元结构，进城就业，务工经商，成为拥有1.3亿的农民工群体，这在古今中外绝无仅有。异军突起的乡镇企业创造了具有中国特色的工业化道路，有1.2亿农民转为工人，为改变城乡二元结构作出了重大贡献，成为农村工业化与城镇化的一支产业大军。乡镇企业来自农业，又反馈农业。许多县域依靠乡镇企业的实力，实行“工业反哺农业”的措施，增加对农业的投入，改变农业的生产条件，推广新的农业技术，促进农业

的规模经营，提高农业的劳动生产率，提升农业的附加值，实现了农业现代化。

党中央把走中国特色农业现代化道路作为基本方向，把建设社会主义新农村作为战略任务。在推动社会主义新农村建设中涌现出一大批先进典型。据有关部门统计，全国年产值GDP亿元以上的村有8 000个，10亿以上的有163个，30亿以上的有52个，100亿以上的有15个，最高的是华西村，达500亿。这些村功能齐全，是社会祥和的“人间乐园”，是中国特色社会主义的象征，也是新农村建设的排头兵。

《中共中央国务院关于加大统筹城乡发展力度，进一步夯实农业农村发展基础的若干意见》（即中央2010年1号文件）中指出：“2010年农业农村工作的总体要求是：全面贯彻党的十七大和十七届三中、四中全会以及中央经济工作会议精神，高举中国特色社会主义伟大旗帜，以邓小平理论和‘三个代表’重要思想为指导，深入贯彻落实科学发展观，把统筹城乡发展作为全面建设小康社会的根本要求，把改善农村民生作为调整国民收入分配格局的重要内容，把扩大农村需求作为拉动内需的关键举措，把发展现代农业作为转变经济发展方式的重大任务，把建设社会主义新农村和推进城镇化作为保持经济平稳较快发展的持久动力，按照稳粮保供给、增收惠民生、改革促统筹、强基增后劲的基本思路，毫不松懈地抓好农业农村工作，继续为改革发展稳定大局作出新的贡献”。

这次论坛另一个议题是“西部大开发”问题。当然，“三农”问题也是西部地区的重点课题，但还有一个民族问题。目前，我国5个民族自治区都在西部地区，30个自治州、120个自治县大部分在西部地区，已全部纳入西部大开发范围或者参照享受西部大开发的有关优惠政策。西部大开发为民族地区带来了看得见、摸得着的实惠。

胡锦涛总书记今年3月下旬在视察宁夏回族自治区时指出：今年是实施西部大开发战略10周年。经过10年不懈努力，西部大开发取得了举世瞩目的巨大成就。过去的10年是

西部地区经济发展最快、城乡面貌变化最大、人民群众得到实惠最多的 10 年，也是西部地区对国家贡献最突出的 10 年。这充分证明，党中央关于实施西部大开发战略的重大决策是非常正确的，采取的一系列政策措施是卓有成效的。西部大开发第一个 10 年取得了良好的开局，打下了坚实基础，第二个 10 年将成为承前启后、深入推进的关键时期。中央将把深入西部大开发战略作为具有全面意义的重大方针、作为“十二五”时期经济社会发展的重大任务，进一步完善扶持政策，进一步加大资金投入，进一步体现项目倾斜，以更大的决心、更强的力度、更有效的措施，推动西部地区经济社会又好又快发展，为我国发展开拓新的广阔空间。

2010 年 5 月 28 日，中共中央政治局召开会议，研究深入实施西部大开发战略的总体思路和政策措施。会议认为，中央关于实施西部大开发战略的重大决策是完全正确的。同时也要清醒地看到，西部地区与东部地区发展水平的差距仍然较大，西部地区仍然是全面建设小康社会的难点和重点。

会议要求，全党全国要奋力将西部大开发推向深入，为实现全面建设小康社会奋斗目标、为实现中华民族伟大复兴作出新的更大贡献。

胡锦涛总书记的讲话和中央政治局 5 月 28 日的会议非常重要，我们要深刻领会，认真贯彻落实。希望大家在这次论坛上能够总结出一些西部大开发的经验和问题，向中央、国务院和有关部门建言献策。

“老教授论坛”是中国老教授协会的“品牌”之一。为了贯彻落实中办发〔2005〕9 号文件精神，进一步开发老教授老专家高智力人才资源，充分发挥协会桥梁纽带作用，动员和组织老教授们在推动科学发展观、促进社会和谐和建设中国特色社会主义事业中作出更大贡献，中国老教授协会每年要围绕中央中心任务，举办三、四次“论坛”，作为协会的一个“品牌”。按照协会 2010 年工作计划，今年举办三个论坛：一是与深圳老教授协会、清华深圳研究院于 5 月在深圳共同举办

“创新国家建设与企业创新论坛”；二是为配合教育部在高等学校开展文化素质教育 15 周年，今年暑假在山东青岛与山东省老教授协会联合举办大学文化素质教育论坛；三是这次与陕西省老教授协会和西北农林科技大学联合举办“中国特色农业现代化与西部大开发”专家论坛。我们还准备配合“国家中长期教育改革与发展规划纲要”文件的公布，召开学习研讨会，贯彻和推动文件的落实，欢迎大家参加。

陕西是个好地方，物华天宝，人杰地灵。农业以历史悠久和发达而闻名，号称“八百里秦川”——陕西粮仓。轻重工业齐全，地下宝藏丰富。西安是我国七大古都之首，历史上有十几个王朝在此建都，与罗马、雅典、开罗并称世界四大文明古都。陕西有中国革命圣地延安和黄帝陵。秦始皇陵已被联合国教科文组织列为世界文化遗产，在国际上享有极高的声誉。陕西在中华文明史上占有重要地位，是个旅游大省。改革开放以后，陕西发展很快。西北农林科技大学是我国农林重点大学，在教学、科研上有重要贡献，在建设中国特色现代化农业上起着示范作用，会上将有他们的经验介绍。

最后，预祝“论坛”圆满成功！再次对陕西省老教授协会和西北农林科技大学为大会所作的贡献和热情接待表示衷心感谢！

为促进中国特色农业现代化与 西部大开发贡献力量

张慕萍*

这次,《中国特色农业现代化与西部大开发》专家论坛研讨交流的主要内容如下:

一、内容、内涵及其标志的选择

农业现代化是指实现现代农业的目标。其内容应是:要用现代物质条件装备农业,用现代科学技术改造农业,用现代产业体系提升农业,用现代经营形式推进农业,用现代发展理念引领农业,用培养新型农民发展农业,提高农业水利化、机械化和信息化水平,提高土地生产率,资源利用率和农业劳动生产率,并实现农业的生态平衡。

农业现代化内涵可解读为:运用现代化的科学生产技术、物质技术装备和现代化科学经营管理,对传统农业进行全方位的改造。使之成为高产、优质、高效现代农业的转变过程。

农业现代化应具有普遍性、国际性和历史性。

普遍性:是实现三方面转变,生产工具从人力操作过渡到农业机械化生产;生产技术从经验积累的传统技术发展为科学

* 中国老教授协会名誉副会长,清华大学教授。

农业技术；生产组织从自给自足小农经济转变为高度集约化、社会化的农业商品经济。

国际性：农业现代化要以国际水准为参照，只有在经济技术上达到世界中等发达国家先进水平，才是实现了农业现代化。

历史性：指农业现代化起始于工业技术装备在农业中的逐步应用，随着经济发展和科学技术社会进步，其标准与程度不断提高。

农业现代化的六项度量标志：

农业劳动力占社会总劳动力的比重；农村人均纯收入；农业机械化率；科技进步对农业贡献率；劳动生产率；森林覆盖率等六项指标。

二、推进我国农业现代化是一项极为必要而又紧迫的战略任务

（一）它是我国对世界发达国家现代农业发展潮流和趋势的回应，更是全面实现我国现代化的重要内容

世界上大多数发达国家在 20 世纪 50 ~ 60 年代基本实现了农业现代化，如果从 18 世纪末和 19 世纪初第一次技术革命算起，欧美发达国家经历了 150 年时间，基本实现了农业现代化的目标。

我国提出本世纪中叶全面实现农业现代化，从 1949 年算起，也要经历 100 年左右时间，这一目标既是对世界发达国家现代农业发展潮流和趋势的回应，也是我国民族复兴，全面实现现代化的重要组成部分。

（二）它是确保国家粮食安全和满足各种农业产品的需求，确保城乡居民生活不断改善提高和社会稳定和谐的迫切需要

目前我国农业发展水平已满足不了国民经济发展的需要，

大宗农产品进口不断增加，粮食、蔬菜、油料、棉花等主要农产品已面临必须由传统农业走向现代农业的转变，刻不容缓，任务极为紧迫，它关系到城乡居民的生活不断提高和社会稳定和谐的大局，也是建设全面小康社会迫切的需要。

（三）它是贯彻党的十七大和十七届三中全会精神，建设中国特色社会主义道路的重要组成部分

“十六大”明确提出高举中国特色社会主义旗帜，走中国特色社会主义道路的发展方向。走中国特色农业现代化道路，也是这一理论和旗帜重要的组成部分，十七届三中全会强调把走中国特色农业现代化道路作为农业奋斗目标，它说明了建设中国特色农业现代化道路是贯彻落实“十六大”和“十七届三中全会”精神的重要内容和方向。

三、从中国国情出发，坚持中国特色农业现代化的发展方向

中国农业现代化既要借鉴国际经验，但又不能脱离，而要符合中国国情，要有中国特色，不能照搬别国的农业现代化模式。中国的农业国情是：人多地少、人均资源紧缺；农户规模小、生产力水平低；经营分散、生产方式粗放；在三类产业中农业比较效益低；城乡存在二元体制；必须利用国内外两种资源两个市场；地域广阔、发展不平衡等七个方面，因此，一定要根据中国农业的特点来确定中国农业现代化的发展方向和重点，其内容应包括：

1. 稳定发展粮食生产；
2. 推进农业结构战略性调整；
3. 加快农业科技创新；
4. 健全农业社会化服务体系；

5. 大力促进农业可持续发展，发展农业循环经济；
6. 创新现代农业制度——在土地、组织、金融等方面改革和创新；
7. 进一步“走出去，引进来”，扩大开放；
8. 加强农村基层组织和农村干部、科技人员队伍建设。

四、学习交流了促进农业现代化的先进经验

论坛交流了杨凌农业高新技术产业示范区、西北农林科技大学、北京市郊区都市型农业发展，以及陕西省老教授协会等有关单位的科技创新项目。杨凌农业高新技术产业示范区，根据“现代农业看杨凌”的要求，通过多年实践总结了园区化的途径，龙头企业的发展，产业链的主要方式，以及土地治理、组织、金融等制度创新的四条宝贵经验。对农业园区促进农业现代化建设有着重要的推广和学习的价值。

西北农林科技大学，十年来发生了翻天覆地的变化，他们创建了产学研的新鲜经验，总结了“以大学为依托的农业科技推广模式”，总结了大学与地方政府、农技部门、企业、农村经济合作组织、示范户农民的有机结合的农业科学技术推广的模式与机制。为在新形势下农业科技推广体制改革创造了好的经验，值得高等院校，特别是农林院校的借鉴和学习。

北京市农委的发言，介绍了北京市农村社会结构的新变化，郊区不同发展类型农村的发展方向，以及都市型现代农业应该走精品农业、低碳农业、休闲农业和会展农业的做法和经验，值得大城市郊区实现农业现代化的借鉴和学习研究。

陕西省老教授协会等单位介绍了开展科技创新示范引导农民致富的经验和做法，也很有启发和帮助。

五、促进西部大开发战略的进一步实施

“三农问题”是西部大开发的一个重点课题，而且还涉及

我们国家的稳定和民族问题，目前我国5个民族自治区都在西部地区，西部大开发和实现农业现代化也必将为民族地区带来更多的实惠和促进地区和谐稳定。

今年是实施西部大开发战略十周年，西部大开发的第一个十年取得了良好的开局，打下了坚实的基础。第二个十年将成为承前启后、深入推进的关键时期。为此，2010年5月28日，中共中央政治局召开会议研究深入实施西部大开发战略的总体思路和政策措施。这次“论坛”，四川、甘肃、新疆、云南、陕西、内蒙古、广西等西部地区代表就西部大开发战略的实施进行了交流。甘肃省老教授协会经过深入调研提出了西部地区新农村建设亟待解决的几个突出的问题，如劳动力组成发生改变，严重缺乏男劳动力；教育文化落后；观念陈旧落后、缺乏科学技术；基础建设简陋；市场信息不灵，生产滞后，并提出了要雪中送炭，多做老、少、边、穷地区工作等对策，对西部地区大开发推进农业现代化提出了重要的建议。

新疆老教授协会发言就落实中央新疆工作的会议精神，对南疆三地州进行了调研，这是少数民族高度聚居地区，是新疆生活水平最低的贫困地区，也是我国边防和维护民族团结的重要地区，是我国典型的少边穷地区，并分析了这些地区的内部优势和新农村建设的新思路，对西部地区建设新农村很有启发和帮助。西部开发任务艰巨，困难很多，西部省份农林院校和协会应为此多作贡献。

本次会议体现了理论与实践相结合的精神，既有专家理论研究成果的交流，也有不少单位丰富实践经验的总结。希望通过这次专家论坛，能为农业现代化、西部大开发有所促进和贡献。

最后，对杨凌农业高新技术产业示范区管委会、西北农林科技大学、陕西省老教授协会等单位为举办此次论坛所付出的辛勤劳动和努力表示衷心感谢！