声明

本电子书由中国农业出版社数字出版，相关权利归中国农业出版社拥有。读者、著作权人和（或）依法可以行使著作权的权利人如有疑问，请与中国农业出版社联系：

地址：北京市朝阳区麦子店街１８号楼

邮编：100026

电话：010-64194921　010-65005894

E-mail：lishanzhao@sina.com

中国农业出版社

需要全本请访问 www.ertongbook.com

PROOEEDINGS OF THE INTERNATIONAL SEMINAR ON IMPORTANT TRENDS IN AGRICULTURAL EXTENSION

农业推广的重要趋势

国际研讨会论文汇编

主办单位　全国农业技术推广总站

协助单位　农业部国际合作司

联合国粮农组织

Organized by

the National Agro-Technological Extension Centre(NATEC)

in collaboration with

Department of International Cooperation(DIC),

Ministry of Agriculture,PRC

and assisted by

FAO/UNDP Project CPR/88/067

"Strengthening the National Agro-Technological Extension Centre"

农业出版社

Agricultural Publishing House

农业推广的重要趋势

国际研讨会论文汇编

中华人民共和国·北京

1992年5月26—30日

主编　聂　闯　吴　俊

编审　陈宗源　许维升　高奇瑞

农业出版社

前　言

1992年5月26—30日，在联合国开发计划署、粮农组织、我国经贸部国际经济技术交流中心、农业部国际合作司的协助下，全国农业技术推广总站在北京成功地举办了我国首次国际农业推广研讨会。会上，来自国内外的农业推广专家研讨了当今世界及中国农业推广体系（组织）与管理、推广方法、信息交流、推广培训和推广教育等方面的重要趋势，及今后发展的行动计划。

农业推广、科研和教育是我国农业发展的三大支柱。解放以来，我国农业生产取得了举世瞩目的成绩，农业推广部门为此作出了积极的贡献。为了加强我国的农业技术推广工作，从80年代初，我国开始与联合国开发计划署、粮农组织等合作，组织实施了一些农业推广方面的项目。这些项目增进了我国农业推广的对外交流与合作，使我国引进了国外先进的推广管理经验及技术，促进了我国农技推广工作的发展。这次国际研讨会就是为进一步加强我国农业推广的对外交流而开展的一项活动。

目前，我国政府十分重视农业服务体系的建设。农业技术推广体系是农业服务体系的基

础和关键。我们相信，这次研讨会的召开在我国农业推广事业的发展以及加强国际间的交流与合作方面，都将会起到积极的促进作用。为此，我们特将讨论会的论文和发言整理编辑成了《农业推广的重要趋势国际研讨会论文汇编》，献给我国农业技术推广界的同事和朋友们。

在这次国际研讨会准备期间，全国农业技术推广总站高奇瑞、王铁生、侯以利、程莲芳等同志协助作了大量工作，农业部国际合作司李正东、郑波、廖崇光、徐岭峰、刘学明等同志作了大量的笔译工作，编者在此一并表示感谢！

由于时间仓促，水平有限，不当之处，敬请读者批评指正。

编　者

1992年9月于北京

需要全本请访问 www.ertongbook.com

目　　录

○开 幕 式

农业部国际合作司副司长董庆松先生
　的致词…… 1
联合国粮农组织驻华代表处代理代表斯
　柏克斯先生讲话…… 3

○技术会议（一）

全国农业技术推广总站在中国农业推广
　中的作用…… 7
中国农业推广的发展和粮农组织的参与……12

○技术会议（二）

推广方法……41
中国的农业推广方式与方法……57

○技术会议（三）

推广中的信息交流……71
中国农业推广中的信息交流……82

○技术会议（四）

国际推广培训……99

中国的农业推广培训 ……120

○技术会议（五）

推广组织及管理 ……133
中国农业推广的组织与管理 ……149

○技术会议（六）

推广教育 ……165
中国农业推广教育的现状、问题和对策……175

○技术会议（七）

大会讨论有关推广方法的问题及行动
计划 ……185

○技术会议（八）

大会讨论有关推广中信息交流的问题及
行动计划 ……189

○技术会议（九）

大会讨论有关推广培训的问题及行动
计划 ……193

○技术会议（十）

大会讨论有关推广组织与管理的问题及
行动计划 ……197

○技术会议（十一）

大会讨论有关推广教育的问题及
行动计划 ……201

○实地参观

○闭 幕 式

○附 件

研讨会日程 ……213
会议代表名单 ……216
专家名单 ……218
会务人员名单 ……218
专家情况简介 ……219

开 幕 式

1992年5月26日

——农业部国际合作司副司长董庆松先生的致词

主席先生、各位来宾，女士们、先生们：

今天，全国农业技术推广总站在这里主持召开我国首次国际农业推广研讨会。我很高兴能有机会来参加会议。首先，请允许我代表部领导向各位来宾、专家、学者表示热烈欢迎并对会议的顺利召开表示衷心祝贺。

众所周知，中国是一个农业大国。解放以来，特别是党的十一届三中全会以来，我国农村进行了一系列改革，农业取得了举世瞩目的成就。我们以占世界7%的耕地养活了占世界22%的人口，人民的温饱问题基本上得到了解决。我国农业技术推广部门在推广普及先进适用技术、把科研成果尽快转化为现实生产力、开展技术培训、宣传科学技术知识、发展农业社会化服务等方面做了大量的工作，这对我国农业生产和农村经济的发展发挥了重要作用。今后，农业技术推广将继续对我国农业和农村发展发挥作用。在这次研讨会上，来自国际、国内的专家将就我国农业技术推广的一些重要问题进行讨论，这是一项非常有意义的工作。

这次农业推广国际研讨会是根据联合国开发计划署援助我国、由粮农组织执行的067项目计划召开的。联合国开发计划署、粮农组织，以及中国国际经济技术交流中心对这个项目和这次研讨会给予了大力的支持，国内外的有关官员和专家也做了很多的工作。在此，我表示衷心的感谢！我相信，这次研讨活动对我国农技推广工作的加强和发展将产生积极的作用。同时也希望各国际组织和专家对我国的农技推广工作提出宝贵的意见并给予更多的支持与合作。我部今后将继续努力促进我国与国际机构和友好国家在农业推广方面的合作。

最后，预祝会议圆满成功！

谢谢大家！

1992年5月26日

联合国粮农组织驻华代表处代理代表斯柏克斯先生讲话

主席先生，UNDP/FAO CPR/88/067项目主任陈宗源先生，
国际合作司副司长董庆松先生，
尊敬的贵宾，各位来宾，
女士们，先生们：

今天上午在美丽的香山和大家相聚，我很高兴，我很荣幸地代表粮农组织总干事爱德华德·萨乌马博士和我个人，欢迎中国和远道而来的国际贵宾，欢迎大家来参加农业推广研讨会。

首先，祝贺农业部，特别是全国农业技术推广总站为这次重要的研讨会谨慎地选择会议地点，远离喧闹的北京，具有田园风光的香山非常适合这个研讨会。

让我借此机会向国际合作司副司长董先生表示欢迎，并感谢他鼓舞人心、引人深思的开幕词，请大家在今后的四五天中考虑并讨论董副司长提出的许多问题。

我很高兴地欢迎联合国开发计划署的官员苗红军先生，并感谢开发计划署援助了粮农组织参与的许多中国农业推广项目。

我个人对发展中国家的农业推广的发展有极大的兴趣。在许多发展中国家，农业推广是联系政府与乡村社区的最紧密的纽带，推广服务是把政府的计划和愿望传达到农村社区，又是把农村社区的状况反馈到政策制定者的最常用的渠道。但是政策制定者很少优先考虑为农业推广提供资金。这就是说，许多发展中国家承认农业推广对农业发展的重要性，遗憾的是，承认其重要，并不相应地为其提供足够的资源。

需要全本请访问 www.ertongbook.com

在这方面，我很高兴地看到中华人民共和国在过去的10年中一直高度重视加强中国的农业推广服务。

1978年开始实行的十一届三中全会的许多农村改革政策，都强调在全国加强农业推广的必要性。

80年代农业生产的大幅度增长可以归功于中国农业推广服务的作用。90年代，由于政府进一步增加了对推广和其他农业部门的资金投入，使中国改变了1987—1989年间粮食生产停滞的局面。

粮农组织自70年代起参与援助中国农业部门的活动，粮农组织70%以上的农业技术援助项目都有推广和培训部分。

1983年，中国政府由农业部长向粮农组织总干事正式提出申请，第一次请求粮农组织援助农业部加强农业推广。

从那时起，粮农组织开始了一系列旨在加强县级推广的成套项目，也有加强市级和国家级推广的项目。同时，只要可能，粮农组织援助的以商品生产为目标的项目都要加进农业推广部分，主要原因是，如果要让大多数农民从这些项目中受益，发展计划和项目引进必须包括推广服务。例如病虫害综合防治区域项目和许多其他项目都有推广部门。

粮农组织投资中心与中国政府、世界银行、特别是与农业部紧密协作，正在准备一个大型的综合的农业支持服务项目，这个项目把许多优秀的专家集中到中国，他们中间有斯旺森（Swanson）先生。

粮农组织为这个项目一直提供一切可能的援助，为了加强项目的准备工作，一个特别的技术合作项目已经通过，我们为此感到高兴，并衷心希望能尽快签署贷款协议。

这个中国政府与世界银行项目的主要目标，是在中国的许多省份向农民推广先进技术和提供支持服务，进而提高农业生产。

粮农组织在农业推广方面的援助主要是加强推广机构——通过有效培训提高推广人员的技能，通过更新设施和设备提高推广

机构的能力。同时，我认为还应该对在这个领域辛勤工作的推广人员给予适当的奖励。

粮农组织在加强推广中心方面的基本原则是，首先调动国内现有的和可能的技术力量，然后利用国外技术协助中国推广专家。

在此，我想着重强调一点，即粮农组织还帮助其成员国之间分享信息资源。

1991年，中国加入了粮农组织的全球信息和早期预报系统，这使中国和国际捐助社会能够监测国家级的粮食供应状况，提醒各国政府和国际社会即将出现的粮食供应问题。

为了使各国能够得到用其本国语言表示的信息，在罗马的粮农组织总部为这个信息网络配备了翻译服务人员，中国有非常优秀的翻译人员在这个网络工作。

我很自豪地说，这次研讨会是一个重要的论坛，使各位杰出的推广专家聚集在一起，使来自不同国家的享有国际盛誉的推广专家相互学习，交流经验。粮农组织认为，交流推广经验的研讨会与考察和短期培训具有同等的重要性。

象这样的国际研讨会可以使中国的与会者通过与国外专家和国内专家的相互讨论，提出中国面临的有关问题。

我代表粮农组织，祝贺农业部，特别是CPR/88/067项目主任的远见和预见，认识到这种研讨会的重要性，并使其成功召开。

毫无疑问，各位参加这次研讨会会使会议极富有成效，我相信董副司长也会同意我的观点，会议的成果将会有助于你们今后的工作，有利于全国的推广工作，特别是有利于全中国2亿农户。

由于有其他工作，我不能和大家一起参加5天的全部活动，但是我将时刻注意研讨会的进展，这是因为我个人的专业兴趣，也因为我希望学到你们的专长。

国际合作司的董副司长和我将怀着极大的兴趣，盼望得到你们的讨论成果和新观点。

在我结束讲话前，请允许我们诚挚地感谢全国农业技术推广总站站长黄珍埠先生和全体工作人员，感谢国家项目主任陈宗源先生，感谢国际合作司的工作人员，感谢他们为准备和组织这次研讨会的辛勤工作和不懈的努力，是他们的工作和努力使开幕式非常成功，感谢与推广项目协作工作的国外专家，感谢我们的同事，粮农组织总部的阿狄克亚（Adhikarya）先生，特别感谢为了把我们召集到一起而花费了大量的时间和精力的专家组长符照鉴（Francis Foo）先生。

最后，预祝研讨会成功，希望大家在秀丽的香山过得愉快，今后工作顺利。

谢谢大家！

1992年5月26日

技术会议(一)

主　题

农业推广、教育和培训在中国农业发展中的作用及基本情况

全国农业技术推广总站在中国农业推广中的作用

（背景论文一）

黄　珍　埠

这次国际农业推广研讨会是根据由联合国开发计划署资助、粮农组织执行的 CPR/88/067 关于加强我国全国农业技术推广总站项目的要求召开的。联合国开发计划署、粮农组织、中国国际经济技术交流中心以及我部的国际合作司对这次会议给予了很大支持，在此，我代表全国农业技术推广总站表示衷心感谢。现在，我根据会议的安排，就全国农业技术推广总站的基本结构、在中国农业推广中的作用以及今后的改革趋势作简要介绍。

一、全国农业技术推广总站的基本结构和任务

1982年，根据中央国家机关机构改革、政事分开的原则，农牧渔业部成立了全国农业技术推广总站，属事业性质机构，编制42人。其主要任务是：贯彻执行国家有关农业技术推广工作的方针、政策、法令，掌握反映执行中的情况和问题，总结经验，提出建议，表彰先进；编制全国种植业栽培技术推广方面的计划、规划，组织实施国家重点推广项目以及新的重大研究成果的示范推广；承担农业推广体系、队伍建设方面的工作；开展技术培训，宣传普及农业科学技术知识；指导各级农技推广机构开展产前、产中、产后系列化服务；承办有关农业技术工作法规、奖励办法的起草调研工作。为农民学科学，用科学做好服务工作。

根据以上任务，总站的机构分为五处一室，各处室的主要职责如下：

办公室：主管财务、后勤、文件、档案管理、人事等行政事务工作。

一处：负责粮食作物的技术推广、技术咨询，同时分管开展技术承包方面的工作。

二处：主管棉、茶、果、菜等经济作物的技术推广工作及农用地膜的推广和综合工作。

三处：负责组织和协调各地各级农业技术推广干部的培训，掌握各地技术培训情况；配合有关部门向农民宣传普及科学技术知识；管理和实施油、糖作物的技术推广工作；同时指导农技推广系统开展技物结合、兴办经济实体工作。

四处：负责全国农业技术推广机构及队伍建设，有计划分期分批地建设各级农业技术推广中心，建立和健全农业技术推广体系；参与制定农业技术推广的管理办法和法规，并组织和协调各地贯彻执行；组织农业技术推广的对外交流和国际合作。

综合处：负责掌握全国农业技术推广情况，开展农技推广信息交流；编辑发行《中国农技推广》杂志；承办全站综合工作。

二、全国农业技术推广总站的工作回顾

全国农业技术推广总站成立10年来，在农业部的领导下，重点抓了以下工作，取得了十分显著的成绩。

（一）推广了一大批农业科研成果和先进技术　总站从成立便开始探索以项目形式推广农业技术的方法。10年来，全站组织实施了一批粮、棉、油、糖、茶、果、菜等方面的重大技术推广项目，共投入项目补助经费1 000多万元，共增产粮食730多万吨，棉花13多万吨，油料188多万吨，以及大量的其他经济作物产品，累计增加经济收入大约100多亿元。其中有些项目，如黄淮海低产小麦综合栽培技术、水稻半旱式栽培技术、北方旱地农业耕作栽培技术、棉花优质高产栽培技术、优质油菜技术以及塑料大棚设施栽培技术等项目获国家及农业部科技进步奖。此外，总站还协助管理了农、牧、渔业“丰收计划”项目中的种植业部分项目。如在高寒山区推广玉米地膜覆盖和育苗移栽技术，近3年在16个省推广了3 450万亩，一般每亩增产150公斤左右，解决了贫困地区发展粮食生产问题，被群众称为“温饱工程”项目。

（二）加强农业技术推广服务体系的建设　建立健全农业技术推广服务体系是搞好农业技术推广工作的基础。总站成立10年来，一直把农业技术推广服务体系的建设作为首要工作来抓。为适应农村改革和农业生产发展的要求，总站重点抓了县级农业技术推广机构的改革和乡农业技术推广站建立与充实工作。到目前为止，全国已建县农业技术推广中心1 442个，占全国农业县(市)的70%，这些县“中心”大多数已经成为学科齐全、设施配套、组织健全、能独立开展业务工作的实体，成为县级农业技术推广的核心。乡级农业技术推广站是我国农业推广工作的基层组织，

需要全本请访问 www.ertongbook.com