

# 现代烟草农业建设的“三维”模式及其实施方略

——以湖南为例

欧阳涛, 刘娟, 袁辉斌

(湖南农业大学 经济学院, 湖南 长沙 410128)

**摘要:** 现代烟草农业应立足烟叶种植、烟农工作和烟叶生产基础设施的“三维”发展模式。湖南是全国重要的烟叶生产基地,烟草农业在这个农业大省中占有重要地位。虽然近几年湖南省不断加大烟叶生产基础设施投入,全面加强烟叶生产组织基层建设,努力提高烟区综合生产能力,烟叶生产呈现持续平稳健康发展的良好态势,但传统烟草农业及烟叶生产中的传统要素比重仍然很大,传统的组织方式还在继续延续,烟叶生产和传统烟草农业潜在的矛盾和问题还比较明显。因此,湖南现代烟草农业建设应跳出烟草农业来谋划烟草农业的发展,跳出烟农来筹划烟农工作,跳出烟区农村来筹划烟区新农村建设,根据全省烟叶经济区划,按“四区五类”的基本方略,以“民本烟草”的工作方法来加快发展。

**关键词:** 现代烟草农业;发展模式;烟叶种植;烟农工作;基础设施;湖南

中图分类号: F326.12

文献标志码: A

文章编号: 1009-2013(2010)02-0018-06

## Construction situation and strategic choice of modern tobacco agriculture in Hunan

OUYANG Tao, LIU Juan, YUAN Hui-bin

(School of Economics, Hunan Agricultural University, Changsha 410128, China)

**Abstract:** Hunan is an important tobacco production base, and tobacco agriculture holds an important position in this agricultural province. Hunan expands investment of tobacco production facility to strengthen basic construction and improve synthesis productivity in recent years, the tobacco production has maintained a steady growth, but traditional factors' proportion is still big, the traditional organizations still exist, the contradiction between tobacco production and latent question of traditional tobacco agriculture is obvious. The modern tobacco agriculture should base on the“3-D” fundamental mode which consist of tobacco plant, farmer work and tobacco production facility. Therefore, people should plan the development of tobacco agriculture, farmer work and new rural construction in a new way, namely, according to economic regionalization of province tobacco, the related department use “four areas five kinds” development model and “people tobacco” work method to speed up the development of tobacco agriculture.

**Key words:** modern tobacco agriculture; development model; tobacco plant; farmer work; infrastructure; Hunan province

推进现代烟草农业建设不仅是烟草行业发展的重大战略部署,而且是积极推进现代农业建设、促进农民增收、提高农业综合生产能力、建设社会主义新农村的重大举措。为了有效推进现代烟草农业建设,各地应在现有发展模式和思路基础上,跳出“烟草农业”来谋划“烟草农业”,从更高的层面和全方位的角度选择、实施现代烟草农业发展战略。湖南省是全国重要的烟叶生产基地,

2008年实现烟叶产值78.82亿元、实现烟叶税收17.83亿元,烟叶生产已成为湖南五大农业支柱产业之一,烟草农业在这个农业大省中占有重要地位。笔者拟以湖南为例探讨现代烟草农业的建设。

### 一、现代烟草农业建设的“三维”模式

2007年,国家烟草专卖局提出了现代烟草农业建设目标,“发展现代烟草农业,培育职业烟农,走规模化、集约化、机械化之路。”从现代烟草农业发展要求与实际情况出发,笔者提出现代烟草农业应立足烟叶种植业、烟农工作和烟叶生产基础设施

收稿日期: 2010-03-09

基金项目: 湖南省烟草专卖局科技项目(10-10Ba18)

作者简介: 欧阳涛(1964—),男,湖南岳阳人,教授,主要从事区域经济和农村发展研究。

施的“三维”模式(图 1)<sup>[1]</sup>。现代烟草农业建设的所有事务可以分为烟叶种植业、烟农工作和烟叶生产基础设施三大部分。其中,烟叶种植业包括烟叶种植的品种选择、育苗移栽、田间管理、烟叶收割、烟叶烘烤以及产前、产中、产后的生产组织、专业服务、业务管理等,还包括烟叶种植制度与辅助产业安排;烟农工作包括烟农的教育培训、烟农的医疗保险、烟农的文化和组织建设等;烟草基础设施包括烟水工程、烤房群和烘烤工场建设、烟区机耕路、烟草农机具、育苗工场、防灾减灾体系、土地整理、农村电网、烟叶基层站等。图中 X 轴为烟叶种植业,原点为全部现代烟草农业建设事务的起点,显然,有:  $c > b > a$ , 即烟叶种植业发展水平 c 点好于 b 点, b 点好于 a 点; Y 轴为烟农工作, 显然, 有:  $f > e > d$ , 即烟农工作 f 点好于 e 点, e 点好于 d 点; Z 轴为烟叶生产基础设施, 显然, 有:  $i > h > g$ , 即烟叶生产基础设施建设 i 点好于 h 点, h 点好于 g 点。将现代烟草农业建设的三大部分组合起来, 就可以得出现代烟草农业建设的整体水平状况。从图中可以看出,  $S_{\triangle cfi} > S_{\triangle beh} > S_{\triangle adg}$ , 亦即现代烟草农业建设水平  $S_{\triangle cfi}$  好于  $S_{\triangle beh}$ ,  $S_{\triangle beh}$  又好于  $S_{\triangle adgo}$ 。通过该分析框架, 每个产区的

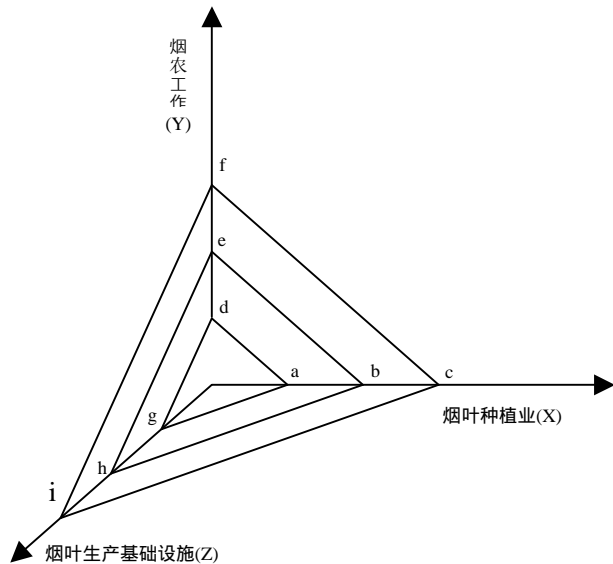


图 1 现代烟草农业建设的“三维”模式

现代烟草农业建设状况与水平就可以描绘出来。当然,多数地方的现代烟草农业建设水平并不是上述标准形态,而是上述“三维”中,有的维度做得好,有的维度可能就较落后。要全面落实推进现

代烟草农业建设,整体提升现代烟草农业建设水平,就必须同时抓好烟叶种植业、烟农工作和烟叶生产基础设施三大部分的现代化发展,做好统筹协调,防止其中一、二维冒进或拖后腿。

1. 烟叶种植业现代化:“烟草工业反哺烟草农业”,实施“反哺”策略

世界发达国家工业化的经验表明,工业化的过程一般划分为农业支援工业发展阶段(以农养工阶段)、农业与工业平等发展阶段(农工自养阶段)和工业支援农业阶段(以工养农阶段)。我国烟草行业的特殊性和高成长性,使之获得了许多超常发展的动力和条件,烟草工业趁势吸引人才、资金及产业发展的基础性资本,使得烟草工业更快更早地进入了现代化阶段。而在全国的区域经济布局中,作为中部地区省份的湖南,经济长期处于农业比重偏高的高社会效益、低经济效益的“塌陷区”,虽然整体经济已处于工业化的中级阶段,农业和工业本应该处于平等发展时期,但由于“三农”问题十分突出,“三农”的弱势明显,与湖南烟草工业高速发展的现状对比而言,湖南烟草农业同样处于较弱势的地位。面对长期为烟草产业做出巨大贡献的基础产业——烟草农业,必须也应该像国家经济发展战略——不经过传统工业化进程而直接迈入新型工业化道路一样,进入工业反哺农业的发展阶段,坚定实施“烟草工业反哺烟草农业”的策略。

2. 烟农现代化:“烟草部门帮扶烟农”,实施“预警调控”策略<sup>[2]</sup>

烟农现代化主要是针对烟农工作而言的。烟农工作是现代烟草农业建设的基础工作,主要包括烟农的教育培训、烟农的医疗保险、烟农的文化和基层组织建设等方面,它涉及到烟农利益的核心层。在这些方面,湖南农村积弱较深,自我建设与改善的能力弱小,需要烟草相关部门的参与和帮扶。因此,要鼓励烟草部门“上山下乡”,更应该实施预警调控策略。由于烟农利益贯穿于烟农同外界的各种关系之中,其存在的形式多样、复杂,既有显性的乡镇统筹、集体提留形式,也有隐性的“剪刀差”、压级压价、产权异动形式;既有看得见的物资投入、产品产出、水旱灾害、病虫害等形式,

也有看不见的地力下降、通货膨胀等形式。就目前而言,烟农在同外界交往中主要形成了生产面、交换面、分配面、消费面、社会地位面、环境关系面共六个烟农利益面,并与此相对应,形成了以产权得与失、农业剩余与农业贸易条件、烟农收入与负担、烟农消费与物价、烟农就业与户籍制度、自然灾害损失与补偿六对矛盾为核心的失衡区。将每一失衡区的指标分为“正面指标”和“负面指标”,这两个指标的关系图如图 2 所示。从指标作用来看,图中形成 A 线的各项指标是正面指标,形成 B 线的各项指标是负面指标,A、B 两线交于 M 点,此点为烟农利益有、无临界点,也就是烟农利益失衡支点,其左边是负向域,右边是正向域。如果是出现烟农利益正向失衡,则烟农积极性高涨,烟草农业加速发展,这是烟农以及农村改革所期望的;如果出现负向失衡,则烟农积极性丧失,烟草农业停滞不前,甚至于出现倒退,这正是需要通过改革予以纠正的。从这个意义上说,搞好烟农工作,实质上是在不断地调整烟农的利益失衡关系,使烟农利益保持在一定的水准上,以促进烟草农业的发展。烟农利益是烟农行为的调节阀,烟农利益多个失衡区以及多维失衡现象的客观存在需要政府及烟草部门——烟农利益最强劲的保护者给予调控。烟草主管部门有能力、有责任担当起这个重任,通过确保烟农的利益,真正实现参与烟草农业建设各方共赢的局面。

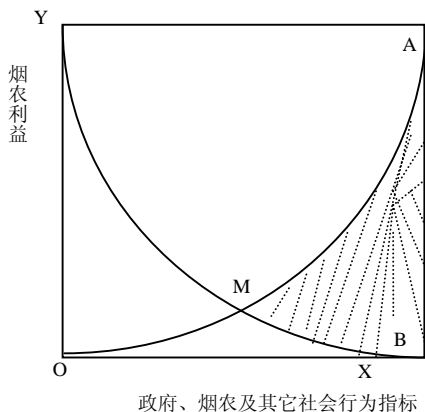


图 2 两类指标关系示意图

### 3. 烟叶生产基础设施现代化：“烟草行业支援烟区农村”，实施“倾斜”策略<sup>[3]</sup>

针对湖南社会经济发展的现实状况,湖南省委提出了推进“一化三基”的新战略,以“新型工业化”带动“新型城市化”和“农业现代化”,狠抓“基础工作”、“基础设施”与“基础产业”。在湖南省推进现代烟草农业建设进程中,同样应在大的战略背景下,明确自身的战略思路,其中,烟叶生产基础设施现代化,就是现代烟草农业建设的重要选择。一方面,要整合资源,促进资源向烟叶生产基础设施倾斜。结合社会主义新农村建设这个主题,加大基础设施建设力度,引导、整合政府支农资源、行业支农资源、民间支农资源扎实、有效地投入到现代烟草农业的烟叶生产基础设施配套建设中。烟草部门更应积极落实烟草行业投资、补贴向烟叶生产基础设施倾斜策略,产生良好效益,带动、吸引更多资源投入,形成示范效应和良性循环,也为烟区新农村建设添砖加瓦。另一方面,实施优惠行业政策,向烟叶生产基础设施建设倾斜,同时用活用好政府各级、各项支农政策,为行业政策倾斜提供坚实支撑。

## 二、湖南现代烟草农业建设进展与问题

近年来,湖南不断加大烟叶生产基础设施投入力度,全面加强烟叶生产组织基层建设,努力提高烟区综合生产能力,烟叶生产保持了健康发展的良好态势。

(1) 烟叶生产基础设施条件得到初步改善。通过对烟叶生产基础设施建设投入的不断增加及建设项目的不断扩大,湖南省各烟叶产区的基础设施建设整体水平明显提升,综合配套水平明显提高。至 2009 年,全省累计投入烟叶生产基础设施建设

表 1 湖南省 2009 年以前已实施烟基项目统计表

产区	项目总数/个	总投资/万元	分布县/个	分布乡镇/个
全省合计	105 125	214 673.39	39	815
郴州市	17 080	42 224.35	6	164
永州市	10 945	41 977.12	6	87
衡阳市	7 546	20 417.14	5	99
长沙市	9 826	26 821.28	2	95
自治州	31 862	37 805.33	7	152
张家界市	12 402	14 792.77	3	86
邵阳市	5 975	14 757.84	3	62
常德市	7 454	11 679.28	3	51

怀化市	1 272	1 638.36	3	7
株洲市	763	2 389.93	1	12

数据来源：湖南省烟草专卖局烟叶管理处统计资料

资金 21.47 亿元，其中烟草行业配套补贴 14.93 亿元，共建成项目 10.5 万个，其中烟水工程 4.663 万个，新(改)建密集式烤房 5.534 万座，实现烟水配套基本烟田面积约 140 万亩，惠及全省 10 个市州 42 个县 815 个乡镇 2 933 个村组，受益农户 74 万户(表 1)。经过多年的努力，烟区农业生产生活条件大为改观，抗御自然灾害能力显著增强，综合生产能力明显提高，为促进传统农业向现代农业的转变奠定了坚实基础。同时带动提高了烟叶生产整体水平，全省烟叶单产从 2004 年的 115.5 公斤/亩提高到 2008 年的 144.5 公斤/亩，5 年累计为烟农创收 78 亿元。

(2) 烟叶生产组织形式和专业化服务体系初步建立。面对千家万户零星分散种植烟叶的传统生产组织形式，湖南省在现代烟草农业建设中积极探索种烟大户、烟叶家庭农场和专业合作社等新型生产组织形式，为烟叶产业链条的延伸和传统烟叶生产向现代烟草农业转变提供了可参照的经验。烟叶生产的主要环节开始以现代机械作业取代人力、畜力劳作，逐步实现“两头工场化、中间专业化”。各烟叶产区探索了土地入股合作、地块互换、租赁经营、返租倒包等多种土地流转方式。开展了育苗、机耕、植保、采收、烘烤、分级、机械运输等专业化服务，进行了专业服务队分级挑选、烟站技术员预检成包、烘烤工场散叶收购模式的尝试。用现代物质技术装备烟叶生产，使之呈现出向现代烟草农业转变的特征。

(3) 科技支撑能力逐步增强。近几年来，湖南省烟叶产区紧紧围绕提高烟叶质量这个核心，在烟叶生产领域推广普及了一系列先进科学技术，烟草品种选育、集约化育苗、平衡施肥、病虫害统防统

治、三段式烘烤工艺及集约化烘烤配套等技术的推广应用，加强了烟叶生产抵御自然灾害的能力，提高了烟叶生产的综合效益，同时也使烟农素质得到了普遍提高。先进科学技术已成为传统烟叶生产向现代烟草农业转变的强大动力。

(4) 现代烟草农业试点取得初步成效。2008 年湖南省在郴州桂阳、衡阳衡南、湘西永顺和常德桃源开展试点，2009 年又增加了长沙浏阳、郴州嘉禾、湘西永顺、湘西凤凰四个现代烟草农业的试点。各试点单位大力开展基本烟田、烟水工程、烤房群和烘烤工场、烟区机耕路、烟草农机具、育苗工场、防灾减灾体系、土地整理等烟叶基础设施配套建设，在现有土地流转方式基础上，积极探索土地入股、土地银行等土地流转有效机制，积极创新烟叶合作社等烟叶生产组织形式，不断完善已有专业化服务体系，有效整合涉农项目与资金，试点工作取得了较大进展。

虽然，湖南现代烟草农业建设有了可喜的变化，但传统烟草农业及烟叶生产中的传统要素比重仍然很大，传统的组织形式还在延续，烟叶生产和传统烟草农业潜在的矛盾和问题还比较明显。

一是烟草农业的竞争能力仍然不强，生产的保障能力不足。目前湖南省烟叶生产模式仍以千家万户为主，经营规模小，组织化程度低，难以形成规模优势。现代农业管理理念比较淡薄、产业化程度和组织化水平仍然较低，缺少有文化、懂技术、会经营的新型农民，难以满足现代烟草农业发展的需要。从整体上看，大农业生产条件和基础设施还比较薄弱，农田水利、农业机械等基础生产条件和物质装备水平整体还有待提高，灾害性天气对农业生产的威胁和隐患还比较大。烟叶生产基础设施建设项目比较分散，规模效益不高，项目管护措施难以到位，部分产区工作力度不够，建设进展较慢。以农业风险基金和以政府保障为主的烟叶生产农业保险体系和机制尚未完全形成。

二是现代烟草农业的关键点有待实质性突破。湖南现代烟草农业建设的关键是资源的合理流动和组织模式的创新。虽然试点工作取得了一定成效，但还不能完全适应现代烟草农业的发展要求。烟叶种植业、烟农工作和烟叶生产基础设施建设分

属于农业、烟草行业及其相关主管部门,加之烟草农业的特殊性,农工商联体、工业介入前移,使得烟草农业建设中各自为主、多头管理,既有重复、又有死角的现象时有发生,迫切需要在战略制高点上统领发展。

面对上述问题,湖南现代烟草农业建设如何以科学发展观为指导,因地制宜、突出重点、讲求实效,并与社会主义新农村建设、卷烟工业的发展需要相结合,是一项既具理论价值又有重大现实意义的课题。

### 三、推进湖南现代烟草农业“三维”模式的方略

在发展现代烟草农业的战略选择上,湖南省要综合考虑烟叶近期生产及长远发展,统筹兼顾烟叶种植业、烟农工作和烟叶生产基础设施建设,以贯彻落实中央关于“工业反哺农业、城市支持农村”的战略方针为指导,坚持“重心下移,着眼基层,突出服务,加强基础”的烟叶工作方针;为了满足现代工业及现代农业的大规模生产、高水平运作对烟草农业建设的更高要求,要以“一基四化”为标准,全面推进烟田基础设施建设,实现规模化种植、集约化经营、专业化分工、信息化管理,使烟叶生产努力实现由传统烟草农业向现代烟草农业转变;要在充分利用现代物质条件装备、现代科学技术和现代组织管理模式建设现代烟草农业方面,做出有益的尝试。基于上述要求,湖南现代烟草农业建设应从发展模式上力求创新,并在战略层面上做出更加科学的选择。

#### 1. “三跳”式基本思路

从省情来看,目前烟草农业已由以往的以经济性功能为主开始转向以社会性功能和生态性功能为主的发展轨道上,由此,立足于烟叶种植业、烟农工作和烟叶生产基础设施的“三维”基本模式,湖南省现代烟草农业建设的基本思路应定位于:

第一,跳出烟草农业来谋划烟草农业的发展,引进现代要素推进现代烟草农业建设。农业的多功能性既决定了农业是一个特殊的、需要保护和发展

的产业,又预示着农业与其他产业有所不同。烟草农业是湖南烟叶生产发展的基础;烟草农业除了确保烟叶的供给之外,还发挥着防止洪涝灾害、涵养水源、防止土壤侵蚀和水土流失、处理有机废弃物、净化空气、提供绿色景观和自然景观等多方面的作用。以此为基础,应积极引进先进技术、现代农业机械、人力资本和资金等现代生产要素和管理理念,推进现代烟草农业发展。

第二,跳出烟农来筹划烟农工作。现代职业烟农队伍的建设和培养是一项长期而艰巨的工作,而湖南省情表明,普通农民数量过多,大量农村劳动力剩余,这都给烟农的现代化带来不利影响,但同时也为我们提供了新的发展契机。从总体上看,通过农民身份的变迁,推进农民市民化,不断地减少农民,造就富裕、文明的农村,才能使农民精英化,烟农精英化。同时,必须建立起顺畅的烟农——新型烟农、农民——市民身份转换机制。烟草农业现代化归根到底是人的现代化,是烟农素质的现代化,包括具有接受和应用现代烟草农业技术的素质和技能,有较强的现代市场意识和管理才能。

第三,跳出烟区农村来筹划烟区新农村建设,以城乡统筹和新农村建设推进烟区农村现代化。烟区农村现代化是现代烟草农业建设的基础,特别是烟叶种植生产加工基础设施的配套建设,更直接影响着现代烟草农业的进程。新农村建设意在树立农民自强、合作、诚信、守法的时代精神,新农村建设需要全社会的广泛支持,尤其是来自工业和城市的支持,烟草工业反哺烟草农业、城市支持乡村,大力推进城乡统筹,加快烟区新农村建设步伐。烟区新农村建设是一个系统工程,也是一个长期工作目标,要把全省整县推进现代烟草农业总体规划与之有机结合起来,科学规划、分类指导,以点带面、整体推进,有计划、有目标、分步骤地进行。

#### 2. “四区五类”发展方略

现代烟草农业建设模式受所处的地理位置、地形地貌以及社会经济发展基础、历史文化、生活习惯等方面的影响很大,完全可以依此区分为不同的区域与类型。按全省烟叶经济区划,所谓“四区”即湘西山地中糖高香烟区、湘中丘陵中糖浓香烟

区、湘东丘陵高钾浓香烟区和湘南丘陵中糖高钾浓香烟区四大烟区。所谓“五类”即湖南省“现代烟草农业”的发展至少可分为郊区型、丘陵型、山区型、少数民族地区型、库区型等五种类型。就湖南省来看，重点在丘陵和山区，难点在老、少、边、山、穷、库区。老、少、边、山、穷、库区现代化建设的重点在基础设施建设；丘陵和山区现代烟草农业建设的重点是基础设施的建设及烟草农业的产业化发展；而郊区型现代烟草农业建设的重点是烟草农业产业的第二与第三产业化。就整体工作而言，各级要抓住一批基础较好的烟区农村进行优先发展，树立样板、典型带动、总结经验、以点带面。就建设内容而言，要始终坚持以产业建设为重点，增强烟农的经济实力和自我发展能力，以经济建设来带动社会事业的协调发展。就上级扶持的项目而言，应该以基础设施建设为重点，着重抓好水、电、路、通讯等项目建设，改善烟农的生产生活条件。

### 3. “民本烟草”的工作方法

建立“民本烟草”新型烟区农村工作的总体思路是，按照“模型、模块、模式”的步骤。首先，构建和谐互动工作模型，这一模型以民为中心，烟区镇村的一切工作围绕烟民转；镇、村、民三者关系，由传统的“从命令到服从”变为各层次互动，三者有责、权、利方面的关系是对等的；推动工作的力量由自上而下的压力变为上下互动合力。其次，推行模块式的工作方法。把烟区农村工作分成经济发展、社会稳定、社会事务等若干模块，分层面配置资源，布局力量，进行系统化管理、社会化工分、专业化运作。第三，打造和谐互动工作模式。主要是建立各项工作制度、机制，推动镇、村、民三个层面和谐互动，保证政策和行业措施的贯彻落实，进而实现好、维护好、发展好烟农群众的根本利益。建立“民本烟草”的工作方法，关键在于实现“三个转变”：在工作体制上，由传统的“一层管一层、一级压一级”层级式管理向“因事分块、因块定责、因责选人”的模块式管理转变。在工作机制上，由传统的“上情下传、上讲下做、上促下抓”向以群众利益为核心的良性互动转变，即建立民意表达机制；建立民

事协调机制；建立民权保障机制；建立为民服务机制。总的而言，“民本烟草”的工作方法，由传统的以行政命令为主向综合运用行政、法律、经济等手段转变，要做到统筹兼顾、重点突破，双向承诺、权责对等，经济杠杆、利益调节，情理交融、疏导调理。

### 4. 方略实施的重点及对策取向

(1) 创新组织与制度，理顺管理机制。要深化体制改革，积极创新探索整合省、市、县三级烟草部门及涉农部门资源的有效方法和途径，全面统筹烟草农业的投资、建设、管理和协调工作，克服多头管理、各自为政、工作内容重叠等弊端；要集中精力，全新培育、打造县、乡两级烟草农业科技服务体系，使之成为基层现代烟草农业建设的坚实支撑；要不断创新与现代烟草农业建设相适应的农地流转模式，建立农地流转风险保障制度，推进土地流转和适度规模经营，促进专业合作社的合作、再联合、再改造、再提升，进而完善现代烟草农业产业组织体系。

(2) 立足实际，搞好规划与设计。强调因地制宜、因时制宜，切实按照科学发展观统领现代烟草农业建设规划工作，将部门规划与设计等职能真实直达烟区县、镇，并向乡村延伸<sup>[4]</sup>；规划与设计要兼顾现代化要求与本土特色，实行整体达标与个案区别对待策略；要在通盘统筹和合理布局的前提下，把部门、行业规划与烟区县、镇、村的整体规划充分结合起来，要排定新农村建设与烟草农业发展项目优先开发时序，先基础设施，再产业项目，先组织建设，后村庄建设。

(3) 创新投入方式，讲求投资效益。既要重视烟草行业补贴与投资，也要结合国家创新支农方式、多形式多渠道投资三农的实际，整合资源，加大对现代烟草农业建设的投入力度；讲求投资效益，既要充分利用烟草行业优势，也要防止“财大气粗”、“不管投入，只讲产出”的行为发生，真正让每一项投入都带来真实效益<sup>[5]</sup>，在“三农现代化”建设中，推进烟草农业率先迈入现代化。

参考文献：

[1] 吴金明：“一化三基”战略的理论与实践[M].长沙：

- 
- 湖南教育出版社, 2009 .
- [2] 欧阳涛, 李 群. 农民利益预警调控初探[J]. 农业现代化研究, 2006(4): 274-276 .
- [3] 赵凌云, 阳小华. 2006 年: 中国中部地区发展报告[M]. 北京: 社会科学文献出版社, 2007 .
- [4] 李丽雅. 我国大城市地区现代都市农业与农村可持续发展研究——以上海为例[D]. 上海: 华东师范大学, 2006 .
- [5] 中国现代化战略研究课题组. 中国现代化报告 2007——生态现代化研究[M]. 北京: 北京大学出版社, 2007 .

责任编辑: 李东辉