

贵州“三农”问题的显著特征与解决途径研究

陈远双

(贵州省委党校研究生部 贵阳 550028)

〔摘要〕 “三农”问题是困扰贵州经济社会发展和现代化进程的重大障碍,是贵州建设全面小康社会必须正视的重大理论与现实课题。分析概括了贵州“三农”问题的现状及特征,并提出了解决贵州“三农”问题的对策,其核心在于“以市场化促区域特色农业建设,以非农化促农村劳动力优化配置,以城镇化促农村社会转型”。

〔关键词〕 贵州“三农”问题 特征 途径 非农化 〔中图分类号〕 F061.5

〔文献标识码〕 A

〔文章编号〕 1000-7857(2005)01-0050-04

THE PROBLEMS OF AGRICULTURE, RURAL AREAS AND FARMERS IN GUIZHOU PROVINCE AND THEIR SOLUTIONS

CHEN Yuan-shuang

(Graduate Department, Guizhou Provincial Party School, Guiyang 550028, Guizhou Province, China)

Abstract: The three problems concerning agriculture, rural areas and farmers in Province Guizhou have been not only a critical obstacle disturbing its economic and social development, and modernization development, but also an important theoretical and realistic issue that an all-round well-off society is constructed in Province Guizhou. The present state and characteristics of the three problems in Guizhou were analysed, and their solutions were also suggested in the paper.

Key Words: three problems concerning agriculture, rural areas and farmers, distinctive characteristics, resolution

CLC Number: F061.5

Document Code: A

Article ID: 1000-7857(2005)01-0050-04

贵州是一个不沿海、不沿边、不沿江的内陆省份,受到历史、自然、政治、文化等各种因素的制约和影响,“三农”问题积淀较深,在全国各省份中显得尤为突出,始终是困扰贵州经济社会发展和现代化进程的重大障碍。认真分析研究贵州的“三农”问题,探索切实有效的解决措施,是贵州全面小康建设与现代化发展必须正视的重大理论与现实课题。

1 当前贵州“三农”问题的显著特征

1.1 农业基础脆弱、资源短缺、发展迟缓

(1) **农业基础脆弱** 贵州山地、丘陵占国土面积的97%,自然禀赋不利于常规农业发展。长期以来,由于对土地、森林等自然资源不合理开垦和利用,导致农业生态环境总体恶化。上世纪90年代初贵州的水土流失面积就已高达国土面积的43.5%,约7.67万km²。经近几年的治理,水土流失虽得到遏制,但流失面积仍在40%以上。在水土流失与其它自然因素共同作用下,贵州的耕地石漠化面积也在扩张,目前耕地石漠化面积已达2.34万km²,占国土面积的13.3%。由于农业生态系统的破坏,加上农户家庭经营的小农经济形式构成的农业外部经济性,使贵州农业防灾、抗灾能力脆弱不强。

(2) **农业资源短缺** 贵州属典型的喀斯特地形地貌,地势崎岖变化明显。在17.61万km²的国土面积中,耕作用地面积只占10.4%,低于全国水平3.1个百分点。相对于耕地

资源而言,贵州属人多地少省份,人口规模庞大,人均占有耕地面积少,不到全国平均水平的50%。贵州农业人口从第一产业(主要是农业)中获得的收益也明显低于全国水平,2001年不到全国平均水平的43%。资源短缺直接制约着人与自然的和谐发展。

表1 贵州农业资源总量、人均量与全国水平比较表

类别	总人口 (亿)	耕地面积 (亿亩)	耕地占国土 面积比重(%)	人均占有 耕地(亩)	一产从业 人员(亿)	一产产值 (亿元)
全国	12.8	19.5	13.5	1.511	3.88	14 610
贵州	0.3798	0.275	10.4	0.726	0.1692	27.4

资料来源:2002年《贵州统计年鉴》,2002年《中国经济年鉴》

(3) **农业发展迟缓** 耕地资源实行家庭“联包”以来,贵州农业取得了较快发展,不仅解决了吃饭问题,还呈现丰年有余局面。同时,贵州农产品出口势头也有增加之势,贡献了一定的外汇(2001年,贵州农产品出口额为42 000万元)。但由于自然条件的限制和分散的家庭经营模式等多重因素,阻碍了贵州农业的进一步发展。实际上贵州绝大多数地区的农业仍处于自给自足的传统农业模式和“小农”经济格局,没有获得突破性发展,表现为:结构调整缓慢,传统性特征明显,农户对市场的反应迟缓;农业机械化、科技化水平低,企业化、产业化生产模式较少,且发展程度不高;农业的产业经济效益和社会福利效益不十分明显。

1.2 农民比重大、收入不足、人力资本缺乏、失业问题严重

收稿日期:2004-05-27。

作者简介:陈远双,男,1976~,贵阳市花溪贵州省委党校研究部,研究方向为马克思主义哲学与宏观经济学;E-mail:liuhanping1002@163.com。

(1)农业人口比重大 农业人口数量多并非问题,问题在于农业人口的比重过大。2001年,贵州年末总人口达3 798万,其中农村人口达3 160万,农村人口比重高于全国水平21.1个百分点。同期贵州各产业从业劳动力2 068万人,其中从事第一产业(主要是农业)的劳动力就达1 692万人,高于全国水平32.1个百分点。农村人口、农业从业劳动力比重过大,城乡发展不协调,农村产业整合、结构调整、生态保护难度大,农民增收困难,阻碍了农村脱贫致富的步伐,严重影响全省经济社会的协调发展。

表2 贵州农村人口、农业劳动力的数量及
比重与全国水平比较表

类别	农村人口 (亿)	农村人口占 总人口的比重 (%)	总劳动力 (亿)	一产从业 劳动力 (亿)	农业从业 劳动力 (亿)	农业劳动 力比重 (%)
全国	7.95	62.1	7.8	3.88	3.52	45.1
贵州	3.16	83.2	0.2068	1.692	0.165	79.7

资料来源:2002年《贵州统计年鉴》、2002年《中国经济年鉴》

(2)农村居民收入不足 贵州农村居民的收入严重不足,大大低于全国平均水平。2001年,贵州人均GDP为2 895元,是全国水平的38.3%;农村居民人均纯收入为1 412元,是全国水平的59.6%。同期贵州农村居民与城镇居民的收入差距也大于全国水平8.6个百分点。当年度贵州农村未脱贫人口高达300万余人,占农村总人口的9.47%,占全国未脱贫人口的9.3%。这说明贵州农民的收入严重不足。收入问题是农民的根本问题,收入严重不足使农民陷于“贫困的恶性循环”陷阱。

表3 贵州农村居民收入情况与全国水平比较表

类别	农村居民 人均纯收入 (元)	城镇居民人均 可支配收入 (元)	农村居民收入与 城镇居民收入 的比重(%)	农村居民人均 纯收入比上年 的增长率(%)
全国	2 366	6 860	34.4	3.8
贵州	1 412	5 452	25.8	1.1

资料来源:2002年《贵州统计年鉴》、2002年《中国经济年鉴》

(3)农村人力资本缺乏 贵州的人口主要集中在农村,办学体制与农民收入相互作用,使农村人口受教育机会不均等,农村劳动力文化素质较低,文盲半文盲人口比重高达总人口的21.42%,比全国平均水平高出13.3个百分点,即使与落后的西部地区比较,仍高于西部平均水平5.51个百分点。由于掌握农业科技的人员少,科技对农业的贡献率仅为35%,比全国平均水平低10个百分点。受教育程度和科技普及程度的低下,使贵州农村人力资本严重缺乏,人力资源亟待开发。

(4)农民失业问题严重 贵州2001年末农村总人口3 160万人,根据有关测算和统计分析,当年度农村劳动力输出近100万人,第一产业吸纳劳动力1 692万人。根据贵州耕地数量和第一产业发展现状,贵州第一产业吸纳劳动力的能力应在1 350万~600万之间。第一产业吸纳的劳动力人数已严重超过其效益比例,如果坡度在25°以上的耕地实行退耕还林,则贵州农业劳动力的剩余人数还会猛增。实际上,第一产业吸纳的农村劳动力相当部分处于非充分就业状态(失业或半失业),那些富余的劳动力因找不到新的出路而滞留于农业部门,他们以家庭为承载单位分散到了一家一户的农民家庭之中,因而这种严重的失业是隐性地

存在的。这也是导致农业人均产值低的重要原因之一。

1.3 农村:社会文化落后、“二元”结构明显、城乡差距大

(1)农村社会文化落后 贵州农村教育、文化设施、基础设施等滞后,农村社会文化明显落后于城镇和全国水平表现为:农村社会封闭性明显,人口素质低,人力资本缺乏;环境、卫生观念淡薄,防病保健能力弱,可持续发展意识不强;农村民主意识不浓,连选举权都不愿行使。总体表现为物质文化、精神文化、制度文化和经济社会发展相对滞后,制约了农村资源的开发、农村体制的创新和农村社会的发展。

(2)“二元”结构凸显 根据发展经济学理论,在工业化进程中,随着劳动力由农业向工业、居民由农村向城镇的转移,社会的“二元”结构矛盾趋于缓和并开始向“一元”过渡。但贵州工业化的进程并没有加速城镇化,没有改变社会的“二元”结构。农业就业与非农就业、农村与城镇、农民与城市居民之间仍存在诸多壁垒,“二元”现象依然严重。2001年贵州第一产业与第二、第三产业产值比为27.3:72.7,但就业比为81.7:18.3,产值比和就业比形成巨大反差,“二元”结构凸显。“二元”结构与“三农”问题是相互联系、互为因果的,社会的“二元”结构是贵州“三农”问题突出的重要原因。

(3)城乡差距大 城乡差距是多方面的,以城乡居民收入、城乡规划建设、交通通讯等基础设施建设、城乡社会经济发展水平等方面的明显差距为主要表现载体。同时,贵州城乡差距还有进一步拉大的趋势。以城乡居民收入差距为例,2001年贵州农村居民人均纯收入是城镇居民可支配收入的25.8%,低于全国水平8.6个百分点。在2000年,这一比值为26.8%,而2002年为25.0%,贫富分化日益突出。城乡差距问题已成为贵州经济社会发展的突出矛盾。

2 解决贵州“三农”问题的途径研究

2.1 对于农业问题:关键在于正确认识农业产业、推进农业市场化进程、促进区域特色农业建设

(1)正确认识农业产业,把握农业发展方向 这主要包含两个方面的内容。一是现阶段农业的生产性质问题。在社会主义市场经济条件下,农户可根据不同农产品的市场信号,结合实际确定种什么、种多少的问题,其核心在于追求市场价值;还可根据自身素质能力决定土地、劳动力、农业积累资本的投向。现阶段的农户家庭经营,已带有商业生产、商业经营的性质。因此,对于现阶段农户家庭经营的农业生产的性质,认识上应超越传统的判断。发展经济学的理论也认为,农业实行商业化生产是工业化过程中的必然现象和必然结果。这样定位,在制定农业、农村发展政策时才符合市场规律。二是贵州农业有无优势的问题。农业是严重依赖于自然条件的产业。马克思在《资本论》中分析地租时,也把自然地理条件作为决定级差地租的直接依据。贵州是著名的喀斯特山区,土地不平整、不连片,也不肥沃,一般认为发展农业生产是贵州的劣势。但现代农业是“大农业”,农、林、牧、渔、种、养、加工各行业都可以使农业发展取得突破和形成支柱产业。喀斯特地形和山高谷深的地表使贵州形成天然的立体气候,土地资源类型多样,生物资源十分丰富,形成独具特色的区域优势,有发展畜牧、林果、水产、药材以及其它野生动植物等山区特色农业浑然天成的自然条件。自然禀赋是要素禀赋的重要内容,按要素禀赋理论,贵州的特殊地形气候正好是发展特色农业的比较优势。

(2)推进农业市场化进程,提高农业经济效益 贵州农业发展迟缓,传统性特征极为明显,总体上还属于传统农业的经营模式,农业的科技化、集约化、企业化、产业化等方面的发展滞后,市场化水平低。因此,要面向市场,以市场价值取向引导贵州农业的未来发展。一是大力推进农业结构的调整,这是贵州解决农业问题的当务之急。要根据各地自然气候条件,在科学规划的基础上集中连片地发展具有比较优势和独具地方土特产特色的农业种类,以比较优势和地方特色换取市场价值。要根据市场需求变化规律,适度调整种植、养殖结构,以适应市场需求规律换取市场价值。二是大力发展农产品加工业,变农业初级产品的市场为农产品加工食品的市场。要通过发展不同层次与规模的农产品企业,延长农产品价值链,提高农业产出的经济效益。贵州的优质酒业、烟草加工、辣椒加工、药材加工等独具匠心和特色,此外,还要结合畜牧大省的建设发展畜禽产品加工业。三是积极推进贵州农业产业化发展。要广泛采用多种形式,主要依托龙头企业建立农产品原料生产基地,并在此基础上形成农产品加工基地,同时通过多种形式建立农户利益保护体系,或与农产品加工流通企业建立利益共同体,使农民能够分享加工、流通环节的收益。要通过总结现有的农业产业化经营形式,努力探索贵州农业产业化发展前景,提高农业生产的规模效益,从而推动农业市场化进程。

(3)发挥区域比较优势,建设区域特色农业 在经济条件下,农业作为一个产业,只有发挥其比较优势,才能取得相对利益。贵州发展农业的比较优势主要在于建立在特殊的地理、区位优势下的自然禀赋优势。贵州有天然的立体气候,非常适宜多种生物的生长发育,拥有极为丰富的生物资源和大量宜林、宜牧非耕地资源,还有山塘、水库、人工湖泊等优质水资源。这些优势条件,为贵州区域特色农业的建设展示了广阔的前景。因此,贵州要加快建设区域特色农业。一是要进一步提高对发展区域特色农业的认识,运用自然规律,科学地进行规划和开发,因地制宜确立不同区域的支柱产业。二是要制定支持特色农业发展的有关政策,大力开发特色农业商品生产基地,建立特色农产品销售市场,加快龙头企业建设,推进特色农业的产业化经营和市场化发展。三是要围绕农业生态环境的保护和农业发展基础的加强,进行农业基础设施建设,改善农业生态环境,实施山区农业综合开发,把有限的资源培育好、保护好、利用好,夯实特色农业发展的基础,增强可持续发展能力,为区域特色农业建设创造良好环境。

2.2 对于农民问题:关键在于充分重视农民发展,推进农民非农化进程,促进农村劳动力优化配置

(1)赋予农民平等权利,充分重视农民发展 目前存在的“二元”结构体制形成的权利不平等,已成为农民发展的关键性制约,因此,解决农民问题首先要从体制构建上赋予农民平等权利。一是赋予农民平等的身份权。农村人口的“农民”身份与生俱来,除考学、招干外其身份终生不变,永远只能是“农村”户口,没有自由迁徙的权利。这实际上是公民身份权不平等的体现。公民的“农民”身份本应只是一种职业身份,不能因为是农民就要低人一等。任何公民的身份权应一律平等。二是赋予农民平等的受教育和支持教育的权利。长期以来偏向城市的发展战略和分级办学的教育体制,使农村人口受教育的机会、条件不均等。要建立农村人

力资源开发的体系,给予农村人口平等的受教育权利。同时农村居民支持教育的经济承受幅度超过了自身的经济水平,这是农民负担重的一个重大原因。教育是公共产品,应纳入城乡统筹、区域统筹的范围加以思考。三是赋予农民平等的赋税权。农民作为纳税人,理应享受与其他国民平等的纳税人待遇,履行与经济收入对等的纳税人义务,但在实际生活中,农民缴费纳税的标准已显得不对等。因此,要深化农村税费改革,给予农民平等的纳税人权利,杜绝农民的不合理支出。此外,还要赋予农民平等的就业选择权、社会保障权等,使农民与各行业人员能够同等发展。

(2)促进工业化进程,大力推进非农就业 按照发展经济学的理论,只有工业化才能大量吸收农村剩余劳动力;而只有农村劳动力大量转移,经济发展才能实现从“二元”到“一元”的过渡。因此,要大力实施工业化发展战略,疏通农村劳动力向二、三产业转移的各种渠道,为农民创造更多更实惠的非农就业机会。应通过就业非农化,实现身份的非农化,从而减少农业人口。一是要大力促进中小企业发展。中小企业在资源配置、技术构成等方面虽不如大企业进步和高效,但能提供更多的就业机会,也比较适合农村转移出来的劳动力就业,因而在吸纳农村劳动力方面能发挥更大作用。二是要支持、鼓励乡村工业的发展。要通过资产重组、技术改革、强化管理等措施,使原有乡镇企业尽快走出困境,提高竞争力,增强乡镇企业吸纳劳动力的能力;还要鼓励农民结合乡村实际和资源特色,开辟、发展新的乡村工业,为农村劳动力就业寻求新渠道。三是大力发展壮大第三产业。重点发展农产品流通、信息技术服务、农村房地产、旅游等行业。贵州三产吸纳劳动力的能力严重滞后,是一个发展潜力很大的非农产业。四是要十分重视非正规部门的就业。农村劳动力进入非农领域,在很大程度上和较长时期内,要以这种方式实现其非农就业。随着城市化发展,非正规部门就业将会越来越多、影响也会越来越大,政府要及时完善、规范这方面的政策,切实保护这一行业就业能力的扩张和就业人员的权益。

(3)促进农村劳动力流动,实现劳动力优化配置 不论从经济资源还是从生产要素的角度看,劳动力对于农民都是极为重要的。农村劳动力作为农民拥有的最普遍、最主要的生产要素,必须与适量的土地、机器、厂房等生产资料相配置,才能创造价值。贵州农民问题的每一个显著特征,都直接反映了农村劳动力没有实现优化配置,因此,要促进农村劳动力快速、有序、合理地流动,这才能从根本上解决农民问题。一是要加快建立城乡劳动力市场信息体系,及时准确地发布各地劳动力供求信息,引导农村劳动力合理、有序地流动。二是要加强地方相关法规的制定和实施,建立和完善城乡社保体系,覆盖包括农民工在内的全体劳动者,尽快形成用工方与劳动者双向选择的就业、用工和分配制度。三是要加大劳动合同的管理和仲裁,保障全体劳动者的合法权益,特别是要保护农民工的合法权益。四是要加强农村基础设施建设和服务机构设置,为农村二、三产业发展创造良好环境,促进劳动力在城乡之间双向流动,实现优势互补。五是要彻底打破户籍壁垒,给予农民平等的居住权,并在子女入学、税收等方面赋予平等的权利和义务。通过以上体系的确立,为农村劳动力实现优化配置提供制度保障,此外,还应根据实际制定相应的优惠政策,鼓励农村劳动力流动。

2.3 对于农村问题:关键在于统筹城乡协调发展,推进农村城镇化进程,促进农村社会转型

(1)统筹城乡协调发展,打破“二元”结构体系 农村面临的各种问题,除了历史因素外,计划体制下形成的城乡“二元”体系是一个重要的根源。“二元”结构体系把社会分成了城市与农村“两瓣”。在市场经济条件下,不论农村与城镇,土地、劳动力、资本、技术都是重要的生产要素,利益最大化趋向要求这些生产要素实现优化配置,必然引起要素的流动与重组。从区域经济发展的角度看,城镇是任何区域在发展过程中必然出现的一个特殊区域,是区域经济发展的必然结果。对一个区域来说,城镇是共同的城镇,农村是共同的农村。因此,我们在价值判断上应把城镇与农村看作区域的一个有机整体,统筹城乡,促进一体化发展。一是统筹城乡制度体系。要从制度层面上构建城乡一体的政治、经济、文化制度,实施城乡统一的人口、教育、社保、产业、就业、公共产品投资政策,赋予城镇居民与农村居民平等的权利义务,淡化城乡观念;通过农村体制的创新,解放农村潜在生产力。二是统筹城乡人口流动。要彻底打破户籍壁垒,为人口在地域空间的再分布提供保障。在城市有稳定职业和住所的农业人口,可在就业地或居住地自主登记户籍,并依法享有当地居民应有的权利,承担相应的义务;城市居民也可把户籍迁移到农村,在农村居住创业。要鼓励双向就业,为资源、要素的优化配置创造条件。三是统筹城乡产业发展。要打破“城市—工业,农村—农业”的传统思维和产业格局,鼓励第二产业向农村转移或在农村发展第二产业;要促进农业工业化、市场化,推进农业社会化服务、农产品市场、对农业的支持保护体系的建立,建立“反哺”农业机制;发展农村第三产业,促进一、二、三次产业在不同区域的协调发展。

(2)增强城镇聚集功能,推进农村城镇化进程 贵州农村问题十分突出,与城镇化水平低是密切相关的。由于“二元”结构体系的存在,农村与城镇呈两极发展趋势,城镇的聚集功能和辐射功能不强。2001年,贵州二、三产业产值占GDP的比例为72.7%,同期城镇化率却只为23.9%,低于全国平均水平13个百分点,位居全国末列。贵州的工业化发展,几乎没有吸纳和转移农村人口,城镇化远远慢于工业化。城镇化的本质,在于区域经济的协调发展,在于非农就业不断增多,在于城镇大量聚集农村人口。提高城镇化水平,关键在于城镇功能的扩张。按全面建设小康社会的要求,到2010年全国城镇化水平要达到48%,如果贵州以降低10个百分点来计算,则平均每年贵州城镇化水平必须提高1.5%,即每年要向城镇转移57万农村人口。因此,必须加快城镇建设步伐,扩张城镇的聚集功能,加快城镇化进程。一是要推动大中城市和小城镇的建设和发展,发挥城镇特别是大中城市发展工业、支撑经济、聚集人口、创造就业、创新文化、传承文明等方面的强大优势。二是要增强大、中城市和小城镇自我创新能力,提升自我创造力,建设区域特色城镇,增强其聚集、辐射功能,促进城乡良性互动式发展。

三是未来20年,贵州必须走出一条符合自身实际的新型工业化道路,充分利用外部要素,充分发挥后发优势,充分吸收发达地区城市化进程中的有益经验,防止前进中的不经济行为,努力使城镇化与工业化同步发展。

(3)加快小城镇建设,促进农村社会转型 农村社会转型,主要是指农村传统社会向现代社会的转变。贵州农村社会还处于传统型社会模式,农村居民依然占绝对比重。城镇化的提升,必然促进区域经济发展和城乡一体化进程,进而促进农村社会转型。因此,必须把加快大中城市和小城镇的建设和发展作为推进社会进步的一项大战略来抓。贵州是典型的山区高原地形,山地占国土面积绝大多数,地理条件决定了发展大中城市成本太高,从而增加了农村人口进入大中城市的成本,这决定了大中城市的聚集功能将会弱化。因此,贵州要结合实际,重视小城镇的建设和发展。一是要树立“小城镇、大战略”的思想,走一条山区特色的城镇化道路。小城镇具有农村人口进入成本较低,特别是农村人口融入城镇社会较易等独特优势。就目前情况来看,贵州境内大中城市聚集功能就不如小城镇明显,因而要充分发挥小城镇聚集人口的优势,促进农村社会结构转变。二是要坚持“科学规划、合理布局”的原则。要以县级市或县城以及有条件的集镇为基础,同农村基础设施建设结合起来,同发展乡镇企业、农村服务业、新型农村工业结合起来,促进农村经济结构优化。三是要培育和发挥特色优势。发展小城镇要注重地方特色、品牌特色、文化特色、资源特色,加大为特色城镇发展技术与智力的援助,促进农村社会文化进步。通过独具特色的小城镇的发展,为农村二、三产业发展创造良好环境,使农村人口大量移居小城镇,从而促进农村社会向现代社会转型。

参考文献(References)

- [1] 张红宇. 就业结构调整与中国农村劳动力的充分就业[J]. 农业经济问题, 2003(7)
- [2] 吴晓娟. 三农问题现状、原因及政府相关政策选择[J]. 农业经济问题, 2003(7)
- [3] 王永平. 贵州农业可持续发展的技术选择与制度安排[J]. 贵州农业科学, 2003(2)
- [4] 王永平, 裴晓红等. 贵州农民收入增长影响因素分析及持续增收路径选择[J]. 贵州农业科学, 2003(5)
- [5] 林毅夫. 三农问题与我国农村的未来发展 [J]. 农业经济问题, 2003(1)
- [6] 陈远双. 论当前农村经济结构中存在的矛盾及调整对策[J]. 市场经济研究, 2004(2)
- [7] 张黎明. 农民的根本出路在于非农化. <http://www.curb.com.cn>
- [8] 胡必亮. 究竟应该如何认识中国的农业、农村、农民问题[J]. 中国农村经济, 2003(8)
- [9] 朱振达, 商建初. 正确认识农民增收途径是实现农民致富的关键[J]. 农村经济, 2003(12)
- [10] 章力建, 徐前. 发展山区特色农业、加快西南地区农村经济发展[J]. 农业经济问题, 2004(3)

(责任编辑 邱夜明)

张厚玉的致歉信

本人2004年4月出版的《莱茵河治理与开发》一书,未经黄真理先生同意引用了其发表在《科技导报》2000年第5期的“莱茵河环境保护的跨国协调和管理”一文,且未在本书的参考文献中注明该引文的出处。在此,我谨向黄真理先生和科技导报社表示诚挚的歉意。

张厚玉

2005年1月1日