

新疆大开发的切入点——城镇体系完善与小城镇建设

Improvement of Urban System and Construction of Small Cities and Towns in Xinjiang

蒙雪琰 海热提·吐尔逊 倪天麒 韩德林

(中国科学院新疆生态与地理研究所 乌鲁木齐 830011)

东部与西部发展差距不断拉大,根本在于城市发展差距不断拉大;西部大开发战略能否成功,关键在于能否造就若干具有现代经济意义的城市及完善的城镇体系。新疆在西部大开发中具有特殊的地位和作用。新疆开发建设的切入点必须是“以资源开发促进产业建设,以产业发展带动城镇建设,以城镇带动区域经济的可持续发展,以经济发展促

进城镇区域生态功能的增强和环境质量的改善,以秀美的山川保障新疆区域与城镇建设的可持续发展”。城市具有重要的核心地位,农业具有基础性的作用,小城镇则是联系农村经济和城市经济的纽带。应逐步建立以大中城市为中心的、不同层次、规模不等、各具特色的经济区网络,带动区域经济的全面发展。

尼亚洲的杏仁收成为 8.3 亿美元。加州有 6 000 多杏树种植商,有林地 40 多万英亩(合 243 万亩),年产杏仁 22.7 万吨。若有计划、分步骤地,按照钱学森沙产业的技术路线,变野外散生为种植抚育;从一般性的粗放管护到规范化的园艺经营;从低投入、常规传统的果树栽培上升到栽培、管理、采收、加工、销售全过程,即可把中国杏树带真正建设成知识密集、效益显著的产业带。这将是—项利国利民的创举,能够有效地把治理荒漠化和建设秀美山川的生态目标同农民脱贫致富的愿望结合为一体。

四、发展沙产农业需要市场导向、政策支持和教育培训

1. 必须以市场需求为导向,要立足自身优势,完善产业化过程。一味地模仿,不了解市场需求和市场的变化,盲目生产,一哄而上,很容易在产品过剩的情况下,进入无序竞争,自相杀价,导致增产不增收的结果。中国农民从山楂种植到销路不畅而自毁果园的教训中,也知道了商品经营的规律,但类似的事件却一再发生。近几年银杏叶生产又在多处出现盲目扩大规模而得不偿失的现象。以色列的莱蔬果品能够顺利进入五大洲的超市,成为“欧洲的冬季厨房”,首先是高品质,其次是低成本,使他们的产品有竞争力。这两者,都是靠生产全过程的高新技术来支撑的。只有用先进的农艺技术确保沙产业产品的质量优势,才能提高竞争力,带来交易的好价位。这种良性反馈才能最终刺激沙产业的快速健康发展。

2. 加大对沙产业发展的支持力度。1995 年 11 月 21 日,钱学森在甘肃河西走廊沙产业开发工作会

议的书面发言中说:“什么是沙产业?沙产业就是在‘不毛之地’搞农业生产,而且是大农业生产。这可以说是又一项‘尖端技术’!发展尖端技术的沙产业,也就是用现代生物科学的成就,再加水利工程、材料技术、计算机自动控制等前沿高新技术,一定能够在沙漠、戈壁开发出新的、历史上从未有过的大农业,即农工贸一体化的生产基地。在国外,以色列已经走在了前面,我们要用当年搞‘两弹一星’的精神赶上去,超过他们!”钱老的这些充满激情的话语鼓舞我们加大力度、努力奋斗。

3. 重视和抓好培训工作。西北地区的各族干部和人民,长期工作、生活在这个地区,最了解地区实情况和切身需求,勤劳朴实的美德也内涵了巨大的潜力。沙产业的理论和实践,对于大多数人来说是陌生的,沙产业的发展是一项艰巨的任务,因此要重视培训工作。宋平同志在 1995 年 11 月 30 日的讲话中说:“光有科学技术,没有人去掌握也形不成生产力”;“要下本钱培养人才,培训干部”。为此,我们拟定了一个《阳光培训计划》,目的就是培养一大批“明白人”。“明白人”应知道一些农业现代化的措施和办法,但主要是有一个清晰的思路。要通过培训,促使种种陈旧观念转变(如,认为沙漠是不毛的边疆,是“穷根”;“沙是黄龙,越治越穷”;认为农业劳动是简单的体力劳作,不需要有文化,更无需高科技,等等),树立创建知识密集型沙产业的信念和信心。也要在解决认识的同时学到具体、实用的技术。

经过近几年的实践,更多的人已认识到发展沙产农业是防治土地沙漠化的根本措施,是沙区人民群众脱贫致富的突破口,是缩小东西部经济发展差距的捷径,是把干旱半干旱区的大农业提高到现代化水平的一条必由之路。(责任编辑 蔡德诚)

一、城镇的形成及其分布特点

新疆独特的自然环境和绿洲经济决定了城市的空间分布。

(1) 依托绿洲,呈两环5片分布 干旱区经济和城市发展依托于绿洲,主要城镇基本上分布在环绕准噶尔盆地和塔里木盆地的绿洲上,或在5片较主要的绿洲上,即乌鲁木齐—石河子、奎屯—克拉玛依、库尔勒、喀什、伊宁,形成两环5片的城镇带和片状城镇群的雏形。新疆196个城镇和172个兵团师团(场)指挥中心绝大部分分布在新疆50多个较大的绿洲上。城镇是依托绿洲而形成与发展的,因此,城镇的空间分布与绿洲分布非常一致,而且绿洲面积的大小与城镇的数量规模成正比。

(2) 河流水系与地貌结构特征决定了城市的空间格局 绿洲城镇的形成,对河流水系有强烈的依赖性。除了人类和水起主导作用外,地貌形态、土地质量也是重要的因素。新疆绿洲型城镇由此可分为以下几种类型^[1]:山前冲洪积扇绿洲城镇,是绿洲城镇分布的主要地貌部位;河流冲洪积平原绿洲城镇,如塔里木河、叶尔羌河等中下游的冲积平原区,集中分布了较多的城镇;河流山间谷地绿洲城镇,如伊犁河谷、额敏—塔城河谷、托什干河谷等;湖滨平原绿洲型城镇,如博斯腾湖西部的焉耆绿洲,乌伦古湖东部的福海绿洲,艾比湖南部的博乐、精河绿洲等;山间盆地绿洲,位于南北疆的几个典型的山间盆地内,如拜城盆地、哈密盆地、吐鲁番盆地绿洲等,在该类绿洲内相应形成了一定数量的城镇。

(3) 主要城镇多沿交通干线分布 新疆地域辽阔,87个县市串珠状镶嵌在在2万多公里长的交通线上。主要城镇多沿交通干线分布,城镇区域中心地位的取得、城市化的发展都离不开交通条件的发展与完善。全疆19个城市中分布在铁路沿线的有12个,分布在公路国道线上的有17个,尤其是沿天山北麓初步形成了新疆第一个城市带。

2. 城镇等级规模结构特点

(1) 城镇等级规模结构正趋向合理 目前新疆共有城镇196个,其中设市为19个,设镇为177个。在现有的19个城市中,按行政等级划分,地级市2个,占10.53%;县级市17个,占89.47%。按市区非农业人口规模划分,特大城市1个(乌鲁木齐),结构系数为5.26%;中等城市5个(克拉玛依市、库尔勒市、喀什市、伊宁市、石河子市),结构系数为26.32%;小城市13个,结构系数为68.42%。但没有50万到100万人口的大城市。哈密市、昌吉市、阿克苏市和奎屯市人口正在接近20万,初步具备了形成一个中等规模城市网络体系的基本条件。今后应根据绿洲的水资源量、绿洲规模和绿洲经济发展水

平,科学合理地确定绿洲城镇的发展规模,预计到2020年,城镇等级规模结构将趋于合理。新疆不宜出现新的大城市和特大城市。

(2) 小城镇发展滞后 新疆农业资源经过近50年的开发建设虽有了一定基础,但因受水资源的制约,地区分布的不均衡难以克服。城市依托绿洲,但也受绿洲的限制。新疆平均2000多平方公里才有1个城镇,城镇的经济辐射力小,小城镇功能发育不完全,客观上限制了农业经济进一步发展。城市与农村发展上往往呈现出“大城市小农村”或“小城市大农村”的区域经济组合态势,造成城乡经济发展的协调性很差。如乌鲁木齐市是一个拥有150万人口的大城市,但其县属农村人口只有16万人;克拉玛依市基本没有农村人口。另一方面在一些边远地州城市人口不到农村人口的30%,例如莎车总人口为60万,城镇人口只有20万人。

3. 城镇经济结构雷同

因自然条件和资源条件在较大地域内的趋同性,使依托当地资源形成的城市主导产业差异不明显,经济结构雷同或近似。19个城市中有15个城市的工业主导部门是纺织和食品工业。这也正说明新疆城镇,特别是中小城镇的社会经济发展,还远没有摆脱传统经济发展状态。经济发展滞后的新疆,其城镇特别是小城镇的经济结构和发展状况和我东部城镇相比有相当大的差距,城镇综合经济实力低,辐射和吸引力弱。

4. 城镇规划建设水平低

新疆城市体系发育尚不健全,城市化处于启动阶段,城镇规模层次低,缺乏区域性、协调性、系统性、稳定性、可持续性和长期性原则,城镇功能单一,可持续发展能力差。小城镇基础设施条件较差,城市功能不完善。1998年,自治区有县城以外的建制镇103个,集镇728个,村庄24603个,用水普及率为43.26%;通电村镇14253个,占总村镇数的55%。小城镇建设水平低,社会公用设施、生活设施不健全,城市文明影响程度低。

二、建设小城镇、完善城镇体系的必要性

1. 是由新疆绿洲经济特点决定的

新疆地域辽阔、人口稀疏,绿洲经济区呈点、片状松散分布,主要分布在塔里木、准噶尔两大盆地周缘和其它盆地、谷地内,互相被荒漠隔离,近者相距几公里、几十公里,远者上百或数百公里。据调查,新疆面积在2万亩以上的人工绿洲就有200多片^[2]。这种分散性,造成绿洲经济分散,且不利于生产联系与合作,加之经营方式粗放、投入不足、技术含量低、管理水平差,致使绿洲经济规模偏小、效益不高。绿洲城镇是绿洲经济的核心,绿洲经济要靠

完善的绿洲城镇来带动,而新疆绿洲规模普遍不大,这就决定了新疆要走相对分散型的城市化道路,以发展、建设小城镇为主。

2. 是农业产业化和农村城市化发展的需要

新疆农业连续 20 多年丰收,成果喜人。农业贯彻“稳粮增棉”,发展草原畜牧业和山区畜牧业,积极建设园艺基地和发展人工草料地方后,农牧民收入有一定程度的提高。但农业经济发展的后劲不足,对新疆经济推动作用与新疆的农业生产条件、发展潜力并不匹配。农业产业链过短,后续加工业跟不上,“产供销一条龙”未形成,关键在于没有较强的城镇经济为依托,农产品附加值不高,后期投入有限,这些客观上限制了农业经济的发展。加强城镇建设,对于发展农村非农产业,促进经济结构调整,推进农业产业化进程,加快农村城市化、现代化进程具有重要现实意义;对于新疆经济全面繁荣、社会稳定、民族团结有着重要意义。另一方面,农村存在较强的储蓄积累能力和较高的资本形成水平,发展小城镇的条件基本具备。

3. 是缩小城乡差距的重要手段

目前,新疆城乡差距不断加大,农村贫困人口较多。据 1998 年资料统计,自治区农牧民人均收入 1 612 元,而城镇居民人均可支配收入为 5 001 元,城乡差别甚大。北疆农牧民人均 2 209 元,南疆 1 239 元;全区有 24.1 万贫困户,占总户数的 12.9%;全区有 114.1 万的农牧民处在温饱线以下,占总人口的 13%;年人均收入 500 元以下的特困户有 13.2 万户。农村经济增长缓慢,农村经济结构不够合理,非农产业发展滞后,农产品销售不畅,农民收入兑现受到影响。发达的城市与落后的农村并存是经济不发达的表现。农村经济发展的水平才真正代表了一个地区经济发展的程度,农村的繁荣才是真正的繁荣。为此,必须通过城市建设等手段来尽快解决农民收入低、城乡差距大的问题。

4. 完善城镇体系是实施其它各项战略的基础

新疆发展的关键性制约因素在于生态脆弱、基础设施条件差、人口聚集程度低和体制转变滞后等。新的战略思路应当贯彻“重在点、兼顾线、舍弃面”的原则,其中的“点”就是指城市经济。资源转换战略要通过城市经济和城镇体系完善来实施。城市经济是西部大开发过程中解决区域战略与国民经济整体战略之间、环境资源保护与开发之间、短期调控任务与长远战略发展任务之间、工业化基础薄弱与加快人民收入提高的迫切要求之间、结构调整与总量扩张之间、基础设施不足与战略性大开发之间、弱小的市场经济成分与强大的国有经济和自然经济成分之间、“二元”分割的城乡经济之间、经济发展与社会发展之间等诸多矛盾的最优结合点。

三、城镇体系的完善

目前新疆的城镇体系规模结构、职能结构和空间结构需要相应的调整与完善,以更好地促进其开放开发。

1. 理论基础——增长极理论

增长极思想最初由法国经济学家 F. 佩鲁 (F. Perroux) 在 20 世纪 50 年代提出,其基本思想是“增长并非同时出现在所有地方,它以不同的强度首先出现于一些增长点和增长极上,然后通过不同的渠道向外扩散,并对整个经济产生不同的终极影响”。增长极以其较强的经济实力和优越条件将周围区域的自然及社会经济潜力吸引过来,如矿产资源、原材料、劳动力、投资、地方工业或企业;并对周围地区投资,再加上其它的经济技术支援,为周围地区初级产品提供市场,吸收农业剩余劳动力。新疆应将城镇发展作为增长极,建设规模合理的城市体系。与此同时,还要围绕县城建设加快中小城镇发展,在条件具备的地方推进乡镇合并。

2. 城镇规模结构的改善

由于受自然地理环境和绿洲分散等因素的影响,新疆城市发展趋势是近期内除中等城市将有所发展外,城市总体规模结构不会有大的变化。在 21 世纪初,克拉玛依、石河子、昌吉、库尔勒、伊宁、哈密、阿克苏、喀什、奎屯有可能进入中等城市行列,其它城市近期内将不会升级。考虑到霍城、库车、莎车、鄯善、玛纳斯、沙湾、奇台等县将先后撤县设市,至 2010 年时,城市规模结构将可能成为:1 个特大城市、9 个中等城市、20 多个小城市、180 多个小城镇。尽管在城市等级体系中仍缺少 50~100 万人的城市,新疆城市规模结构仍将趋向合理。

3. 城镇经济职能的加强

城市经济职能的加强,将促使城市规模结构趋于合理,并将增强城市的经济职能。新疆城市在职能上较为相似,大多兼有两种或多种职能。应发挥乌鲁木齐、库尔勒、奎屯、喀什等中心城市的第三产业的职能,调整第三产业内部结构,大力发展金融保险业、信息咨询业、科学研究与技术服务业。边境地区的城市如阿勒泰、塔城、博乐、伊宁、喀什、阿图什等城市工业基础仍较薄弱,除行政管理、交通运输、边境商贸职能外,工业经济职能有待强化,以推动边境地区经济发展,促进与周边国家的经贸合作。近期,根据周边国家的市场需求,边境城市及腹地依托的城市应主要发展轻纺、食品等轻工业;小城镇则以为农村服务的第三产业和劳动密集型产业为主。

4. 空间结构调整:“一核两翼三沿”

目前,新疆城市空间分布地域差异明显,总的

趋势是北多南少、西多东少,已形成沿铁路公路干线、点线带结合的城市网络骨架。在中近期甚至更长一段时期内,这种分布格局仍将继续存在。城市经济的发展还应当与沿重要交通线的分工重组密切联系起来。为满足边境地区城市发展,适应开放发展的需要,城市设市标准应适度放宽,促使边境工业中心和商贸中心的早日形成。新疆边境地区缺乏中心城镇,许多口岸附近无大中城市依托,个别能依托的城市规模和经济实力又较小,口岸仅起到过货通道的作用,而需依靠后方的大中城市及经济实力较强的城市如奎屯、石河子、库尔勒、喀什、乌鲁木齐等。除乌鲁木齐外,其余18个市规模普遍小、起点低,形不成规模经济。据此,笔者提出新疆城镇建设发展的“一核两翼三沿”模式,即以乌鲁木齐大城市群为核心,以北疆铁路、南疆铁路沿线为两翼,沿铁路、公路、边境口岸地带积极发展小城镇,并提出“发展小城镇,带动大农村”方针,争取城市人口、基础设施达至一定规模,来带动经济发展。

四、城镇发展建设的总体思路与对策

1. 总体思路

(1) 一核:加强乌鲁木齐中心带动作用,建立中亚国际城市 乌鲁木齐功能密集度较高,经济的集聚效益和规模效益较为明显,在新疆的地位和中心作用是十分突出的。乌鲁木齐市应充分发挥地理优势和经济优势,以建设我国西部向西开放的“国际化大都市”为目标,实施“大都市、高水平、外向型”发展战略中的龙头和窗口作用。要以技术进步为动力,提高经济运行质量,对产业项目的选择,要坚持高水平;对资源和生产要素的配置,要坚持高效率;对经济环境和劳动者素质的培育,要坚持高质量;开展多层次、多形式、现代化的商品和生产要素营销、交易服务,搞活资金融通,开展科技咨询业,为全疆经济建设服务。强化乌鲁木齐中转枢纽、生产制造、社会服务、对外窗口的4大功能,形成若干区域性的商贸中心、生产制造中心和科技文化交流中心。

(2) 加强两翼建设,积极发展中等城市 以北疆铁路沿线、南疆铁路沿线两翼建设为契机,积极发展一些中等城市,如北疆铁路沿线的奎屯市、昌吉市、石河子市,以及精—伊铁路沿线的伊宁市等,南疆铁路沿线的库尔勒市、阿克苏市、喀什市等。奎、乌、独(山子)地带被称为新疆的“金三角”,是新疆经济发展中最具有活力的一个区域。将该地区联合设市,发展成为二级中心城市,对促进该区域经济发展有重要作用,对整个北疆铁路沿线和乃至新疆经济的协调发展也有重要意义。库尔勒是巴州首府城市,是新疆石油新城,是南疆交通枢纽和物资

集散中心,属于资源型和交通型城市,是南疆具有代表性的中心城市。应以发展建设大乌苏和库尔勒为契机,带动中等城市的发展。

(3) 点轴开发,大力发展中心城镇 从目前条件来看,新疆还处于城镇化初级阶段,城乡二元结构明显;按地域特点来看,处于以市镇为中心的“据点式”城镇化阶段。新疆的城镇建设应采取点轴开发模式,沿铁路线、沿公路线、沿边界线建设一批区级中心城镇。根据各镇实力和发展潜力,近期优先发展的中心城镇为:铁路沿线,如北疆铁路沿线的精河、三道河子、呼图壁、奇台、玛纳斯、阿拉山口等,南疆铁路沿线的和静、焉耆、轮台、库车等;公路沿线,北疆的新源、额敏、北屯、布尔津等,南疆的阿图什、和硕、拜城、乌什、莎车、叶城等;沿边城镇,巴里坤、奇台、吉木乃、哈巴河、青河、塔城、博乐、清水河、察布查尔、昭苏、乌什、乌恰、塔什库尔干等13个。

(4) 发展小城镇,带动大农村 根据农村社会经济发展和城镇化进程的需要,逐步建立起布局合理、功能齐全的小城镇体系,尽快形成一批在农村改革和发展中走在前列,能辐射带动区域经济发展,设施配套、经济繁荣、环境优美的中心镇。通过小城镇服务体系完善,促进贸易和流通以及农副产品加工业的发展,带动新疆农业优势产业,如粮食、甜菜、枸杞、番茄、红枣、石榴等以及畜牧业的发展。

2. 小城镇发展对策

(1) 放宽户籍政策,鼓励剩余劳动力进城 由二元户籍制度向一元户籍制度转变,赋予农牧民自由迁居、自主择业的权利,真正做到城乡居民在就业和其他发展机会面前地位平等。

(2) 积极发展农村非农产业,以市场机制促进农村城市化进程 建立统一的城乡大市场,在巩固、完善和规范现已建立的城乡集贸市场的基础上,重点抓好多、镇一级集贸市场建设,促进产、供、销一条龙体系的形成。鼓励农村剩余劳动力转向发展民族手工业、商饮服务业、交通运输业,以及有技术含量的农牧产品加工业,实现农业人口的转化。对生产建设兵团师、团部所在地适当设市建镇,发展军地融合经济。

(3) 积极发展少数民族经济,改善民族聚居地居住环境 对于以游牧为生、在沙漠腹地或边缘分散居住的生活条件恶劣的少数民族同胞,要给予大力扶持,改善他们的生活设施,帮助他们发展经济。一些居住于不适宜人类居住地区的人口,应当尽可能向城市周边迁徙。

(4) 加强城镇基础设施建设,改善城市功能 加强小城镇街道、供水、供电、集中供暖、污水处理、园林绿化等方面的建设;改善医院、学校、图书馆、

国际农业科技的动向及其启示

The Trend of World's Agricultural Science & Technology and Its Enlightenment

程 序

(中国农业大学,教授 北京 100094)

在过去的 20 世纪,对世界经济、社会发展最有影响的事件之一,是发达国家的农业在世纪中叶相继实现常规(高投入、高产出)现代化;加上 70 年代后部分发展中国家,主要是南亚和东南亚国家的部分地区实施了“绿色革命”,以及中国在稍后实现了类似绿色革命的农业科技革命,使全球人口在由 20 亿猛增至 50 亿(1990 年)的 30 余年中,粮食生产平均年增率达到 2.4%,得以超过人口的增长速度。尽管当前全世界还有 8 亿人不得温饱,但其原因不在于粮食总量供给。事实上,自 1950 年以来,除极少数年份外,国际市场粮价一直在下跌。进入 90 年代,国际农业和农业科技出现了不少新的动向,分析这些动向,将给予面临许多新挑战的我国农业以有益的启示。

一、国际农业科技界达成 “双重绿色革命”的共识

20 世纪 80 年代中后期开始,由于农业形势已连续多年走好,国际上一度出现认为农业问题已解

决的盲目乐观情绪。不少发达国家减少了对农业科技的投资;重要的国际非营利研究组织,主要是“国际农业研究磋商集团”(CGIAR)下属的 16 个研究中心(所)从捐助方得到的研究经费也下降了。然而进入 90 年代后,粮食生产的平均年增率跌落到 1%以下,造成了标志着全球粮食供应安全保障度的指标——“粮食库存率”接近,甚至大大低于最低限(18%)。与此同时,包括“绿色革命”在内的常规农业现代化对生态、环境和资源的负面影响日益明显,受到愈来愈多的批评。在这样的背景下,早在 1986 年起有识之士即开始酝酿“第二次绿色革命”。经过 10 余年的深入探讨,近年已达成广泛的共识:必须开展一场“双重绿色革命”。其目标是既要重现上次绿色革命那样的农业土地生产率的大幅度增长;又要能够同时保育资源和生态环境。这一共识反映在联合国粮农组织(FAO)于 1996 年底在罗马召开世界食物首脑会议发出的呼吁性宣言之中。这个宣言表明,双重绿色革命的核心是确保 21 世纪可持续的食物安全保障(Sustainable food security);其目标则是要在 2015 年前把现有的 8 亿多

娱乐宫等教科文卫设施的质量,提高居民的身体素质、文化素质与道德素养;改善交通通讯条件,完善城市功能,让偏远地区的小城镇也能充分感受现代文明的影响,享受城市文明的乐趣。加强农村居民点建设,促进牧民定居,建设良好的村镇人居环境。

(5) 拓宽融资渠道,吸引多方资金投入城镇建设 现行户籍制度逐渐改变之后,农村人口转移的主要障碍就是资金,因此应打破城镇建设由各级政府包揽的格局,实行投资主体的多元化。一方面国家财政要注入一定的启动资金,另一方面银行要增加城镇建设贷款,同时应充分挖掘农村的资金潜力,制定优惠政策,引导和鼓励农民带资进城、建城,吸引在外经商的各民族同胞投资于家乡建设。

(6) 走可持续发展的城市建设道路 新疆小城

镇建设要依据绿洲环境的特点,走可持续发展之路。在建设用地上,以集中为主,在城市规划中实现城市生态化;城市基础设施建设,要与保护生态环境紧密地结合在一起,实现资源最小消耗,将各级城镇都建设成园林型城镇;城镇规模要考虑绿洲的承载力;建立科技化、法制化的城镇管理系统,运用现代科学手段,提高城镇管理中的科技含量,保证城镇各组成部分的高效运转,引导城市建设向合理有序的方向发展。

参 考 文 献

- [1] 钱云,郝毓灵主编. 新疆绿洲. 乌鲁木齐:新疆人民出版社,1999
- [2] 韩德林,蒙雪琰. 新疆绿洲经济发展地域差异及协调方略. 科技导报,1999(12)

(责任编辑 肖庆山)