

长江上游地区宏观经济态势分析

Analysis on Macroeconomic Development in the Upper Reaches of the Yangtse River

樊 宏

(中国科学院成都山地灾害与环境研究所, 成都 610041)

一、长江上游作为一个社会—经济—生态复合巨系统,其系统性能有待改善

长江上游地区指的是宜昌以上长江流域的广大地区。它是我国经济发展中极有特色的一个地区,山地面积广大且交通闭塞,资源丰富而人口众多,经济地位重要但发展起步较迟。有关这一地区的自然资源开发和经济发展,已有广泛深入的研究,并在该区的资源开发重点、产业发展方向等方面达成了共识。要更完整、全面、深刻地认识长江上游经济态势,应从更宏观的角度,将上游经济作为一个整体进行研究,这样更有利于把握区域的宏观特征和一些最根本的症结和问题,更有利于确认区域所面临的经济形势,为进一步深入细致的区内研究和产业研究提供方向。

1、开放程度低是长江上游地区社会经济系统的致命弱点。开放是长江上游地区经济向有序方向发展的首要条件和发展原则

开放程度低是长江上游地区社会经济系统最致命的弱点,是阻碍长江上游地区经济发展的主要问题。它不仅表现为交通不便、信息闭塞、资金运作缓慢、人员流动困难,在深层次上还表现在社会成员的开放意识及价值观念、社会经济管理方式等方面的落后。开放可认为是长江上游地区经济向有序方向发展的首要条件和发展原则。开放对长江上游地区不仅是指经济政策从计划经济向市场经济的转化,更主要是指该地区在经济、人才、信息、物资、技术、市场、劳务方面与外界的全面交流与共享。全面打开对外交流通道,保证系统内外物质流、能量流、资金流、人才流、信息流的畅通无阻是该区经济发展的首要任务。

2、资源优势是长江上游地区的最终优势

长江上游地区与长江三角洲地区、东南沿海地

区、京津唐地区、辽东地区一样,是组成全国经济大系统的子系统,但它与这些地区绝不能是等效同质体,在经济结构和区域功能等方面存在很大差异。正是这种差异使它在全国经济大系统中具备独特的功能,并使其可能与全国其他地区同步发展。

长江上游地区已经有以钢铁工业、化学工业、国防工业为核心的机电工业等主导产业群,同时也是我国重要的矿产工业和原材料工业基地。与东部发达地区比较,长江上游的产业技术含量和加工深度明显较低,存在着由东向西的递减梯度。随着各地产业结构的演变、资源利用技术的改进,长江上游作为原材料工业基地的地位将面临更为严峻的挑战,其功能也将具有新的内容。长江上游经济系统应根据本地区特点和基础,不断发展、更新自身功能。

因此长江上游地区必须正视区域差异,并充分认识东部发达地区在我国经济中的主导地位,在选择发展方向时,应研究发达地区经济形势与产业走向,结合上游地区的优势和特点进行产业定位和产业群的构造。应重点扶持那些具有区域特征和宏观优势的产业群体,力求与全国和发达地区经济协调发展。

3、长江上游地区系统结构松散、层次残缺

长江上游地区工业经济的发展以资源开发、能源开发、机械工业、化学工业、电子工业、食品工业为主导,有较好的部门结构,但该地区工业点在空间分布上极为分散,沿主要的交通干线零星分布,如攀枝花钢铁工业基地、六盘水煤炭工业基地等,并没有像东部发达地区一样形成串珠状的工业点。还有一批三线建设时期形成的工业点,分散在秦巴山地的崇山峻岭中。这些工业点与大经济中心的联系极为不便,更谈不上工业点间的技术、物资交流。而且它们大多为部属企业,长期受国家各部委直接领导,与地方经济没有直接关系,因此这些工业力量既没有在地方形成集团优势,也没有成为地方工

业经济的生长点。

长江上游的城镇体系不仅再现了该区域经济体系空间结构松散的问题,还暴露了该区域缺少中等层次的经济中心的特点。这一层次经济中心的重要性在于它将地方经济组合为一整体,形成大系统中的一个有效的功能组团。中等城市是地方局部经济与区域整体经济间的桥梁。长江上游地区的城镇体系和经济体系中正缺少这一层次,这大大减低了几个重要经济中心的经济辐射能力与集聚能力,使该区工业化扩展速度十分缓慢。

4、农业与生态存在危机

农业与生态是社会经济系统存在的基础,它直接决定系统内部调节能力与对外抗干扰能力。长江上游地区这一基础并不牢固。虽然该区是一个以农业为主、工业化水平较低的地区,但无论在农业或生态环境方面都存在着严重的问题,表现为人多地少、民工潮、生态失衡、河流污染、环境恶化、就业危机、人口素质下降等。这些问题直接影响该区社会经济系统的稳定性与发展的持续性。因此农业与生态是长江上游地区为保证下世纪经济持续发展所必须解决的两大基本问题。

二、非均衡始终贯穿整个经济发展的过程,它既是长江上游所处宏观形势的成因,也应是发展的一项原则

长江上游地区自古以来是以华北、华东地区为中心的中原政治与中原经济的外围地带,近代工业的发展又较这些地区晚约半个世纪。尽管三线建设时期上游地区的工业体系有了长足的发展,但由于投资方式失误,投资强度有限,很难扭转我国东强西弱、下游强上游弱的经济实力格局。改革开放以来,我国经济建设重点长期放在东部沿海地区,加之经济政策的一系列改变,使上游地区失掉与东部地区同步发展的机会。虽然长江上游地区的经济发生了很大变化,但在发展速度、经济效益、社会发展方面远远落后于东部。结果是在我国东部及长江下游积累了经济势能,而在西部及长江上游地区积累了资源势能,形成长江上游与下游间的经济势差与资源势差。

1、经济势差在区际间表现为长江上游地区经济上所处的从属地位

经济势差在区位上的表现是发达地区在地理位置上的优势。发达的东部地区拥有我国最优越的农业条件、最好的交通条件、最方便的出海口,以及最易开发的资源,占据了全国包括上游地区的大部分市场,并以高投入、高产出获得了高增长。这使其区位的投资环境具有更显著的优越性。而上游地区由于迟一步发展则陷于交通闭塞、市场狭小、环境

恶化的困境,大批企业以销定产,生态环境出现恶性循环,人口压力和环境压力不亚于东部地区。

经济势差在经济上表现为主从关系。东部发达地区占主导地位的经济秩序已经建立,上游地区不得不处于从属地位,因而形成不平等的垂直分工和贸易条件。长江上游地区经济的落后不仅是数量指标上与东部地区有差异,而且在经济结构和功能上处在更原始更初级的阶段。其结果是形成由上游至下游的资源开发工业—原材料工业—加工工业的产业梯度,传统工业—夕阳工业—高新产业的技术梯度,同时增殖过程指向下游,开发及污染过程指向上游。

势差的存在使上游地区始终处于下游地区的经济辐射之中,这种辐射不仅意味着人才和技术的传播,同时也意味着资本以各种形式从发达地区流入上游地区。上游地区可以利用这一辐射,在某种程度上缓解资金积累方面的困难。利用发达地区的资金发展落后地区经济是当前普遍采用的较有效的手段。同时下游及东部地区有较丰富的人才资源和技术力量,并积累了十分宝贵的经济建设的经验和教训,上游地区可引进人才、引进技术,最重要的是可以借鉴发达地区的发展经验,慎重选择发展道路,少走弯路。

2、经济势差在区域内表现为系统内部的差异

发达地区对上游地区的经济辐射,在最初总是以局部地区和局部产业为立足点的,长江上游流域的工业化进程首先在沿岸地带和主要交通干线的沿线地带展开,并在核心地带形成或强或弱的产业带,由于区域基础不同,工业化进程由核心地带向广大周边地区的扩展速度有限,工业化与城市化的程度就有较大差异。由于上游地区的这些经济增长点的经济实力有限,区域整体基础较差,工业化过程的展开十分缓慢,工业化的精华集中在沿江沿线的核心地带,而周边地区的工业经济力量十分薄弱,不足以带动整个地区经济同步前进。长期积累使差异极化,工业化核心地区和周边地区、城市和农村间存在着景观上、技术水平上、经济繁荣程度上、人民生活水平与生活方式上的巨大差别。即使在同一工业化区位或同一产业部门,也存在着部属企业与地方企业间的巨大差距,这就造成了上游经济的特征之一:二元经济现象。尤其是在周边地区,二元经济现象尤为突出,如攀枝花市、六盘水市等工业基地所在地区仍是长江上游最贫穷的地区。

3、在资源与能源方面上游具有相对优势

下游及发达地区资源开发的过程是其经济势能积聚的过程,也是上游资源势能加强的过程。当下游及东部资源供应成为其制约因素时,上游的较难开发资源的潜在优势得以体现,形成上下游间的资源势差。长江上游的能源、铁矿及有色金属就具

有这样的相对优势。正是这一资源优势,使长江上游在全国大系统中能发挥独特的资源基地的作用,在全国经济中占有独特地位。正是这一优势使长江上游地区具备了与发达地区协调发展的基础条件,无论其产业结构进步到何种程度,资源优势始终是该区域发展的立足点。长江上游现有产业结构的构筑、经济体系的形成,无一不是以资源优势为核心的。

三、利用非均衡发展形成的区域间的经济势差与资源势差,形成区域内的优势产业与优势区位,改善系统性能与经济发展环境

长江上游地区经济发展宏观思路的形成基于两点:其一,非均衡增长始终贯穿于整个经济发展的历史过程,它是利用资本的有效方式,具有必然性。地区间存在差异、涨落是不可避免的。正视与利用其必然性是经济建设的科学态度。其二,长江上游的经济发展,应从整体持续性着眼,从经济发展环境着手。

1、全面打开通道,保证各流畅通

开放是长江上游地区宏观经济战略的基本思想。开放的目的是加强上游经济系统的对外联系与交流,确保和加速上游地区经济向高效有序化方向发展。其主要内容包括交通、通信、市场三个方面。

大力进行交通运输网的建设,保证畅通的物资流。加强长江航运、沿江铁路、沿江高等级公路、航空、过江通道五个方面的建设,形成区际干线、区内主要干线、区内支线三个层次构成的交通网络体系。

大力进行邮电通信网的建设,保证高速、准确的信息流。利用现代化的通信手段将闭塞的长江上游地区与全国各地以及世界各地紧密联系,使上游地区能更快、更多、更准确地获取外来信息。

以市场为中心,大力发展金融、房地产、旅游、咨询等第三产业,充分发挥第三产业的“润滑”、协调作用,加速物资流、信息流、金融流、能量流、人才流的运转。

2、发挥资源优势,强化区域功能,培育新兴产业

立足于本区的水能、有色金属矿以及磷硫丰富的资源优势,和军工、机电工业、原材料工业以及食品工业的产业优势,走资源综合利用、深度开发道路,突出水能、钢铁与有色金属冶炼及加工工业、天然气化工、磷硫化工、煤化工及盐化工等化学工业以及食品工业等主体工业群。在工业部门内部,走内延式发展道路,增大产品附加值,提高产业综合效益,逐步建成我国的能源基地、钢铁工业基地、有

色金属工业基地、磷硫化工基地以及以烟草、糖酒为特色的食品工业基地。在此基础上,突出军工产业优势及其技术优势,进一步引进资金,引进技术,在微电子、精细化工、新材料以及生物工程等新兴产业中寻找突破点,并给以资金、政策等方面的各种倾斜,培育新兴产业的增长极作为本区的主导产业,形成规模,形成与下游地区的势差,并以此为起点,实现向东部发达地区的产业逆向渗透。

3、重点建设生长点,逐步实现点一线一面的全面展开

协同发展、共同进步是经济发展的目的,但非均衡增长则是经济发展的必然过程和必要手段。在经济建设中,决不能把目的与过程混同,盲目追求“均衡”。长江上游的建设应首先在核心地带培育全区域的经济中心,然后再有重点、有层次、有步骤地在核心地带以外培育区位增长极和产业生长点,并以此为根据地,带动全局。

第一阶段的任务是扶持经济生长点。重点加强重庆、成都两市的市場功能和金融功能,使其上游地区一级经济中心的作用得到进一步增强和完善。重点建设昆明、贵阳、宜宾、万县、攀枝花等市,使之具有与其二级经济中心相符的经济功能和辐射能力。

第二阶段的任务是拓展产业带。在城市和经济中心建设的基础上,重点建设重庆—宜宾沿江产业带,以及成渝铁路沿线产业带,使之成为上游经济的核心。依托重庆、万县两市及三峡工程,以移民安置和生态建设为中心,对库区进行重点基础建设,使该区经济实现长足进展。依托攀枝花、宜宾两市,以向家坝、溪罗渡、白鹤滩、乌东德四大梯级水电站的开发建设为先导,建设宜宾—攀枝花段的沿江产业带。

第三阶段的任务是以雅砻江、金沙江、乌江流域的水能资源和矿产资源开发为先导,以主要支流和交通干线为通道,将资源开发和工业化浪潮向流域纵深展开。

4、加强农业基础,改善生态环境

农业一直是长江上游地区经济的重要组成部分。针对本区人多地少、生态环境类型多样、特种资源丰富的特点,长江上游农业体系的建设应以提高集约化程度,提高专业化、商品化水平和持续发展能力,建立高产稳收的生态农业体系为目标。要实现这一目标,农业经营管理的现代化是一个根本手段。

电气化、化学化、机械化是农业现代化的外在表现形式和技术支持。现代化的另一个内容应是管理方式的现代化和生产过程的社会化。现阶段长江上游的农业现代化建设重点应是农业经营管理方式的现代化,在现有责任制和土地分配制度不变的

(下转第5页)

白质的情形下,粗粒化都导致了一维的符号序列。其实,对于有限长的符号序列,一维和高维并没有原则性的差异。高维序列可以归结为具有远邻关系的一维序列。这当然比只有最近邻关系的一维序列复杂些。但对于多数一维序列,也必须研究其中的长程关联。人们用符号序列来表示研究成果,更希望从符号序列中解读出自然界的规律。

面对大量符号序列,首先会想到统计分析,例如计算和比较各种符号串的出现频度与关联。事实上,人们用统计方法对核酸和蛋白质序列作了大量研究。罗辽复教授1995年4月在国家自然科学基金委召开的一次座谈会上曾说,多年来用统计分析核酸编码序列的经验表明,这些序列的统计性质往往偏离随机序列不远。这是否表示,传统的统计分析不足以把生命现象远离平衡的“远”充分放大,以供更细致的分类和刻划?这也提出了对符号序列进行确定论分析的必要性。其实,对于有限长的序列,确定论分析和统计分析都是近似的,但恰当的粗粒化可能导致某些严格的结论。

形式语言和语法复杂性

从一定的字母集中选取符号,形成一维的符号序列。这些符号序列的集合,构成某种形式语言。粗粒化和符号描述自然地导致形式语言。对形式语言和自然语言都可以进行统计分析。然而,形式语言也把我们带到因计算机科学发展而成熟起来的另一个领域,开辟了对符号序列进行确定论分析的可能性。

原来在50年代中期,乔姆斯基(N. Chomsky)^[2]就发展了一种形式语言的分类体系。他把语言分成四大类,每类语言可由一类计算机接受(或者说识别、执行):由不需存储器的有限自动机接受的正规语言,由带堆栈的下推自动机接受的上下文无关语

言,由存储器比例于输入量的计算机接受的上下文有关语言,由具备无穷存储的图灵机接受的递归可数语言。这同时给出复杂性的一种参考尺度,通常称为乔姆斯基阶梯。

乔姆斯基的阶梯,并不是对形式语言的唯一的分类体系。在符号动力学所导致的符号序列的分类上,已经感到乔氏阶梯的不足。例如,谢惠民等人的研究表明,一维单峰映射中的符号序列,从简单的正规语言一跃而至上下文有关语言,跨越了上下文无关语言的整个台阶。在图像表示领域,也发现许多直观上极其简单的图像,如直线段或圆,竟然导致复杂的上下文有关语言,使得研究上下文无关语言所得到的丰富成果无用武之地。

1968年荷兰生物学家林登梅耶(A. Lindenmayer)在研究多细胞植物的发育过程时,建议了一种符号描述方式。它后来发展成另一套形式语言的分类体系,现在称为L系统。乔姆斯基用串行的生成规则,L系统用并行生成,它所导致的分类比乔姆斯基更细致,但看来并未覆盖一切可能的形式语言。乔姆斯基分类中的某些复杂序列,在林登梅耶系统中处于简单层次,反之亦有实例。符号动力学中郑伟谋建议的广义生成法则,则自然地对应L系统的框架。L系统的一大优点,是它与分形几何有自然的联系。用基于L系统的图形生成程序,模拟草本植物的宏观形态发育过程,已经达到可以乱真的程度。对于核酸碱基序列或蛋白质氨基酸序列的分析,L系统或其变种,可能发挥作用。

参考文献

- [1]郑伟谋、郝柏林:《实用符号动力学》(非线性科学丛书)上海科技教育出版社,1994
- [2]本节提到的形式语言的乔姆斯基分类和L系统,可以参阅谢惠民著《复杂性与动力系统》(非线性科学丛书)上海科技教育出版社,1994

(责任编辑 蔡德诚)

(上接第54页)

前提下,形成从种子、化肥、农药等农用物资的供应,到产品收购、贮藏、加工、销售,到农业技术的指导、推广的系列化服务,使整个生产过程产业化、社会化。从根本上将农业的含义由农、林、牧、渔的生产转化为多行业、多产业构成的经济体系,传统农业只是这个体系中的一个生产步骤。也只有在这样的农业体系中,才可能实现大部分农业剩余劳力的转化,才可能提高农民素质,提高农业质量,才可能最终实现农业的高水平持续发展。

生态环境是支撑长江上游经济系统的另一个重要基础。生态环境也是一种资源,是构成长江上游地区资源优势的因素之一,同时也是构成该地区

投资发展环境的重要因素,良好的生态环境是经济持续发展的前提。长江上游地区应把生态建设作为经济建设的一个重要环节,把环境保护作为改善投资环境的一个内容,把两项工作与经济建设同步进行。

参考文献

- [1]王保奋:“略论建设长江经济带”,《长江流域资源与环境》,1992.1,P1
- [2]虞孝感、陈雯:“关于长江产业带建设总体布局的初步思考”,《长江流域资源与环境》,1993.1,P3
- [3]汪一鸣:“不发达地区区域开发的几个理论问题”,《地理学报》,1993.1,P48 (责任编辑 孙立明)