

区域建设及区域研究的新视野

A New View on the Regional Construction and the Regional Research

田 明

(南京师范大学地理科学学院 南京 210097)

经济全球化、信息化的历史发展潮流深刻地改变着不同国家和区域的面貌。在新的形势下,区域发展目标也相应地产生了重大的变化,因此谋求新的区域发展思路和途径,实现区域持续发展是每一地区面临的一项新课题。在新形势下,为谋求区域经济社会的持续、健康发展,区域研究的视野应充分体现可持续发展的基本内涵,体现经济全球化为不同区域的发展所带来的机遇和挑战;应重视不同区域目标选择的多样性和非自然因素对区域发展的决定性影响。

一、区域建设研究的由来

区域研究作为地理学传统研究领域,在不同的时代,由于人们所处的现实环境以及所面临的形势和任务不同,其研究的侧重点也不一样。从近代地理学的诞生直到如今,区域研究一直是地理学关注的焦点。在20世纪前半期,著名地理学家哈特认为地理学是“这样一门科学,它要对已发现的世界的区域差异的事实做出解释”;“地理学的目的是提供关于地球表面上变异特征的准确的、系统的及合理的描述和解释”^[1]。这种观点的提出是与其时代相对应的。当时纯粹的“未知世界”已经很少,世界的大部分地方人们已经涉足过,于是为纷繁复杂、区域差异显著的世界提供“准确的、系统的及合理的描述和解释”就成为地理学的主要任务之一。

“二战”以后,随着经济建设在各个层次大规模展开,区域研究的视角也有所变化,在60、70年代的苏联,有人曾系统地提出关于“建设地理学”的思想,著名的格拉西莫夫对建设地理学下的定义为:研究合理利用及保护地球资源和有目的地改造自然环境的科学^[2,3]。解放以后,我国进行了长期的大量的区域综合考察,伴随着区域考察和国家大型项目的选址,我国地理学者进行了大量的区域开发和区域整治等方面的研究和建设活动,反映了当时在认识地理环境的同时所进行的主动建设活动。虽然在此前后曾有学者提出过“建设地理学”思想,但是,由于当时客观现实的要求不同、理论界的认识

不同,“区域”与“建设”之间的关系没有引起足够的重视^[4]。

20世纪80年代以后,陈传康先生进一步提出建立“建设地理学”的设想。他称建设地理学是“有关地理环境改造利用和区域规划设计的综合研究”^[1,5]。陈先生之所以大力宣扬建立建设地理学,是同我国社会发展的客观要求及其本人所进行的大量的区域规划实践分不开的。改革开放以后我国经济发展速度加快,各项建设在各个层面上展开,建设的展开一方面需要对各区域进行合理规划、总体协调;另一方面经济建设的大规模进行也带来了诸如环境破坏等不利影响,引起了人们的广泛关注,对区域进行综合规划和治理也显得日益突出。20年来,全国各地拟制了大量的区域发展战略规划、旅游综合开发规划、区域城镇体系规划、环境保护规划、开发区规划等,这些规划内容不仅是单纯的开发和保护,其中包含着重要的“建设”思想。陈先生的“建设地理学”是基于区域研究的,在某种意义上可认为是区域建设地理学。例如他认为建设地理学是区域综合研究并直接介入到区域发展战略决策的研究方面,是综合地理学的应用研究^[4]。

前人的“建设地理学”思想是根据实践要求,以建立一门学科为直接目的提出来的。与建设地理学相对应的具体实践过程是区域建设。区域建设研究立足于区域实践,直接研究区域实践活动,可以看作是建设地理学的应用层次的一个方面,与建设地理学有着内在的联系,其目的是为了促进区域发展。实践的不断发 展是理论不断创新的基本源泉。今天人类已经迈入了21世纪,在过去的十几年里,科学的飞速发展、区域格局的剧烈变化以及人们关于区域发展理念的转变,需要我们重新思考“建设”在区域研究中的意义。

二、对传统概念的评价

在区域研究中最常用的词是区域发展、区域开发和区域整治等。关于区域开发和区域整治等概念有学者曾经进行了深入的探讨。《现代地理学词典》

对区域开发的定义为：通常是在综合开发利用当地资源的基础上，建设相应的基础设施和城镇居民点体系，也可以调整或协调区域的人口、资源、经济 and 环境的相应关系为目标^[3]。有的学者认为区域开发是对区域资源进行开发和利用，发掘区域资源潜力，更加有效地进行利用；而区域整治主要是指对区域环境进行治理和保护，其中包括治山治水、植树种草、保持水土、防风防沙、治理污染等^[10]。又有学者进一步指出：“区域开发主要是地区内各类自然资源的开发和利用”；“区域开发，所涉及的对象和过程，是物质的、有形的，因而是具体的”^[10]；“区域开发，所论述的事物内容基本上局限于区域内部”^[10]。

因此，面向新形势，传统概念内涵的不足主要体现在以下几个方面。

1. 区域开发主要表现为对自然物质资源的开发利用上。然而仅靠开发自然资源已远远不能满足发展的需要，很多国家和地区的发展实践表明，人的积极性、科学技术、雄厚的资金支撑作用和信息交流对区域发展所提供的机遇，以及观念更新对区域发展所起的作用是决定性的，尤其是对于发展水平高、自然资源相对缺乏的地区或城市化地区，其意义更为重要。

2. 区域开发与整治的着眼点集中在区域内部。在新的发展潮流下，任何区域都必须在与外部的合作交流和互相竞争中求得发展。充分利用本区域以外的知识、信息、人才和资源等各种条件，对区域的发展来说必不可少。任何区域只有融入以市场经济为纽带的整个经济大系统中，通过竞争、比较和学习来全面认识本区域的优势和不足，才能为本区域的发展准确定位，制定合理的区域政策。

3. 不同的区域差异很大，实现区域发展的途径和手段也会因区域不同而千差万别，传统的区域开发与整治的内涵较窄。对于环境脆弱、承载能力小的地区以及破坏和污染严重的地区就必须实行保护和治理，在保护和治理中谋求发展；而对于环境承载力较大、经济发展水平高、发展势头猛的地区要不失时机地推进经济更快发展，在发展中谋求环境的保护和治理。对落后地区来说，环境保护、区域整治虽然必要，但是不能因此而抹杀发展，尤其是要重视发展效率和发展速度，对于这些地区的环境保护和治理应该通过区域间的合作和帮助来解决。

三、区域建设应有的涵义

1. 区域建设的涵义是指：为更快地促进某一地区社会经济的快速、持续、健康发展，对区域内部和外部自然资源、社会资源和文化资源以及各种

条件进行优化组合、开发利用，并进行合理改造和各种创新建设的活动。具体有以下几个方面。

(1) 从学科的理论角度来看，区域建设研究是地理学区域研究的一个方向或范式。其本身不是一门学科，但是却涉及到以地理学为主的多门学科的研究及应用。地理学具有综合性特征，从宏观上协调地域空间上人类活动与地理环境的关系是地理研究的一大主题，因而区域建设研究对象主要是以人类的实践活动为主而展开的。

(2) 促进区域发展的方法多种多样。从实践角度来看，区域发展是区域建设的目的，区域建设是为达到区域发展目的在新形势下采取的一种途径。由于区域发展的目标多样、内涵极广，既包括区域社会经济的发展，也包括自然环境的优化，因而区域建设所包含的范围也很广，凡是为促进区域发展在具体区域内所进行的一切活动都与区域建设有直接关系。

(3) 区域建设既体现在对区域内部资源的利用和开发上，又强调对外部条件的主动利用，不仅强调自然资源，更强调社会资源；不仅强调利用，更要体现建设；不仅含有区域整治、区域保护的涵义，更强调发展；不仅体现在对自然物的保护和利用，而且注意对人工物和人工景观的保护和治理。

(4) 区域建设充分体现新形势下相关学科的发展态势和社会发展趋势，与区域可持续发展理念和市场经济条件下经济全球化理念相联系，注重区域创新。

2. 区域建设是一个以规划为基础，注重创新的多角度的实践过程。

(1) 区域建设以区域规划为基础。区域建设是人类主动地保护自然、改造自然和利用自然，并提高自身的一项有目的的活动，既不是消极地顺从现实，更不是盲目地追求目标。区域发展是多层次、多目标、体现多方面要求的复杂系统工程，为实现所希望的区域发展目标，就要随着建设的不断深入而不断绘制蓝图，实行合理的区域规划，把区域建设建立在合理、科学的规划基础上，使建设有序进行、统筹安排。区域规划不仅要解决某项经济问题，更重要的是要协调人口、资源、环境、社会、经济等各方面的关系，保持区域的可持续发展，使区域建设的有序性和合理性在区域规划中得到保证。

(2) 区域建设成功的程度取决于区域创新的程度。区域创新是区域发展的动力，也是区域建设的重要组成部分。使一个区域顺利进行新的发展阶段的决定条件是区域是否具有创新力^[7]，区域创新在区域发展中的地位和作用已逐渐被人们所认识。关于区域创新的研究多集中于发达国家和发达地区，以高科技产业为主要研究对象，而实际上任何地区都需要创新，对于欠发达地区来说发展所面临的最

大限制往往不是物资资源的缺乏,更主要的是区域创新能力不强,没有培育出适当的创新环境。

(3) 区域建设是多角度的实践过程。为实现区域发展目标,必须具体落实区域规划的各项内容,包括区域开发与整治,区域协调、组织和创新,区域生产和消费以及区际联系等。它们从不同方面体现了区域建设的多样性,其中区域开发和区域整治是从自然资源利用和环境保护角度来衡量;区域社会的协调、组织和创新是从区域的人才、科技、制度等非自然因素方面加以衡量;区域生产和消费是从经济发展角度来衡量;区域区际联系是从区际之间的交流、合作、竞争等角度来衡量。这些活动互相联系、相互重叠,构成一个不断发展的实践过程,即区域建设的具体实践过程。

3. 区域建设要遵循区域发展的空间变化规律,处理好集中与分散的关系。集中与均衡相互联系、相互统一、相互转化,由此形成的动态发展是区域发展的空间变化规律。一般认为,不均衡发展常与追求较快的经济发展速度和良好的经济效益相联系,均衡发展常和追求社会公平和良好的社会效益相联系^[8]。而在现实中,区域与区域之间存在着极大的差别,无法用均衡式或首位式等模式来套用。在经济相对发达的东南沿海地区,小城镇比较发育,城镇密度大,镇区建设已达到了一定的规模,客观上具有均衡化发展的某些特征,此时如果采用首位发展模式集中力量强化建设某几个中心,就有可能抑制其他城镇的发展。相反,在相对落后地区,城镇建设相对落后,资金积累较少,其优先目标是谋求经济的快速增长,客观上需要培养增长核心,把资金用于有利于开发,并能尽快促进经济发展的某几个中心城镇。但无论是城镇发展相对较好的地区还是较差的地区,各项建设都必须落实到一定的地点,而且大多数要落实到具体的城镇。集中是绝对的,均衡发展是相对的,均衡的效果只能在一定的区域范围内从整体上得到体现,而集中现象则随处可见。

在不同的发展阶段,由于发展水平不同,发展目标 and 所追求的价值也不同。在发展初期一般以速度效率为主要目标,在空间的分布上倾向于集中化,而当发展到较高水平,反映区域公平、持续、一体化的发展观会逐步加强,空间模式更多地倾向于均衡化;然而随着分散程度的逐渐提高,当达到某一水平后,又会向相反的方向转化,于是在空间上相应地表现为一个动态的转化过程。

作为区域建设的一般空间模式,应该具有很强的适应性和指导性。单纯的集中模式或均衡模式仅在一定的时期和范围内适用。不管对任何区域而言,集中建设是普遍的,均衡建设是相对的,关键在于在一定的范围和不同的发展阶段应该如何集

中、集中到什么程度。应该看到,区域建设是一个集中与分散相统一的过程。以城镇建设为例,城市化水平的提高主要体现在城镇规模的扩大和城镇数量增加两个方面,某一区域城镇规模扩大或由没有城镇到出现城镇是集中的表现,但从更大的区域范围来讲,城镇数量增加则体现了均衡化过程,区别仅仅在于不同阶段各自所表现的程度不同。其中关键问题是对于不同的区域、不同的阶段,怎样恰当处理集中与均衡之间的关系,即发展速度与社会公平之间的关系。

四、区域研究的新视野

区域研究应该适应新时代客观现实的特点,重新认识研究对象所产生的变化,开拓新视野,从区域开发和整治等方面转到能更体现当今时代特征的区域建设上。其新视野主要有以下几点。

1. 充分体现区域可持续发展的基本内涵。区域可持续发展是一项宏大的系统工程,不仅要求经济总量的增长,更要体现经济、社会、环境、人口等各方面的互相协调,实现持续性的、全面的发展,其基本内涵涉及两个方面,一是代际公平,即前代人的发展不以后代人的损失为代价,而要为后代人创造更为有利的生存和发展条件;二是区际公平,即本区域的发展不以其他区域的损失为代价,而要在互相发展中互相促进,保证“双赢”局面。

2. 体现全球经济一体化条件下区域政策应具有的开阔视野。市场经济是竞争经济,所谓适者生存的经济。经济全球化、一体化又为市场经济增加了一条新的注解,即为不同地区的发展在面临着更为复杂的环境的同时,提供了多样化的思路。经济全球化是一场以发达国家为主导、跨国公司为主要动力的世界范围内的产业结构调整,其物质基础是科技进步。它促使经济从工业经济向“知识经济”过渡,从而给经济带来强劲的发展势头,尤其是那些具有创新精神的区域发展日新月异^[11]。因此谋求区域发展要从横向和纵向双向着眼:一要从周围地区,甚至全国、全世界进行横向对比、交流和开拓,参与大范围的区域经济和贸易合作;二要从战略高度和长远角度审时度势,把握全球化产业结构调整机遇,结合区情,使外部条件更好地为本区服务。

3. 关注区域发展的差异性和目标选择的多样性。不同区域在内部特征、发展水平和外部条件等诸多方面存在着差别,导致区域在发展的过程中所面临的任務不同。对于资源丰富,但是工业基础相对较弱的地区来说,大规模开发资源是可行的;相反对资源短缺的地区来说,就不能靠大规模开发资源来带动区域发展。不同的区域要根据本身的条件

和特点选择不同的区域发展之路。而且,生存权和发展权是人类的基本权利,对广大发展中国家和落后地区来说,虽然环境保护、区域整治是在谋求发展的过程中必须考虑的一条基本原则,但是不能因此而抹杀发展,尤其是要重视发展效率和发展速度。对于发达国家和地区来说,尤其是那些已经完成大规模工业化的国家和地区,必须在环境治理、保护地球安全方面承担更大的义务。

4. 重视知识、科学技术以及观念转变的重要性。一部人类发展史就是一部人类适应自然、利用自然、改造自然、发展科技、提高自身的历史。自然基础在各个国家、各个民族的发展过程中所起的作用是不容怀疑的,然而在改造自然过程中,人类自身创造的精神文明财富日益显示出革命性力量,尤其是科学技术成为国家和地区发展的第一生产力。20世纪90年代以来,发达国家和地区的发展比以往任何时候都更依赖知识的生产、扩散和应用,以高科技为特征的知识密集型产业成为就业增长和发展最快的部门,充分显示了人类主观能动性的巨大魅力。在当前形势下,虽然不一定所有的地区都要把发展高科技产业作为其主导产业,但是高度重视区域创新,发挥科技、人才的作用是题中必有意。

5. 充分认识区域发展的动态变化规律在空间地域上的反映。任何事物的发展都不是固定不变

的,区域发展是一个动态发展的空间变化过程。在不同的发展阶段和发展水平,相应的区域发展政策应有所不同,应充分适应本区域空间变化特点,维护区域整体利益。

参考文献

- [1][英]R·J·约翰斯顿著.地理学与地理学家.北京:商务印书馆,1999,54-60
- [2]李旭旦.李旭旦地理文选(C).杭州:浙江教育出版社,1991,314,339
- [3]左大康主编.现代地理学词典(M).北京:商务印书馆,1990
- [4]凌起.建设地理学探索的回顾与思考[J].经济地理,1999,19(6):7-11
- [5]陈传康.现代地理学与地理教材建设[J].地理科学,1987,8(1)
- [6]陈翰伯主编.汉语大词典(2)[M].北京:汉语大词典出版社,1988,905
- [7]王辑慈.知识创新与区域创新环境[J].经济地理,1999,19(1):11-15
- [8]陆大道、薛凤旋.1997中国区域发展报告[C].北京:商务印书馆,1997,1-8
- [9]胡序威.城市与区域研究[C].北京:科学出版社,1998,23-62
- [10]陆大道.区域发展及其空间结构[M].北京:科学出版社,1995,1-4
- [11]龙永图.关于经济全球化问题[N].光明日报,1998-10-30

(责任编辑 王宏章)

科技动态

美国 NASA 计划直接用月球资源制造太阳能电池

据英《新科学家》2000年6月24日报道:NASA计划在今后几年内先制造出一台实验性月球车,并在十年内在月球上建造发电能力为100千瓦的太阳能电池阵列。

人类在21世纪将进驻月球,但从地球上发射太阳能电池板或核反应堆一类的能源装置既昂贵,又不方便,且目前的宇宙飞船的运载能力很有限。科学家认为,非常幸运的是,实际上用来制造太阳能电池板的原料月球上都有,比如有硅,有各种金属元素和岩石中的其他各种原料。因此美国NASA的一个科研小组已设计出直接利用月球上的原料制造太阳能电池阵列的完整计划。计划的第一步是发射一辆月球漫游车到月球上,这辆月球车本身的电能当然还是由地球上制造好的太阳能电池提供,但利用这辆月球车可以在月球上建造发电能力约100千瓦的太阳能电池阵列。

在月球上直接生产太阳能电池板的工艺过程是:用月球车前面的一排透镜收集太阳能直接将月球的表土熔化,熔化的表土中的硅酸盐正好可用于生产太阳能电池

板的玻璃基底。玻璃基底在月球表面生成后,月球车就向前运动一步,“骑”在玻璃基底上,然后向它上面喷涂一层铝作为电极层,在喷涂好铝后,月球车再向前运动一步,由另一个喷嘴在铝层上喷涂一层硅,然后再喷涂一层掺杂剂(即半导体生产中所用的痕量元素)。当所有必要的涂层沉积好后,太阳能电池板就算形成了,这种电池板用来发电的有效厚度其实仅仅几微米。

这种直接“粘”在月面上的太阳能电池板的效率可能比地球上制造的太阳能电池板要低,但只要这个系统所处的位置适当,有最长的日照时间,它的好处就会远远胜过任何缺点。

NASA还在探索是否可能改进这一技术,以便将来在火星上也可应用。NASA的科研小组称,只要在月球上有了太阳能电池作动力,第二架宇宙飞船就可以运送一座“机器人冶炼厂”,用它提炼月球岩石中的其他有用材料,以便就地生产建立月球基地的建筑材料。

(刘先曙)