

这样的数据互通共享,既需要传统博物馆的大量藏品和资源支撑,也需要数字博物馆的技术和理念。

4. 满足地方发展需求。对于地方政府,工业遗产博物馆不仅仅是为了保护工业遗产而存在,还承担着发展旅游经济、城市规划建设、解决劳动力就业的责任,而这些问题都是数字博物馆无法解决的。所以,传统工业遗产博物馆还对城市发展有正向影响,不能够被数字博物馆取代。

结束语

工业化之后,每个国家和地区几乎都会遇到很多问题。倒闭和废弃的工业旧址、厂房、设备等是否应该当作文化遗产和文化资本来认识、保护和利用?如果希望发展工业遗产旅游又应该从何入手?怎样做到保护的同时尽量减少新问题的产生?数字工业遗产博物馆,所谓传统工业遗产博物馆的有益补充能否给工业遗产活化保护提供新的思路和解决方案?所有这些问题,都是值得讨论和需要进一步研究的问题,在此,笔者希望可以吸引更多的学术关注。

(作者系该系博士研究生;收稿日期:2013-02-20)

基于城市价值链重构的资源枯竭型城市转型探析

史仕新,肖立军

(攀枝花学院,四川 攀枝花 617000)

1 引言

资源枯竭型城市因资源开发而兴起,也因资源枯竭而衰退。城市价值系以资源开采和加工为主导的产业发展上。资源主导了产业的发展,而产业又左右着城市的兴衰。如何破解产业对传统资源的过度依赖,如何协调城市与产业的发展,是关系资源型城市生存与发展的重大问题,也是解决资源枯竭型城市转型的首要问题。在此,笔者从城市价值链重构的视角对资源枯竭型城市的转型问题进行探讨和分析。

2 基于城市价值链重构的资源枯竭型城市转型背景

资源枯竭型城市是指在历史上因自然资源的开发而兴起,现已处于自然资源锐减甚至枯竭状态,经济发展步入周期性下滑阶段,但尚未充分实现转型的城市^①。目前我国共有煤炭、森林、石油等各类资源型城市118个,其中,经由国务院确定的资源枯竭型城市共有69个。由于对资源的依赖,特别是对煤炭、石油等不可再生资源的依赖,资源型城市一般要经历建设—繁荣—衰退—转型的过程,而资源枯竭

型城市已经进入这一过程的衰退阶段,同时各城市都不同程度地出现“三危”现象^②:经济危困、生态危机、就业危难^③。整个城市的价值活动开始减弱,价值流趋于停滞,价值体系逐渐瘫痪,价值链出现断裂,资源枯竭型城市普遍陷入经济社会发展的困境,城市对外竞争力明显降低^④。因此,重构城市的价值链,摆脱对传统资源的过度依赖,协调城市和产业发展,推动产业和经济的转型成为摆在各资源枯竭型城市面前的迫切任务。

3 基于城市价值链重构的资源枯竭型城市转型的思路

资源型城市在资源枯竭时并不必然要经历衰退的阶段:不可再生资源虽然趋于枯竭,但可以开发利用可再生资源和非自然资源;传统主导产业虽然面临衰退,但可以选择并培育后续产业来接替传统主导产业,或者通过产业的集聚和深化,使主导产业在逐步高级化的过程中实现优化与升级,继续带动相关产业共同发展。

在开发利用新资源、选择培育后续产业时,或者在产业集聚和深化过程中,就会有新的产业和产业链产生,而新的产业链又会衍生出新的价值链,从而导致城市的价值链体系发生变化。针对这些变化,资源枯竭型城市需要重新审视自身的价值系统,重构城市价值链,以适应转型的需要。以此为基点,笔者进一步探讨资源枯竭型城市的转型之路。

4 基于城市价值链重构的资源枯竭型城市转型的对策

4.1 资源枯竭型城市的价值链重构

首先,必须认真研究分析城市现有价值链体系和各个子系统,厘清城市现有价值链体系的实现途径、各个子系统之间的关系,以及现有价值链存在的问题和缺陷^⑤。

其次,根据城市未来的资源开发利用情况、产业发展状况、产业深化程度,针对城市现有价值链的问

① 齐建珍. 资源型城市转型学[M]. 北京:人民出版社,2004.

② 严正. 中国城市发展问题报告[M]. 北京:中国发展出版社,2004.

③ Peter D. *Global Shift: Reshaping the Global Economic Map in the 21st Century* [M]. London: Sage, 2003. 97.

④ Gereffi G. Shifting governance structures in global commodity chains, with special reference to the internet[J]. *American Behavior and Scientists* 2001, 44(10): 15-16.

⑤ Kogut B. Designing global strategies: Comparative and competitive value-added chains[J]. *Sloan Management Review*, 1985, 26(4): 15-28.

题和缺陷,重新构建城市价值链体系和各个子系统。注意各个子系统之间的配合关系,以及各个子系统通过配合构成的价值链体系能否实现城市的各项功能 and 价值增值^①。

再次,通过构建城市价值链的子系统,搭建相应的平台,设立配套的政策,重点吸引产业和经济发展所必需和急需的物资、资本、技术、人力、信息、服务等资源要素向区内聚集、流动。

最后,通过将聚集的资源要素进行重组、整合来促进和带动重点产业及相关产业的优化和升级,从而提升城市竞争力。

4.2 基于城市价值链重构的资源开发与利用

如果仅仅局限于传统的不可再生资源的开采,则资源枯竭型城市价值链就会随着传统资源的减少、主导产业的衰退而趋于萎缩。因此,要突破传统的资源认识,更新并深化资源观念,开发利用城市中现实和潜在的所有资源,特别是可再生自然资源和非自然资源。

对于传统的不可再生资源,比如矿产资源及其工业开发遗迹,可以开发为工业遗产旅游。对于太阳能、水能、生物质能等可再生资源,可以开发为太阳能产业、水能产业、生物质能产业等新兴产业。对于人力资源、技术资源和文化资源等社会经济资源,可以开发为现代服务业、高新技术产业以及文化创意产业等第三产业。对于资源的深化认识和开发利用有助于形成新的产业链和价值链,使城市价值链系统得到补充和优化,从而使功能更加稳定、完善,实现城市价值增值和竞争力提升。

4.3 基于城市价值链重构的后续产业选择与培育

选择培育后续产业相当于用新的价值链系统补充或代替原有的价值链系统,以便继续发挥并优化价值链系统功能、实现价值增值。资源枯竭型城市后续产业的选择和培育要依据城市未来规划、产业结构与发展状况、资源整体情况而定。具体而言,选择并培育的后续产业应符合以下4个条件:一是应具有一定比例的劳动密集型企业,以吸纳产业转型过程中析出的劳动力。二是应具有内生外向型特征,既能拉动内部人员就业,又能为销往外部地区的产品提供服务。因为资源枯竭型城市如果简单发展内向型经济,必然受到内需不足的严重制约。三是必须为关联程度高的产业,一个接续产业的发展能够带动一系列相关产业的整体发展。四是必须以现有资源为基础,是资源可积累并可持续发展的产业^②。

综合以上4个条件,针对大多数资源枯竭型城

市,可以考虑优先发展旅游业。为什么首先考虑旅游业,笔者基于以下几点思考:旅游业是劳动密集型产业,就业门槛低,吸纳再就业人员能力强;旅游业是内生外向型产业,可以吸纳本地各个层次人员就业,而服务对象则主要是周边及外来人员,相当于就地出口产品和服务;旅游业具有市场前景好、关联程度高、综合带动性强等特点;资源枯竭型城市一般都是矿业城市,矿产资源枯竭后可以就地发展工业遗产旅游;资源枯竭型城市开发矿产资源,一般都具有独特的地质地貌,可以顺势发展地质地貌观光旅游;资源枯竭型城市因资源过度开采,导致生态环境遭到较大的破坏,如果发展旅游业不仅可以减少环境破坏,还可以对生态环境进行补偿或修复,符合资源枯竭型城市保护环境的现实需要和长远发展需要。因此,旅游业是符合资源枯竭型城市后续产业选择要求的优势产业。

4.4 基于城市价值链重构的产业深化

资源枯竭型城市的产业深化主要是深度挖掘主导产业长期发展所积累的技术资源,对技术资源进行集约化和高度化^③。从城市价值链角度来说,就是提升并优化城市价值链体系中技术资源子系统的功能,使子系统功能得以更好的发挥,支持产业的发展和价值链的提升。

首先,对传统主导产业进行技术资源整合与重组,延长产业链条,深挖内部和外部市场需求,拓展并逐步实现传统资源的外部供给,提高技术加工度,变传统资源枯竭为技术资源输出,实现产业深化后的价值链延长和提升^④。其次,通过加大研发投入、技术改造和创新,促进产学研深度合作,以创新驱动带动产业二次发展,使传统主导产业不断向高附加值化、高技术化、高集约化演进,在逐步高级化的过程中实现产业系统和价值系统的优化与升级,从而实现产业和经济转型。

5 结束语

资源枯竭型城市要避免“矿竭城衰”,走出产业和经济发展困境,就要重构城市的价值链体系,吸引

① Melucci A. *Challenging Codes: Collective Action in the Information Age* [M]. London: Cambridge University Press, 1966.

② 戴学锋. 资源枯竭型城市转型的路径选择[J]. 中国国情国力 2008 (10): 33-36.

③ Raphael K. Globalisation and unequalisation: What can be learned from value chain analysis? [J]. *Journal of Development Studies*, 2000, 37 (2): 117-146.

④ 张辉. 全球价值链理论与我国产业发展研究[J]. 中国工业经济 2004 (5): 38-46.

各类资源要素流入,通过资源要素的重组和配置来促进和带动产业结构的优化和升级;通过深化资源认识,开发并利用新的资源,形成新的产业链和价值链,使城市价值链系统得到补充和优化;通过选择、培育后续产业为新的主导产业,来优化并完善产业系统和城市价值链系统;通过产业深化使传统主导产业在高附加值化、高技术化、高集约化过程中实现产业和价值链的优化与升级。

(第一作者为该院教授,第二作者为该院党委书记;收稿日期:2013-02-13)

矿业城镇废弃地旅游开发中的生态重建:北美的生态重建理念和实践

Wanli Wu

(Protected Areas Establishment and Conservation Directorate, Parks Canada Agency, Winnipeg, Manitoba, R3B 0R9, Canada)

1 引言

18至19世纪的工业革命,在包括美国和加拿大的北美洲地区造就了一批矿业城镇。到20世纪六七十年代,随着矿产资源的逐渐枯竭,出现了大量矿业废弃地,从而导致了这些资源枯竭型矿区城镇区域环境的污染和自然景观的干扰、矿山地质灾害和安全隐患以及矿区地下含水层破坏和土地资源的浪费,乃至引发其他社会矛盾^①。因此,如何通过生态恢复和重建,促进废弃地的生态和经济价值再生,尤其是通过发展旅游业带动经济发展,对矿业废弃城镇的环境恢复与经济重建有着重要意义。作为世界上最发达地区之一的北美地区,其矿业废弃地旅游开发中的生态重建理论与实践走在世界前面,对中国有诸多启示。

2 变废弃地为自然与文化景观遗产的理念

2.1 废弃地生态恢复和重建的原则与准则

美国生态重建学会(Society of Ecological Restoration International, SER)定义生态恢复(restoration)为将人类所破坏的生态系统恢复成具有生物多样性和动态平衡的本地生态系统(indigenous ecosystem),包含修复(rehabilitation)、复植(revegetation)、复垦(reclamation)、重建(reconstruction)等含义。矿业城镇废弃地的生态恢复与重建的核心在于恢复被破坏了的生态系统的结构和功能,从而提高生态系统生产力和稳定性^②。

美国当今推崇一种在新理念下的模拟自然生态的修复模式,即在应用现代3S技术对被扰动区域

和周边地形、地貌、水文、气象、气候等条件进行详细了解和调查的基础上,运用系统理论、应用数学、应用计算模拟等先进技术,设计出近似自然地理形态和过程的人工生态修复模型,并按照设计的模拟自然模型施工和修复生态^③。这种基于自然生态系统恢复的现代理念强调修复后的生态系统在整体上必须能够自我维护、自我保持,并逐渐增强系统的生态功能^{④⑤}。

2.2 恢复废弃地良性生态功能与保护文化遗产并举

在北美地区,政府高度重视把资源枯竭型城镇中的废弃矿区划作生态恢复区和后工业景观带。一方面修复和治理废弃地的生态环境,另一方面又充分利用废弃土地开辟新型的旅游和休闲场所,将原有的废弃环境逐渐改造成与当地人文与历史景观相匹配,适宜人们娱乐、休闲,并具有生态良性发展的自然和人文景观综合的动态系统。这种综合考虑自然与人文景观的重建规划强调了根据废弃设施和结构的自然特性,对废弃地环境进行适应性修复改造、循环和再利用,使工业遗址景观在衰败和更新的动态过程中,与自然环境一起得以保护,从而实现重建废弃地的良性生态系统功能与保护历史文化遗产相辅相成。位于加拿大大不列颠哥伦比亚省的布查特花园(The Butchart Gardens)和加拿大北方育空地区道森市镇(Dawson City)就是加拿大资源枯竭型矿区城镇转型发展旅游的成功典范。

1904年,布查特夫人以丈夫罗伯特·布查特(Robert Pim Butchart)的因采掘殆尽而废弃的石灰石采矿场为基础,规划建设了既保护生态环境又供游人欣赏的占地55英亩的庄园式植物园。从最初栽种豌豆花和玫瑰开始,经过布查特家族近百年的投入和不懈努力,今天的布查特花园已成为代表加拿大园艺水平,反映历史和现代庭院花卉特色的世

① 安广义,王桂霞,刑书印,等.承德绿色矿山[M].北京:地质出版社,2009.47-90.

② 刘海龙.采矿废弃地的生态恢复与可持续景观设计[J].生态学报,2004,24(2):323-329.

③ Harris J. Soil microbial communities and restoration ecology: Follower followers[J]. Science, 2009. 325:573-574.

④ Callahan M A Jr, Rhoades C C, Heneghan L. A striking profile: Soil ecological knowledge in restoration management and science[J]. Restoration Ecology, 2008, 16(4): 604-607.

⑤ Eviner V T, Hawkes C V. Embracing variability in the application of plant-soil interactions to the restoration of communities and ecosystems[J]. Restoration Ecology, 2008, 16(4): 713-729.