

# 城市知识化是城市现代化的必经之路

施冬健

(同济大学经济研究所,上海 200092)

**摘要:**城市知识化是21世纪城市建设的新主题。知识化趋势将使城市的功能发生根本性的转变,成为城市发展的新动力。要充分利用知识化推动城市的加速发展,成为真正具有竞争力的现代化城市。

**关键词:**城市知识化;发展;城市现代化

**中图分类号:**F290

**文献标识码:**A

**文章编号:**1001-7348(2005)11-0046-02

## 1 城市知识化概述

### 1.1 城市知识化的基本定位

城市是现代产业高度集聚的地区和国民经济持续发展的载体,在国民经济和社会发展中起着主导和带动的重大作用,是集约

人口、生产要素和人类活动的地域空间系统。知识化是现代化的基础,又是社会现代化的重要内容和基本目标。知识化,是一个国家或地区的文明程度和发展水平,是在科学技术革命的影响下,经济、社会、文化、习惯以及人们的思想观念和思维方式等方面

发生重要变化的过程。随着这一过程的发展,人们的生活质量得以改善,社会的运行效率得以提高。从长远看,知识化的过程也是极大地丰富人类社会物质财富和精神财富的过程。知识化包括知识基础设施的建设、市民知识化水平的提升和知识管理等方

(1)对基因决定论的错误性必须有充分的认识。胚胎干预的本质是通过控制基因获取与重塑人的特征,但人的特征以及人的成功与否并不完全取决于基因,社会化过程中的各种环境因素也对人的性格、能力起到非常重要的作用;许多疾病和异常行为也并非基因决定,而是受到环境因素、社会因素等多方面影响,每个有自由意志的人都应当为他的选择承担责任,而不能把一切都归咎于基因。简言之,基因的作用能否被表达并不是基因本身能全部决定的,只有对这一点有充分的认识,才能使因基因技术进步而诱发的各种改良需求得到有效的抑止,从而减少伦理与基因冲突的原动力。

(2)必须明确基因治疗的层次。正如奈斯比特指出的那样,为了治疗还是为了改进?即:我们是用胚胎治疗法来治疗重大疾病,还是用此科技改进人类特征?这是问题的关键。只有将基因技术界定在治疗重大疾病的层次上,才能将不同层次的伦理冲突“分而化之”。当然,如果基因仅用于治疗重

大疾病仍然会有伦理冲突,如生命权将因支付能力差异而不平等,比如基因技术中涉及到其他物种胚胎和人体细胞的结合等,但这些问题应当根据具体情况的不同而区别对待。比如当前美国著名的“人鼠”试验,就是这一层次上的伦理冲突,但只要法制体系有预先设定,就可以部分地降低化解的难度。

(3)用法制保护基因的隐私权利。联合国教科文组织发布的《人类基因组和人类权利的普遍宣言》和国际人类基因组组织(HUGO)的原则都明确承认,人类基因组是人类共同遗产的一部分;不论遗传特征如何,都必须受到尊重,不得实行任何歧视;这些原则必须以成文法的形式在各个国家得到确认。即使是基因的科学试验,也要尊重提供试样者及其家属的尊严和人权;研究计划必须事先接受有关伦理委员会的审查;必须对遗传信息进行严格的保密,对泄露个人遗传信息者要给予处罚;提供遗传信息者有权知道利用结果;限制进行有损于人的尊严的研究活动;研究成果要向社会公开等。

(4)化解基因伦理冲突具有系统性,需要长期、全面的努力,从法制、文化教育和经济社会各个层面宣传协调理念,并且随着基因科学的继续进步,跟踪深入研究基因技术发展的社会影响和涉及的伦理道德问题,适时调整,使法律、社会伦理、科技发展之间的关系达到平衡和协调,从而达到科技进步与社会和谐发展的目的。

#### 参考文献:

- [1]陈仁彪,冯波.医学遗传学[M].上海:上海科学技术文献出版社,1997.
- [2]贺林.解码生命——人类基因组计划和后基因组计划[M].北京:科学出版社,2000.
- [3]陆莉娜.高新技术在医学领域的应用[M].北京:长征出版社,1999.
- [4]邱仁宗.生死之间[M].台北:台湾中华书局股份有限公司,1988.
- [5]甘绍平.应用伦理学前沿问题研究[M].南昌:江西人民出版社,2002.

(责任编辑:慧超)

收稿日期:2005-01-26

基金项目:上海市科学技术发展基金软科学项目(036921002)

作者简介:施冬健(1970-),男,同济大学经济与管理学院会计师,主要研究方向为经济数学、组织与人力资源管理。

面。知识化是一个综合的多层面的、动态的概念,是连续系列的社会演变过程,也是一种发展状态,它包括经济、社会、环境各个层面的同步变革与发展。知识化直接表现为由传统社会到现代社会的进步性历史变迁。知识化既是过程,又是人类追求的阶段性目标。知识化是第二次现代化的主要特点。知识化的实质仍然是经济知识化,然后是社会结构的知识化和生活质量的知化。

城市知识化有静态和动态两个层次的含义:静态层次的含义是,“城市知识化”是对城市发展方向的一种描述,是指知识已渗透到城市生活的各个方面。动态层次的含义是,“城市知识化”是对城市发展进程的一种描述,是城市发展中质量方面提高的过程;城市知识化是以城市为主体,在政治、经济、文化、科技、教育和社会生活各个领域广泛应用知识,不断完善城市知识服务功能,提高城市管理水平和运行效率,提高城市的生产力水平,促进物质文明和精神文明建设,在城市经济和社会的各个领域广泛应用知识提高城市的综合竞争能力和集聚、辐射能力,促进先进文化传播,提高人民生活质量,加速城市现代化的进程。在一个城市的经济、社会、环境和管理等各个方面都达到了当代高知识水平,即认为该城市实现了知识化;当一个国家中的大多数城市、特别是重要城市都已实现了知识化,这个国家才算在现阶段实现了城市知识化。城市知识化涉及到城市的各个方面、各个层次,是一项繁杂的系统工程。城市知识化是区域、企业和社会知识化在城市这一层面的缩影。城市是经济和社会生活的中心,有很强的辐射、引导和示范效应,推进城市知识化将有力带动以城市为中心的区域知识化的发展。从而带动国家知识化整体水平的提高。

## 1.2 管理目标

城市管理则指城市政府和一些相关机构为达到资源的最优配置,促进城市经济的可持续发展和不断提高城市居民的生活水平和质量,实现提高综合效益的目标,而对城市各项事务进行的导引、规范、治理、经营、服务等活动。城市管理与其它行政管理的区别,就在于管理对象的特殊性以及由这种特殊性所规定的特殊的管理内容和管理形式。根据实际情况制定城市发展战略,在城市发展战略的指导下制定城市规划,以城

市规划为依据对城市建设进行宏观调控,这是现代城市管理的3个相互联系的环节。城市管理目标包括经济、社会、环境效益在内的综合效益最大化。

总体目标:提高城市管理的知识化水平;为各级行政主管部门的科学管理与决策提供及时、准确和权威的知识支持;为公众提供方便、有效和权威的知识服务;通过城市知识化工程的实施,改造传统产业,推动技术进步,保障城市社会、经济、环境和科技的协调发展。城市功能的本质表现为经济流通的集散功能和满足城镇居民生活进步的社会功能;城市管理者应跨越精神和物质两大层面,保障个人与社会利益的和谐,以及全体市民心理的、生理的欲望不断满足,应用现代科技手段和城市规划、相关法规,充分发挥城市人口居住、休闲、工作、交通等基本功能,为市民们创造安全、舒适、保健、便利、经济的城市环境和生活条件。

社会目标:服务于城市的应用,改善和优化城市人居环境,实现城市自然资源、环境、生态、人口、经济和社会的可持续发展。最终目标是以人为本,即满足城市居民的需要,促进人类的生存与发展、社会的文明与进步。城市是个复杂的有机体。从城市的经济组成看,是由许多产业部门和规模不一的企业、公司所组成;这样一个由许多子系统组成的复杂的城市系统,必须有科学的规划、管理作保证,才能使城市有机体正常高效地运行。

## 1.3 城市知识化对城市管理的必要性

现代城市最基本的特征是高度的密集性,人与人流的密集、物与物流的密集、知识与信息流的密集。要使高度密集的城市形成有序的高效率的运行机制,并产生出经济的、社会的、环境的高效益,有效的城市管理是重要手段,城市知识化的实施将为实现我国城市化加速发展提供坚实的物质技术基础。知识化的城市要求知识化的管理。知识化的管理就是以知识为资源和资本,运用知识化的技术和手段,对以知识为核心的无形资产进行科学的配置和管理,以求用最少的物质消耗取得最大化的经济效益的一种全新的管理理念和方法。知识化管理追求的是知识产品的价值化和对环境、社会的贡献率,注重城市、企业、与社会的可持续发展。城市是个复杂的有机体,从城市的经济组成看,是由许多产业部门和规模不一的企业、

公司所组成;这样一个由许多子系统组成的复杂的城市系统,必须有科学的规划、管理作保证,才能使城市有机体正常高效地运行。城市管理是以事的管理为中心和中介的,但实际上是以人为中心的,是对人和物的关系的协调与处理。城市知识化是一个城市现代化的最高层次的标志。知识的贡献率越高,城市发展的系统性越强,越需要加强城市的全面管理。知识城市的全面管理越需要全面知识的积累和科学运用。这是一个完全不同于传统管理(微观管理和宏观管理)的新领域、新课题。城市知识化的建设,将一改过去的管理模式,依靠现代化、自动化的管理设施和手段。它是解决城市管理低效的重要途径。将先进科学技术手段运用于城市政府、管理部门的规划与管理,必将提高城市管理的科学化,减少决策的主观性、盲目性。

## 2 知识化是加快实现城市现代化的必然选择,是城市走向现代化的必经之路

知识化是人们迈入知识时代的根本途径,只有逐步推进知识化才能使人类进入一个光辉的未来。没有知识化尤其是没有经济知识化的城市将就没有知识经济的产生和发展,也就不可能有知识时代的演进。知识将作为生产要素中最重要的部分在要素市场上发挥作用,以知识作为资产来发展经济,这也是知识经济最重要的特征之一。在知识时代,知识将成为最重要的生产要素,将取代权力和资本,成为最重要的经济力量。

### 2.1 城市知识化带来经济结构调整,提升城市竞争力

当前,世界经济正在加速从工业社会向以知识为主导、以互联网等先进传媒为载体、以知识创新为核心的知识技术社会过渡,知识逐步成为推动生产力进步的决定性因素。同时,知识的生产与利用能力在提升经济竞争能力方面的作用越来越明显,我国许多城市明确提出以调整优化经济结构、增强城市综合竞争力为奋斗目标。而增强竞争力的一条重要途径,就是通过城市知识化来推动产业结构的优化,带动传统产业的升级和改造。城市知识化的发展,将加快经济结构调整,实施产业战略重组,建立有利于知识和技术创新的激励机制,引导企业加大知识技术和产品的投资开发力度,抢占知识服

务业发展的先机:另一方面,城市知识化将推动在国民经济各部门、各行业积极生产、传播、应用知识,改造传统的生产流程和管理模式,提高劳动生产率和产品质量,优化资源配置,提高经济增长的质量和效益。

## 2.2 城市知识化是医治当代“城市病”的有效良方

“知识城市”是人类对物质城市认识的又一次飞跃,是对城市发展方向的一种描述。其本质是用知识化的手段来处理、分析和整个城市,促进城市的人流、物流、资金流、知识流的协调。有望通过“知识化”这剂药方来解决城市化发展中出现的城市道路交通拥挤、城市空气污染、乃至城市中心的“空心化”趋势等“城市病”问题。中国巨大的人口压力和相对稀少的土地资源,更要求中国必须以加速城市化进程作为最重要的社会发展战略之一。发展是硬道理,“城市病”的治理正是应该通过用知识来加强城市管理,而不是以遏止“城市化”进程的方式来加以解决。

## 2.3 城市知识化有利于提高政府规划、管理城市的水平

城市是个复杂的有机体。从城市的经济组成看,是由许多产业部门和规模不一的企业、公司所组成;这样一个由许多子系统组成的复杂的城市系统,必须有科学的规划、管理作保证,才能使城市有机体正常高效地运行。城市知识化是一个城市现代化的最高层次的标志。知识的贡献率越高,城市发展的系统性越强,越需要加强城市的全面管理。知识城市的全面管理越需要全面知识的积累和科学运用。这是一个完全不同于传统管理(微观管理和宏观管理)的新领域、新课题。城市知识化的建设,将一改过去的管理模式,依靠现代化、自动化的管理设施和手段。它是解决城市管理低效的重要途径。

## 2.4 城市知识化给工业化后发国实施赶超战略带来了新的机遇

随着人类社会生产力的不断发展,城市的内涵一直在发展变化。农业社会中城市的内涵主要是交易,工业社会中城市的内涵主要是工业生产,即将出现的后工业社会中的城市内涵主要是知识和服务的生产。对于城市发展而言,知识无疑可为解决经济发展中的难题提供某种意义上的帮助;在特定条件下,也可为其在某些经济技术领域短时间内

赶超经济技术发达城市和地区提供一定的捷径。目前,我国的经济和社会发展正处于一个关键的阶段,我国的城市应抓住城市知识化这个城市发展的新机遇,不断缩小与发达国家的差距。知识经济时代,城市、区域间知识地大规模迅速扩散无疑为城市发展提供了巨大的历史性机遇。

## 2.5 中心城市的知识化将促进各领域知识化,消除发展不平衡,实现整个国家的知识化

城市作为区域的中心,是一定地域内的经济聚集体。城市和区域相互依存,彼此推动。在市场经济条件下,相对一般城市而言,中心城市具有更为重要的作用。中心城市的作用可以概括为若干“中心”,如商品流通中心、交通运输中心、金融服务中心、知识交流中心、科教文化中心等等,中心城市通过这样的“中心”对区域发展起带动作用。城市越大,其作为知识中心和“龙头”的功能越强。目前我国各地区间的知识化发展水平由于经济条件、技术条件等因素的制约存在明显差异,中心城市的知识生产、传播、应用与消费能力明显高于其他地区。那么中心城市率先开展知识化建设,充分利用自己的知识中心的功能,必将增强对周边地区的经济辐射力,带动周边地区的知识化建设。城市知识化实际上将城市建设成为一个巨大的知识工作平台。这一平台的建立将带动城市的社会管理及金融、商贸等各个领域的知识化。城市知识化的发展,将最有效地促进各种先进的知识技术广泛地应用到各传统领域,实现电子知识技术对传统领域的改造。城市知识化又将整合城市的各种知识资源,最大程度上实现知识资源的广泛共享,有效地打破传统行业的条块分割,能够进行各方力量的整合,消除区域内的发展不平衡。

## 2.6 知识化促进城市产业结构高度化

第三产业占主导地位,中高级生产者服务业取得大发展。产业结构高度化是知识化城市的发展趋势。一次又一次的科技革命推动了城市生产力的发展,使城市的经济结构、产业结构不断地转换、升级。产业必须依靠知识,即产业知识化。产业知识化是指知识、技术不断地向社会产业结构渗透的动态过程。用知识改造传统产业,用知识开发自然资源形成新产业,尤其是直接由知识形成的新产业——知识产业。为促进知识资本的培植和

知识产业的发展,加速建立一套相应的软环境,使知识资本的风险性、无形性、共享性在形成知识产业中发挥最大效能。用知识改造传统产业,提高传统产业的信息化、技术化和知识化的程度,从而促进产业向规模化、集约化方向发展,降低成本,提高产业的生产能力和经济效益。1992年4月国务院批准的《国家中长期科学技术发展纲要》指出,高新技术及其产业的发展是社会生产力持续发展的源泉和基础。高新技术研究从一开始就要注意与传统产业的技术改造密切结合。

## 2.7 城市知识化要以市场化运作经营城市

靠市场化运作,面向国内外招商,把城市建设全面推向市场。知识化、现代化都离不开市场化,社会主义市场经济体制的建成与完善,使市场配置资源的空间逐步扩大。在发展和提高商品市场的同时,强化资本、劳动力、土地、技术、信息等生产要素市场的培育力度,完善生产要素的市场化价格形成机制,规范市场秩序,加快形成统一开放、竞争有序的市场体系,城市的知识化、现代化只有在高度发达的市场化环境中才能得以实现。市场化需要系统规划、逐步推进,市场化体系的建设不可能一蹴而就,需要一个系统的战略规划。一个城市的竞争力,不仅取决于一个城市已有的各种资源的存量,还取决于吸引资源增量的能力,取决于这些资源发挥作用的环境和制度——市场经济最基本的规则。

### 参考文献:

- [1][美]保罗·S·麦耶斯.知识管理与组织设计[M].珠海:珠海出版社,1998.
- [2]Sassen, S. The global Cities: London, New York, Tokyo. Princeton University Press,1999.
- [3]谭克修.知识经济时代的中国城市可持续发展与规划问题[J].城市规划汇刊,1999,(6).
- [4]V·艾莉.知识的进化[M].珠海:珠海出版社,1998.
- [5]李来儿.知识产业刍议[J].生产力研究,2000,(4).
- [6][日]界屋太一.知识革命[M].北京:东方出版社,1989.
- [7]苗建军.知识产业论[M].长春:吉林人民出版社,1999.
- [8]江曼琦.城市空间结构优化的经济分析[M].北京:人民出版社,2001.

(责任编辑:董小玉)