

韩城市工业化与城镇化关系实证研究

牛利平 (宝鸡市国土资源信息中心, 陕西宝鸡 721001)

摘要 工业化是城镇化发展的动力,城镇化是工业化发展的前提。该研究根据韩城市相关统计数据,建立计量模型对韩城市工业化与城镇化关系进行实证分析,发现韩城市存在工业化超前、城镇化滞后的问题。对此,提出通过发展第三产业、调整工业结构和发展战略,积极发展现代农业和新型工业化等措施,推进韩城城镇化与工业化协调发展。

关键词 工业化;城镇化;韩城市

中图分类号 S-9 **文献标识码** A **文章编号** 0517-6611(2015)25-348-02

Empirical Study on the Relationship between Industrialization and Urbanization in Hancheng City
NIU Li-ping (Baoji City Land Resources Information Center, Baoji, Shaanxi 721001)

Abstract Industrialization is the driving force for the development of the urbanization, urbanization is the premise of industrialization development. According to relevant statistics data of Hancheng City, the econometric model was established to analyze relationship between industrialization and urbanization, it was found advance of industrialization, the urbanization lag problem, put forward by developing the third industry, adjusting the industrial structure and development strategy, actively developing modern agriculture and new industrialization to promote coordinated development of urbanization and industrialization.

Key words Industrialization; Urbanization; Hancheng City

工业化与城镇化协调发展是发展中国家必须面对的重要议题。习近平主席在 2014 年召开的党外人士座谈会强调,促进经济发展一方面必须要促进新型工业化、城镇化、信息化和农业现代化共同发展,努力使传统产业向中高端产业发展。韩城位于陕西关中东部黄河西岸,是陕西第一个省内计划单列市,也是我国西部重要的能源重化工基地,在关中天水经济区、秦晋豫黄河金三角承接产业转移示范区有着重要的地位。探索韩城市工业化与城镇化发展的特点和规律,有利于加快韩城市工业化与城镇化的进程,促进关中区域社会经济和谐发展。

1 城镇化与工业化关系理论研究综述

区位理论认为,社会经济系统是由不同的城镇个体及子系统有机组合起来的,作为子系统的城市,它们之间密切相关,这些子系统组合得到的经济社会效益大于它们各自效益之和,而这正是城镇化的主要动力。

著名经济学家钱纳里等^[1]提出的“发展模型”表明城镇化与工业化之间呈现正相关关系,在起初阶段,工业化不断推动城镇化,使城镇化水平不断提高,在城镇化率和工业化率都达到 13% 左右的水平之后,城镇化的发展速度会慢慢超过工业化发展水平,到工业化后期,工业化逐步成熟,对城镇化的带动作用也就慢慢变弱。根据国际经验,衡量一个国家或地区工业化与城镇化的协调发展指标是使用城镇化率和工业化率的比值,该比值的合理区间是 1.4~2.5,通常用钱纳里发展模型的城市化标准来说明。

从表 1 可以看出,城镇化总是在工业化的前列,如果把它绘制成曲线,城镇化曲线总是位于工业化曲线的上方。无论人均 GDP 处于哪个阶段,城镇化率和工业化率的比值总会落在 1.4~2.5 这个范围内,从曲线的形状上来说,在人均

GDP 达到 200 美元以后,城镇化与工业化曲线基本呈平行上升的趋势。刘易斯^[2]的两部门模型认为只有大力发展工业化,不断完善城镇工业生产,积攒资本才可以实现持续地吸纳农村剩余劳动力,最终会使工农城乡劳动力之间的转换与地域上的转移同时达到均衡状态,工业化和城镇化是齐步发展的。托达罗人口流动模型假设城乡预期收入差距是农村剩余劳动力迁入城镇的主要动力,城乡收入差距越大,农村人口才更愿意进入城市。此模型阐述了没有工业化的城镇化发展模式^[3]。城市经济学家巴顿研究出工业化与城镇化相关的经济学成因是聚集经济效益,两者是相辅相成的。他认为城镇化和工业化彼此是不可分割的,工业化推进城镇化,城镇化又促进工业化进程,同时能够扩展城镇规模,但对于聚集经济效益具体的作用机制没有进行详细解释。

表 1 发展模型的比值指标

人均 GDP	城市人口占总人口	制造业增加值占 GDP	城市化率/工业化率
美元	比重(城市化率) %%	比重(工业化率) %%	
200	22.0	14.9	1.47
300	43.9	25.1	1.75
400	49.0	27.6	1.78
500	52.7	29.4	1.79
800	60.1	33.1	1.82
1 000	63.4	34.7	1.83
>1 000	65.8	37.9	1.74

郑长德等^[4]认为,如果只用 GDP 中的工业产值比重来衡量我国的工业化水平,服务业对城镇化的推动作用大于工业化对城镇化的作用,此外,从劳动力的配置看,就业结构的服务化和非农化对我国城镇化的推动作用也很强。杨旭枚^[5]以浙江省为例,提出农村工业化与城镇化是一个同步发展的过程,从长期发展前景来看,两者有着共存亡的关系。张建军^[6]以“三农”问题作为切入点,分析了学术界有代表性的观点,总结出走农村城镇化与新型工业化联动发展模式才能解决“三农”问题。李国平^[7]也认为我国的城镇化进程是与工业化互相适应和促进的。改革开放以来,城镇化水平在工业化快速发展的作用下不断提高,两者基本协调。在这期

基金项目 宝鸡市科技计划项目(12R03-3)。
作者简介 牛利平(1973-),女,陕西扶风人,工程师,从事国土资源规划研究。
收稿日期 2015-07-09

间,先后经历了工业化超前城镇化、工业化与城镇化协调发展、工业化滞后城镇化3个阶段。近年来整体上形成了城镇化速度快于工业化进程的格局,但在不同地区还有着较大的差异。综上所述,国外学者经常利用实际测算和经验判断等方法研究城镇化与工业化的关系。国内学者通常是根据国

家经济发展的整体状况,集中分析不同时期工业化和城镇化之间的关系。

2 韩城市工业化与城镇化关系实证分析

2.1 运用比值指标分析两者发展现状 根据相关统计资料,计算得出韩城市城市化率与工业化率比值状况(表2)。

表2 韩城市城镇化率与工业化率比值状况

年份	工业增加值 亿元	全市生产总值 亿元	工业化率//%	非农业人口 人	总人口 人	城镇化率//%	城镇化率/工业化率
2005	30.65	52.85	57.994	126 508	387 247	32.669	0.56
2006	39.20	65.26	60.067	184 670	388 331	47.555	0.79
2007	46.77	75.18	62.211	196 718	390 160	50.420	0.81
2008	60.33	94.40	63.909	199 067	392 821	50.676	0.79
2009	78.19	118.71	65.866	202 161	396 370	51.003	0.77
2010	96.10	141.22	68.050	204 157	399 696	51.078	0.75
2011	138.90	197.28	70.408	236 196	403 958	58.470	0.83
2012	168.51	233.21	72.257	250 233	404 725	61.828	0.86
2013	210.00	282.10	74.442	255 754	404 912	63.163	0.85

注:数据来源于《陕西统计年鉴》。

由表2可知,韩城市的工业化与城镇化发展存在工业化超前,城镇化滞后的问题。城镇化与工业化的比值都小于1,没在合理范围内。根据当时人民币美元汇率2013年韩城市人均GDP为11 311美元大于1 000美元,参照钱纳里发展模型(表1),对应的城市化率应该在65%以上,工业化率应在35%以上,而韩城市的城市化率还未达到65%,工业化率已远远超于35%,可见两者发展不协调。

2.2 建立线性回归模型研究两者之间关系

2.2.1 确定变量。

- (1)被解释变量:确定Y表示韩城市的工业化率。
- (2)解释变量:确定X表示韩城市的城镇化率。

2.2.2 计量模型的建立。根据表2数据,作出Y关于X的散点图(图1。)

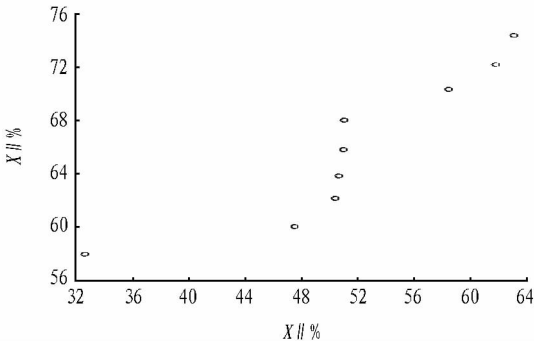


图1 Y关于X的散点图

由以上的图形分析可知,韩城市的工业化率Y和韩城市的城镇化率X存在相关关系,且为正相关。建立计量方程:

$$Y=c+aX$$
 (1)

2.2.3 计量模型的估计。模型(1)估计结果见表3。由表3得到:

$$Y=0.369\ 553+0.562\ 496X$$
 (2)

式中,X前的系数为正值,表明韩城市的工业化率与城镇化率存在正的相关关系。

2.2.4 模型的检验。以上模型的R²值为0.831 666,模型的拟合优度较高,表明回归直线可以很好地解释韩城市的城镇化率和

工业化率的关系。截距项和斜率的参数估计值的t统计量所对应的Prob.分别为0.000 2和0.000 6,两者都接近于0,说明参数估计值为0的概率基本为0。也就是说,在显著性水平为5%的水平下,t检验值显著,表明参数X和C显著不为0。

表3 模型估计结果

变量	系数	标准误	t 统计量	Prob.
X	0.562 496	0.095 649	5.880 823	0.000 6
C	0.369 553	0.050 291	7.348 339	0.000 2

2.2.5 模型的评价。计量模型结果显示:韩城市的工业化和城镇化存在正相关关系,两者互相促进,但是两者并没有协调发展,而处于工业化超前、城镇化滞后的发展状态。但由于自身知识储备和数据获取等方面有一定的限制,该研究只选取了城镇化作为解释变量进行分析,忽略了其他因素对工业化的影响,该模型还存在缺陷。

3 韩城市工业化与城镇化协调发展对策

韩城市现在处于工业化超前、城镇化滞后的现状。城镇化发展滞后,会引发农村大量剩余劳动力的问题。同时,农村居民的需求无法满足城镇发展第二、三产业所需的广阔市场这一条件,相反,市场对城镇经济发展的限制,又是吸纳农村剩余劳动力的障碍,这就使得城乡之间缺乏良性互动机制,这就出现了矛盾。因此,要促进韩城市经济发展,工业化与城镇化必须协调发展。要实现这一目标,需要采取以下措施。

3.1 综合运用城镇化与工业化协调发展的政策措施 工业化与城镇化不仅是经济问题,而且是社会问题,甚至会上升为政治问题。要促进工业化与城镇化协调发展,应当把经济和社会政策结合起来,双管齐下,同时根据各城镇的实际情况,找到最优发展道路。一方面,要灵活运用城镇化发展的政策措施,努力拓展统一的城乡劳动力市场,提高城镇土地使用率,深入改革城镇投融资体制,合理规划城镇布局;另一方面,要灵活运用工业化发展的政策措施;根据韩城市的工业结构进行重新规划及分类指导,调整工业结构,同时要不断完善工业体制创新和技术创新的机制,更加有效地拓宽市场。

设计是一个解决问题的过程,也是一个循环的过程,这个循环无休止的形成链接,联系了人与场所,在不断产生问题的环境背景中,人们在设计中寻找更恰当的平衡点,而各种新生的问题带来了持续增长的环境空间变化,构建了人们对设计的持续思考。对景观设计课程设计模式的探寻,恰是需要课程之间建立起一个良性的链接,在教学互动的过程中,逐渐构筑相对的平衡,完成一个稳定的、持续增长的教学发展空间。而在教学中适时地引入生态观念,即可以利用系统论思想完成景观生态的概念引入,增加学生的了解和关注^[22],促进整个教学过程、内容及结果的和谐发展。

4 结语

面向景观设计的未来,景观设计的教学人员一直在尝试多种途径探索合理的教学模式。生态设计理念及可持续发展是未来发展的必然趋势^[23],如王晓燕^[22]提出景观设计中要注意培养微系统生态意识,通过引导学生来逐步解决生态化设计教学中的基本问题和核心问题。基于生态环境建设的大环境,如何有意识地渗入生态发展观的理念、平衡设计教学中的不同方式方法、有效地提高学生各种素质能力的培养并建立可持续发展的教学发展是值得艺术教育教学长期研究和讨论的课题。

参考文献

- [1] 何贤芬. 环境艺术设计专业景观设计课程的教学思考[J]. 山西建筑, 2008, 34(7): 228-229.
- [2] 葛丹. 景观设计课程的教学思考: 寻找适合环境艺术设计专业的教学形式[J]. 艺术与设计(理论), 2009(7): 108-110.
- [3] 王锋. 行走感知与理性图形: 景观设计教学新探讨[J]. 装饰, 2012(4):

74-76.

- [4] 向潇潇. 环境艺术设计专业园林景观设计课程教学改革的探讨[J]. 南昌教育学院学报, 2013, 28(4): 77-78.
- [5] 金云峰, 简圣贤. 美国宾夕法尼亚大学风景园林系课程体系[J]. 中国园林, 2011(2): 6-11.
- [6] 丁可. 综合性高校艺术类景观设计教学改革[J]. 艺术教育, 2014(7): 158-160.
- [7] 刘骏. 理性与感性的交织: 景观设计教学中的理性分析与感性认知[J]. 中国园林, 2009(11): 48-51.
- [8] 公伟. 空间、感知、推理相结合的艺术设计专业景观设计教学方法研究[J]. 艺术教育, 2013(6): 154-156.
- [9] 李峰峰, 苏晓. 谈景观设计教学中以“创新能力”为目标的改革研究[J]. 现代装饰(理论), 2012(10): 130-131.
- [10] 王菁. 景观设计课程的多元化教学模式研究[J]. 中国校外教育, 2010(8): 87-88.
- [11] 张琴. 论景观设计学课程体系的多元化特征[J]. 艺术教育, 2010(7): 129.
- [12] 赵一, 吕从娜. 环境设计专业广场景观设计课程的多元化教学实践[J]. 艺术教育, 2014(7): 245.
- [13] 黄静. 景观设计课程教学改革中多维度的思考[J]. 新西部(下半月), 2009(12): 256, 258.
- [14] 刘荣国. 浅谈景观设计教学方法改革[J]. 才智, 2011(12): 268.
- [15] 华琴. 基于体验和感知为主导的景观设计教学改革探究[J]. 现代装饰(理论), 2013(10): 224.
- [16] 潘磊. 景观设计课程的教学实践分析[J]. 大舞台, 2013(9): 181-182.
- [17] 郭秀杰, 李跃东. 景观设计课程项目实训探析[J]. 山西建筑, 2011, 37(28): 232-234.
- [18] 信璟. 持续生长的设计: 系列化主题制教学法在景观设计课程中的教学实践[J]. 装饰, 2011(12): 87-89.
- [19] 马建梅, 蒋励. 景观设计课程的“课题式”教学探索[J]. 常熟理工学院学报, 2012(12): 87-89.
- [20] 胡蓉, 贾志峰, 郑青. 基于教学平台的景观设计教学探索与思考: 以郑州大学建筑学院环境艺术设计专业为例[J]. 中外建筑, 2013(8): 113-114.
- [21] 杨锐. 融通型 互动式 多尺度 公共性: 清华大学风景园林教育思想及其实践[J]. 中国园林, 2008(1): 6-11.
- [22] 王晓燕. 景观设计课程中微系统生态意识的培养[J]. 艺术教育, 2013(11): 166-167.
- [23] 涂强. 园林景观设计教学中生态设计理念的培养[J]. 浙江工艺美术, 2009(6): 107-109.

(上接第 349 页)

3.2 大力发展第三产业 城镇化、工业化与第三产业密切相关, 工业化对城镇化的发展具有促进作用, 同时, 城镇化又能够促进第三产业的发展, 第三产业的发展也会推进城镇化进程, 为工业化发展创造基础条件。大力发展第三产业, 主要依靠服务业和旅游业来促进城镇化发展, 从而不断吸纳农村剩余劳动力, 防止产业“空壳”化。韩城市已经有黄河万亩湿地、龙门古渡、猴山美景等景点, 初步形成了南司马迁祠墓、中古城和党家村、北龙门的旅游格局, 但还需结合韩城市已有资源开发更多旅游景点, 同时发展与之相匹配的服务业, 为第三产业的发展开拓广阔的市场, 推动第三产业发展, 从而促进工业化与城镇化协调发展。

3.3 调整工业发展战略, 优化产业结构 国家或地区的工业化与农业现代化是不可分割的, 积极发展农业现代化是促进工业化和城镇化协调发展的保障。韩城市的重工业在工业经济中的比例如果过大, 降低了资本使用效率。在资本相对稀缺的二元经济体中, 在较低效率下使用昂贵的资源会严重影响工业化和城镇化的进程; 与此同时, 也会使轻工业因为缺少资本扶持, 降低吸纳劳动力的能力。韩城市应调整工业发展战略, 将一部分发展重工业的资本投入到轻工业中, 可以建设仓储、城市物流、农产品加工、装备制造、节能、环保、节水设备制造、医疗器械等产业, 注重轻工业园区的建设, 发展劳动密集型工业, 这类工业不但能吸纳大量的劳动

力就业, 推动城镇化的发展, 而且会提升经济活力, 促进韩城市工业化发展, 最终取得“双赢”。

3.4 积极推动新型工业化发展 新型工业化要求资源消耗低, 环境污染少, 而韩城市的工业生产对环境有很大影响, 所以, 韩城市应该不断优化产业和产品结构, 减少重工业和污染严重产业的数量, 集中发展资金密集型产业和科技密集型产业, 提升产业整体发展水平, 注重把扩大内需和工业结构调整结合起来, 积极推动韩城市新型工业化发展。因此, 需要给企业技术部投放更多资金, 刻苦钻研关键性技术, 推广应用适用先进技术, 深化科技体制改革, 建立以企业为主的技术进步体系。通过积极推动新型工业化发展, 加快城镇化进程, 从而达到工业化与城镇化协调发展。

参考文献

- [1] H·钱纳里, M·塞尔. 发展的格局 1950-1970[M]. 北京: 中国财政经济出版社, 1989.
- [2] 阿瑟·刘易斯. 二元经济论[M]. 北京: 北京经济学院出版社, 1989.
- [3] 张海涛. 农村劳动力就业问题分析: 基于托达罗人口流动模型的思考[J]. 江西社会科学, 2009(2): 175-176.
- [4] 郑长德, 刘晓鹰. 中国城镇化与工业化关系的实证分析[J]. 西南民族学院学报(人文社科版), 2004, 25(4): 103-105.
- [4] 张鑫. 渭南地区城镇化与工业化发展比较研究[D]. 西安: 西安建筑科技大学, 2009.
- [5] 杨旭枚. 浙江省农村工业化与城镇化协调发展初探[J]. 经济论坛, 2008(15): 28-30.
- [6] 张建军. 农村城镇化与新型工业化联动发展模式研究[J]. 人口与经济, 2008(6): 2-3.
- [7] 李国平. 我国工业化与城镇化的协调关系分析与评估[J]. 地域研究与开发, 2008, 27(5): 6-11.