

城市化进程与 城市可持续发展

江苏省科学技术协会
江苏省建设委员会
中共江苏省委政策研究室
江苏省人民政府研究室

编

东南大学出版社

无锡广南立交桥

城市化进程与城市可持续发展

江苏省科学技术协会
江苏省建设委员会
中共江苏省委政策研究室
江苏省人民政府研究室

编

X2

东南大学出版社

内 容 提 要

本书是江苏省城市化进程与城市可持续发展学术讨论会论文选编。内容包括城市化与区域发展、城市可持续发展对策、城市规划与旧城改造、城市生态与环境、城市交通与基础设施、城市综合防灾等内容,从多层面提出了江苏省加速城市化进程与城市可持续发展的学术观点,对指导城市发展具有重要的参考价值。

本书适合于从事城市科学研究、城市规划设计与建设、城市管理的科技人员、大专院校师生、行政领导阅读。

责任编辑:屠 建 刘福在

责任校对:刘 江

责任印制:王小宁

城市化进程与城市可持续发展

江苏省科学技术协会
江苏省建设委员会 编
中共江苏省委政策研究室
江苏省人民政府研究室

*

东南大学出版社出版发行

(南京四牌楼2号 邮编 210096)

江苏省农业科学院印刷厂印刷

*

开本:880×1230毫米 1/16 印张:25.75 字数:820千

1997年12月第1版 1997年12月第1次印刷

印数:1—1500册

ISBN 7—81050—288—3/TU·32

定价:95.00元

(凡因印装质量问题,可直接向承印厂调换)



▲淮阴市石塔湖公园



▲常州市红梅小区(潘江潮 摄)

编 委 会

顾 问：季允石 顾介康 曹志超 颜 伟 张 锋

沈长全 张东林 陈林荣

主 编：余之祥

副主编：吴楚和

编 委(按姓氏笔画排名)：

王 韬 刘福在 仲德昆 李 剑 张 泉

张锦云 宋绍铭 沈道齐 吴明伟 吴楚和

吴振国 余之祥 何国明 陈幼琴 杨志毅

邹 军 段 进 胡丽娅 姚士谋 徐吉谦

徐秋香 崔功豪 董雅文 黄伟康 葛幼松

鲍瑞琴 谭 颖

序

季允石

城市化是伴随区域工业化和社会经济现代化出现的社会现象,城市的形成提高了工业生产的组织程度,促进了生产力的提高和社会的文明进步。当前我国正在努力加快社会主义现代化建设步伐,同时又面临着人口、资源、环境问题的严重挑战。积极推进城市化和城市现代化进程,对于实现可持续性发展战略有着极其重要的意义。

江苏位于我国东部沿海长江三角洲地区,区位与自然条件优越,历史上就是我国经济文化比较发达的地区。江苏城市兴起较早,徐州、苏州、扬州、南京等重要城市在秦汉时期就已出现。大运河的开通,促进了沿运河城市的兴盛发达,近代工业发展带来了苏、锡、常等地工商城镇的大批兴起。新中国成立后江苏城市步入了一个新的发展阶段,特别是改革开放以来,国民经济的高速增长和现代工业的蓬勃发展,加速了城市化与城市现代化的进程,形成沿江、沿海、沿陆地交通线的城市群带。取得了前所未有的成就。

江苏的城市化和城市现代化建设有着良好的经济社会基础,但目前也存在一些问题,表现在:城市化步伐不够快;城市总体规划和发展布局与经济社会快速发展要求不相适应;资源短缺与环境污染严重制约着城市可持续发展;城市产业结构不合理减弱了城市经济持续增长的能力;基础设施建设薄弱;管理体制有待进一步完善,等等。这些问题不很好解决,将直接影响江苏城市化发展乃至全省整个现代化建设。

由江苏省省委政策研究室、江苏省政府研究室、江苏省建委、江苏省科协联合举办的城市化进程与城市可持续发展学术讨论会,是一项很有意义的学术活动。国内外知名学者以及江苏从事城市研究和建设的科技人员、政府工作人员聚集到一起,针对江苏城市发展问题进行多学科、综合性的探讨,对加快江苏城市化和城市现代化建设必将产生积极的推动作用。本书汇编出版了会议交流论文,从城市发展战略与布局、指导城市发展的政策法规、城市建设规划与旧城改造、基础设施建设与城市防灾减灾、文化事业的建设等方面提出了许多很好的学术观点,很有参考价值。城市发展要依靠科学,我们应当切实加强城市科学的研究与交流,不断提高城市建设的现代化水平,不失时机地、科学地推进城市化进程,努力保持未来城市的可持续发展,为实现全省跨世纪的奋斗目标作出应有的贡献。

目 录

继承——发展——走向 21 世纪的中国城市	周干峙(1)
沪宁地区城市化进程中人居环境建设的献议	吴良镛等(3)
城镇建筑现象窥视	齐 康(11)
城市可持续发展与地下空间开发利用	钱七虎(13)
城市化与区域发展	
关于城市化与城市可持续发展的几个基本问题	
——以江苏省为例	余之祥等(18)
江苏城市化战略问题思考	张 锋(25)
农村城镇化:历史必然与现实选择	
——江苏农村城镇化道路初探	熊 宁(30)
江苏省城镇化发展特征及其机制分析	张落成(34)
构建宁合芜成长三角的探讨	陆玉麒(39)
江苏沿江高密度交通走廊区城镇空间结构发展研究	张京祥(43)
江苏省城市化进程前瞻	
——刍议后工业化对城市化的影响	王红扬(48)
改革开放以来城市地域结构演变与持续发展	
——以南京都市区为例	吴启焰等(54)
江苏省城市化进程展望	曹荣林(58)
城镇体系规划的可持续发展战略	陈闽齐(64)
面向未来的城市可持续发展及其保障措施	许 刚等(69)
乡村城市化与小城镇建设初探	汪 涛(73)
江苏沿江城市群可持续发展的制约与走势	汤可可(76)
论苏北地区城市化发展道路与控制策略	邱 华等(82)
苏北地区城市化发展的制约因素及对策	刘立硕(86)
苏州市城镇体系布局重构研究	
——实施城市可持续发展战略的基础性工程	徐伟荣(91)
沪宁杭都市化区探讨	梁修存等(96)
论欠发达地区的城市化方式	孙峻岭(100)
关于苏南城市发展问题的几点思考	谭恩热等(104)
我国城市化与新市民公共意识的淡化浅析	易向阳(108)
苏南近十年城市用地扩展特点及启示	吴楚材(111)
城市化进程与空间整体规划方法	段 进(114)
我国城市化过程中的几个关键问题	姚士谋(118)
国外发达地区城市化型式对江苏发展的启示	陈 雯(121)
江苏战略重心转移及城市化发展的宏观构想	王洪金(125)

苏锡常城市群的形成与发展	张 露(129)
城市可持续发展对策	
试论城市化与城市可持续发展	沈道齐(133)
小城镇可持续发展指标体系初探	陈晓浒(138)
城乡协调 持续发展	
——21 世纪常州市城市规模发展战略抉择	顾春平(143)
从经济角度对城市可持续发展的思考	张 伟等(149)
可持续发展的城乡建设——城乡一体化	刘晓磊等(155)
城市可持续发展中若干机制问题的思考	杨志毅(158)
苏锡常地区城市发展目标与社会、经济、生态环境指标研究	邹 军等(163)
关于城市可持续发展几个问题的思考	沈俊方(168)
连云港区域可持续发展决策支持系统研究	周 立(173)
小城市发展必由之路——走可持续发展道路	王剑明(177)
江苏城市总体布局与可持续发展	姚 鑫(180)
走向可持续发展的未来	
——南京城市发展战略思考	刘新宇(184)
实行两个转变 推动城市建设	王 书等(189)
坚持可持续发展战略 加快镇江城市现代化进程	方开鸿(193)
城市规划与旧城更新改造	
城乡居民点的规模和结构是城乡可持续发展的重要指标	黄富国(198)
经济发达地区大城市郊区化与可持续发展道路探索	
——以苏锡常地区为例	徐 武(202)
用可持续发展理论指导兴化市城市总体规划的实施	董高波等(206)
苏州新区的城市形态与区位功能	盛承懋(210)
新区开发与旧城改造的相互协调 促进苏北小城镇可持续发展	李毓和(213)
区域、城市整体发展与旧城功能、用地结构调整的探讨	
——以常州为例	吴炳怀(217)
城市交通与基础设施	
试论城市客运交通可持续发展战略	徐吉谦(224)
实现江苏经济与社会腾飞必须大力加强航空运输事业	孙海云(230)
缓解大城市交通紧张局面的根本出路——大力发展公共交通	王 炜等(234)
从城市化的发展进程谈城市交通的出路对策	毛才高(240)
大力发展城市公共交通的可持续发展战略	陈宁萍(245)
论江苏城市化进程与城市交通可持续发展	王兆军(248)
无锡市 21 世纪交通格局探讨	杨尔怡(252)
城市客运站合理布局规划之管见	王卫东等(256)
徐州邮区中心局组建方案探讨	何 力等(259)
南京信息基础设施发展战略研究	戴建东(265)
现代化城市的信息化功能	陆汉兴等(271)
城市基础设施与城市可持续发展	李建中等(276)

江苏城市可持续发展基础支持系统的现状、问题及对策	朱振国等(282)
积极发展区域供水 保障经济持续发展	张 鉴等(287)
城市地下管线普查与科学管理	马荫生等(290)
城市管水与两个转变	葛 诚等(294)
城市生态与环境	
克服城市化过程的热岛效应	于开勤(296)
城市垃圾处理促进可持续发展途径初探	王梅松等(301)
基于城市可持续发展的生态绿地建设问题研究	
——以仪征市为例	蔡雨亭等(303)
发展、耗能与城市物理环境	柳孝图(307)
南京经济区域城市可持续发展的环境保护研究	董雅文等(313)
可持续发展与可持续城市的生态学原则	汤茂林(317)
城市开发建设与环境保护	蔡永林等(323)
略谈城市水资源问题	郭一新(328)
江苏城市化过程中的酸雨问题及其影响	刘 健(331)
张家港城市生态环境可持续发展探讨	葛 明(336)
应用生态理论的城市景区规划设计方法	
——以扬州蜀冈—瘦西湖景区为例	汪晓茜(340)
城市综合防灾及其他	
江苏省洪涝灾害特征及其对城市化和经济持续发展的影响	陈 星(346)
城市综合减灾是可持续发展的重要保证	吴少武(352)
发展苏南区域供水工程的探讨	金管德等(357)
浅述城市形象建设与市民意识	郭志成(363)
娱乐、闲暇娱乐业与城市持续发展	张 捷等(366)
城市建设的生命在于质量	伍惟贤(370)
摘要论文	
城市化与开放性的城市空间结构	吕 凯(373)
城市规划与建设要十分重视潜在地震灾害评估和防御	李起彤(375)
淮阴市城市形态的演变、发展趋势与调控措施	范元中等(376)
南京历史遗产保护的规划与实践	姚亦锋(378)
连云港市城市建设发展规划探析	伏彩勤(379)
城市更新与城市的可持续发展	沈 山(381)
从淮阴市城市总体规划修编论面向可持续发展的城市未来	刘立硕(383)
淮阴市“绿水特色”城市环境建设的战略思考	闵毅松(385)
城区污染企业搬迁与城市环境保护刍议	王 华(386)
城乡交错带旅游景观生态的设计模式的讨论	吴 江等(387)
综合性大楼内的系统接地与防静电接地	顾永明(388)
本地传输网建设的几点考虑	戴 勤(389)
浅谈互联网对传统电信业的影响	杨 荣(390)
从传统社会到现代社会	徐逸伦(391)

Urbanization Course and Urban Sustainable Development

Contents

Inherit—Development—Chinese Cities towards 21th Century	<i>Zhou Ganshi</i> (1)
Suggestion on Construction of Residential Environment in Urbanization Course of Hu-Ning Area	<i>Wu Liangyong, et al</i> (3)
Peeking at Phenomena of Town Architecture	<i>Qi Kang</i> (11)
Urban Sustainable Development and Utilization of Underground Space	<i>Qian Qihu</i> (13)

Urbanization and Regional Development

A Few Basic Problems about Urbanization and Urban Sustainable Development ——Taking Jiangsu Province As Example	<i>She Zhixiang, et al</i> (18)
Thoughts on Strategic Problems of Jiangsu's Urbanization	<i>Zhang Feng</i> (25)
Converting Country to Town: Historical Inevitability and Realistic Choice ——Elementary Exploration of Converting Country to Town in Jiangsu	<i>Xiong Ning</i> (30)
Development Characteristic and Analysis on Mechanism of Jiangsu Province	<i>Zhang Luocheng</i> (34)
Inquiring into Forming Ning-He-Wu into Long Triangle	<i>Lu Yuqi</i> (39)
Research on Town Spatial Structure of Jiangsu's High Density Transportation Corridor Region along the Changjiang River	<i>Zhang Jingxiang</i> (43)
Foreseeing on Urbanization Course of Jiangsu ——Humble Opinion on Post-industrilization's Influence on Urbanization	<i>Wang Hongyang</i> (48)
Urban Regional Structure's Evolution and Sustainable Development since Reforming and Opening ——Taking Metropolis Zone of Nanjing As Example	<i>Wu Qiyan, et al</i> (54)
Prospect for Urbanization Course of Jiangsu	<i>Cao Ronglin</i> (58)
Sustainable Development Strategy of Town System Planning	<i>Chen Mingqi</i> (64)
Urban Sustainable Development and Its Safeguarding Measures for Future	<i>Xu Gang, et al</i> (69)
Elementary Exploration of Converting Country to Town and town Construction	<i>Wang Tao, et al</i> (73)
Restriction and Trend of Sustainable Development of Urban Group along the Changjiang River of Jiangsu	<i>Tang Keke</i> (76)
Discussion on Development Way and Control Tactics of Subei area's Urbanization	<i>Qiu Hua, et al</i> (82)
Restrictive Factors and Countermeasures of Urbanization Development of Subei Area	<i>Liu Lishuo</i> (86)
Research on Reestablishing Distribution of Town System of Suzhou ——Fundamental Engineering of Putting Urban Sustainable Development Strategy into Practice	<i>Xu Weirong</i> (91)
Inquiring into Metropolitan District of Hu-Ning-Hang Area	<i>Liang Xiucun, et al</i> (96)
Discussion on Urbanization Patterns of Developing District	<i>Sun Junling</i> (100)
A Few Ideas about Urban Development of Sunan Area	<i>Tan Enre, et al</i> (104)

Elementary Analysis on China's Urbanization and Faint Public Consciousness of New Citizen	<i>Yi Xiangyan</i> (108)
Characteristic and Enlightenment of Expansion of Land Utilized by City in Sunan Area in the Recent Ten Years	<i>Wu Chucai</i> (111)
Urbanization Course and Overall Space Planning Method	<i>Duang Jin</i> (114)
A Few Critical Problems in Urbanization Course of China	<i>Yao Shimou</i> (118)
Enlightenment of Urbanization Pattern of Developed areas abroad to Jiangsu's Development	<i>Chen Wen</i> (121)
Macro Idea about Transferring Strategic Focus and Urbanization Development of Jiangsu	<i>Wang Hongjing</i> (125)
Forming and Development of Su-Xi-Chang Urban Group	<i>Zhang lu</i> (129)

Countermeasures of Urban Sustainable Development

Discussion on Urbanization and Urban Sustainable Development	<i>Sheng Daoqi</i> (133)
Elementary Exploration of Index System of Sustainable Development of little towns	<i>Cheng Xiaohu</i> (138)
Coordinating Town and Country to Sustained Development——Strategy Choice of Changzhou's City Size Development in 21th Century	<i>Gu Chunping</i> (143)
Thoughts on Urban Sustainable Development from Economic Angle	<i>Zhang Wei, et al</i> (149)
Urban and Rural Construction for Sustainable Development ——Integrating Town and Country	<i>Liu Xiaolei, et al</i> (155)
Thoughts on some Problems about mechanism in Urban Sustainable development	<i>Yang Zhiyi</i> (158)
Research on Urban Development Objective of Su-Xi-Chang Area and Index of Society, Economy and Ecological Environment	<i>Zou Jun, et al</i> (163)
Thoughts on a Few Problems about Urban Sustainable Development	<i>Shen Junfang</i> (168)
Research on System Supporting Policy-making of Lianyungang region's Sustainable Development	<i>Zhou Li</i> (173)
Inevitable Way for Development of little towns ——Taking the Way of Sustainable Development	<i>Wang Jiangmin</i> (177)
Overall Urban Layout of Jiangsu and Sustainable Development	<i>Yao Xin</i> (180)
Towards Sustainable Future ——Strategic Thought on Nanjing's Urban Development	<i>Liu Xinyu</i> (184)
Carrying out Two Transformations to Push Urban Construction Forward	<i>Wang Shu, et al</i> (189)
Persist in Sustainable Development Stratagem to Speeding up Urban Modernization Course of Zhenjiang	<i>Fang Kahong</i> (193)

Urban Planning and Redevelopment, renewal of old city

Size and structure of residential area in town and rural are important indexes	<i>Huang Fuguo</i> (198)
Exploration of Converting Metropolis into Outskirts in Developed Area and Sustainable	

Development Way——Taking Su-Xi-Chang District as An Example	Xu Wu(202)
The Sustainable Development Theory As a Guide in Carrying out the Overall	
Urban Planning of Xinghua	Dong Gaobo, et al(206)
Urban Formation and Regional Function of New District of Suzhou	Sheng Chengmao(210)
Coordinating Development of New District and Redevelopment of Old Town to Accelerate	
Sustainable Development of Little Towns in Subei	Li Yuhe(213)
Inquiring into Integral Development of Region, City and Function	
of Old Town and Structural Rearrangement for Utilizing Land	
——Taking Changzhou As an Example	Wu Binghua(217)

Urban Transportation and Basic Facilities

Discussion of Sustainable Development Strategy of Urban Passenger Transportation	Xu Jiqign(224)
The Necessity of Strengthening Air Transportation in Realizing the Prosperity of	
Economy and Society in Jiangsu Province	Sun Haiyue(230)
Devoting Major Efforts to Developing Public Transport: The Basic Way for Relaxing	
the Traffic Tension of Metropolis	Wang Wei, et al(234)
Solution and Countermeasure of Urban Transportation Based on Urban Development Course	Mao Caigao(240)
Sustainable Development Strategy of Urban Transit	Chen Ningping(245)
Research of Jiangsu Urbanize Process and Sustainable Development of Urban Transportation	Wang Zhaojun(248)
Discussion of Wuxi Transportation Pattern in 21 Century	Yang Er'yi(252)
Reasonable Plan of Urban Transit Station	Wang Weidong, et al(256)
Discussion of Xuzhou Mail-zone Central Part's Composing Plan	He Li, et al(259)
Research of the Development Strategy of Nanjing Basic Information Facilities	Dai Jiandong(265)
Informational Function of Modern Cities	Lu Hanxing, et al(271)
Urban Basic Facilities and Urban Sustainable Development	Li Jianzhong, et al(276)
Current State, Issue and Countermeasure of Urban Sustainable Development's	
Basic Sustain System in Jiangsu	Zhu Zhengguo, et al(282)
Develop Areal Water Support System to Guarantee the Sustained Development	
of Economy	Zheng Jian, et al(287)
General Survey and Scientific Management of Urban Underground Pipage	Ma Yingsheng, et al(290)
Urban Pipe-water and Two Changes	Ge Cheng, et al(294)

Urban Ecology and Environment

Overcoming the Effect of Hot-island in the Urbanization Course	Yu Kaiqing(296)
Elementary Exploration of Ways of Dealing with City Refuse to Accelerate	
Sustainable Development	Wang Meisong, et al(301)
Study on Construction of Eco-Green Space for Urban Sustainable Development	

——Taking yizheng City as An Example	<i>Cai Yuting, et al</i> (303)
Development, Consuming Energy and Urban Physical Environment	<i>Liu Xiaotu</i> (307)
Study on Environmental Protection of Urban Sustainable Development in Nanjing Economic Region	<i>Dong Yawen, et al</i> (313)
Sustainable Development and Ecological Principles of Sustainable City	<i>Tang maolin</i> (317)
Urban Development, Construction and Environmental protection	<i>Cai Yonglin, et al</i> (323)
A Brief Discussion on Urban Water Resources	<i>Gou Yixing</i> (328)
Problem about Acid Rain and its Influence in Jiangsu's Urbanization Course	<i>Liu Jian</i> (331)
Inquiring into Sustainable Development in Urban Ecological Environment of zhangjiagang City	<i>Ge min</i> (336)
Planning and Design Method for Urban Scenic District Using Ecological Theory ——Taking Yangzhou's Shugang-Shouxihu Scenic District as an Example	<i>Wang Xiaoxi</i> (340)

Urban Synthetic Calmity Precaution and Others

Characters of Flood in Jiangsu Province and its Influence on Urbanization and Economic Sustainable Development	<i>Chen Xing</i> (346)
The Important Warranty for Sustainable Development: Urban Synthetic Reduction of Calamity	<i>Wu Shaowu</i> (352)
Inquiring into Developing Regional Water Supply Engineering in Sunan	<i>Jing Guangde, et al</i> (357)
A Brief Discussion on Urban Image Construction and Citizen Consciousness	<i>Guo Zhichen</i> (363)
Recreation, Leisure Amusement Trade and Urban Sustainable Development	<i>Zhang Jie, et al</i> (366)
The Life of Urban Construction lying in Quality	<i>Wu Weixiang</i> (370)

Abstract Paper

Urbanization and Open Urban Spatial Structure	<i>Lu Kai</i> (373)
Putting Emphasis on Evaluation and Defense for Potential seismic calamity in Urban Planning and Defense	<i>Li Qitong</i> (375)
Evolution, Development Trend and Control Measure of Urban Pattern of Huaiyin City	<i>Fan Yuanzhong, et al</i> (376)
Planning and Practice on Protections of Historic Legacy of Nanjing	<i>Yao Yifeng</i> (378)
Exploration and Analysis of Urban Construction Development Planning of Lianyungang City	<i>Fu Caiqing</i> (379)
Urban Renewal and Urban Sustainable Development	<i>Shen Shan</i> (381)
Discussion on Facing Urban Sustainable Development Future as Manifested by Overall Planning Modification of Huaiyin city	<i>Liu Lishuo</i> (383)
Strategic Thoughts on Huaiyin's Urban Environmental Construction Characterized by "Green Water"	<i>Min Yisong</i> (385)
Humble opinion on Removal of Pollution Enterprises in Urban Area and Urban Environmental Protection	<i>Wang Hua</i> (386)

Discussion on Design Mode of Tourist Scenic Ecology in	
Areas where Town Crisscrosses Country	<i>We Jiang, et al</i> (387)
Systematic Ground Connection and Antistatic Ground Connection in	
Big Synthetic Building	<i>Gu Yongmin</i> (388)
A Few Ideas about Construction of local transmission net	<i>Dai Meng</i> (389)
A Brief Discussion on Influence of Mutually Connected Network on	
Traditional Telecommunication Trade	<i>Yan Rong</i> (390)
From Traditional Society to Modern Society	<i>Xu Yilun</i> (391)

继承——发展——走向 21 世纪的中国城市

周干峙

(国家建设部)

展望 21 世纪,有人说人类面临的是后工业时代,也有人说是信息时代等等。如果从文明发展历史的角度看,我认为应该是东西文化交流更加频繁和更为自觉的时代。城市是文明的结晶,又是文明发展的载体,无疑地,有关城市发展的交流,将在东西文化交流中起重要作用。

世界上讨论 21 世纪的城市已有多,对于新世纪的城市必须注意的问题诸如:要居住生活舒适、交通通讯便捷、基础设施完备、生态环境平衡,还要继承发扬民族传统,谋求可持续发展等等,经过多年交流切磋,取得了一定的共识。但是,由于国家、民族、地区所处的发展背景不同,未来的城市和历史上的城市一样,仍然不可能有一定的模式。

城市的发展总是由许多因素综合决定的,并受一些重要因素所左右。影响 21 世纪城市发展的重大因素,我认为依次有如下四点:

1. 科学技术 主要是信息和交通技术等。
2. 资源条件 主要是土地、水源、能源、财源等。
3. 哲学观念 包括宗教、社会、传统、习惯等。
4. 自然环境 包括气候、地候、物候、生态。

诸项因素中,只有科学技术一项,由于通讯网络、交通方式、建筑材料、基础设施等方面原因,越来越趋于“国际化”、“趋同化”,其他 3 项则使城市保持其与众不同的地方和民族的特色。所有重要因素的综合集成,也就是城市文化的体现,总起来,使城市“地方化”、“民族化”和“多样化”。所以,各国都应按照各自的社会、经济、文化、历史等条件,发展各具特色的、多姿多彩的活的城市。

纵观世界城市,几千年来,人类培育了 3 大文化传统。即以欧洲为中心的西方基督教文化,以中东地区为中心的阿拉伯伊斯兰教文化,以印度的印度教和中国的儒家为代表的东方文化。造就了罗马、巴黎、伦敦到欧美许多西方城市特有的丰满景象,从开罗、耶路撒冷、巴格达到伊斯兰堡的中近东城市的奔放风格,从德里、仰光到北京的东方城市的含蓄精神。这些各具特色的城市都和各自的哲学理念相对应,和各自所长的艺术传统相对应。21 世纪的这些城市都会具有共同的互联网络、交通网络以及类似的基础设施网络,但仍会保留其传统建筑,适应其特殊需要,土生土长出他们的新住宅、新建筑,用他们自己的城市文明哺育他们自己的后代,吸引外来的客人。所以,城市不能只用一个或几个模式,像“克隆”技术那样发展。规划建设 21 世纪的城市,仍然有一个借鉴和创新、发展和继承的问题。

说到继承与发展,一般来讲,我认为,为满足城市的功能要求,指导思想应采取“发展与继承,首先着重于发展”的原则;而从城市的形态和风格上要求,则应“继承与发展,首先着重于继承”。不能片面强调一则,简单化处理。

那末,究竟如何发展具有中国特色的 21 世纪城市呢?我认为应继承 3 大优秀历史传统和制定 4 大发展目标。

中国城市发展的理念,从开始有城市算起,长达 4000 多年,很早就有不同的学派和实例。总起来看,我认为 3 句经典的话,表达了 3 个基本观念,经久不衰地指导着封建社会的城市发展。即“辩方正位”——整体观念,“体国经野”——区域观念,“天人合一”——自然观念,这 3 个基本观念很值得我们参考继承。

1. 整体观念 在西周(B. C. 1100~B. C. 700)《周礼·考工记》和《礼记》、《管子》等古籍中,已有对理想城市的描述,提出了筑城必须分析城市周围的关系,摆正应处的位置,把城市及其他部分当作整体来看待。而且要组织有序,主次分明。从隋唐长安、洛阳、宋开封以及明清北京的平面布局都可以看出这一明显特点。

2. 区域观念 即城乡统一规划的观念,也在城市出现后不久就有所认识。到《商君书》(纪元前 5~6 世纪)已进一步总结了各类用地的比例关系。区域的概念亦就是系统的概念。按照商君思想,春秋时选定了苏州城址,至今 2500 多年未有变动。

3. 自然观念 比较集中地体现在《老子》和《易经》两部著作中。后来和儒学等学派交融,形成了“天人合一”的思想,主张人和自然的相结合,而不是两者谁服从谁或谁战胜谁。“天人合一”还上升到要从物质和精神两方面和谐结合,渗透到政治观点,强调“天时、地利、人和”、“和为贵”等有积极意义的哲学思想。

预测 21 世纪的中国城市,实际上只能预测新世纪初期的趋向。按照江泽民的报告,下个世纪头 10 年可能实现宽裕的小康社会,到世纪中叶基本上实现现代化。城市的相应发展,我认为应达到以下四个主要目标:

1. 系统的城市布局 我国的城市化在今后 20~30 年内将从目前的 30% 左右继续往上提高,所有大中小城市都会进一步发展。目前全国 666 个设市城市,2000 多个县镇,近 40000 个乡(镇),应有较为合理的级别配置和布局。必须加强地区和省区的区域规划,使城乡和城镇发展与经济发展相辅相成,防止盲目地搞重复建设。特别是在沿海城镇高度密集的地区,更要综合规则、综合发展、均衡发展,搞得好可以取得 $1+1>2$ 的效益,否则也会 $1+1<2$ 。这是影响经济建设大局的基本问题。

2. 和谐的整体结构 我国许多中小城市尚处在扩展的初期,各类用地、交通构架,一些枢纽项目如 CBD 地区、机场、港口、车站等一经布点,不易变更,首先要做好总体规划、搭好城市的合理的骨架。城市布局的和谐,还必须及时做好城市设计。城市整体结构还表现在各城市系统本身及各系统之间的有序和互补,具有经济效益、社会效益和环境效益。对于一些旧有的大城市来讲,中心区规模已不宜过于扩大,但疏解过密,土地优化,改善交通等很有必要,要逐步理顺紊乱和无序状态,有大量工作要做。

3. 丰富的历史内涵 我国城市有悠久的历史,现有 99 个国家规定的历史文化名城,但实际保存良好的历史遗迹却不多。除了作为文物的珍贵的历史建筑要保护好以外,还要建立法定的历史保护地段,编制专门的传统建筑保护规则,发展具有地方特色的城市设计和尊重传统建设手法的新建筑。要改变简单化的大拆大改旧城区的做法,保存特色和历史感,增加文化内涵。这些工作不应该和现代化建设对立起来,而应作为现代建设和改造旧城的重要组成部分。

4. 健康的生态环境 健康的城市生态环境体现在城市自身的健康和无污染他人。为此必须实现下列两个具体目标,这对大多数城市都是严峻挑战。

(1) 必须要使治理污染的速度大大超过污染增长的速度,做到污染总量逐年下降。以污水为例,虽然处理能力逐年有所增长,1996 年处理能力达 23.62%,但是,还做不到逐年减少污染总量以至最终消除污染。固体废物和汽车废气的状况也大体一样。

(2) 改变大城市人口密度、建筑密度、交通密度过高的现象。否则大气问题、热岛效应问题等等都难以解决。由于土地紧缺,开发强度减不下来,解决这一问题可能比上一个问题更为困难。但是我们从上海的发展中仍然可以看见希望。上海中心区的人口已开始下降,城市人均绿地,1996 年由 1.9m^2 增至 2.2m^2 。

最后,我想,面向新世纪,我们既要看到巨大的困难,同时,也要看到存在着空前的机遇,只要筹划得宜,集中力量,完全有可能把一些难题解决得快一些,好一些。

有关城市发展的交流合作就存在着良好的机遇。仅就信息交流而言,如果做好了,就不只是有利于城市本身,对于促进经济来往,保障稳定安全,都有巨大影响。让我们更加勤奋地努力做好工作,使城市发展得更为美好,没有美好的城市,恐怕也谈不上世界更美好。

沪宁地区城市化进程中人居环境建设的献议

吴良镛 吴唯佳
(清华大学建筑与城市研究所)

本文是国家自然科学基金“八五”重点项目——“发达地区城市化进程中建筑环境的保护与发展”研究总结的部分内容,原文共分八个部分,由于篇幅较大,本书只选录其中与沪宁城市发展关系密切的几部分发表。——编者

积极推进“区域发展战略研究”,建立区域空间发展的规划机制

1. 城镇密集地区的规划特点

城镇密集地区是一个庞杂的巨系统,其内部各城镇之间联系密切、关系复杂,协调因而成为调控城镇密集地区持续发展的重要手段。

对于像沪宁地区这样的城镇密集地区,即所谓的“城市连绵区”,有国外学者认为是不可以规划的。这种说法有一定的道理。究其原因,首先在于城市连绵区的发展是一种巨大的、错综复杂的系统现象。一个城市就是一个巨系统,由这样的巨系统所组成的城镇密集地区就更加复杂、庞大,变量太多,变化太大,对它的认识既不可能完全,也不可能确实,更不可能有一劳永逸的规划。其次,城市是经济发展的空间载体,城市连绵区则是区域中的城市在市场经济中相互交融,发展到一定阶段的空间结果。市场的生长、发育、消亡受多种因素的影响,风云变幻,难以预测,由此而产生的城市和城市连绵区的发展就更加难以预料。再有,在城市连绵区中,城市与城市、城市与城镇之间的交往密切,生产、生活活动的交融程度增加,功能联系的空间分布相互交叉,功能组织结构已不再是一棵树的状态,而成为一个互为补充的网络,远比原有单个城市中心辐射的状况复杂。例如昆山、锡山、张家港等地的生产、生活,既可与上海取得联系,又可与苏州、无锡等市发生交流。并且城镇之间的相互吸引和竞争也日趋激烈,对城市连绵区发展的影响因而更加难以把握。

鉴于上述原因,针对城镇群现象的出现与发展,进行一定深度的调查与分析,对某些问题做一定限度的假设与研究,有助于我们加深对它的了解。通过区域城镇之间在经济、社会发展和市场、机制建设等方面的协调工作,也有助于实现区域城镇群的协同建设和共同发展。但若只对城镇体系进行统一的“规划”,则实际意义并不很大。

2. “区域发展研究”的系统观——有限目标下的融贯研究,分析与综合并举

钱学森先生在1997年1月香山会议的书面报告中指出:“关于开放的复杂巨系统,由于其开放性和复杂性,……我们必须用宏观观察,只求解决一定时期的发展变化的方法;所以任何一次解答都不可能是一劳永逸的,它只能管一定的时期,过一段时间宏观背景变了,巨系统成员本身也会有其变化,具体的计算参量及其相互关系都会有变化。因此,对开放的复杂巨系统只能作比较短期的预测计算,过一定时期要根据新的宏观观察,对方法作新的调整。”这段话给了我们两点启示,一是对于开放的复杂巨系统,由于其开放性和复杂性,必须用宏观观察;二是对开放的复杂巨系统的任何一次解答都是暂时性的。

我们在过去和最近一个时期的实践也表明,在有限范围内选择区域发展的有限目标(如某些关键问题)进行“融贯研究”,分析与综合并举,还是能够针对区域发展求得初步的结论,求得一定的共识,求得协调一致的努力方向,是言之有据和有一定参考价值的。即要从城镇密集地区的巨系统出发,宏观观察,融贯研究,协调认识,设定有限目标,决策近期行动。例如,本课题研究分地区对上海、苏锡常、宁镇扬等城市群及其所处区域进行综合分析,尽管由于财力与人力的限制,我们的工作还远未完备,严格来说,研究长江三角洲还应对杭嘉湖、杭绍宁等城市群及其所在区域作类似的调查和分析,但我们还是得出了一些初步的、暂定的结论,并且以后还可以逐步推进。

按照上述见解和方法,如就发展需要对更多目标展开较宽面的综合研究,就可以得到更为深入的结论。由此