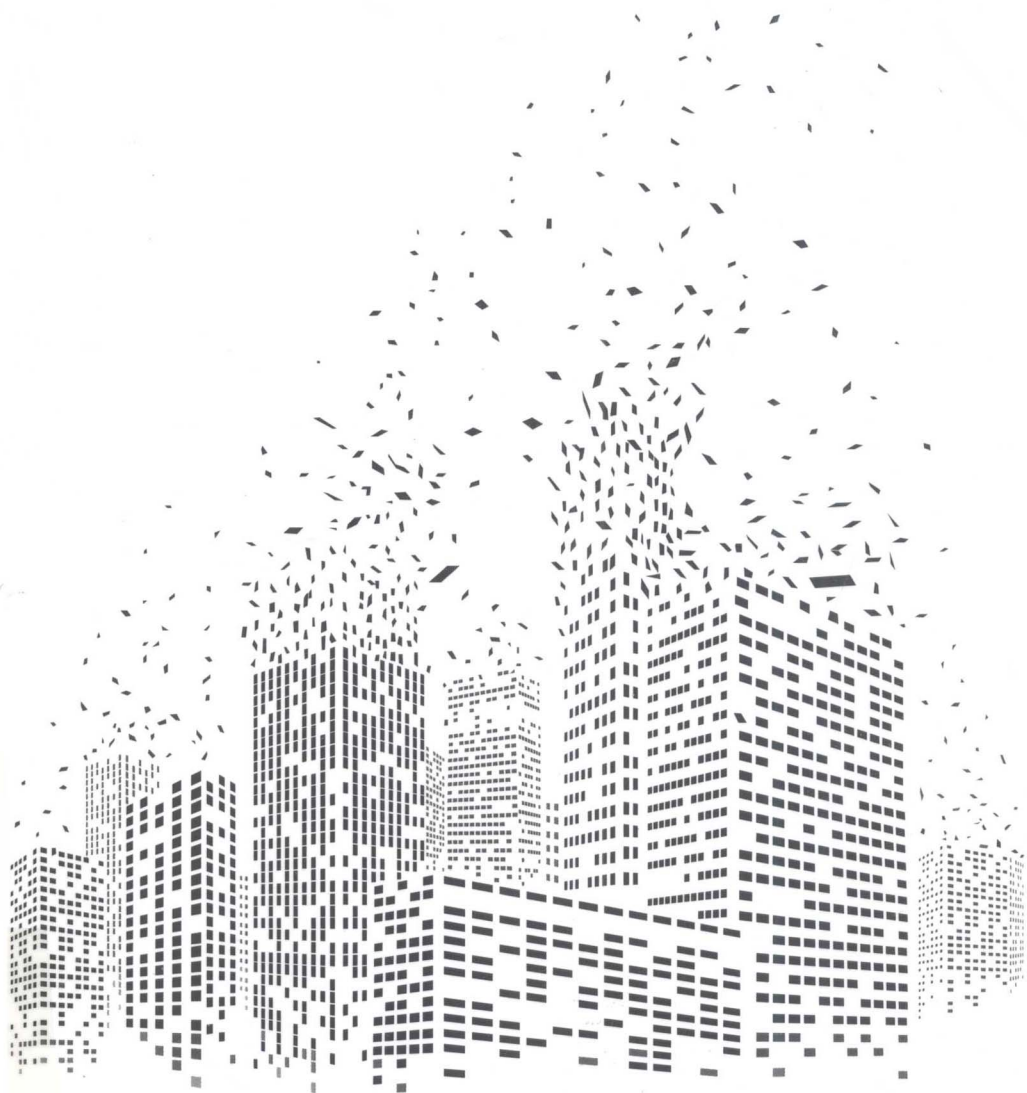


刘春成 / 侯汉坡 著

城市的崛起

城市系统学与中国城市化



中央文献出版社

城市的崛起

——城市系统学与中国城市化

刘春成 侯汉坡 著

中央文献出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

城市的崛起：城市系统学与中国城市化 / 刘春成，
侯汉坡著. —北京：中央文献出版社，2012. 6

ISBN 978 - 7 - 5073 - 3576 - 7

I. ①城… II. ①刘…②侯… III. ①城市化—
研究—中国 IV. ①F299. 21

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2012) 第 125477 号

城市的崛起——城市系统学与中国城市化

著 者 / 刘春成 侯汉坡

责任编辑 / 于丽娟

封面设计 / 蔡志超 张雪松

出版发行 / 中央文献出版社

地 址 / 北京西四北大街前毛家湾 1 号

网 址 / www.zywxpress.com

邮 编 / 100017

经 销 / 新华书店

销售热线 / 010 - 66513569 63097018 66183303

编辑部 / 66511907

排 版 / 北京方方照排中心

印 刷 / 北京汇林印务有限公司

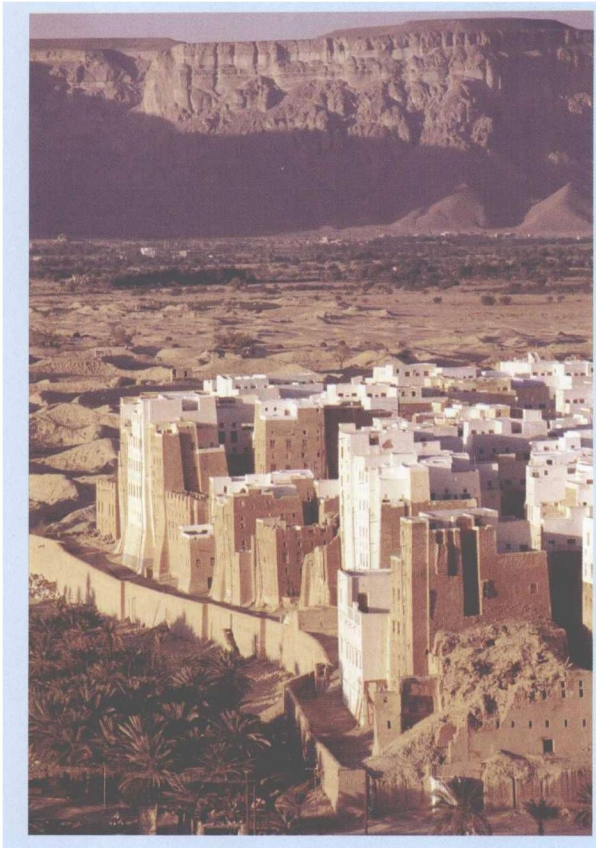
710mm × 1000mm 16 开 29 印张 430 千字

2012 年 7 月第 1 版 2012 年 7 月第 1 次印刷

ISBN 978 - 7 - 5073 - 3576 - 7

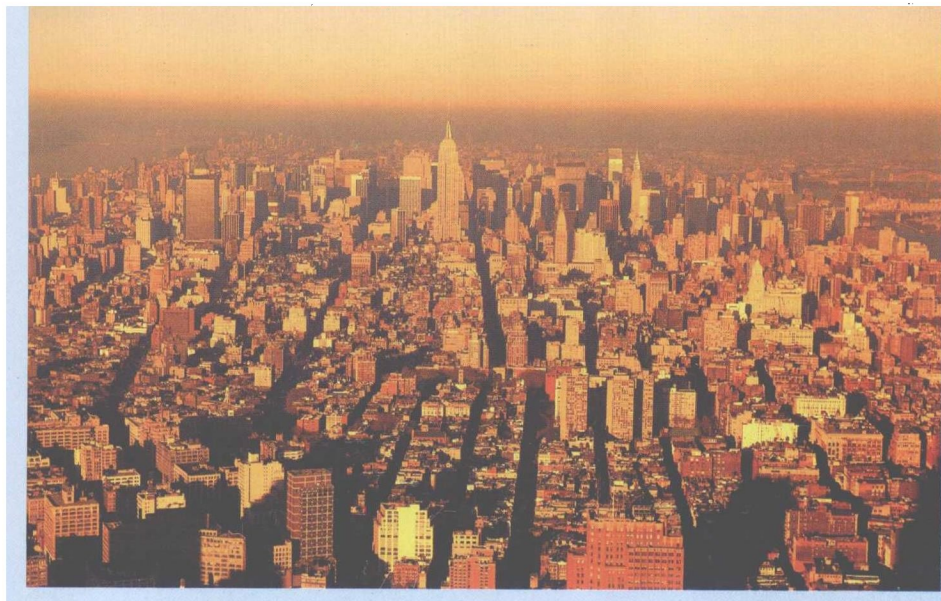
定价：50.00 元

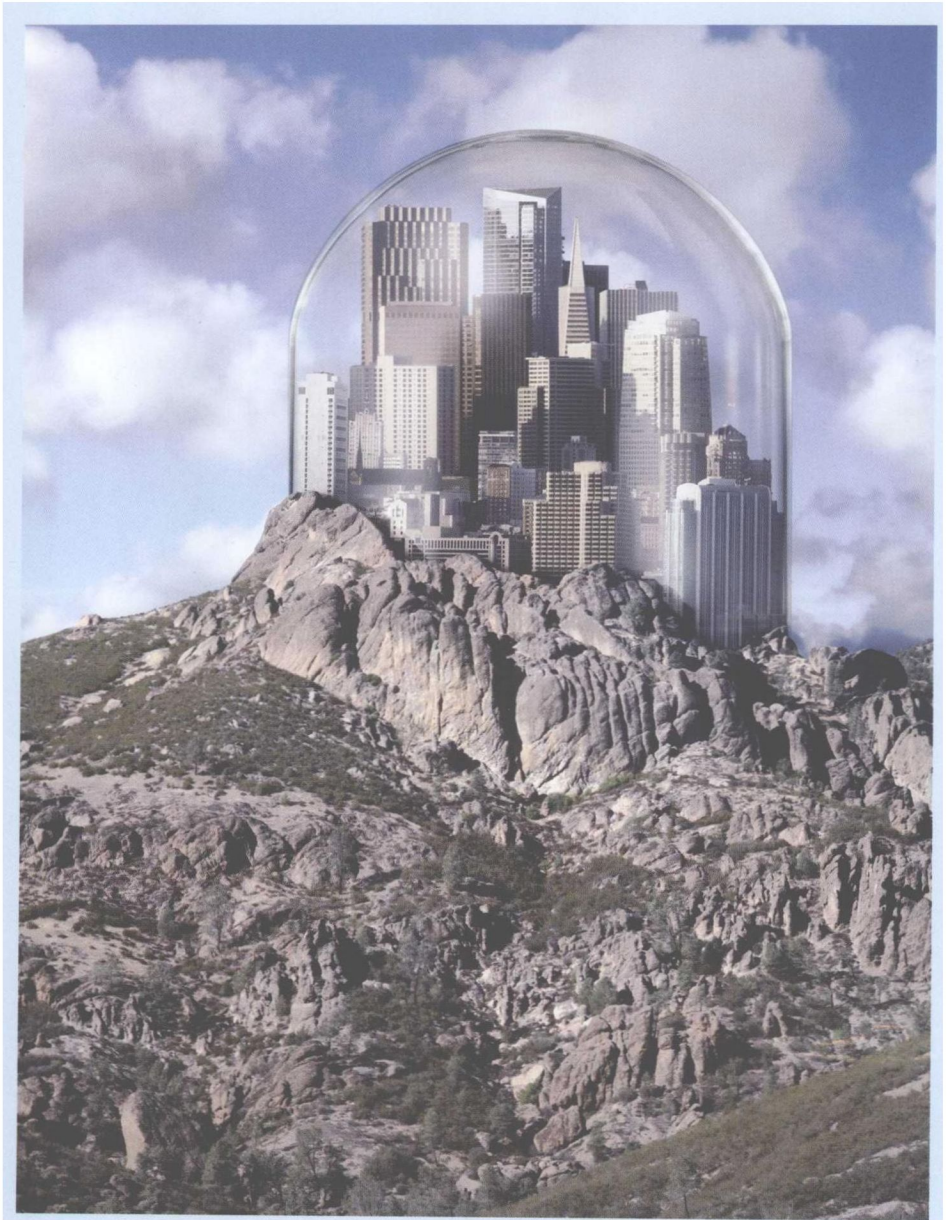
版权所有 违者必究



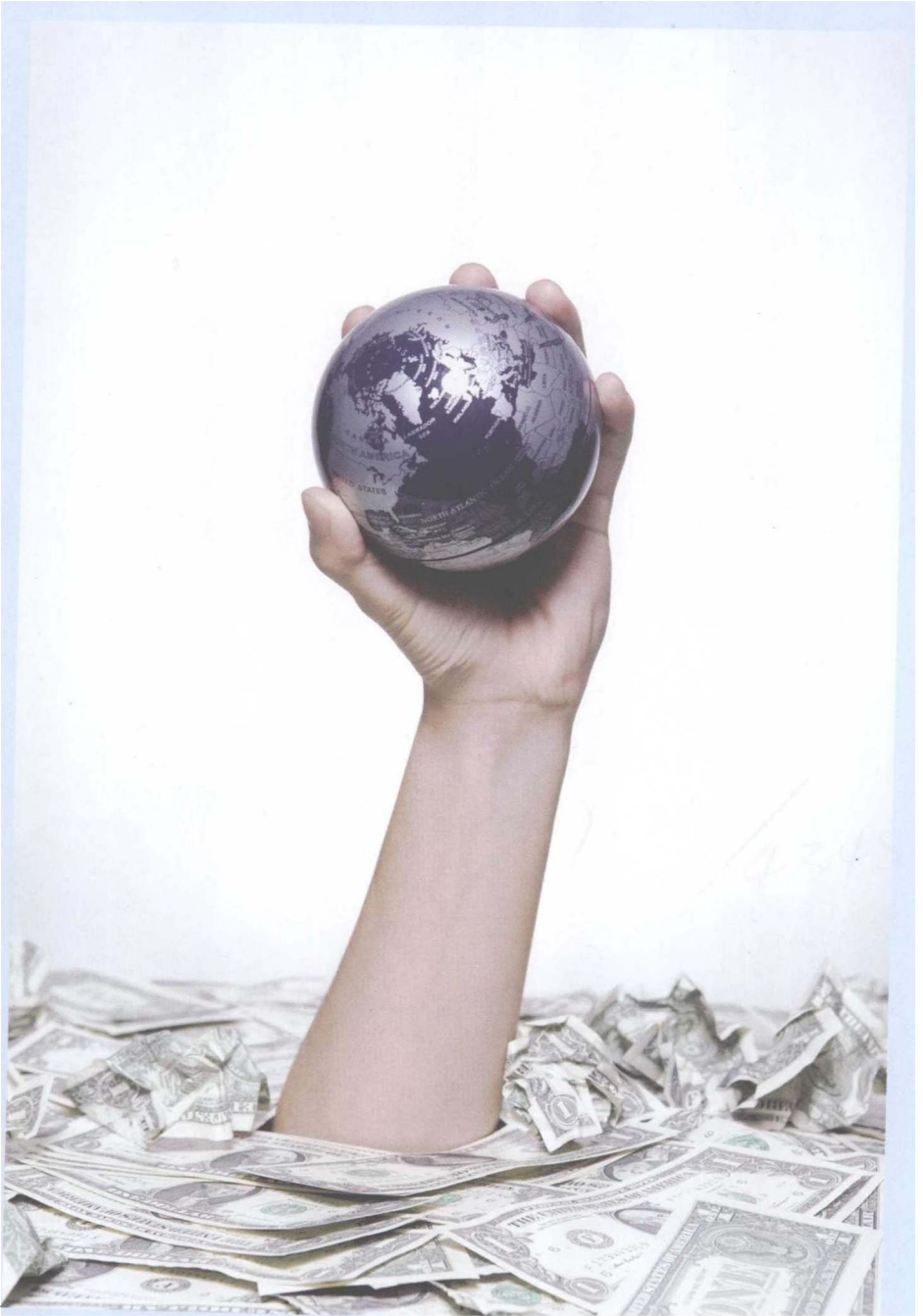
◀城市，绿洲中安全的驿站。

▼失去了绿洲，城市还安全吗？





▲依赖科技来解决一切问题，城市不再是人类幸福的归宿，而更像人造的牢笼。



▲贪婪，是城市病的根本原因



◀ 塞浦路斯古城遗址的排水管道

正如一些器官在婴儿胚胎时期就会形成，基础设施在远古城市兴起时就已经出现。

▼ 庞贝古城的道路





▲欢乐易得：新鲜的体验带给贫穷孩子极大的满足

▼幸福难求：伦敦居民因福利政策调整而向政府游行示威



产业，对于城市可以如此不同。



▲废弃的厂址，是产业的博物馆还是工业的坟墓？

▼“头顶马聚源、身穿瑞蚨祥、脚踩内联升”，古老品牌依然长青



序 言

陈鹤生

人类创造了城市，正如我们繁衍自己的生命一样。

在开始的时候，是那樣的自然，好像我们生来就能把握它；然而，当它蓬勃发展的时候，我们却迷茫了。因为，它是那樣的熟悉却又陌生，一个个令人期待的惊喜，一个个出人意料的困惑，就这样源源不断地涌现。

城市系统的复杂性很大程度上与人类自身的生命系统相似，人类是万物之灵，是最高等级的生命体，可以不断地繁衍后代，还能够通过科技的发展增加对于自身生命系统的认知，但是，人类亦会无奈地发现，在下一个拐弯处我们似乎对自身又处于完全无知的状态。

城市是人类创造的最复杂的人造体，也有人说是“人类社会的产物”，从早期城市的出现开始，它就以一个完整的形态陪伴着人类社会的进步和发展。我们对于城市是如此的了解，因为千百年来，我们无时无刻不与之相伴。然而，我们对于城市又是如此的陌生，因为我们至今也搞不清楚，下一时刻它将会发生什么。城市里上演过清明上河图般的繁荣，也充斥过大瘟疫过后炼狱般的情景。

人类长期以来依靠宗教来解决对于生命的崇敬和无知，却希望依靠科学来解决城市发展中的所有问题。

现在，关于城市的研究已经成为一门复杂的学科，有的流派愿意用抽象的概念来定义城市，有的流派则倾向于用具体的特点来描绘城市，还有

的流派则将人类的趋利、享乐当成城市存在的基础。面对一个复杂而富有生命力的城市系统，出于使研究对象简化的目的，有的时候城市系统被抽象成一个模糊的投影，这很像高等数学中对于复杂几何体进行多次微分后的情景——问题是变得简单了，但是研究对象也被转换了。

对城市系统的这种简化，还表现在把整体的城市割裂成一个个独立的领域，专家们在每一个领域中分头进行越来越深入的研究，随着这些研究的深入，似乎可以把它们都能定性、量化分析清楚了。可是，蓦然回首，被人为分割的各个领域之间的联系越来越薄弱，研究领域间一条条鸿沟在加深，使城市这一原本有着有机联系的整体，被肢解得模糊不清。这与我们今日中国城市化进程中所发生的模式之争、部门之争、利益之争，何其相似。

一个城市的规划、建设和运行凝聚了太多人的心血和精力，也是一项花费巨大的浩大工程，一个城市的规划、建设水平代表了当期社会的综合实力，一个城市的保障服务、经济发展体现了当代人们的生活水准。自古以来，城市的规划、建设就与当时的经济、政治、文化高度关联，现存的世界名城基本都是历代王朝和国家兴旺时期的产物。今日的中国凭借雄厚的经济实力和改革开放的政治局面，迎来了人类历史上最大规模的一轮城市建设高潮。

身处其中的人们，不管是国家战略决策者和管理者，还是政治、经济、规划、建设和管理方面的专家学者，以及各行各业的劳动者，都应珍视这一千载难逢的历史机遇，以高度的历史责任感投身其中，以创新和审慎的态度，尽最大努力使得各项工作体现我们这个时代的最高水准，以我们的智慧和劳动为历史留下一批值得后人骄傲的城市，让持久不衰的中华文化和城市发展历史上再增加一个辉煌的篇章。

由于人口、产业高度密集于城市而产生的城市病，是我们这一代人、下一代人甚至再下一代人必须面对的宿命。讳疾忌医并不会丝毫减少城市病对我们的影响，只有清醒地认识这一客观现实，我们才可能找到正确对待的办法，使得我们在这一宿命下能够尽量降低为城市病所付出的代价，并争取找到破解这一困境的办法和途径。

本书力图从系统科学的角度出发，力求还原城市作为一个复杂自适应系统的原貌，争取对城市的系统特性、子系统间的关联性进行深入的分析，寻求促进整体系统优化的路径。

对于身处高速城市化进程中的中国，希望本书能够有所贡献。

(陈栋生系中国社会科学院荣誉学部委员、
中国城市经济学会专家委员会副主任)

自序

我们欠缺城市生活经验，甚至，我们缺少对于城市的归宿感。

在中国，很多城市人群都具有农村情结，这是因为在漫长的发展历史中，只有农村和土地才是中国人生存的主流。而城市就像是一个巨大的客栈，人们在此居住、工作、娶妻生子，但它却不是心灵的家园。

今天，我们还是经常会遇到很多这样的朋友，他们当中有些人已经是城市的主流人群，但是他们的内心情感还留在家乡的土地上。他们当中还有的人已经在城市里安家落户、居住生活，但是，他们依然不是拥有城市户籍人口。

城市到底是什么？在对城市的认识方面，中西方有些截然不同的态度。较早进入城市化的国家已经把城市当成国民生存和发展的主要形态，城市研究成果相当丰富，对于城市的人是大多是积极、正面的。相比之下，中国人对于城市一直抱有警惕，历史上中国城市的规模和功能与其他国家同期的城市相比毫不逊色，在历史的记载中，却很少能看到类似西方人那样对城市的赞美。

对美好生活的向往是中国城市化的内生动力，众多的人口、有限的资源和土地是中国城市化的刚性制约。

在城市快速发展的情况下，中国的发电量、煤炭开采量、石油使用量、粮食，还有最重要的水资源占用量都高居世界前列。城市基础设施事故频繁出现，有些事故情形特殊，似乎在提醒我们一些特别的信息：如此粗放发展下去的中国经济和社会，以及同样粗放发展的城市化究竟会对中国、对世界带来什么。

如若不能够找到一条以较少资源代价支撑国人持续生存发展的道路，继续放任城乡粗放发展，在本就效率不高的城市体系中，再背负上大量效率低下、资源消耗大的小城镇，中国或将从此在世界城市发展的竞争中沉沦下去。

中国的城市化是不是也要走先从农村变城镇，再由城镇变城市的道路？

21 世纪的第二个十年，中国的城市化终于成为现实的目标。中国的经济总量超过了德国、日本，成为仅次于美国的世界第二大经济体，我们的人口总量已经超过 13 亿，超过 50% 的人口在城市中生活。

与此同时，以农村包围城市是新中国建立和发展的思想认识基础，20 世纪 80 年代开始的改革开放，也是率先在农村开始。城镇化也是我们长期坚持的政策，但是，在人口、资源的压力下，越来越多的人在质疑这种政策能否真正带来城市化的美景。

我们虽然生活在此，却缺少对于城市的认知和研究，对于是否该城市化还在摇摆不定。这就是本书写作的出发点。在过去的十年中，我们不断地观察、沟通、比较和分析，逐渐形成了在这本书里表达的内容。城市系统理论是我们的方法论，虽然是新的理论，有些在实践中也已经在得以应用，并在实践的认可中完善。

即使是这种认识还不能被所有的人理解，我们也愿意以自己的坚定的声音换来一些有益探讨和研究。

引 子

960 万, 180 万, 28 万……

15 亿, 9.75 亿, 3.09 亿……

中国国土面积约 960 万平方公里, 除去沙漠、戈壁和海拔 3000 米以上的高寒地区等, 适宜工业化、城市化开发的国土空间仅有约 180 万平方公里。再扣除必须保护的耕地和已有建设空间, 今后可用于工业化、城市化开发的面积只有 28 万平方公里, 仅占中国陆地国土空间的 3%^①。并且这 28 万平方公里也不能全部开发, 还必须为子孙后代留下必要的储备空间。

中国是世界第一人口大国, 根据国家统计局 2011 年 4 月 28 日发布的《2010 年第六次全国人口普查主要数据公报 (第 1 号)》, 全国总人口为 1, 370, 536, 875 人, 普查登记的大陆 31 个省、自治区、直辖市和现役军人的人口共 1, 339, 724, 852 人。大陆 31 个省、自治区、直辖市和现役军人的人口中, 居住在城镇的人口为 665, 575, 306 人, 占 49.68%; 居住在乡村的人口为 674, 149, 546 人, 占 50.32%。按照目前人口增长趋势推算, 中国人口总量高峰将出现在本世纪 30 年代, 达到约 15 亿人左右^②。按照 65% 的城镇化率, 届时将有 9.75 亿人生活在城镇, 即到 2030 年中国将新增 3.09 亿城镇人口。

上述数据意味着, 要在 28 万平方公里 (未来可用于工业化和城市化

① 中国智库: 花 20 年、每年 2 万亿, 市民化 4 亿农民工。http://finance.sina.com.cn/roll/20100923/10523463831.shtml。

② 《人口发展“十一五”和 2020 年规划》。

开发的面积)的土地上,承载新增的3.09亿人,人口密度高达1104人每平方公里,是美国平均人口密度的33倍,是欧洲平均人口密度的16倍,是日本平均人口密度的3倍^①……如此高的人口密度,除了持续提高土地利用的集约度外别无他法。

在中国这样一个土地资源稀缺的国家,更应该集约化利用土地,而城市的价值恰恰体现在人口的高密度和对土地利用的高效率。然而,事实并不乐观,国家公布的相关数据显示,从1999年到2007年,国内城市建成区的面积扩大了7.2%,但吸纳的人口却仅增长了4%^②。

可见,虽然近年来中国城市化率不断提升,实现了人口向城市聚集的目标,但城市土地的扩张速度却远远超过人口的聚集速度,意味着我们城市人口的密度在下降,城市土地利用高效率的优势在丧失,城市化也呈现出一种粗放的推进方式^③,城市用地的外延扩展使得大量耕地被占用,并且多为近郊区优质、高产的良田、菜地,使本已十分紧缺的土地资源更加稀缺。

这些数据和现象引出一系列怀疑和思考:如果说中国从20世纪80年代开始的城市化进程已经是不可逆转的发展方向,那么,我们对于城市的认识是否足够?怎样把握城市的构成与运行?什么是中国城市化发展的最大制约?什么样的城市化模式才能适合中国的国情?在未来中国的城市化进程中要关注的重点是什么?政府的行为和政策体系如何发挥好的作用?我们应该找到,也必须找到一个合适的回答。

^① 世界各国国土面积与人口密度。http://chinese.cpiasia.net/world_topic/world_key_stats/countries_population_density/4176.html。

^② 中国智库:花20年、每年2万亿,市民化4亿农民工。<http://finance.sina.com.cn/roll/20100923/10523463831.shtml>。

^③ 郭晓鸣:城市化进程中失地农民补偿安置研究。http://www.sdny.gov.cn/art/2005/7/27/art_628_35368.html。

目 录

第一篇 复杂视角下的城市再认知

第一章 城市变迁：从胚胎到庞然大物	(3)
一、城市起源：高贵城市的身世之争	(4)
二、早期城市：农村海洋中独自完善的城市岛屿	(14)
三、发展中期：城市化的激烈增长与反复	(23)
四、发展成熟期：利益追逐和本原生活的博弈	(39)
五、庞然大物：复杂系统视角下的城市	(47)
第二章 城市病：欲望驱使下的恶果	(54)
一、认知：挑动城市脆弱的神经	(55)
二、面对：是否真的无计可施？	(66)
三、理性与智慧，提升对城市病的免疫能力	(80)
第三章 城市再认知：复杂性系统观	(87)
一、一个以人为主导的复杂系统	(90)
二、具有复杂生命体的成长特征	(93)
三、城市认知	(99)
第四章 理论分析：城市系统论的基本构建	(108)
一、中国城市发展的妥协与进化	(109)