

<<城市学>>

图书基本信息

书名：<<城市学>>

13位ISBN编号：9787560316055

10位ISBN编号：7560316050

出版时间：2004-2

出版时间：哈工大

作者：唐恢一

页数：305

字数：480000

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

<<城市学>>

内容概要

本书是关于城市及其发展、规划、建模、管理与决策的理论性著作。

本书以钱学森的系统科学理论为主导，以钱学森对城市学诸多方面的贡献为主线，论述了城市的本质，城市化概念，城市发展的规律、机制，我国城市化的基本特点及小城镇的发展等问题；从各方面对城市的结构与形态模式作了分析；分析了城市发展的动力因素，并介绍了衡量发展态势的R0xY指数；系统论述了可持续发展及相应的新文明观；就若干重大的城市对策问题进行了阐述。

书中为城市系统建模建立了理论框架，为此，系统地引述了系统动力学、耗散结构理论（自组织系统理论）、协同学及混沌理论的应用；还介绍了基于控制论的系统规划方法，以及博弈论在城市学方面的应用等。

本书以宏观的、综合的、系统的观点，密切结合国情，对城市问题进行了深入的剖析，在理论的深度与广度方面有了新的进展。

引进了当代一些新的学术思想和理论、方法，有助于推动相关研究与实际工作的改革与创新。

本书适合于从事城市研究、规划、建模、管理工作的人员，以及有关的决策者阅读参考，可供高等学校相关课程的教学参考，也可供硕士、博士研究生选题及研究参考。

<<城市学>>

书籍目录

绪论卷首篇·方法论导引 大成智慧学说 - - 开放的复杂巨系统及其方法论 0.1 综合简介 0.2 理论与方法的发展脉络 0.3 一个科学新领域 - - 开放的复杂巨系统及其方法论第1章 城市、城市化及其发展 1.1 城市的本质 1.2 城市化 1.3 城市发展的规律 1.4 城市发展的机制 1.5 我国城市化的基本情况和特点 1.6 我国小城镇的发展 1.7 小结第2章 城市的结构 2.1 城市的职能结构 2.2 城市的经济结构 2.3 城市的社会结构 2.4 城市的人口结构 2.5 城市的空间结构 2.6 城市的有机结构 2.7 城市发展的形态模式第3章 城市化发展的动力因素 3.1 城市集聚动力因素 3.2 城市分散动力因素 3.3 ROXY指数简介第4章 系统动力学建模方法 4.1 一般动态系统的结构 4.2 流率方程与水位方程 4.3 迟延(Delay) 4.4 SD流程图 4.5 DYNAMO方程式 4.6 一般建模步骤 4.7 复杂系统的特性第5章 耗散结构理论的应用 5.1 耗散结构理论简介 5.2 作为耗散结构的城市 5.3 城市系统演化建模导引 5.4 城市系统演化的变量与方程 5.5 城市体系演化的人口单变量模型 5.6 企业之间的关系对城市发展的影响 5.7 美国人口分布的空间结构模型第6章 协同学与城市学 6.1 协同学简介 6.2 多学科领域的协同规律 6.3 协同学的基本原理 6.4 城市中的协同效应第7章 混沌城市学 7.1 现代混沌理论 7.2 罗杰斯特方程中的混沌行为 7.3 奇异吸引子 7.4 分形几何学 7.5 系统的演化 7.6 制度学派与制度动力学模型 7.7 复杂系统的预测第8章 基于控制论的规划过程——系统规划第9章 城市博弈第10章 城乡系统的可持续发展第11章 当代文明与城市对策第12章 我国社会主义市场经济体制下的城乡发展参考文献后记参考文献后记

章节摘录

第1章 城市、城市化及其发展 1.1 城市的本质 在漫长的原始社会里，人类不得不终日
为获得食物和生存而操劳、奋斗，同大自然、野兽和各种敌对力量斗争。
这个过程涵盖了人类从事采集、渔猎，以至畜牧和农业的漫长时期，从旧石器时代初期算起大约有50
万年。

起初是原始群居，到旧石器时代中期开始形成原始公社。

到中石器时代（距今约1~1.5万年前），人类生活开始以农业、畜牧业为主。

种植农业导致了固定居民点村落的产生，但这还不是城市。

当一部分人开始摆脱终日为食物操劳时，手工业与商业开始从农业中分化出来，人们开始有了剩
余产品，私有财产出现了。

人类社会出现了阶级分化。

商品交换（市）的需要和奴隶主阶级防御（城）的需要，导致了城市的出现。

我国夏代的城市，已开始有了城郭之分，如《吴越春秋》中所载：“筑城以卫君。

造郭以守民。

” 如果说人类的历史只是地球历史的万分之一的話，那么城市的历史只是人类历史的百分之一，
现代城市的历史（工业革命以后），只是城市历史的百分之四。

新城市理论的出现则为时更短。

由此可以说，城市是人类文明之花。

但这朵花开始出现时，人类却还是处于痛苦的、残暴的奴隶制度之下。

工业革命导致了城市迅猛的、混乱的发展。

近200年来，城市化的发展迅速席卷全球。

现代城市发展的空间形态，20年就可能进入一个新的周期。

人们对美好城市的建设，寄予了殷切的期望。

城市的分布形态基于人口的分布，而人口的分布则基于人们的工作，即归根结底取决于经济的发
展。

对此，首先由苏格兰生物学家盖迪斯（Patrick Geddes）和法国社会学家勒普莱（P.G.F.Le Play）
于1883.1919年进行了研究，创立了人类生态学；与20世纪头十年法国的人文地理学（由Vidal de la
Blache, Albert Demongeon等掌握）共同奠定了这方面的基础。

德国地理学家克里斯塔勒（Walter Christaller）的名言“城市在空间上的结构，是人类社会经济活
动在空间的投影”，很好地概括了这种思想。

当然，人们不仅要工作，还要有优美的生活环境，还要从事各种文化活动。

城市必然有更为广泛的性质。

城市是相对于农村而言的概念。

城市与农村的区别，主要表现在产业上，职能上，人才、物质、财富的集聚上，文化、经济、政治的
带动作用上和空间形态上等许多方面。

但城市与农村之间在地域上并没有截然明确的分界，而往往是一种逐渐过渡的、犬牙交错并不断变化
的形态。

.....

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>