

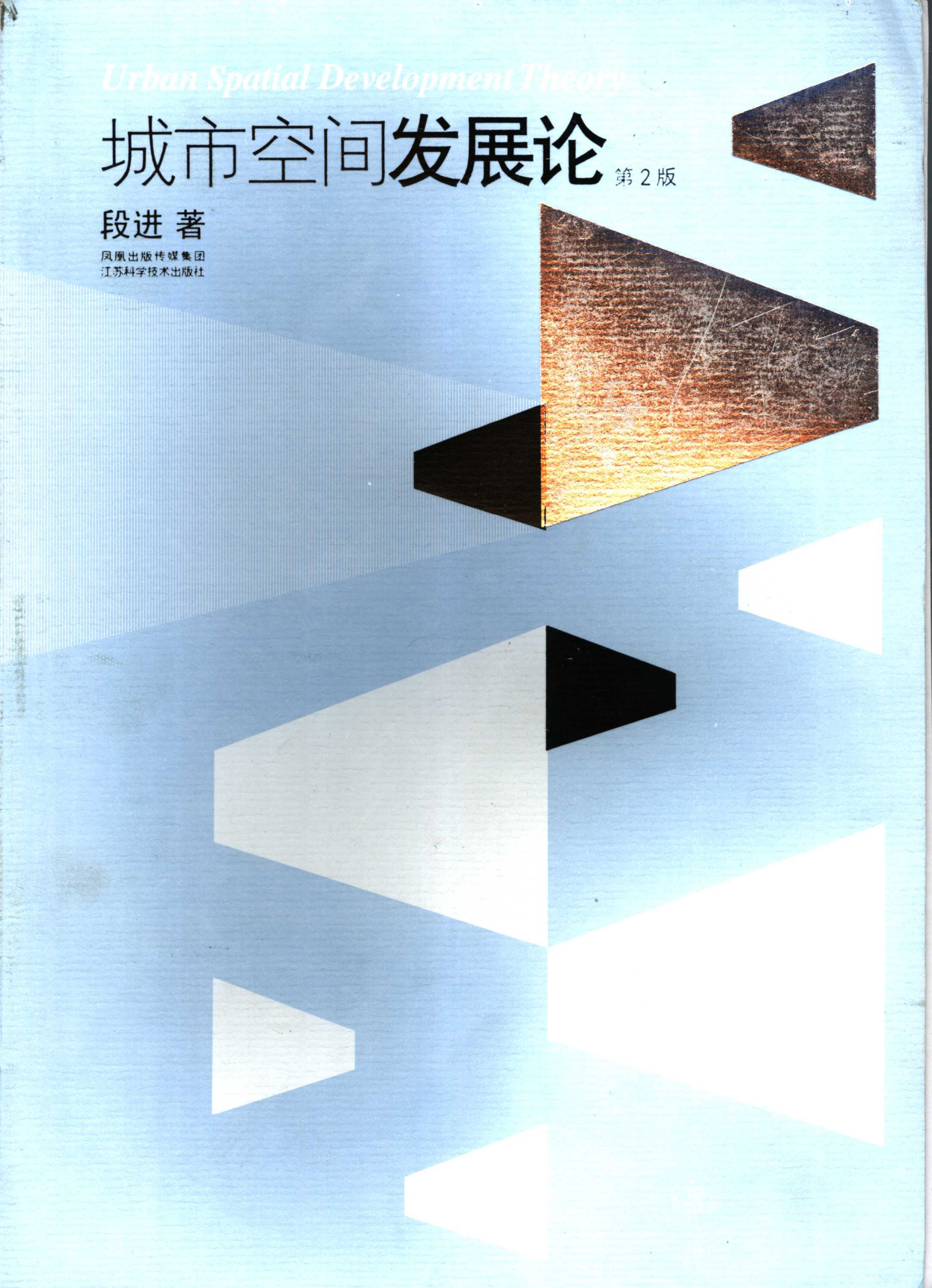
Urban Spatial Development Theory

城市空间发展论

第2版

段进 著

凤凰出版传媒集团
江苏科学技术出版社



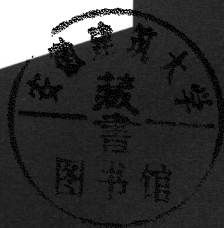
Urban Spatial Development Theory

城市空间发展论

第2版

段进 著

凤凰出版传媒集团
江苏科学技术出版社



图书在版编目(CIP)数据

城市空间发展论/段进著. —2 版. —南京: 江苏科学技术出版社, 2006. 12

ISBN 978-7-5345-4881-9

I. 城 ... II. 段... III. 城市空间- 空间规划
IV. TU984. 11

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2006) 第137504号

城市空间发展论(第 2 版)

著 者 段 进

责任编辑 王剑钊 王明辉

责任校对 苏 科

责任监制 曹叶平

出版发行 江苏科学技术出版社(南京市湖南路 47 号, 邮编: 210009)

网 址 <http://www.pspress.cn>

集团地址 凤凰出版传媒集团(南京市中央路 165 号, 邮编: 210009)

集团网址 凤凰出版传媒网 <http://www.ppm.cn>

经 销 江苏省新华发行集团有限公司

照 排 南京展望文化发展有限公司

印 刷 淮阴新华印刷厂

开 本 787mm×1092mm 1/16

印 张 19.25

字 数 367 000

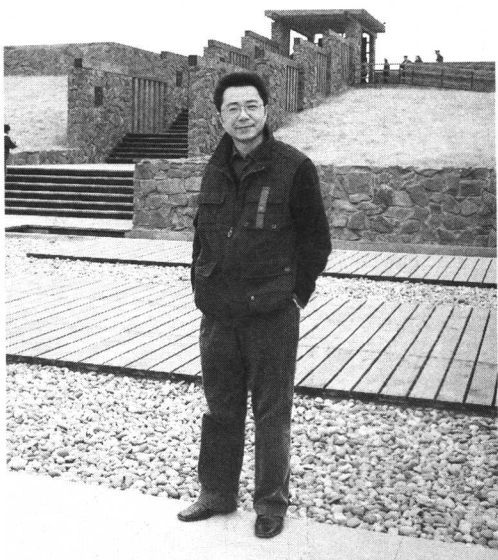
版 次 2006 年 12 月第 1 版

印 次 2006 年 12 月第 1 次印刷

标准书号 ISBN 978-7-5345-4881-9

定 价 45.00 元

图书如有印装质量问题, 可随时向我社出版科调换。



作者简介

段 进

- 天津大学建筑系建筑设计理论与专业硕士
- 比利时鲁汶大学与东南大学联合培养工学博士
- 东南大学教授、博士生导师、城市规划学科带头人
- 东南大学建筑学院副院长、城市规划设计研究院总规划师、城市空间研究所所长
- 著有《城镇空间解析》、《空间句法与城市规划》、《世界文化遗产西递古村落空间解析》、《江南水乡一个点》等多部专著

内容提要

本书是一本关于城市空间发展理论的专著。自 1999 年出版以来受到了广泛的关注。本次再版是在原有基础上的调整和完善。

本书以发展理论的基本原理和方法为指导,遵循由观念到方法,由深层结构到显相形态,由宏观到微观,由规律到规划的逻辑思路进行论述。全书共分为 9 章,层层深入,力图站在学科发展的前沿为读者提供一个全面、系统和综合的城市空间发展研究体系。书中重点明确了城市空间发展研究的内涵与方法;总结归纳了城市空间发展的深层结构;提出了城市空间发展的四大基本规律;阐述了城市与区域形态的显相特征;论述了城市规划的干预作用和我国城市空间发展模式;讨论了现代城市设计方法转向;最后形成国家空间整体规划的原则及核心内容。

本书可供城市研究、城市规划与设计、建筑设计、城市管理及相关领域的人士阅读,也可作为高等院校相关专业的选修教材和参考书。

序

段进教授的《城市空间发展论》一书是一本融贯建筑学、城市规划学、社会学、地理学等为一体的论著。这是他在他的博士论文基础上延伸研究的成果。

书中论述了城市与城市空间，发展理论与区域研究，涉及面和覆盖面都比较广。虽然研究的问题复杂面广，但它更接近于真实。

我个人认为本书有以下几方面特点。首先，在国内较先将经济规划、社会规划、城市规划的相关理论进行综合、联系，三者相辅相成，有机结合，确立了“空间发展论”。由此出发，提出了研究城市的发展观念，即“观念的城市，城市的观念”，在吸取了国际上“发展理论”正反两面经验与教训的基础上，提出城市发展观念的重要性。具体的有增长与发展的观念，赶超与超越的观念，工业与农业的观念，结构与极化的观念，环境与生态的观念，技术与人文的观念以及控制与引导的观念。

同时在研究的方法上从深层结构探讨到外部形态，从宏观结构探讨到微观形态。

再者，本书运用大量的资料，研究了社会、经济发展规律以及信息传递的模式等对空间发展的综合作用，从而探讨了空间发展的自身规律，提出了规模门槛律、区位择优律、不平衡发展律、自组织演化律。从规模大小、区位、过程等诸多方面作出了研究。它涉及城市规划的作用、地位，更重要的是提出了城市规划的综合干预作用和方法，认为城市发展过程是有规律可循，但人为又是可以干预的。干预是重要的也是必然的。

本书注重以人为中心，将社会、人的行为与城市规划设计，即目标与途径结合

起来,并将立法、法规条例、公众参与结合起来。对城市设计也提出了它是一种全过程的,是城市总体规划等的延伸,是优化空间的手段等论点。

总之,本书的论述面比较宽,有较强的系统性。特别是当今在我国经济发达地区,区域的问题已提到议事日程。即使是欠发达地区,区域与城市的整体发展也十分重要。从宏观的持续发展上看,这一研究具有十分积极的意义。

段进教授是我的博士生,在他取得博士学位以后,潜心钻研,广泛收集和阅读资料,不断地在本学科的基础上发展、拓宽,在学科研究前沿上作出探索。最近他参与指导了博士生,参加了国家自然科学基金重点项目“发达地区城市化进程中建筑环境的保护与发展研究”,并自己主持了国家自然科学基金青年项目“国外发展理论与中国城镇发展模式研究”,取得了积极的成果。他治学严谨,富有进取,难能可贵。

此书的成书过程中得到了城市规划界、地理学界、社会学界的前辈指导、鼓励和支持,这是需要感谢的。没有前人和以往的研究和实践就没有今日的成果,研究的进程是不断更新和发展的。



1998.5.22 于北京京西宾馆

目 录

导论	1
第 1 章 空间规划与城市空间研究	4
1.1 空间规划与社会、经济规划关系	4
1.1.1 空间发展规律与空间规划	5
1.1.2 空间规划与社会发展规划	8
1.1.3 空间规划与经济建设规划	10
1.2 当代城市空间研究趋向	12
1.2.1 城市空间向区域空间转化	12
1.2.2 生态学理念与方法的广泛应用	13
1.2.3 城市空间的社会学研究深化	14
1.2.4 从单学科研究走向多学科整合	14
1.2.5 空间安全与抗灾减灾备受关注	15
1.2.6 人居环境科学研究蓬勃发展	16
1.3 中国区域与城市规划分析	18
1.3.1 现行区域与城市规划体系	18
1.3.2 中国空间规划方面的问题	19
第 2 章 空间发展研究的内涵与方法	21
2.1 城市规划学科的空间本体论	21
2.1.1 城市规划失语与职业认同危机	21
2.1.2 城市规划师的独特知识领域	24
2.1.3 重新定义与回归物质空间规划	25
2.2 以空间为核心的跨学科城市研究	26
2.2.1 以空间为核心的理论思考	26

2.2.2 城市空间发展涵义的限定	28
2.2.3 空间发展研究与相关学科	30
2.2.3.1 空间发展研究与城市地理学	30
2.2.3.2 空间发展研究与城市社会学	30
2.2.3.3 空间发展研究与城市经济学	31
2.2.3.4 空间发展研究与城市规划学	31
2.2.3.5 空间发展研究与城市生态学	32
2.3 空间发展研究的方法与特征	32
2.3.1 从机械混合到生态系统	32
2.3.2 从分工协作到整体理论	34
2.3.3 从专项研究到多维整合	34
2.3.4 从理想方案到动态模型	34
2.3.5 从物质规划到社会过程	35
2.3.6 从形态设计到公共政策	35
 第3章 发展理论与城市科学发展观	 36
3.1 城市建设中发展观方面的问题	36
3.1.1 经济增长与品质发展的混淆	36
3.1.2 规划目标与使用要求的分离	37
3.1.3 宏观整体与微观局部的冲突	37
3.1.4 近期建设与远期发展的失衡	37
3.1.5 地方文化与空间秩序的丧失	38
3.2 发展理论与发展观的转变	38
3.2.1 发展理论溯源	38
3.2.2 发展理论历程	39
3.2.3 发展观的发展	43
3.3 区域与城市科学发展观	44
3.3.1 发展观对城乡空间发展的战略作用	44
3.3.2 科学的区域与城市发展观	47
3.3.2.1 增长与发展——价值观念的转变	47
3.3.2.2 赶超与超越——成长模式的突破	47
3.3.2.3 工业与农业——二元对立的整合	48
3.3.2.4 极化与结构——不平衡发展机制	48
3.3.2.5 环境与生态——持续发展的保证	49
3.3.2.6 技术与人文——以人为本的思想	50
3.3.2.7 调控与引导——科学决策的方法	52
3.3.2.8 特色与创新——全球化本土问题	52

第 4 章 城市空间发展的深层结构	53
4.1 空间发展的社会文化结构	53
4.1.1 社会结构与空间结构	53
4.1.1.1 社会关系与空间联系	54
4.1.1.2 社会分化与空间分离	58
4.1.2 空间意识与行为模式	63
4.1.2.1 文化观念与理想空间	63
4.1.2.2 行为活动与空间模式	65
4.2 空间发展的经济技术结构	67
4.2.1 经济发展与空间形态	67
4.2.1.1 生产方式与空间形态	67
4.2.1.2 经济规律与空间发展	71
4.2.2 科技水平与空间形式	73
4.2.2.1 科技发展与城镇结构	73
4.2.2.2 相关技术与空间构成	75
4.3 空间发展的建设环境结构	78
4.3.1 自然环境与城市空间	78
4.3.1.1 自然条件与空间特征	78
4.3.1.2 自然观与空间生态	80
4.3.2 人文环境与空间建构	83
4.3.2.1 建成环境与空间肌理	83
4.3.2.2 历史观与旧城更新	84
4.4 空间发展的政治政策结构	86
4.4.1 政治制度与空间行为	86
4.4.1.1 政治制度与空间格局	86
4.4.1.2 政府干预与空间规划	88
4.4.2 政策法规与空间建设	88
4.4.2.1 技术政策与城市发展	88
4.4.2.2 建设法规与空间设计	89
 第 5 章 城市空间发展的基本规律	 93
5.1 规模门槛律	93
5.1.1 规模效应与门槛	93
5.1.2 规模门槛与城市规模分布	94
5.1.2.1 序列大小分布	94
5.1.2.2 首位式分布	97
5.1.2.3 集群式分布	98

5.1.2.4 城市内部规模布局	100
5.1.3 城市规划与规模预测	101
5.1.3.1 合理规模问题	101
5.1.3.2 城市发展的规模预测	102
5.2 区位择优律	104
5.2.1 区位与区位论	104
5.2.2 空间区位与城市发展	106
5.2.2.1 城市区域发展区位	106
5.2.2.2 城市内部发展区位	110
5.2.3 城市规划与区位择优	112
5.2.3.1 综合择优区位	112
5.2.3.2 积极开拓新区位	112
5.3 不平衡发展律	114
5.3.1 不平衡增长论	114
5.3.2 空间生长	116
5.3.3 不平衡发展与空间差异	116
5.3.3.1 聚散演替	116
5.3.3.2 空间差异	117
5.3.4 城市规划与空间时序	120
5.3.4.1 促进增长极与优势区	120
5.3.4.2 组织空间发展时序	121
5.4 自组织演化律	122
5.4.1 自组织理论	122
5.4.2 城市空间的自组织演化	123
5.4.3 自组织演化的发生机制	125
5.4.4 自组织与他组织的作用	127
5.4.4.1 自组织与他组织	127
5.4.4.2 城市空间系统与城市空间结构	129
5.4.5 城市规划与自组织演化互动	134
5.4.5.1 城市规划的干预作用	134
5.4.5.2 自组织系统的异变	135
 第6章 城市空间发展的形态特征	 137
6.1 空间互动与区域城市形态	139
6.1.1 空间互动与城市体系	139
6.1.1.1 空间互动原理	139
6.1.1.2 空间互动的作用	140

6.1.2 城市体系与区域空间形态特征	140
6.2 空间发展与城市外部形态	142
6.2.1 空间发展结构类型	143
6.2.1.1 均匀分布型结构	143
6.2.1.2 交通辐射型结构	143
6.2.1.3 主轴线型结构	143
6.2.2 空间结构与空间形态	144
6.2.2.1 物质空间形态构成要素	144
6.2.2.2 城市外部空间形态演变	144
6.2.2.3 发展轴与整体生长	148
6.3 空间演替与城市内部形态	150
6.3.1 城市内部用地形态	150
6.3.1.1 空间功能类型	150
6.3.1.2 空间演替与用地结构形态	152
6.3.2 中心位移与节点镶嵌	154
6.3.2.1 空间中心与空间节点	154
6.3.2.2 空间中心的区位特征	154
6.3.2.3 空间演替与中心位移	155
6.3.3 空间关系与网络演进	155
6.3.4 城市空间的三维特征	158
6.4 空间形态的量化研究	160
6.4.1 空间网络分析	160
6.4.2 形态分形研究	161
6.4.3 图形特征值法	163
第7章 城市规划干预与空间战略模式	165
7.1 区域发展战略及其模式分析	165
7.1.1 发展战略的理论模式	166
7.1.1.1 按战略目标选择分类	166
7.1.1.2 按战略的层次结构分类	167
7.1.2 不平衡发展战略模式分析	168
7.1.2.1 理论渊源	168
7.1.2.2 不平衡发展模式	168
7.1.2.3 评析	170
7.1.3 内发型发展战略模式分析	171
7.1.3.1 理论渊源	171
7.1.3.2 内发型发展战略模式	171
7.1.3.3 评析	172

7.2 区域空间形态规划的多种取向	173
7.2.1 空间形态的集中与分散	174
7.2.1.1 空间形态的集中规划	174
7.2.1.2 空间形态的分散规划	177
7.2.2 空间结构的封闭与开放	178
7.2.2.1 空间封闭规划	178
7.2.2.2 空间开放规划	179
7.2.3 空间组织的均质与多样	181
7.2.3.1 空间组织的均质性	181
7.2.3.2 空间组织的多样性	181
7.2.4 空间分布的平衡与不平衡	183
7.2.4.1 空间分布的平衡规划	183
7.2.4.2 空间分布的不平衡规划	184
7.3 城市发展的理论模式与实践考察	185
7.3.1 城市规划干预与城市理想模式	185
7.3.2 田园城市理论与新城建设运动	186
7.3.3 带形城市与东京规划	192
7.3.4 堪培拉规划与城市生态学发展	197
7.4 中国城市空间发展模式探讨	200
7.4.1 集约型空间发展的必然性	200
7.4.1.1 节约土地的基本国策	200
7.4.1.2 城市化发展的制约	201
7.4.1.3 城市扩张力的限制	201
7.4.2 间隙式空间布局的必要性	202
7.4.2.1 控制无序蔓延的手段	202
7.4.2.2 改善空间环境的措施	202
7.4.3 山水化空间形态的中国理念	202
7.4.3.1 生态景观的中国理念	202
7.4.3.2 开放有机的生态系统	203
第8章 现代城市设计与人性场所塑造	205
8.1 全过程的城市设计	205
8.1.1 空间发展全过程的城市设计	205
8.1.1.1 现代城市设计概念	205
8.1.1.2 现代城市设计对象	206
8.1.1.3 设计过程的整体性	208
8.1.2 “综合规划”与“形体规划”的融合	209

8.2 现代城市设计的准则与目标	211
8.2.1 空间发展目标与评价准则	212
8.2.1.1 城市设计目标特点	212
8.2.1.2 空间设计评价准则	213
8.2.2 优化适住的人性空间场所	214
8.2.2.1 空间区位平等	215
8.2.2.2 环境生态平衡	215
8.2.2.3 亚文化的保护	216
8.2.2.4 发展社会空间	216
8.3 现代城市设计方法转向	218
8.3.1 空间形体与景观视觉分析	219
8.3.1.1 景观视觉美学	219
8.3.1.2 空间图形关系	220
8.3.1.3 动态视觉秩序	223
8.3.2 空间场所与历史文脉研究	224
8.3.2.1 空间社会场所	224
8.3.2.2 人的认知意象	225
8.3.2.3 人的行为观察	227
8.3.2.4 图式语言方法	227
8.3.2.5 历史文脉研究	227
8.3.3 多层次控制与全过程参与	229
8.3.3.1 法规条例深化	229
8.3.3.2 物质要素设计	231
8.3.3.3 公众参与过程	237
第9章 中国国家空间整体规划	239
9.1 国家空间整体规划的理论基础	239
9.1.1 经济全球化理论	239
9.1.1.1 解读全球化	239
9.1.1.2 竞争环境下的空间重组	241
9.1.1.3 公平原则下的利益分配	243
9.1.2 国家适度干预理论	245
9.1.2.1 适度与有限干预	245
9.1.2.2 全球化中的国家利益	246
9.1.2.3 国家战略与国家干预	247
9.1.3 城市空间发展理论	249
9.1.4 人居环境科学理论	250
9.1.4.1 人类聚居学的理念	250

9.1.4.2 人居环境科学的发展	251
9.2 国家空间整体规划的基本原则	252
9.2.1 整体与综合原则	252
9.2.1.1 功能上综合规划	252
9.2.1.2 空间上整体规划	252
9.2.1.3 部门间协同规划	253
9.2.2 管理与控制原则	254
9.2.2.1 目标上动态渐近	254
9.2.2.2 时间上远近有别	254
9.2.2.3 规划方案简化有效	255
9.2.3 环境与生态原则	255
9.2.3.1 空间发展与环境共生	255
9.2.3.2 规划创造适宜环境	257
9.2.4 历史与文化原则	257
9.2.4.1 空间发展的历史延续	257
9.2.4.2 空间规划的文化特色	259
9.2.5 使用与参与原则	259
9.2.5.1 空间的社会使用	259
9.2.5.2 设计的公众参与	260
9.2.6 科学与理性原则	260
9.2.6.1 科学的思想方法	260
9.2.6.2 理性的决策行为	260
9.3 国家空间整体规划的核心内容	261
9.3.1 建立有利于社会、经济、城乡规划融合的体制	261
9.3.2 强化国家级空间规划的干预与协调作用	262
9.3.3 界定不同层级空间规划的重点与职能	264
9.3.4 实施从宏观到微观的空间文化战略	265
9.3.5 坚持“和谐发展”的“三环”原则	267
9.3.6 实行空间整体规划的决策程序	268
9.3.6.1 空间规划决策的观念转变	268
9.3.6.2 空间整体规划决策程序	270
后记	274
注释	276
参考文献	281
图表索引	287

导 论

本书是关于城市演进与发展中的空间发展规律和规划方法的研究。它不仅仅关注城市空间的物质属性,还包含了社会属性、经济属性、文化属性与生态属性等。因此,它涉及了哲学、社会学、经济学、地理学、规划学、建筑学、生态学等学科中的许多课题,虽然写作过程中力图紧紧围绕城市空间这个主题,但由于内容广泛,仍不免有推理的困惑和叙述的跳跃之感。在此,简述本书写作过程中的构思和意图以助阅读,供读者参考。

本次再版保持了 1999 年版的基本框架和论点,重点对第 2 章与第 9 章进行了调整,尤其是 1999 年版中提出的许多观点受到了广泛的关注,再版中都给予了保留。

第 1 章针对城市空间发展的自身规律未能受到应有的重视,甚至认为空间规划是社会发展规划或经济建设规划在地域上投影的论点,本章分别论述了空间发展规律与空间规划的关系,空间规划与社会、经济规划的关系,以及当代城市空间研究趋向等,阐明了城市空间发展自身规律的重要性,明确指出空间部署规划、社会发展规划和经济建设规划三者同等重要,它们相互结合,有机整体地组成一个国家、地区和城市的重要发展战略。并且通过对我国城市与区域规划现状的分析引导出第 2 章所要讨论的问题。

第 2 章面对当前城市规划学科和职业实践中存在的问题和困惑,倡导以城市与区域(urban and region)聚落的物质空间形态为研究对象,建立一个新的研究框架——城市空间发展研究。它是城市规划学科的空间本体论,是以空间为核心的跨学科城市研究,并对城市空间发展研究的概念与方法进行了界定。空间发展是指空间在地域上的整体性、在功能上的综合性、在动力上的内生性的发展。这个概念的建立,本身还包含了一种更为重要的目的,就是建立从宏观到微观,从社会、经济、生态到空间形态的一种整体性的观点,同时也包含了一种对以往分学科割裂研究、分地域孤立规划的批判性思考。尽管按以往将城市空间的不同属性分类研究的方法问题单一,规划成果明确,而现在研究思路的问题复杂面广,成果动态、模糊,但

它更接近于真实。我们的研究对象不是一个静态的实体,而是动态的发展过程。我们不应支离破碎地继续空间问题的研究,它不但在理论上存在缺陷,而且在实践中已经造成了许多重大失误。

但是,具体如何认识城市空间与社会、经济发展规律的关系,如何探索城市空间发展规律的产生、运行,如何把握城市空间发展所谓的整体规律,又如何认识发展规律与城市规划之间的辩证关系,研究这些问题确实是复杂而艰巨的任务,本书努力地进行了尝试。我们认为要回答这些问题,首先应从观念认识入手,再到方法与措施,即从世界观到方法论。所以,随后的章节我们遵循着由观念到方法,由深层结构到显相形态,由宏观到微观,由规律到规划的逻辑思路进行论述。

第3章详细地论述了城市空间的发展观。发展观就是人们对什么才是发展的一种认识,是一种价值观、哲学观。本章以城市建设中以往和当前依然存在的观念问题为背景,以国际发展理论及其实践的正反两方面经验为线索,论述了人们对发展问题的观念演变,并以发展理论的基本原理和方法为指导,建立了区域和城市的8个科学发展观。它将是城市空间发展规律及其规划设计研究的认识论和价值观,也是全书讨论问题的立足点、价值取向和理论基础。

第4章与第5章共同论证了城市空间发展的基本规律。

第4章首先讨论了城市空间发展的深层结构。论述的重点是各种影响城市空间的因素在自身的动态运行中对城市空间发展所起的内在的结构性作用。这种内在的结构性作用就是城市空间的社会、经济、文化、生态等各种属性在空间上的表现。本书将这些不同的属性归纳为社会文化、经济技术、建设环境、政治政策等4种类型8个方面。和以往其他研究不同的是,我们并不认为城市空间就是这些深层结构的直接反映,即使某一时期某一种因素起主导作用时,城市空间的发展也是许多因素的子系统运行规律共同作用的结果。这种综合的作用不是简单的叠加,而是形成了一种新的整体性的规律,即城市空间发展的基本规律。

第5章展开了对城市空间发展规律的全面论述,分别从城市空间发展的大小、位置、时序和内部机制出发,在1999年版中首先提出了规模门槛律、区位择优律、不平衡发展律、自组织演化律四大基本规律。在论述过程中,我们解析和综合了地理学、规划学、建筑学、社会学、生态学等多种学科的研究成果,将区域与城市、内部与外部、社会与经济、人文与地理等多方面关于空间规律的探索进行了有机的整合。这种整合的结果符合事物的客观发展规律,它使被划分为各种不同学科研究的空间属性在整合中回归整体;它使各种不同角度和内容研究在整合中得到衔接和验证;它使各种矛盾和谬误在整合中得到化解和扬弃。在这四大规律的论述中,还始终突出了规划设计与它们之间的互动关系,这样就使我们对空间发展规律与规划设计关系的认识在论述过程中得以逐步和自然地浮现,即城市空间的发展有其自身的规律,而规划与设计起干预作用。

第6章论述了一个城市研究中经常提及的问题,即城市空间发展的形态问题。我们认为城市空间形态是城市空间的深层结构和发展规律的显相特征。这种显相