



同濟大學 1907-2017
Tongji University



总主编 伍江 副总主编 雷星晖

王志军 莫天伟 著

上海“一城九镇” 空间形态与类型研究

Research on the Spatial Structures and Morphological
Types of Shanghai's "One City and Nine Towns"

 同濟大學 出版社
TONGJI UNIVERSITY PRESS

 同济博士论丛
TONGJI Dissertation Series

总主编 伍江 副总主编 雷星晖

王志军 莫天伟 著

上海“一城九镇” 空间形态与类型研究

Research on the Spatial Structures and Morphological
Types of Shanghai's "One City and Nine Towns"

 同济大学出版社
TONGJI UNIVERSITY PRESS

内 容 提 要

21世纪伊始,上海市开始了一个名为“一城九镇”的郊区城镇建设试点计划。本书将“一城九镇”视为一个完整的研究对象,在城市空间结构、公共空间形态设计等方面展开讨论。本书分为两个主要部分,第一部分为实例解析,以城市设计的原型运用为观察视角,解读与分析10个城镇空间形态的主要特点。第二部分为实例城镇城市设计的类比分析,以类型学方法,对10个实例的空间结构以及广场、街道、公园等公共空间进行横向的对比,从中归纳出设计的形态类型。本书可供城市规划及建筑专业人员和研究人员阅读参考。

图书在版编目(CIP)数据

上海“一城九镇”空间形态与类型研究 / 王志军,
莫天伟著. —上海: 同济大学出版社, 2019.11

(同济博士论丛 / 伍江总主编)

ISBN 978-7-5608-7037-3

I. ①上… II. ①王… ②莫… III. ①城镇-城市规
划-空间规划-研究-上海 IV. ①TU984.251

中国版本图书馆CIP数据核字(2019)第253182号

上海“一城九镇”空间结构及形态类型研究

王志军 莫天伟 著

出品人 华春荣 责任编辑 罗璇 熊磊丽

责任校对 谢卫奋 封面设计 陈益平

出版发行 同济大学出版社 www.tongjipress.com.cn

(地址:上海市四平路1239号 邮编:200092 电话:021-65985622)

经 销 全国各地新华书店

排版制作 南京展望文化发展有限公司

印 刷 浙江广育爱多印务有限公司

开 本 787mm × 1092mm 1/16

印 张 24.75

字 数 495 000

版 次 2019年11月第1版 2019年11月第1次印刷

书 号 ISBN 978-7-5608-7037-3

定 价 108.00元

本书若有印装质量问题, 请向本社发行部调换 版权所有 侵权必究

“同济博士论丛”编写领导小组

组 长：杨贤金 钟志华

副 组 长：伍 江 江 波

成 员：方守恩 蔡达峰 马锦明 姜富明 吴志强
徐建平 吕培明 顾祥林 雷星晖

办公室成员：李 兰 华春荣 段存广 姚建中

“同济博士论丛”编辑委员会

总 主 编：伍 江

副 总 主 编：雷星晖

编委会委员：（按姓氏笔画顺序排列）

丁晓强	万 钢	马卫民	马在田	马秋武	马建新
王 磊	王占山	王华忠	王国建	王洪伟	王雪峰
尤建新	甘礼华	左曙光	石来德	卢永毅	田 阳
白云霞	冯 俊	吕西林	朱合华	朱经浩	任 杰
任 浩	刘 春	刘玉擎	刘滨谊	闫 冰	关侗红
江景波	孙立军	孙继涛	严国泰	严海东	苏 强
李 杰	李 斌	李风亭	李光耀	李宏强	李国正
李国强	李前裕	李振宇	李爱平	李理光	李新贵
李德华	杨 敏	杨东援	杨守业	杨晓光	肖汝诚
吴广明	吴长福	吴庆生	吴志强	吴承照	何晶晶
何敏娟	何清华	汪世龙	汪光焘	沈明荣	宋小冬
张 旭	张亚雷	张庆贺	陈 鸿	陈小鸿	陈义汉
陈飞翔	陈以一	陈世鸣	陈艾荣	陈伟忠	陈志华
邵嘉裕	苗夺谦	林建平	周 苏	周 琪	郑军华
郑时龄	赵 民	赵由才	荆志成	钟再敏	施 骞
施卫星	施建刚	施惠生	祝 建	姚 熹	姚连璧

袁万城 莫天伟 夏四清 顾 明 顾祥林 钱梦騷
徐 政 徐 鉴 徐立鸿 徐亚伟 凌建明 高乃云
郭忠印 唐子来 閻耀保 黄一如 黄宏伟 黄茂松
戚正武 彭正龙 葛耀君 董德存 蒋昌俊 韩传峰
童小华 曾国荪 楼梦麟 路秉杰 蔡永洁 蔡克峰
薛 雷 霍佳震

秘书组成员：谢永生 赵泽毓 熊磊丽 胡晗欣 卢元姗 蒋卓文

总序

在同济大学 110 周年华诞之际，喜闻“同济博士论丛”将正式出版发行，倍感欣慰。记得在 100 周年校庆时，我曾以《百年同济，大学对社会的承诺》为题作了演讲，如今看到付梓的“同济博士论丛”，我想这就是大学对社会承诺的一种体现。这 110 部学术著作不仅包含了同济大学近 10 年 100 多位优秀博士研究生的学术科研成果，也展现了同济大学围绕国家战略开展学科建设、发展自我特色，向建设世界一流大学的目标迈出的坚实步伐。

坐落于东海之滨的同济大学，历经 110 年历史风云，承古续今、汇聚东西，秉持“与祖国同行、以科教济世”的理念，发扬自强不息、追求卓越的精神，在复兴中华的征程中同舟共济、砥砺前行，谱写了一幅幅辉煌壮美的篇章。创校至今，同济大学培养了数十万工作在祖国各条战线上的人才，包括人们常提到的贝时璋、李国豪、裘法祖、吴孟超等一批著名教授。正是这些专家学者培养了一代又一代的博士研究生，薪火相传，将同济大学的科学研究和学科建设一步步推向高峰。

大学有其社会责任，她的社会责任就是融入国家的创新体系之中，成为国家创新战略的实践者。党的十八大以来，以习近平同志为核心的党中央高度重视科技创新，对实施创新驱动发展战略作出一系列重大决策部署。党的十八届五中全会把创新发展作为五大发展理念之首，强调创新是引领发展的第一动力，要求充分发挥科技创新在全面创新中的引领作用。要把创新驱动发展作为国家的优先战略，以科技创新为核心带动全面创新，以体制机制改

革激发创新活力,以高效率的创新体系支撑高水平的创新型国家建设。作为人才培养和科技创新的重要平台,大学是国家创新体系的重要组成部分。同济大学理当围绕国家战略目标的实现,作出更大的贡献。

大学的根本任务是培养人才,同济大学走出了一条特色鲜明的道路。无论是本科教育、研究生教育,还是这些年摸索总结出的导师制、人才培养特区,“卓越人才培养”的做法取得了很好的成绩。聚焦创新驱动转型发展战略,同济大学推进科研管理体系改革和重大科研基地平台建设。以贯穿人才培养全过程的一流创新创业教育助力创新驱动发展战略,实现创新创业教育的全覆盖,培养具有一流创新力、组织力和行动力的卓越人才。“同济博士论丛”的出版不仅是对同济大学人才培养成果的集中展示,更将进一步推动同济大学围绕国家战略开展学科建设、发展自我特色、明确大学定位、培养创新人才。

面对新形势、新任务、新挑战,我们必须增强忧患意识,扎根中国大地,朝着建设世界一流大学的目标,深化改革,勠力前行!

万 钢

2017年5月

论丛前言

承古续今,汇聚东西,百年同济秉持“与祖国同行、以科教济世”的理念,注重人才培养、科学研究、社会服务、文化传承创新和国际合作交流,自强不息,追求卓越。特别是近20年来,同济大学坚持把论文写在祖国的大地上,各学科都培养了一大批博士优秀人才,发表了数以千计的学术研究论文。这些论文不但反映了同济大学培养人才能力和学术研究的水平,而且也促进了学科的发展和国家的建设。多年来,我一直希望能有机会将我们同济大学的优秀博士论文集中整理,分类出版,让更多的读者获得分享。值此同济大学110周年校庆之际,在学校的支持下,“同济博士论丛”得以顺利出版。

“同济博士论丛”的出版组织工作启动于2016年9月,计划在同济大学110周年校庆之际出版110部同济大学的优秀博士论文。我们在数千篇博士论文中,聚焦于2005—2016年十多年间的优秀博士学位论文430余篇,经各院系征询,导师和博士积极响应并同意,遴选出近170篇,涵盖了同济的大部分学科:土木工程、城乡规划学(含建筑、风景园林)、海洋科学、交通运输工程、车辆工程、环境科学与工程、数学、材料工程、测绘科学与工程、机械工程、计算机科学与技术、医学、工程管理、哲学等。作为“同济博士论丛”出版工程的开端,在校庆之际首批集中出版110余部,其余也将陆续出版。

博士学位论文是反映博士研究生培养质量的重要方面。同济大学一直将立德树人作为根本任务,把培养高素质人才摆在首位,认真探索全面提高博士研究生质量的有效途径和机制。因此,“同济博士论丛”的出版集中展示同济大

学博士研究生培养与科研成果,体现对同济大学学术文化的传承。

“同济博士论丛”作为重要的科研文献资源,系统、全面、具体地反映了同济大学各学科专业前沿领域的科研成果和发展状况。它的出版是扩大传播同济科研成果和学术影响力的重要途径。博士论文的研究对象中不少是“国家自然科学基金”等科研基金资助的项目,具有明确的创新性和学术性,具有极高的学术价值,对我国的经济、文化、社会发展具有一定的理论和实践指导意义。

“同济博士论丛”的出版,将会调动同济广大科研人员的积极性,促进多学科学术交流、加速人才的发掘和人才的成长,有助于提高同济在国内外的竞争力,为实现同济大学扎根中国大地,建设世界一流大学的目标愿景做好基础性工作。

虽然同济已经发展成为一所特色鲜明、具有国际影响力的综合性、研究型大学,但与世界一流大学之间仍然存在着一定差距。“同济博士论丛”所反映的学术水平需要不断提高,同时在很短的时间内编辑出版 110 余部著作,必然存在一些不足之处,恳请广大学者,特别是有关专家提出批评,为提高同济人才培养质量和同济的学科建设提供宝贵意见。

最后感谢研究生院、出版社以及各院系的协作与支持。希望“同济博士论丛”能持续出版,并借助新媒体以电子书、知识库等多种方式呈现,以期成为展现同济学术成果、服务社会的一个可持续的出版品牌。为继续扎根中国大地,培育卓越英才,建设世界一流大学服务。

伍 江

2017 年 5 月

前 言

21世纪伊始,上海市开始了一个名为“一城九镇”的郊区城镇建设试点计划。计划吸引了不同国家与地区众多的规划师、建筑师参与设计,产生了多样化的设计成果。同时,计划拟定“指向性风格”的做法也引起了专业界的争议与批评。作为一次同时起步、分布较广、规模庞大的城镇建设实践,在当今城镇化快速发展的形势下,“一城九镇”的城市形态成为一个值得关注的研究课题。

本书试图将“一城九镇”视为一个完整的研究对象,在城市空间结构、公共空间形态设计等方面展开讨论。

本书分为两个主要部分,第一部分为实例解析,以城市设计的原型运用为观察视角,解读与分析10个城镇空间形态的主要特点。第二部分为实例城镇城市设计的类比分析,以类型学方法,对10个实例的空间结构以及广场、街道、公园等公共空间进行横向的对比,从中归纳出设计的形态类型。

通过两个部分的论述,本书得到以下主要结论:第一,“一城九镇”的城市设计利用环境的地景元素,借鉴传统城市设计、新城规划理论,不同程度地运用了多种形态原型,在手法上体现了类型的多样化;第二,具有可识别性、紧凑性、多样性的空间形态设计增强了郊区城镇的吸引力,也为可持续发展城市形态的探索提供了实践;第三,基于原型观念的创新是一种值得借鉴的城市设计方法,但对缺乏地域性考虑的原型移植,特别是对“指向性风格”的移植方式应成为今后郊区城镇建设的教训。

目 录

总序	
论丛前言	
前言	
第1章 导论	1
1.1 论题的提出与背景	1
1.2 研究对象与范围界定	3
1.2.1 “一城九镇”的形成背景与演变	3
1.2.2 “一城九镇”的规模与规划组织	6
1.2.3 研究范围的界定	9
1.3 研究现状与目的	10
1.3.1 研究的现状与概况	10
1.3.2 研究目的	13
1.4 理论体系框架运用	14
1.4.1 城市结构与空间形态理论	15
1.4.2 “田园城市”及其他新城规划理论	17
1.4.3 建筑类型学与原型	18
1.5 研究方式与本书结构	21
第2章 “一城九镇”实例解析	23
2.1 松江区松江新城——“泰晤士小镇”	23
2.1.1 概况与规划	23
2.1.2 “泰晤士小镇”城市设计	27
2.1.3 小结	41

2.2	嘉定区安亭镇——安亭新镇	41
2.2.1	概况与规划	41
2.2.2	安亭新镇城市设计	44
2.2.3	小结	59
2.3	南汇区临港新城	60
2.3.1	背景与概况	60
2.3.2	临港新城规划	61
2.3.3	临港新城主城区规划	64
2.3.4	小结	75
2.4	金山区枫泾镇——枫泾新镇	76
2.4.1	背景与概况	76
2.4.2	枫泾中心镇规划	77
2.4.3	枫泾新镇详细规划设计	80
2.4.4	小结	88
2.5	青浦区青浦新城——朱家角镇	88
2.5.1	概况与规划	88
2.5.2	朱家角镇区详细规划	94
2.5.3	小结	105
2.6	宝山区罗店镇——罗店新镇	106
2.6.1	区位与背景	106
2.6.2	罗店镇总体规划	107
2.6.3	罗店新镇详细规划	110
2.6.4	小结	122
2.7	闵行区浦江镇	122
2.7.1	浦江镇概况	122
2.7.2	浦江镇规划	124
2.7.3	浦江镇城市设计	126
2.7.4	小结	140
2.8	浦东新区高桥镇——“高桥新城”	142
2.8.1	概况与背景	142
2.8.2	高桥镇规划	143
2.8.3	“高桥新城”城市设计	144
2.8.4	小结	153

2.9 奉贤区奉城镇	154
2.9.1 奉城镇概况	154
2.9.2 奉城镇总体规划	155
2.9.3 奉城镇区详细规划	157
2.9.4 小结	168
2.10 崇明县东滩——陈家镇	169
2.10.1 崇明岛与陈家镇概况	169
2.10.2 崇明岛总体规划	171
2.10.3 陈家镇—东滩总体规划	172
2.10.4 小结	184
第3章 “一城九镇”空间结构与公共空间形态类比分析	186
3.1 城镇空间结构	187
3.1.1 空间图、底关系	188
3.1.2 结构形态控制要素	206
3.1.3 结构图形	240
3.2 城镇广场	261
3.2.1 城镇广场布局与城镇结构	263
3.2.2 城镇广场的基本元素与空间品质	273
3.2.3 “一城九镇”广场形态类型与空间品质	296
3.3 城镇道路	300
3.3.1 道路在城镇结构中的布局	302
3.3.2 道路的形态要素	315
3.3.3 步行街	329
3.3.4 小结	340
3.4 城镇公园	341
3.4.1 公园、绿地与城镇结构	342
3.4.2 城镇公园的形态与类型	351
3.4.3 小结	357
第4章 结论	358
4.1 “一城九镇”城镇结构、公共空间形态的主要特点	358
4.2 “一城九镇”对郊区新建城镇结构与形态设计的启示	361

参考文献·····	363
A. 外文文献·····	363
B. 中文与译著文献·····	367
附录·····	374

第 1 章

导 论

1.1 论题的提出与背景

几乎在城市产生的同时就有了郊区,从18世纪郊区化概念在英国伦敦形成^[1]之后,郊区成为生活在城市中的人们摆脱拥挤、混乱和瘟疫的选择。随着小汽车和高速公路的发展,郊区化形成了放任式的增长,并起到反城市的作用^[2]。同时,作为其另一面的城镇化也得到迅速发展。在西欧、美国、日本等市场经济国家,城镇化水平基本上已超过70%,其中,在最早进行城镇化的英国,城镇化水平在18世纪中叶就达到了约25%,19世纪末达到了72.05%,20世纪90年代初达到89.1%;美国的城镇化则经历了四个阶段,水平也从19世纪初的7.3%增长到20世纪70~90年代的约72%^[3]。从20世纪80年代开始,我国的城镇化得到持续、快速的发展,90年代后,年均城镇化率超过1%,目前城镇化水平已超过40%,并预计在2020年末达到66.1%,按照联合国的统计,在人均收入超过1 000美元、城镇化水平达30%时,城镇化将加速发展,因此,“未来的二十年正是我国城镇化快速发展的关键时期”^[4](图1.1)。

伴随着城镇化的发展,郊区城镇发展模式以及规划与设计已经历了一百多年的探索与实践。然而,面对增长迅速的城镇化水平,单一与简单化的城镇发展模式已不再适应形势的发展和需要,同时,环境、能源的危机以及技术革命对城镇空间带来的影响等因素,使城镇建设体现出复杂、多元、多样化的特征。在这种形势下,现代城市

[1] (荷)根特城市研究小组.城市状态:当代大都市的空间、社区和本质.敬东,谢倩译.北京:中国水利水电出版社,知识产权出版社,2005: 14.

[2] (美)刘易斯·芒福德.城市发展史——起源、演变和前景.倪文彦,宋俊岭译.北京:中国建筑工业出版社,2005: 522.

[3] 汤铭潭等主编.小城镇发展与规划概论.北京:中国建筑工业出版社,2004: 273-274.

[4] 仇保兴.和谐与创新——快速城镇化进程中的问题、危机与对策.北京:中国建筑工业出版社,2006: 6-7.

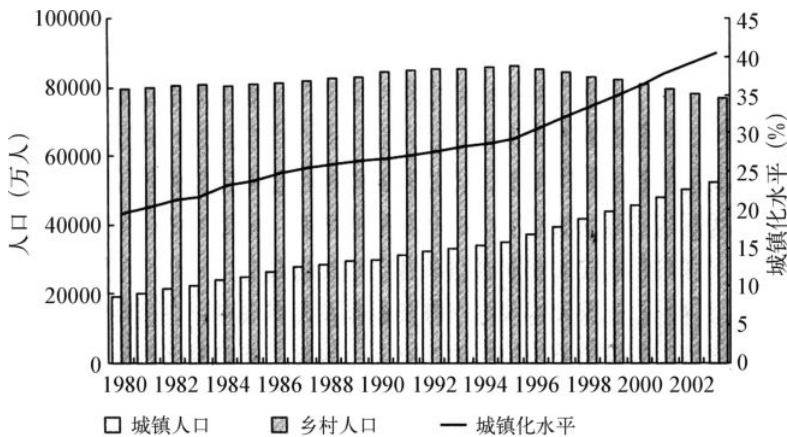


图 1.1 我国城镇化发展进程 (1980—2002)

图片来源：仇保兴. 和谐与创新——快速城镇化进程中的问题、危机与对策. 北京：中国建筑工业出版社，2006：6

形态也面临危机：空间结构与尺度的丧失^[1]。不仅如此，在我国的城镇化过程中，城镇形态的危机与问题还表现在理论研究滞后、规划过程简单、设计方法粗糙，以及文化失语等方面^[2]。城市形态的形成过程，是“具有积累性的，不论是好或者坏，都会留给下一代和未来的居民”^[3]。危机与问题的存在，将对城镇化未来的发展产生影响。

快速的城镇化发展，也使城镇规划、城市设计、建筑设计等领域面临机遇与挑战。21世纪初，上海市编制了以实现“十五”计划为目标的城市总体规划，其中，在城镇体系规划中明确了郊区城镇的发展思路，并提出以10个中心镇作为建设试点。这个被称为“一城九镇”的试点规划，涉及上海郊区的10个区县，因规模庞大、建设同步、具有一定的国际化设计背景等，引起了人们的广泛关注，在上海城市发展史中也无先例。从2001年至今，“一城九镇”已经进行了十几年的建设，其中个别城镇已部分建成。

从1898年霍华德(Ebenezer Howard)提出“田园城市”(The Garden City)理论开始，英国建设了莱奇沃思(Letchworth)和韦尔温(Welwyn)等第一代卫星城，20世纪40至70年代，沿承“田园城市”的思想，又开展了“新城运动”(New Town Movement)，相继建设了哈罗(Harlow)、伦肯(Runcon)以及米而顿·凯恩斯(Milton Keynes)等新城，在郊区城镇建设上进行了深入的探索与实践。在美国，早期的实践有“雷德朋(Radburn)”、“绿带城(Greenbelt)”“绿谷城(Greenhill)”等；在经历过度、无序

[1] Curdes, Gerhard. Stadtstruktur und Stadtgestaltung: 2. Auflage. Stuttgart, Berlin, Köln: Kohlhammer GmbH, 1997. Einleitung VII, 244.

[2] 王士兰, 游宏滔编著. 小城镇城市设计. 北京: 中国建筑工业出版社, 2004: 112-115.

[3] (美) 凯文·林奇. 城市形态. 林庆怡, 陈朝晖, 邓华译. 北京: 华夏出版社: 2001: 25.