

博士论丛

城市生命力

——从生命特征视角认识城市及其演进规律

The Vitality of the city
—Understanding the City from the Perspective of the Characteristics of
Life and the Study on its Laws of Evolution

朱劭 著

中国建筑工业出版社
CHINA ARCHITECTURE & BUILDING PRESS

博士论丛

城市生命力

——从生命特征视角认识城市及其演进规律

The Vitality of the City

——Understanding the City from the Perspective of
the Characteristics of Life and the Study on its Laws
of Evolution

朱劼 著

中国建筑工业出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

城市生命力——从生命特征视角认识城市及其演进规律 / 朱勃著.
北京: 中国建筑工业出版社, 2010.10

(博士论丛)

ISBN 978-7-112-12395-7

I. ①城… II. ①朱… III. ①城市-生命线系统工程-研究
IV. ①TU984.11

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2010) 第 168356 号

本书是一篇博士论文, 视角独特。作者基于多年的实践和经验分析, 用经典生物学中的生命理论解释城市现象, 提出了“城市具有生命特征”和“城市生命力”的论点, 强调城市规划的核心是维护和壮大城市生命力, 应该顺应城市在不同阶段的生命力要求, 对其内部存在的各种复杂系统进行整合和引导, 使之运转更为顺畅, 生命力更加强大。这一基本思维方法的改变对于快速城市化的中国和世界都有着重要的现实意义。

责任编辑: 吴宇江 率 琦

责任设计: 李志立

责任校对: 王金珠 刘 钰

博士论丛

城市生命力

——从生命特征视角认识城市及其演进规律

朱勃 著

*

中国建筑工业出版社出版、发行 (北京西郊百万庄)

各地新华书店、建筑书店经销

华鲁印联 (北京) 科贸有限公司制版

北京云浩印刷有限责任公司印刷

*

开本: 787×1092 毫米 1/16 印张: 14³/₄ 字数: 280 千字

2011 年 6 月第一版 2011 年 6 月第一次印刷

定价: 45.00 元

ISBN 978-7-112-12395-7

(19676)

版权所有 翻印必究

如有印装质量问题, 可寄本社退换

(邮政编码 100037)



朱劭，同济大学建筑学专业工学硕士，城市规划专业工学博士，高级工程师，现任教于同济大学继续教育学院。多年从事城市规划、建筑设计等相关工作，参与上海市和国家重点项目的课题研究，在规划和建筑设计领域，尤其在城市发展战略、大型项目城市设计以及科教文卫建筑设计等方面做过专题研究。近年来参与过的主要课题与项目有：四川省泸州市城市发展战略；广东省汕头市濠江新城发展战略；浙江省青山湖科技城概念规划；上海世博会后续利用研究；海南省海口市西海岸城市新区规划等。

前 言

关于城市认识的争论自古就有。从远古时代人们对于生命的崇拜而产生的混沌的、整体的认识论，到19世纪中叶以来，由自然科学发展而引起的以机械、还原为基础的认识论的变革，人们从不同视角来解释着城市现象，逐渐衍生出城市经济学、城市社会学、城市地理学、城市生态学等一系列城市学科。到了20世纪70年代以后，系统论的运用遍及到各个学科领域，人们开始用系统的方法解剖城市，一大批城市科学的分支学科应运而生，取得了令人瞩目的进展。

然而，当系统论研究方法取得成效的同时，困惑也越来越缠绕着城市学者们。城市远比想象的要复杂得多，系统的叠加并不能还原成为一个完整的城市。20世纪90年代以来，复杂学科的发展使人们意识到机械的、拆分的研究方法的局限，城市是一个自组织的复杂系统的概念开始被接受和认同。但这似乎还是不够的，城市除了物质构成和自组织系统之外，还有着价值观、文化、精神等弥漫和渗透于城市各个系统中的内容，而且，这一内容越来越成为城市发展的主导和关键。那么，城市是什么？如何认识我们的城市？

自1942年伊利尔·沙里宁（Eliel Saarinen）提出“城市是个有机体”以来，人们会在不同的场合、不同的学科研究中有意无意地把城市与生物有机体进行类比或比喻。城市现象与生命现象有很多相似之处，城市的内部组织运转及对外界刺激的反应等现象在不断拉近城市与生命两个概念的距离。那么，是否可以用生命理论解释城市现象，解释它的复杂性和能动性？它会给城市研究和城市规划带来怎样的变化？

论文从这样的疑问和假设开始，通过实践观察和经验分析，尝试用经典生物学中的生命理论来解释城市演进中的一些现象，提出了“城市具有生命特征”和“城市生命力”的论点，这一论点的提出是在系统论、复杂理论、自组织理论的研究基础上对城市认识的一个视角补充。从这一视角认识城市，一方面让我们反思人类对于城市的态度，要将城市由一个“无痛痒感觉的复杂机器”的实体认识转变为“有生命特征，有生命力需求和自身运转规律”的主体认识，城市研究也要走出“用更复杂的方法解决城市这一复杂机器存在的问题”的误区，尊重城市的内在需求和运转规律，通过有效的方法维护城市内部各构成要素和系统的异质性并加强其相互间的固有联系。城市规划

的核心工作是维护和壮大城市生命力，要充分考虑城市生命力的承载底线，用善待生命的态度善待城市，不能主观、肆意地对待城市。

论文在最后提出了城市研究和规划思维方法的转变，提出了基于城市生命特征认识、强调主体和过程的城市研究及城市规划思维方法。城市研究可以借鉴自然科学的发展经验，主动地从宏观研究走向微观研究，从表象的认识和总结走向城市系统构成和运转规律的研究，而城市规划作为对城市运转过程中的一种介入，应该顺应城市在不同阶段的生命力需求，对城市内部存在的各种复杂系统进行整合和引导，使其运转更为顺畅，生命力更加强大。这一基本思维方法的改变对于今天快速城市化的中国和世界都有着重要的现实意义。

目 录

前言

上篇 问题的提出与生物学视角的导入

第1章 导论	3
1.1 问题的提出	3
1.1.1 城市的现象	3
1.1.2 对于城市现象的思考	7
1.1.3 对于城市认识和研究方法的思考	7
1.2 自然科学发展对认识论的影响	14
1.2.1 自然科学研究从宏观到微观的转变	14
1.2.2 认知模型的改变	16
1.3 新的视角——生物学的介入	17
1.3.1 生命研究的发展历程	17
1.3.2 对于生命的理解	23
1.3.3 生物学理论介入城市研究	26
1.3.4 与系统论的关系	28
1.4 对于城市规划的质疑	30
1.5 研究目的	31
1.6 研究框架	31
第2章 相关研究状况及评述	33
2.1 古代的形象比喻与城市仿生思想	33
2.2 《雅典宪章》	34
2.3 有机城市理论	35
2.3.1 保罗·索莱里的有机城市理论：城市建筑生态学	36
2.3.2 克里斯托弗·亚历山大的整体有机理论：“秩序的本质”	38
2.3.3 伊利尔·沙里宁的有机城市理论	40
2.4 《马丘比丘宪章》	41
2.5 城市空间结构演变研究	42

2.6 城市复杂性和多样性理论	43
2.7 城市文脉与城市生态理论	46
2.8 从生命周期视角研究城市现象的理论	47
中篇 城市演进过程中典型现象的分析与解释	
第3章 城市现象与一般生命现象的比较	55
3.1 对于城市的认识	55
3.1.1 传统上对于城市的理解	55
3.1.2 城市从聚集到分散再到虚拟和网络化	56
3.1.3 对于城市的新的认识	58
3.2 城市与城市地段	59
3.3 生命概念的剖析	61
3.3.1 生命概念界定的困难	61
3.3.2 生命概念界定的两种方法	62
3.3.3 各种生命现象和定义的共同特征——生命力	67
3.4 城市现象与一般生命现象的比较	68
第4章 城市演进四种空间现象的生命理论解释	72
4.1 城市的发展	72
4.1.1 案例分析：上海徐家汇的发展	76
4.1.2 现象后的规律及解释的困惑	92
4.1.3 生物学的解释	96
4.2 城市的突变和更新	100
4.2.1 案例分析：上海江湾五角场地区发展过程中的两次突变	101
4.2.2 城市突变现象的生物学解释	115
4.2.3 城市的更新——以江湾体育场为例	119
4.3 城市的衰退	123
4.3.1 案例分析：20世纪下半叶上海江湾五角场的衰退	123
4.3.2 现象后的规律和解释的困惑	126
4.3.3 生物学的解释	130
4.4 城市的进化	135
4.4.1 案例分析：上海的进化及对周边城市的影响	135
4.4.2 现象后的原因和规律	138
4.4.3 生物学的解释	154

下篇 核心理论及城市研究观察和思维方法的导入

第5章 城市演进中生命特征的整体分析.....	169
5.1 城市演进的整体论观点.....	169
5.1.1 生物学中关于生命演进的整体论观点.....	169
5.1.2 城市演进的整体性.....	173
5.1.3 城市固有需求及城市生命力目的.....	177
5.1.4 人和规划在城市演进中的角色.....	177
5.2 城市生命特征.....	179
5.2.1 生命的基本特征.....	179
5.2.2 城市演进的生命过程特征.....	180
5.2.3 城市内部的生命体系复杂性.....	181
5.2.4 城市演进系统运转方式的复杂性.....	182
5.2.5 城市演进的自觉性和主体性.....	183
5.3 城市对于生命力的需求和保存生命力的机制.....	185
5.4 城市生命特征提出的实践指导意义.....	185
第6章 关于城市演进中城市生命力的分析.....	190
6.1 城市生命力——城市演进的核心.....	190
6.1.1 生命力的特征、根源和存在状态.....	190
6.1.2 城市的生命力.....	192
6.1.3 城市生命力的延续在于城市核心异质性因素的保留.....	204
6.2 城市生命力面临的挑战.....	207
6.3 城市发展的内在规律与城市生命力保护.....	209
第7章 结语.....	212
7.1 理论创新点.....	212
7.2 对城市研究和规划思维方法的启示.....	213
7.2.1 城市研究的发展及城市认识的变革.....	213
7.2.2 强调主体和过程的城市刺激——反应模型.....	214
7.2.3 城市生命特征认识基础上的城市研究和规划思维方法.....	216
7.3 论文需要进一步研究的问题.....	217
参考文献	218
后记	227

上 篇

问题的提出与生物学视角的导入

第1章 导论

1.1 问题的提出

1.1.1 城市的现象

21世纪是城市的世纪，全球平均的城市化率将首次超过50%，有史以来第一次城市将成为多数人的家园，城市的变化将影响到绝大多数人的生活，而中国则是这场全球快速城市化运动中的主力军。城市现象平凡、丰富而有趣：人们每天按固定的线路上班、下班，商店的开张和歇业，股票的涨跌，摩天大厦代替了世代的祖屋……大大小小的变化成为城市生活的一种状态，承载着人们的理想和记忆，人们像接受一日三餐一样接受着这些变化的发生。20世纪中叶以来，城市发生着快速的改变，尤其是以中国为代表的发展中国家，用地空间迅速扩张，内部结构和形态急剧变化，人们在享受现代科技和生活的同时也开始面临资源、环境、社会矛盾等一系列新的城市问题。城市越来越复杂，越来越引起人们的关注。

1.1.1.1 城市局部现象

以我国一些大城市的城市中心为例，改革开放以来，随着城市功能由工业生产型转向生产生活服务型，城市内部商业、居住、工业等的布局和运转方式开始发生改变。在功能升级和土地市场化的双重作用下，城市出现新的功能空间和土地利用模式。市中心传统的商业街转变成为集中而独立的商业用地，商业从批发零售散乱布局向功能更加清晰、辐射范围与服务覆盖范围更加突出的商业中心发展。原来占据市中心的工业和居住人口外迁，为商业发展提供更大的空间，促使商业发展由线状向块状转化，市中心地价上升，商业与贸易的地位和作用提升。与此同时，商业经营方式也发生改变，商业业态向大型化、连锁化发展，新商业业态不断挤压原有的小型零售店和传统百货店，并很快催生出新的城市商业空间。在这一过程中，城市文化与商业的联系日渐紧密，城市中心成为以商业繁荣培养新的城市文化和城市精神的场所。以信息、科技为主要生产力的办公、金融和服务职能的商务区开始形成，并逐渐由传统CBD、商业、办公混杂区发展至CBD与商业中心分化，直至CBD与城市中心区脱离。城市中心的职能开始由原来的商业、居住、办公

职能发展至商务和商业职能,使市中心的功能、形态、方式、作用都发生了明显的跃迁。这种变化在北京、上海、南京、深圳等发达城市尤为明显。

城市居住空间的变化也同样具有代表性。随着居民收入差距的扩大,社会中的贫富差异现象显现,而居住空间的商品化使房价成为重要的市场杠杆直接影响着人们居住区位的选择。住房分配制度的改革,住宅产业化步伐的推进,住区管理体制的变迁和住宅开发渠道的拓宽,使住宅区的类型日益多元化,城市居住空间分异的现象日益明显。郊区的低密度别墅区、城中的中高档公寓、城市边缘的普通住宅和郊区的棚户已经成为大城市普遍的住区分布规律。新中国建立以来以单位为基本单元形成的“大院”式的小而全的封闭居住形式被打破,城市居住空间按照交通条件、地理区位和市场价值的差异重新布局,形成了服务对象不同、品质不同、形态各异的各种住宅区。而居住空间的分异又直接影响到了社会等级观念和消费层次的变化,于是出现了与区位居住人群、消费相一致的新的城市功能结构和空间布局¹。

1.1.1.2 城市个体现象

以上海改革开放后城市结构的变化为例,20世纪80年代以后,出于中心人口疏散的需要,城市中心开始出现等级分化。传统的中心位于黄浦区外滩—人民广场一带,随着城市职能的提升,外滩和陆家嘴一带逐渐成为上海的商务中心,而南京路、淮海路、豫园、徐家汇、张杨路“五大商圈”则承担起了分区域的商业商务功能,城市主—副中心的结构初见端倪。2002年,上海正式提出了一个中心四个副中心的中心城区的空间结构,徐家汇、真如、花木和江湾五角场作为四个副中心,共同承担着城市的商业、办公和信息中心的职能。在市域范围内,上海提出了多核心城镇体系思想,即中心城和11个新城共同构成市域的空间布局结构²。今天,浦东的快速发展及浦东机场、大小洋山深水港的建设使上海逐渐形成了浦西、浦东双中心的结构,2010年世博会的建设又会使浦东的职能能级和基础设施建设更上一个台阶。浦东开发的成功对上海的发展产生重大推动作用的同时,也使城市面临着新的问题。

从更大的范围看,中国数以百计、千计的城市都在发生着激变。类似于浦东开发的这种跳跃式的、甩开老城建新城的做法,在过去20年间的城市建设中大为流行,或为政绩工程,或为城市发展所需,原因和结果不尽相同,它们一改中国长期的渐进式的发展模式,在不同时间、空间,不同领导政策环境和行为方式的作用下使城市产生着结构性的变化。然而也有许多城市仍然保持着渐进的发展模式(表1-1)。与城市结构变化同时发生的还有城市文化和形态的变迁等,这些变化相互之间有着互为因果的联系,时空的转换、

1 参见:熊国平,当代中国城市形态演变[M].北京:中国建筑工业出版社,2006:43-52。

2 11个新城是指宝山、嘉定、松江、金山、闵行、青浦、南桥、惠南、城桥、空港新城和临港新城等11个新城,人口规模一般为20~30万人。松江、嘉定、临港新城规划建设100万人口的新城。

人的意志等因素在不同的过程中所形成的不同的作用关系直接或间接地影响着城市的命运,使城市现象复杂、丰富而有趣。

我国部分城市扩展速度与扩展方式一览表

表 1-1

城市名称	扩展方式及效果	建成区面积				城区国内生产总值			
		1990年 (km ²)	2002年 (km ²)	增长率 (%)	平均年 增长率 (%)	1990年 (亿元)	2002年 (亿元)	增长率 (%)	平均年 增长率 (%)
上海	跳跃发展, 建设浦东, 成功	248	550	222	18	479	4893	1022	85
南京	跳跃发展, 建设浦口, 不理想	129	212	164	14	108	981	908	76
苏州	跳跃发展, 建设新区、园区, 成功	37	109	295	25	40	618	1545	129
无锡	渐进发展, 建设新区, 成功	51	164	322	27	53	800	1509	126
常州	跳跃发展, 建设沿江, 不理想	38	71	187	16	34	225	662	55
镇江	渐进发展, 沿江带状, 成功	28	63	225	19	19	164	863	72
南通	跳跃发展, 建设开发区, 不理想	26	73	281	23	22	190	864	72
扬州	渐进发展, 建设新区, 成功	25	53	212	18	18	232	1289	107
泰州	渐进发展, 建设南部新区, 成功	12	40	333	28	8	123	1538	128
杭州	渐进发展, 建设滨江新区, 成功	68	227	334	28	77	1195	1552	129
宁波	跳跃发展, 建设港区, 不理想	58	74	128	11	49	581	1186	99
嘉兴	渐进发展, 建设新区, 成功	20	46	230	19	20	140	700	58
湖州	渐进发展, 建设新区, 成功	15	55	367	31	23	182	791	66
绍兴	渐进发展, 建设新区, 成功	15	35	233	19	12	127	1058	88
舟山	跳跃发展, 建设滨海新区, 不理想	19	55	289	24	17	86	506	42
台州	渐进发展, 建设新区, 成功	20	81	405	34	15	283	1887	157
北京	渐进发展, 建设新区, 成功	395	780	197	16	399	2697	676	56

续表

城市名称	扩展方式及效果	建成区面积				城区国内生产总值			
		1990年 (km ²)	2002年 (km ²)	增长率 (%)	平均年 增长率 (%)	1990年 (亿元)	2002年 (亿元)	增长率 (%)	平均年 增长率 (%)
广州	渐进发展, 建设 新区, 成功	182	526	289	24	645	2449	380	32
深圳	跳跃发展, 建设 带状组团, 成功	61	147	241	20	75	1954	2605	217
珠海	跳跃发展, 建设 西区, 不理想	38	69	182	15	23	366	1591	133
连云港	跳跃发展, 建设 开发区, 不理想	38	52	137	11	17	112	659	55
徐州	渐进发展, 建设 新区, 成功	62	78	126	10	32	318	994	83
海口	渐进发展, 连绵 带状, 成功	25	34	136	11	16	145	906	76
青岛	跳跃发展, 建设 开发区, 不理想	93	126	132	11	83	700	843	70
大连	跳跃发展, 建设 开发区, 成功	101	234	232	19	121	933	771	64
合肥	渐进发展, 建设 开发区, 成功	66	125	189	16	35	269	769	64
厦门	跳跃发展, 建设 环岛组团, 成功	40	87	218	18	37	558	1508	126
平均		165	230	264	22	62	676	1090	91

来源: 各城市统计年鉴, 转引自: 熊国平, 当代中国城市形态演变 [M]. 北京: 中国建筑工业出版社, 2006: 233。

1.1.1.3 城市群体现象

考察群体现象需要更大的空间范围和更长的时间维度。在中国过去的20年, 随着经济的增长和城市的扩张, 城市之间的交流愈加广泛, 加之交通技术的发展, 使城区与郊区之间、中心城市与外围地区共同构成相互关联, 有一定的空间层次、地域分工和景观特征的城市群, 如长江三角洲、珠江三角洲和京津冀、长株潭城市群等。而城市群的出现和发展又催生出一批新生代的城市, 不断地加入并充实城市群, 于是出现了城市连绵区、都市带等带状、片状的快速发展区域。

在新生代城市蓬勃发展的同时, 一批曾经有过光荣历史的城市却悄无声息地退出了历史舞台。20世纪80年代以“活力28, 沙市日化”这句广告语闻名全国的湖北省沙市市曾经是一个经济发达、朝气蓬勃、全国学习的“国家文明城市”, 令这个城市的人民所骄傲, 令无数外地人所向往。1996年沙市

与荆州地区合并，改为荆州市的一个区，城市功能迅速萎缩，现在几乎已不为人所知了。不仅是个体，从更长远的历史来看，城市的兴衰更表现为群体现象。政治、战争、交通、经济命脉等条件的变化都会引起一批城市的兴旺和另一批城市的衰退。在宋代以前，国际交通以车马为主要交通工具，西安、咸阳、武威、张掖、敦煌、吐鲁番、喀什构成了中国连接中亚、西亚、南亚的交通要道，都繁华一时。尤其敦煌，更因为扼控咽喉成为河西首镇。宋元以后，国际交通改为以海运为主，上述的城市统统没落，泉州、宁波、广州取代它们的地位而繁华起来。欧洲工业革命以后，随着海洋交通地位的日益重要，上海以其在太平洋西岸扼守长江入海口的地利，夺取我国国际交通的霸主地位，由此带动了江浙一带的经济繁荣和城市发展。

1.1.2 对于城市现象的思考

城市现象似乎很难具有完全的可比性。所处区位不同、政策不同、规划不同、领导不同、开发商不同……城市变化的过程充满了偶然性，很难判识和预测其变化和规律。城市的兴衰、膨胀和萎缩与城市所处的外界环境有着紧密的关系，而个体城市自身的内部运行和发展也同样会影响城市群体的未来。我们可以描述并试图解释某一座城市在某一个阶段发展的原因，却很难解释和推测一座城市的所有变化，或某一阶段中所有城市的变化及其规律。而把城市放在一个更大的空间和更长的时间纬度里来考察，城市发展的阶段性和必然性又是那么明显。

是否真的有规律可循？自古以来无数的城市研究者、学者坚信着，寻找着，发展出一系列的都市研究门类学科：城市经济学、城市社会学、城市生态学、城市交通、信息地理……这些学科从各个角度探索城市某一方面现象发生的原因和规律。今天，信息化和全球化带给我们更加变幻多端的都市。一直以集聚产生效应的大都市、特大都市开始面临分散、虚拟的挑战，都市的环境问题、资源问题凸现，都市内部人与人之间、种族之间、信仰之间的差异和矛盾越来越影响到都市中人的生存和发展，都市间的竞争成了信息之争、平台之争、领域之争，“都市精神”越来越左右着都市的发展……我们已经无法再把都市看作一个没有感觉，没有反应，可以包容一切的机器或容器了。应该如何看待我们的都市，使都市真正成为人类未来美好的家园？所有这些思考，最终归结到两个基本问题上：

（1）都市是什么？

（2）如何对待我们的都市？

1.1.3 对于都市认识和研究方法的思考

1.1.3.1 都市研究的发展历程

1. 原始混沌的有机世界观

都市是什么？一个古老的问题。古代的都市认识多建立在宗教神权基础

上，认为任何一个永久聚落的空间都应该是宇宙或神的魔法。城市是人类与宇宙和谐一致的联系中介，是把人类与巨大的自然力量联系起来的手段，凯文·林奇（Kevin Lynch）称之为“宇宙模型”（cosmic models）¹。

中国古代哲学以人的身体、自然生命以及天地万物的直觉作尺度，崇尚生命的整体性和有机性，兼有人文主义、生命哲学、自然主义特征。在中国传统的直觉思维（唯象思维）里，生命是最高的意象。国家是一个大生命体，当它顺应天理民心，就能风调雨顺，长治久安；相反，如果违逆天理民心，就会有天灾人祸，改朝换代。老子描述的宇宙演变方式是“道生一，一生二，二生三，三生万物”；“盘古开天地”的传说，把宇宙生成描述为鸡蛋孵化一般的生命过程，盘古这个大生命死后，其躯体分别成为日月山川草木虫鱼；庄子说“性者生之质也”；《易传》里有“生生之谓德”，“天地之大德曰生”。这种“天道生机主义”，把宇宙和人视为生命的自行演变。

希腊哲学最初也是在混沌、不确定的原始物质里寻找万物的本原，泰勒斯和他的学生坚持以水、气、火等没有确定性的物质实体作为“始基”，和中国古代的元气说、五行说有相同之处。希腊哲学家泰勒斯用流动的水来解释万物，有万物有灵论的倾向。赫拉克利特把整个世界看作燃烧着的一团活火，也是强调宇宙的生机。到了德谟克利特，才用原子及其必然性来解释万物，灵魂也是精致的原子。在柏拉图的理念论和亚里士多德的四因说里，超越现实的理念、形式本身具有着动力和目的。在中世纪基督教那里，宇宙的生命就是上帝，它创造万物，用泥土捏出人形，从外部给人以灵魂，它是万物永恒的本质，最高的目的，又是无所不能的动力。

在人类文明的源头，东西方对于自然的看法并没有太大的差异，都把自然看作有机也有灵的整体，一个同时包容了人类自身在内的混沌的整体，拥有自身意志和情感，拥有生命力。在这一整体中，“自然”和“人文”一直是两个至关重要的概念。老子的“人法地，地法天，天法道，道法自然”简明地阐述了天地自然与社会人心的关系，古人的宇宙观和人生观原本就是一个有机浑融的整体。

2. 机械论和唯理论

17世纪商业、技术的发展催生出的机械论取代了“有机论”的自然观。这种观点把自然彻底地物质化、实体化，成为人类之外与人类相对立的一个“客观世界”，并逐渐形成了物质与精神、身体与灵魂、本质与现象、形式与内容、个性与共性等二元对立的思维模式。这种机械论也构成近代西方文化试图驾驭自然，征服和统治自然的理论根据。

机械论的世界观也影响到城市理论和建筑理论。在形式构成上追求纯客

1 （美）凯文·林奇：《城市形态》[M]，林庆怡，陈朝晖，邓华译，北京：华夏出版社，2001：53。