



ZAIZAO HEXIE ZHICHENG

再造和谐之城

——广州建设人与自然和谐城市的理论与实证分析

□ 郭艳华 周兆钿 / 著



中央编译出版社
Central Compilation & Translation Press



再造和谐之城

——广州建设人与自然和谐城市的理论与实证分析

□ 郭艳华 周兆钿 / 著



中央编译出版社
Central Compilation & Translation Press

图书在版编目(CIP)数据

再造和谐之城:广州建设人与自然和谐城市的理论与实证分析/郭艳华,周兆钿著.

—北京:中央编译出版社,2008.7

(中央编译学术文库.广州市社会科学院精品系列)

ISBN 978-7-80211-711-2

I. 再…

II. ①郭…②周

III. 城市建设-研究-广州市

IV. F299.276.51

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2008)第 114968 号

再造和谐之城:广州建设人与自然和谐城市的理论与实证分析

出 版 人 和 龔

责任编辑 董 巍 周丽娟

责任印制 尹 珺

出版发行 中央编译出版社

地 址 北京西单西斜街 36 号(100032)

电 话 (010)66509360(总编室) (010)66509366(编辑室)
(010)66509364(发行部) (010)66509618(读者服务部)

网 址 <http://www.cctpbook.com>

经 销 全国新华书店

印 刷 北京瑞哲印刷厂

开 本 787×960 毫米 1/16

字 数 270 千字

印 张 17.75

版 次 2008 年 7 月第 1 版第 1 次印刷

定 价 38.00 元

本社常年法律顾问:北京建元律师事务所首席顾问律师 鲁哈达

凡有印装质量问题,本社负责调换。电话:(010)66509618

中央编译学术文库

广州市社会科学院学术精品系列 编辑委员会

主 任：舒 扬 李江涛

副主任：郑伯范 蒋年云 刘江华 朱名宏

编 委：（以姓氏笔画为序）

尹 涛	叶志民	李颖亚	李 杨	李永宁
吴智文	吴重庆	杨再高	欧开培	祝宪民
涂成林	唐碧海	莫吉武	黄石鼎	彭 澎
童晓频	蔡国萱			

前言

建设人与自然和谐城市不仅是城市发展和建设的大势所趋，也是广州提高城市综合实力和竞争力的重要路径依赖。本项研究希望能够传达这样的信息和作者的期盼，即广州不仅在不余遗力地推进人与自然和谐城市建设，而且在人与自然和谐城市的建设过程中必将不断产生新的思考、新的认识、新的实践和新的探索。

第一，期望通过这项研究可以为广州未来城市发展指出一条明确的发展道路。经过改革开放 30 年的发展和建设，广州城市建设发生了巨大的变化，城市发展正在经历着一场由重建设向重结构功能的转型过程。广州选择什么样的城市发展道路和模式，决定了广州在“十一五”期间甚至未来更长一段时期内综合竞争力的提升和城市形象的树立。虽然广州经济社会发展取得了令世人瞩目的成就，但这些发展成就的取得部分是建立在资源消耗过大，生态环境破坏加剧的基础上取得的，如果继续沿袭这种传统的发展模式，那么广州城市发展将面临更为严峻的危机与挑战。为提高城市综合竞争力，需要通过建设人与自然和谐的城市来提升城市可持续发展能力，建立一个文明健康、充满生机和活力的城市。建设人与自然和谐的城市还是更好地落实科学发展观，贯彻实施可持续发展战略的现实行动步骤，通过选择建设人与自然和谐城市的发展途径，可以减轻和缓解人口、资源与环境对城市发展的压力，为解决困扰多年的资源利用、生态环境问题找到了一条现实可行的发展之路。未来城市的竞争不仅仅体现在超强的经济实力、先进的科技水平及完善的基础设施建设上，更体现在良好的生态能力建设上，体现在是否永远拥有持久的生机和活力，是否持续拥有发展的动力机制，而这些都取决于人与自然和谐城市的建设取向。

第二，期望通过这项研究可以鲜明地表达广州建设好城市的坚强决心与姿态。在 2002 年，广州就提出了建设生态城市的想法，并编制了《广州市生态城市规划纲要（2001—2020 年）》，这是当时国内为数不多地提出建设生态城市的大城市之一。在党中央提出落实科学发展观，建设资源节约型和环境友好型社会的新形势下，广州作为国内经济总量大、建成区面积大、工业企业多、城市化进程快的特大城市，致力于推进城市发展与人口、资源和环境相协调，建设人与自然和谐城市的思考与行动，实际上是向国内外传递了一个明确的信号，即广州将不遗余力地推进人与自然和谐城市的建设，树立广州城市发展和建设的崭新形象，为国内同类地区的发展积累和创造经验。广州是一个人口超过 1000 万人的大城市，把广州建设成为国内最适宜创业发展和生活居住的人与自然和谐的城市，是历史赋予广州的光荣使命和走向新世纪的必然抉择，广州人与自然和谐城市的建设必将对广东省乃至全国产生广泛而积极深刻的影响。

第三，期望通过这项研究有利于巩固和强化广州中心城市地位。广州是华南地区的政治、经济和文化中心，为把广州建设成华南地区的经济中心、国际都会、创业之都、文化名城和和谐社会，巩固和发展广州中心城市的地位，并进一步发挥中心城市的辐射和带动作用，有必要努力探索出一条既符合世界城市发展的大趋势，又兼顾广州实际情况的城市发展道路，建设人与自然和谐城市是广州在新世纪的必然抉择。通过建设人与自然和谐城市，可以全面树立良好的资源环境意识，改善城市生态环境质量，提高城市综合竞争力，把城市引入自然、经济、社会良性循环的发展轨道。

第四，这项研究也是广州建设最适宜创业发展和生活居住城市的需要。城市的基本功能是适宜居住，为居住在城市里的人提供良好的生存与发展环境，但仅仅适宜居住还不是城市建设和发展的全部意义之所在，城市还要通过集聚、集约发展来积累财富，这两者的高度和谐与辩证统一是广州在未来一段时期内城市发展的主要目标追求。广州不仅具有悠久的历史 and 深厚的文化积淀，还具有独特的自然条件，拥有山、水、城、田、海等独特的自然生态景观，这些宝贵的自然生态条件需要一定的城市发展和建设方式予以整合、发掘和利用，以树立广州独特、个性鲜明

的最适宜创业发展和生活居住的人与自然和谐城市的形象，增强广州在珠江三角洲乃至整个华南地区的影响力，把广州建设成一个健康、充满生机与活力的城市。

第五，期望通过这项研究将努力开创一条生产发展、生活富裕、生态良好的文明发展道路。在改革开放后 30 年的发展中，虽然广州的经济增长速度一直居全国前列，但资源的大量消耗和环境污染的不断加剧也是不争的事实。“十一五”期间乃至未来 20 年广州将进入全面建设小康社会的新的可持续发展阶段，到 2010 年广州人均 GDP 要超过 10000 美元，这个目标能否实现，取决于很多因素，其中之一就是资源与环境的支撑能力。但到目前为止，对广州进入可持续发展新阶段所需的资源与环境基础还缺乏科学、系统、深入、有说服力的研究。这项研究就是要通过对广州可持续发展所需的自然资源与环境基础进行全面分析和认识，系统地评估广州目前资源与环境对广州经济社会发展的支撑能力，在此基础上实现可持续发展能力不断增强，生态环境得到改善，资源利用效率显著提高，促进人与自然的和谐，推动广州走上生产发展、生活富裕、生态良好的文明发展道路。

目 录

前言	1
第一章 人与自然和谐的历史渊源	1
第一节 中国传统文化的生态智慧	1
一、中国传统文化对自然的崇尚和尊重	1
二、中国古代生态哲学深刻的思想内涵	5
三、中国古代生态哲学思想的有益启示	7
第二节 人与自然和谐城市产生的理论渊源	10
一、可持续发展思想与意识的普及	10
二、生态文明的呼唤	14
三、环境科学的兴起	18
四、风起云涌的城市运动	21
第三节 环境伦理的觉醒	25
一、当代伦理学的缺陷	25
二、如何遵循自然	31
三、环境伦理学的使命	35
第二章 人与自然和谐视野下的城市	44
第一节 人与自然和谐城市的概念和内涵	44
一、从生态学的角度来考察	44

二、从城市规划与设计的角度来考察	48
三、从景观学的角度来考察	51
第二节 人与自然和谐城市的评价	55
一、自然系统的和谐	56
二、经济系统的和谐	60
三、社会系统的和谐	64
四、区域发展的和谐	68
第三节 人与自然和谐城市不同形态的辨析	70
一、生态城市	71
二、山水城市	72
三、森林城市	74
四、园林城市	76
五、可持续发展的城市	80
第三章 人与自然和谐城市的现代诠释	82
第一节 人与自然和谐城市的理论探源	82
一、人与自然和谐城市的基本特点	82
二、人与自然和谐城市的建设原则	86
三、人与自然和谐城市的建设实质	89
四、人与自然和谐城市的终极目标	91
第二节 人与自然和谐城市要解决的关键问题	96
一、适度的人口规模	96
二、资源与发展的矛盾	104
三、环境与经济的双赢	111
第三节 人与自然和谐城市要关注的重点领域	115
一、循环经济	115
二、低碳经济	119
三、节约型社会	122

第四章 广州人口、资源与环境的发展特点	125
第一节 广州人口的发展特点与发展态势	125
一、广州人口发展特点	125
二、人口发展态势	129
三、人口发展的理想状态	132
第二节 广州资源的发展特点与发展趋势	132
一、广州资源消耗特点	132
二、资源发展态势	136
三、资源发展的理想状态	137
第三节 广州环境的发展特点与发展趋势	138
一、广州环境发展特点	138
二、环境发展态势	140
三、环境发展的理想状态	141
四、基本结论	141
第四节 广州与国内大城市主要发展指标对比分析	143
一、经济发展情况	143
二、人口基本情况	145
三、土地资源情况	146
四、能源消耗情况	147
五、环境发展状况	149
第五章 广州人与自然和谐的定量测度	155
第一节 广州适度人口规模	155
一、适度人口理论	155
二、广州人口数量的历史发展过程	164
三、广州适度人口规模	166
第二节 广州环境质量与经济增长的库兹涅茨曲线	171
一、环境库兹涅茨(EKC)曲线	171
二、广州环境质量与经济增长的库兹涅茨关系验证	176

第三节 广州生态足迹	181
一、生态足迹	181
二、广州生态足迹的测量	189
三、基本结论	193
第六章 广州建设人与自然和谐城市的发展战略	196
第一节 广州建设人与自然和谐城市的基本评价	196
一、主要成效	196
二、存在问题	203
第二节 广州建设人与自然和谐城市的发展战略	207
一、指导思想	207
二、发展目标	208
三、推进战略	210
第三节 广州建设人与自然和谐城市的模式转型	216
一、转变经济增长模式	216
二、转变社会发展模式	218
三、转变城市发展模式	220
四、转变人的生存与发展模式	222
第七章 广州建设人与自然和谐城市的能力建设	224
第一节 广州建设人与自然和谐城市的行动纲领	224
一、构建资源节约型和环境友好型的产业体系	224
二、始终保持自然生态能力的生态体系	232
三、引导城市健康发展的城市建设体系	238
四、全面提升市民整体素质的人口体系	242
五、不断提高资源利用效率的资源体系	244
六、大力促进环境质量改善的环境体系	248
七、倡导有利于自然的绿色生活与消费体系	251
八、重视寻求技术支撑和导向的绿色科技体系	253

第二节 广州建设人与自然和谐城市的能力建设	254
一、强化思想意识和观念的保障能力	254
二、加强政府调控、引导和整合能力	256
三、培育和提高城市可持续发展能力	256
四、加强对资源环境问题的法律法规约束能力	257
五、促进和实现城市发展模式转型能力	258
六、发动公众积极为城市发展建言的参与能力	259
参考文献	261
后记	267

第一章 人与自然和谐的历史渊源

无论从何种角度来看，人与自然的和谐都不是一个新话题，人类文明发展史就是一部人与自然的关系史，人与自然的和谐始终是贯穿人类文明发展与进步的一条主线。中华民族是具有悠久文化历史传统的民族，其传统文化中蕴涵的生态智慧，对自然的崇尚和尊重，对今天的城市建设仍有一定的启示作用；人与自然和谐城市的提出不是空穴来风，它是可持续发展思想的日益普及，生态文明的呼唤，环境科学的兴起以及风起云涌的城市运动的必然结果；促进人与自然的和谐要更好发挥环境伦理在调整人与自然关系中的重要作用，承认自然的价值，寻求一种遵循自然的发展。

第一节 中国传统文化的生态智慧

中国传统文化对自然的崇尚与尊重由来已久，特别是儒家与道家对人如何与自然和谐相处，如何顺应自然都有非常独到的见解和阐述，时至今日，中国古代生态哲学深刻的思想内涵对于实现人与自然的和谐有重要的借鉴意义。

一、中国传统文化对自然的崇尚和尊重

五千年中华文明，悠远绵长，积淀深厚。可以说，古代中国一直是东方文明发展的动力，中国是一个具有悠久文化历史的国度，中华民族也是一个崇尚自然、关爱自然的民族，中华民族关于人与自然的文献记

载较为丰富、较为系统^①，从《尚书》、《周易》、《礼记》到《老子》、《论语》、《庄子》，几乎所有先秦典籍中都弥漫着对于人与自然关系的描述，而比起中国相同历史时期的文献典籍，西方在苏格拉底之前关于人与自然的文字记载要稀缺得多。作为具有悠久的农业文明的中国，以“天人合一”为基础的生态智慧正在日益得到西方学者的认同。中国古代传统文化对于人与自然关系的论述和描述比较有代表性的当属儒家和道家。对于作为文化主干的儒、道两家来说，都是以“天人合一”为基础的，二者都把天人关系作为思想的聚焦点，但由于彼此的出发点不同，所得出的理论原则和实践态度也不相同。儒家从人道出发，以人道体天道，认为天道就在人道之中，它以人道去塑造天道，极力使天道符合人道的理想要求，引导人们按照社会的伦理规范去实现人与自然的合一；道家以超越一切的道为出发点，从自然的天道契入天人关系，以自然无为为宗旨，要求人类顺应自然，遵循天地循环所造成的自然界的和谐秩序，平等地对待万物，以实现人与自然的和谐统一。^②

（一）儒家：人与天地万物为一体

中华民族悠久的历史衍生出灿烂夺目的古代文化，儒家文化以其博大精深和包容万象，成为中国思想文化的圭臬。可以说，中华文明是建立在儒家思想基础上的，儒家思想中对自然的认识和理解，对于当今正确处理人与自然的关系都具有重要的启示性意义。

儒家把对自然的理解体现在对天一地一人的体悟与把握上，虽然感觉到冥冥宇宙之中是有一种神奇的力量在主宰着自然界，但认为这种主宰力量，与远古时代求之于万物有灵论不同，与西方近代所谓的上帝万能论不同，与西方现代唯物机械还原论也不同，是一种自然的天地观。第一，认为自然孕育万物。认为“天地之大德曰生”（《周易·系辞》）、“天地感而万物生”（《彖传》）、“天地絪縕，万物化生”、“有天地然后万物生焉”。可见，儒家认为自然最本质的规定、最显著的特征乃是“生”，自然是有生命、有灵魂的万物之源，先有自然而后有万物。第二，自然

① 鲁枢元主编：《自然与人文》，学林出版社，2006年12月，第3页。

② 余正荣：《中国生态伦理传统的诠释与构建》，人民出版社，2002年10月，第55页。

是永恒的。自然是一个“天地化生”、“生生不息”的演进历程，是不以人的意志为转移的，具有自然而然的生成秩序，即“天地之道恒久而不已也”（《周易·恒卦》）。第三，自然具有自律性。认为天地自然生成秩序而又自主诚守维护秩序，“诚者，天之道也”、“天地之道，可一言而尽也：其唯物不贰，则其生物不测”（《中庸》）。因此，儒家认为自然既有自律性同时也要求律他，人要诚实地遵守自然规律，并且尽其所能地维护好自然秩序。

在自然界中，人既是自然的产物与一员，又具有超越其他万物的特殊性。儒家认为：“有天地，然后有万物；有万物，然后有男女”（《序卦·上经》），人是自然的产物，但人又具有特殊性，是天生万物中最为尊贵的，但无论如何尊贵，都要遵循天地自然的固有规则、运行之道。儒家既反对征服掠夺自然的人类霸权主义，又反对消极顺应的极端自然主义，而主张合天地材工以为良的系统观，“天有时，地有气，材有美，工有巧，合此四者，然后可以为良”（《周礼·地官考工记》）。总之，儒家经典倡导人要自尊自然，而后才能够立足于自然，以更诚实、博大的胸怀实现天—地—一人之间的和谐。

儒家倡导天地具有生生之德及人与万物为一体的思想^①。认为人是自然的产物，人既是自然之子，又是自然之友，人心使得天地之心得以实现，因而人是自然界发展的目的。人只有通过“天人合一”，方能实现与天地万物融为一体；同时，只有对世间万物施以仁心、爱心和德心，才能更好地保育大自然，从而使自然界的目的也得以实现。总之，儒家从人和自然统一的整体关系角度来看待自然，强调人与自然的和谐一体性既是自然也是人的终极本源。此外，儒家追求的天人之间的整体和谐，还包含着对自然系统本身秩序的维护，以及对非生命的其他自然系统的组成部分的道德上的关心，从而使传统的人际道德向对待自然界一切生命形式的生态道德扩展，这种朴素的生态伦理意识，对维护当时农业文明条件下的人与自然的和谐关系发挥了积极作用。

（二）道家：顺应自然

道教的名称来源，一则起于古代之神道；二则起于《老子》的道论，

^① 余正荣：《中国生态伦理传统的诠释与构建》，人民出版社，2002年10月，第110页。

首见于《老子想尔注》。道家的最早起源可追溯到老庄，故道教奉老子为教主。道教的第一部正式经典是《太平经》，完成于东汉，因此将东汉时期视作道教的初创时期，道教正式有道教实体活动是在东汉末年太平道和五斗米道的出现，而《太平经》、《周易参同契》、《老子想尔注》三本书是道教信仰和理论形成的标志。道家古老朴素的生态伦理思想属于一种深层生态学，而不是一种浅层的环境论，它根植于中国农业文明的深厚土壤，有着自身特定的文化传统内涵。道教是中华民族的传统宗教，它同我国传统文化的许多领域都有血肉相连的密切关系，对我国政治、经济、哲学、文化、社会习俗等各方面都产生了深刻的影响，尤其是其伦理思想，在升华人生、协调人际关系和保护环境上，具有独特的作用。道教在处理人与自然关系上，有以下几方面最主要的认识：

“天人合一”。道教所一贯倡导的太平社会不仅体现在人际关系上，也同样体现在人与自然界的关系上。道教认为社会并不是孤立地存在于自然界之外，相反，人不能离开自然界而存在，自然界是人类社会生存的基础，因此正确处理人与自然的关系，是社会安宁人民幸福的基本条件之一。道教从人与天地万物都源出于道气化育的观点出发，强调人与自然合一，尽可能地保护自然而不是人为地破坏自然，也从不提征服自然、挑战自然一类的口号。在道教的经典中，经常提到人与自然统一的思想。《南华真经》提出“天地与我并生，万物与我为一”的观点，认为从根本上说来，“天人合一”、人与自然界的事事物物都是同一的。从这样的思想出发，道教便提倡服从于自然的天机，而要少用心机。《黄老帛书·姓争》说：“顺天者昌，逆天者亡；毋逆天道，则不失所守。”就是说顺应自然规律就会昌盛，违反自然规律就会灭亡，如不违反自然规律，就不会失去所生存的自然环境。

顺应自然。老子认为：“故道大，天大，地大，人亦大。域中有四大，而人居其一焉。”道家倡导以“自然”关注人，力主用自然性质、自然原因、自然原理来关注、解释人生、社会和宇宙，强调人的一切作为都要合乎事物的本来面貌和变化规律。天一地一人要遵循自然的内在发展规律，要顺应自然。早期道教不戒肉食，后来受到佛教影响，逐渐改变了饮食结构和祀神斋供的内容，倡导并规定道士须素食，并俱改先前以猪、羊、鸡、鸭、鱼等动物作牺牲供品而为香花、水果、谷物等，后

期道教对此不断加以总结，从戒律上形成一整套系统的尊重和保护生态环境的意识和措施，如《中极洞真智慧观身大戒经》中有：不得以毒药投渊池江海中等规定，表明道教对人自己和动植物的生存环境抱以积极保护的态度，十分尊重和珍惜人类及其他一切生命所仅能赖以生存的地球环境。道教的这些宗旨和原则，体现了人与自然的高度统一，直接构成了和谐社会的思想内涵，在建设社会主义和谐社会中有着重要的理论和实践意义。

自然无为。道家认为，道是宇宙的根本法则和万物存在的根据，道最根本的属性就是自然无为，人类要尊道贵德，依循万物的自然无为本性去爱护和利用自然界中的所有事物。道家主张“人法地，地法天，天法道，道法自然”，人类以及顺应天地万物之序而产生的生命物种，不仅应该效法道本身，而且也应该效法天地之道，对一切事物都采取顺应自然的态度，依循天地万物的本然状态和可能趋向，让其自然而然地发展，而不去干预它^①。道家之所以主张以自然无为的态度去对待天地间的所有自然之物，是认为自然万物在自然的状态下，各有其常态和天然的本性，能够自我地实现圆满。如果人类强行地按照自己的状态去改变自然界，就会使自然界遭受到损害。例如，古人认为弯曲的河流能够削减洪水能量，避免洪水灾害，而人为地削弯取直就不利于河流的防洪。因而，道家主张要按照自然的常态去对待自然，自然的无为状态就是自然最大的“道”，人也要设法遵循这个道，否则会遭到自然的报复。

二、中国古代生态哲学深刻的思想内涵

中国传统文化中对于自然的尊重和崇尚，在地球生态环境遭到严重破坏的今天，其中的启示和借鉴意义是不言而喻的。事实上，在中国传统文化的璀璨星河中，对于人与自然的描述和论述还有很多，上述只是简单列举了儒家和道家经典中的阐述。从先秦开始，在中国长达2000多年人与自然关系的文化积淀中，逐渐形成了一套完整、朴素、实用的生态哲学观，在这种生态哲学观所闪烁出的生态智慧中，无不包含着尊重

^① 余正荣：《中国生态伦理传统的诠释与构建》，人民出版社，2002年10月，第65页。