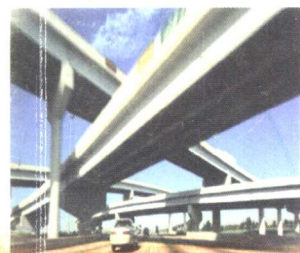


热点丛书
Redian congshu

给

城市把脉

钟爱民 著



上海科学技术出版社

热点丛书

给城市把脉

——城市化进程与可持续发展的平民审视

上海科学技术出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

给城市把脉:城市化进程与可持续发展的平民审视/
钟爱民著. —上海:上海科学技术出版社, 2001.10
(热点丛书)

ISBN 7-5323-6022-9

I. 给... II. 钟... III. 城市-社会问题-研究
IV. C912.81

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2001) 第060145号

上海科学技术出版社出版发行

(上海瑞金二路 450 号 邮政编码 200020)

常熟市第六印刷厂印刷 新华书店上海发行所经销

2001 年 10 月第 1 版 2001 年 10 月第 1 次印刷

开本 787 × 960 1/32 印张 4.5 字数 69 000

印数 1—3 000 定价: 7.50 元

本书如有缺页、错装或坏损等严重质量问题,
请向本社出版科联系调换

内 容 提 要

本书以人为本,探讨现代都市病的由来和可持续发展问题。各个部分都以新颖有趣的材料和故事为引子,进行严密的叙述。全书生动有趣,诙谐之中又蕴含着严肃的审视,是您了解城市化进程和可持续发展问题的一本不可多得的好书。

全书共分成三个部分,第一部分为“社会的困境”,主要涉及到城市化进程中人口的危机、心理问题、人际关系、学校教育、就业危机、电脑疾病、网络犯罪等诸多社会问题。第二部分为“被污染的城市”,主要阐述了现代化都市的发展所带来的各种污染(如电磁辐射、噪音、室内污染、水污染、大气污染、化学污染等)对人类生理及生存带来的危害,许多污染就在您身边,或许您还没有高度重视。第三部分为“人类的家园”,探讨了自然界能否承受人类无限的发展,从而引出可持续发展的概念,并指出可持续发展的城市化进程才是人类发展的唯一选择。

希望它成为广大读者的热点

现在,科学技术与日常生活的关系是愈来愈密切了。曾几何时,“克隆”、“厄尔尼诺”、“因特网”、“人类基因组计划”,这些新鲜而又陌生的专业科技术语,已成了老老少少街头巷尾津津乐道的话题。这就给我们科技教育工作者出了新题目:如何去及时地普及日新月异的科学技术知识?如何将对新名词的津津乐道化为对科学技术的真正了解?上海科学技术出版社想出了一个好点子,那就是这一套《热点丛书》。

《热点丛书》,自然要在“热”字上做文章。要选择群众关注的题材及时予以介绍,大家才喜欢看,才容易接受,效果才好。

这里所说的“热点”,不仅是

众人关注的焦点,更是有希望形成新学科、发明新技术、开辟新产业、拓展新领域的科技生长点。多介绍些这方面的情况,让大家都知道些科技新进展,多了解些科技新成果的价值,从而对于“科教兴国”的意义理解得多一点。

《热点丛书》的作者都是有关方面的专家,这一点很重要。有了高水平的作者,才能做到在有限的篇幅里将有关这一“热点”的方方面面都讲到、讲正确,给读者勾勒出一个比较完整而准确的轮廓,为有兴趣的读者进一步钻研打下好的基础。

讲“热点”不应当仅仅就事论事,而应当像丛书的作者们那样,力求从自然科学与社会科学、人文科学相互渗透、相互交叉的视角出发,向读者介绍与热点有关的最新知识,告诉你热点形成的来龙去脉、背景知识、变化发展,及其对社会、经济、科学、文化以至法律、道德等诸方面可能产生的影响。只有这样,才能给读者

一个完整的观念,也才能让我们的读者,尤其是青少年读者从中领悟科学的方法和科学的思想。我想,这要比单纯地学一些科学知识更为重要得多。

《热点丛书》每本篇幅不大,便于携带,文笔流畅,趣味盎然。现代社会是快节奏社会——科技发展是高速度的,知识更新是高速度的,工作学习是快节奏的,因而时间显得特别珍贵;另一方面,由于社会发展的需要,由于现代科学技术相互渗透、相互依赖的特点,人人又都希望用有限的时间及时地掌握尽可能多的有用信息,懂得尽可能多的知识。《热点丛书》的特点正好符合这种需求。它一本书只讲一个“点”,读者可以按需选择;带在身边,利用不多的时间,很快就能读完。凡事都贵在持久,《热点丛书》是一种开放式的丛书,将随着新热点的频频出现而不断出版,只要一本一本地读下去,日积月累,必有所得。一段时间之后,肯定会感到

自己的科技知识、科技素养大有长进。

衷心希望《热点丛书》能成为科学普及的热点,希望《热点丛书》能成为广大读者的热点。

叶叔华

1999.4.4

引言 城市病

如果一个生长在山村的少年生平第一次踏足城市，那么，他很可能像刘姥姥初进大观园一样，为眼前的一切瞠目结舌、赞叹不已：这里有宽敞平整的道路，有鳞次栉比的建筑，有来来往往的车辆，也有熙熙攘攘的人流；城市的白天永远喧闹繁华，城市的夜晚永远灯火通明，城市的男孩永远活力四射，城市的女孩永远花枝招展……城里的人们要出门，有四通八达的公路、铁路、飞机网任意选择；想吃外地的新鲜水果，只需去一趟超级市场就能如愿；想联络远方的友人，可以借助电话、电报和网络；这里有丰富多采的文化生活，各式各样的体育场所，还有如此众多的信息充斥着你的耳目……城市如同一个精力充沛的青年，处处散发出蓬勃向上的活力。

所谓城市，就是“一个相对永久性的高度组合起来的人口集中的地方，比城镇和村庄规模大，也更重要”（《不列颠百科全书》），它是经济、政治和人民精神生活的中心，是在一定区域集中的经济、物质和社会的有机统一体。

距今大约 1 万年前，人类历史上第一座城市——杰里科出现在西亚的巴勒斯坦，有 5 000 年文明的中国在城市的起源上当然也不甘人后，从传说中的黄帝“邑于涿鹿之阿”（《史记·五帝本纪》），出现了城市的萌芽，到夏代的“筑城以卫君，造廓以守民”，“日中为市，各易而退，各得其所”，商朝已形成城市的雏形，到周朝则形成真正意义上的城市，发展

至今,已有近3 000年的历史。作为社会生产力发展和财富剩余的产物,城市的出现代表着人类从野蛮时代向文明时代的过渡,它具有异常强大的生命力,并随着人类文明的发展而逐步发展壮大。

城市的出现虽然历史久远,但城市化进程却是近二三百年的事。城市化是产业革命的产物,它最早开始于英国。自从工业革命以来,社会生产力水平的迅速提升,使得城市迅速积累大量的财富,人类社会的城市化过程大大加快,使农村变成了小镇,小镇发展成小城,而小城则发展成了大都市。

城市化与生产的工业化、现代化密切相关。城市化的过程主要表现为:农业人口先向第二产业、接着向第三产业转移;人类的生产、生活由分散的乡村向城市集中,城市人口迅速增长,城市数量不断增加;城市设施不断完善,人类生产方式、生活方式、社会活动方式不断变化,其中最显著的特征就是城市人口占总人口的比例越来越大。1800~1900年的百年间,全世界城市人口占总人口的比例增长了10%;而1900~1950年的50年中增长了14%;1980年城市人口占世界总人口的比例达42%,而全世界城市面积却不到陆地总面积的0.3%。

发达的资本主义国家经过比较长的发展时期,基本上完成了城市化过程,其城市化水平平均在80%以上,城乡差别消失,农业人口比例很低。据1981年的统计数据显示,英、美两国农业劳动力占总

劳动力的 2%，法国为 8%，日本为 12%。而发展中国家组成的第三世界，目前正处于城市化的发展时期，生产和城市扩张的过程日益加快。以我国为例，1957 年全国只有 178 个城市，到 1980 年全国设市城市已有 223 个，1990 年增至 467 个，增长了 1 倍，到 1997 年城市总数已达到 668 个。大城市数量也猛增，1957 年我国 100 万人口以上的城市有 13 个，到 1986 年增加到 23 个，现在已有 34 个。城镇人口，尤其是大中城市人口急剧增长，1950 年我国城镇人口 5 800 万人，1990 年城镇人口 2.14 亿，增加了 3 倍，到 1999 年城镇人口已有近 3.89 亿人。城镇人口占总人口的比例大幅增加，1949 年我国城镇人口仅为总人口的 10.6%，到 1999 年底已达到 30.9%。种种迹象表明，这种趋势还将继续下去，城市依然充满了无法抗拒的魅力。

让我们再将目光转移到文章开头提到的那位乡村少年的身上，初来乍到的他当然满怀喜悦地体会着城市的魔力，然而，不久之后，他就会发现，城市的一切并非像它表面看上去那么完美，这里很少能看见蓝天白云，也少见繁星点点，只看见污浊不堪的天空；这里确实有密如蛛网的交通线，但往往半小时的路程会因塞车而花去几倍的时间；这里有电和自来水，生活方便而舒适，但停电停水的日子会让人连一刻也过不下去；这里的孩子住在高高的楼上，他们没有可以游戏的草地、戏水的池塘，就像关在笼中的金

丝雀,自然界是一个遥不可及的地方;这里家家都装上防盗门,窗户上也围起了铁栅栏,然而人们仍然感觉不到安全……城市仿佛又像一个身患绝症的老人,在病痛的折磨下痛苦呻吟。

那么,是否这位老人就真的无药可救呢?现在的城市发展模式是我们的唯一选择吗?要想回答这个问题,必须清楚地了解城市的弊端何在以及其产生的根源,才有可能找到解决问题的合理途径,这就是笔者写作此书的目的所在。

希望它成为广大读者的热

点 1

引言 城市病 1

第一部分 社会的困境 1

第一章 人口危机 3

一、安得广厦千万间 4

二、蜀道难,难于上青
天 8

三、就业危机 12

四、无法停止的战争 ... 14

第二章 重压下的人类 ... 17

一、精神疾病 18

二、心理失落与迷信 ... 20

三、阴影下的孩子 22

第三章 电脑与网络时

代 25

一、计算机疾病 26

二、电脑应激综合征及
相关精神疾病 31

三、高技术犯罪 34

1. “黑客”攻击	35
2. 网上经济犯罪	36
3. 网络色情服务	37
4. 侵犯隐私权	37
第四章 文明的背叛	39
一、技术时代	39
二、文化全球化	41
第二部分 被污染的城市 ...	47
第一章 空气污染	49
一、有害气体	49
二、大气颗粒物	54
第二章 水污染和水荒 ...	57
一、水污染	58
二、水荒	62
第三章 明天还能吃什么—— 化学污染简介 ...	66
一、无机物污染	68
二、有机物污染	71
第四章 辐射污染和光污 染	76
一、放射性污染	76
二、电磁污染	80
三、光污染	83
第五章 城市噪声	87

第六章	室内污染	90
一、	室内空气污染	90
二、	其他污染	95
第三部分	人类的家园	99
第一章	增长的极限	100
第二章	生态城市	108
第三章	未来之路	115

第一部分 社会的困境