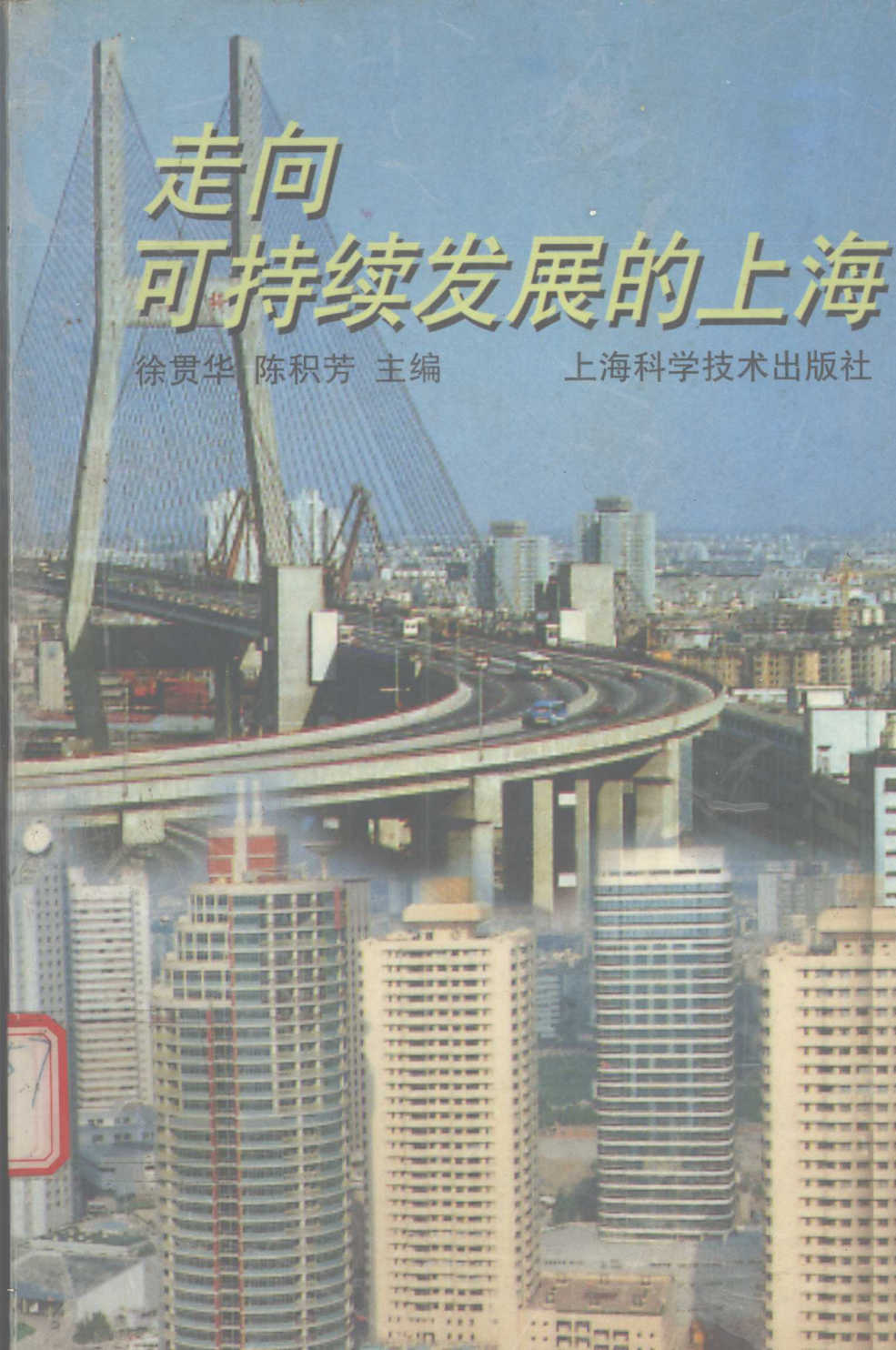




走向 可持续发展的上海

徐贯华 陈积芳 主编

上海科学技术出版社

走向可持续发展的上海

徐贯华 陈积芳 主 编

上海科学技术出版社

走向可持续发展的上海

徐贯华 陈积芳 主编

上海科学技术出版社出版、发行

(上海瑞金二路 450 号)

新华书店上海发行所经销 常熟市文化照相制版彩印厂印刷

开本 850×1156 1/32 印张 11 插页 4 字数 265,000

1997 年 10 月第 1 版 1997 年 10 月 第 1 次印刷

印数 1-2,050

ISBN 7-5323-4584-X/T·18

定价:22.00 元

内 容 提 要

在现代化建设中,必须把实现可持续发展作为一个重大战略。

本书汇集了上海实施可持续发展战略研讨会的论文46篇,全面阐述都市可持续发展的基本概念和特征,从可持续经济、可持续生态和可持续社会三方面的有机统一,对都市可持续发展的重要性,对控制人口、调整产业结构、节约资源、绿色科技、保护生态环境、改善城市交通等领域发表了见解。

本书有相当高的学术水平,观点较新,涉及面广泛,理论性与实践性结合较好,可供从事科技、经济、社会发展专业研究人员和管理干部、社会各界人士阅读。

《走向可持续发展的上海》编委会

名誉主编：华裕达 熊知行

主 编：徐贯华 陈积芳

编 委：沈铭贤 贾文焕 诸大建
姚诗煌 黄兰英 葛同舟

编辑工作人员

王森福 许国放 朱逸敏 沙学机 陈健根

周奇琪 姚再再 黄 诚 鲍红兵

序 一

“可持续发展”是当今世界的新发展观。它不仅已被世界各国所接受,而且也被越来越多的人所公认。《走向可持续发展的上海》一书的出版,充分说明了这一点。这部书稿的形成,是上海市科委和上海科技开发交流中心一起组织“上海实施可持续发展战略研讨会”,在与会专家、学者积极参与,发表了内容丰富具有相当水平的学术论文的基础上,经过本书编委会以及编辑同志的精心选编,加工整理所得到的结果。它从理论到实践,有总体研究上海可持续发展战略的实施问题,也有局部提出目前上海存在的主要薄弱环节,如环境保护等问题,都既有见解、又有建议,在选编近 50 篇的论文中,在一定程度上反映了上海专家学者们的水平,倾注了他们及有关人员的很多心血,这不仅为本书的出版创造了条件,而且为上海这样一个都市型城市可持续发展开拓了思路,确实是很 有意义的。

“可持续发展”它首先是一种具有划时代意义的新发展观,其内涵相当丰富,理论价值非常大。但它又是一种极其重要的发展战略,它对实践的指导意义非同寻常,因此,可持续发展战略已成为我国正在实施的两大战略之一。为使可持续发展的思想,深入到社会各个领域中去,目前上海在市政府的统一领导下,在市计委、市科委具体组织和操作下,正在全市范围内开展《中国 21 世纪议程——上海行动计划》的编制工作,拟以此使可持续发展的战略思想,进一步贯彻到各个领域中去,在这方面的有关问题,我们也将适时组织专家学者共同研讨,因此,我们相信今后一定会有更多的专家、学者从事这个领域的研究。《走向可持续发展的上海》一书的

出版,仅为进一步研究抛砖引玉,对有关同志可能会有所启示。在这里祝他们在研究中取得新的成果,共同为上海实施可持续发展战略作出更大的贡献。

上海市科学技术委员会副主任 **徐贯华**

1997. 10.

序 二

《走向可持续发展的上海》一书，在《上海实施可持续发展战略研讨会》的基础上正式出版了。我代表香港杏范教育基金会，再次向撰写论文参加会议的专家学者表示感谢，也向为《走向可持续发展的上海》一书的出版而精心选编的专家和编辑工作人员表示感谢。

我们香港杏范教育基金会和上海市科学技术委员会合作建造了沪杏科技图书馆。想在科学技术知识的交流方面，增加一块场所，做一点贡献。

关于可持续发展是一个世界性的重大课题。它起源于环境保护问题，但现在已经成为有关经济社会发展的全面性战略，上海在推进现代化建设的进程中，也要做到可持续发展，要求在发展中讲究经济效率，关注生态和谐和追求社会公平，最终达到人的全面发展，建成高度文明的国际性大都市。因此，出版《走向可持续发展的上海》一书，是十分有意义的。

香港已顺利回归，这是中华民族转向兴盛的里程碑。半个世纪以来，我在香港看到香港从 80 多万人口，增长到 600 多万；从不熟练工人每日工资 2.2 元增长到约 200 元；从工厂场地每平方英尺 1 元上下增长到 2 000~3 000 元。香港在社会秩序、城市建设、环境保护、交通布局、医疗卫生、人口教育诸方面，贯彻可持续性经济、可持续生态和可持续社会发展三个方面的协调统一，保持了持续的繁荣。香港的发展不少地方可供上海的发展借鉴。更突出的一点是香港与上海一样是个本身没有资源的港口，但是人才密集，资金密集，地理环境适中，中西文化交流融合，提供了同样特殊的

优越条件。

从持续发展的观念出发,我们对比上海与香港,有很多类同,可以借鉴,例如上海的地铁,刚刚运转不久,已经出现拥挤、误车的现象,香港的地铁运输的客流是上海地铁的5~6倍。这里有一个重要问题是,从设计开始到投入使用、到加强管理,都要有一个重视可持续发展的理念,有这个理念,可能事情办得更好一些。香港与上海的可持续发展,可比较研究的地方不少。《走向可持续发展的上海》一书的出版,对今后在可持续发展方面的研究和交流,将起到积极、有益的作用。香港杏范教育基金会今后有关交流活动仍将予以支持和赞助。欢迎各方专家能经常来参加沪杏科技图书馆的交流活动。

最后,感谢上海市科委华裕达主任、徐贯华副主任对这次研讨会的关心。谢谢大家。

香港杏范教育基金会代表 **曹锡光**

1997年10月

目 录

序一	徐贯华
序二	曹锡光

总 论 篇

可持续发展战略和中国的行动思路	诸大建 (3)
全过程环境管理	杨 凯等(18)
判别可持续发展的准则	储全胜等(23)
制约可持续发展的三大因素	徐长乐等(26)
充分发挥上海优势	朱伟柱等(32)
重庆新一轮的发展战略	张科平 (37)
绿色科技	赵健夫等(38)
可持续发展离不开科学技术	沈铭贤 (48)
生态道德观念与行为规范	王正平 (55)

经 济 篇

城市经济可持续发展与转变经济增长方式	戴晓波 (67)
可持续发展与产业结构调整	杨坚争 (72)
试论经济增长方式与可持续发展	朱学军 (83)
我国企业品牌资源的可持续经营战略	归 江等(90)
都市型产业的培育与可持续发展	徐美华 (98)
实施可持续发展与能源对策	俞善庆等(108)

上海都市能源可持续发展研究	吴家正 (115)
科学技术与可持续发展	张荃兴 (124)
上海粮食科技的可持续发展	施国培 (129)
深化生态经济理论和实践,迎接可持续发展的新纪元	王德华 (135)
可持续发展战略与可再生能源的开发	吴益华 (137)
可持续发展思想与经济可持续发展刍议	邵黎明等(141)
论上海工业可持续发展	
——上海工业可持续发展的必要性与严峻性	王国荣 (144)

生 态 篇

上海建设生态城市的思考	刘 宾 (151)
生态城市的系统分析	屠梅曾等(163)
城市的生态调控	由文辉 (173)
上海城市生态建设对策	王祥荣 (177)
实行环境保护经济激励机制	刘 宾 (189)
上海面临的自然资源形势与对策	廖宗廷等(199)
上海地区自然灾害特点及防治对策	周祖翼等(206)
都市水环境保护	周恭明等(213)
中小河流的污染现状及其对策	熊云旦 (221)
将畜禽粪开发为商品化有机肥	曹南山等(225)
从点到面论“酸雨”	熊云旦 (229)

社 会 篇

上海社会的发展水平与可持续发展	胡家伦等(233)
中国城市化的可持续发展	刘卫东等(247)
浦东城市化过程中的可持续发展对策	楼培敏 (253)

澳大利亚城市可持续发展的案例	黄富雁 (259)
上海可持续发展的人口规模问题	伍 理 (263)
上海人口可持续发展的问题与对策	李迎翔等(275)
人才资源开发与上海可持续发展	张 劲 (280)
人口的可持续性发展	
——从无理性到适度增长	赵 敏 (288)
上海城市交通建设的可持续发展	孙立军 (293)
加快发展上海的城市轨道交通	周翊民等(306)
可持续发展的城市交通研究对策	吴元祥 (311)
智能交通系统是上海交通可持续发展的方向	胡觉慧 (319)
城市生命线系统与上海的可持续发展	卢文胜等(321)
后记	(334)

总 论 篇

可持续发展战略和中国的行动思路

诸大建

(同济大学)

可持续发展是国际社会 80 年代以来提出并在 90 年代得到广泛接受的新的发展思想和发展战略。作为中国现代化建设的自身需要和必然选择,它已被纳入我国“九五”国民经济和社会发展计划和 2010 年远景目标纲要,与科教兴国战略一起被确立为中国走向 21 世纪的两大战略。本文对可持续发展概念的内涵与意义以及中国实施可持续发展战略的行动思路做一介绍性、总体性的论述。

一、可持续发展是人类发展观念的重大革命

作为当代最新发展观念的可持续发展思想缘起于 80 年代。1987 年世界环境和发展委员会的报告《我们共同的未来》提出了为当今世界所接受的可持续发展概念。1992 年在巴西里约热内卢召开的联合国环境与发展大会确立可持续发展作为人类社会的共同战略。可持续发展从此成为世界发展的指南与理论研究的热点。

(一) 可持续发展战略的由来

可持续发展的思想萌芽可以追溯到 1972 年联合国在瑞典首都斯德哥尔摩召开的人类环境会议。这次会议被认为是人类关于环境与发展问题思考的第一个里程碑。来自 113 个国家的 1300 多名代表第一次聚集在一起讨论地球的环境问题。大会通过了划时

代的文献《人类环境宣言》。今天看来,1972年会议的主题虽然偏重于讨论由发展引出的环境问题而没有更直接地关注环境与发展之间的相互依存性,但已经爆出了某些与今天所说的可持续发展有联系的思想火花。会议报告中写道:“实际上联合国对这次会议的要求,显然是要确定我们应当干些什么,才能保持地球不仅成为现在适合人类生活的场所,而且将来也适合子孙后代居住”。

1972年的会议引出了人类对环境与发展问题的全方位关注,80年代开始出现了一系列较为深入的思想。1980年由世界自然保护同盟等组织、许多国家政府和专家参与制定的《世界自然保护大纲》,第一次明确地提出了可持续发展的思想。这份大纲虽然主要针对资源保护问题而没有涉及更大的领域,但从根本上改变了60~70年代盛行的就保护论保护的思维和做法,明确提出应该把资源保护与人类发展结合起来考虑,而不是像以往那样简单对立。这一思想为今天的可持续发展概念奠定了基本的轮廓。1991年世界自然保护大纲的续篇《保护地球——可持续生存战略》对“既要发展,又要保护”的思想作了进一步的阐发。

对可持续发展理论的形成和推行起到关键性作用的是1983年成立的世界环境与发展委员会(WCED)。该组织在挪威前首相布伦特兰夫人领导下,经过世界范围专家整整900多天的工作,于1987年向联合国提出了一份题为《我们共同的未来》的报告。布伦特兰报告对可持续发展的内涵作了界定和详尽的理论阐发,强调今天大大恶化了的自然环境对人类持续发展的严重性。报告指出:在过去,我们关心的是经济发展对生态环境带来的影响;而现在,我们则已经迫切地感到生态的压力对经济发展所带来的重大影响;因此,在未来,我们应该致力于走出一条资源环境保护与经济社会发展兼顾的可持续发展之路。从一般地考虑环境保护到强调把环境保护与人类发展结合起来,是人类有关环境与发展思想的重要飞跃。

1992年在巴西里约热内卢召开的联合国环境与发展大会是人类有关环境与发展问题思考的第二个里程碑。这是一次确立可持续发展作为人类社会发展新战略的具有历史意义的大会。183个国家和地区的代表出席了大会,其中有102位国家元首和政府首脑。会议通过《里约环境与发展宣言》和《全球21世纪议程》,第一次把可持续发展由理论和概念推向行动。这次会议以可持续发展为指导思想,不仅加深了人们对环境问题的认识,而且把环境问题与经济、社会发展结合起来,树立了环境与发展相互协调的观点,找到了一条在发展中解决环境问题的思路。里约会议为人类举起可持续发展旗帜、走可持续发展之路作了有力的动员。跨世纪的绿色时代或可持续发展时代从这次会议真正迈出了实质性的步伐。

1992年以来,可持续发展已经成为联合国有关发展问题一系列专题国际会议的指导思想。1994年在开罗召开的世界人口与发展大会,其主题为“人口、持续的经济增长和可持续发展”,会议明确提出“可持续发展问题的中心是人”。1995年的哥本哈根世界社会发展首脑会议和北京世界妇女大会两个重要会议,再次强调了可持续发展对于人类的重要性,并制定了该领域可持续发展的全球战略和行动计划。1996年又在可持续发展战略的框架下召开了伊斯坦布尔世界人居2会议和罗马世界粮食会议,讨论了以城市为中心的人类住区和世界粮食的可持续发展问题。1997年6月,在里约会议召开5周年之际,联合国在纽约召开有关可持续发展的特别会议,审议里约会议以来各国贯彻实施可持续发展战略的情况和存在问题,提出了今后的发展目标和行动举措。

(二) 可持续发展理论的内涵

什么是可持续发展,尽管学术上还有着不同的认识,但公认的概念是1987年《布伦特兰报告》提出的定义,即是指“既满足当代