2003年 上海资源环境蓝皮书 努力实现环境

主编 尹继佐

可持续的现代化

An Environment and Resources Bluebook of Shanghai,2003
Making Great Effort to Realize Environment's Sustainable Modernization
上海社会科学院出版社

2003年

上海资源环境蓝皮书

主编 尹继佐

努力实现环境

可持续的现代化

副主编 诸大建

编 委 周锦尉 戴

戴星翼 赵 旭

陆健健 高永善 沈文玮

莫建备

图书在版编目(CIP)数据

努力实现环境可持续的现代化: 2003 年上海资源环境 蓝皮书/尹继佐主编. 一上海:上海社会科学院出版社,2002 ISBN 7-80681-120-6

I.2... Ⅱ.尹... Ⅲ.可持续发展-研究-上海市-2003 Ⅳ.X22

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2002)第 089312 号

书 名:努力实现环境可持续的现代化

----2003年上海资源环境蓝皮书

主 编: 尹继佐

副 主 编: 诸大建

责任编辑:赵玉琴

封面设计:姜明

电脑制作:王培琴

出版发行:上海社会科学院出版社

(上海淮海中路 622 弄 7 号 电话 63875741 邮编 200020)

(http://www.sassp.com E-mail:sassp@online.sh.cn)

经 销: 女子 4 &

印 刷:上海长阳印刷厂

开 本: 787×1092 毫米 1/16 开

印 张: 20.75

插 页:4

字 数: 260 千字

版 次: 2002年12月第1版 2002年12月第1次印刷

印 数:0001-1500

ISBN 7-80681-120-6/F·015 定价:45.00元

目 录

总述:努力实现环境可持续的现代化	1
一、城市可持续发展的目标系统	2
二、提高人类居住的生活质量与城市管理	5
三、上海大都市可持续发展的战略蓝图	10
四、上海面向可持续性的发展管理	16
第一部分 上海环境可持续现代化的总体思考	
另 即力 工海外境引持续现代化的心体心传	
上海大都市生态环境建设的现状与展望	24
一、上海大都市生态环境建设的基本情况	25
二、上海大都市生态环境建设面临的形势	28
三、新世纪上海生态环境建设的指导思想和总体目标 …	30
四、"十五"期间上海生态环境建设的主要任务	33
五、进一步加强上海生态环境建设的政策和措施	38
推进企业与社会参与上海的可持续发展	42
一、企业与社会参与在可持续发展中的作用	42
二、上海企业与社会参与可持续发展的现状	47
三、推进企业与社会参与上海可持续发展的目标思路	59

努力实现环境可持续的现代化

建立上海城市可持续发展的指标体系	• 71
一、可持续发展指标体系的研究现状	· 72
二、构筑可持续发展指标的理念与方法	82
三、上海城市可持续发展指标体系的设想框架	93
四、从指标看上海可持续发展的实现途径	97
加强上海环境与发展的综合决策	103
一、现代化中的环境与发展综合决策	104
二、上海实施环境与发展综合决策的现状	110
三、加强上海环境与发展综合决策的战略思路	119
	127
第二部分 上海环境可持续现代化的热点领域	
新世纪上海发展城市森林的思路与对策	132
一、上海发展城市森林的必要性	133
二、上海与国内外城市森林的比较	135
三、新世纪上海发展城市森林战略思路与目标	139
四、发展上海城市森林的对策举措	142
The second of th	
上海建设东方水都城市的规划构想	148
一、上海大都市水资源概况及存在问题	148
二、上海景观水系建设的规划构想和国际经验借鉴	150
	153
母、 1 五 规则后列足处办 经转取的对象链以************************************	14.7
A CONTRACTOR OF THE STATE OF TH	163
以减物质化应对上海生活垃圾的挑战	168
	168 168

三、推动社会经济生活向减物质化方向转变	188
四、完善生活垃圾"三化"的政策和管理体系	194
优化上海大都市的空间环境形象	202
一、当前上海城市空间环境形象存在的不足	202
二、确立与完善上海城市空间环境形象的整体框架	207
三、强化中心城代表性地域景观的内涵特征	210
四、注重上海大都市空间环境的有机整合	213
五、改进上海大都市空间环境形象的保障措施	220
第二部人 上海亚特可比特现形化的贫暖问题	
第三部分 上海环境可持续现代化的前瞻问题	
把崇明建设成为上海生态文明示范基地的研究	228
一、环境革命与21世纪的生态文明社会	228
二、建设生态文明是上海实现第三次飞跃的必然要求 …	232
三、建设国际一流水平的综合性生态岛	236
四、以崇明东滩现代园区的建设作为示范基地	238
把金桥建设成为可持续发展的生态工业园区	242
一、生态产业园区与环境可持续的现代化	243
二、世界生态产业园区建设的若干范例	247
三、把金桥建设成为生态产业园区的战略构想	253
四、推进金桥生态产业园区建设的对策举措	261
上海空气污染的健康损失问题及其对策建议	265
一、研究城市空气污染造成健康损失问题的意义	265
二、上海空气污染造成的健康经济损失	270
三、上海空气污染造成的生命质量损失	275
四、上海空气污染造成疾病损失的意愿支付	278

努力实现环境可持续的现代化

	五、	对	上海	车空	气》	亏染	与	健	康	损	失	问	题	的	对	策	建	议	•••	•••	•••	283	,
上海	手地面	ī Yrī	降台	кı х.	· 스 :	经浮	4 暑 /	. Drá	环	Ħ	敕	: ½	- 7√	笙	•••			•••				201	
T-17	、							-															
	二、	上	海山	也面	沉厚	锋灾	害	对	社	会	经	济	发	展	的	不	利	影	响		•••	296)
	三、	上	海山	也面	沉严	锋灾	害	及	其	控	制	的	经	济	分	析	• • •	•••	• • •	•••	•••	305	,
	四、	上	海扌	空制	地市	面沉	降	灾	害	的	对	策	建	议	•••		•••	•••	•••	•••	•••	311	
后证	1																• • •					317	7

CONTENTS

Based on the concept of sustainable development,

•
environment's sustainable modernization would be a neces-
sary choice for the modernization of Shanghai and China.
Emphasizing that a city should concentrate on the improve-
ment of quality of life, the preface outlines the object sys-
tem for city sustainable development, based on which the
strategic blueprint of metropolis' sustainable development
in Shanghai is made. The blueprint emphasizes that the
management of sustainable development in Shanghai can
be carried out in four different aspects.
Part One: General Considerations on Environment's
Sustainable Modernization in Shanghai
Status quo and Perspectives of the Construction of
Ecological Environment in Shanghai 2-
• 1 •

The ecological improvement and environmental protection should play a more important role in the metropolis development systems before the environment's sustainable modernization is achieved. The report summarizes achievements in the environmental improvement in recent years in Shanghai with the idea of integrating both the environmental protection and the ecological improvement. The report also makes some comments on major tasks in environmental improvements in the next five years and presents some measures concerning the enforcement of environmental improvement.

Intensify the Integrated Decision-making Regarding Shanghai's Environmental and Development Issues 42

The report advises to introduce the integrated decision-making into strategy and policy affairs, on the basis of studies on the *status quo* of integrated decision-making on environment and development. The integrated decision-making includes the executive procedure for integrated decision-making, the cooperation between special agency for integrated decision-making and the local administration, major tools for local government to carry out decision-making, policy, layout, plan, privilege and model necessary to carry out integrated decision-making.

Based on the investigation of the social background of

public participation, the paper discusses the role enterprises and society play in environment's sustainable development and analyses the present situation of the participation of Shanghai enterprises and society in sustainable development. The targets, methods and mechanisms of promoting public participation in proceeding of sustainable development are elaborated on.

This paper clarifies the existing indicator systems of sustainable development in the world. On this base, we discuss the principles, theories and methodologies of constructing a indicator system, design a tentative indicator system of urban sustainable development in Shanghai, and review the sustainable development of Shanghai in view of the indicator system.

Part Two: The Highlights in the Environment's Sustainable Modernization in Shanghai

The report explains the necessity and significance of developing a city forest in Shanghai; comparing the city forest in Shanghai with other city forests inside and outside China. The reports also analyzes the *status quo* and problems of the city forest in Shanghai, outlines the guidance,

object and policy of city forest in Shanghai and identifies the principles and relevant measures for developing city forest in Shanghai.

"Survival by water, prosperity by water". At the new century, Shanghai should be built up in to an eastern water city with sustainable development. In this paper, Shanghai water landscape system synthesizes and emphasizes all kinds of plans involved water on the basis of water areas and water banks. Specially, following the control and development of Huangpu river and Suzhou river, besides satisfying the basic function of water system, Shanghai should become a new eastern water city with "pure water, green shore, beautiful scenery and happy tour".

This paper indicates that if we deal the domestic wastes problems simply by enlarging the capability of final disposal, it would not have a good future. And if we keep applying the expediential policy, the environment debts will be accumulated to an enormous sum. Therefore, we should adopt a de-materialization mode in social and economic life as the proper strategy. According to this strategy, we discuss the relative issues about institutional arrangement.

Improv	ve the	Appearance	of Space	Environment	in	
Shanghai	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	* * * * * * * * * * * * * * * * * * * *	• • • • • • • • • • • • •		********	202

Since open and reform policy has been carried out in China, Shanghai takes on a new look in its space environment, which constitutes a guarantee for further improvement. The report analyzes the deficiency beneath the "new look" and expounds the future improvements in space environment in Shanghai from the establishment and improvement of framework of City space.

Part Three: Future Problems that the Environment's Sustainable Modernization in Shanghai faces

At the beginning of the 21st century, it will be urgency for Chongming Island's development. The development is hoped to be the third leap of Shanghai. But it must be decided first for the development whether holding the way of the industry civilization formed 200 years ago or choosing the way of the ecosystem civilization in the dawn of sustainable development. Our research reveals that the development of Chongming Island should catch the first chance of environment revolution and ecosystem civilization in the 21st century, surpass the existing development mode of chasing type and build Chongming into an international top-grade green island of ecosystem integrated with economy, society and environment.

A Study on Bui	lding Jinqiao in	to an Sustainable	
Ecoindustrial Park		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	242

Eco-industrial park is one kind of developing mode prevailing in the last few years. It could maximize the utilization of resource. It also could reduce the expense of the unreformed resource and the emission of exhaust gas, water and solid waste. This paper generalizes the success experience of ecosystem industrial areas in other countries. On this base, the strategy speculation and its counter-plans are suggested for building Jinqiao into an ecosystem industrial area.

The paper tries to discuss the impacts of air pollution on population, which covers health-related economic costs, quality of life losses and willingness-to-pay of illness caused by air pollution in Shanghai. The result shows that, people's willingness-to-pay for the illness caused by air pollution in Shanghai is 35000 million Yuan (RMB), which is the 8.67 percent of GDP in Shanghai (1999).

The land subsidence in Shanghai has destroyed the development of the social-economic system indirectly because of the loss of land altitudes in Shanghai. As the result of our evaluation, the total economic losses caused by

the land subsidence in Shanghai from 1921 to 2000 are about 294.3 billion yuan. Some relative methods have been suggested to control or arrest this disaster in Shanghai.

总述:努力实现环境 可持续的现代化

诸大建

编写 2003 年的《上海资源环境蓝皮书·努力实现环境可持续的现代化》,正逢联合国纪念可持续发展战略提出 10 周年,在南非约翰内斯堡隆重举行可持续发展世界首脑会议。朱镕基总理代表中国政府参加会议,并就中国对可持续发展的承诺和行动作了重要发言。把世界走向可持续发展的这种态势,与当前中国全面建设小康社会的实践结合起来,人们越来越多地认识到 21 世纪的中国所要实现的现代化,应该是环境可持续的现代化。

上海在约翰内斯堡会议上光荣地获得了联合国首次颁发的城市可持续发展贡献奖。这是对上海最近几年来加强城市生态环境建设的肯定,同时又对上海未来的发展提出了更高的要求。当前,无论决策层还是老百姓都强烈地认识到,生态环境问题已经成为制约上海经济社会进一步发展的重要因素,成为影响上海建设成为现代化国际大都市的关键问题。市委副书记、常务副市长韩正同志在一次有关上海环境保护与建设新三年行动计划的座谈会上指出,上海在未来争取率先基本实现现代化的进程中,要把环境保护与建设放在更加突出的地位,在环境与发展的关系上确立环保优先的发展观。本年度的蓝皮书围绕这个问题,从总体思路、热点领域、前瞻研究三个方面进行研究,导论则对上海大都市

努力实现环境可持续的现代化

实现环境可持续现代化的目标系统阐述理论上和实践上的基本看法。

一、城市可持续发展的目标系统

在可持续发展的城市发展模式提出之前,有关城市发展与管理目标的研究,集中在两个主要方面。一是重点放在城市经济竞争力的城市经济增长目标模式,例如各种关于世界城市的研究;二是重点强调由经济、社会、环境组成的城市综合实力目标模式,例如各种关于城市现代化的研究。可持续发展的城市模式认为,关注城市经济增长和关注城市综合实力都是必要的,但它们需要服务于以人为本位的城市的可居住性(livability)和可持续性(sustainability)。因此,在建立城市发展和管理的指标体系时,需要树立下列三个层层递进的目标理念和思想原则(图1)。

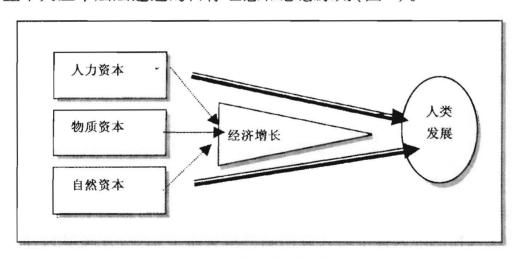


图 1 城市可持续发展的目标原则

(一) 城市需要理性的经济增长

城市可持续发展的前提是要追求有理性和低代价的经济增长。按照1987年联合国布伦特兰委员会的阐述,可持续发展战略

有两个基本原则,一是需要性原则,即为了满足人类生存的需要特别是穷人生存的需要,追求发展是毋庸置疑的;二是限制性原则,即由于发展系统(如经济、社会、生态等方面)以及能力系统(如体制、技术、观念等方面)的限制,讲究适度也是必不可少的。

因此,可持续发展意味着既不能抑制增长,又不能盲目增长。 这既与各种各样的抑制增长论(例如生态学的极端悲观主义观点)划清了界限,又与各种各样的盲目增长论(例如经济学的极端乐观主义观点)划清了界限。由于以经济增长为主要内容的传统发展观是以生态环境的破坏、社会平等的丧失为代价的,因此,作为传统发展观的反北,可持续发展的理性化和有节制是要求以尽可能少的生态和社会代价来达到有质量的经济增长,使得发展保持在生态和社会可承受的范围之内。

这对于世纪之交的中国城市追求环境可持续的现代化有着非常重要的意义。一方面中国城市的赶超现代化仍然要讲究一定的速度,另一方面中国城市的发展又要考虑社会和环境可以承受的程度。中国城市未来的可持续发展将日益要求在社会和生态可以承受的范围内达到持续、快速、健康的发展。

(二) 城市需要追求协调的发展

城市可持续发展的内容是要追求物质资本发展(经济)、人力 资本发展(社会)、自然资本发展(环境)三个方面的协调发展,使 经济增长与社会发展、环境和谐,实现整体上的良性循环。

城市需要三位一体的整合发展,是要强调:一方面,可持续发展不是经济、社会、生态某个单系统的可持续发展,因此,仅仅把可持续发展看成是经济问题、或者是环境问题、或者是社会问题,都没有覆盖可持续发展的全部内涵。贯彻可持续发展是要求现代化建设必须体现经济、社会、环境三个方面的效益,特别是在追求经济效益的时候不能无视社会效益和环境效益。另一方面,可持续