

中国实施 可持续发展战略 的产业选择

THE INDUSTRIES CHOOSING
IN THE IMPLEMENTATION OF
SUSTAINABLE DEVELOPMENT
STRATEGY IN CHINA

王旭东\著

中国实施 可持续发展战略 的产业选择

THE INDUSTRIES CHOOSING
IN THE IMPLEMENTATION OF
SUSTAINABLE DEVELOPMENT
STRATEGY IN CHINA

王旭东\著

图书在版编目 (CIP) 数据

中国实施可持续发展战略的产业选择/王旭东著. —广州: 广东人民出版社, 2001.5

ISBN 7-218-03630-9

I. 中… II. 王… III. 产业结构 - 可持续发展 - 研究 - 中国 IV. F121.3

出版发行	广东人民出版社
经 销	广东新华发行集团股份有限公司
印 刷	中国人民解放军第四二三二工厂
开 本	850 毫米 × 1168 毫米 32 开本
印 张	13
插 页	3
字 数	330 千字
版 次	2001 年 5 月第 1 版 2001 年 5 月第 1 次印刷
书 号	ISBN 7 - 218 - 03630 - 9/F·507
定 价	25.00 元

如发现印装质量问题, 影响阅读, 请与承印厂联系调换。



作者像

序

大家知道,“可持续发展”作为全人类共同的发展战略,已被当今世界各国普遍重视和确认。中国是发展中大国,人口众多,人均资源稀少,走可持续发展道路是惟一的选择。而产业结构的调整、优化和升级是中国实施可持续发展战略的重要内容。正因为如此,产业选择就显得十分重要。

《中国实施可持续发展战略的产业选择》一书将可持续发展理论同中国经济发展实际状况相结合,提出了中国实施可持续发展战略的产业基本框架。本书是作者在他的博士论文的基础上撰写的,具有如下几个显著特点:

第一,从中国经济发展的实际出发,根据产业经济的理论和可持续发展目标的要求,提出构建中国经济可持续发展产业体系的有效途径,对中国经济结构的调整和产业优化具有积极的参考价值。

第二,对中国经济发展做了客观合理的阐述,认为中国作为发展中国家,发展是首要的,“发展是硬道理”,但发展必须是可持续的,即发展的速度要与效益、协调和环境结合起来,在发展的同时,要高度重视保护和改善环境工作。

第三,比较系统地阐述了诸产业与可持续发展的关系,分析了产业发展的状况及存在的主要问题,指出了产业发展的前景和方向。

第四，从国际经济一体化趋势的高度，明确指出中国经济是全球经济的一部分，不能孤立地选择产业来实现自身的可持续发展，要充分考虑国际合作。

第五，科学技术是第一生产力。本书专章研究了中国高技术产业的发展状况，阐述了高技术产业对促进可持续发展战略实施的引擎作用，提出了发展中国家要实现跨越性发展，科技创新是关键，发展高技术产业是重点。

第六，21世纪知识和信息将会发挥巨大的作用。本书突破产业研究思想，将知识产业（包括科研、教育、文化等）和信息产业作为中国实施可持续发展战略的重要产业来研究，并提出了构建产业的有效途径，对中国的产业研究具有一定的指导意义。

第七，明确提出传统产业在相当长的时期内，仍将对中国经济发展具有重要作用。通过实证分析，指出了传统产业存在的弊端，探讨了传统产业改造和提高的方法和建议，对加快中国的产业结构调整 and 推进产业升级将具有较大的指导作用。

作者曾在高等院校任教十余年，既有理论研究的基础，又有多年实际工作的经验，特别是担任广州市天河区副区长，该区正在创建国家可持续发展实验区，为作者的研究工作创造了良好的机遇。作者综合运用了经济学、地理学、环境学、政治学、社会学等多方面的知识，以可持续发展为主线，以产业经济理论为基础，对构建中国实施可持续发展战略的产业框架作了较全面、系统的研究，总结出富有创新精神的见解，具有较高的学术水平和实践指导性，对理论工作者和实际工作人员均具有参考价值。

黄德鸿^①

2001年5月于暨南大学苏州苑

^① 中国著名经济学家、暨南大学产业经济学博士生导师。

前 言

茫茫宇宙，浩瀚无边，群星闪烁。在亿万个五彩缤纷的星球之中，有一颗美丽的蓝色星球，她就是人类的共同家园——地球。正是在这颗星球上，人类在改善自身生存环境的过程中，也创造了绚丽灿烂的文明。

人类社会的发展史，是文明发育、演替和上升的过程。在人类文明进程中，各个国家各个民族不断上演自己最新成就，给我们留下了惊心动魄、璀璨多彩的物质文明和精神文明。当人类工业文明的机车从大不列颠帝国英伦三岛缓缓驶出以后，人类的生产发生了一场深刻的、全新的革命，人类本身也获得了前所未有的发展。

然而，伴随着推动工业文明机车飞速运转的发动机——蒸汽机吐出的“股股黑烟”，人类文明被罩上了一层厚厚的“灰色影子”。人们逐渐觉醒了：人类在创造繁荣灿烂文明的同时，也在孕育这些文明的乡土衰落、毁坏或践踏了文明赖以生存的环境；地球只有一个，传统的发展模式已无路可走，工业文明已经走到了尽头，取而代之的将是绿色文明或生态文明，这是人类文明演替、上升的必然过程。如果说，人类从农业文明向工业文明的转移过程是第一次革命，那么从工业文明向生态文明的转移过程就

是第二次革命。

人类要走出灰色文明的陷阱，只有一个选择，那就是谋求一条人与人之间及人与自然之间和谐统一的发展道路，也就是可持续发展之路。

自从 1992 年 6 月联合国环境与发展大会在巴西里约热内卢庄重通过和签署了全球《环境与发展宣言》、《21 世纪行动议程》两个重要文件以来，环境和发展变为当今国际社会普遍关注的重大问题，各国政府都在采取相应的行动，寻求经济、社会和环境的协调发展。中国政府于 1994 年 3 月通过了《中国 21 世纪议程——中国 21 世纪人口、环境与发展白皮书》，系统地提出了中国可持续发展战略、政策和行动框架。本文就是在此背景下着手展开研究的。因为中国是发展中国家，人多地少，处于工业化的初中期阶段，经济发展正处在转型时期，加速经济结构调整和加快产业升级是经济改革的首要任务，也是实施可持续发展战略的重要内容。

近几年来，国内外学术界和实际工作部门的许多同志围绕可持续发展问题展开了广泛的研究和讨论，并取得了不少成果。其中具有代表性的有布伦特兰夫人主持编写的《我们共同的未来》、戴维·里德的《结构调整、环境与可持续发展》、中国科学院可持续发展研究小组每年度的中国可持续发展报告和黄顺基、吕永龙主编的《中国经济可持续发展战略框架》等。这些成果对本文的研究有较大的指导作用。然而，将可持续发展与经济结构、产业选择联系起来并系统研究的成果并不多，或者说还不够全面和深入。为此，以《中国实施可持续发展战略的产业选择》作为博士论文的题目，试图在已有的研究基础上，根据中国产业发展的状况，构建符合可持续发展目标要求的中国产业体系，促进中国经济结构不断优化，产业素质不断提高。

本书的研究主要体现以下学术思想：第一，中国仍是发展中

国家，发展是首要的，但发展必须是可持续的，即在发展的同时，要高度重视保护和改善环境。第二，随着知识经济时代和信息时代的日益临近，发展观和发展模式必将发生深刻变化，它要求必须以新的战略来构建产业体系推动中国经济的可持续发展。第三，中国经济是全球经济的一部分，不能孤立选择产业来实现自身可持续发展，要充分考虑国际合作。第四，以中国经济发展过程及其特点为切入点，剖析传统产业存在的问题，提出改造的方法，探索新兴产业健康成长的机制和产业结构转型升级的有效途径。第五，高技术产业是实施可持续发展战略的关键性产业，科技进步是可持续发展的引擎。第六，以知识、信息产业为主要要素的一批新兴产业将成为中国实施可持续发展战略的优势产业，它们在中国今后的经济发展中，将具有独特的优势和广阔的前景。第七，传统产业在中国经济发展中，仍然起着重要的作用，而且这一状况还将持续相当长的时期，在研究可持续发展战略与产业选择时，不能盲目否定传统产业。第八，在探索构建产业体系时，不求面面俱到，但要基本上代表中国产业发展的主要方向，而且在中国现实经济发展中可以逐步得以实现。

本书采用具体分析和抽象分析相结合、实证分析和理论探索相结合、比较分析和演绎归纳相结合等方法，分三篇研究和探索中国实施可持续发展战略的产业选择问题。第一篇，可持续发展战略与产业选择的理论认识。主要分析研究中国实施可持续发展战略的紧迫性和必要性，指出产业结构调整和产业选择的重要作用。共分三章：第一章，可持续发展：中国 21 世纪发展战略的必然选择；第二章，产业结构调整与可持续发展战略；第三章，实施可持续发展战略产业选择的要求。第二篇，振兴和发展新兴产业。主要分析研究高技术产业与相关新兴产业的发展状况，探索构建产业体系的有效途径。共分五章：第四章，高技术产业是实施可持续发展战略的引擎产业；第五章，科研、教育产业是实

施可持续发展战略的先导产业；第六章，文化体育产业是实施可持续发展战略的优势产业；第七章，信息产业是实施可持续发展战略的主导产业；第八章，环保产业是实施可持续发展战略的支柱产业。第三篇，改造和提高传统产业。主要分析研究中国传统产业的发展状况，探索其改造和提高的途径。共分三章：第九章，农业的改造和提高是实施可持续发展战略的基础；第十章，工业的改造和提高是实施可持续发展战略的根本；第十一章，服务业创新是实施可持续发展战略的关键。

本书的研究涉及经济学、环境学、地理学、政治学、社会学以及人类文化研究等大量理论和知识，其中不少内容对我来说是力所不能及的，加上本人不是专门从事理论研究工作的，因而书中的一些观点和研究方法不可避免地存在着粗浅和不完善之处。然而，使自己感到慰藉的是，本书通过比较系统的分析和研究，毕竟初步提出了中国实施可持续发展战略的产业选择框架，希望能为中国今后的产业研究具有一定的参考价值。

PREFACE

THE INDUSTRIES CHOOSING IN THE IMPLEMENTATION OF SUSTAINABLE DEVELOPMENT STRATEGY IN CHINA

The history of human society is the process of the growth, evolution and promotion of civilization. During the human civilization development, more than 5000 nations continually showed their own latest achievements, and left us the soul-stirring and dazzling material and spiritual civilizations. When the locomotive of industrial civilization slowly drove out from the Great Britain, a deep-going and absolutely new revolution took place in human manufacture, and at the same time the human beings themselves also achieved unprecedented development.

However, with the past revolvment of the engine which drove industrial civilization forward- “columns and columns of black heavy smoke” giving off from steamers, human civilization was covered with a layer of “gray shadow”. People come to realize little by little: human beings not only have created prosperous and splendid civilizations, but also have cultivated the soil which might destroy the living conditions of these civiliza-

tions; we have no more than one earth. There is no way out for traditional development patterns, and the industrial civilization will come to an end and then be substituted by green civilization or eco-civilization. This is the inevitable process in the evolution of human civilization. As we may say, the transformation process from agricultural civilization to industrial civilization was the first revolution, then the process from industrial civilization to eco-civilization is the second one.

There is only one way for human beings to go out from the trap of "gray civilization". That is, to find a path which can keep harmonious relationship between men and nature and among men themselves, namely implementing sustainable development strategy.

Since the Environment and Development Conference of United Nations in the Rio de Janeiro of Brazil solemnly passed and signed the two important documents-*the Declaration of Environment and Development* and *the Agenda 21st* in June 1992, environment and development have become the great issues with general concerns of international society nowadays. So every country has been taking corresponding measures to seek for harmonious development of economy, society and environment. In March 1994, our government passed the Agenda 21st of China, which systematically put forward the strategy, policies and operation frames of sustainable development in China. Under such kind of social background the book was written. As China, the developing country, is in the middle-stage of industrialization, with large population and insufficient land, and its economic development is in the period of transformation, The

first and chief task of economy is to speed up economic restructuring and industrial promotion, which are also the important contents for sustainable development strategy.

During the recent years, many people from academic circles and practical departments at home and abroad have launched extensive studies on sustainable development and achieved a lot. Among them, there are some representative works such as *Our Common Future* by Mrs Brundtland, *Restructure, Environment and Sustainable Development* by Ridder David, *The annual reports about sustainable development strategy of China* by the research group in Chinese Academic of Science, *The Economic Frames of Sustainable Development in China* by Huang Shunji and Lu Yonglong, and so on. All these offered reference for the paper. However, the achievements in the systematical studies with sustainable development, economic structure and industrial choices together are still not enough in quantity, in complete in scale and unprofound in depth. Therefore, the book, with the title of *The Industries Choosing in the Implementation of Sustainable Development Strategy in China* as PH.D paper, based on the early studies and according to the present development situation of Chinese industries, tries to present the industrial system with the goals of sustainable development, and promote the continuous optimization for economic structure and industrial quality in our country.

The book embodies the following academic thoughts: First, China is still a developing country. Development is of first importance, but it must be sustainable. That's to say, during the course of development, we must take it seriously to

protect and improve environment. Second, with the time of knowledge and information economy approaching day by day, the views and patterns of development will surely be changed deeply. For it demands new strategy to establish industrial system which can push sustainable development of Chinese economy forward. Third, Chinese economy is part of global economy. We shouldn't only isolatedly choose those industries to realize our sustainable development but also consider the fully international cooperation. Fourth, analyzing the problems of traditional industries and providing reform measures, and seeking the efficient ways for the sound growth of newly-rising industries and the transform promotion of industrial structure. Fifth, High-tech industries are the engine of the implementation of sustainable development strategy. Sixth, the newly-rising knowledge industry, information industry, etc. which are based on knowledge and information, will become strong industries. They have special advantages and broad prospects. Seventh, traditional industries still play an important role in the economic development hereafter, moreover this situation will still last quite a long time. When studying the sustainable development and industrial options, we can't blindly deny traditional industries. Eighth, the new industrial system should basically represent the main direction of the industrial development of our country, even though not every aspects. Furthermore, it can be realized step by step.

The book adopts the combinations of concrete and abstract analyses, positive and theory research, comparison analysis and deductive and inductive methods, etc, divided into three

parts to study the industrial option choosing in the implementation of sustainable development strategy in China. In part one, it mainly analyses the urgency and necessity in the implementation of the strategy, and points out the importance of industrial restructure and option. In part two, it mainly analyses the development situation of High-tech industries and their corresponding newly-rising industries and provides efficient ways of building industrial system. In part three, it mainly studies the development situation of traditional industries in our country and provides their ways of reform and promotion.

The book was finished under the guidance of my academic advisor——Professor Huang Dehong. Meanwhile, professor Yun Guanping, Hu Jun, Zhang Bingshen, Sui Guangjun also offered enthusiastic help for the first draft. My colleague, Mr. Su Qilin, has done a lot of work in proof-reading, printing, material providing, English translating, etc. My mother, a greatness mother, always encourage me during the writing process. My wife, Ms Liu Jian, turn her hand to all house-hold. Here, I would like to express my cordial thanks to all the above-mentioned people.

目 录

第一篇 可持续发展战略与产业选择的理论认识	1
第一章 可持续发展：中国 21 世纪发展战略的必然选择	3
第一节 问题的提出	3
第二节 可持续发展和可持续发展战略	5
一、可持续发展	5
二、可持续发展战略	8
第三节 实施可持续发展战略是中国惟一的选择	12
一、经济社会发展虽然取得辉煌成就，但仍未走出 资源型的经济发展模式	12
二、经济发展面临人口、资源和环境的巨大压力	13
三、自然资源相对短缺	13
四、生态环境相当脆弱，生态失衡日渐突出	14
五、速度、效益、结构不协调	14
第四节 实施有中国特色的可持续发展战略	15
一、战略任务	16
二、战略要求	16

第二章 产业结构调整与可持续发展战略	18
第一节 中国可持续发展战略产业结构调整与选择的背景	18
一、20 世纪 70 年代末以前计划经济下产业导向与状况	19
二、20 世纪 70 年代末至 90 年代初有计划商品经济下的产业导向与状况	19
三、20 世纪 90 年代初至 90 年代中后期市场经济下的产业导向与状况	20
四、20 世纪末以来走向 21 世纪模式创新的可持续发展产业导向与选择	20
第二节 产业结构失衡与结构性污染	21
第三节 可持续发展战略下的产业结构调整与转变	25
一、在进行产业的选择及结构的调整与转变过程中，应符合可持续发展战略的要求	26
二、通过制定相关的产业政策，优化产业结构，降低结构性污染等措施来保证可持续发展战略的实施	26
三、推行清洁生产工艺，大力发展环保产业	27
四、强化产业结构调整中的环境管理力度，使之走上可持续发展的轨道	27
第三章 实施可持续发展战略产业选择的要求	29
第一节 可持续发展战略下的产业政策	29
一、产业战略目标	30
二、产业政策选择	30
第二节 产业选择的前提和原则	32
一、中国经济发展的阶段与特征	32
二、战略产业的涵义及其选择的基准	34
三、产业选择的要求	35