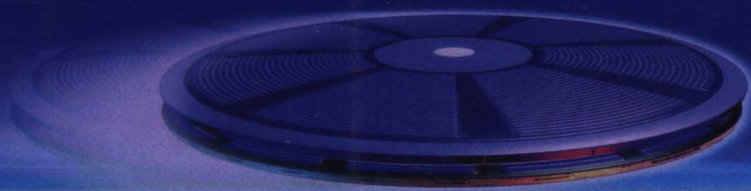


◎ 大村泉 席宝山 主编

CDM

循环经济 协调发展



中国市场出版社

图书在版编目(CIP)数据

CDM·循环经济·协调发展/(日)大村泉,席宝山

主编. —北京:中国市场出版社,2005.11

ISBN 7-80155-963-0

I. C... II. ①大... ②席... III. 无污染技术—研究 IV. X38

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2005)第 136111 号

书 名: CDM·循环经济·协调发展

主 编: 大村泉,席宝山

责任编辑: 郝向前

出版发行: 中国市场出版社

地 址: 北京市西城区月坛北小街 2 号院 3 号楼(100837)

电 话: 编辑部(010)68032104 读者服务部(010)68022950

发行部(010)68021338 68020340 68024335 68033577

经 销: 新华书店

印 刷: 山西科林印刷有限公司

规 格: 890×1240 毫米 1/32 印张 12.25 330 千字

版 本: 2005 年 12 月第 1 版

印 次: 2005 年 12 月第 1 次印刷

书 号: ISBN 7-80155-963-0/X·4

定 价: 38.00 元



大村 泉 1948年10月21日

出生，日本东北大学文学系毕业、日本东北大学研究生院经济学研究科博士毕业。

日本东北大学研究生院经济学研究科教授、经济学博士。

主要著作及论文：

《新MEGA与〈资本论〉的完成》，
(日本) 东京：八朔社，1998年。

《鲁迅与仙台》，编著，(日本) 仙台：东北大学出版会，2004年。

《以肖像画解读马克思》，(日本)
东京：极东书店，2005年。

Familie Marx privat, Akademie
Verlag, Berlin, 2005年。

《中国小规模钢铁业起因与环境问题》，《金属》，Vol.71, No. 11, 合著，2001年。

Environmental Problems of Iron-Coking Industry in Shanxi Province and CDM between China and Japan, Iron and Steel, Vol.38, Supplement, 合著，2003年。



席宝山 1947年5月3日出生，
北京化工大学化工管理工程系毕业。
山西经济管理干部学院副院长，日本
东北大学客座教授。

主要著作及论文：

《公共关系心理指要》（主编），
北京：中国经济出版社，2002年。

《企业管理新法荟萃》（合著），
太原：山西人民出版社，1989年。

《山西经济与结构调整》、《建立
清洁开发机制 促进经济结构调
整》、《经济结构调整要抓住主
线》、《山西资源环境现状分析及对
策研究》、《干熄焦技术是炼焦业节
能治污的一条新路》等数十篇论文。

编 委 会 名 单

主 编：大村泉 席宝山

编 委：	高桥礼二郎	明日香寿川	川端望
	伊藤丰彰	张兴和	川原业三
	郭丰才	李亚新	李春虎
	徐明德	张 莹	雷六七
	孙亚茹	郝新潮	赵桂英
	贺 然	阎小花	杜海燕
	张 茜		



2001年7月24日，
山西省副省长杜五
安会见中日国际合
作课题组成员。



2001年7月27日，日本东北大学农学
部伊藤丰彰助教授在山西省岚县进行
土壤取样。

日 中 友 好 新 聞

第1930号 2002年3月5日



山西省の
環境浄化に協力

東北大で研究発表

昨年十二月十五
日、仙台市で「地
球環境問題と国際
協力」というテ
マの公開シンポジ
ウムが開かれ、約
百十人が出席し
ました。主催者は、
みやぎ環境とくら
じネットワーク
（藤野メロン）と
東北大学農科学
研究センターで
す。

東北大学の高橋
社二助助教授を中
心とする研究グル
ープは、七年前か

上の写真は、高橋社二助氏（左）、席宝山氏（右）

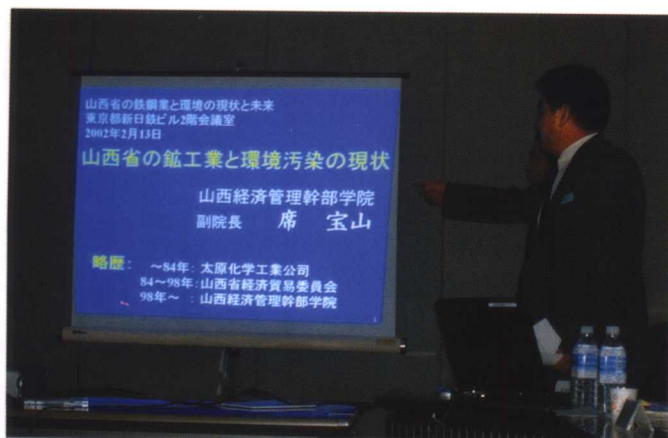
2001年12月15日，
席宝山副院长在日
本仙台市地球环境
问题研讨会上，作
“关于地球环境问
题的国际合作”学
术报告。



2001年12月28日，日本东北大学学际科学国际高等研究中心与山西经济管理干部学院签署交流协定。

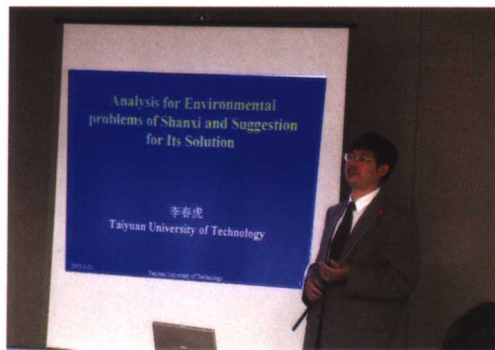


2002年2月13日，席宝山副院长在山西友好省县——日本埼玉县进行学术交流，向日本友人介绍山西经济与环境状况。



2002年2月，席宝山副院长在日本东京都新日铁株式会社作“山西省钢铁业的环境现状及未来”的学术报告。

2002年10月6日，日本东北大学畜牧专家筱原久先生等在山西省岚县对当地农民进行牛体人工授精技术指导。



2002年4月25日，太原理工大学李春虎教授在日本东北大学作“关于中国山西省环境问题分析与解决对策”的学术报告。



2003年春日本东北大学经济学部川端望助教授在山西安泰集团进行学术交流。

2003年春中日课题组成员在山西安泰集团考察。





2003年4月10日，山西安泰集团副总经理王力端等一行在日本新日铁考察干熄焦技术。

太原理工大学李亚新教授在日本东北大学作“关于中国的生态环境与发展”的学术报告。



2003年6月4日，太原理工大学徐明德教授在日本东北大学作“关于中国环境污染的对策与环境评价”的学术报告。

荣誉证书

证书编号: JZWJ-3534

席宝山 同志:

你撰写的《建立清溪开发机制 促进经济结构调整》一文,已正式入编《中国经济技术发展优秀文集·科学技术卷》[中国文史出版社书号: ISBN 7-5034-1391-3], 并荣获优秀论文一等奖。享有该书的著作权和署名权。

特颁此证以资证明

国家经济体制改革研究中心

《中国经济技术发展优秀文集》编辑办公室

二〇〇三年六月二十日

荣誉证书

席宝山 郭平才同志:

您撰写的《山西资源环境现状分析及对策研究》一文在“全面建设中国小康社会暨2003-2004年度优秀论文学术研讨会”成果评选活动中荣获 特等奖。

特发此证

《中国现代理论发展丛书》编辑委员会

二〇〇三年十月

中华优秀论文作品证书



席宝山 先生/女士:

证字第 105 号

您的论文(作品) 经济结构调整要抓住主线 在本届优秀论文评选活动中, 荣获 二 等奖

特颁此证

中国管理科学研究院
企业家委员会

二〇〇三年 十一月

优秀论文 著作证书

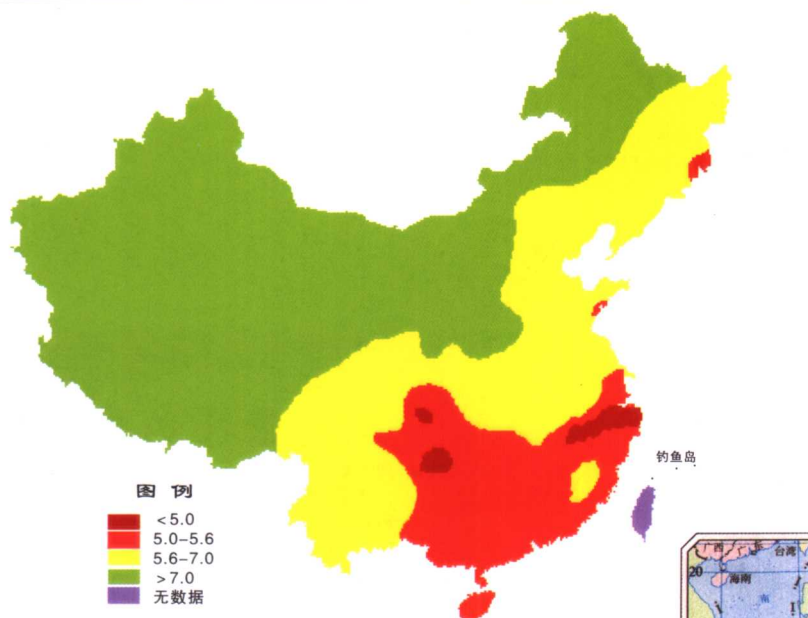
席宝山 同志:

您的《山西经济与结构调整》一文作为优秀论文已经入选《走向辉煌》一书, 享有该文的著作权与署名权, 授予中华精英荣誉金奖, 由国家一级出版社出版。

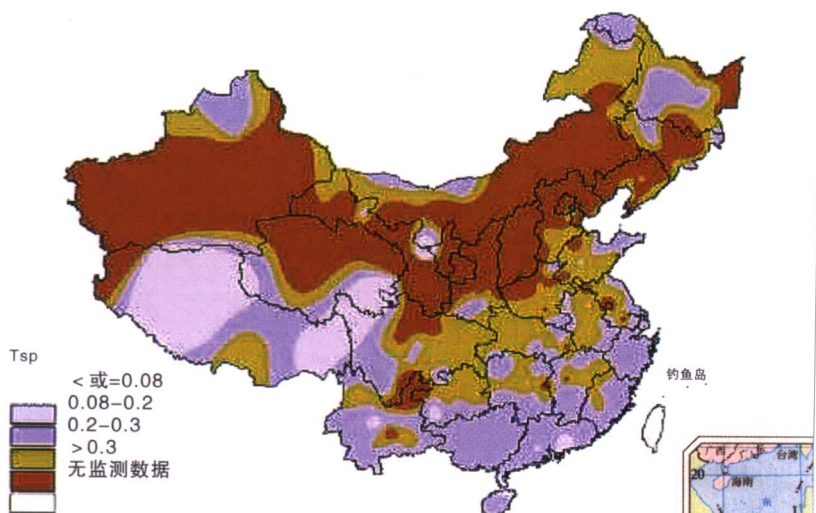
特发此证

中华文献出版社编辑部

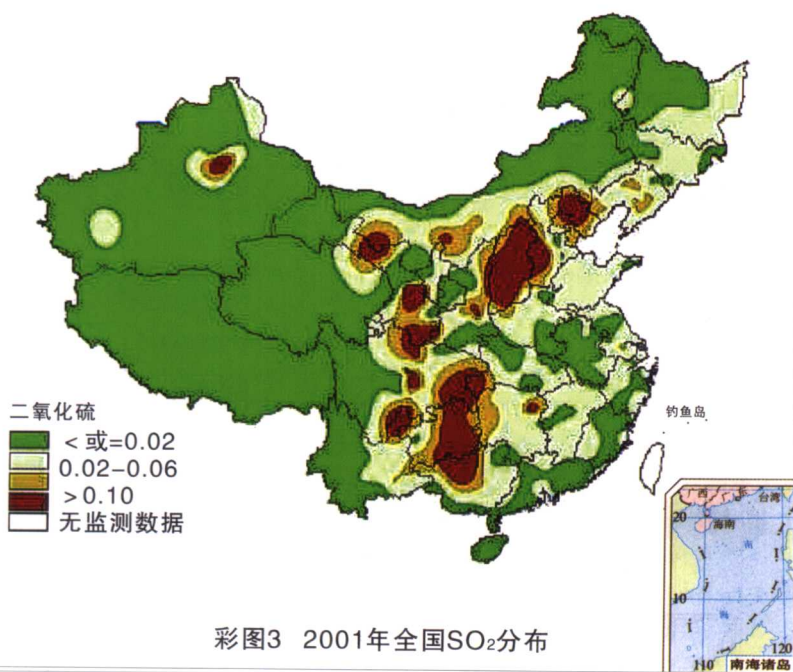
二零零四年六月



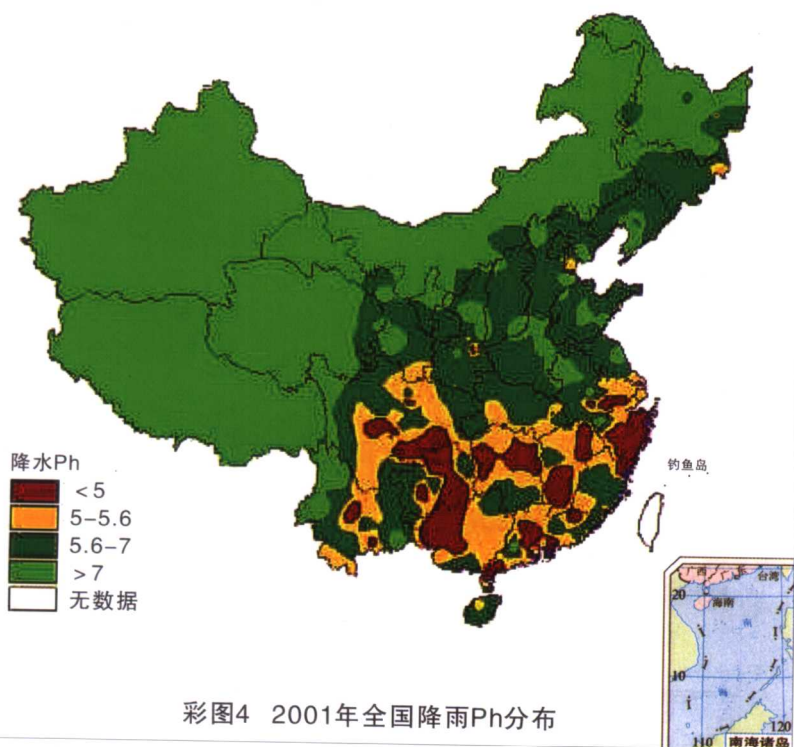
彩图1 2000年酸雨Ph分布



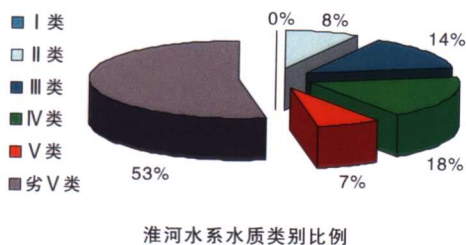
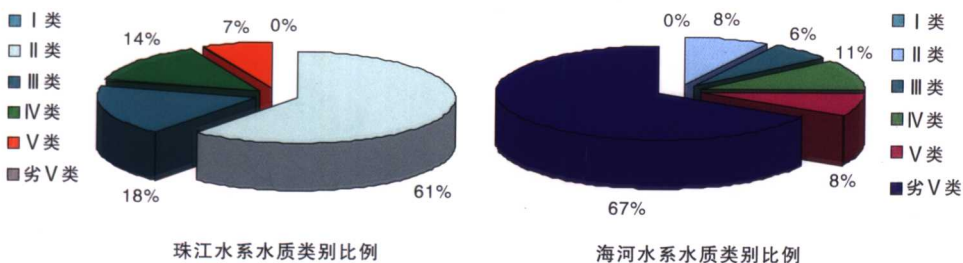
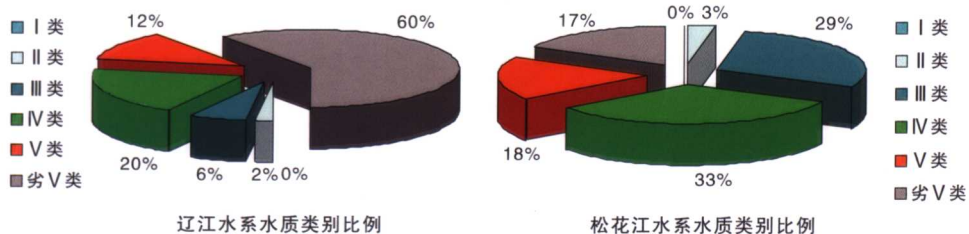
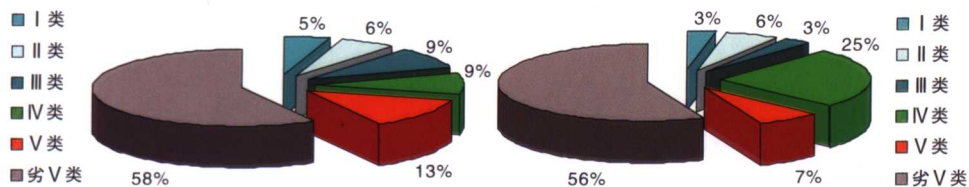
彩图2 2001年全国TSP分布



彩图3 2001年全国SO₂分布



彩图4 2001年全国降雨Ph分布



彩图5 2001年全国七大水系水质类别比较

前 言

大村泉

经过多数缔约国多年的共同努力,备受国际社会关注的《京都议定书》终于从2005年2月16日开始生效了,这标志着人类在环境保护方面又迈进了一大步。虽然还存在着温室气体排放头号大国脱离《京都议定书》的问题,但是全世界将认真地为防止地球变暖而行动起来。

各国必须首先在本国内努力实现减排,由此作为补充机制引入《京都议定书》的排放贸易(ET)、联合履行(JI)及清洁发展机制(CDM)的运用也将活跃起来。本书着重讨论其中的清洁发展机制。

从日本的温室气体排放状况来看,虽然日本政府提出了“地球温暖化对策推进大纲”,可是家庭与办公楼的温室气体排放量依然在增加。产业界认为由于石油危机后所进行的节能努力已经使减排接近极限,担心履行《京都议定书》会影响经济发展,因此还出现了违反《京都议定书》的动向。最近几年的温室气体排放量与《京都议定书》的基准年1990年相比,反倒增加了许多。

中国自1978年改革开放以来,跨入了年增长率约10%的高速经济增长时期。伴随着经济的高速增长,环境污染与公害问题日益突出。1998年排名世界10大空气污染城市里,中国占了7个,山西省省会太原市名列榜首。这正像在日本的经济高速增长期一样,当时对公害问题虽然有所认识,但是对地球环境恶化问题认识尚不清

楚。

中国环境问题的表面化引起了世界各国的关注,对此,已有大量的研究与建议。由于中国各个地区之间存在着经济的差别,使得问题更加复杂,所以,有必要强调在研究中国的环境问题时必须考虑到这些差别的存在。

在中国有上海和北京那样高楼林立的现代化城市,但是也有像本书调查对象山西省那样环境的地区,虽然发挥着中国能源基地的重要作用,尤其以煤炭为主的能源对本地区的经济发展的作用举足轻重,但带来的环境污染却是触目惊心的,且当地人均国内生产总值比全国平均竟低30%。

编者自1998年起以大气污染问题为中心,曾多次到山西省进行实地调查,对山西省大气污染的现状与原因以及对策进行了调查研究。结果表明,作为山西省主要产业的炼焦与燃煤发电,以极低的利用效率消费着大量的煤炭,同时排放大量的大气污染物,也排放大量的二氧化碳。

CDM允许发达国家与发展中国家合作进行温室气体减排。从这个角度来看山西省存在着巨大的温室气体减排潜力,只要有相应的技术与资金,就能实现足够量的温室气体减排。通过日本仅限于国内难于完成温室气体减排指标的困境与山西省的大气污染治理问题的结合,来实现CDM项目,无论从大气环境改善还是从温室气体减排来考虑,既是可能的也是有效果的。通过CDM项目的实施,能够促进山西省重现蓝天,温室气体也确实能够得以减排。

本书并不仅仅着眼于从经济合理性上看待目前日本6%的温室气体减排指标,也没有让日本停止国内减排努力的意图。本书编写意义将更深远。事实上,地球变暖的问题远远超过先进国家整体减排5%这个数字。为了《京都议定书》之后的地球的未来,应该正确认识经济持续高速增长的中国的现状与未来,有必要从现在开始

进行广泛的环境保护国际合作。

环境治理需要以科学调查为依据,越是经济发展落后、环境污染严重的地区,不仅统计数据不够完备,而且现场调查的困难也越多。因此,像山西省这样的内陆省份的地域研究工作才刚刚开始。山西省环境污染不仅严重而且地区经济发展水平低,居民的生活状况和身体健康状况更令人担忧。为了打破这种局面,当地人的自我努力当然不可缺少,但是中国政府以及先进国家的援助也是必要的。这种先进国家的援助,往往与政治、经济、历史、文化、风俗习惯、信赖关系等多种因素绕在一起。正因为如此,建立像 CDM 这样的由双方的善意而带来利益的合作制度,不仅有利于改善环境,也是促进中日之间相互交流的新桥梁。

环境问题本身有可能给人类社会带来危机,但也蕴藏着开辟一个新时代发展的可能性。这是因为,在努力解决这个危机的过程中,“地球只有一个”的理念会更加体现,使人类产生超时代越国境的紧密合作关系。从这个意义上讲,对于一衣带水的中日两国甚至对于地球的未来,CDM 发挥的作用将是巨大的。

绪 论

席宝山

温家宝总理指出,要切实做到从节约资源中求发展,从保护环境
中求发展,从发展循环经济中求发展。这是从各国经济发展的经验
教训和反思我国经济增长方式后得出的科学结论,是对党中央提出
的“以人为本”,全面、协调、可持续发展的科学发展观的精辟阐释,
是我国经济发展必须坚定不移地走下去的一条金光大道。

在节约资源中求发展。就是说,要坚持开发与节约并举,把节约
放在首位,逐步构建节约型的产业结构和消费结构,走出一条具有中
国特色的节约型发展道路。

自然资源是人类赖以生存和发展的物质基础。随着人类文明的
进步和社会的发展,人类对资源的消耗越来越多,有的甚至超过了自
然界的再生循环能力,以致造成资源枯竭,生物多样性锐减,环境恶
化等严重后果。我国是一个人口众多,人均资源占有量低于世界平
平均水平的发展中大国,资源供给不足成为制约经济社会发展的重要
因素,加快建设节约型社会已是当务之急。

我国是一个人均资源极其缺乏的国家。目前,我国人均淡水资
源量为 2304m^3 仅为世界人均占有量的 $1/4$; 人均耕地只有 1.43 亩,
不到世界平均水平的 40% ; 人均森林占有面积为 1.9 亩,仅为世界
人均占有量的 $1/5$, 人均森林蓄积量为 9.048m^3 , 仅为世界人均蓄积
量的 $1/8$; 45 种主要矿产资源人均占有量不到世界平均水平的一半,