

zhongguo luse jingji luse chanye  
lilun yu shijian

# 中国绿色经济绿色产业 理论与实践

主持编写单位 联合国工业发展组织  
中国投资与技术促进处

主编 揭益寿

ZHONGGUO LUSE JINGJI LUSE CHANYE

*lilun yu shijian*

中国矿业大学出版社

# 中国绿色经济绿色产业 理论与实践

主持编写单位  
联合国工业发展组织  
中国投资与技术促进处

主 编  
揭益寿

中国矿业大学出版社

### 图书在版编目(CIP)数据

中国绿色经济绿色产业理论与实践 / 揭益寿主编.  
—徐州:中国矿业大学出版社,2002.12  
ISBN 7-81070-606-3

I. 中... II. 揭... III. 农副产品—加工—农业产  
业化—经验—中国 IV. F326.5

中国版本图书馆CIP数据核字(2002)第080796号

**书 名** 中国绿色经济绿色产业理论与实践  
**主持编写单位** 联合国工业发展组织中国投资与技术促进处  
**主 编** 揭益寿  
**责任编辑** 周立钢  
**出版发行** 中国矿业大学出版社  
(江苏省徐州市中国矿业大学内 邮编 221008)  
**排 版** 中国矿业大学出版社排版中心  
**印 刷** 江苏徐州新华印刷厂  
**经 销** 新华书店  
**开 本** 850×1168 1/32 **印张** 14.5 **彩插** 4 **字数** 370千字  
**版次印次** 2002年12月第1版 2002年12月第1次印刷  
**印 数** 1~10100册  
**定 价** 27.00元

(图书出现印装质量问题,本社负责调换)

**主持编写单位：联合国工业发展组织中国投资与技术促进处**

### **编委会**

**高级顾问：胡援东**(联合国工业发展组织中国投资与技术促进处首席代表)

石 山(绿色产业专家委员会主任)

宋树友(绿色产业专家委员会高级顾问兼清洁生产装备推动办公室主任)

**主 编：揭益寿**(联合国工业发展组织中国投资与技术促进处高级经济顾问兼绿色产业专家委员会常务副主任)

**副主编：**(按姓氏笔画为序)

丁玉华 王 群 王昌禄 刘玉凯

刘连科 耿金虎

**编 委：**(按姓氏笔画为序)

丁玉华 王 群 王世观 王延亮

王玉娟 王昌禄 刘 成 刘玉凯

刘连科 刘泽生 陈巧保 李发继

张 宏 张俊华 耿金虎 谢 芳

谢宝金 揭益寿 揭津荣 赖世熹



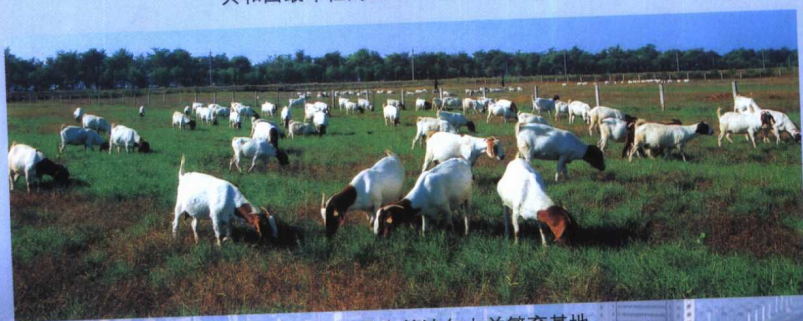
黄河口独有的东方对虾



黄河口独有的佳果——冬枣



共和国最年轻的土地——黄河口新生地



东营拥有全国最大的波尔山羊繁育基地



黄河三角洲的中心城市——东营





中共游仙区区委书记王绵生在绿色产业示范区工作会上讲话



绿色产业专家委员会  
常务副主任揭益寿先生(左)  
向游仙区人民政府区长李发  
继(右)授牌

中共游仙区区委书记王  
绵生(左三)在绿色产业龙头  
企业现场办公





内蒙古草原兴发股份有限公司  
绿乌鸡加工生产线



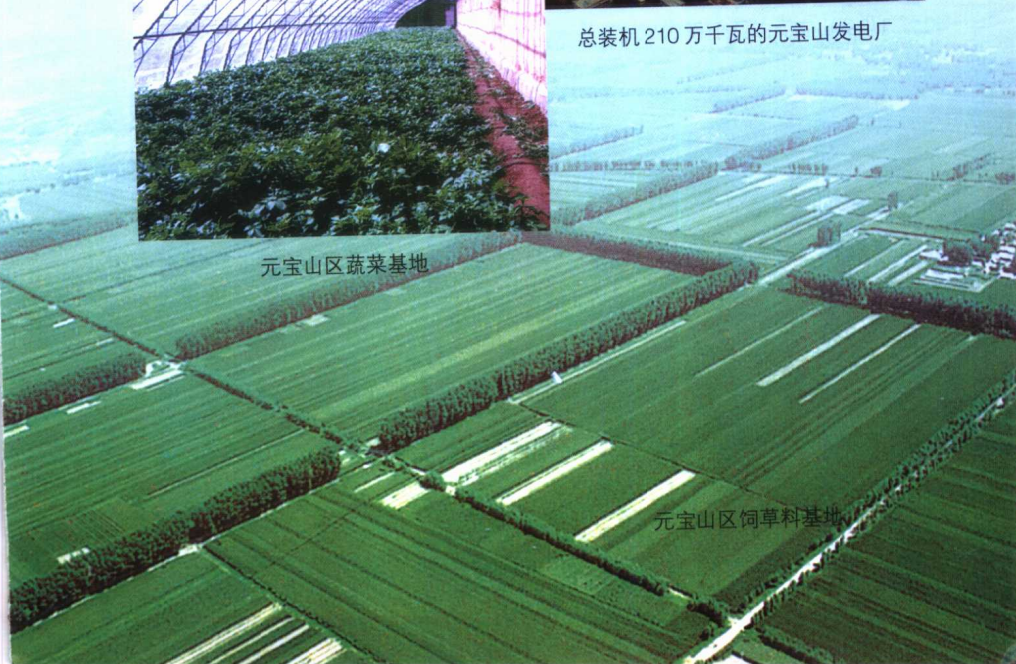
元宝山区振华奶牛养殖场



总装机 210 万千瓦的元宝山发电厂



元宝山区蔬菜基地



元宝山区饲草料基地





定州市蔬菜集团公司



定州市高标准无公害蔬菜生产基地温室



定州市生产的国家级 A 级绿色产品



“河北蔬菜之乡”牌



规划装机 2400MW 的定州电厂 2004 年 5 月投产



# 序

曲格平

联合国工业发展组织中国投资与技术促进处及其所属绿色产业专家委员会,为推动中国绿色产业的发展,从1996年开始,在国家有关部门和一批专家、学者的支持下,应一些县、市政府的邀请,对邀请地区进行考察、论证、协助制订规划和投资促进等工作。经过7年多的努力,在中国建设了山东省东营市、江苏省常熟市和丰县、北京市房山区、河北省定州市和河间市河英集团公司、安徽省绩溪县、四川省绵阳市游仙区、陕西省大荔县、内蒙古赤峰市元宝山区、黑龙江省拜泉县和省农垦局建三江分局、吉林省前郭县和永吉县岔路河镇、云南省兰坪县和宾川县及浙江省嵊州市等17个绿色产业示范园区。

几年来,绿色产业示范园区的建设有了很大进展,生态环境不断改善,产业结构得到优化,广大干部、群众的生态意识普遍提高,产品因适销对路使农民的收入增加,企业因引进一些新技术和资金,有了进一步发展,促进了经济效益、社会效益和生态效益的协调发展,受到了当地政府和人民群众的欢迎。

在国际上,联合国可持续发展世界首脑会议于2002年8月底至9月初在南非的约翰内斯堡举行。它是继1972年斯德哥尔摩人类环境会议、1992年里约环境与发展大会后在环境与发展领域举

行的又一次全球环境盛会。对于人类进入21世纪后解决所面临的环境与发展问题有着重要的意义。在已经过去的20世纪,人类在经济、社会、教育、科技等众多领域取得了显著的成就,但在环境与发展的问题上始终面临着严峻的挑战。1972年6月在瑞典斯德哥尔摩,由联合国主持召开的第一次“世界环境会议”是人类在全球环境保护历程中第一个路标,它第一次把环境与发展联系起来。2002年6月是联合国人类环境会议召开30周年,这30年,是人类历史上不平凡的30年,是人类理性又一次觉醒的30年,是人类从工业文明走向绿色文明的30年。如果说,15世纪是文艺复兴的世纪,16世纪是宗教改革的世纪,17世纪是科学的世纪,18世纪是启蒙的世纪,19世纪是分析的世纪;那么,刚刚过去的20世纪就是一个环境保护觉醒的世纪,而21世纪则是绿色文明的世纪。在这绿色文明世纪里绿色经济将是国际经济发展的主要趋势,绿色产业将是21世纪产业结构的主体。

一位全球500强企业之一的集团代表这样说过:中国已经加入了政治上的联合国;现在又加入了经济上的联合国——世界贸易组织;而在21世纪,中国还有一个重要的任务是加入自然的联合国——即加强环境保护和资源合理开发利用,建设绿色家园。斯德哥尔摩环境研究所会同联合国开发计划署编写的《2002年中国人类发展报告:使绿色发展成为中国选择》认为:“通过做出正确的选择,中国有可能不经过许多西方国家曾经历过的痛苦的中间阶段,直接跳跃至环境改革,从而给全世界带来好处。”21世纪的中国坚持实施可持续发展战略,坚持走绿色文明之路。绿色经济和绿色产业已在中国大地蓬勃发展,中国正在迎来一个绿色文明的新时代。

联合国工业发展组织中国投资与技术促进处绿色产业专家委员会的专家、学者,通过对绿色经济、绿色产业深入地研究和探索,以及对绿色产业示范园区建设的经验总结,提出了一些比较新颖

的观点和看法。经过整理,编撰了《中国绿色经济绿色产业理论与实践》一书,比较系统地阐述了绿色经济和绿色产业的理论与实践,是一本很好的工具书,它将会为中国绿色经济和绿色产业的发展与绿色产业示范园区的建设发挥积极的影响和指导作用,也有助于对此领域的研究、促进该领域的发展。

**曲格平** 系全国人大环境与资源保护委员会主任委员  
中华环境保护基金会理事长  
教授



# 序

韩德乾

联合国工业发展组织中国投资与技术促进处为推动中国绿色产业的发展,在国家有关部门和一批专家、学者的支持下,于1996年成立了绿色产业专家组,后改为绿色产业专家委员会,聘请各行各业的专家100多位(其中两院院士10多位,博士生导师20多位)。

联合国工业发展组织中国投资与技术促进处及其所属的绿色产业专家委员会,结合中国的实际情况,在国家主管部门和地方政府的支持下,应一些县、市政府的邀请,组织专家对申请地区进行考察、论证、协助制订规划和投资促进等工作。经过7年多的努力,在中国东部、中部、西部地区建设了山东省东营市、江苏省常熟市、江苏省丰县、北京市房山区、河北省定州市、河北省河间市、安徽省绩溪县、四川省绵阳市游仙区、陕西省大荔县、内蒙古赤峰市元宝山区、黑龙江省农垦总局建三江分局、黑龙江省拜泉县、吉林省前郭县、吉林省永吉县岔路河、云南省宾川县、云南省兰坪县、浙江省嵊州市等17个绿色产业示范园区。

在建设绿色产业示范园区的运作中,他们以生态经济理论为指导,以营造最佳生态环境和实现经济、社会可持续发展为目标,以综合利用自然资源、人文资源,发展具有区域特色的绿色产业为

根基,以发展国际、国内市场适销对路的绿色产品、提高市场占有率为导向,以高等院校、科研单位等科技力量发展高科技产业、创名牌为依托,以典型示范、全面推广和提高绿色产业覆盖面为手段,作为发展绿色产业与建设绿色产业示范园区的指导思想和新思路。

几年来,绿色产业示范园区的建设有了很大进展,示范园区的生态环境不断改善,产业结构得到优化,广大干部、群众的生态意识普遍提高,产品因适销对路,使农民的收入有较大增加,企业因引进一些新技术和资金,经济实力有所增强,促进了生态效益、社会效益和经济效益的统一和良性循环,受到本地政府和人民群众的欢迎。

绿色产业专家委员会的专家、学者通过对绿色经济、绿色产业以及示范园区建设经验的总结,提出了一些比较新颖的观点和看法。经过一些专家、学者的整理,编撰了《中国绿色经济绿色产业理论与实践》一书。联合国工业发展组织中国投资与技术促进处高级经济顾问兼绿色产业专家委员会常务副主任揭益寿教授让我写个序言,现写几点意见,是为序。

回顾 20 世纪发展历程,地球上发生了三种影响深远的变化。一是社会生产力的极大提高和经济规模的空前扩大,经济增长迅猛,创造的物质财富超过了过去一切世纪创造的总和,大大推动了人类文明的进程。二是人口爆炸性增长,20 世纪全球人口翻了两番,现已达到 60 亿,并且仍以每年 8000 万以上的速度在继续增长。三是由于自然资源的过度开发与消耗和污染物质的大量排放,导致全球性的资源短缺、环境污染和生态破坏。这样,人类不得不反思和总结传统经济发展模式不可克服的矛盾,重新审视自己的价值观念和社会经济行为,探索新的发展战略。经过多年的探索,人们逐渐认识到“发展”实际上是一个人口、资源、环境的综合性的问题;从而找到了一条能够摆脱传统发展模式的发展道路,这就是

1992年联合国环境与发展会议所确立的可持续发展战略。从联合国在巴西召开的环境与发展大会通过的《里约环境与发展宣言》和《21世纪议程》两个纲领性文件之后,环境与经济协调发展的问题已受到世界各国的普遍重视。10年后的今天,即2002年8月底至9月初,联合国在南非约翰内斯堡举行了联合国可持续发展世界首脑会议。这是联合国继1972年斯德哥尔摩人类环境会议、1992年里约环境与发展大会后在环境与发展领域举行的又一次全球性可持续发展盛会。对于人类进入21世纪后解决所面临的环境与发展问题有着重要的意义。中国国务院朱总理代表中国政府出席会议,并在会上作重要发言。

为了实施可持续发展战略,1994年中国在世界率先提出了《中国21世纪议程》,明确了走可持续发展之路是中国在未来和21世纪发展的自身需要和必然选择。“只有将经济、社会的发展与资源、环境相协调,走可持续发展之路,才是中国发展的前途所在”。中国将可持续发展战略目标确立为“建立可持续发展的经济体系、社会体系和保持与之相适应的可持续利用资源和环境基础”。这个目标,既包括了经济、社会的发展,也包括了控制环境污染、改善生态环境这些影响长远发展的基础条件。也就是说,在社会主义建设过程中,经济、社会发展是既要满足当代人的需要又要考虑到长远的、子孙后代的需要的这样一条可持续发展的道路。

21世纪是绿色生态世纪,绿色运动或绿色革命是21世纪的大潮流,它反映和渗透到各个领域。绿色经济是绿色运动的基础,它包括生产、流通、消费各个环节。绿色产业是绿色经济的支柱,是一项综合性很强的系统工程。随着世界各国绿色环保意识的日益加强,绿色经济和绿色产业已成为全球跨行业、跨区域、跨国界的重要产业和市场、社会潮流。中国已经加入了世界贸易组织,作为国际社会负责任的一员和最大的发展中国家,绿色经济、绿色产业的发展对于中国经济的发展与国际接轨,对于中国企业和地区产



业国际竞争力的提高,以及对中国经济可持续发展,都具有很重要的意义。

本书的编著者以深远的目光和新的思路,以其丰富的阅历、实践和深厚功底,并付出辛勤的劳动而写成,是难能可贵的。它系统地阐述了绿色经济和绿色产业的理论与实践。这将会对国内外广大读者有很好的参考价值,是一部很有现实意义的工具书。愿此书能够得到有关方面的领导、科技工作者、企业家和广大农民的喜爱,为中国绿色经济和绿色产业的发展与绿色产业示范园区的建设发挥积极的影响和指导作用,也有助于在此领域的研究与发展。

**韩德乾** 系联合国工业发展组织中国投资与技术促进处  
绿色产业专家委员会高级顾问  
国家科学技术部原副部长  
华中农业大学教授、博士生导师

# 前 言

联合国工业发展组织成立于1966年,1985年改为联合国一个专门机构。其宗旨是同联合国成员国合作,促进和加速发展中国家的工业可持续发展。联合国工业发展组织的总部在维也纳,在一些国家和地区设立代表处和投资与技术促进处。它以其中立性、多边性、广泛性和专业性著称,已在160多个发展中国家和地区实施了上万个技术援助和投资促进项目。联合国工业发展组织中国投资与技术促进处是联合国工业发展组织的驻地业务机构,旨在以促进双向投资与技术转让为工作重点,协助所在国建立规范的投资与技术促进服务体系,开通与联合国工业发展组织以及国外投资与技术促进机构的直接联系和信息渠道。协助所在国企业引进外资、引进先进技术和先进管理,同时促进中国企业对外投资、传授技术,发展外向型经济。

21世纪是可持续发展世纪,是绿色文明的世纪。联合国工业发展组织中国投资与技术促进处,为推动中国绿色产业的发展,按照《中国21世纪议程》、可持续发展战略和中国的实际情况,提出在中国建设绿色产业示范园区的建议,以发展国际先进水平的高科技绿色产业为先导,营造最佳生态环境为根基,促进中国绿色产业面向全国,走向世界,成为绿色产业大国。从1996年开始,在中国国家有关主管部门和一批专家、教授的支持下,成立了绿色产业专家委员会,隶属于联合国工业发展组织中国投资与技术促进处。绿色产业专家委员会有10多位院士、20多位博士生导师、100多位专家、教授。以资深生态农业专家、农业部老部长石山先生任主

任,以联合国工业发展组织中国投资与技术促进处高级经济顾问、绿色产业专家揭益寿先生任常务副主任。

联合国工业发展组织中国投资与技术促进处及其所属绿色产业专家委员会,应一些县、市政府的邀请,对邀请地区进行考察、论证、协助制订规划和投资与技术促进工作。经过7年多的努力,在中国东部、中部、西部12个省、市、区建立了17个绿色产业示范园区(全称为绿色产业原料基地建设和深加工示范园区),取得了可喜的成果。正在建设中的绿色产业示范园区,实现了生态环境不断改善,产业结构得到优化,农民收入增加,龙头企业得到发展,促进了生态效益、社会效益和经济效益的良性循环。

绿色产业专家委员会的专家、学者,通过对绿色经济、绿色产业的研究和对绿色产业示范园区建设的经验总结,特编辑了《中国绿色经济绿色产业理论与实践》一书,系统地阐述了绿色经济和绿色产业的理论与实践,是一部好书。它不仅对推动中国实现世界经济一体化有指导意义,而且也是中国发展绿色产业的工具书。

本书由各位编委分章编撰,由全国人大环资委主任、国际著名的环境专家曲格平教授和国家科技部原副部长、博士生导师韩德乾教授为本书作序,由揭益寿先生任主编,经(按姓氏笔画为序)丁玉华、王群、王世观、刘玉凯、刘连科、耿金虎、揭益寿、揭津荣(女)各位专家统稿,全书由揭益寿先生审定。此书在编辑出版过程中,还承蒙一些专家、学者和工作人员给予关心和付出辛勤的劳动,一并在此表示感谢。

联合国工业发展组织  
中国投资与技术促进处