

广西社会科学界联合会重点科普读物

广西循环经济发展研究

黄选高 著

广西人民出版社

广西循环经济 发展研究

黄选高 著

广西人民出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

广西循环经济发展研究/黄选高著. —南宁: 广西人民出版社, 2005. 8

ISBN 7-219-05444-0

I. 广... II. 黄... III. 自然资源—资源利用—研究—广西 IV. F124.5

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2005) 第 106895 号

责任编辑 张 平

广西循环经济发展研究

黄选高 著

出 版 广西人民出版社
社 址 广西南宁市桂春路 6 号
邮 编 530028
网 址 [http: //www. gxpph. cn](http://www.gxpph.cn)
发 行 全国新华书店
印 刷 广西区计委印刷厂
开 本 850 毫米×1168 毫米 1/32
印 张 10
字 数 280 千字
版 次 2005 年 8 月第 1 版
印 次 2005 年 8 月第 1 次印刷
书 号 ISBN 7-219-05444-0/F·635
定 价 50.00 元

版权所有 翻印必究

广西社会科学界联合会重点科普读物
编辑委员会

主 任 庞汉生

副主任 庞隆昌 许家康 张瑞枝

委 员 （按姓氏笔画为序）

许家康 刘翠芳 张瑞枝

庞汉生 庞隆昌 曹 平



2004年9月在新疆喀纳斯



2002年在广东顺德考察



2005年7月在北海与著名经济学家、博士生导师王珏教授一起



2004年8月与广西东南亚研究所所长古小松博士在北海考察山口红树林



2005 年 6 月在香港考察



2000 年 9 月在大连



2003 年在日本考察

2003 年云南大理苍山洱海



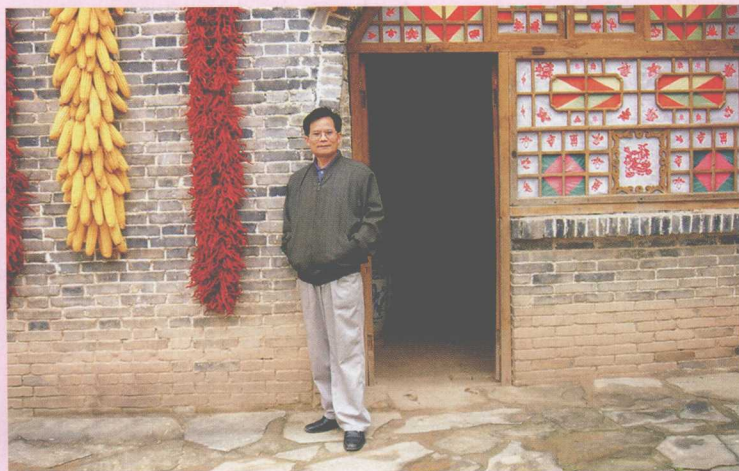
1985 年
在湖南韶山滴水洞



1988 年秋登北京八达岭长城



2001 年在
陕北农村考察

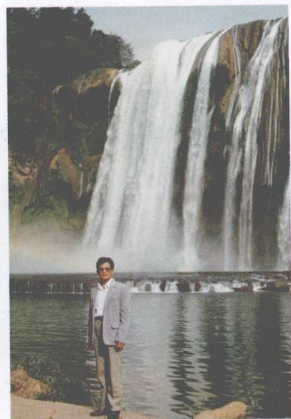




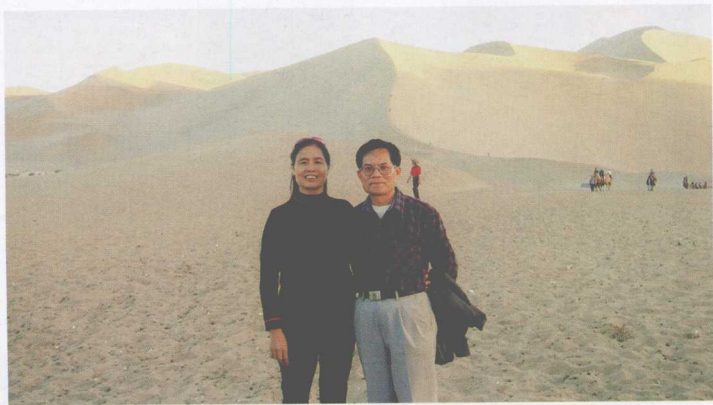
2003 年“六一”
与家人带外孙女游
公园



2004 年和爱人游越南下龙湾



1986 年贵州黄果树瀑布



2004 年在甘肃
敦煌鸣沙山和月牙泉

序

2004年3月全国“两会”期间，“大力发展循环经济”首次被写进了政府工作报告。于是，循环经济就成为近年来我国经济发展中的“关键词”。

循环经济是以资源的高效利用和循环利用为基本特征的社会经济发展模式，以尽可能少的资源消耗、尽可能小的环境代价实现最大的经济效益、社会效益和环境效益。我国现已进入工业化和城市化迅速发展的时期，这一时期也是资源消耗多、对环境影响大的特定历史时期，而目前我国无论是资源还是环境容量都不同于发达国家推进工业化时的现实条件，资源和环境的双重约束是十分明显的。因此，发展循环经济，是贯彻落实科学发展观的本质要求，是走可持续发展道路的具体实践；也是当前我们开展资源节约利用、加快节约型社会建设，从根本上缓解日益尖锐的资源约束矛盾和突出的环境压力，促进人与自然的和谐发展的根本途径。

发展循环经济，是党中央根据我国基本国情所作出的一项重大决策。胡锦涛总书记指出：“要加快转变经济增长方式，将循环经济的发展理念贯穿到区域经济发展、城乡建设和产品生产中，使资源得到最有效的利用。最大限度地减少

废弃物排放，逐步使生态步入良性循环。”这一论述，强调了发展循环经济的重要意义。改革开放以来，我们的经济增长主要是依靠大量地开采和消耗资源以及高强度地破坏生态环境实现的，而今后的发展将面临着资源的约束和环境的压力，要改变这种状况必须发展循环经济。

当前，广西处在经济快速增长的最好时期，也是产业结构调整的重要时期，如何处理好经济发展与资源环境之间的矛盾，协调社会经济与资源环境的发展；如何以循环经济的理念指导国民经济和社会发展，将发展循环经济、建设资源节约型社会提升到一个新的高度，促进和加快广西经济、社会、生态环境的持续快速协调发展。这是值得我们关注和需要研究的重大课题。

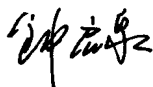
发展循环经济要解决的目标——生态环境和资源问题，说到底还是经济问题。在经济层面上，作为一种新的制度安排和经济运行模式，涉及经济增长、就业与环境等一系列问题；在技术层面上，生产技术与资源节约技术体系的融合也有大量需要研究的问题。

基于对广西发展循环经济的战略意义的深刻认识，本书作者在总结国内外发展循环经济经验教训的基础上，采用全新的理念和思维方式，对市场经济条件下发展循环经济的理论进行了深入的研究，提出了在新时期发展广西循环经济的基本思路，以及发展循环经济的具体对策，并对许多实际问题进行了有益的探索。该书的主要特色是理论联系实际、宏观与微观的有机结合，对广西过去发展循环经济的实践作了系统的总结，提出了今后的发展思路、发展目标与实现目标

的基本途径，并提出相应的对策措施。该书对广西循环经济的发展作了较为系统、深入的有积极意义的研究和探索，具有一定的前瞻性和较强的可操作性。

我相信，该书的出版，对广西循环经济的实施，加快节约型社会建设和可持续发展，将会起到积极的推动作用。

谨向该书的作者表示诚挚而热烈的祝贺！



2005年8月10日·南宁

（钟启泉，广西社会科学院副院长、研究员）

目 录

第一章 循环经济理论与实践	(1)
一、循环经济的内涵与特征	(1)
二、循环经济的理论基础	(9)
三、循环经济在国内外的实践	(13)
第二章 发展循环经济的重要性和必要性	(20)
一、循环经济是经济社会发展的客观要求	(20)
二、发展循环经济是科学发展观的具体体现	(26)
三、发展循环经济是实现可持续发展的重要途径	(30)
四、发展循环经济是全面建设小康社会的需要	(37)
五、发展循环经济是应对经济全球化的需要	(40)
第三章 走循环经济道路是广西发展的必然选择	(44)
一、广西经济发展状况	(44)
二、广西经济发展的主要依托和特征	(47)
三、用科学发展观审视广西经济发展	(53)
四、循环经济是广西可持续发展的必然选择	(67)
第四章 发达国家发展循环经济经验借鉴	(98)
一、发达国家发展循环经济的主要经验	(98)

二、发达国家经验对我们的启迪和借鉴·····	(112)
第五章 广西循环经济现状和发展前景分析·····	(116)
一、广西循环经济的发展现状·····	(116)
二、广西循环经济发展中存在的主要问题·····	(128)
三、广西循环经济发展前景分析·····	(132)
第六章 广西发展循环经济的基本思路·····	(136)
一、发展的指导思想和基本原则·····	(136)
二、发展目标与实现目标的主要途径·····	(142)
三、发展的重点行业 and 重点领域·····	(149)
第七章 推进循环经济发展的主要任务·····	(152)
一、提高思想认识树立循环经济理念·····	(152)
二、建设节约型社会,促进循环经济发展·····	(155)
三、从“三个层面”推进循环经济·····	(173)
四、推进产业、行业发展循环经济·····	(182)
第八章 建立循环经济发展的支撑体系·····	(227)
一、建立强大的科技支撑体系·····	(227)
二、建立健全政策法规支撑体系·····	(238)
三、建立循环经济的制度保障体系·····	(245)
第九章 发展循环经济的对策措施·····	(250)
一、加强循环经济实施工作的领导·····	(250)
二、推进经济增长方式的转变·····	(260)
三、加大结构调整力度·····	(263)
四、加大循环经济建设投入·····	(267)

五、加强循环经济试点示范工作·····	(271)
六、加大宣传力度,引导公众积极参与·····	(274)
七、发挥社会中介组织作用·····	(280)
八、加强国内外交流与合作·····	(282)
 附录:作者相关论文选 ·····	 (283)
广西可持续发展战略研讨会综述·····	(283)
建立可持续消费模式与机制 促进广西经济社会可持续发展 ·····	 (287)
对两个转变重要性的认识及实现途径的探索·····	(293)
贯彻科学发展观是当前经济工作的首要任务·····	(299)
 主要参考文献 ·····	 (306)
 后记 ·····	 (309)

第一章 循环经济理论与实践

进入 21 世纪，发展知识经济和循环经济是国际社会的两大趋势。知识经济要求加强经济运行过程中智力资源对物质资源的替代，实现经济活动的知识化转向；循环经济要求以环境友好的方式利用自然资源和环境容量，实现经济活动的生态化转向。20 世纪 90 年代确立可持续发展战略以来，发达国家正在把发展循环经济、建设循环型社会看做是实施可持续发展战略的重要途径和实现方式。许多发展中国家也积极采取有效政策措施，加快循环经济的发展步伐。

一、循环经济的内涵与特征

（一）什么叫循环经济？

关于什么是“循环经济”，目前世界上各个国家和地区都有不同的解释，在我国也还没有一个权威性的或者具体的定义。一般认为，循环经济要求按照生态学规律组织整个生产、消费和废弃物处理过程，将传统的“资源——产品——废弃物排放”单向、开环式经济流程转化为“资源——产品——再资源化”的闭环式经济流程，也就是要求经济发展过程中实现资源的减量化、产品的反复使用和废弃物的资源化，改变工业社会以来的资源高消耗、高排放、低效益，实现废物资源化和无害化，使经济系统和自然生态系统的物质不断循环。因此，关于循环经济一个最为普遍的定义是：在经济发展中，遵循生态学规律，将清洁生产、资源综合利用、生态设计和可持续消费等融为一体，实现废物减量化、资源化和无害化，使经济系统和生态系统的物质和谐循环，维护自然生态平衡。

循环经济是建立在物质不断循环利用基础上的新型的经济发展模式。例如，产业间的共生耦合，企业节能降耗，资源综合利用，社区的垃圾分类回收处理，以及居民家庭节电、节水活动等，这些都是循环经济的具体实践活动。

关于“循环经济”的提法，国内有的专家持不同意见和看法。根据能量转换和守恒定律，物质和能量既不会被创造也不能被消灭。但在现实中，被利用的自然资源往往只有一部分转变成有用的物品，其余部分转变为废弃物或污染物。由于循环经济是按照生态学规律，利用自然资源和环境容量实现经济活动的生态化转向的经济，所以几乎所有接受循环经济概念或理念的专家学者都认为，循环经济在本质上是一种生态经济。同时也有专家把循环经济称为资源闭环利用型经济，因为它是一个“资源→生产→产品→消费→废弃物再资源化”的清洁闭环流动模式，是运用生态学规律来指导人类社会经济活动的模式。另外还有一些提法，比如以中国人民大学欧阳志远教授为代表的专家主张用“节约型经济”来替代循环经济的提法。他认为自然资源包括原材料和能源，在地球这个系统内，只有原材料能够循环使用，能源是不能循环使用的；而原材料的循环利用需要消耗能源，如果只考虑一个方面而忽视了另一个方面，到头来仍然会造成自然资源的浪费，甚至严重浪费。同时由于经济和技术条件的约束，目前很难让所有的原材料完全得到循环利用；能够进入循环的原材料，很多也不得不降格使用。因此，他主张用“节约型经济”来替代循环经济的提法。另外，国家经贸委副主任谢旭人也提出：“循环经济是指以资源节约和循环利用为特征的经济形态，也可称为资源循环型经济。”

这些不同看法和意见，都有待于进一步商榷。不管从何种角度来定义循环经济，对含有“资源——产品——再生资源”的物质反馈过程这一循环经济的实质，国内专家学者基本形成了共识，并都承认减量化、再利用、再循环的“3R”原则是循环经济的三项基本原则，而且一致认为，循环经济要求把经济活动组织成为“资源利用——绿

色工业——资源再生”的封闭式流程，所有的原料和能源都在不断进行的经济循环中得到合理利用，从而把经济活动对自然环境的影响控制在尽可能小的程度。把循环经济作为一种“促进人与自然的协调与和谐”的经济发展模式，来指导社会经济活动，以实现当代物资文明、精神文明和生态文明。

目前，我国已经把“循环经济”纳入法律条例中。全国人民代表大会常务委员会第十三次会议于2004年12月29日修订通过的《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2005年4月1日起施行），强调了“循环经济”。现在，循环经济理念在我国逐步渗透到人们经济生活和立法进程中。

（二）循环经济的内涵

循环经济是相对于传统经济而言的。它是运用生态学规律来指导人类社会的经济活动，是以资源的高效利用和循环利用为核心，以“减量化、再利用、资源化”为原则，以低消耗、低排放、高效率为基本特征的社会生产和再生产范式。

循环经济是对物质闭环流动型经济的简称。从物质流动的方向看，长期以来人们所熟悉的传统工业社会的经济是一种物质单向流动的线性经济，即“资源→产品→废物”，这种经济的增长依靠的是高强度的开采和消耗资源，同时高强度的破坏生态环境。而循环经济是一种要求运用生态学规律，将人类经济活动组织成为“资源—生产—消费—再生资源”的反馈式流程，也就是闭环式经济流程，实现“低开采、高利用、低排放”，最大限度地利用进入生产和消费系统的物质和能量，提高经济运行的质量和效益，达到经济发展与资源、环境保护相协调并且符合可持续发展战略的目标。所以循环经济是一种“促进人与自然的协调与和谐”的经济发展模式。它以“减量化、再利用、再循环”为基本原则，运用生态学规律把经济活动组织成一个“资源—产品—再生资源”的反馈式流程，实现“低开采、高利用、低排放”，以最大限度利用进入系统的物质和能量，提高资源利用率，