

● 米东生 主编

曲靖

循环经济
发展研究

云南大学出版社
YUNNAN UNIVERSITY PRESS

曲靖循环经济发展 研究

米东生 主编

 云南大学出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

曲靖循环经济发展研究/米东生主编. —昆明: 云南大学出版社, 2008

ISBN 978 - 7 - 81112 - 517 - 7

I. 曲… II. 米… III. 自然资源—资源利用—研究—曲靖市 IV. F124.5

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2008) 第 013072 号

曲靖循环经济发展研究

米东生 主编

责任编辑: 石 可 熊晓霞

责任校对: 何传玉

封面设计: 刘 雨

出版发行: 云南大学出版社

印 装: 云南涵威档案科技印务工贸有限公司

开 本: 787mm × 1092mm 1/16

印 张: 22.375

字 数: 262 千

版 次: 2008 年 2 月第 1 版

印 次: 2008 年 2 月第 1 次印刷

书 号: ISBN 978 - 7 - 81112 - 517 - 7

定 价: 40.00 元

地 址: 昆明市一二·一大街云南大学英华园内 (邮编: 650091)

发行电话: 5033244 5031071

网 址: <http://www.ynup.com>

E - mail: market@ynup.com

课 题 组 成 员

施洪甲 张英杰 叶国伟 高小和
巴春生 杨小冲 朱谷生 陈顺达
崔庆波 郭 颖 潘孝军 邓作勇

序

王伟光^{*}

循环经济是在工业生态系统的基础上发展起来的推进可持续发展，探求经济与资源环境和谐发展的新型经济模式。循环经济自兴起以来，受到了国内外学术界、企业界和政府部门的广泛关注。国际上，德国、日本、美国、丹麦等西方发达国家在工业生态学基础上确立了3R原则，通过立法的方式推进循环经济的发展，并在长期的实践中逐步摸索形成了杜邦模式、卡伦堡模式、DSD模式、社会循环经济体系等四种发展循环经济的基本模式，使循环经济在企业、区域和社会三个层面扎实有效地展开，取得了一定的成就和经验。在国内，循环经济正在从理念转变为大规模的社会实践，中共十六届四中全会、五中全会及十七大明确把循环经济上升为执政党的意志，党和国家领导人

^{*} 王伟光，中共中央候补委员，中央党校副校长，教授、博士生导师。

在各种不同场合强调要把发展循环经济作为我国经济社会发展战略的一个重要组成部分。可以说，循环经济有助于解决我国资源紧缺、生态失衡、环境污染问题，是实现经济、资源、环境协调发展的机制，也是迈向生态文明的必由之路。

发展循环经济对于地处珠江源头、自然资源丰富、生态基础脆弱、工业化水平低下、可持续发展任务艰巨的曲靖来说有着特别重要的现实意义，是其贯彻和落实科学发展观的具体体现，是其加快推进新型工业化、建设珠江源大城市的理想路径，是其建设资源节约型、环境友好型社会的根本途径，是其建设和谐平安曲靖的内在要求。曲靖作为云南省重要的能源和重化工业基地，充分利用国家清洁能源行动示范城市、国家可持续发展综合实验区以及云南省循环经济试点城市等条件，率先在冶金、煤炭、化工、电力、建材、造纸、生物资源开发等行业开展循环经济试点工作，逐步形成以优势行业带动循环经济发展，以骨干企业推动循环经济发展，以工业园区促进循环经济发展的模式和格局，取得了初步的成效和经验。及时总结、提炼曲靖发展循环经济的做法和经验，使其上升到理论层面，形成具有普遍意义的理论观点和政策主张，不仅有利于促进曲靖循环经济的进一步发展，而且也可以对西部类似地区发展循环经济产生一定的启示和借鉴作用。米东生同志主持编著的《曲靖循环经济发展研究》就是以宽阔的视野、朴实的风格阐述曲靖发展循环经济战略意义，探索曲靖发展循环经济基本思路，提出曲靖发展循环经济对策建议的

一部力作。

《曲靖循环经济发展研究》以科学发展观为指导，贯彻和落实《国务院关于加快发展循环经济的若干意见》和《云南省人民政府关于大力推进我省循环经济工作的通知》精神，从节约资源、保护生态环境，实现经济与资源、环境良性循环的角度出发，全面而系统地研究和探讨了曲靖循环经济发展的一系列问题。该书在阐述循环经济内涵、特征和运行原则的基础上，介绍了国内外发展循环经济的经验及其对曲靖的启示，深入研究了曲靖循环经济发展的战略意义、有利条件和制约因素、目标和任务、模式选择、空间布局、产业运行、企业基础、制度保障和技术支撑等问题。通过研究，该书着重分析和论证了这样几个观点：（1）循环经济是实现生态与经济协调发展的理想模式，但由于各地资源禀赋、文化背景、经济开发水平的不同，其发展思路 and 模式必然存在差异。曲靖作为资源型特征明显的西部欠发达地区，在发展循环经济有着思想认识不断深化、生物资源丰富、民族文化资源多样等许多有利条件，同时又存在着资源密集型工业比重较大、缺乏与市场经济相适应的制度环境、科学技术创新特别是自主创新能力弱等障碍因素。根据这些条件，应该探索体现自身特色的循环经济发展道路。（2）选择适合地方实际的循环经济发展模式是促进循环经济健康发展的前提条件。曲靖是一个经济开发水平低、生态基础脆弱的西部欠发达地区，应在遵循循环经济基本要求、因地制宜、循序渐进等原则的前提下，选择“企业、工业园区、城市、社会四大循环，重点

企业、重点行业、重点区域三大重点，由点到面，逐步展开”的模式，以推动曲靖循环经济的顺利发展。(3) 合理的空间布局是循环经济发展的内在要求。曲靖立足区域经济发展的特点和趋势，结合曲靖经济发展实际，提出了以合理开发、集聚发展为主，“一带、四园、七区”的总体空间格局，符合区域分工和区域循环的要求，既能发挥各片区、各县（市区）的特色和优势，又能聚合曲靖整体经济要素，形成更强的经济合力，从而有效地推动曲靖区域循环经济发展。(4) 产业循环是循环经济的重要内容。曲靖要在农业、工业、第三产业各自循环的基础上，以产业链为纽带，加强各产业间的链接，推动产业间的循环，促使产业循环向着高层次和高水平方向发展。(5) 企业是发展循环经济的微观主体，企业间的循环是最常见也是最基本的循环。针对曲靖企业规模较小，开发 and 创新能力较弱的状况，应充分发挥大中型骨干企业的带头作用，以促进资源开发与利用方式转变、推动各类企业间的联系与协作、推动企业清洁生产地开展、带动生态工业园区的建设，最终更好地促进曲靖循环经济的发展。(6) 健全的市场经济制度安排和完善的科技创新体系是循环经济发展的有力保障。曲靖要在积极推进市场化进程的同时，适时构建一种新的制度框架，对人与自然的关系、人的经济开发活动进行相应的制度安排。需要通过树立自主创新意识、塑造自主创新主体、培育自主创新机制、营造自主创新环境等措施，不断促进科学技术的进步与创新，以便建立起循环经济的技术支持体系，为曲靖循环经济的发展提供新的工

艺、新的手段和新的方法。

坚持理论与实践相结合是科学研究的基本原则和方法。《曲靖循环经济发展研究》一书就是以可持续发展的思想和理论为依据，在充分借鉴学术界已有研究成果和其他地区实践经验的基础上，组织课题组成员深入实地进行调查，了解和掌握有关曲靖探索和实践循环经济的情况，搜集一些具体资料，运用生态经济学和产业生态学原理进行细致的分析、整理，形成有一定学术价值和实践意义的研究成果，以达到深化认识，认清形势，明确思路，推动曲靖循环经济发展的目的。

在曲靖迈向国家循环经济示范城市的征程中，米东生同志主持完成的《曲靖循环经济发展研究》必将产生积极的作用。实践上的探索 and 理论研究是无止境的，《曲靖循环经济发展研究》一书也不可能穷尽曲靖循环经济发展的所有问题，随着曲靖循环经济实践的深入进行，还有许多问题需要继续探讨和研究，希望课题组成员继续沿着真理的光源不停地探寻下去。

2007 年 10 月 18 日

目 录

导 论	(1)
第一节 循环经济的由来和发展	(1)
一、循环经济产生和发展的背景条件	(1)
二、循环经济思想的产生和发展	(4)
三、循环经济的实践的开展与创新	(8)
第二节 循环经济的内涵及运行原则	(10)
一、循环经济的内涵	(10)
二、循环经济的基本特征	(13)
三、循环经济的主要价值观念	(14)
四、循环经济的运行原则	(20)
第三节 国外循环经济的经验及其借鉴意义	(23)
一、西方主要国家循环经济发展情况	(23)
二、国外发展循环经济的主要经验	(26)
三、国外发展循环经济的经验对曲靖的启示	(29)
第四节 国内循环经济的探索及其对曲靖的启示	(33)
一、我国循环经济发展的几个阶段	(33)
二、我国循环经济发展的主要成就	(34)
三、国内循环经济发展对曲靖的启示	(35)
第一章 曲靖发展循环经济的战略意义	(39)
第一节 曲靖发展循环经济的必要性	(40)
一、发展循环经济是曲靖落实科学发展观的具体体现	(40)
二、发展循环经济是曲靖实现工业强市战略的有效途径	(41)

三、发展循环经济是建设珠江源大城市的客观需要	(43)
四、发展循环经济是曲靖实现可持续发展的有效手段	(45)
五、发展循环经济是提高曲靖市综合竞争力和构建 和谐曲靖的迫切需要	(48)
第二节 曲靖发展循环经济的紧迫性	(51)
一、传统发展模式面临日益突出的资源约束矛盾	(51)
二、传统经济增长方式对生态环境建设形成严峻的挑战	(57)
三、打造以循环经济为支撑的城市品牌迫在眉睫	(63)
第二章 曲靖发展循环经济的条件分析	(67)
第一节 曲靖经济类型及发展概况	(67)
一、曲靖基本经济类型	(67)
二、曲靖经济社会发展概况	(68)
三、曲靖产业发展现状	(73)
第二节 曲靖发展循环经济的有利条件	(81)
一、良好的农业发展基础为推行循环农业提供了条件	(81)
二、较好的工业发展水平为发展循环工业奠定了良好 的基础	(83)
三、工业园区取得了较好的发展	(83)
四、科技创新能力的增强为发展循环经济提供了保障	(84)
五、清洁能源行动实施进展顺利	(85)
六、较早地开始了循环经济建设实践并取得了初步成效	(86)
七、节能降耗和资源综合利用取得阶段性成果	(89)
第三节 曲靖发展循环经济的制约因素	(90)
一、传统产业比重较大,对资源的依赖性很强	(90)
二、龙头骨干企业的数量和规模有限,带动能力不强	(91)
三、面临严峻的污染问题	(93)
四、产业生产结构不尽合理	(93)

五、经济结构单一，粗放型增长方式比重较大， 自主创新能力不足	(95)
六、目前处于工业化发展中期，重工业化发展特征明显	(95)
第三章 曲靖发展循环经济的目标与任务	(97)
第一节 曲靖发展循环经济的初步探索	(98)
一、曲靖发展循环经济的初步探索	(98)
二、曲靖发展循环经济的基本特点	(103)
三、曲靖发展循环经济的不足之处	(105)
第二节 曲靖发展循环经济的原则和思路	(107)
一、曲靖发展循环经济的指导思想	(107)
二、曲靖发展循环经济的基本原则	(108)
三、曲靖发展循环经济的总体思路	(114)
四、曲靖发展循环经济的框架与布局	(117)
五、曲靖发展循环经济的重点	(119)
第三节 曲靖发展循环经济的目标和任务	(122)
一、曲靖发展循环经济的目标	(122)
二、曲靖发展循环经济的任务	(125)
第四章 曲靖发展循环经济的主要模式和运行方式	(129)
第一节 曲靖发展循环经济的模式选择	(129)
一、循环经济模式选择的原则	(129)
二、国内外发展循环经济的主要模式	(134)
三、曲靖发展循环经济的模式	(142)
第二节 曲靖循环经济的基本运行方式	(149)
一、以市场为导向，企业推动和政府调控相结合的运行机制	(149)
二、企业内部的清洁生产	(154)
三、加强规模经济网络建设	(155)

四、循环经济示范园区	(157)
第五章 曲靖发展循环经济的空间布局	(161)
第一节 区域分工理论与曲靖区域循环	(161)
一、区域分工与合作	(161)
二、区域差异与协调	(163)
三、区域循环经济	(165)
四、曲靖区域循环	(168)
第二节 曲靖循环经济发展空间布局	(170)
一、曲靖区域空间分布状况	(170)
二、曲靖循环经济发展的空间布局构想	(173)
第三节 曲靖循环型生态城市建设	(177)
一、生态循环城市建设是曲靖循环经济发展的题中要义	(177)
二、曲靖城市建设实践蕴涵着生态循环型成分	(180)
三、曲靖建设生态型循环城市的基础和条件	(182)
四、曲靖建设循环性生态城市的途径	(188)
第四节 曲靖工业园区的生态化改造	(192)
一、曲靖工业园区建设概况	(192)
二、曲靖工业园区的特点、成就和问题	(194)
三、曲靖工业园区的生态化改造	(197)
第六章 曲靖市发展循环经济的产业运行	(201)
第一节 产业循环概述	(201)
一、产业循环	(202)
二、产业循环对传统产业的要求	(206)
三、产业循环的构成	(208)
第二节 曲靖农业循环	(210)
一、生态农业系统	(211)

二、农业的快速发展，为曲靖市推进农业循环打下坚实基础	(213)
三、曲靖农业产业循环发展现状	(217)
四、曲靖农业循环经济发展存在的问题	(222)
五、加快曲靖农业循环经济发展的思路	(224)
第三节 曲靖工业循环	(228)
一、工业循环经济——生态工业系统的建立	(229)
二、曲靖发展工业循环的条件	(231)
三、曲靖工业循环经济发展现状	(235)
四、曲靖工业循环经济发展存在的问题	(244)
五、加强曲靖工业循环经济发展的思路	(247)
第四节 曲靖第三产业循环	(248)
一、曲靖发展第三产业循环的条件	(253)
二、曲靖第三产业循环发展的现状和存在的问题	(255)
三、解决曲靖第三产业循环问题的思路	(257)
 第七章 曲靖发展循环经济的企业基础	(259)
第一节 企业是曲靖循环经济发展的微观主体	(259)
一、企业是循环经济发展的微观基础	(259)
二、企业在推动曲靖循环经济发展中取得的成效	(261)
第二节 骨干企业是曲靖循环经济发展的先导	(264)
一、骨干企业是曲靖循环经济发展的主导力量	(264)
二、曲靖循环经济发展的举措和范例	(266)
三、骨干企业在曲靖循环经济发展中的先导作用	(269)
第三节 曲靖中小企业发展循环经济的实践	(283)
一、曲靖化学工业公司发展循环经济和清洁生产	(284)
二、云南东源集团公司电业公司利用煤矸石发电， 走循环经济振兴企业之路	(285)
三、云南罗平锌电股份有限公司提升资源利用水平， 推动循环经济发展	(286)

四、云南陆良银河纸业有限公司以污染治理、节能降耗 求生存、推进项目循环建设谋发展	(288)
五、宣威共创实业有限责任公司大力发展循环经济， 创建节能环保型企业	(290)
第四节 创建绿色企业是曲靖循环经济发展的关键	(291)
一、创建绿色企业是曲靖循环经济发展的关键所在	(291)
二、创建曲靖绿色企业的基本原则	(292)
三、创建曲靖绿色企业的主要途径	(294)
第八章 曲靖发展循环经济的制度保障和技术支持	(297)
第一节 曲靖循环经济发展的法律保障	(297)
一、国外发展循环经济的立法经验	(297)
二、目前我国循环经济相关法律存在的问题	(298)
三、加快循环经济立法，为曲靖循环经济发展奠定 法律基础	(302)
第二节 曲靖循环经济发展的政策保障	(311)
一、经济政策对循环经济发展的促进作用	(311)
二、曲靖发展循环经济的现行政策环境分析	(312)
三、构建完善的经济政策体系，促进曲靖循环经济发展	(314)
第三节 加强技术创新，为曲靖循环经济发展提供技术支持	(317)
一、技术创新与循环经济发展	(318)
二、曲靖技术创新能力评价	(320)
三、构建新型技术创新体系，为曲靖循环经济发展 提供技术支持	(324)
主要参考文献	(335)
后 记	(343)

导 论

循环经济是一种符合可持续发展要求的经济模式，是人类理性地重新认识自然界、尊重客观规律、探索经济规律的产物。循环经济在遵循再思考、减量化、再使用、再循环和再修复等基本运行原则的基础上，把经济增长、资源节约、环境保护纳入一个统一的过程中，以实现经济与资源环境的协调发展。西方发达国家和我国国内一些地区实践和探索循环经济的做法和经验，对曲靖产生了积极而深远的影响。

第一节 循环经济的由来和发展

一、循环经济产生和发展的背景条件

“循环经济”是在全球人口剧增、资源短缺、环境日益污染和生态蜕变严峻的形势下，人类理性地重新认识自然界、尊重客观规律、探索经济规律的产物。

循环经济是国际社会在思考和探索解决全球经济发展过程中所共同面临的资源和环境问题而产生的一种新型的经济模式。作为一种符合可持续发展要求的经济模式，它既是一种新颖的思想观念，也是一种经济实践；既是一种发展理念，也是一种经济行为。这种新颖的发展理念和经济行为是在人类反思传统工业化弊端的背景条件下产生和发展的，是人类对人与自然的关系深刻反思的结果，是人类社会发展的必然选择。

人类经济活动与资源、环境的关系、人与自然的关系是随着工业化推进而不断演化。在工业化初期阶段，人们的生产能力还十分有限，对自然资源和生态环境的利用还停留在表层阶段，人类还没有深切体会到自然资源供给和环境容量的有限性。随着资本主义的发展和第一次工业革命的出现，人类进入了大规模征服自然的阶段。近400年来，人类依靠科学技术的力量，不断发展生产力。社会生产力从蒸汽机时代进入电气化时代，继而又步入以电子计算机、核能开发、空间技术、生物技术为标志的高科技时代。然而，把科学技术作为征服自然利器的人类在此时恰恰缺乏对自然的深刻认识，把自然界当做取之不尽并可肆意挥霍的材料库和硕大无比可以乱扔污物的垃圾桶，巧取豪夺、竭泽而渔的大规模征服自然的做法，终于导致了自然大规模的报复。

第二次世界大战后特别是20世纪60年代以来，随着人口的持续增加，经济规模的不断扩大，传统的生产模式带来的资源短缺和环境污染日趋突出，一幕幕令人震惊的资源耗竭、环境污染与生态破坏的情景，以及自然界反馈给人类生存发展的种种威胁报复，使得人类的发展观受到严峻的挑战，迫使人类进行深刻反思。人类在创造巨大物质财富的同时，也付出了沉重的资源和环境代价。1962年，