



发展循环经济 加速安徽崛起

王三运

——发展循环经济 加速安徽崛起论坛文集

季昆森 / 主编

安徽大学出版社

发展循环经济 加速安徽崛起论坛文集

季昆森 主编

安徽大学出版社

图书在版编目(CIP)数据

发展循环经济 加速安徽崛起论坛文集/季昆森主编.

—合肥:安徽大学出版社,2008.7

ISBN 978-7-81110-489-9

I. 发… II. 季… III. 自然资源—资源利用—安徽省—文集 IV. F124.5-53

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2008)第 111294 号

发展循环经济 加速安徽崛起论坛文集

季昆森 主编

出版发行 安徽大学出版社
(合肥市肥西路3号 邮编 230039)
联系电话 0551-5108468 5108397
电子信箱 ahd_x_ym@yahoo.com.cn
责任编辑 马晓波
封面设计 鲁强 杨玲

经 销 全国新华书店
印 刷 合肥万户精艺印刷有限公司
开 本 880×1230 1/16
印 张 38.5
字 数 750 千
版 次 2008 年 7 月第 1 版
印 次 2008 年 7 月第 1 次印刷

ISBN 978-7-81110-489-9

定价 160.0 元

如有影响阅读的印装质量问题,请与出版社发行部联系调换

发展循环经济 加速安徽崛起论坛文集

编 委 会

主 任：季昆森

副 主 任：沈卫国 姚玉舟 李 明 韦江宏

编 委：刘荣华 史涤云 唐世定 邹 震

李冬青 刘选武 钱发友

主 编：季昆森

副 主 编：刘荣华 史涤云 刘选武

编 辑：刘选武 徐和生 都述奇 蒋越林

鲁 强 陈金胜 何旺生 申 健

姜梦熊 李保华 江 涛

序

中共安徽省委书记

安徽省人大常委会主任

王金山

循环经济是科学发展的经济,是解决经济发展与环境污染的矛盾,解决资源有限和需求无限的矛盾,建设资源节约型和环境友好型社会,实现又好又快发展的重要抓手和有效实现形式。

发展循环经济是当今世界的潮流,也是全面建设小康社会的重要战略举措,体现了全面协调可持续发展的要求。党的十七大报告首次提出“建设生态文明,基本形成节约能源资源和保护生态环境的产业结构、增长方式、消费模式”,并明确指出要让“循环经济形成较大规模”。这对发展循环经济、建设生态文明提出了新的更高要求,也反映了我们党关于科学发展观理念的进一步升华。大力发展循环经济,有助于我们推动产业结构优化升级,落实节能减排要求,积极推行清洁生产,缓解生态环境压力,从而实现经济发展方式的根本转变,最大限度地提升物质资源的综合利用效率,最大程度地减少经济活动对自然环境的影响,更好地协调经济与社会、人与自然之间的和谐发展,真正将科学发展观的要求落到实处。随着以石油和矿产品等初级产品价格持续上涨为标志的资源与环境约束时代的到来,大力发展循环经济、加快转变发展方式,显得尤为重要和紧迫。

我省人口总量大、人均资源占有量少、生态环境脆弱,加速安徽崛起绝不能走高投入、高消耗和先污染、后治理的老路,必须走资源消耗低、环境污染少的新型工业化道路。因此,大力发展循环经济,对探索符合安徽省情的科学发展之路具有十分重要的战略意义。事实上,安徽是全国最早开展循环经济理论与实践推广的省份之一。省委、省政府高度重视发展循环经济,早在2004年元月出台的《建设生态省决议》中,就明确提出“发展循环经济,建设生态安徽”。近年来,我们先后制定实施了《关于加快发展循环经济的若干意见》、《安徽省建设节约型社会近期实施方案》、《安徽省循环经济试点工作方案》、《安徽省“十一五”循环经济发展规划及2020年目标纲要》等一系列文件,积极支持全省各地大力发展循环经济,催生了一大批各具特色的循环经济典型,在全国产生了较大影响。

《发展循环经济 加速安徽崛起论坛文集》，正是对这些生动实践和宝贵经验的总结升华之作。它的编纂出版不仅展示了我省循环经济理论研究与实际运用的丰硕成果，而且从一个方面反映了我省深入学习实践科学发展观的显著成效，同时也为全省各地学习掌握循环经济基本原理、促进资源综合利用、加快转变发展方式提供了一本很好的教材。我相信这本文集的付梓出版，对于推动我省循环经济由试验示范转向全面推进，进而从根本上缓解资源约束矛盾、防治环境污染、实现科学发展，都必将产生积极的推动作用。

2008年7月17日



目 录

理论篇

发展循环经济 转变发展方式 加速安徽崛起	季昆森(3)
循环经济与安全食品	季昆森(22)
循环经济与农业废弃物再利用	季昆森(29)
发展循环经济 促进节能减排 全面实现我省经济又好又快发展	沈卫国(35)
滁州市发展循环经济的调查与思考	蒋双甲(42)
推动自主创新 发展循环经济 努力促进省属企业又好又快发展	桂建平(46)
倾力打造全国知名循环经济基地	姚玉舟(54)
农业节能减排大有可为	刘永春(57)
地方立法在循环经济立法中的作用	史涤云(62)
深化信息技术应用 促进循环经济发展	吴晓明(65)



发挥价格杠杆作用 促进循环经济发展	王建中(70)
我国促进循环经济发展的税制研究	安徽省国家税务局(76)
论推动循环经济发展的税收政策调整与取向	陶成群(92)
发展矿业循环经济 促进安徽工业强省	吴玉龙 罗翔(97)
现代生态农业发展思路与模式探讨	方晨 刘书雅 刘济宁(105)
发展循环经济 促进我省矿产资源合理开发	李益湘(112)
农业循环经济问题及对策研究	李晓明 牛栋瑜(116)
生物质热解液化及其应用分析	朱锡锋(125)
基于食物链类型的生态产业园区发展模式研究	陈来 李进华 宋小龙 宋倩(131)
以循环经济理念为指导 促进安徽汽车产业发展	武君 吕剑 汪家权(139)
产业集群生态化改造的路径选择	严安云(144)
加强循环经济的政策体系建设	袁维海(149)
论安徽建设再生资源回收利用体系的战略意义	肖幸福 牛锋(155)
循环经济在现代包装业中的运用	鲁强(159)
论安徽省发展循环经济的财政政策选择	杨彤(165)
发展循环经济的法律支撑	孙静(170)
安徽发展循环经济的意义及构想	崔木花 侯永轶(176)
对安徽循环经济发展的理性思考	金开好 叶虹(181)
基于循环经济的安徽外贸可持续发展路径选择	徐松 戴翔(189)
循环经济实施中政府主导作用研究	方大春(196)
发展循环经济 走熵减之路	贾淑品(201)
企业实施循环经济的绩效评价研究	吴礼斌(208)



发展农业循环经济 促进新农村建设	张家智(219)
论生态产业园竞争力的形成机理	宋马林(225)
发展煤炭循环经济 构建两淮煤炭基地产业链	张金寿(230)
论循环经济模式下企业竞争优势的实现	洪传春(236)
农村循环经济集成经营	卢 辞(242)
安徽省产业集群发展战略研究	王 硕(249)
谈水田生态经济循环圈的构建	李 毅 董俊国 李玉祥(257)
对皖江地区发展循环经济的思考	郭永昌(261)
发展循环经济 促进安徽崛起	何 蕙(267)
安庆石化发展循环经济的思考	谢五届 刘 峰(277)
两淮煤炭城市发展循环经济的实践模式探析	查道中(286)
沿淮低洼地发展生态经济模式研究	鲁 峰(292)
皖北地区循环经济发展水平综合评价	胡淑恒 陈广州 徐 敏(297)
关于县域发展循环经济的思考	史贤华 朱晓俊(303)
安徽太阳能产业发展战略思考	王唤明(311)
日本循环经济的发展及对我国的启示	王 志(316)
安徽省畜牧业可持续发展的循环经济模式研究	张藕香(321)
安徽省发展农业循环经济的对策研究	张雅静(326)
养鸡场循环经济的基本模式及其主要问题探讨	陶秀成 张宗起 杨艳芳(331)
鸭—沼—鱼循环养殖模式配套技术的探讨	陈又新 张宗伟 李振业(336)



实践篇

- 铜陵市发展循环经济实践与思考 铜陵市人民政府(343)
- 以循环经济推动阜阳经济社会和谐发展 阜阳市人民政府(349)
- 落实科学发展观 大力发展循环经济 中共宁国市委 市政府(357)
- 发展循环经济 推进节能降耗 促进安徽经济实现又好又快发展 李家寿(362)
- 发展循环经济 建设一流铜工业基地 铜陵有色金属集团控股有限公司(372)
- 推行循环经济 增强企业竞争力 江汽集团公司(380)
- 把循环经济当作重点产业来办 皖北煤电集团公司(384)
- 发展循环经济 打造千亿元园区 钱发友(394)
- 运用循环经济 破解废旧铅铝铜再生产业难题 王长安(398)
- 发展循环经济 加速沿淮灾区贫困县崛起 熊德超(404)
- “五轮”驱动 推进循环经济快速发展 临泉县人民政府(413)
- 修复生态 保护生态 经营生态 淮北市烈山区人民政府(417)
- 积极推进再生资源回收利用体系建设 肖幸福 牛 锋(422)
- 以木塑产业为龙头 大力发展循环经济 郑忠勋(428)
- 大力发展节能省地型住宅 潘一新(434)
- 以循环经济理念 构建临涣煤焦化电生态工业园 任明胜(442)
- 阜阳循环经济园区的模式及其启示 宁国梁(447)
- 大力发展循环经济 全面建设生态文明 池州市发展和改革委员会(451)
- 发展循环经济 推进水泥工业节能减排 巢湖市发展和改革委员会(456)
- 发展循环经济 构建“和谐绩溪” 绩溪县发展和改革委员会(459)



发展循环经济 建设生态园区	安庆大观经济开发区管委会(463)
积极发展循环经济 从含金属“三废”中提取黄金白银	王远华(468)
加快推广工业锅炉直接燃烧稻壳技术	陈友平(472)
循环经济促进德力公司发展得更好更快	施卫东(476)
以发展循环经济 推进建设系统节能减排	阜阳市建设委员会(480)
以循环经济推动企业科学发展	王言贵 于芳乾(487)
发展循环经济使农民变成专家	王守红(491)
愿为保护生态环境奋斗终生	陈光荣(496)
以循环经济理念 开发出安徽的乌龙茶	汪时佳(501)
把特种养殖业推上循环经济轨道	韦翠芳(505)
从种蘑菇入手 走循环农业之路	张世林(511)
发展养鹅循环经济 共创富农大业	秦鸿谊(515)
做大养牛循环经济 带动农民致富	魏二喜(518)
发展山区循环经济之我见	尤元亢(521)
发展高山循环型生态农业	余文明(525)
发展循环经济 促进山区村级经济建设	刘心伟(529)
绿水青山就是金山银山	王建伟(531)
发展循环农业 建设生态庄园	陈齐春(534)
发展沼气生态农业 实现面源污染治理	王 珍(538)
加快沼气建设 推动循环农业发展	庐江县生态能源局(545)
运用循环经济 搞好节能减排	安徽皖维集团有限责任公司(549)
推行清洁生产 创建资源节约环境友好型企业	安徽金种子集团有限公司(554)
综合利用 立体发展 建设山林生态经济循环圈	董俊国 李 毅 李林蔚(557)



在黄酒生产中推行循环经济	安徽海神黄酒集团有限公司(562)
以循环经济理念建设工业园区	东至香隅化工园管委会(564)
加快磷石膏资源化步伐 促进磷肥行业可持续发展	张社教(568)
技术创新带来节材节能低本高效	许道益(575)
抓好试点 推进循环经济快速发展	王干武(578)
树立循环经济理念 推动企业高效发展	韦金章(582)
高压变频在安徽三狮和德水泥厂的应用	余典云 金 旭(585)
创新中节能减排 循环中增收增效	曹和平(590)
循环经济发展在文王	王 炜 张 倩(596)
后 记	(602)

理 论 篇



发展循环经济 转变发展方式 加速安徽崛起

季昆森

一、深刻领会十七大关于“建设生态文明”、 “发展循环经济”的重要论述

把生态文明、循环经济写进十七大报告,这本身就是一件了不起的事。同时,十七大报告对发展循环经济、建设生态文明提出了新的更高的要求。

一是十七大报告先后两次在谈到存在的困难和问题时,都是把强调资源环境问题放在第一位,其一在“过去五年的工作”部分指出“经济增长的资源环境代价过大”;其二在“深入贯彻落实科学发展观”部分指出“经济实力显著增强,同时……长期形成的结构性矛盾和粗放型增长方式尚未根本改变”。

二是十七大报告首次提出建设生态文明,发展循环经济是建设生态文明的重要途径。明确要求“生态文明观念在全社会牢固树立”。从十二大到十五大,我们党一直强调,建设社会主义物质文明、精神文明;十六大在此基础上提出了社会主义政治文明。十七大报告首次提出生态文明,这是我们党对科学发展、和谐发展理念的一次升华。

三是十七大报告把循环经济作为实现全面建设小康社会奋斗目标的五项新要求之一提出来,这就成为刚性指标,要求全党全国都要坚决贯彻落实。

四是以往讲发展循环经济,强调要抓好试点,扩大试点范围,而十七大报告提出“循环经济形成较大规模”,这不仅要求在全国各地各个方面都要推行循环经济,而且要形成较大规模,不是仅仅局限在试点上。

五是十七大报告在讲到循环经济这一项奋斗目标中,明确提出“基本形成节约能源资源和保护生态环境的产业结构、增长方式、消费模式”,“主要污染物排放得到有效控制,生态环境质量明显改善”。这就明确告诉我们要把“节能减排和保护生态环境”作为推行循环经济的重要目标。不仅要转变经济增长方式,调整优化产业结构,还要按循环经济理念转变消费模式。

六是十七大报告在“促进国民经济又好又快发展”的总论部分把“更加注重提高



节能环保水平”作为“三个提高”之一提出来。

七是十七大报告明确指出,加快转变经济增长方式,推动产业结构优化升级,是关系国民经济全局紧迫而重大的战略任务。要做到两个坚持、三个转变。即:坚持走中国特色新型工业化道路,坚持扩大国内需求特别是消费需求的方针,促进经济增长由主要依靠投资、出口拉动向依靠消费、投资、出口协调拉动转变,由主要依靠第二产业带动向依靠第一、第二、第三产业协同带动转变,由主要依靠增加物质资源消耗向主要依靠科技进步、劳动者素质提高、管理创新转变。

八是坚持节约能源资源和保护环境的基本国策,增强可持续发展能力,切实维护人民群众切身利益和推动中华民族生存发展。十七大报告提出:“必须把建设资源节约型、环境友好型社会放在工业化、现代化发展战略的突出位置,落实到每个单位、每个家庭。”这充分表明两点:一方面,建设资源节约型、环境友好型社会,与人人有关,与行行有关,要从我做起,从现在做起;另一方面,循环经济并不神秘,就在我们身边,各地各行各业都能找到有效的切入点。

九是十七大报告强调,要开发和推广节约、替代、循环利用和治理污染的先进适用技术,发展清洁能源和可再生能源,提高能源资源利用效率。发展环保产业。加大节能环保投入,重点加强水、大气、土壤等污染防治,改善城乡人居环境。促进生态修复。加强应对气候变化能力建设,为保护全球气候做出新贡献。

十是十七大报告在阐述“完善基本经济制度、健全现代市场体系”时强调“完善反映市场供求关系、资源稀缺程度、环境损害成本的生产要素和资源价格形成机制”;在阐述“深化财政、金融等体制改革”时强调“实行有利于科学发展的财税制度,建立健全资源有偿使用制度和生态补偿机制”。

2008年1月11日~14日,胡锦涛总书记到安徽视察工作,《人民日报》在报道这次视察时,一开始就指出:“加快转变经济发展方式,提高自主创新能力,推动产业结构升级,是胡锦涛这次考察的重点。”文章首先报道了总书记考察芜湖海螺水泥公司依靠高新技术发展循环经济的情况,鼓励他们继续解放思想、刻苦攻关,坚持走中国特色自主创新道路,争取更大成绩。

2008年4月28日,胡锦涛总书记在政治局第五次学习时强调,“加快转变经济发展方式,是关系国民经济全局紧迫而重大的战略任务,是提高我国经济国际竞争力和抗风险能力的根本举措,是实现全面建设小康社会奋斗目标的重要保证”。要“切实加强生态文明建设,坚决打好节能减排攻坚战,大力发展循环经济,加快形成节约能源资源和保护生态环境的产业结构、增长方式、消费模式”。



二、循环经济的要点

1998年3月,上海市计委组团赴德国考察环境保护,首次引进循环经济理念。当年5月,我在北京参加第一次中国21世纪议程地方试点工作会议,看到上海市交流的材料中有一句话:“世纪之交,人类社会有两大发展趋势:知识经济和循环经济。”我感到这句话非常新颖、非常重要。1998年7月15日,在省计委主持召开的安徽省可持续发展行动纲领专家论证会上,我提出,安徽要注重研究和发展循环经济。会后,省计委把我的讲话录音整理印发为省计委[1998]807号文件。十年来,我一直坚持学习、调研、宣传和推动循环经济的发展。通过不断思考,我把循环经济的原理与应用归纳概括为“九个四”和“五个一”。

“九个四”是:

1. 2003年6月15日,我将循环经济概括为四句话:(1)循环经济是解决“鱼和熊掌不可兼得”的矛盾(比喻经济与环境),收到“鱼和熊掌可以兼得”的效果;(2)循环经济是致力于解决人类经济社会发展对资源的无限需求和地球上有限资源的矛盾;(3)循环经济是将传统的单向的线性经济“资源—产品—废弃物排放”,变为闭环流动型经济“资源—产品—再生资源”(如图1);(4)循环经济本质上是一种生态经济。

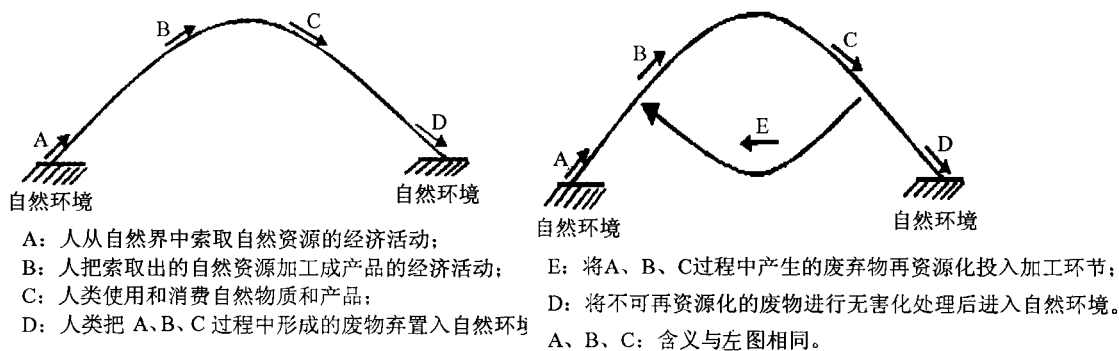


图 1

2. 2003年11月30日,我将循环经济概括为“四个更”:循环经济是追求更大经济效益,更少资源消耗,更低环境污染和更多劳动就业的先进经济模式。我认为,这四个“更”是循环经济原理的精神实质,是推行循环经济的出发点和落脚点,也是科学发展观的本质要求。

3. 循环经济遵循“4R”原则:即减量化(Reduce)、再利用(Reuse)、再循环(Recycle)、再思考(Rethink)的行为原则。这是循环经济标志性的特征。