

[首页](#)
[概况](#)
[研究机构](#)
[学者介绍](#)
[成果文库](#)
[文献数据](#)
[培训教育](#)
[对外交流](#)
 您的位置： [首页](#) → [主页内容](#) → [报刊集锦](#)

齐建国等：循环经济是节能减排的最有效模式

2006年，经济增长速度比经济社会发展“十一五”纲要所规划的速度高出约40%。与此形成鲜明对照的是，单位GDP能源消耗强度和主要污染物减排两个约束性指标都未能实现。2007年上半年经济增长速度进一步加快，节能减排目标也不容乐观。在享受经济高速增长带来的繁荣的同时，生活在中国这片热土上的每一个人都亲身体会到，我们为增长正在付出能源紧缺，环境污染的巨大代价。如果不尽快转变目前资源消耗大、污染强度高的粗放型发展模式，今后有可能导致资源，尤其是能源难以为继、环境不堪重负、经济发展不可持续的严重后果。为了使经济社会快速发展的趋势能够持续，中央提出了又好又快的经济发展指导方针，提出了发展循环经济，建设资源节约型和环境友好型社会的战略。为了加快循环经济发展，促进发展方式转变，全国人大正在加紧制定循环经济法。因为发展循环经济是从源头实现节能减排的最有效途径。

一、循环经济以资源节约和废弃物循环利用，即单位产出资源消耗减量化为手段，可以实现广义节能

节约能源不仅仅指直接节约能源产品，也包括所有资源的节约。因为任何资源的生产和运输都要消耗能源，节约所有资源都可以起到节约能源的作用。从这个意义上说，节约型社会必然是节能型社会，通过发展循环经济实现物质资源的节约使用，是一条广义节能之路。认识到这一点非常重要。这要求我们不应把节约能源仅仅单纯地理解为节约能源产品。如果为了单纯追求直接节约能源产品，如煤炭、电力、石油和天然气等，多消耗了其他物质产品，最终很可能导致经济系统消耗更多的能源。循环经济作为一种经济发展模式，把资源消耗减量化作为基本前提，其中也包括能源消耗减量化、能量回收和综合利用。因此发展循环经济，必然促进节约能源。

二、循环经济的最大特点是从源头和全过程预防污染产生，实现废弃物排放的最小化和无害化

现代循环经济的基本目标是从源头预防废弃物排放和减少环境污染。所谓从源头预防废弃物产生，是指从生产和生活的全过程各个环节着手，做到以下几点。第一，利用资源节约技术和有效的管理，减少单位产出的资源消耗，从而减少废弃物产生。因为所有废弃物都是消耗资源产生的；第二，利用清洁生产体系减少生产过程的废弃物生产和排放；第三，通过各种废旧产品和废弃物循环利用技术的研究开发与利用，最大限度地循环利用废旧产品和废弃物，减少全社会的废弃物排放，并对各种最终无法再生利用的终极废弃物进行无害化处理。因此，发展循环经济是“减排”的根本途径。从这个意义上说，循环经济是建设资源节约型和环境友好型社会的高度统一。只要在全社会范围内建立起循环经济体系，把经济发展和各种社会活动与居民消费都纳入到循环经济模式之中，我们就可以达到节能减排的目的，做到资源高效率利用和废弃物排放最小化和无害化，使环境得到有效保护。

三、发展循环经济也必须遵照“节约”原则

实践中对循环经济也存在认识的偏差。认为循环经济的核心指标是物质循环利用率。为了提高物质循环利用率，不计成本，不考虑代价，其结果可能是废弃物被循环利用了，但却消耗了更多的其他资源和产生了二次污染，在经济和环境保护两个方面都得不偿失，违背了发展循环经济的初衷。这里需要特别指出，发展循环经济必须遵从“经济”或效率原则。在这里，“经济”和“节约”是内在的统一。这两个概念都是包括环境要素在内的投入产出效率概念。即必须以最小的投入，获得最大的产出。而且，投入必须包括环境容量的投入。不能因为循环利用固体废弃物节约了某种资源而使用更多的其他资源和排放更多的液体和气体废弃物。

四、循环经济与节能减排是复杂的大系统工程，必须解决利益结构调整带来的问题

节能减排作为发展循环经济的重要目标，不仅仅是物质层次的节约与环保问题，在实践中也要面临各种复杂的利益关系调整和要素优化再配置。首先，循环经济发展需要构建以废弃物和原材料之间的技术关联为基础的产业链。这需要改变原来的产业空间布局，使相关产业在一定的空间合理集聚。毫无疑问，这种资源再配置涉及到原来布局下的利益关系调整并且需要成本。谁来承担这些成本？企业的空间布局改变对就业的影响和财政税收的属地变化怎样调整？其次，循环经济要求产业内单套技术装置达到规模经济水平，以实现规模效益带来的节能减排。这要求进行产业组织结构调整，关停并转单套技术装置达不到规模经济水平的小企业，支持建

Search the Web

Find It

立符合规模经济要求的大企业，以便实现产能替代。但关掉小企业等于剥夺了他们的发展权，如何对他们进行补偿？第三，循环利用资源本身也必须达到经济规模，才具备经济效益和防止二次污染的能力。如何构建循环经济的联合体，以便集中社会和各个企业的废弃物，实现规模化循环利用与环境保护？上述三个引起物质利益关系再调整的问题必须得到解决，才能使循环经济得以顺利发展，节能减排才能取得预期效果。例如，唐山地区正在尝试通过重化工产业园区模式，发展循环经济推进落后产能替代。在这一过程中，一些分散布局的小钢铁、小水泥等落后企业将会被关闭，腾出来的生产能力份额将被转移到重化工循环经济产业园区，在园区内新建大型现代化的循环经济重化工产业链，实现产业集聚、企业入园、专业分工、物流循环的新型重化产业发展模式。这种模式将会在经济总量增长的情况下，使能源消耗强度大大降低，污染排放总量大大下降。对被关闭的小企业，将通过制度创新，在重化工产业园区给其以股份，保障他们的利益在调整中得到保障，在经济统计上，节能减排指标和GDP都记入原来的行政区政府的业绩之内，做到发展循环经济和节能减排的利益共享。在这种模式下，循环经济重化工产业园区真正成为区域性循环经济联合体，对于一个地区实现系统性节能减排具有重要推动作用。这一模式如果取得成功，将会为全国创出成功经验。

五、循环经济可以提高节能减排的经济效益

对于企业来说，节能减排能否实现的关键要点是经济效益问题。如果节能减排降低了经济效益，企业就会失去动力。以循环经济模式推进节能减排，可以改变以单纯的物质使用价值节约和单纯的环境保护目标带来的不经济。例如，钢铁企业的高炉渣、钢渣、烟尘、高炉煤气、转炉煤气、余压余热、废水的梯级综合循环利用，既可以实现节能和减排的目标，又可以为企业带来巨大经济效益。山东日照钢铁公司通过高炉煤气、转炉煤气、余压余热回收用于发电，已经可以满足企业40%的电力需求，每年产生经济效益高达2亿多元。污水的回收利用可以使得吨水成本降低约1.2元，每年可以节约几千万元的用水成本。高炉渣、钢渣的回收利用每年也可创造过亿元的经济效益。

六、发展循环经济，促进节能减排需要全社会共同努力

循环经济要求对生产和生活使用过程中产生的废旧产品和废弃物进行全面回收和循环利用。因此，循环利用资源、节能减排涉及每一个人、每一个家庭、每一个企业、每一个社区、每一个城市和乡村。只有每一个人都参与到循环经济体系中去，从点滴做起，形成循环经济文化，我们的经济与社会才能真正实现可持续发展。例如一个家庭的节电、节水。对废水废物主动进行分类回收以减少垃圾排放；办公大楼的节能、正反面使用复印纸、硒鼓的重复利用、中水利用；一个企业的清洁生产、发展资源综合利用产业，等等，都将会推动循环经济发展，促进节能减排。（齐建国 王红）

转自：2007-07-25 02:11 光明日报