

大力开展资源综合利用， 推动环保产业发展

王建曾

(中国资源综合利用协会，北京 100055)

摘要:本文介绍了循环经济理念的产生过程，指出循环经济的核心就是资源的循环，并提出我国要加强资源综合利用，推动环保产业发展。

关键词:资源综合利用;循环经济;环保产业

中图分类号:X24 **文献标识码:**B **文章编号:**1006-5377(2005)07-0008-02

Develop Vigorously Comprehensive Utilization of Resources and Promote
Development of Environmental Protection Industry

WANG Jian-zeng

1 从治理污染到循环经济

在治理污染、改善生态环境的努力过程中，人们看到的是巨大的治理代价，投入竟是原来造成污染所取得效益的数倍。更令人担忧的是，先污染后治理、边污染边治理已成为一种恶性循环，而自然资源的日益枯竭更让人们对未来加深了思考。于是产生了联合国环境与发展大会的《我们共同的未来》，正式揭示了既要保持今天的发展、又不影响今后发展的可持续发展的含义。在探索可持续发展的道路中，人们的目光聚集到过去发展中所产生的大量废弃物上。实现废弃物产生量最小化、废弃物资源化、不能被利用的废弃物处理的无害化和生产、生活全部过程的环境保护主动化，是一条区别于过去经济发展的新的发展模式。把生态学原理引入经济发展过程，就产生了循环经济的理念。

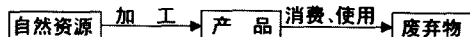
2 循环经济的核心是资源的循环

人们在反思以消耗大量自然资源、破坏生态环境

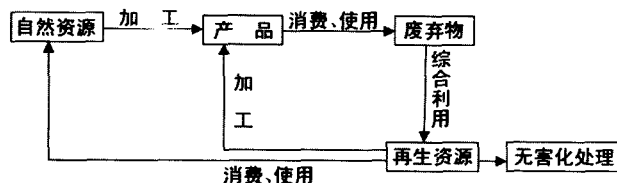
为代价而获取经济增长的传统经济发展模式中，逐步形成了循环经济的新型发展理念。循环经济与传统经济相比较，首先是指导思想不同。传统经济是以消耗资源生产人类所需的产品、用品为出发点；循环经济则是以实现资源的循环利用为出发点。由于指导思想的不同，因此在对于生产、流通、消费过程中所形成的废弃物的处置原则和方法就产生了根本性的差异。在传统的经济增长方式中，废弃物就是废弃而不用了的废物，不仅无用，而且会成为污染空气、污染地表水和地下水、占用土地、浪费维护堆存费用的脏物、污染源，成为社会和发展的包袱。而在循环经济理念中，不但要高效率利用自然资源而使废弃物的产生量最小化，而且认为这些废弃物是放错了位置的资源，利用它们既可以弥补自然资源的日渐减少，也可使它们不再成为污染源。

显而易见，循环经济与传统经济中最关键的一环就是通过资源的循环利用而使经济发展链条由线型转变成环型(如下图所示)。

传统经济模式:



循环经济模式:



循环经济是新的发展观念,是以发展为主体,以经济和社会、人与自然、近期与长期的和谐发展为目标的发展模式。为实现协调、和谐发展,发展循环经济有三个环节:

(1)发展循环经济的前提是实现清洁生产,从自然资源利用的源头上注入高效利用、保护利用的理念,以追求在自然资源开发、生产加工过程中实现废弃物产生减量化和最小化。

(2)发展循环经济的核心和关键是加强资源的综合利用,从实现自然资源的高效利用和对生产生活流通过程中产生废弃物的资源化利用,追求自然资源的循环利用。

(3)发展循环经济的重要保障是全过程的生态环境保护,从实施防止生态破坏和环境污染,到进行污染治理,都是以追求人与自然、经济与社会的和谐发展为目标。

3 加强资源综合利用,推动环保产业发展

资源综合利用的基本含义是指对自然资源的合理开发利用以及对在生产、流通、生活过程中产生的废弃物的回收利用和加工利用。具体包括三个方面:

(1)对自然资源中共生矿、伴生矿、低品位矿、残矿等的开发利用;(2)对工农业生产中产生的固体废弃物、废水(液)、废气进行的开发利用;(3)对生活、流通过程中产生的废弃物的回收和加工利用。

显而易见,资源综合利用不仅仅具有从源头防止环

境污染的功能,而且还能通过废物利用产生经济效益,取得产品、产值和利税,并可弥补自然资源的不足。据有关统计计算,1994~2003年,全国利用粉煤灰7.4亿多吨,既有效防止了污染,又减少了堆灰场占地约12.5万亩,节约灰场建设维护费用和运灰费用约95亿元。另外,每利用1吨废钢铁,可炼钢850公斤、节约铁矿石2吨、节能0.4吨标准煤。

我国是一个资源相对短缺、资源利用率较低、环境压力日益增大的国家,开展资源综合利用是我国一项重要的技术经济政策,也是一项重大的长远发展战略。

我国矿产资源综合利用率不到35%、共伴生矿综合回收率不到20%,比发达国家都要低20个百分点,我国废旧物资能回收利用但尚未回收利用的每年达500亿元。西方国家再生铝产量占金属铝产量的30%,而我国仅占20.3%;英、德废纸利用率分别达到74%、65%,而我国只有49%;发达国家的木材综合利用率超过80%,而我国只有60%。

我国的经济增长方式仍未得到根本改变。2003年GDP增长为9.1%,而石油、煤炭消耗增长却分别达到15.7%和20%。

因此,大力加强资源综合利用已成为必然选择。而开展资源综合利用又与环境保护直接相关,可直接带动环保产业的发展,这是由于:

(1)从资源综合利用的基本内涵看,资源综合利用的对象主要是减少产生易于造成环境危害的废弃物资,其产业本身就包含了环保产业。

(2)从发展资源综合利用产业具体的内容看,资源综合利用产业与现有众多产业是相互交叉、融为一体的。因此,对发展综合利用产业本身要有同样的环境保护要求和环境保护措施,这就为环保产业的发展扩大了产业基础。

(3)从资源综合利用产业的效果看,由于其在取得环境效益、社会效益的同时,亦具有经济效益,这就使传统经济发展模式下,进行环境治理成为经济负担的理念发生了重大改变,为环境保护打开了一条新的有效途径,为环保产业的发展提供了新的领域。

声 明

为适应我国信息化建设需要,扩大作者学术交流渠道,本刊已加入“中国期刊全文数据库”和“中国学术期刊综合评价数据库”。作者著作权使用费与本刊稿酬一次性给付。如作者不同意将文章编入该数据库,请在来稿时声明,本刊将做适当处理。

《中国环保产业》编辑部