

外部影响理论在循环经济中的运用

(南昌大学 330029, 天津大学 300072) 陈新斐 卢晓勇

[摘要] 在传统经济发展模式下,人类社会经济迅速发展的同时,又面临自然资源浪费、环境污染等问题。由于存在这些外部不经济现象,促使人们重新思考经济发展模式。循环经济正是在这种情况下发展起来的。经济学作为研究如何有效配置资源的科学,以使资源配置达到帕累托最优。但是在市场机制下,会存在市场失灵等现象,因此,我们把外部影响理论运用到分析循环经济中来。

[关键词] 外部影响 循环经济 科学发展观

一、外部影响理论

经济学是研究如何把有限的资源合理地 and 有效地分配,使资源配置达到帕累托最优状态。早在 200 多年前,西方经济学的鼻祖亚当·斯密提出“看不见的手”原理,认为在完全竞争市场机制下,整个经济将达到一般均衡,资源配置达到帕累托最优。但在现实经济社会中,由于“经济人”都是以利己为动机,往往存在“市场失灵”现象。外部影响就是市场失灵的一种。外部影响是指生产或消费者在自己的活动中产生的一种有利影响或不利影响,这些有利影响带来的利益或有害影响带来的损失不是由生产者或消费者本身所获得或承担。有利的外部影响称为“外部经济”,不利的外部影响称为“外部不经济”。一项经济活动存在外部经济时,该活动的私人利益小于社会利益,这时,私人活动水平常常低于社会所要追求的最优水平;相反,一项经济活动存在外部不经济时,该活动的私人成本小于社会成本,这时,私人活动常常高于社会所要求的最优水平。因而,导致资源配置失当。我们分析外部不经济的情况。假设某私人采取某活动的私人成本和社会成本分别是 C_p 和 C_s 。由于存在外部不经济,故 $C_p < C_s$ 。若私人采取该活动所得到的私人利益 V_p 大于其私人成本而小于社会成本,即有 $C_p < V_p < C_s$,这这个人显然会采取该活动,尽管从社会角度看,该行动是不利的。

二、循环经济理论

党的十六届三中全会明确提出了“坚持以人为本,树立全面、协调、可持续的发展观”的要求。2004 年 4 月,胡锦涛总书记在江苏考察工作时曾指出:各地区在推进发展的过程中,要抓好资源的节约和综合利用,大力发展循环经济,抓好生态环境保护和建设,构建资源节约型国民经济体系和资源节约型社会。循环经济与科学发展观相适应,也是实现可持续发展的根本途径。

循环经济和知识经济是经济全球化的两大趋势,知识经济要求尽可能以智力资源优化配置和替代自然资源;循环经济要求在经济生产中以新知识、新技术尽可能实现自然资源循环。所谓循环经济,本质上是一种生态经济,它要求运用生态学规律来指导人类社会的经济活动。与循环经济相比,传统经济是一种由“资源→产品→污染排放”所构成的物质单向流动的经济,其特征是“高开采、低利用、高排放”,在这种经济中,人们以越来越高的强度把地球上的物质和能源开发出来,在生产加工和消费过程中又把污染和废物大量地排放到环境中去,对资源的利用常常是粗放的和一次性的,通过把资源持续不断地变成废物来实现经济数量型增长,导致了诸多自然资源的短缺与枯竭,并酿成了灾难性环境污染后果。与此不同,循环经济倡导的是一种建立在物质不断循环利用基础上的经济发展模式,它要求把经济活动组织成一个“资源→产品→再生资源”的循环式流程,其特征是“低开采、高利用、低排放”,所有的物质和能源要能在这个不断进行的经济循环中得到合理和持久的利用,以把经济活动对自然环境的影响降低到尽可能小的程度。2005 年 3 月在阿拉伯联合酋长国首都阿布扎比举行的世界“思想者论坛”大会上,提出了“5R”循环经济的新经济思想,即“再思考(Rethink)、减量化(Reduce)、再使用(Reuse)、再循环(Recycle)、再修复(Repair)”。

循环经济是缓解资源危机和保护环境的一次发展观的革命,它强调从源头减少资源消耗,有效利用资源,

周期长,是一项浩大的系统工程。为此,应通过理念创新、技术创新与体制创新,建立一整套符合循环经济模式要求的政治、法律、经济、技术、文化体制,从促进人与自然的协调和谐出发,在资源稀缺与环境恶化的前提下,探索新的观念理念体系和理论方法,建立满足绿色需求的循环型企业、循环型政府、循环型城乡、循环型区域和循环型社会。

四、结论

循环经济如何发展,节约型社会如何建设已成为学术界、理论界、政府、社会、企业及相关研究者的研究课题和热门话题。本文阐述了循环经济的内涵实质、发展模式及发展对策。循环经济与节约型社会息息相关、相辅相成,必须一并考虑,协同筹划、系统研究、贯彻实施。根据科学发展观和生态经济规律,使循环经济如何从减量化(Reduce)、再利用(Reuse)、再循环(Recycle)的 3R 原则理论转向再思考(Rethink)、减量化(Reduce)、再利用(Reuse)、再循环(Recycle)、再生产(Regenerate)、再修复(Repair)的 6R 原则理论便是摆在我们面前的研究课题。

参考文献:

- (1) 萨缪尔森. 经济学(M). 北京: 新华出版社, 2004
- (2) 冯之浚. 发展循环经济是我国当务之急(J). 北京: 科技日报, 2003 年 11 月 4 日
- (3) 张文泉. 熵—概念、方法、定律、宇宙观(J). 华北电力大学学报(社科版), 1987, (1)

减少污染物排放。在社会生产和消费过程中谋求以最小成本追求最大的社会经济和资源环境效益,为工业化以来的传统经济转向可持续发展的经济提供了战略性的理论范式。发展循环经济,强调资源的循环利用,可以将人口、资源和环境有机统一起来,防止“环境贫困”,缓解“资源危机”。

三、外部影响与循环经济关系

发展循环经济其实质就是绿色经济,企业需要进行绿色生产,也就是可持续生产。进入21世纪,许多公司都在制定企业发展政策上变得积极起来,公司经理们开始看出发展循环经济是经营企业的最有效办法。在传统“高开采、低利用、高排放”的经济模式下,企业生产浪费了大量的自然资源,并造成环境污染。经济学对环境污染问题可表述为外部不经济,外部不经济的污染在给污染制造者带来效用的同时,给他人和社会带来了成本。根据外部影响理论,企业生产的私人成本小于社会成本,因而,企业仍然会采用传统经济发展模式。如果国家不采取一些措施制止这种传统经济发展模式,将会造成更大的资源浪费和环境污染。为了消除这些外部不经济的影响,根据外部影响理论,国家可以采取税收、津贴等财政手段,也可以采用规定财产权等办法。国家在发展过程中也逐步意识到,企业外部影响对资源的浪费和对环境的污染,因而制定一些法规,如《中华人民共和国环境保护法》,把环境保护纳入到国家法律中来,对造成外部不经济的企业采取征税、处罚、整改、关闭等措施。反之,对外部经济的企业,国家给以财政、税收上的支持。同时,为了减少资源消耗,提高资源利用率,以正确的资源政策为引导,提高资源消耗成本,突出资源节约的经济效益,从而达到自然资源的合理利用。在国家政策及市场竞争的影响下,企业开始制定“低开采、高利用、低排放”的循环经济发展模式以适应经济发展的需要。而循环经济正是在社会生产和消费过程中以最小成本追求最大的社会经济和资源环境效益。随着循环经济的开展,企业可以减少在生产过程中的外部不经济,转而产生外部经济效益。

四、实施循环经济的措施,减少外部不经济,提高外部经济

1. 加快制定促进循环经济发展的政策和法律法规。

按照市场公平的原则,污染制造者应该对污染受害者给予补偿。由于存在受害者对生态环境没有清晰可见的产权界限,污染补偿价格计量没有统一的市场标准、社会成员生活中共同造成的污染如何处理等问题。要解决这些问题,需要国家制定一系列法律法规,维护社会公民的共同产权。因此,需着手制定绿色消费、资源循环再生利用政策,抓紧制定《资源综合利用条例》等法规,同时要制定高能耗、高耗水行业市场准入标准,制定重点行业清洁生产评价指标体系。建立和完善强制性污染排放标准和排污收费制度体系。以降低排放强度为核心,用经济和技术手段强力推进循环经济,在生态环境得到有效保护和恢复的基础上实现经济发展。

2. 研究提出促进循环经济发展的政策和机制。

当前要重点研究制定促进节能、节水的鼓励政策,经济完善资源综合利用的税收优惠政策,研究提出建立生产者责任延伸制度的相关政策和机制,提出推动政府绿色采购节能改造的政策等。充分运用价格调节机制促进资源节约,发挥市场对资源配置的基础性作用,形成有效的激励机制。

3. 促进积极结构战略性调整。

严格限制新上高能耗、高耗水、高污染的项目;淘汰和关闭浪费资源、污染环境的落后工艺、设备和企业;用清洁生产积极改造能耗高、污染重的传统产业,鼓励发展节能、降耗、减污的高新技术产业。以污染大户和重点排污行业为主要控制对象,促进其降低资源和能源消耗强度,控制污染排放。目前特别要加强对冶金、化工、食品、造纸等行业的技术标准、消耗和排污的控制,要强制淘汰高消耗的落后技术,推广清洁生产体系。以此为基础,排污许可、持证排污、污染物排放总量控制制度必然应运而生。

4. 加强政府引导和市场推进作用。

在区域经济发展中,继续探索新的循环经济实践模式,积极创建生态省、国家环境保护模范城市、生态市、生态示范区、生态工业园、绿色村镇和绿色社区。以这些地区的发展带动全国循环经济的发展。

5. 建立循环经济的绿色技术支撑体系,加大循环经济技术体系的研究开发力。

以发展高新技术为基础,以开发经济体系生态链接技术为关键,开发和建立包括环境工程技术、废物资源化技术、清洁生产技术等在内的“绿色技术”体系。以重点污染物控制和短缺资源循环利用为目标,由国家支持,加大技术攻关力度,为发展循环经济提供重要技术保障。

6. 探索建立绿色国民经济核算制度。

研究建立循环经济综合评价指标体系,提出循环经济发展的重要指标,如资源生产率、资源消耗降低率、资源回收率、资源循环利用率、废物最终处置降低率等为基本框架的循环经济评价指标体系。在经济核算体系中,改变过去重经济指标、忽视环境效益的评价方法,开展绿色经济核算,并逐步纳入国民经济和社会发展规划中。

[参考文献]

1. 高鸿业,《西方经济学》,中国人民大学出版社,2002年4月第2版;
2. 解振华,《坚持求真务实树立科学发展观推进循环经济发展》,2004年6月23《光明日报》;
3. 沈镭,《资源的循环特征与循环经济政策》,资源科学,2005年1月;
4. 张人为,《循环经济与建材产业发展》,中国建材,2005年第2期。