

中小企业发展循环经济的动力机制研究

安徽科技学院 汪 上

[摘要]中小企业作为我国经济发展的重要主体,应该主动承担起发展循环经济的任务。本文从政府推动、企业实现规模经济的内在要求、政府的环境保护政策及社会可持续发展需要、社会资源约束、绿色理念的广泛树立五个方面分析了我国中小企业发展循环经济的动力机制,提出了建立循环经济法律体系、加强政府监督力度、加强中小企业市场经济伦理建设等发展循环经济的措施。

[关键词]中小企业 循环经济 动力机制

“循环经济”一词,是美国经济学家 K. 波尔丁在 20 世纪 60 年代提出的,是指在人、自然资源和科学技术的大系统内,在资源投入、企业生产、产品消费及其废弃的全过程中,把传统的依赖资源消费的线形增长的经济,转变为依靠生态型资源循环来发展的经济。(吴季松,循环经济的特征[N],人民日报,2003-04-11)。经过 40 多年的发展,目前循环经济已具备经济学、社会学和环境科学三方面的综合含义,它要求在物质不断循环和能量不断梯级利用基础上,按照自然生态系统的模式,把资源开发、生产、运输、经营、消费和废弃的全过程经济和社会活动组织成一个“资源—产品—资源再生或再用”的闭环型物质流动过程,使物质和能源得到最合理和充分的利用,基本上不产生或者很少的废弃物。

循环经济的发展理念在 20 世纪 90 年代引起我国重视,近几年也做了大量工作,但总体上循环经济的规模小,循环经济的发展尚处于起步阶段,只有少数有实力的企业正在做循环经济的试点、示范工作,面向中小企业的宣传力度和广度很不够(陆钟武院士,2005 年)。据《2004 年中国统计年鉴》资料显示,2003 年我国共有企业 196222 家,其中大型企业 1984 家;中小型企业 194238 家,占企业总量的 98.7%,中小型企业工业生产总值为 93356.98 万元,占我国工业生产总值的 56.8%,提供的就业机会达 75%以上,对我国的经济增长做出了巨大贡献,因此本文认为发展循环经济,不仅仅是政府、大型企业、消费者等等组织的事情,发展循环经济,必须需要中小企业的参与,而且根据中国国情,在现阶段中小企业才是发展循环经济的主体,应当主动承担起中国可持续发展的环境责任。但是由于多方面因素的影响,我国中小企业发展循环经济的速度、规模等都相当滞后,严重影响了我国经济的可持续发展以及构建和谐社会的实现。因此中小企业依照循环经济发展要求进行转型成为当务之急。

一、中小企业发展循环经济的动力机制模型

处理,以避免污染环境。

3 循环经济发展的动态模式。循环经济发展是一个动态的过程,尽管政府、企业、公众的需求千差万别,但是有一种驱动力量极大地影响了高度动态的循环经济发展过程。是经济利益的驱动?是社会责任的驱动?还是节约资源的驱动?应该是这些因素在综合、整体以及动态地作用于循环经济发展过程。

(1)政府是循环经济得以顺利推进的重要驱动者,其主要责任就是成功地推进投入—回报等式。循环经济运行过程的起始点是政府的引导和推动,积极发挥经济、政策的导向作用,运用经济和政策调节和规范企业和公众的行为。政府推动循环经济的内在动力是政府承担的社会责任和义务,其作用就是将推动循环经济的一些关键因素进行整合,并且通过调整它们之间的适合度和平衡度,使各行为主体的投入—回报等式向着有积极意义的方向改变。

(2)循环经济运行核心是投入—回报的均衡问题。对于每个循环经济主体来说,除了其所应该承担的社会责任和义务之外,都在寻求一个投入—回报的均衡等式。当然这里讲的回报不能单纯用经济价值来衡量,这些回报也可以表现为社会的承认、人们的赞赏、资源节约的价值以及环境改善的生态价值等。这些可以计量以及难以计量的价值通过社会价值显示系统使各行为主体可以体察到,进而对各行主体产生激励,使其成为循环运行的主要推动力量。

(3)企业和公众是循环运行的主体力量。要促进物质在经济系统和生态系统之间的循环,将经济系统和生态系统统一起来,必须对社会经济系统所输出的废弃物进行处理。而这个废弃物产生的源头就是企业的生产经营活动和人的消费。只有使企业和社会公众充分认识到循环经济的重要性,并将减量化和绿色消费成为自觉的行为,才有可能实行循环经济的源头治理。

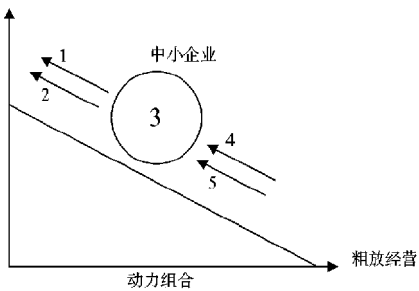
(4)利益、资源和社会责任三者之间的适合与平衡对循环经济的良性发展具有十分重要的作用。

[参考文献]

- [1]李兆前.发展循环经济是实现区域可持续发展的战略选择[J].中国人口、资源与环境,2002年第4期
- [2]张思锋等.对我国循环经济研究的若干问题的述评[J].西安交通大学学报(社科版),2002年第3期
- [3]王青云等.关于循环经济的理论辨析[J].中国软科学,2004年第7期
- [4]徐高田等.首届中国循环经济发展论坛综述[J].科学学与科学技术管理,2003年第12期
- [5]李健等.面向循环经济的企业绩效评价指标体系研究[J].中国人口、资源与环境,2004年第4期

随着市场经济建设的不断深入,国内、国际市场环境在不断变化,都对中小企业发展循环经济提出了各种内在的与外在的要求,在这些要求下,中小企业发展循环经济的内在动力与外在动力日增强。(见模型)

循环经济



在上述模型中我们可以看出中小企业要实现粗放经营到循环经济的转型有企业内在的驱动力,也有社会的推动力,主要力量来源于五个方面:其中1为政府宏观战略倡导,2为绿色理念的广泛树立,3为企业实现规模经济的内在要求,4为社会资源约束,5为政府的环境保护政策及社会可持续发展需要。在上述多种因素的共同作用下,中小企业正在不断承担起发展循环经济主力军的责任。下面就这些主要动力进行具体分析。

二、中小企业发展循环经济的动力机制分析

1、政府宏观战略倡导——中小企业发展循环经济的首要拉力。长期以来,很多地方政府为了推动地方经济的发展,解决地方的经济、社会问题,通过税收减免、政策优惠、信贷支持、土地划拨等各种办法推动地方中小企业的发展,较低的进入门槛使中小企业以低廉的价格获得资金与土地,实现低成本扩张,此外,受资源无价和环境无价的观念的影响,中小企业在生产经营中很少考虑“外部不经济”问题,大部分中小企业存在高污染、高排放的现象,在中国的中西部地区这种现象尤其严重。总之低廉的资源与环境成本维持了我国中小企业的成本竞争优势,也促使了我国中小企业数量的增加。但是我国中小企业作为市场经济快速发展的“畸形”状况不容忽视:一边创造大量效益,一边造成大量的社会损失。在我国工业化建设的转型期间,中国共产党第十六届四中全会决议提出“大力发展循环经济,建设节约型社会”的战略目标;2004年9月28日—29日,国家发改委在全国循环经济工作会议上要求,把发展循环经济作为编制“十一五”规划的重要指导原则;《中共中央关于制定国民经济和社会发展第十一个五年规划的建议》中明确提出把节约资源作为基本国策,发展循环经济,保护生态环境等等,意味着,循环经济正式成为我国经济社会发展的战略选择。在政府宏观战略目标的指导下,中小企业也必须也只有坚持科学的发展观,大力发展循环经济,才能够实现自身的可持续发展。

2、“绿色理念”——中小企业发展循环经济的拉力。随着国际经济的一体化,中国企业面临着本土企业与国外企业双重竞争的局面,并且随着WTO规则的不断推广,“绿色生产、绿色意识、绿色产品”等概念逐渐深入国人心中,这对中小企业的发展提出了更高的要求。尤其是一些外向型中小企业,在国际贸易中“绿色壁垒”使其面临增加环保投入的巨大压力。“绿色壁垒”对生产、包装、储运、使用等产品的全过程都有不同程度的环境限制,包括“绿色关税”、“绿色技术标准”、“绿色检疫”、环境配额、环境许可证制度等等。在绿色壁垒面前,由于绿色意识的淡薄、生产技术与管理水平的落后等种种原因,中小企业在生产、加工、保鲜、包装、储运、营销等环节都难以达到发达国家制定的绿色技术标准,在国际市场经常有我国产品不符合“绿色技术标准”而被退货。因此,在世界崇尚“绿色”的大背景下,中小企业如果不根据循环经济要求,树立“绿色”理念,生产适合消费者需求的产品,必将影响企业的持续发展能力与国际竞争能力。

3、规模经济——中小企业发展循环经济的基础内动力。在市场经济下,“追求利益的最大化”是企业的核心目标,即追求单位产出成本消耗最小化或一定成本产量最大,实现规模经济是达到这一目标的重要途径。众所周知,企业内部循环经济的实现必须是在企业的废弃排放量具有规模化利用的可能时,这样资源的循环利用才有利于实现单位成本的最小化,以满足企业“逐利”的经营目标,而我国的中小企业由于普遍规模较小,且很多布局分散,因而在生产中产生的废弃物大都难以达到规模化处理的最小规模,无法享受循环利用资源带来的利益。因此,中小企业都有这样一种要求:扩大规模——→发展企业内部循环(3R)——→单位产品成本降低——→资源利用率提高——→规模经济的实现,中小企业获得发展循环经济的好处。

4、资源约束——中小企业实现循环经济转型的核心推动力。长期以来,受“地大物博,资源丰富”思想的影响,我国的中小企业缺乏节约资源意识。然而,近期来我国中小企业遇到了前所未有的资源约束。首先,资源性产品价格全面上涨,给企业降低成本带来巨大压力。近三年来,由于中国经济的大规模扩张,经济的高速增长,引起土地、资金、电力、能源、原材料的供给紧张,资源型产品价格迅速上涨,导致我国中小企业尤其是以低附加值为主的加工工业成本上升,竞争力下降,生存压力增加。其次能源紧缺,削弱了以拼投入、拼消耗为特征的中小企业的市场竞争力。我国的中小企业由于受企业规模、技术水平、管理方式等各方面的制约,大部分都是采取以高投入、高消耗、高污染为特征的粗放式经营方式,自2003年下半年以来,我国宏观经济出现了少有的“油荒、电荒、水荒”,能源的紧缺导致能源价格的上涨,增加了中小企业生产成本,给中小企业参与市场竞争带来巨大压力。再次,人力资本短缺,使依靠廉价劳动力成本维持竞争优势的中小企业难以为继。我国中小企业由于技术力量薄弱,大都是劳动密集型企业,大部分利润都是在雇佣廉价的劳动力基础上实现的,在中国中西部地区,有些企业的工人年工资只有4000元左右,低廉的工资加上2004年以来农民工“返农”因素的影响,廉价劳动力资源在不断减少,沿海地区甚至出现了“民工荒”现象,虽然企业采取了增加工人工资、增加福利以及改善工作条件的做法,但终归不是解决问题的根本办法。总之在资源约束下,中小企业传统的生产方式受到了挑战,而摆脱资源约束的必由之路是实行技术、管理等创新,大力发展循环经济,提高资源的利

循环经济使飞龙实业公司腾飞

祥云县飞龙实业有限责任公司 任胡清

[摘要] 本文介绍了祥云飞龙公司发展循环经济的具体内容,分析了开展循环经济为企业带来的效益,总结了企业发展循环经济所取得的经验。

[关键词] 飞龙公司;湿法炼锌;循环经济

1 企业发展概况

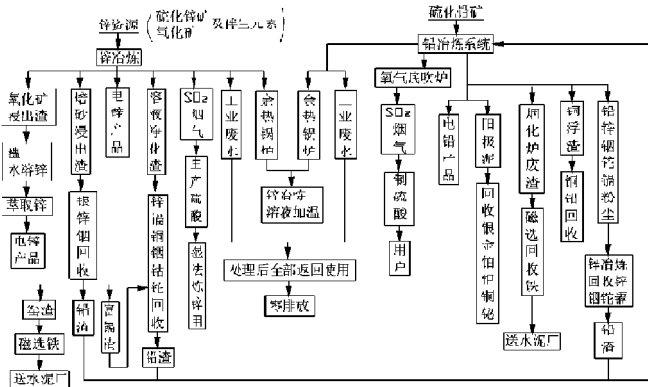


图 1 祥云飞龙实业公司铅锌冶炼循环经济框架图

祥云飞龙实业有限责任公司是以电锌生产为主的民营企业,公司总部位于云南省大理州祥云县。其前身是 1995 年成立的年产电锌 1500 吨的祥云县电解锌厂,现已发展为有年生产能力电锌 13 万吨,电铅 8 万吨(正在建设中,预计 2006 年 6 月可投产),铅锌选矿日处理 3000 吨,资产总额 10 亿以上的矿冶联合企业。

飞龙公司没有大型铅锌矿山资源,企业拥有的矿山资源品位低,矿物成分复杂、杂质含量高,公司所属矿山资源不能满足电锌生产能力,大部分原料需要外购,而这些矿产资源都品位低、成分复杂,用常规工艺难于处理。企业的发展与开发矿物利用技术紧密结合,其前身祥云县电解锌厂创

用效率。

5、政府环境保护政策的倒逼机制——中小企业发展循环经济的重要推动力。20 世纪 90 年代以来,我国环境问题日益突出,国家环保部门运用经济、法律、技术、行政等手段不断加强环境监督和管理力度,国家制定了 360 多项环境标准,环境监督和环境执法力度不断。根据“谁污染,谁治理”,“谁开发,谁保护”等原则,实行排污收费制度,污染损失赔偿制度,排污许可证制度以及一些国家级治理专项行动。在政府严厉的环境保护约束面前,我国中小企业在生产经营的各个环节必须按环境保护标准对环境的使用和破坏进行付费,这些费用增加了中小企业的环保成本,使得中小企业靠环境的无偿使用而维持的低成本优势难以维持,因此为了自身的可持续发展目标的实现,在国家环保政策的推动下,中小企业不得不转变经济增长方式,把传统的依赖资源消耗增长的经济,转变为依赖生态型资源循环来发展经济,即发展“资源——产品——再生资源——再生产品”的循环经济,所有的物质和能源在这个不断的经济循环中得到合理和持久利用。

总之,在目前的中国国情下,中小企业发展循环经济的动因是多种多样,在这些动因的促使下,我国中小企业正不断朝着发展循环经济,构建和谐社会的目标而努力。但是由于受中小企业自身先天性障碍,如技术创新机制缺失、规模小、企业家与员工惰性等;循环经济立法滞后;执法不严;政府行政不作为等等因素的阻碍,我国中小企业发展循环经济的道路任重而道远。笔者建议从以下几个方面解决中小企业发展循环经济中所面临的问题:一是要尽快建立适合我国国情的循环经济法律体系。首先制定纲领性、综合性的循环经济法律,如《中国循环型社会形成推进的基本法》等,其次要结合实际需要制定专门的循环经济法律、法规,如《废弃物处理法》、《垃圾法》等,再次要在其它法律法规中纳入促进循环经济发展的规定。二是要加强政府监督力度,提高中小企业不环保的成本。必须建立有效的管理和监督制度,加强对中小企业污染的监督,同时推行地方领导与环保部门领导问责制度,真正把发展循环经济落到实处。三是区别对待,因地制宜。对有条件的中小企业督促建立循环生产新模式,实现企业内部循环,提高资源利用效率;对无法实现企业内部循环的中小企业,可以通过建立生态园,聚集中小企业,通过建立污染治理公司和循环企业承接中小企业包袱。四要培养中小企业创新能力。发展循环经济需要企业从技术层面进行实现复合循环连接,因此对中小企业进行技术改造,培养中小企业技术创新能力是核心内容,中小企业没有技术上的革命,就没有实现循环经济的可能性,同时要求中小企业进行制度、观念、管理创新,实现制度、观念与物质技术的有效对接,通过制度、观念引导和选择适应循环经济发展的技术和行为。五要加强对中小企业市场经济伦理教育。中国的市场经济建设从一开始就先天性不足,重视价格机制的作用而忽视了市场经济的伦理建设,因此我国的很多中小企业“惟利是图”,忽视自身的伦理建设,社会责任观念淡薄。只有加强中小企业的市场经济伦理教育,提高我国企业的社会道德水准,这才是发展我国循环经济的根本性措施。

[参考文献]

- 1、常纪文、陈明剑. 环境法总论[M]. 时代经济出版社, 2003 年
- 2、顾延民. 技术经济[J]. 2004 年第 1 期
- 3、www. mz35. cn/ manage/ ReadNews. asp? NewsID = 983 12K 2005 - 11 - 25
- 4、吴季松,循环经济的特征[N],人民日报, 2003 - 04 - 11