

论应该建立什么样的“循环经济学”

刘学敏

(北京师范大学资源学院,北京,100875)

摘要 循环经济学属于应用经济学,是对循环经济运行规律的认识、概括、总结和理论抽象,并直接指导和应用于循环经济的实践。循环经济学的建立,需要对现代经济学在“扬弃”的基础上进行理论创新。现有的环境经济学以线形经济为研究客体,试图在现代经济学框架内解决环境与自然资源问题,因而它不应成为循环经济学的理论基础。生态经济学侧重于理论探索,使循环经济学循着它的思路而发展。可持续发展经济学站在了世界观和认识论的高度,为未来经济发展廓清了思路,循环经济学是它的应用和具体化。

关键词 循环经济;循环经济学;理论创新

1.引言

随着循环经济思想和循环经济模式被普遍接受,建立专门研究循环经济问题、探索循环经济运行规律的“循环经济学”也被提到议事日程上来。尽管人们在不同场合使用了“循环经济学”的概念,但是,对于在什么样的理论上构建以及如何定位“循环经济学”,却存在着迥然不同的认识。本文提出一些思路并就此进行讨论。

2.循环经济学属于应用经济学的范畴

经济学被区分为理论经济学和应用经济学。理论经济学论述经济学的基本概念、基本原理,以及阐述经济运行和发展的一般规律,为各个经济学科提供基础理论。应用经济学主要是指应用理论经济学的基本原理,研究国民经济各个部门、各个专业领域的经济活动和经济关系的规律性,或对非经济活动领域进行经济效益、社会效益的分析而建立的经济学科。

作为循环经济学,它以循环经济为其当然的研究对象。循环经济是指使整个生产、流通和消费过程通过闭环运行,使整个经济活动不产生或少产生废

物,使经济活动对自然环境的影响降低到最小程度,在物质不断循环的基础上发展的经济。循环经济在减量化、再利用、资源化的原则下,在小循环(企业内部)、中循环(区域内各企业之间)和大循环(整个社会)三个层面展开。在企业层面上,根据生态效率的理念,推行清洁生产,减少产品和服务中物料和能源的使用量,实现污染物排放的最小量化;在区域层面上,按照工业生态学的原理,通过企业间的物质集成、能量集成和信息集成,在“商业基础上”,形成企业间的工业代谢和共生关系,建立工业生态园区;在社会层面上,通过废旧物资的再生利用,实现消费过程中和过程后物质和能量的循环。循环经济学就是要揭示循环经济运行中的基本规律,研究循环经济能够正常运行的内在机理以及实现循环经济的政策取向和制度安排。循环经济学的研究方法是实证经济学和规范经济学的结合,运用实证经济学的方法,探索循环经济的运行规律究竟“是什么”,客观地描述在这些规律作用下人们经济行为的效果;运用规范经济学的方法,探索如何才能实现循环经济,人们的经济行为“应该是什么”,把分析的结论作为制定

收稿日期:2005年6月

作者简介:刘学敏,教授,博士生导师,研究方向为区域经济学、自然资源与环境经济学、可持续发展等。

经济政策的依据。

不仅如此,循环经济学还要研究各个层面物质循环的经济效益、社会效益和环境效益的评价问题,研究循环经济实施的前提、实现的途径,研究如何编制体现循环经济(代谢和共生关系)的生态工业园区和社会循环的发展规划,分析比较循环经济实施前后经济发展绩效的变化,并试图提供在分析比较中选择经济效果最好的循环经济方案的方法等。此外,它还要研究各国循环经济的实践并就此进行国际间的比较,借以扩散循环经济的知识体系。

由此看来,如果确实需要建立一门循环经济学的話,那么,这将是一门应用经济学,它是对循环经济运行规律的认识、概括、总结和理论抽象,并直接指导和应用于循环经济的实践。

然而,有研究者提出在既有的经济学体系中,应该增加一个与微观经济学和宏观经济学(二者同属于理论经济学)相并立的循环经济学,从而无形之中,就把循环经济学置于理论经济学的框架之内,而且还进一步指出,循环经济学研究的问题,应当是在资源最优配置和充分利用前提下的循环问题,核心是资源再生和维护。须知,微观经济学研究资源配置问题,它以价格为中心,而宏观经济学研究资源利用问题,它以收入(GDP)为核心,二者都是以传统线形经济为研究出发点的。把研究循环经济的循环经济学与研究线形经济的微观经济学和宏观经济学置于同一框架内——它们是研究完全不同经济发展模式的理论——并提出后者是前者的理论基础,显然是没有正确理解发展循环经济的真谛。

3. 循环经济学需要经济学基础理论的创新

应用经济学的发展,离不开社会经济实践,同时,也离不开理论经济学的指导。循环经济学的创建与发展也是一样,离不开循环经济实践的发展,同时也需要理论经济学作为指导。

问题在于,指导循环经济学发展的理论经济学是我们所熟谙的微观经济学和宏观经济学吗?

现代微观经济学和宏观经济学是建立在传统经济基础上的,而传统经济是一种由“资源—产品—污染排放”单向流动的线形经济。在这种经济中,人们高强度地把地球上的物质和能源提取出来,然后又把污染和废物大量地排放到水系、空气和土壤中,对

资源的利用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的数量型增长。

循环经济是对传统线形经济的革命。与传统线形经济不同,它以物质封闭循环流动为基本特征,运用生态学规律把经济活动组成一个“资源—产品—再生资源”的反馈式流程和“低开采—高利用—低排放”的循环利用模式,使经济系统和谐地纳入自然生态经济系统的物质循环过程中,从而实现经济活动的生态化,它从根本上消解长期以来环境与发展之间的尖锐冲突。循环经济的内在运行机理是按照自然生态系统内部物质循环规律和方式,用绿色经济运行模式来指导人类的经济活动。

循环经济的发展挑战现代微观经济学和宏观经济学,挑战现代经济学的思维和理念、挑战既有的市场规律、挑战现代产权理论、挑战现有的环境政策。正是已有的经济理论不足以处理和解决循环经济问题,才需要催生新的经济学。所以,以循环经济为研究对象的循环经济学,需要对研究线形经济的现代经济学(微观经济学和宏观经济学)在“扬弃”的基础上进行理论创新。

3.1 创新观念和思维

现代经济学认为,经济活动同时产生了想要的东西和不想要的东西,而经济活动的目标就是利润最大化。循环经济学的观念却是,“垃圾是放错了地方的资源”,人们最终需要的是产品所提供的服务而非产品本身,通过经济主体之间的代谢与共生关系可以形成一个封闭的循环产业链条,以期达到把废弃物排放限于环境自净能力的阈值之内,实现资源节约和环境友好的目的。循环经济的理念是“利润来自于变化”(Profit from the change)^①,它表明:只要使用方式改变、思维方式改变,就可以增加利润;只要改变利用方式,通过分类、再利用、资源化,就可以增加企业的收益。所以,循环经济学的建立要求观念和思维的创新。

3.2 创新概念和经济范畴

概念和经济范畴是社会经济关系的理论抽象,也是研究者对话和交流的语言基础。许多问题所以发生歧见、引起争论,都是因为使用的概念和经济范畴不同或者是对概念赋予的内涵不同所致。现代经济学经过一百多年的发展,形成了一个庞大的概念

^①这是笔者在访问悉尼市垃圾分拣场时看到的一块宣传标语。

和范畴体系。然而,这些概念和范畴体系都是用于描述线形经济运行规律的,面对新的循环经济,许多概念已经过时。因此,循环经济的发展要求创新许多基础概念,形成一整套循环经济学的概念体系,以便于进行交流与对话。

3.3 创新研究方法

科学的理论依赖于科学方法的支撑。现代经济学运用实证分析和规范分析、均衡分析和非均衡分析、平均分析和边际分析(增量分析)以及博弈论的分析方法等来揭示线形经济运行的规律性。由于循环经济更强调经济主体之间的共生和代谢关系,因而要求经济分析更注重使用系统论的分析方法、信息论的分析方法和经济控制论的分析方法。同时,工业生态学中的分析方法、系统工程管理学中的分析方法以及“技术—经济—环境”的评价方法等都将成为循环经济的基本方法。

3.4 创新理论体系

现代经济学秉承新古典主义的传统,形成了一整套似乎是“无懈可击”的理论体系和理论框架。然而,基于循环经济的认识,现代经济学存在着许多缺陷:虚妄地追求完全竞争和价格机制的细致美妙,竭力构筑一个能够解决任何问题的理论框架(经济学的“帝国主义”倾向),把揭示传统经济内在矛盾的理论摒于既有的体系之外等等。循环经济的发展要求,以人与自然的和谐为基础、为目标、为出发点和归宿,在新的概念和范畴下探索循环经济的运行机理和运行规律,最终构筑全新的循环经济学理论体系。

3.5 创新政策体系

政策是理论的自然延伸和应用。微观经济政策试图通过纠正市场垄断、外部性、公共物品、信息不对称等所导致的对“帕累托效率”(Pareto Efficiency)的偏离,借以修复价格机制;宏观经济政策则通过财政政策和货币政策,借以调节消费、投资和对外贸易,以熨平经济波动的曲线。尤其是宏观经济政策,是在不改变经济结构的前提下来影响经济总量(包括就业总量和国民收入总量)的,它并不以人与自然的和谐发展为目标。在现代经济学看来,如果你节约,就会引起失业;反过来,要是你消费,就会增加就业。显然,这与倡导“资源节约型、环境友好型”社会的循环经济和循环经济学是格格不入的。因此,必须进行政策体系的创新。

4. 循环经济学与环境经济学、生态经济学、可持

续发展经济学的关系

在创建循环经济学的同时,需要对现有的环境经济学、生态经济学、可持续发展经济学等进行必要的评述,阐述它们与将要建立的循环经济学之间究竟是什么样的关系。

4.1 关于环境经济学

环境经济学是运用现代经济学原理研究环境问题的一个经济学分支。环境经济学在指出价格机制导致私人产品供给过剩、公共产品供给不足问题的基础上,把环境与自然资源问题内生于经济活动中,从而使新古典主义的思想侵入到自然科学的世袭领地。在环境经济学看来,一般的生产函数是:

$$Q=f(L,K)$$

其中,L为劳动,K为资本,Q为产出。导入环境因素以后,生产函数演变为:

$$Q=f(L,K,M)$$

其中,M为生产活动所产生的废弃物流。把废弃物流置于生产中的投入,是因为在环境经济学中,对给定的其他投入而言,减少废弃物流意味着产出的减少。

环境经济学以现代经济学为立论基础,试图在现代经济学的框架内解决环境与自然资源问题,它所提供的解决环境问题的办法如命令控制、排污税、排放削减补贴、可交易许可证等都是使经济主体支付额外的成本,以期促使其减少产量,进而减少所产生的污染,实际上仍然是一种“先污染,后治理”的方式。而作为一种新的经济形态,循环经济严格避免污染的结果,同时也排除给任何人污染环境的权利,因此,环境经济学为循环经济研究的理论构成奠定了(部分)理论基础。

不仅如此,在政策层面上,环境经济学所倡导的“污染者付费”的治污模式,使治理污染变成一个巨大的产业,进而形成“恶性经济效益”。有污染,就必须采取措施治理,治理污染形成了市场;同时,污染在国民经济账户中成为GDP的增加值,换句话说,污染等于增加了国民财富。当污染本身演化成一个巨大的市场的时候,治理污染的压力集团会努力扼杀一切真正实施预防污染战略的试图。

4.2 关于生态经济学

生态经济学是一门研究由社会经济系统和自然生态系统复合而成的“生态—经济—社会系统”运动规律的科学,它研究自然生态和人类社会经济活动

的相互作用,从中探索“生态—经济—社会”复合系统的协调和可持续发展的规律性,寻求人类经济发展和自然生态发展相互适应、保持平衡的对策和途径。更重要的是,生态经济学的研究结果还应当成为解决环境资源问题、制定正确的发展战略和经济政策的科学依据。总之,生态经济学研究与现代经济学研究的不同之处就在于,前者将生态和经济作为一个不可分割的有机整体,改变了经济学的研究思路,促进了社会经济发展新观念的产生。

严格地说,生态经济学虽然被认为是介于经济学和生态学之间的一门边缘学科,但它较少受现代经济学观念和方法的影响;它虽然研究经济问题(与生态环境作为一个整体),但它的视野、思维方式和分析方法,它的理论体系和政策主张都游离于现代经济学之外。生态经济学作为以新的观念、新的思想方法来研究经济问题的经济学,它更侧重于理论上的探索,并为循环经济学的建立奠定了理论基础,这就使循环经济学循着生态经济学的思路而发展。

然而,将要建立的循环经济学却以工业生态学(或产业生态学)为直接的学科基础。生态学研究生物及环境间的相互关系,研究生态系统,而生态系统本身存在着循环再生的过程,模拟生物的新陈代谢和生态系统的循环再生过程,工业(或产业)也存在着共生和代谢关系,工业生态学(或产业生态学)就是研究这个过程本身,而循环经济学则研究这个过程中人的行为,研究人与人之间的经济关系,研究经济得以循环的政策设计等。

4.3 关于可持续发展经济学

可持续发展经济学以可持续发展为研究对象,试图在人与自然相和谐,经济、社会、人口、资源、环境诸方面相协调的基础上,研究全球和区域的经济的发展问题。可持续发展是对传统发展观的深刻革命,它绝不是单纯以GDP为核心的经济增长(“有增长而无发展”)、以一国协调发展而损害他国(通过贸易使经济发达国家获得巨大福利的同时而把环境保护薄弱的国家变成“垃圾箱”)为目标,它强调公平性(代际公平和代内公平)、持续性(发展适应资源和环境的承载能力)、共同性(地球的整体性和相互依存性所决定的全球共同的配合行动)。正因为如此,可持续发展经济学是对现代经济学的超越,而不是现代经济学所找到的“新遁词”,它要求在全新的视角下、运用全新的观念来重新审视世界和区域的经济

发展问题。

可见,可持续发展经济学更侧重于宏观的理论思维,它站在了世界观和认识论的高度,为未来经济发展廓清了思路。由于可持续发展在世界的范围内还有相当长的路要走,对可持续发展的认识也还在不断深化之中,因此,对可持续发展经济学的研究还是很不够的,尽管国内已经出版了一些相关著作,对可持续发展的经济问题进行了一些研究,但还在探索的初期,远没有达到完善的地步。

循环经济学是可持续发展经济学的应用和具体化,它以可持续发展为目标,在可持续发展的思想和理念下,把循环经济中的各种经济关系上升到理论的高度,借以系统化和理论化。可持续发展经济学属于理论经济学,而循环经济学是在这个理论经济学指导下的应用经济学。

5. 结论与讨论

循环经济学将是一门全新的科学,它以循环经济为研究对象。由于循环经济具有实践性和可操作性,循环经济学必须而且只能是一门应用经济学科。

循环经济是对传统线形经济的革命。现代经济学以传统线形经济为研究对象,从而受到循环经济的挑战,由此决定了现代经济学不可能成为循环经济的学科基础。循环经济学将会在观念和思维、概念和经济范畴、方法论、理论和政策体系等方面出现巨大的理论创新。

当然,作为一门专门研究循环经济的科学和学科体系,循环经济学的建立不是一朝一夕的事,它需要做出艰辛的探索和努力。

参 考 文 献

- 1 奈民夫·那顺等.新形态的循环经济与循环经济学的研究.内蒙古农业大学学报,2002,1
- 2 王如松.循环经济建设的产业生态学方法.复合生态与循环经济.气象出版社,2003
- 3 [瑞士]苏伦·埃尔克曼著.徐兴元译.工业生态学——怎样实施超工业化社会的可持续发展.经济日报出版社,1999
- 4 董长瑞.发展循环经济应当处理好的三个关系.发展循环经济,落实科学发展观——中国环境科学学会2004年学术年会论文集.中国环境科学出版社,2004
- 5 刘学敏.循环经济挑战现代经济学.光明日报,2004-02-10
- 6 徐大伟,王子彦.循环经济的经济学理论基础分析与比较.发展循环经济,落实科学发展观——中国环境科学学会2004年学术年会论文集.中国环境科学出版社,2004