

生态文明视域下循环发展理论及制度框架研究

崔铁宁

(北京工业大学 经济与管理学院, 北京 100124)

摘 要: 基于生态文明建设情境下循环发展模式研究的视角,提出循环发展理论体系和制度体系构建的基本框架和思路;指出中国循环发展一方面要遵循生态文明“五位一体”的战略布局,而不应局限于经济领域的资源循环研究;另一方面,循环发展可以借鉴自然界超循环理论对经济社会深层次的循环发展机理进行剖析,以社会生态伦理作为生态文明道德红线,以此延伸形成循环发展多维底线;并提出循环发展由3个部分构成的理论体系和按照两大主线、3个维度进行循环发展制度构建的研究思路。

关键词: 生态文明; 循环发展; 社会生态伦理; 中国经济建设与发展

中图分类号: F 062.2

文献标志码: A

文章编号: 1671-0398(2017)03-0030-06

当前,国务院发布的《关于加快推进生态文明建设的意见》是今后一个时期我国生态文明建设的纲领性文件,提出把生态文明放在一个更加突出的位置,生态文明建设已纳入“十三五”规划。循环发展是生态文明建设的3个发展:“绿色发展、循环发展、低碳发展”中的重要内容之一。2014年,党的十八大报告提出加强生态文明制度建设的重要宗旨是必须把经济发展与人和自然和谐关系的统一作为生态文明制度设计的基本价值理念,标志着政府重视生态文明建设顶层设计,并进入了从制度缺失走向制度重构的新阶段。党的四中全会指出:在新常态下,环境承载能力已达到或接近上限,生态环境的一些不确定性风险因素将进一步显现,转方式、调结构的要求更为迫切,需要从思维和战略上进行科学调整,建立高效率、低成本、可持续发展的经济发展新常态。

一、循环发展与循环经济

十多年来,我国致力于推进循环经济的研究和实践,关注经济发展从传统的线性模式向资源高效利用、闭路循环模式的转变。而循环经济仅靠延续现行市场机制及其管理方式是不可能自发实现的,需要从发展战略、价值观念、经济结构、社会管理、文化氛围、生产与消费行为方式上进行全面生态化变革,才能使经济社会的结构和功能遵循生态系统的和谐平衡及高效循环的基本规律,实现减物质化前

提下的物质规模与生态承载力规模相协调,经济结构和功能及其资源配置高效率以及自然和社会资源分配公平的可持续发展目标。而这种全面的生态化变革,就是以发展循环经济为主旨的经济社会循环发展模式。所以,循环发展模式应当同样遵循生态文明“五位一体”的战略思想,把循环经济的原则贯穿到社会、经济、政治、文化的各个方面。循环发展不仅要促进循环经济目标的实现,还要构建起循环型社会的制度体系、生态可持续的价值观念和文化以及循环发展的战略格局。循环发展是绿色发展的重要措施,与低碳发展相辅相成;是缓解目前生态破坏、环境污染、资源浩劫危机,应对国际气候挑战,夯实低碳发展、绿色发展基础的重要步骤;是树立社会生态伦理道德观念,促进生态文化和生态民主,从根本上提升生态文明建设水平的重要内容。因此,需要把以往关于循环经济和循环型社会的理论研究放在生态文明情境下,对其内涵和外延进一步深化、整合与提升。

二、循环发展相关研究和实践进展分析

(一) 以往循环经济领域的相关研究

1. 国内研究进展

2000年前后,循环经济开始在中国蓬勃发展,在理论体系、战略路径、管理制度、内在机理及技术手段研究等领域取得了长足进展。其主要体现在5

收稿日期: 2015-12-26

基金项目: 北京市社会科学基金项目资助(14JGB037)

作者简介: 崔铁宁(1966—),女,山西芮城人,北京工业大学经济与管理学院副教授,博士

个方面。

(1)有关循环经济理论、发展层次和路径研究。崔铁宁等认为:发展循环经济需要实现从思想意识、发展战略、发展模式以及制度、文化、生产、消费行为方式等全方位、多层次的变革,是一个系统工程,提出了循环型社会的概念和理论体系^[1-2]。诸大建等^[3]认为:循环经济的理论研究需要从过去的1.0版向2.0版升级,提出了生态文明背景下深化循环经济理论研究和方向。指出循环经济的理论依据是强可持续性的生态经济学,而不是弱可持续性的新古典经济学,从生态规模、社会公平和效率的角度强调了循环经济的理论意义。伍国勇等结合超循环理论中的反应循环、催化循环和超循环概念,提出了超循环经济的概念模型、内涵特征和运行原则,从经济内循环、经济中循环与经济超循环3个层面,为循环经济、产业园区及规模经济的发展提供了理论参考^[4]。尚乐林^[5]、沈晓峰^[6]、尚乐林^[7]、刘振^[8]等学者借鉴艾根的超循环理论,从哲学的角度,理论上分析了物质循环和社会循环的自组织原理。以循环基因理论、需求原则及需求金字塔为基础,研究消费作为市场超循环发展的基因环节,对循环发展的研究具有一定意义。

(2)关于循环经济发展内在机理、发展战略的研究。诸大建等^[9]运用生态经济效率概念揭示了循环经济发展的内在机理。指出循环经济需要从定位、理论和战略3个方面深化其框架研究。新形势下我国可持续发展的政策设计,需要在接近地球自然资本边界的状态下,转变生产方式和消费方式,将自然资源外生变量内生,提高资源生态效率,从追求物质资本的扩展转向追求人类福利的提升,实现跨越式发展。提出减物质化和C模式的战略路径选择。指出关键是如何将这样的战略创新付诸于系统的战略、科技和体制3大创新。王红^[10]提出“循环经济协同效应”概念并探讨了其产生的背景、内涵及作用机理。黄和平^[11]进一步运用生态经济效率和循环经济发展模式判别模型,研究循环经济内在机理并实证分析,描绘特定区域的循环经济发展模式。

(3)运用投入产出、物质流代谢模型等工具,从循环经济管理技术的角度,研究特定区域或行业提高资源利用效率,推进循环经济的路径。代表性学者有陆钟武等^[12]、郭庭政等^[13],从脱钩理论、清洁生产、资源再生产业和生态工业的视角对循环经济发展进行了研究。马道明等^[14]、张黎明等^[15]等运用循环经济价值链和物质流代谢模型对循环经济的区域、产业模

式和政策体系进行了研究。肖序等^[16]深化了对循环经济内在机理的研究,从构建“元素流—价值流”分析方法入手,揭示循环经济模式下对物质流元素路径追踪分析、改进和优化提升资源效率的方法^[16]。王琳等^[17]对生态工业园区循环经济价值链测度及其优化政策进行了研究;马卫民等^[18]从微观角度研究了以旧换新补贴政策对不同等级产品闭环供应链的影响,得出了有价值的分析结论。

(4)关于循环经济的机制和保障制度的研究。李云燕^[19]从政府行为与市场机制耦合的角度探讨循环经济发展的机制。袁丽静^[20]探求价值链视角下循环经济技术创新机制及政策。胡耘通^[21]、刘菁婉^[22]、李健^[23]等研究了促进循环经济发展的税收制度改革、金融服务改进、经济责任审计、会计核算分析等。

(5)关于循环经济原理指导下再生资源回收循环的研究。如废旧电子产品、废旧汽车、纺织品、城市生活垃圾等的回收及再生资源产业的应用研究。刘渤海等^[24]从再制造工程的角度进行循环经济研究。王昶等^[25]对城市矿山的理论、概念进行了归纳完善,从城市矿产资源的发展潜力、开发价值、主体行为动机、回收网络以及政策工具5个方面梳理了近年来城市矿产资源理论研究进展,并指出了现有研究存在的不足以及开发城市矿山需要完善的回收体系及将环境成本内部化的政策工具。周志芳等^[26]将循环经济价值流分析引入企业逆向物流成本核算、分析与优化中,设计了成本核算优化模型。

2. 国外可借鉴的超循环领域研究

国外学者的超循环原理研究,对循环发展具有借鉴价值。Szathmáry Eörs^[27]分析论证了超循环原理无论在化学和生命系统都体现出竞争、协作基础上的复制或基因遗传,而不是以往错误地认为更多的是催化的作用。关键在于是哪些基因在协作、竞争中产生复制之后发生了遗传性变化,才是进化的内在原因。Markovitch O等^[28]用分级自动催化模型分析了原子序列组合及其网络在相互作用和复制过程中所显示出的因捕捉重要特征而发生再生、突变、进化的过程,研究催化在其中的影响。Attwater J^[29]等研究发现RNA集聚的循环型网络中,自我复制的RNA也与其他复制过程相互发生作用,而非仅仅自我复制,并研究RNA片段通过与其他部分的协同、自组织和循环过程发生集聚的原理。

(二)我国循环经济实践处于全面推进阶段

循环经济在中国发展的10年间,主要通过行

政、立法和产业政策等方面,在多层次、多领域推进,发展力度领先世界其他国家。2009年我国颁布实施了《循环经济促进法》,明确将循环经济目标纳入地方政府计划,并对煤炭、钢铁、电子、化工等重点行业设定了循环经济行业性目标。“十二五”规划中更是将循环经济上升为一项国家发展战略,组织实施“十百千示范”行动,包括推动资源综合利用、产业园区循环化改造、再生资源回收体系、再制造、城市矿山等10大示范工程,创建苏州、广州等100个循环经济示范城市,培育1000个循环经济示范企业和工业园区。2012年,国家提出到2015年50%以上的国家级工业园区和30%以上的省级工业园区实现循环化改造。2013年,国务院发布“循环经济发展战略及近期行动计划”,这样的战略在世界尚属首次。文件进一步提出了发展循环经济的目标,一些目标在“十三五”规划中得到延伸^[30]。

(三)我国循环经济研究和实践中存在的问题

齐建国^[10]提出在当前发展阶段和环境语境下,中国经济“新常态”要适应经济发展进入转型期、资源环境约束不断强化的新形势,加快转变经济发展方式,更加注重民生和生态文明建设。Naustdalslid J^[31]认为:中国建设美丽中国和生态文明的循环经济是一个广泛的概念,且采取自上而下的推进模式,存在的一个突出问题是缺乏全社会民众的参与。显然,新形势下按照循环发展的新的客观要求,重新审视以往循环经济发展状况,存在的问题主要表现在5个方面。

(1)生态文明的意识形态基础,即生态伦理道德标准缺位。缺乏社会生态伦理作为生态道德准则来协调各种社会关系,因而发展决策、生产和消费等过程中缺乏在生态文明观念指导下的道德约束,导致急功近利、片面追求福利增长、高消费和享乐主义等现象。(2)基于生态文明战略的循环发展顶层设计尚需系统地构建完善。相关政策、制度关注多在循环经济和资源管理领域,而且过于依赖政府的作用,系统支撑和自组织能力薄弱,一些领域的循环经济发展系统性较弱,呈现碎片化状况;政府出台的循环经济和资源节约规划不能被市场和社会充分接受,成效不够显著。如垃圾回收再生资源产业推动十余年尚未形成回收产业规模和成熟的体系;城市矿山、废旧资源的回收循环利用正在试点过程中,回收率不高;存在资源循环科学技术的研发动力不足,资源再生产业市场保障制度欠缺等问题。(3)循环

经济已取得研究成果,但成果转化应用和制度建设相对滞后。(4)随着生态退化和环境污染加剧,社会环保意识普遍提升,但更加凸显出环境责任意识十分薄弱。政府、企业、公众在循环发展中的权益、责任、义务有待于进一步明晰和确立。(5)循环发展的法规、标准系统不够健全,环境保护、资源循环相关的法律定位有待进一步提升。在日本,则有较完整的循环型社会法规体系,包括《推进形成循环型社会基本法》,下设综合法《再生资源回收利用法》和《固体废弃物处理处置法》,还有具体领域的专门法规,如食品垃圾、建筑垃圾、包装容器、塑料等的循环利用法规。囊括了构建循环型社会的主体责任、政策保障、技术和制度支撑等全方位的内容。在德国,多年来形成了以立法确立循环经济为原则,以技术等级以及主体责任为基础,以有效的法规政策、市场构建和保障措施为支撑,建立起了比较完善的循环发展制度体系。相比日本、德国,我国在循环发展领域,在法规和制度体系方面还需要完善。我国的《循环经济促进法》还需要加以修订,进一步完善相应的法规操作体系,以适应生态文明建设的要求。

目前,在生态文明视域下,促进循环发展的制度改革要求迫切。循环发展作为生态文明建设的3个发展之一,目前国内已有的关于循环经济的丰富的理论研究成果和现行的循环经济法规制度,距离推动生态文明视域下循环发展的要求仍有较大的距离,需要进一步完善及整合、梳理。习总书记指示:“只有实行最严格的制度、最严密的法治,才能为生态文明建设提供可靠保障。”因此,以系统的观点,从战略上顶层设计的角度,研究法规制度确立,绿色决策和绿色行政模式,主体责任明确,生态伦理和生态民主等内容,并进行系统化协调整合,形成循环发展理论框架体系,指导发展机制的生态化转型,是当前迫切需要开展的工作之一。

三、循环发展的研究内容和理论框架

现阶段需要研究生态文明情境下循环发展的理论框架及其制度建设。包括生态文明基础的思想价值观念——社会生态伦理及其传承复制规律的研究,为促进生态文明制度改革提供理论和实践的科学依据。

循环发展理论架构研究的基本思路为:(1)研究循环发展的内在规律,构建具有指导意义的理论体系。生态文明情境下,经济社会作为生态巨系统的组成部分,效仿自然生态系统规律向循环发展模式转

型。借鉴自然界超循环原理,比照经济社会发展模式进行分析研究,从而描述循环发展的一般规律和机理,提出生态文明情境下的循环发展理论,作为发展实践的理论基础和依据。(2)奠定基于生态文明层次上的社会生态伦理思想价值观念,倡导科学的生态价值观、生态权益观和生态公平观,提升循环发展在科学决策中的定位,推动生态民主进程,将循环发展作

为生态文明建设的重要策略贯彻到社会、经济、文化、政治各个方面,落实五位一体的方针。(3)探讨制度构建问题。以资源减量、废物循环、产品循环和服务循环4个领域的研究为主线,研究构建五位一体的循环发展制度体系。生态文明视域下的循环发展理论及制度框架思路和技术路线可见图1。

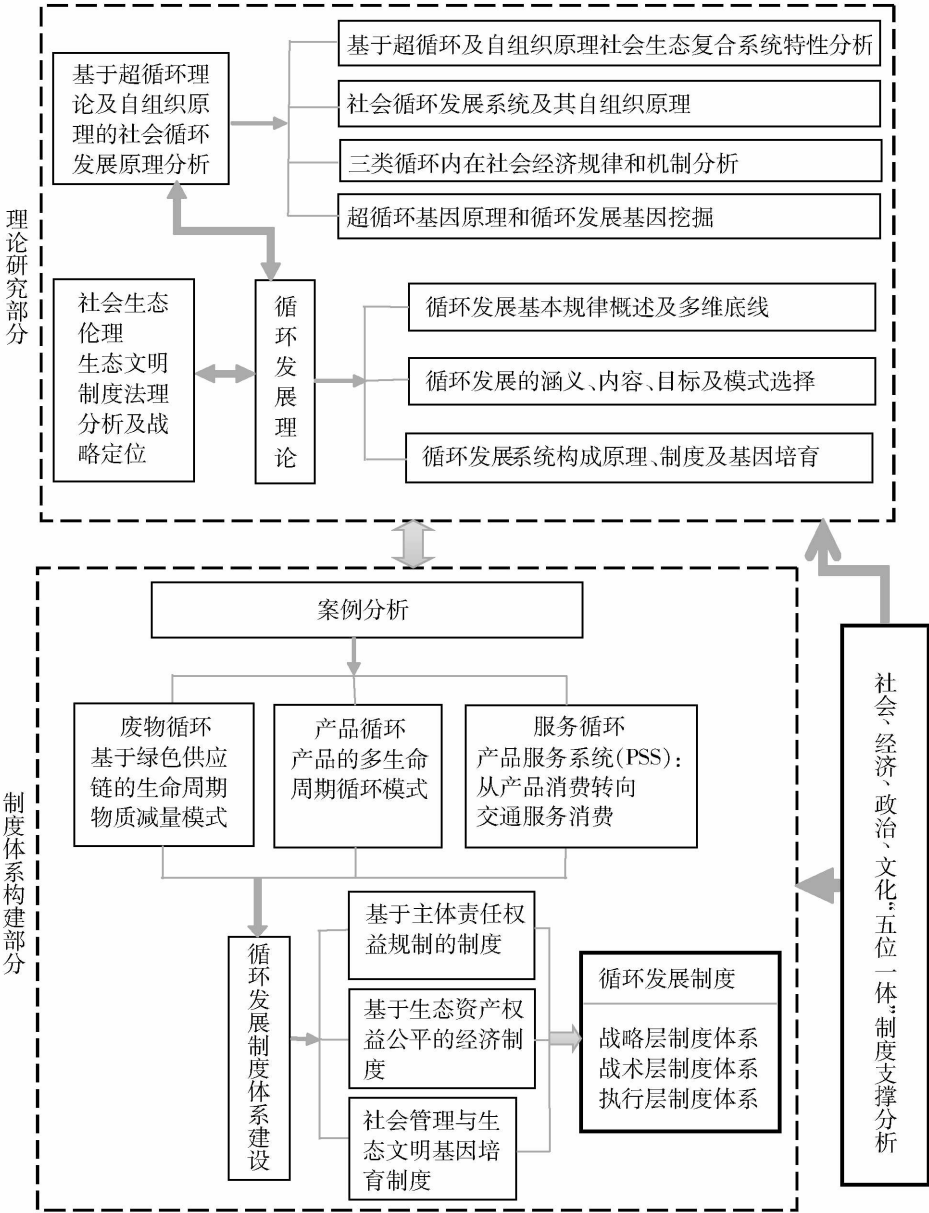


图1 生态文明视域下循环发展制度建设技术路线

（一）循环发展理论框架

基于生态伦理研究社会生态伦理道德体系,研究循环发展的内在规律和理论架构,构建贯穿绿色行政、生态型管理、生态经济和绿色文化的循环发展制度体系,是本文提出的构建循环发展理论体系的

基本思路。

1. 生态伦理和社会生态伦理道德体系

思想价值观和伦理道德是决定生产与消费行为和社会经济发展模式的根源,生态文明制度要以生态伦理道德体系作为思想基础。生态文明建设要保

护生态系统结构和功能的完善、协调与平衡,就需要按照生态规律要求规划和实施生产、生活和消费,需要划定经济社会发展在决策和行为方面的多维生态道德红线。因此,社会生态伦理道德体系构建具有十分重要的意义。

基于生态伦理,研究社会生态伦理道德体系,是指生态伦理确立后将其引入并落实于社会各个层面,用生态道德准则协调社会各方的利益关系,形成与生态环境规律相协调,与生态文明建设相适应的经济社会行为模式。社会生态伦理道德要着重研究明确人类社会自身生态位、生态占有、生态资产权益、生态责任和公平等问题,在此基础上建立社会生态伦理理论和道德规范体系,从而全面构筑社会生态伦理观和生态价值观,并以此作为指导战略决策、发展模式及生产消费行为的价值观念体系,推进生态文明价值观主导下的生态公平和生态民主,并在此基础上依据生态伦理规则,对生态文明制度进行法理分析和定位梳理。

2. 运用超循环和自组织原理研究循环发展机制

超循环理论和系统自组织理论对经济社会发展方式具有借鉴和指导意义。对照和运用超循环原理,分析、发掘循环发展的超循环基因,并研究基因培育和复制、传承机理,分析循环发展的内在机制和发展规律。其研究内容主要有3个方面。

(1)以超循环系统构成机理和自组织原理作为对照理论,分析经济社会—生态环境复合系统的规模、效率及和谐的特性,包括复合系统的整体性、关联性,并研究导致系统环境适应性弱化的问题因素,如:1)因决策系统的不完整而出现的外部性,造成与生态环境的冲突;2)经济社会发展过程中,生态环境资源原本遵循的相互影响、相互依存的关联性和系统性在现实管理体制中被割裂、分离的现象,并进行因果分析;3)生态系统功能反复被冲击、破坏,恶化趋势加剧以及失去平衡、恶性循环的因果分析及无序耗散状况等。

(2)研究循环发展的系统原理。系统应具备的开放性、整体性、环境适应性以及防御风险、抗御冲击特性,系统自组织功能和信息反馈能力的要素、组织结构和原理。

(3)进一步具体研究循环发展的3类循环。即废物循环、产品循环和服务循环及其催生的经济机制、系统结构和系统间竞争、协同关系等规律。

3. 循环发展理论

循环发展理论包括:(1)通过借鉴、对照超循环理

论原理,研究循环发展的基本规律,在构建社会生态伦理系统基础上明确和划定循环发展的多维决策和行为生态红线。(2)贯穿经济、文化、社会、政治4个方面研究循环发展的内涵、内容、目标及路径选择。(3)循环发展的系统构成原理及管理制度体系。

(二)循环发展制度体系

循环发展制度体系可按照两大主线和3个维度进行研究。

1. 循环发展制度两大主线

依照规制型和激励型两大类型制度为主线研究循环发展制度构架。(1)在明晰和规范主体生态权益、生态责任和义务的基础上,完善循环发展规制型制度。(2)在生态资产明晰基础上,以体现生态权益公平为原则,以运用市场规律为特征地促进循环发展的经济手段和制度。(3)将规制型和经济型两类制度、政策综合运用,从污染管理、资产管理、资源管理几个方面,研究构建循环发展制度体系。(4)研究全社会形成废物循环、产品循环和服务循环3类循环的发展模式及其实现路径,通过社会、经济、政治、文化方面的制度融合,构建以资源、物质和服务3类循环构成的社会循环发展制度体系。

2. 循环发展制度的3个维度

从战略层(特定研究系统的涵义、原则、目标、战略等),战术层(针对战略目标制定的相关法规、标准体系和制度系统),执行层(制度导向下的管理政策体系)3个维度进行制度构建。

第一,研究、明晰和确立政府、企业、公众三大主体的生态责任、生态权益以及责权利规范及保障的相关制度。第二,研究对环境资产、资源资产、产品资产进行污染管理、资源管理和资产管理的最优路径,从规模控制、效率提升和生态公平的角度,研究构建符合市场规律的循环发展制度体系。第三,循环发展制度的研究,包括生态权益保障制度、绿色政治导向制度、生态文化推进制度、超循环基因(文化基因、消费基因)培育和发展制度以及生态民主制度等。

3. 类循环发展领域

分别对废物循环、产品循环和服务循环3类循环进行实证研究。以强化物质减量、规模控制和生态效率管理为主线,通过实证研究的方法,提出贯穿经济、社会、政治和文化领域全方位的循环发展制度体系构架。

(1)通过对不同类型的废物,如食物、纸制品研究其物质流生命周期基于绿色供应链的物质减量模

式,提出废物循环的制度体系。(2)选择耐用产品,如电脑产品等作为对象,研究产品循环的物质减量模式以及其延长使用寿命、再利用、再制造和多生命周期循环模式的相关制度体系。(3)研究产品服务系统(PSS系统),探索服务循环,即功能经济模式的循环发展制度构建。如交通服务系统的公共交通、租车拼车服务系统等的制度支撑体系。

循环经济的发展应当顺应当前全面深化改革

和生态文明制度建设的迫切需要,突破系统范畴局限于经济领域的局限,将其提升到生态文明顶层设置的高度,构建整体促进循环发展的制度体系,将理论与实际相结合,把循环发展纳入“五位一体”格局进行系统研究,提出循环发展理论和制度体系,并研究循环发展的超循环原理,超循环基因的培育和传承机理,以推进生态文明视域下循环发展的需要。

参考文献:

- [1] 崔铁宁,朱坦. 关于建立循环型社会的分析方法和途径的探讨[J]. 环境保护, 2003, 6(308): 48-50.
- [2] 崔铁宁. 循环型社会及其规划理论和方法[M]. 北京: 中国环境科学出版社, 2005: 59.
- [3] 诸大建,朱远. 生态文明背景下循环经济理论的深化研究[J]. 中国科学院院刊, 2013, 2(28): 207-218.
- [4] 伍国勇,段豫川. 论超循环经济——兼论生态经济、循环经济、低碳经济、绿色经济的异同[J]. 农业现代化研究, 2014, 35(1): 5-10.
- [5] 尚乐林. 文化基因三层观——超循环发展观思考札记[J]. 发展, 1998(5): 7-8.
- [6] 沈晓峰,曾国屏. 超循环论和循环发展[J]. 现代哲学, 1991(1): 53-55.
- [7] 尚乐林. 超循环的消费者——超循环发展观思考札记之八[J]. 发展, 1998(7): 7-8.
- [8] 刘振. 发展循环经济,实现可持续发展——自组织超循环运行机理透视[J]. 节能与环保, 2004(8): 23-25.
- [9] 诸大建. 基于生态限制模型的中国可持续发展的政策创新研究[J]. 上海商学院学报, 2013(1): 122-128.
- [10] 王红,齐建国,刘建翠. 循环经济协同效应:背景、内涵及作用机理[J]. 数量经济技术经济研究, 2013(4): 138-149.
- [11] 黄和平. 基于生态效率的江西省循环经济发展模式研究[J]. 生态学报, 2015, 35(9): 1-11.
- [12] 陆钟武,王鹤鸣,岳强. 脱钩指数:资源消耗、废物排放与经济增长的定量表达[J]. 资源科学, 2011(1): 2-9.
- [13] 郭庭政,段宁. 资源再生产业特征解析:基于“结构—行为—绩效”范式的研究[J]. 生态经济, 2012(6): 90-93.
- [14] 马道明,黄贤金. 江苏省高资源消耗型产业甄别与竞争力评价研究[J]. 中国人口·资源与环境, 2007(5): 65-69.
- [15] 张黎明,薛冰. 老工业区城市功能的生态化路径评价——以沈阳为例[J]. 生态科学, 2014, 33(3): 468-474.
- [16] 肖序,陈宝玉. 基于资源效率的“元素流—价值流”分析方法研究[J]. 环境污染与防治, 2015(12): 90-95.
- [17] 王琳,肖序. 生态工业园循环经济价值链测度与优化研究[J]. 求索, 2013(1): 5-8.
- [18] 马卫民,赵璋. 以旧换新补贴对具有不同等级产品闭环供应链的影响研究[J]. 中国管理科学, 2013, 21(3): 113-117.
- [19] 李云燕. 论循环经济运行机制——基于市场机制与政府行为的分析[J]. 现代经济探讨, 2010(9): 10-13.
- [20] 袁丽静. 价值链视角下的循环经济技术创新机制及其政策研究[J]. 宏观经济研究, 2013(9): 71-75.
- [21] 胡耘通. 税收制度促进循环经济发展的机理与变革[J]. 西南政法大学学报, 2015, 17(6): 5-12.
- [22] 刘菁婉. 循环经济视角下的经济责任审计[J]. 湖北经济学院学报(人文社会科学版), 2016, 13(1): 81-82.
- [23] 李健,郑夏冰. 逆向物流视角下的物流金融服务改进研究[J]. 中国物流与采购, 2015(1): 70-71.
- [24] 刘渤海,徐滨士,史佩京. 再制造综合评价指标体系的设计研究[J]. 检验检疫学刊, 2010(2): 53-56.
- [25] 王昶,徐尖,姚海琳. 城市矿产理论研究综述[J]. 资源科学, 2014, 36(8): 1618-1625.
- [26] 周志方,蔡严斐. 基于价值流分析的汽车回收企业逆向物流成本优化研究[J]. 软科学, 2016(1): 124-128.
- [27] SZATHMÁRY E. On the propagation of a conceptual error concerning hypercycles and cooperation[J]. Journal of Systems Chemistry, 2013, 4(1): 1-4.
- [28] MARKOVITCH O, LANCET D. Excess mutual catalysis is required for effective evolvability[J]. Artificial Life, 2012, 18(3): 243-266.
- [29] ATTWATER J, HOLLIGER P. Origins of life: the cooperative gene[J]. Nature, 2012, 491(7422): 48-49.
- [30] Nature 专家评论. 循环经济之中国的经验[EB/OL]. (2016-03-25)[2016-06-21]. <http://ezaiheng.baidu.com/article/378141>.
- [31] NAUSTDALSLID J. Circular economy in China—the environmental dimension of the harmonious society[J]. International Journal of Sustainable Development & World Ecology, 2014, 21(4): 303-313.

Study of the Problem of Copyright Infringement in Application Store

LÜ Kai, LI Hui-jun

(School of Law, Tianjin University, Tianjin 300072, China)

Abstract: The problem of copyright infringement in application store is increasingly serious, and whether application store takes the tort responsibility as well as what kind of tort responsibility application store should bear are heatedly debated in the circle of academic and judicial practice. Android application store and Apple Store belong to different application platform in nature after analyzing their business management pattern. The openness of the source code of Android application store means that Android application store belongs to the information storage space of internet service provider, and meanwhile does not have the examination obligation as well as can apply the principle of Safe Harbor. However, Apple Store is more close to the internet trading platform based on its closure. Not only can it not apply the principle of Safe Harbor for liability defense, but also has the examination obligation. Apple Store can only pose a direct infringement, while Android application store can cause both direct infringement and indirect infringement, and needs to analyze and identify the subjective fault.

Key words: intellectual property rights; business management; application store; Apple application; Android application; right of authorship

(责任编辑 冯 蓉)

(上接第35页)

Research on the Theory and System Framework of Circular Development of Society in the View of Ecological Civilization

CUI Tie-ning

(School of Economics and Management, Beijing University of Technology, Beijing 100124, China)

Abstract: The paper researches on the pattern of circular development of society in the view of ecological civilization instruction, and put forward the mentality of its theory and system framework. The author thinks that the social circular development should follow the “Five in One” strategy, but not only limit to the recourse recycling in the economy system. We could research on the social circular development mode by using the Hypercycle theory in nature. The paper also gives out a point of view: The social ecological ethics is the baseline of the ecological civilization. Based on the ethic line we can form the multidimensional base line of the social circular development. And the author gives out the social circular development theory system which includes three parts and the system framework.

Key words: ecological civilization; circular development; social ecological ethics; China's economic construction and development

(责任编辑 李世红)