

邓旭、谢俊、滕飞(2021):《何谓“碳中和”?》,《气候变化研究进展》第1期,第107—113页。

樊丽明(2020):《“新文科”:时代需求与建设重点》,《中国大学教学》第5期,第4—8页。

何爱平、石莹、赵菡(2014):《生态文明建设的经济学解读》,《经济纵横》第1期,第30—34页。

郇庆治(2015):《中国生态文明的价值理念与思维方式》,《人民论坛·学术前沿》第1期,第64—73页。

郇庆治(2016):《环境政治学视野下的绿色话语研究》,《江西师范大学学报(哲学社会科学版)》第4期,第3—5页。

郇庆治(2018):《生态文明及其建设理论的十大基础范畴》,《中国特色社会主义研究》第4期,第16—26页。

郇庆治(2019):《作为一种转型政治的“社会主义生态文明”》,《马克思主义与现实》第2期,第21—29页。

姜礼福(2020):《“人类世”概念考辨:从地质学到人文社会科学的话语建构》,《中国地质大学学报(社会科学版)》第2期,第124—134页。

廖福霖等(2019):《生态文明学》(第2版),北京:中国林业出版社。

王续琨(2008):《从生态文明研究到生态文明学》,《河南大学学报(社会科学版)》第6期,第7—10页。

魏爱军(2008):《现代自然科学革命:当代生态文明观嬗变的深层根据》,《合肥工业大学学报(社会科学版)》第3期,第47—50页。

于书霞、尚金城、郭怀成(2004):《生态系统服务功能及其价值核算》,《中国人口·资源与环境》第5期,第42—44页。

责任编辑:薛亚玲

## 循环社会的构建

陈阿江

### 一、什么是循环社会

什么是循环社会?我们可以从循环经济入手去理解循环社会。循环经济指资源循环型经济,即以资源节约和循环利用为主要特征的经济发展模式。循环经济的核心是资源循环利用。那么为什么要提循环社会呢?因为循环经济这一概念太窄,而且只强

【基金项目】江苏省社会科学基金重点项目“‘耿车模式’的绿色转型研究”(批准号:19SHA002)。

【作者简介】陈阿江(1963-),河海大学环境与社会研究中心教授、博士生导师,邮政编码:211100。

调资源这一经济要素。从社会学的角度看,我们更需要构建一个循环的社会:物品从生产、使用到废弃始终是在一个社会中进行的,就某个物品的生命周期来看,资源节约、循环利用或者再生利用等都需要整个社会系统与之协调。以传统社会中椅子的生命周期为例,砍伐树木,加工成木材,再做成椅子;椅子坏了后,它的木材用做其他物件;最终,把无法利用的木材当柴火,燃烧后产生热量。在这样一个生命周期里,经济学只是把它当成资源来叙说,但社会学关注物品或者资源跟整个社会的关联,看到木材-椅子-柴火与生产者、使用者、消费者或者转换者的关联。把这样一个循环置于整个社会系统里,木材与社会行动、规范、制度、价值、文化等都发生了关联。显然,循环社会的概念要比循环经济宽很多,而且这一概念或许更有助于理解循环。当然,循环社会中的“社会”并不是一般意义上的无所不包的社会,而是类似于风险社会、消费社会等类概念中的“社会”。

循环社会是一种理想类型,也是对理想社会的建构。“循环”不纯粹是一个经济问题,更何况在经济学里它实际上是无解的——至少在西方经济学主导的经济学理论体系中是无解的。例如,根据“生产跑步机”(the Treadmill of Production)理论,只有不停地生产、更多地生产,生产体系才能够得以维系;与此同时,必须跟进消费,只有消费才有生产,也只有更多地消费才有可能更多地生产,而这样的体系本质上是与循环经济相抵触的。因此,“循环”本质上是一个社会学议题,建立循环社会也因此顺理成章。

## 二、为什么要构建循环社会

传统农业社会往往是一个循环的社会。由于生产力水平低下、资源稀缺等原因,如果不进行资源循环利用,社会、经济就无法持续进行下去。上文椅子的例子之外,衣服也是如此。衣服穿破了,可以补一补;大人的衣服穿烂了,可以改小给小孩穿;最后,衣服磨损得太厉害,可以把布做成鞋底——实际上就是尽可能地利用布料。物料的反复利用是资源稀缺社会的一个基本特质。

另外,传统社会中的材料大部分来自自然界,其中来自生物的材料是可降解的。例如,与衣、食关联的材料大部分来自自然界的动植物。剩余的食物、食物通过人体消化后产生的排泄物大多以肥料的形式回归自然。自然生态系统特别是自然界的微生物,是实现生物质材料循环的主要“劳作者”,而人类的活动只是实现循环的辅助力量。人工制作的难以降解的其他材料总量比较少,并且也可以反复利用。例如,砖瓦等传统建筑材料一旦生成,总是会被积极地反复利用,即使损坏后产生的砖角、碎瓦也可用于房屋的筑基。

进入工业化时代以后,物质材料的数量和种类有了爆发性增长,也产生了更多自然生态系统难以在短期内降解的材料。与此同时,在市场经济的体系里,市场主体强调的是以最少的投入获取最大的产出。越跑越快的“生产跑步机”与“消费跑步机”

机制最终导致大量废弃物的产生。在某种意义上，消费正在成为当代环境问题的“万恶之源”。以矿泉水瓶为例，如果大家都不喝矿泉水，那么也就无所谓矿泉水瓶的回收了。产生矿泉水瓶的源头是矿泉水的消费，厂家、商家不断地生产、推销，消费者不断地消费，也就不不断地产生废弃矿泉水瓶。这恰恰是现代性的一个基本特征，也是现代性的组成部分。显然，这种不断产生废弃物的社会是不可持续的。所以，我们需要改变观念和行为习惯，建立与循环相适应的规则制度。事实上，我们也在形成与循环社会相适应的制度框架。需要说明的是，当我们说循环社会的时候，并不是说循环社会是一个好的社会或者不好的社会，而是必须接受的社会，它是现代性的重要组成部分。

### 三、现代社会的循环

现代社会的循环在很大程度上是借助工业生产体系加以完成的。以蓄电池行业的铅回收利用为例，地方政府与企业都十分重视铅污染问题，废旧铅蓄电池的回收利用也得以实现。首先，废旧铅蓄电池的回收工艺已经成熟。铅的熔点较低、比重较大，通过熔融可以有效去除杂质、提纯铅，从而实现铅的循环利用。其次，在铅回收过程中，技术上完全可以避免企业内部和企业外部环境的污染问题。最后，无论是从经济还是从社会的角度看，铅蓄电池的铅产业已形成闭环。电动车蓄电池中的铅、酸等物质是被密封起来的，处理过程中不泄漏到生产车间之外。由于回收铅具有成本优势，蓄电池生产企业、电动车经销店、修理店等均有积极性去回收旧蓄电池，最终形成一个相互激励的市场机制，有助于旧的铅蓄电池回流到生产企业。在这样的循环过程中，铅实际上扮演着储存能量和释放能量的载体角色，在使用一定程度老化以后，经过熔融再生环节，又可以恢复其储存和释放能量的功能了。这个工艺和社会环流已经成熟，形成安全的闭路循环，可以减少新铅矿开采、精选、冶炼产生的环境问题。

再比如再生纸的使用。机场、饭店等公共场所的卫生间经常会使用一次性擦手纸，使用后的擦手纸被扔进废纸篓里，通过专门通道运到纸厂，可以再次被制作成卷纸。而在擦手纸普及之前，更常见的是使用手帕。无论是擦手纸还是手帕，都只是一个载体。区别是，擦手纸是经过工业生产过程来完成它的循环的，而传统的手帕则是通过个人的劳作。总之，现代社会的循环主要通过工业生产模式，依托机械动力，实行广域的大循环。

### 四、小结

循环不是好或不好的问题，而是必须要走的路。传统社会的循环，可以称之为小循环。一般的小农，基本上是在家户及其耕作土地上实现循环的，另外一部分是在其村落的地域内实现的。小循环只是部分地借助人工力量，主要是在自然生态系统中实现

的。现代的生产方式与生活方式打断了传统的小循环，主要通过现代工业的办法，在较多的人群、较大的地域范围内，人工地组织、实施大循环。

就认知而言，我们可以从两个学科视角认识循环议题。一是从生态学——包括自然生态学与社会科学——的角度去比较和认识传统社会的小循环与现代社会的大循环之间的主要特征及其异同。二是从社会学的视角去理解与比较传统社会的小循环与现代社会的大循环，以及循环过程的社会动力、规范与机制。只有加深循环的客观认识，才有可能构建一个我们所需的、理性的循环社会。

责任编辑：庄立

## 生态文明与中国法治革新

刘洪岩

生态文明作为一种应对环境危机、全面反思人与自然关系的人类文明新形态，其生产方式和生存模式的形成客观上需要辅以法制手段才能获得有效保障。通过法律的规范和指引实现对人类利用与支配自然行为的限制和约束，使其在不违反自然承载力的范围内合理利用自然，遵从自然规律，从而实现人与环境的和谐相处，并最终实现人与自然关系从“对抗”到“和谐”的转变。

### 一、“生态文明入宪”赋予现代法治新内涵

人与自然的关系经历了从畏惧到支配、从改造到治理、从倡导自然权利到天人相睦的转变。在这个转变过程中，自然环境逐步从人类行为的客体指向转换为环境伦理所关注的对象。随着自然客体利用价值的提升，以及人类对生态法益认知水平的提高，自然生态获得了科技理性的重新审视，并最终获得立法上的确立和承认（刘洪岩，2019）。

2018年3月，我国新通过的宪法修正案首次将“生态文明”“和谐美丽的社会主义现代化强国”写入宪法序言，并在宪法第八十九条第六项中明确规定由国务院领导和管理生态文明建设。“生态文明入宪”是对宪法所确立的国家环境保护义务的进一步拓展与深化，既是对我国生态法治实践经验的规范化表达，也是对我国生态法治发展理论的高度凝练，为形成具有中国特色的生态法治理论体系、制度体系和话语体系奠定了基础，为环境法治的未来发展与变革提供了动力，也指明了方向。

【作者简介】刘洪岩（1976-），中国社会科学院法学研究所研究员、博士生导师，邮政编码：100720。