

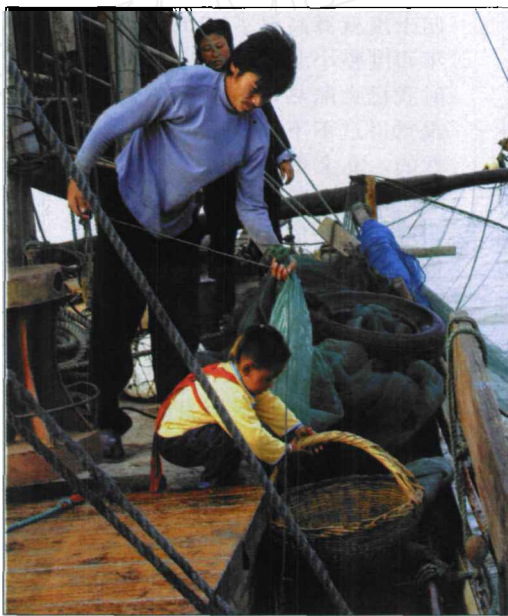
实行绿色 GDP 面临三大技术障碍

文/马中 蓝虹

随着新的发展观的确立,绿色 GDP 逐渐成为一个热门话题。改进以传统 GDP 为核心的国民经济核算体系的重要性自不待言,但是真正实行绿色 GDP 却面临重大技术障碍。举其要者,大致有三:

环境和自然资源的非货币贡献

环境问题产生的根源就在于环境资源的价格没有正确反映环境资源的稀缺程度,没有正确反映资源环境对人类经济增长的贡献。当今人类社会面临的环境与发展危机,其根源在于工业革命以来形成的经济体系和运行模式。在物质层面上,这一经济体系是由环境生产力支撑的,但在理论和实践上,当前的经济体系无视甚至否定环境生产力的存在与贡献,因而它与环境产生了深刻而又广泛,以至不可调和的对立、冲突。从物质流的角度来看,这一经济体系先是从环境中索取大量的物质;然后是加工成产品;再后是通过流通将这些产品交给消费者,最后是将消费过的产品(被称为废物)弃置于环境。随着人口数量的增加和物质消费水平的提高,环境生产力难以为继,不能向人类提供越来越多的自然资源,也无法消纳人类弃入的越来越多的废弃物。也就是说,现代经济体系及其增长是建立在耗费了大量的自然资源和环境基础之上的,但是由于环境



↑ 洪泽湖引以骄傲和自豪的“千帆竞发”的捕鱼场面已经一去不复返了,其原因主要是由于污染、超范围围网养殖、设断,渔民生活艰难,不得不纷纷转行。图为渔民曹某经过两个多小时才收回一网3—5斤的小鱼。(阳光聚焦网供图)

产权长期以公共产权的形态表现出来,以至于环境成了“免费的午餐”,环境对经济增长的非货币贡献没有被人们广泛认识,环境消费的竞争性、排他性及有偿性荡然无存,取而代之的是自然资源 and 环境的浪费、破坏以及使中外部不经济性问题的加剧。

经济增长与环境改变的时间不对称

即使是人们知道破坏环境的现时成本,也还是无法摆脱外部性问题。因为对环境的损害,从时

间上看,往往不是均衡的,资源环境的损耗与经济发展不同步。比如,工业污染引发的生态破坏和健康损失是污染发生之后逐渐显现的,有的需要几年甚至是十几年才被发现,其成本算到哪一年才准确?再比如,物种的灭绝也是这样,很难把它归结为哪一项经济活动的后果。而且在长时间尺度内,环境边际损害的增长是非线形的,初期改变很小,但当超过一定阈值后,损害就会迅速增长,但这时再补救已为时晚矣,因为对环境和可再生资源的破坏,有时具有不可逆性,或至少具有不对称性。不可逆,即是指不可恢复,如某种物种一旦灭绝,就不复存在,或一旦臭氧层的漏洞大过一定程度,就永远无法修复。不对称,即是指很难恢复,如一旦将森林砍伐殆尽,虽然可以重新种植,却要经历很长时间、付出很大代价;又如由于过度捕捞,我国沿海的黄鱼曾一度绝迹,经过很多年以后才重新恢复过来。但是由于在达到临界点之前,人们不会将即将到来的供给的突然减少计算到与他人的讨价还价中,因而在市场中,没有一种价格信息会提醒人们节约使用该种资源。这是信息在时间上的不均匀导致的外部性问题。而这种时间上不均匀的信息,又会因为人们在空间上的分散,更不容易在灾难发生前知道。人们一般不会对以后的成本算在目前的账上,但一旦按以前的成本进行交易,

就必然会将对环境或可再生资源的破坏推过阈值。

当代功利驱动和环境的代际贡献

即使真切地知道经济活动和社会行为给环境造成损害的程度,也仍然无法阻止外部性问题的发生。这是由于环境破坏和资源耗竭的经济回报主要体现在当代人,而影响一般要持续较长、跨越世代的时间。由于后代人既不能与当代人谈判,也不能阻止他们的作为,当代人在自身利益最大化的功利驱动下,就有可能将环境和自然资源损害的成本转嫁给后代人。而市场价格,以及代表对时间看法的市场利率,恰恰是由当代人对未来的看法形成的。就生物资源(如森林)而言,如果当前的市场价格低于保证林木生长的长期均衡价格,而市场利率高于林木的自然增长率,就必然导致过度砍伐,即使是私人所有者也会照此办理。由此可见,实行绿色GDP的关键难题,就是如何为资源环境定价的问题。

许多国家都在研究绿色GDP核算方法,但是目前尚无一个国家政府正式公布绿色GDP数据,这是因为对资源耗竭和环境污染很难找到合适的价格。也就是说,实行绿色GDP的关键难题,是如何为资源环境定价。



作者简介

马中(1954年生),经济学博士,中国人民大学环境学院常务副院长,教授,博士生导师,兼任国家环保总局科技顾问委员会委员、北京环境与发展研究会理事长,美国未来资源研究所教授研究员;蓝虹,女,畲族,经济学博士。

海洋兴亡 匹夫有责

2004年“6.5世界环境日”即将到来,今年“世界环境日”的庆祝活动将于6月5日在西班牙巴塞罗那市举行,主题是“海洋兴亡,匹夫有责”。海洋不但为人类提供了无尽的鱼类和其他生物资源,而且还吸收和稀释人类活动所产生的污染物。然而,随着世界人口的增加和人类对海洋生物的过度捕捞,海洋资源正在不断枯竭,因此保护海洋,人人有责。(下图为美国保护海洋宣传画,李元供图)



国家环保总局 “世界环境日”活动预告

今年世界环境日庆祝活动形式多样,内容丰富。

国家环保总局将在“6.5世界环境日”期间组织活动丰富多彩的环保活动:全国环保知识大赛电视颁奖晚会;全国环保公益广告大赛颁奖仪式;全国绿色社区创建启动仪式;中国跨越式发展国际环境论坛;科学发展观世界名人报告会;全国青少年环保创意大赛启动仪式;环境与可持续发展高级干部培训开幕式;“中华少年环保世纪行——我爱中华,我爱海洋”系列活动等。