

## 环境价值核算的研究进展

文/赵旭丽 张锡义

长期以来人们都认为环境资源是“大自然的无偿赠与”，不具有价值，因而肆无忌惮的浪费、破坏它，然而随着全球资源与环境问题的日益恶化以及可持续发展战略思想的确立，我们逐渐认识到环境资源和其他商品一样，也是有价值的，因而如何对其价值进行计量的问题成为经济学、环境学、统计学等领域的研究热点。

### 1 国外的研究情况

对环境价值的定量化研究最早是在一些工业化国家开始的，早在18世纪初奥地利政府就运用纯收益资本化法进行了被称为米兰土地测定的耕地价值核算。从上世纪八十年代以来，有关的国际组织，如联合国统计署、联合国环境规划署、世界银行、经济合作与发展组织等广泛开展了这方面的研究工作。联合国统计署于1983年通过了《环境统计资料编制纲要（FDES）》。1993年联合国、世界银行等共同修订的《SNA 1993》，第一次正式将环境核算作为附属账户纳入SNA中。发达国家如挪威对石油、森林、渔业等重要资源的价值进行了核算，法国建立了自然遗产账户，美国进行了环境防御方面的核算等。发展中国家进行环境价值核算的例子较少，目前所见的比较完整的案例是联合国和世界银行在墨西哥、巴布亚新几内亚以及泰国的核算实践。

总的来说，国外在环境价值理论研究方面比较成熟，在实践方面也取得了很大的成就，但这项工作刚刚起步，是一项跨学科的、复杂的系统工程，还存在许多不足之处，如生态功能的量化和货币化很困难，目前国际上还没有计算生态价值的成熟的方法，只有一些用替代法计算的实例，但所得结果往往很大，难以被人们接受，如日本70年代初用替代法计算了全国森林的生态价值，其结果相当于1972年日本全国的经济预算。在评估方法方面，开始将重点转向可以计算存在价值的条件价值法、旅行费用法等。

### 2 国内的研究情况

在我国，1988年初国务院发展研究中心首次提出开展资源核算并将其纳入国民经济核算体系中，并与美国世界资源研究所合作开展了水、土地、森林、草原、矿产、水产等的核算。雷明基于联合国93' SEEA提出了中国环境经济综合核算体系，给出了1992年中国的EDP及绿色GDP的实际测算结果。

在具体资源的核算方面，仍处于学习、模仿阶段。目前对水资源价值的研究较多，如赵成（1995）用供求定价法计算了长春市地表水、生活用水的价值，王萍（2000）用灰色聚类分析法计算了广州市水资源的价值，谢忠岩（2002）用能值法估算了图们江流域水资源的价值，胡岩（2003）用模糊数学法估算了济南市水资源的价值等。对其它资源，如矿产、土地资源价值的理论研究较少，仅有少量实例，如王广成（2001）分别用收益现值法、净价格法、El-Serafy法计算了阜新矿区某煤矿煤炭资源的价值，周祖贵（2002）用收益现值法计算了都龙矿区锡、锌资源的价值，黄贤金（1996）用收益倍数法、净收益还原法计算了南京市、扬州市的地价，陈会广（2003）用收益倍数法计算了山东省耕地资源的价值。还有的资源本身的性质决定了定价的困难，如地下水既可以看作是矿产资源的一部分，又有相继的补给来源，具备再生性。

国内较早开展生态价值核算的是薛达元对长白山自然保护区生态系统生物多样性经济价值的评估。此外，王晓京（1993）用旅行费用法、调查评价法计算了三峡景观的使用价值、存在价值，陈应发（1996）用条件价值法计算了泰国曼谷隆皮尼公园的游憩价值，王宗明（2004）参考Costanza等人的结果并结合敏感性指数计算了吉林省生态系统的服务价值，梁延海（2005）用市场价值法、影子工程法等计算了大兴安岭湿地的价值等。

关于生态价值的核算，国内同样存在计算结果偏大的问题，于是李金昌仿照皮尔（R·Pearl）生长曲线模型，用生长曲线和恩格尔系数求出生态价值比例系数，得到某种环境资源在相应发展阶段的生态价值的大小，即他认为生态价值是发展的、动态的。

### 3 存在的问题

目前在环境价值核算领域虽然取得了一定的成果，但这项研究仍然处于探索阶段。由于环境价值的计量涉及社会各个方面，受多种条件的限制，十分复杂，因而现有的环境价值核算，在基础资料的统计、评估方法的选择、核算内容和评估参数的确定、结果的表达方式等方面，不能做到规范化和程序化，各类环境价值的核算结果缺乏可比性，评价存在着粗略性，没有公认的标准答案。同时，当前的环境价值评估没有真正与环保决策和环境规划等密切联系起来，研究成果尚不能更好地参与和影响与环境有关的决策或者政策的制定，降低了环境价值核算成果的实际应用与推广价

值。

此外，大多数研究仅限于单一资源和单项生态功能价值的核算，而没有建立起一个较为完善的、全面的指标体系来衡量一个国家或一个区域的环境价值情况。

（作者单位：青岛理工大学环境与市政工程学院）

#### 相关链接

完善国家助学贷款偿还制度的实证分析  
基于系统观的供应链协同机制研究  
做好新校区建设项目管理实现投资目标  
绩效考核公平感对员工组织公民行为的影响  
三线建设原因探析  
人力资本本质及运用研究  
会计语言国际化投资贸易全球化  
论驻外子公司的环境差异与外派经理人  
现代企业管理决策支持系统设计数据整合的研究

本网站为集团经济研究杂志社唯一网站，所刊登的集团经济研究各种新闻、信息和各种专题专栏资料，均为集团经济研究版权所有。

地址：北京市朝阳区关东店甲1号106室 邮编：100020 电话/传真：（010）65015547/ 65015546

制作单位：集团经济研究网络中心