

第一篇 生态经济理论与生态文明建设

有关生态经济理论与实践的思考

滕藤 ^[1]

摘要 本文在对绿色经济、循环经济、低碳经济等进行界定的基础上，对我国生态经济实践问题进行了深入思考，提出了有效的途径与措施。

关键词 生态经济 实践 思考

一 几个概念的界定及其关系

最近几年，很多新的概念、新的提法层出不穷，如绿色经济、循环经济、低碳经济，这些概念如何界定，它们与生态经济的关系需要进一步理清。还有其他一些提法，没有得到领导的重视，也没有得到社会的广泛认可，在此就不再论述了。

（一）绿色经济

1989 年，英国《绿色经济蓝皮书》中首次使用了「绿色经济学」的概念，但这个概念没有得到世界范围的广泛共识，也没有得到流行。没有得到共识，并不等于其没有发挥作用，它所起到的作用表现在绿色食品、绿色农业方面。

一般来讲，绿色易于被人们所接受，但一般明显的不足就是概念易于泛化，如绿色产品、绿色企业、绿色文明、绿色 GDP、绿色经济模式等。如何理解这些概念？在中国传统哲学中，「名」与「实」要相符，概念太广泛，则容易出现「名不正，言不顺」。因此，需要对此「正名」，概念的内涵、思维逻辑以及应用范围需要讲清楚，否则很难理解。笔者认为，绿色是一种生态概念，从这个意义上，绿色经济与生态经济的领域相当吻合，可以说生态经济是一种绿色经济，也可以说绿色经济就是生态经济。没有明确的绿色经济的概念。绿色经济可以作为生态经济的同义语，也是可以接受的。不会犯



生态经济与生态文明
作者：于法稳 胡剑锋主编

6%

扫码下载知乎AP

根据目前查阅到的资料，2003 年英国《能源白皮书》中首先提出了「低碳经济」的概念。顾名思义，低碳经济实际上是从能源、节能减排，特别是二氧化碳的控制与减排的意义上提出来的。这是一个全球性的重大问题，因此，提出之后得到广泛关注。不过，也有其他的提法，如低碳技术、低碳消费。什么是低碳技术？什么是低碳消费？这些概念具体都是有所指的。低碳经济是生态经济在能源问题上的拓宽与发展，因此，其应用领域比较宽。如果把低碳经济泛化，概括为一种平行于生态经济、循环经济的经济模式，恐怕会有「名不正，言不顺」之嫌。因此，可以把低碳经济理解为生态经济重要的发展，特别体现在能源、节能减排方面，这样就比较容易理解和接受。

低碳是相对于高碳、无碳提出的。那么，高碳经济行不行？显然不行。它违背可持续发展，违背人类社会的长远利益。无碳经济是否可以呢？无碳经济在目前阶段不行，未来有可能，但需要立足于科学技术的发展。从宇宙的整个范围来看，模拟太阳能受控热核反应至少需要 50~100 年才有可能普及，真正代替含碳能源。再如光伏反应，太阳能直接转为电能，代替含碳的天然气、煤、石油等，理论上讲应该没有什么问题，可以做到。但问题是，技术上还不成熟。可以实现光伏反应的方式很多，如硅片、薄膜、纳米、聚光等，很多方式都可能实现，但现在的问题成本抬高，大体上是火力发电的 4~5 倍甚至于 7~8 倍，除非有政府的支持。因为，一个新技术的诞生若没有政府补助，或者社会的特殊支持是不行的，大量应用是不能做到的，这违反市场经济最基本的规律。这两个问题不解决，无碳是不可能实现的。在「十二五」规划中提出，到 2020 年能够把碳原料降低到 50% 以下，可再生能源达到 15%，必须依靠技术的发展。高碳经济不行，无碳经济也不行，只能走低碳经济之路。这就需要有一系列的工作跟上，碳足迹、碳预算、碳税、碳交易等要跟上，否则就难以实现。低碳经济是我们的奋斗目标，不是说马上就能实现的。

总之，低碳经济可以理解为生态经济在能源问题、节能减排问题上的突破，有明确的应用领域，但是泛化了，用低碳经济代替生态经济可能是不行的。

「十二五」规划中提出了低碳技术，以此来代替现在的技术；还有一个就是低碳消费，消费完全不考虑能源也是不行的。应该说，低碳经济在「十二五」规划中的提法是留有余地的，这个概念的提出是有分寸的，是征求广泛意见之后得到的表述方式，这种表述方式非常好。因此，从低碳经济与生态经济的关系来看，「十二五」规划对生态经济发展是极大的支持与推动。

（三）循环经济



生态经济与生态文明
作者：于法稳 胡剑锋主编

6%

扫码下载知乎AP

用，不仅是物质，也包括能量，比过去更高出一个层次。从生态经济学的根本观点看，要符合宇宙和地球的基本发展的自然规律，动物、植物和微生物之间的循环，这是非常重要的问题。没有植物，动物无法生活下去；有了动物、植物，如果没有微生物的话，动物就不能生活，微生物的作用不能低估，其间也存在一种循环。从学科上来讲，碳、氧、氢三个元素的大循环，存在一个平衡。应该说是从生态经济学层次理解循环经济，更高的、更深层的、更本质的循环经济的概念可以由此导出，与生态经济没有冲突。循环经济在中国得到很大的发展，我们作为生态经济学家，更需要在更高层次上进行理解。

循环经济之间是互相连接的，同时也是互相重复的。相互间的逻辑关系、学术传承关系以及应用范围需要加以界定，否则的话，容易产生混淆。不理清这些关系不利于生态经济学的发展。说到底，生态经济更早于这些观念。追溯起来，20 世纪 60 年代《我们只有一个地球》出版以来，至少在 20 世纪 70 年代，生态经济学得到广泛重视。20 世纪 80 年代初，我国著名的马克思主义经济学家许涤新先生很敏感地意识到这个问题，在国内大力提倡。因此，生态经济学会才得以成立。对生态经济学概念的理解，也有一个发展过程，也有一个从国外到国内的过程，有一个中国化的过程，有一个与中国实际相结合的过程。笔者认为，如果把生态经济学看成经济学的一个分支，而这个分支是非主流经济学，与主流的市场经济学相拮抗，也可以说与生态经济学的发展过程是吻合的。作为学科的发展，我们很难反对生态学家把经济生态学作为生态学的一个分支。生态经济学既要重视经济学规律，又要重视生态学规律；既要重视人类社会发展的成果，也要重视自然、宇宙生存发展的规律。因此，中国生态经济学会成立之际，作为一级学科，与早期的生态经济学家的努力是分不开的，这个很重要，留下了很宽的发展余地。一级学会，下面具有专业委员会，循环经济很重要，纳入生态经济学科体系，就成立了循环经济专业委员会。循环经济专业委员会非常活跃，每年开会，大家踊跃参加，成为中国生态经济学会下的非常活跃的专业委员会。

生态经济学学术性很强，大学中受到重视，全社会经常出现新的概念，容易扰乱人们的思想。因此，要大力宣传，为生态经济疾呼，推动生态经济学的发展。

二 生态经济学实践问题思考

中国生态经济学的发展不比国外差，可以说走在世界的前列。非常重要的一点就是，我们的经济在迅速发展，在崛起，因此，实践内容很丰富，可



生态经济与生态文明

作者：于法稳 胡剑锋主编

6%

扫码下载知乎AP

村、生态县，这次要组织去安吉考察。江西省婺源县是中国最美的乡村，我祖籍在那里，去得比较多。我经常思考为什么这么提。与名山大川相比，那里比较小。但非常重要的一点是，婺源确实是山清水秀，很少污染，工业不发达，旅游产业支撑，许多工业不允许进入。山林非常丰富，森林覆盖率在83% ~85%，这样的县在全国也不太多。满眼绿色，从这个意义上讲，称「中国最美的乡村」还是可以的。

（二）农林（特别是林业）的生态经济实践问题

学会从成立之始，一直得到了农林部门的支持，林业生态经济实践要充分估计。全世界对原始森林的砍伐让人忧虑（特别是亚马逊热带雨林）。而中国一直重视林业的发展，新中国成立之后就成立了林业部，在林业发展方面做了很多工作，取得了一定成效，如蓄积量增加了。尽管其间有一些破坏，每一次改制都有一定的影响，但退耕还林、三北防护林、速生林、竹林等方面取得的经验，在全世界都应该受到重视。农业也如此，每一寸土地都得到充分利用，精耕细作，对绿色覆盖面积的增加都起到很重要的作用。

碳汇实际上是减少二氧化碳极其重要的途径，与人类活动长期的、历史形成的自然规律紧密相连，不重视不行。最根本的就是循环，太阳能通过光合作用固定下来，减少二氧化碳，增加氧气，碳汇低估是不行的。

2010年10月，在钓鱼台国宾馆召开的「首届生态中国论坛」上，林业部门进行了总结。有个数字非常有趣，如果所有植物变成干物质，1克干物质固定1.63克二氧化碳，产生1.19克氧气。由此可以看到，碳汇的作用是巨大的。如果换算成工业产生的二氧化碳，林业的六大功能加起来，可以相当于GDP的1/3。他们的计算是建立在全国范围内调研的基础上的，有实验结果，有统计结果，这个数据是可信的。但世界对我国在碳汇方面的贡献估计不足，有的是恶意的，有的不了解情况。

由此可以设想，在农业发展方面，采取现代化大规模的经营模式，而且与绿色产业联系起来，数字不会低于林业。18亿亩耕地，除了生产粮食之外，还具有绿色服务价值，还可以在固碳方面发挥一定的作用，意义也是很大的。

生态经济学一开始偏重于农林，以后还是要重视农业与林业，尽管不一定体现为GDP，但与经济的发展，与以人为本、人类生活水平的提高有很大关系。

（三）城市生态经济实践问题值得关注



生态经济与生态文明

作者：于法稳 胡剑锋主编

6%

扫码下载知乎AP

去天津滨海新区北滩电站进行考察，这是一个很先进的电站，是超超临界的。作为循环经济的示范电站，作为中国的典型示范，与国外的第一个工业生态园区（丹麦的卡伦堡）很相似。煤渣做建材，利用 650℃ 的余热进行海水淡化，节约了多效蒸发器淡化海水的成本。一个厂范围内的循环经济，可以理解为一个工业生态园区，没有任何问题，类似于全世界的第一个工业生态园区，但水平高于它们，而且有很大的利用潜力。在循环经济、工业发展方面的实践经验，也需要总结。

还有一个问题，就是城市的发展。从生态经济学角度看，城市都变成了危害。世界普遍认为，百万人以上城市中，生活很不舒服，有钱人去郊外，没有钱的人居住在贫民窟。

城市建筑和城市交通成为很大的问题。如果消费有点节制，不追求时尚，考虑低碳消费的话，衣食问题中国已经大体上解决了。但住房问题、交通问题是城市人埋怨的重点，首都变成了「首堵」，外国人取笑我们，很难办！

我认为，城市建筑问题和交通问题都是节能减排的重要领域，现在房子盖得很漂亮，高楼大厦，花很多钱。上海世博会上的很多建筑从某种意义上讲，都是从宣传的角度进行的，从真正实用的角度看，是否真正节能，需要研究。现在太阳能马上变成光伏电池，发电上网不现实，短期内不能实现，但太阳能热水器可以节约很多能源。如果房子设计好的话，能量不仅可以满足自己采光、取热需要，还可以提供多余能量。不能马上做智能电网，要从节能建筑做起。清华大学在北京大兴区设计了很多农村住的节能建筑，能耗可以满足自给的要求，但示范作用因为土地问题没有能实现。从节能建筑做起，应该有很大潜力。从农村到城市，高层建筑都是可以的。西藏阳光非常好，屋顶都可以搞太阳能，也不是太难的。先不追求上网，先从节能建筑做起。

在交通方面，大家都在想办法，尽管电动汽车、生物质能汽车可以大量推广，市场很大，但还是需要电。从全生命周期来看，经济上得不到好处。因此，从根本上讲，公共交通、轨道交通发展起来是最有益的，中国高速铁路在世界绝对第一，领先于全球。大城市交通问题如何解决？还应该以公共、轨道为主，这个方向肯定没错，但需要做大量的工作，城市问题研究也应该成为生态经济发展的重要领域。

所有这些方面，我们的实践都有特色，实践经验也很丰富。中国的生态经济不仅是在课堂上、文章上、文件上，而且已经深入实践方面。因此，要充分估计中国生态经济的实践。在生态经济问题上，可以说中国是后者，



)



生态经济与生态文明
作者：于法稳 胡剑锋主编

6%

扫码下载知乎AP