

生态文明的由来与实质(三)

钱易

党的十八大要求大力推进生态文明建设，大会提出：“要树立尊重自然、顺应自然、保护自然的生态文明理念”，“必须把生态文明建设放在突出地位，融入经济建设、政治建设、文化建设、社会建设各方面和全过程”。习近平主席在 2013 年 5 月 24 日指出：“决不牺牲环境换取一时经济增长”，“保护生态环境就是保护生产力、改善生态环境就是发展生产力”。

从此，生态文明建设上升到国家发展战略的高度和政治、经济、文化、社会四大建设的统领地位。可以毫不夸张地说，这是中国走向光明的、可持续发展未来的保障，也将是人类走向光明未来的必由之路。

对比生态文明建设的诞生过程和可持续发展战略的诞生过程，我们不惊讶地发现，两者竟是亦步亦趋、相得益彰，它们发生在相同的历史阶段，针对的是相同的资源、环境、生态危机，目标又都是人类和地球的可持续的未来。很清楚，生态文明正是可持续发展的思想基础，而可持续发展战略的实施必须依靠生态文明建设。

在建设生态文明的过程中，我们必须继承和发扬我国优良的文化传统。早在 2000 多年前，我国的很多先人就提出了“天人合一”的理念，主张人必须同天、地和谐相处。如孔子曾说：“天地之性，人为贵”，“大人者，与天地合其德”。王阳明说：“大人者，以天地万物为一体者也”，“其心之仁本若是，其与天地万物而为一也。”庄子则说：“天地与我并生，而万物与我为一。”几位大师都把能否与天地合为一体看作是做人的根本，是衡量人的标准。荀子提倡变革自然需兼得天时、地利与人和，他说：“若是则万物得宜，事变得应，上得天时，下得地利，中得人和，则财货浑浑如泉涌，涓涓如河海，暴暴如山丘，不时焚烧，无所藏之，夫天下何患乎不足也。若否则万物失宜，事变失应，上失天时，下失地利，中失人和，天地敖然，若烧若焦。”他已经预见到了违背自然规律的发展将会造成灾难，兼得天时、地利和人和的发展应该就是可持续发展。荀子还曾说过：“草木荣华滋硕之时，则斧斤不入山林，不夭其生，不绝其长也；鱼鳖鳬膳孕别之时，网罟毒药不入泽，不夭其生，不绝其长也”。这段话的意思就是不能乱砍乱伐，乱捕乱猎，要尊重和保护生物多样性。汉代思想家董仲舒论述天人合一的话是：“天地人，万物之本也。天生之，地养之，人成之。天生之以孝悌，地养之以衣食，人成之以礼乐。三者相为手足，合以成体，不可一无也。”我们真应该为这些先人的先知先觉感到骄傲，更应该努力去实践“天人合一”的理念，推进生态文明建设，实施可持续发展战略。

生态文明建设的多种途径

根据生态文明的原理和经济发展、污染防治、生态保护的需要，生态文明建设应该在不同领域通过多种途径进行。

第一个领域是生产领域，应该大力提倡在生产过程中发展减物质化、非物质化、节能减排的生态经济。经济模式的改变有很多新的提法，如循环经济、绿色经济、低碳经济等，这些提法本质上都是相近的，与生态经济一致的。可持续发展战略呼唤具有生态文明理念的一场新的工业革命，党的十六大报告对新型工业化道路作了很精辟的定义，那就是要“科技含量高、经济效益好、资源消耗低、环境污染少、人力资源优势得到充分发挥”。新型工业化的道路包括清洁生产、绿色制造、绿色化学、生态工业园区、工业生态学、清洁能源、绿色建筑等等，总的都可以包含在循环经济中间。生态农业的建设也十分重要。大量化肥和农药使用导致了土壤和水体的污染，提高了粮食产品的成本，完全不符合生态文明的理念。生态农业提倡推广测土配方施肥技术，提

倡使用有机肥，减少化肥用量；生态农业提倡采用精准农药施用技术、生态防护技术，还可采用频振灯诱杀病虫，使化学农药的用量大大减少；生态农业主张采用沼气发酵技术将农村的有机废料包括人、畜废弃物及秸秆等生物质材料转化为沼气能源，既减少了污染源，又提供了清洁能源；生态农业还应该使用天然湿地净化、处理并利用农村排放的各种废水，减少对附近各类水体的污染。

第二个领域就是消费领域。消费处于物质代谢过程的最下游，消费过程中浪费一个单位的产品，往往意味着上游几十倍、几百倍甚至几千倍的资源浪费，这就是所谓的下游效应。消费同时还有弹性效应，指的是在生产过程中提高资源利用率所节约的资源，往往会由于消费数量的增加而被抵消。例如，由于汽车能源利用率提高所减少的耗油量，会由于汽车拥有量的增加而被抵消。因此，为了节约资源，消费模式也必须改变。“十二五”规划纲要提出，要倡导文明、节约、绿色、低碳消费理念，推动形成与我国国情相适应的绿色生活方式和消费模式，包括使用节水产品、节能汽车、节能省地住宅，减少使用一次性用品，限制过度包装，抑制不合理消费，推行政府绿色采购等。也许有人会说，消费可以拉动经济的发展，限制消费岂不是会阻碍经济的发展？是否会影响人民生活水平的提高？这种观点是由于对绿色消费缺乏全面的理解。缩小城乡差距、减少贫困人口、建成小康社会必将使人民的消费能力大大增加，但我们要的是合理的消费而不是浪费，我们希望人民都能过上舒适的生活而不是奢侈的生活。值得注意的是，目前中国已经形成了富裕阶层，其消费模式十分奢侈，十分浪费，必须及时纠正。很多城市都建设了高尔夫球场，尽管发改委一再明令禁止，但不少地方依然我行我素。高尔夫球场完全不符合中国国情，不符合可持续发展的原则，因为它占用大片土地、浪费大量水资源、使用化肥农药造成污染，消费的人群却很少。

第三个领域是城市规划和基础设施建设领域。要让生活更美好，建设生态城市，就要在城市规划和设计时以生态文明的理念为指导。城市规模要合理控制，不应一味扩大、膨胀；各类建筑物的布局要合理，以减少对城市交通的需求；城市应建设以公共交通为主的交通模式，提倡自行车、步行等健康的交通模式，而不是盲目地学习西方国家已经开始摒弃的私人小汽车为主的交通模式；公共建筑特别是政府办公楼、城市广场，不应该追求大、洋、阔，更应该反对那些耗费资源、占据土地而没有实用价值的所谓形象工程、标志工程。城市生态文明建设也要体现在基础设施的建设上。首先是供水排水的设施，要下大力气保护水环境，保障饮用水安全。要特别强调节约用水，即使在水资源很丰富的地方，也要节约用水。因为节约用水就是节能，少用水就少排废水。要防止、控制和治理水环境的污染。还要开发非传统水资源，重视雨水、海水、再生水以及空中水的利用。城市垃圾问题也是基础设施应解决的大问题，包括生活垃圾、工业垃圾的处理和利用。从生态文明的理念出发，城市垃圾都是资源，要开发而不要糟蹋。因此，城市垃圾就是“矿山”，城市垃圾的回收利用就是开采“城市矿山”。德国的城市垃圾回收率、收集率都在60%以上，再利用率在90%以上。日本有26个生态镇，其中建造了很多以城市废物为原料的加工厂。为了便于回收利用，日本在收集生活垃圾时要分成几十类，居民、环卫部门和废品回收部门配合得十分默契。

第四个领域是保护自然生态系统，如树林、草地、河流、湖泊和天然湿地。目前在城市建设和修建道路时，大片的自然生态系统受到破坏，这是不符合生态文明理念的。人应与自然和谐相处，在具有一定面积的树林、草地、河湖、湿地的城市中生活，人的身心一定会更健康。保障城市河湖的水质刻不容缓，特别应保障饮用水源的水质安全。反对用山寨建筑物、人工绿化带破坏天然生态系统，反对将农村城市化。（未完待续。本文根据钱易院士2015年3月1日在“生态文明十五讲”课程中所讲授内容录音编辑整理，部分内容节选自该课程配套教材《生态文明十五讲》（科学出版社）。）