

生态文明建设与新型工业化道路

中国工程院院士 清华大学环境学院水环境保护教研所教授 世界资源研究所顾问
委员会委员 全国人大环境与资源保护委员会副主任 钱易

生态文明的诞生源于世界上很多国家在经历工业革命很长时间以后，受到启发后找到的一条正确的道路。工业革命以来，科学技术快速发展，人们创造出很多的新产品，极大地丰富了物质生活。与此同时，人们也消耗了大量的自然资源，严重地污染了环境，出现了很多生态环境问题：水污染、大气污染、荒漠化、耕地减少、生物多样性丧失、臭氧层损耗等，这其中有污染物体、有地区性的环境问题，还有全球性的一些环境问题。

作为我们人类，可持续发展不仅要重视经济增长的数量，更要重视追求经济增长的质量，要重视资源的永续利用和良好的生态环境。

从环境伦理观来说，这是生态文明的一个重要的表达方式。它让我们知道要尊重与善待自然，关心自己并关心人类，要着眼当前并思虑未来。在这方面，青海省为我们树立了一个很好的榜样：青海经济发展相对落后，但青海一直把保护三江源作为自己神圣的职责，就是考虑到下游亿万人民的利益。青海对三江源的保护，不仅仅对青海有意义，对全国也意义深远。

我们需要知道的是，环境影响是指资源消耗或污染物排放量，大量的消耗资源，就会产生大量的污染。要想减少总的环境影响，惟一的出路是提高生态效率，即产生 GDP 多一些，消耗的资源要少，产生的污染物也要少。

从数据来看，1980 年至 2000 年，中国 GDP 每年增长 9.7%，但是能源消耗量每年只增长 4.6%，说明这 20 年里，我们 GDP 的增长还没有以牺牲巨大的能源作为代价。而 2000 年以后能源消耗的速率明显超过了 GDP 的增长速率，说明我们要靠提高生产效率，在发展经济的同时保护环境，使经济发展、环境保护、社会进步完全协调起来。

那么，我们该如何做？这里我们就要提到“工业生态学”这个概念了，就是要建立共生代谢关系，减少资源浪费。要依靠技术进步，控制消费需求，减少资源开采，回收利用废物，用再生资源代替自然资源。

借用习近平总书记的一句话，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。我们再冒昧地加一句——破坏生态环境就是破坏生产力。

如何走符合生态文明理念的新型工业化道路，中国需要有自己的途径。要以信息化带动工业化，以工业化促进信息化。做到科技含量高、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。走新型工业化道路，要做到清洁生产，鼓励绿色制造；产品的设计要符合生态理念，发展循环经济要模仿自然生态系统中物质循环和能量流动规律，做到减量化、再循环、再利用。要把绿色低碳循环经济的发展作为生态文明建设的重要内容，要拓宽经济增长、环境改善的双赢之路。青海的盐湖化工的循环经济理念，就做得很好，在生态文明理念的新型工业化方面值得推广。

在生态建设过程中，要做到污水不污，废水不废，变废为宝，使之成为宝贵的资源。

因此，符合生态文明理念的新型工业化道路，更需要青海随着全国加快推动生产方式绿色化程度，加快发展绿色产业；加快推动生活方式绿色化，实现生活方式向勤俭节约、绿色低碳、文明健康的方向转变；把制度建设作为推进生态文明建设重中之重，深化生态文明体制改革，把生态文明纳入社会主义核心价值观体系，形成人人、事事、时时崇尚生态文明的新风尚。让青海生态文明建设在全国先行，成为一个很好的样板。