

而论述区域经济中的可持续发展问题。

一、经济活动与不可持续性问题生成

可持续发展(sustainable development)概念的提出,是源于工业化所带来的一系列不可持续性问题(亦即生态环境问题),如气候变化、温室效应、资源耗竭、酸雨、污染及废弃物转移、水资源短缺和污染、森林锐减、生物多样性减少等各种不可持续性问题,是关系到人类整体生存发展的全局性重大问题。不可持续性问题是指,由于人类过度的经济社会活动,导致其赖以生存的地球生态系统的可持续性被破坏,地球生态系统的承载力所限制的“全球经济规模”被突破的状态。亦即人类赖以生存与发展的各种条件(大气、水、海洋、土地、森林、草原、野生生物种群等构成的地球生态系统)遭到破坏,而导致人类生存发展受到严重威胁的危机问题。

工业化以来,加之经济全球化的不断推进,由于人类经济活动对地球生态系统作用的范围、强度、速度不断加大,从而使得“不可持续性问题”不断地深化和扩展,从个别性的、局部性的、暂时性的问题发展到全域性、累积性、无所不在、日益加剧的问题。这些问题大体上可归为5类:

- (1) 全球性及跨越国境的环境问题,如全球气候变暖、臭氧层消耗等;
- (2) 地球生态系统问题,如森林生态系统被破坏,湿地生态系统被破坏,生物多样性锐减等;
- (3) 土地问题,如农耕地退化、土地荒漠化、水土流失等;
- (4) 水资源问题,如河流及湖泊的地表水、地下水、海洋等过度开采和污染等;
- (5) 工业化、城市化环境问题,如城市环境质量下降,大气污染,工业废水排放,城市生活污染,城市污染向农村的转移等。

人类经济活动规模扩展、经济活动对生态环境的影响强度,可以用“生态足迹”(ecological footprint)来刻画。

“生态足迹”是指人类生产和消费过程中占用地球生态系统的面积,包括地球生态系统为了处理人类经济活动的排放物、污染物所需要的土地面积(如一个人的粮食消费量可以转换为生产这些粮食所需要的耕地面积,所排放的二氧化碳总量可以转换成吸收这些二氧化碳所需要的森林、草地或农田的面积)。在一定技术条件下,要维持一定消费水平下的某一人口规模持续生存所必须占用的土地的面积,即为生态足迹。一个地区的生态足迹超过生态环境承载力时,即为“生态赤字”,表明该地区的人类经济活动超过了其生态环境承载力。“生态环境承载力”是指,地球生态系统所能够承载的人口及其经济活动的程度。如果人类经济活动