

## 二、资源环境的限制性

自然资源是人类生产生活资料的主要来源。要保证人类社会的持续发展，就必须拥有足够的自然资源。一方面，社会经济发展对自然资源的需求与日俱增；另一方面，随着人们生活水平的不断提高，各种资源的人均消耗量也在逐步增加。

自然资源概念的演变

社会发展阶段	时期	人类技术水平	新增加大规模使用的自然资源种类
采集—狩猎社会	旧石器时代	粗制石器、钻木取火	燧石、树木、鱼、兽、果
	新石器时代	精制石器、刀耕火种	栽培植物、驯化动物
农业社会	青铜器时代	冶铜技术，青铜斧、犁，轮轴机械，灌溉技术，木结构建筑	铜、锡、耕地、木材、河流
	铁器时代	铁斧、犁、刀，冶铁技术，齿轮传动机械，石结构建筑	铁、铅、金、银、汞、石料、水力
	中世纪	风车、航海	风能、海洋水产
	文艺复兴时期	爆破技术	硝石（制造炸药与肥料）
工业社会	工业革命时期	蒸汽机	煤
	殖民时期	火车、轮船、电力、炼钢、汽车、内燃机	石油
	第一次世界大战前后	飞机、化肥	铝、磷、钾
	第二次世界大战前后	人造纤维、原子技术	稀有元素、放射性元素；石油和煤不仅作为能源，也作为原料
	20世纪50年代以来	空间技术、电子技术、生物技术等新技术	更多的稀有金属、半导体材料、遗传基因

在人类开发利用各种资源（如土地资源、矿产资源、水资源等）的过程中，过度开发和不合理使用，会导致人地关系失调，引发严重的环境问题，如部分矿产资源枯竭，乱砍滥伐引起的森林植被破坏，过度放牧引起的草原退化，大面积开垦草原引起的土地沙漠化，工业生产造成的大气、水环境恶化等，进而限制人类的生存和发展。

尽管随着人类技术水平的提升，自然资源的种类、储量、用途等已得到不断丰富、改善，但是自然资源终究是有限的。因此，人类与自然资源之间，需要建立良性循环关系，以实现自然资源的持续利用和人类的持续发展。