

二、自然资源的数量、质量、空间分布与人类活动

自然资源与人类活动的关系是双向的。一方面，自然资源的数量、质量、空间分布对人类社会发展具有支撑和约束作用；另一方面，人类活动对自然资源的数量、质量、空间分布也产生重要影响。

自然资源的数量与人类活动——以矿产资源为例

自然资源的数量是指自然资源的蓄积量或可利用量，决定了自然资源的可开发和可利用规模。自然资源的充分供给是人类生存和社会经济发展的基本保障。然而，在一定的时空范围内，自然资源的数量是有限的，相对于人类不断增长的需求，自然资源的稀缺性制约经济社会的可持续发展。

自然资源的数量对人类活动的影响，不仅体现在资源总量上，还体现在资源种类与结构、人均资源占有量等方面。

矿产资源的数量影响着资源的开采利用规模、生产年限和资金投入，进而影响区域经济发展。工业文明阶段，世界上许多国家依托丰富的矿产资源发展开采和加工工业，形成了一系列资源型城市。例如，英国的伯明翰和曼彻斯特因煤炭而兴起，南非的约翰内斯堡因金矿而兴起；我国的大庆、东营因石油而兴起，攀枝花、包头因铁矿而兴起。

20世纪以来，随着世界人口迅猛增长，工业化、城市化进程加快，人类对矿产资源的需求量激增，一些矿产资源面临短缺甚至枯竭，许多资源型城市的持续发展因矿产资源数量减少而面临困难。