

一、认识自然资源

自然资源是指在一定社会经济和技术条件下，能够为人类利用并产生价值的自然环境要素的总称，主要包括土地资源、气候资源、水资源、生物资源、矿产资源、海洋空间资源等。

自然资源为人类提供了物质、能量和空间。例如，水既是生命的组成要素，又是重要的生活资料和生产资料，还为人类提供了生产、生活空间。从人类社会历史进程看，随着社会经济的发展和科学技术的进步，人类开发利用的自然资源种类不断增加，范围不断拓展，规模不断扩大。

表1-1-1 人类社会不同生产力发展阶段自然资源种类的变化

发展阶段	生产工具或科学技术	自然资源种类
采集渔猎时代	石器、钻木取火、采集、狩猎、捕鱼等	石、果、兽、鱼等
农业文明时代	冶铜、冶铁、耕种、灌溉、帆船等	铁、铜、耕地、风能等
工业文明时代	蒸汽机、火车、轮船、汽车、飞机、化肥、人造纤维、电力、原子能、无线电等	煤、石油、铝、磷、钾、稀有金属、天然放射性元素等
后工业时代	信息技术、新能源技术、新材料技术、生物技术、海洋技术、空间技术等	多晶硅、锂、页岩油、可燃冰、遗传基因等

通常，人们按照自然资源是否可以更新或再生，将其划分为可再生资源和非可再生资源两大类。

可再生资源主要包括土地资源、水资源、气候资源、生物资源等。在特定时空条件下，只要利用合理、保护得当，可再生资源就能够不断更新、循环利用。但是，再生条件一旦发生改变或遭到破坏，可再生资源的再生能力就会减弱，甚至终止。

非可再生资源主要是指矿产资源，包括金属矿产、非金属矿产和能源矿产。矿产资源是在一定区域、一定地质条件下，经过漫长的地质历史时期形成的，在人类历史时期几乎不可能再生。

某些矿产资源对一个国家或地区的区域发展、社会稳定和国际竞争力具有重要战略意义，对经济安全、国防安全以及经济社会可持续发展等有着重要影响和制约作用，被称为战略性矿产资源。

活动：1.举例说明可再生资源的更新或再生是有条件的。

2.为什么说在人类历史时期矿产资源几乎不可能再生？