

自然资源及其属性

自然环境供给服务功能的突出体现，是为人类提供自然资源。自然资源是指在一定经济技术条件下，从自然环境中获得并能满足人类生产和生活需求的物质和能量，如水、土地、植物、动物、石油、铁矿、稀土等。它们中有些是可再生的，有些是非可再生的。自然资源主要包括气候资源、生物资源、水资源、土地资源和矿产资源等（表1.1）。

表 1.1 自然资源的主要类型

资源类型	含义
气候资源	指能为人类生活和生产活动提供可开发利用的气候要素的物质、能量和现象的总体，包括太阳辐射、热量、降水、空气及其运动等
生物资源	指生物圈中植物、动物与微生物组成的各种有生命现象的资源，包括动物资源、植物资源和微生物资源
水资源	指可供人类直接利用、有一定数量并能不断更新的淡水，包括浅层地下水、湖泊淡水、土壤水、大气水和河流水等
土地资源	指在当前和可预见的将来可为人类利用的土地，是由地形、土壤、植被、岩石、水文和气候等因素组成的自然综合体
矿产资源	指由地质作用形成的，在当前和可预见将来的技术条件下，具有开发利用价值的，呈固态、液态和气态的自然矿物
能源资源	指自然界中能够提供热、光、动力和电能等各种形式的能量的物质资源，包括煤炭、石油、天然气、风、流水、潮汐、太阳能等

资源类型	含义
海洋资源	指蕴藏在海洋中人类可能利用的一切物质和能量，主要包括海洋生物、海洋矿物、海水化合物、海洋能以及海洋空间等

注：表中的几种资源类型是国土开发利用中常见的资源类型，并不是同一分类体系下的资源类型。

自然环境中的物质和能量要成为自然资源，一是要能满足某一时期人类社会的需求，二是需要人类具备相应的开发利用能力。自然资源可作为生产原料通过生产过程变成有价值的产品，也可直接被人们消费而体现其价值。

一方面，自然资源的数量、质量和空间分布遵循一定的客观规律；另一方面，人类如何利用自然资源，受不同历史时期人类的需求及社会发展水平的影响。因此，自然资源具有自然和社会双重属性。例如，陕北具有丰富的石油资源，这些资源是在地质历史时期形成的；北宋时期延州（今延安）的石油被用来点灯照明和制墨等，需求量较小；目前陕北的石油被大规模工业化开采，陕北已成为我国重要的石油生产基地之一。