

二、我国矿产资源概况

(一) 种类多，储量丰富

截至2017年底，我国已发现矿产种类173种，已探明的矿产资源总量约占世界的12%，是世界上矿产资源总量丰富、种类比较齐全的少数几个资源大国之一。在我国已探明储量的矿产资源中，钨、锡、锑、稀土等矿产居世界第一位，煤、钒、钼、锂等矿产居世界第二位。但我国人口众多，人均矿产探明储量仅为世界平均水平的58%。

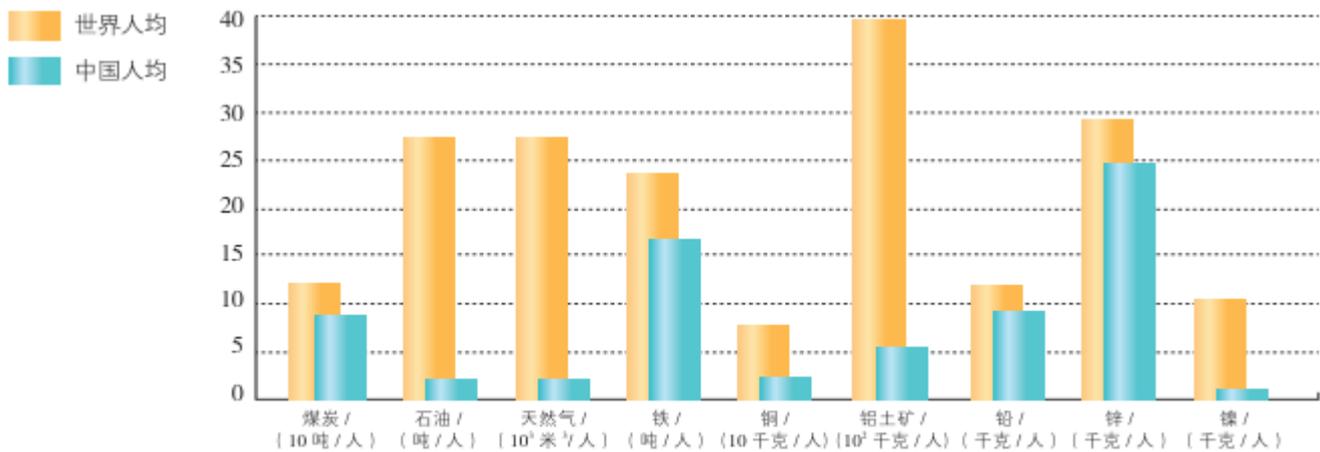


图 2-31 我国与世界主要矿产资源人均储量对比

(二) 贫矿多，富矿少，共生矿多

在我国矿产资源中，少部分矿产品位较高，如钨矿、锑矿等，大部分品位较低，如铁、铜、铝土等多为贫矿。我国有一半以上的矿产以共生的形式赋存，尤其是金属矿产。这些特点使我国矿产利用难度大，开采成本高。

矿产品位指金属矿床和部分非金属矿床（如磷灰石、钾盐、萤石等）中 useful 组分的富集程度及单位含量，是衡量矿产资源质量的主要标志。

(三) 区域分布广泛，相对集中

我国许多重要的矿产资源集中分布在少数省区。例如，煤炭资源主要集中在山西、陕西和内蒙古等地，天然气资源多分布在我国西部，磷矿、钨矿、锡矿主要分布在南方少数省区。由于矿产资源空间分布与生产力布局不匹配，需要对矿产资源进行远距离运输。



图 2-32 我国主要矿产资源分布

活动：1. 阅读下列材料，完成相关任务。

位于四川西南部的攀枝花，钒、钛、磁铁矿储量丰富，其中钒、钛探明储量各占全国探明储量的87.0%和94.3%，分别居世界第三位和第一位，号称“世界钒钛之都”，矿石中还伴生有铬、钨、钴、镍、镓等元素。

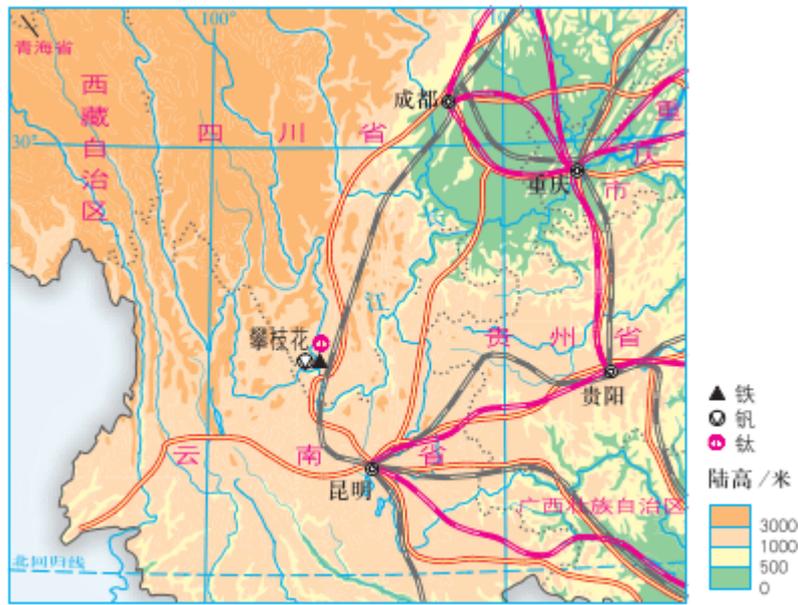


图 2-34 攀枝花铁矿地理位置

- (1) 说一说，攀枝花铁矿的开采有哪些优势？在开采过程中，需要克服哪些困难？
- (2) 议一议，如何提高攀枝花铁矿开采的综合效益？

2.以小组为单位，查找我国矿产资源分布与生产力布局不匹配的具体案例，从区域认知的角度，说明如何解决这方面的问题。