**江苏省仪征中学2023-2024学年度第二学期高二地理学科导学案**

**1.1 自然资源与人类活动1**

研制人：王维中 审核人：李玉军

班级：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 姓名：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 学号：\_\_\_\_\_\_\_\_ 授课日期：4月1日

**【课程标准及要求】**

|  |  |
| --- | --- |
| 结合实例，说明自然资源的数量、质量、空间分布与人类活动的关系。 | 1.说明自然资源的概念、属性、分类状况。  2.运用图表判读、综合分析等方法认识自然资源的数量、质量、空间分布与人类活动的相互关系。  3.树立科学的资源观。 |

**【导读——读教材，夯基础】**

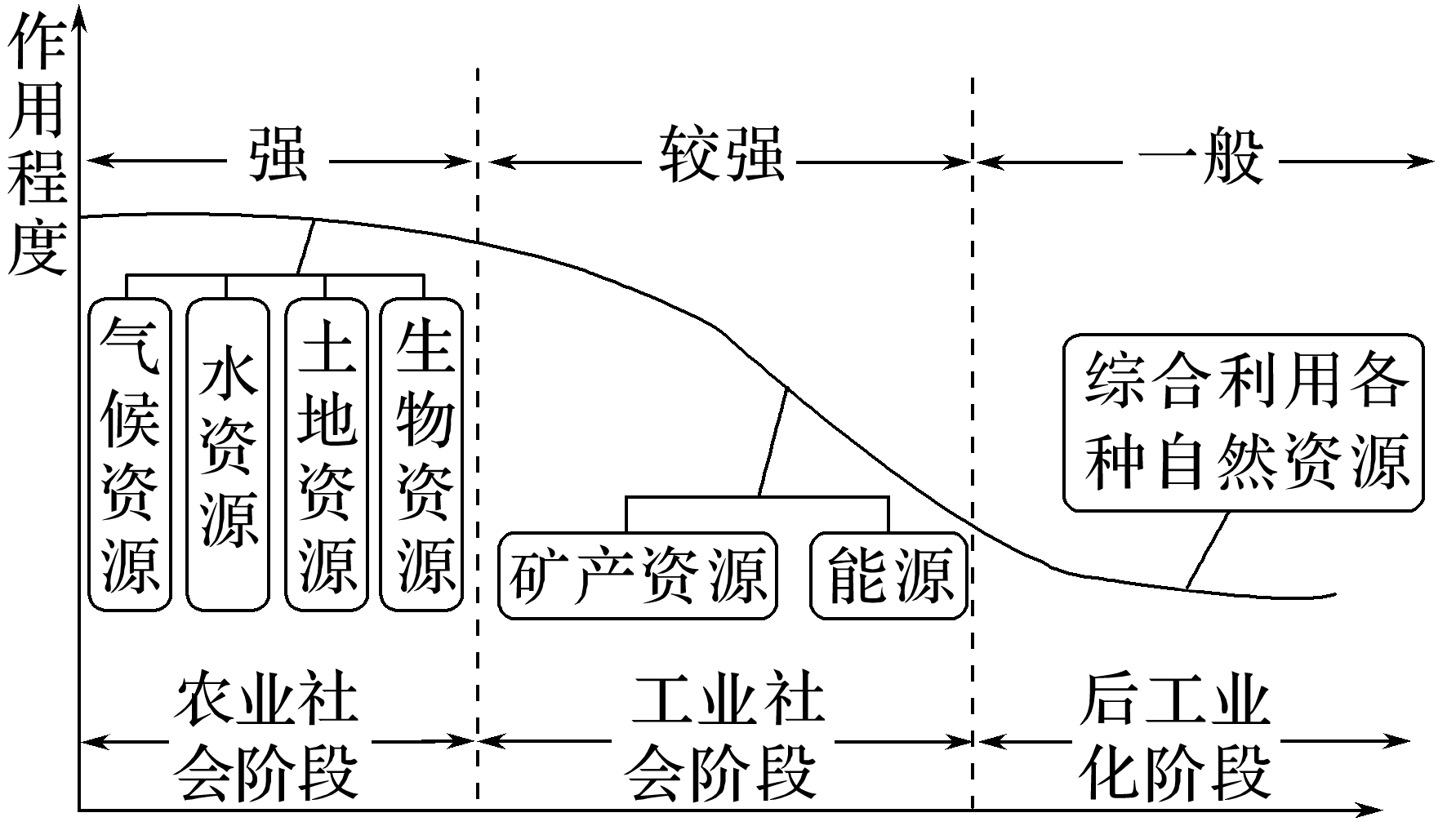
阅读鲁教版选择性必修三教材第2-10页。

**【导学——培素养，引价值】**

1．概念：自然资源是指在一定社会经济和技术条件下，能够为人类 并产生价值的 的总称。

2．作用：为人类提供 、 和 。

3．发展变化



(1)随着生产力水平不断提高，人类对资源的依赖程度不断 。

(2)随着社会经济的发展和 的进步，人类开发利用的自然资源种类不断 ，范围不断 ，规模不断 。

(3)不同的历史阶段，各种资源对社会发展所起的作用也有所不同。

4.分类

(1)按自然要素：主要包括 资源、气候资源、水资源、 资源、 资源、 资源等。

(2)按是否可以更新或再生

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 类型 | 种类 | 特征 |
| 可再生资源 | 主要包括 资源、水资源、气候资源  、 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、 。但是， 一旦发生改变或遭到破坏，可再生资源的再生能力就会 ，甚至终止 |
| 非可再生资源 | 主要是指 资源，包括金属矿产、非金属矿产和 矿产 | 资源是在一定区域、一定地质条件下，经过漫长的 历史时期形成的，在 历史时期几乎不可能再生 |

5.战略性矿产资源

某些矿产资源对一个国家或地区的区域发展、 和 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。

**【导思——析问题，提能力】**

……

**探究一：**自然资源既具有自然属性，又具有经济属性。这就决定了自然界的物质和能量成为自然资源必须满足两个条件：一是可以直接从自然界获得，二是能够用于生产和生活。





1．[综合思维]以上地理事象哪些不属于自然资源？

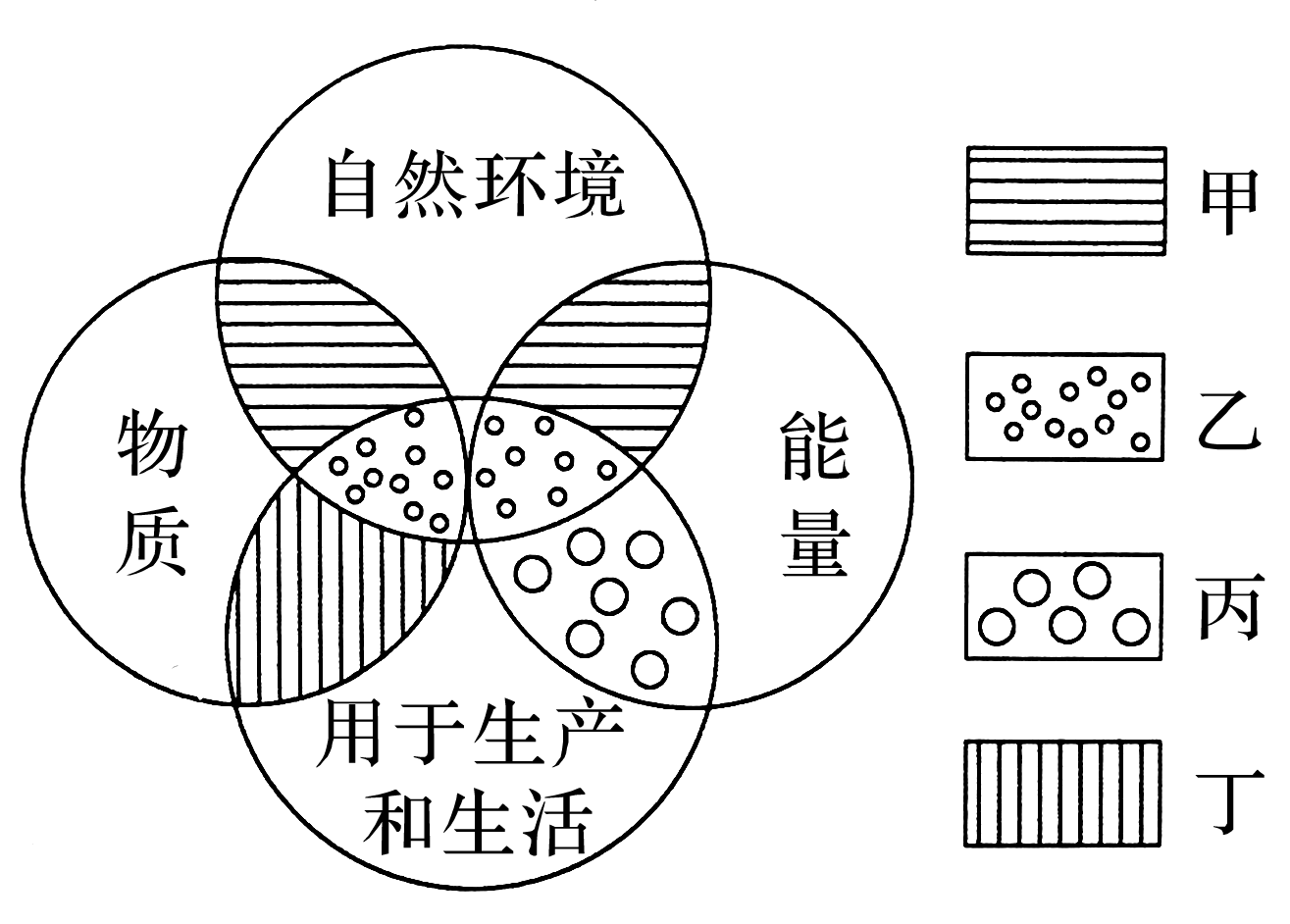
2．[地理实践力]空气属于自然资源吗？说出你的理由。

**探究二：自然资源的判断方法**

1.自然属性：直接从自然界获得。

2.经济属性：能够用于生产和生活。

例如：雷电来自自然界且蕴藏大量能量，但受技术条件限制，目前人类尚不能将其应用于生产和生活，因此 称其为自然资源。汽油虽然能提供动力，但它是人类从石油中提炼出来的，不是直接来自自然界，因此 称其为自然资源。棉花的生长过程离不开人类的管理，因此不是直接来自自然界， 称其为自然资源。



**【导练——解例题找方法】**

读图回答1～2题。

1．图中符合自然资源概念的图例是(　　)

A．甲 B．乙 C．丙 D．丁

2．下列选项属于图例乙所示的是(　　)

A．铜矿、焦炭 B．雷电、沙漠

C．化肥、大米 D．森林、淡水

**【导悟——拓思维，建体系】**

**江苏省仪征中学2023-2024学年度第二学期高二地理学科导学案**

**1.1 自然资源与人类活动2**

研制人：王维中 审核人：李玉军

班级：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 姓名：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 学号：\_\_\_\_\_\_\_\_ 授课日期：4月2日

**【课程标准及要求】**

|  |  |
| --- | --- |
| 结合实例，说明自然资源的数量、质量、空间分布与人类活动的关系。 | 1.说明自然资源的概念、属性、分类状况。  2.运用图表判读、综合分析等方法认识自然资源的数量、质量、空间分布与人类活动的相互关系。  3.树立科学的资源观。 |

**【导读——读教材，夯基础】**

阅读鲁教版选择性必修三教材第2-10页。

**【导学——培素养，引价值】**

6．自然资源的数量与人类活动——以矿产资源为例

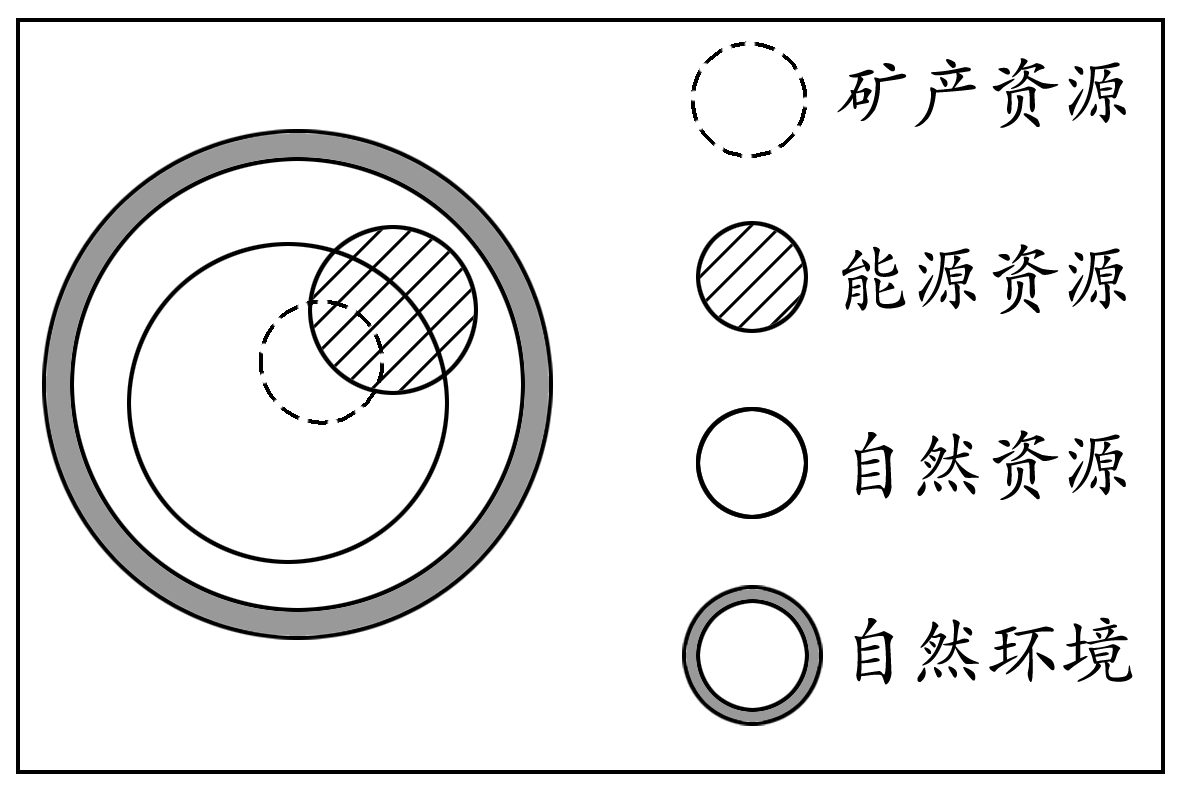
(1)自然资源的数量

|  |  |
| --- | --- |
| 概念 | 指自然资源的 或可利用量，决定了自然资源的可开发和可利用规模 |
| 特征 | 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，自然资源具有 |
| 影响 | 矿产资源的种类、总量和人均占有量，对一个国家的 和社会发展影响重大 |

(2)案例——矿产资源的数量：影响着资源的开采利用规模、生产年限和 投入，进而影响区域经济发展。

―→

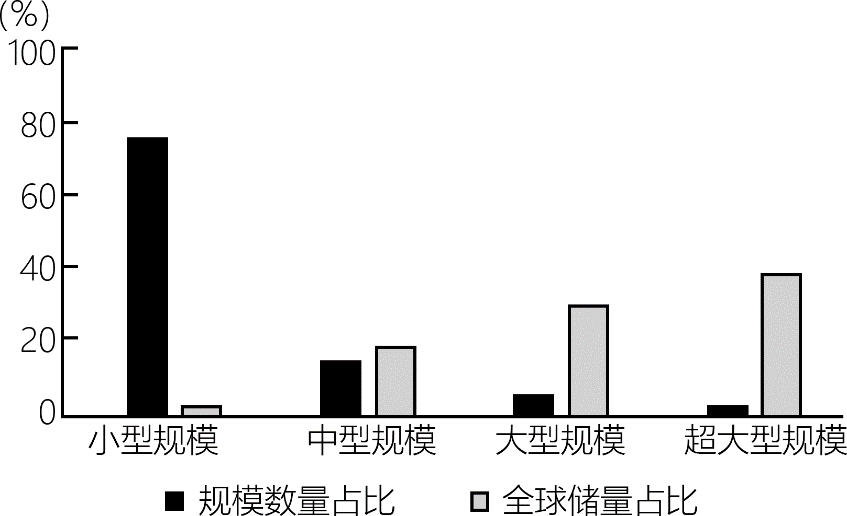
**【导思——析问题，提能力】**



**探究三：自然资源与能源的关系**

能源是指能够为人类生产、生活提供能量的物质或物质运动，因此能源只是自然资源中能够提供能量的那一部分，并不是自然资源的全部，如煤、石油、天然气既是能源，又是自然资源；汽油、水电、核电只是能源，并不是自然资源。自然资源与能源的关系如下图所示。

**【导练——解例题找方法】**

下图为全球万吨铜矿分布示意图。据此完成下面小题。

1．铜矿资源（   ）

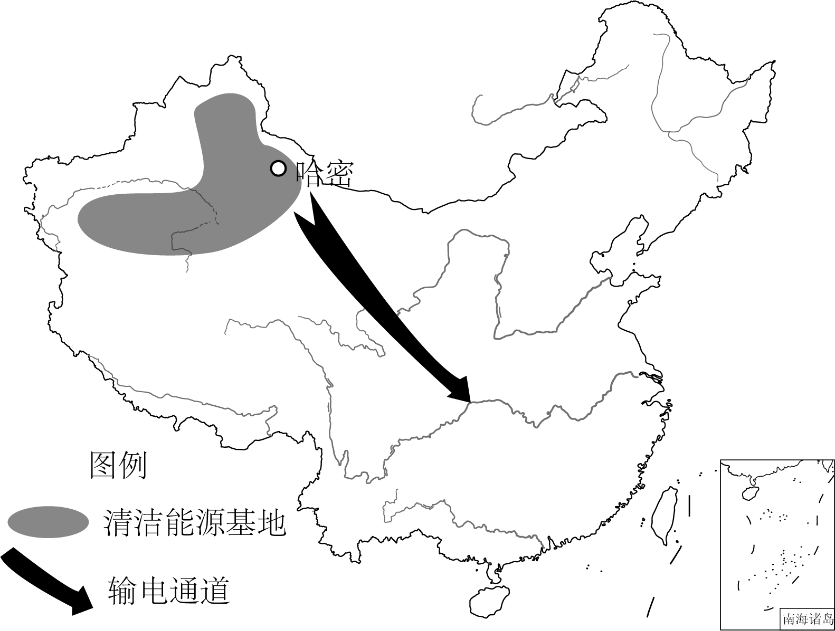
A．属于土地资源 B．属于循环可再生资源

C．全球分布较均匀 D．形成与地质作用有关

2．推测全球铜矿的主要特征是（   ）

A．超大型铜矿的数量最多 B．中型铜矿分布最为集中

C．小型规模铜矿储量最大 D．小型规模铜矿分布最广

哈密-重庆±800千伏特高压直流输电工程是国家“十四五”发展规划确定的102项重大工程之一，是“疆电入渝”工程的重要组成部分，哈密是我国可同时大规模发展清洁能源和煤电的大型能源基地。读图，完成下面小题。

3．哈密大规模发展清洁能源，具有明显开发优势的有（   ）

①水能②核能③风能④太阳能⑤地热能

A．①② B．②③ C．③④ D．④⑤

4．关于“疆电入渝”的意义，叙述正确的是（   ）

①促进新疆优势能源资源的开发与转化②可以全面实现国家双碳目标

③有助于优化西南地区能源供应格局④提升重庆电力安全保障能力

A．①②③ B．②③④ C．①②④ D．①③④

**【导悟——拓思维，建体系】**

**江苏省仪征中学2023-2024学年度第二学期高二地理学科导学案**

**1.1 自然资源与人类活动3**

研制人：王维中 审核人：李玉军

班级：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 姓名：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 学号：\_\_\_\_\_\_\_\_ 授课日期：4月3日

**【课程标准及要求】**

|  |  |
| --- | --- |
| 结合实例，说明自然资源的数量、质量、空间分布与人类活动的关系。 | 1.说明自然资源的概念、属性、分类状况。  2.运用图表判读、综合分析等方法认识自然资源的数量、质量、空间分布与人类活动的相互关系。  3.树立科学的资源观。 |

**【导读——读教材，夯基础】**

阅读鲁教版选择性必修三教材第2-10页。

**【导学——培素养，引价值】**

7．自然资源的质量与人类活动——以土地资源为例

(1)自然资源的质量：指在一定社会经济技术条件下，各种自然资源满足人类和社会环境需要的 程度，或获取 的多少和 高低的表征。

(2)土地资源质量的衡量指标：地表形态、 、 、 状况、 等，是一个综合指标。

(3)土地资源的质量与人类活动的相互影响

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 关系 | 影响 | 实例 |
| 土地资源质量对人类活动的影响 | 土地资源的质量决定了人们开发利用土地时的 。农耕文明早期，土地资源质量对人类活动 作用较大，人们通常选择在土地质量优良的平原地区居住和生产 | 印度河平原、尼罗河谷地、两河流域、黄河中下游地区等是世界上最早的农耕区 |
| 土地资源的质量影响 和 | 我国东北平原适宜发展种植业，内蒙古高原适合发展畜牧业 |
| 人类活动对土地资源质量的影响 | 因地制宜、 土地资源，促进土地质量向 发展 | 我国江南丘陵红壤改良 |
| 人类对土地资源的 开发及过度利用会导致 | 我国农牧交错带和生态脆弱区水土流失、土地荒漠化；东北农耕区土地质量退化 |

**【导思——析问题，提能力】**

……

**探究四：自然资源的共性特征及开发利用要求**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 特征 | 表现 | 举例 | 开发利用要求 |
| 分布的不平衡性 |  | 不同自然带内热量、水分差异及生物资源变化 |  |
|  | 金、银、铜、铁等内生矿多分布在岩浆岩地区，煤、石油等多分布在沉积岩地区 |
| 资源间的联系性 |  | 热带雨林地区，水热资源充足，动植物资源丰富；荒漠地区水分缺乏，阴雨天少，动植物资源贫乏，光热资源丰富 |  |
| 数量的有限性 |  | 各种矿产资源 |  |
|  | 生物、土地、水等资源 |

**【导练——解例题找方法】**

……

通过太阳能、风力等可再生能源发电进行电解水制取的氢能（氢气）称为“绿氢”，氢能是一种来源丰富、绿色低碳、应用广泛的二次能源，储存和运输氢能存在泄漏和爆炸的风险。目前，我国氢能运输以公路运输为主。“西氢东送”管道是我国拟建的首条跨省区、大规模、长距离的绿氢输送管道，西起内蒙古自治区乌兰察布市，东至北京市的燕山石化，管道建成后，将用于替代京津冀地区现有化石能源制氢及交通用氢，大力缓解我国绿氢供需错配问题。据此完成下面小题。

1．与石化能源制氢相比，“绿氢”制取的突出优点是（   ）

A．成本低廉 B．原料丰富 C．方便快捷 D．零碳排放

2．目前，管道没有成为我国氢能主要运输方式的原因是（   ）

A．运输成本高 B．运输技术高 C．运输距离远 D．机动灵活差

3．“西氢东送”工程将利于北京（   ）

A．优化能源消费结构 B．缩短氢气输入距离

C．降低氢气使用成本 D．缓解交通拥挤状况

**【导悟——拓思维，建体系】**