

【知识精析】

1. 自然资源的储存状况决定了工业发展的基础

原料、燃料、水资源等是工业发展必不可少的条件，也深刻影响着工业的布局，自然资源的分布和储量大小，使工业分布呈现不平衡性。

(1) 矿产资源丰富的地区，工业发展较早，工业发达程度较高；矿产资源贫乏的地区，工业发展较为缓慢。

(2) 某种自然资源短缺的地区，可以通过资源的跨区域调配来满足需要，但是对工业发展的局限性较大。

2. 自然资源的富集程度决定了工业的类型和规模

(1) 铁矿资源丰富的国家和地区，钢铁工业比较发达。美国东北部、巴西东南地区、印度的东北部的钢铁工业也都与当地丰富的铁矿资源有关。我国的煤炭、石油等能源资源多分布在北方地区，北方地区的能源工业发达。有色金属资源多分布在南方地区，因此南方地区的有色金属冶炼工业发达。

(2) 自然资源丰富的地区，可以发展资源密集型工业；自然资源相对较少而劳动力丰富的地区，多发展劳动密集型工业。煤炭、水能丰富的地区，则多发展动力导向型工业。

(3)自然资源富集程度较高的地区，可以建设大型工业基地或能源、原材料基地.如我国山西煤炭资源丰富,是我国重要的大型能源基地。

3. 自然资源的开发程度和利用效率决定了工业潜力和前景

(1)矿产资源属于不可再生资源,开发较早的地区往往面临着资源枯竭，因此大部分因资源兴起的城市，都面临着工业转型和产业升级问题。

(2) 工业发展过程中对资源的利用效率及对环境的破坏程度，影响着工业的发展前景。如果对资源的利用效率低，不仅会加快资源的枯竭速度,而且会造成很大的生态环境问题，那么当地的工业发展前景就变得暗淡.如果对资源的利用效率较高，追求资源的循环利用和效能最大化，避免或减小环境污染等问题的出现,那么就会达到工业可持续发展的目的。

4. 资源与工业

自然资源是人类生活和生产的重要物质基础，了解各种资源的分布，目的不仅仅是了解它们的分布状况，更重要的是要了解这种分布对经济发展有哪些利弊，从而懂得应该如何对待不同的资源。比如，我们了解各种矿产资源和能源的分布。就可以更加合理地进行工业生产和工业布局。

(1) 世界、中国主要工业区的资源种类与工业部门

工业区名	资 源	部 门
------	-----	-----

学必求其心得，业必贵于专精

称		
---	--	--

学必求其心得，业必贵于专精

英格兰中部工业区	煤， 铁	钢铁、汽车， 飞机
北海沿岸工业区	石 油	石油化工
鲁 尔 区	煤炭资源丰富, 石油、铁矿石进口	煤炭、钢铁、化学、机械制造
乌拉尔工业区	多种有色金属矿产、煤、铁、石油	钢铁、 机械工业
新西伯利亚工业区	煤、 有色金属	重工业、军事工业
五大湖工业区	煤、 铁	钢铁、 汽车
美国南部工业区	石油	石油工业、 飞机、宇航, 电子
美国西部工业区	矿产资源丰富、环境优美、人才集中	宇航、电子、飞机制造
京津唐工业区	煤、 铁、 石油	钢铁、 化工, 机械
	煤、 铁， 石油	钢铁， 造船、 化工

辽中南重 工业区		
-------------	--	--

(2) 因地制宜，利用本国资源发展工业

以法国为例，法国的矿产资源中铁、铝土、铀的储量居欧洲前列。石油和煤严重不足.铁矿主要分布在东北部的洛林高原，煤田主要位于巴黎盆地以北，因此，法国在有煤铁资源的东北部布局了传统的钢铁工业区。在地中海沿岸，利用丰富的铝土矿和水力资源，发展了炼铝工业。**20 世纪 60 年代**以来，由于进口原料日益增多，沿海一些港口的钢铁、机械制造工业迅速兴起。由于作为能源的石油和煤炭严重不足，法国大力发展了水电和核电，目前，核发电量已占全国发电量的 **70%以上**。

(3) 用发展的眼光看自然资源与工业布局的关系

自然资源对于工业生产和工业布局来说是非常重要的因素，但不是惟一因素。第二次世界大战后，由于超级油轮、巨型运输船舶和集装箱的出现，能够大幅度地减少运费、降低成本,从国外运进各种工业原料，制成工业品再输往海外，这就为临海地区建立大型工业联合企业提供了有利条件。时至今日，这种靠资源决定工业布局的重要性,在某些新兴工业部门有所降低，小型,轻量的电子元件主要靠飞机运输。空运被认为尖端技术产品工厂传送带的延伸。这类工业的布局越来越取决于人才和交通；

学必求其心得，业必贵于专精

(4) 自然资源丰富的地区不一定是工业发达的地区(发展中国家表现明显)。例如，中东的石油储量约占世界石油总储量的一半以上，产量约占世界总产量的四分之一；但工业并不发达。中东各国自己的石油消费量不大，所产石油 90% 输往西欧、美国、日本等工业发达国家。中东地区的工业为何不发达？因为中东地区工业基础比较薄弱：除石油资源丰富外，其他工业原料贫乏；气候干旱，工业用水缺乏；劳动力较少，技术力量较弱；中东地区以石油出口为主的国家，每年每人收入很高。不需要靠发展工业来增加经济收入。

(5) 工业发达的地区不一定是自然资源丰富的地区

例如，日本是个矿产资源贫乏的国家，工业生产中需要的铁矿石、煤炭、石油、天然气，铜矿石等原料。需要从国外进口。但是日本有丰富的人力资源，较高的科学技术水平，以及岛国多港湾等有利条件，可以大力发展海上航运、进口原料、出口工业产品，积极开拓国际市场。因此，日本的冶金、石油化工、汽车制造、造船等工业，集中分布在太平洋沿岸的东京--横滨、大阪--神户、名古屋、北九州地带，主要是接近消费市场和对外贸易的海港。

【素养提升】

一、选择题

(2016·合肥模拟)某城市石油化工发展区位因素如下表所示，其中导向性因素用○来表示，重要因素用△来表示，一般因素用×来表示。

学必求其心得，业必贵于专精

根据下表,结合所学知识,完成 1~2 题。

学必求其心得，业必贵于专精

1. A 由表可知，该城市市场条件良好，交通运输条件优越，工厂用地条件优良，但其燃料、资源、劳动力条件差。选项所列四个城市中，大同燃料条件优势，大庆原料条件优越，郑州劳动力条件优越，由此可排除 B、C、D 选项。安庆位于安徽省，靠近长江，工厂用地条件优良，水资源丰富，交通运输便利，距离东部沿海省区不太远，市场条件良好。故选 A。

2. D 安庆市沿长江分布，水运条件便利，且用水方便，有利于石化工业发展；距离煤炭产地远，运费高；土地价格低，政府支持有利于当地石化工业发展。

我国核电工业迅速发展。近年来，核电工业呈现出从东部沿海向内陆地区扩展、从国内走向国际的趋势。据此完成 3~5 题。

3. 我国东部沿海地区发展核电工业的优势条件是（ ）

A. 劳动力丰富 B. 市场广阔 C. 矿产资源丰富 D. 交通便利

4. 内陆核电站主要分布在沿江沿河附近。近年来我国对于内陆核电站的建设持谨慎态度，其主要影响因素是（ ）

A. 技术 B. 市场 C. 环境 D. 原料

5. 我国核电工业能够走向世界，是因为我国具有（ ）

①资金优势 ②技术优势 ③劳动力优势 ④市场优势

A. ①② B. ①③ C. ②③ D. ②④

3. B 我国东部沿海地区经济发达，电力需求量大，市场广阔，B 正确。东南沿海地区矿产资源缺乏，C 错。核电属于高科技，对劳动力数量要求很低，A 错。核电需要原料数量少，对交通要求不高，D 错。

4. C 核电存在极大的潜在风险，一旦发生核泄漏会造成严重的环境污染，如果是在内地必会造成严重的环境问题，这是我国态度谨慎的主要原因，C 正确。

5. A 核电属于高科技产业，必然需要技术优势，要对外输出承建国外投资巨大的核电站，资金也是重要条件，因此，A 正确。中国具有国内市场优势，但这与参与世界竞争无关，劳动力对高科技核电也无积极作用。

【名师点睛】我国建设内陆核电站更谨慎的因素.首先,这主要来源于潜在的风险考虑.比如,同样的核电事故,在沿海和内

陆的影响是不同的。以核电站为中心,事故的危害区域,几乎近半区域分布在海洋上,这就明显降低了核电站的总体潜在危害,出于这个战略考虑,沿海核电站要优于内陆核电站。这是人们倾向于在沿海建立核电站的重要原因。核电站建设在海边,还可以避免可能出现的污染陆地地下水或河流水的可能性.海边已经是陆地水的最下游区域,至少不会逆流危害上游区域.海洋具有强大的稀释能力,同样的核泄露,核物质泄露到大海或海边,通过洋流等海水运动的模式,核泄露物质较容易被稀释,危害会逐渐消失.在内地的核泄露,就不容易被稀释了,危害会很长远。

产业结构演进		产业结构演进波状线	
高科技农业 ↑ 生态农业 ↑ 石油农业 ↑ 传统农业	轻工业 ↑ 纺织工业 食品工业 日用工业	重工业 ↑ 钢铁工业 机械工业 石油工业 化学工业 电力工业 汽车工业 飞机工业 石化工业	后工业经济时代 ↑ 知识密集型产业 高科技产业 信息产业 生物工程 新材料工业 海洋工程 宇航工业 生物工程
农业经济时代	工业经济时代	后工业经济时代	
气候资源 水资源 生物资源 土地资源	土地资源 生物资源 矿产资源 水资源 旅游资源	土地资源 信息资源 生物资源 海洋资源 特色资源	

6. 影响产业结构由 M 阶段向 N 阶段演进的主导因素是 ()
- A. 交通 B. 政策

学必求其心得，业必贵于专精

C。 人才 D。 市场

7. 随着产业结构的演进（ ）

A。 纺织、煤炭、钢铁等传统工业部门消失

B。 工业产值占 GDP 的比重不断攀升

C。 资源要素对经济发展的贡献率逐渐降低

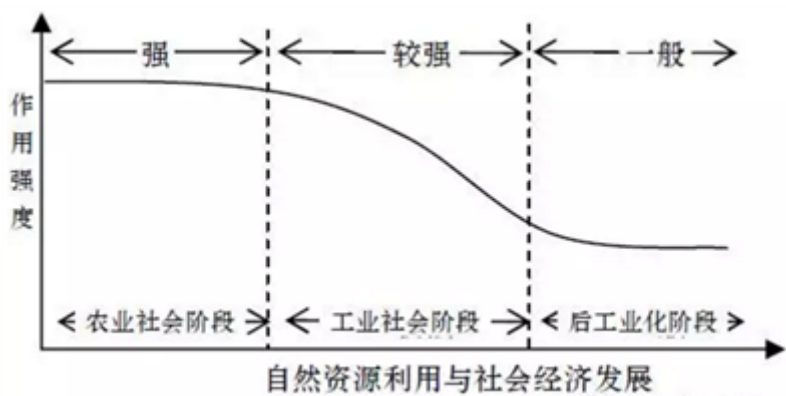
D。 新兴工业部门的种类日趋多元化

6. C M 阶段向 N 阶段演进，即第一、二次技术革命后的资源、资金、劳动密集型工业等传统工业部门向第三次技术革命后技术密集型的高新技术工业部门演进，因此人才是影响演进的主导因素。

7. D 第一产业和第二产业（包括三次技术革命出现的工业部门）现在仍存在且类型多样，资源包括自然资源和社会资源，若将“资源”理解为“自然资源”，则第一产业和第二产业中的第一、二次技术革命部门的自然资源贡献率逐渐增强，第三次技术革命则贡献率降低，随着产业结构的演进，工业产值占 GDP 的比重先上升然后下降，且新兴工业部门的种类日趋多元化，所以 D 正确。

人类社会的不断发展，对自然资源利用的广度和深度在不断加大。

下图为自然资源利用与社会经济发展关系示意图。完成 8~9 题。



8. 农业社会阶段,制约生产布局的主要因素是（ ）

A。 地形、气候等自然条件 B。 煤炭、石油等矿产资源

C。 交通、知识等社会资源 D。 政策、法律等社会因素

9. 后工业化阶段，自然资源对人类活动影响的说法，正确的是()

学必求其心得，业必贵于专精

A. 许多城市的形成和发展，往往依赖于河流、海洋等的交通

B。 初期和中期阶段，矿产资源对工业布局有着决定性的影响

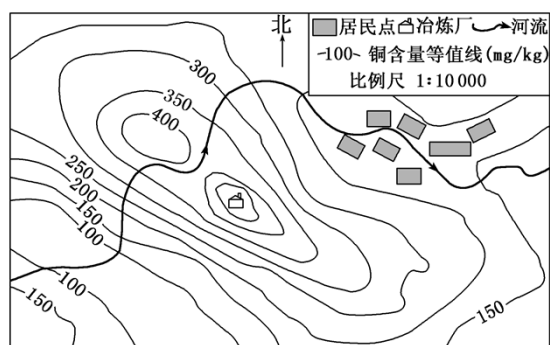
C。 矿产资源和交通运输方式，对生产力布局的影响逐渐增强

D。 人工合成原料、智力资源等后天性资源的地位则迅速上升

8. A 农业社会阶段，制约生产布局的主要因素是与农业有关的自然因素，如地形、气候、土壤等自然条件，选 A。

9. D 后工业化阶段，即新技术革命以来的时期，本阶段，科技是第一生产力，人工合成原料、智力资源等后天性资源的地位则迅速上升，选 D.

10.下图为我国北方某冶炼厂周边土壤中污染物铜含量等值线图.读图，土壤铜含量（ ）



A. 因河水稀释而逐渐变小

B. 从冶炼厂向北递增幅度小

C. 高值区沿盛行风向延伸

D. 在居民点大于 200 mg/kg

学必求其心得，业必贵于专精

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/745140100011011134>