

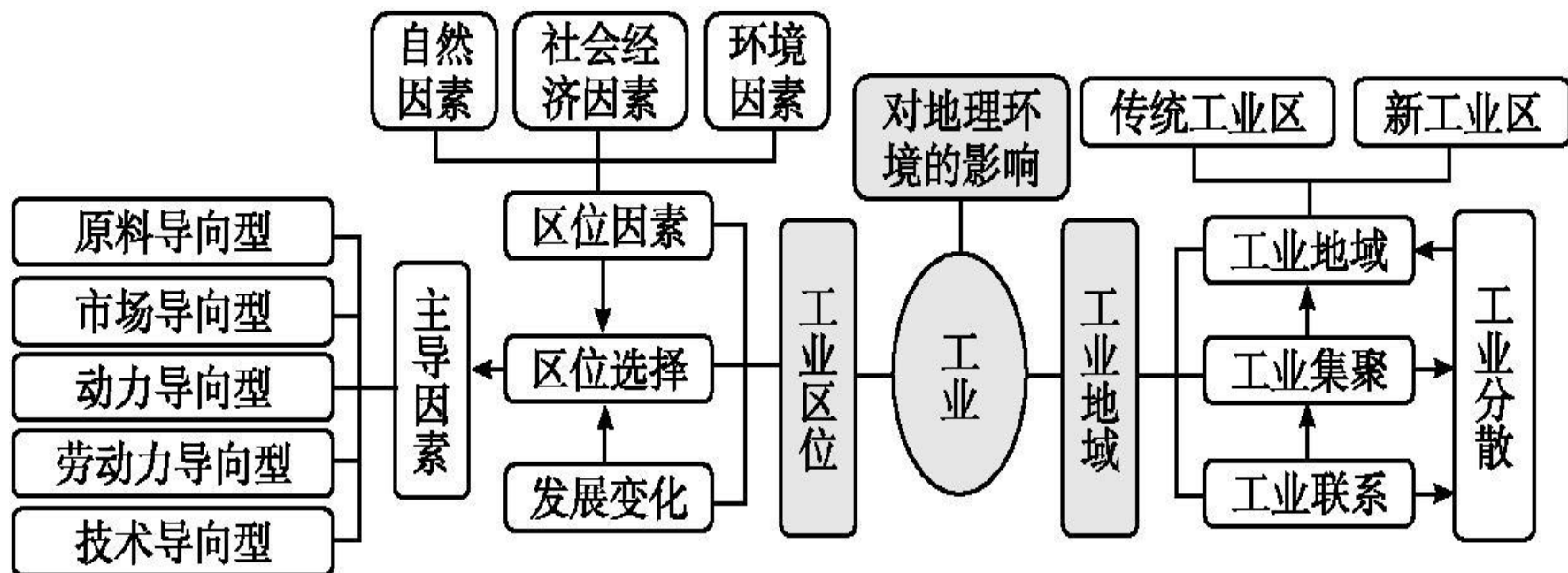
## 第四章 工业地域的形成与发展

**课标要求：**分析工业区位要素，举例说明工业地域的形成条件与发展特点  
工业生产活动对地理环境的影响

【考点播报】	【考纲解读】	【考情分析】
<p><b>工业区位因素</b></p> <p>1. <b>工业区位因素</b></p> <p><b>工业生产活动对地理环境的影响</b></p> <p>2. <b>工业生产活动对地理环境的影响</b></p>	<p>1.掌握并分析影响工业生产的区位因素，理解各区位因素对工业生产的影响</p> <p>2.通过对工业区位因素的分析，评价工业区位和工业布局</p> <p>3.通过探讨工业生产与地理环境的关系，树立产业活动与地理环境协调发展的观念。学会结合具体工业区，分析该工业区位选择的合理性</p>	<p>1.主要考查工业区位因素的分析、工业区位因素的发展变化及对工业生产、工业分布的影响，工业的区位因素和工业布局是每年必考内容</p> <p>2.命题背景多为统计图表资料，考查从材料、图表中提取有效信息的能力，对规律、原理的灵活运用能力，知识迁移能力以及对工业区位因素的分析、论证能力</p> <p>3.工业生产活动对地理环境的影响未单独出现，只在工业区位的环境因素中有所体现</p>

考纲展示	考情统计	考情分析
1.工业区位因素	2019·全国Ⅲ卷·36(2)~(4) 2019·海南卷,7~9 2019·北京卷,41(1) 2018·全国Ⅰ卷,1~3 2018·全国Ⅱ卷,36(1)(3) 2018·全国Ⅲ卷 ,1~2;36(2)(3) 2016·全国Ⅲ卷,1~3	1.以区域工业发展为背景,提供区域图或文字材料,考查工业区位因素分析及工业发展的条件。 2.结合具体区域考查工业地域的形成、工业生产对地理环境的影响。
2.工业地域的形成条件与发展特点。工业生产活动对地理环境的影响	2019·全国Ⅰ卷,1~3,36 2019·江苏卷,28(2) 2019·天津卷,6~7 2018·全国Ⅱ卷,36(2)(4) 2018·海南卷,6~7 2017·全国Ⅰ卷,4~5	

# 整合重组



# 工业的区位选择

# 一、主要的工业区位因素及变化

自然因素：位置、土地、水源、自然资源

原料、燃料、劳动力






经济因素：人口聚落—劳动力、市场、服务、  
交通运输及信息网络的通达性、

社会因素：资金、工业基础及协作、科技  
政策、情感、工业惯性、开发历史  
长短、文化传统消费习惯

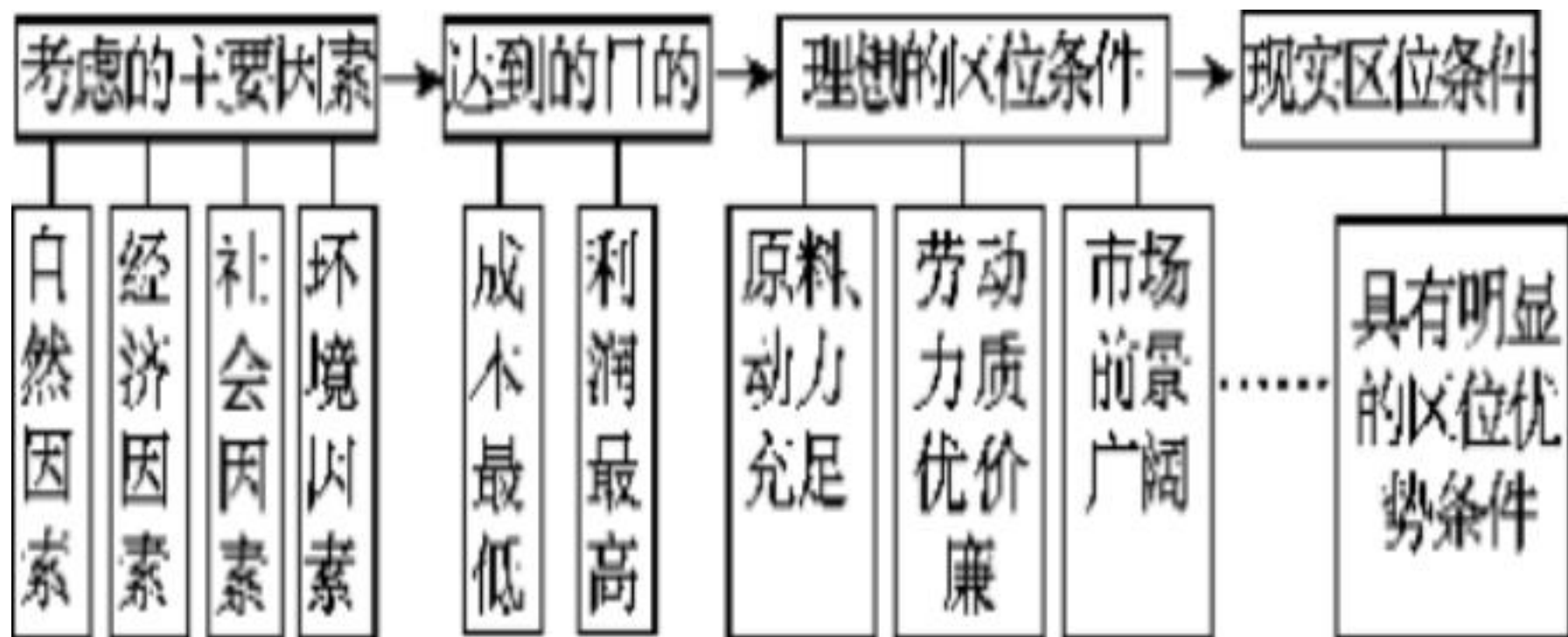
环境因素：生态脆弱性 对环境有特殊要求  
大气、水、固体废弃物污染等

区位因素	区位选择要求
政策	因国防需求、改革开放、解决就业等而将工厂设在不盈利的地方
个人偏好	海外华侨到家乡投资
工业惯性	工厂区位不合理,但因搬迁费用高、政府影响、对当地经济保护等仍保留
文化传统 消费习惯	文化传统、消费习惯的地区差异,客户的年龄、性别、职业、受教育水平等

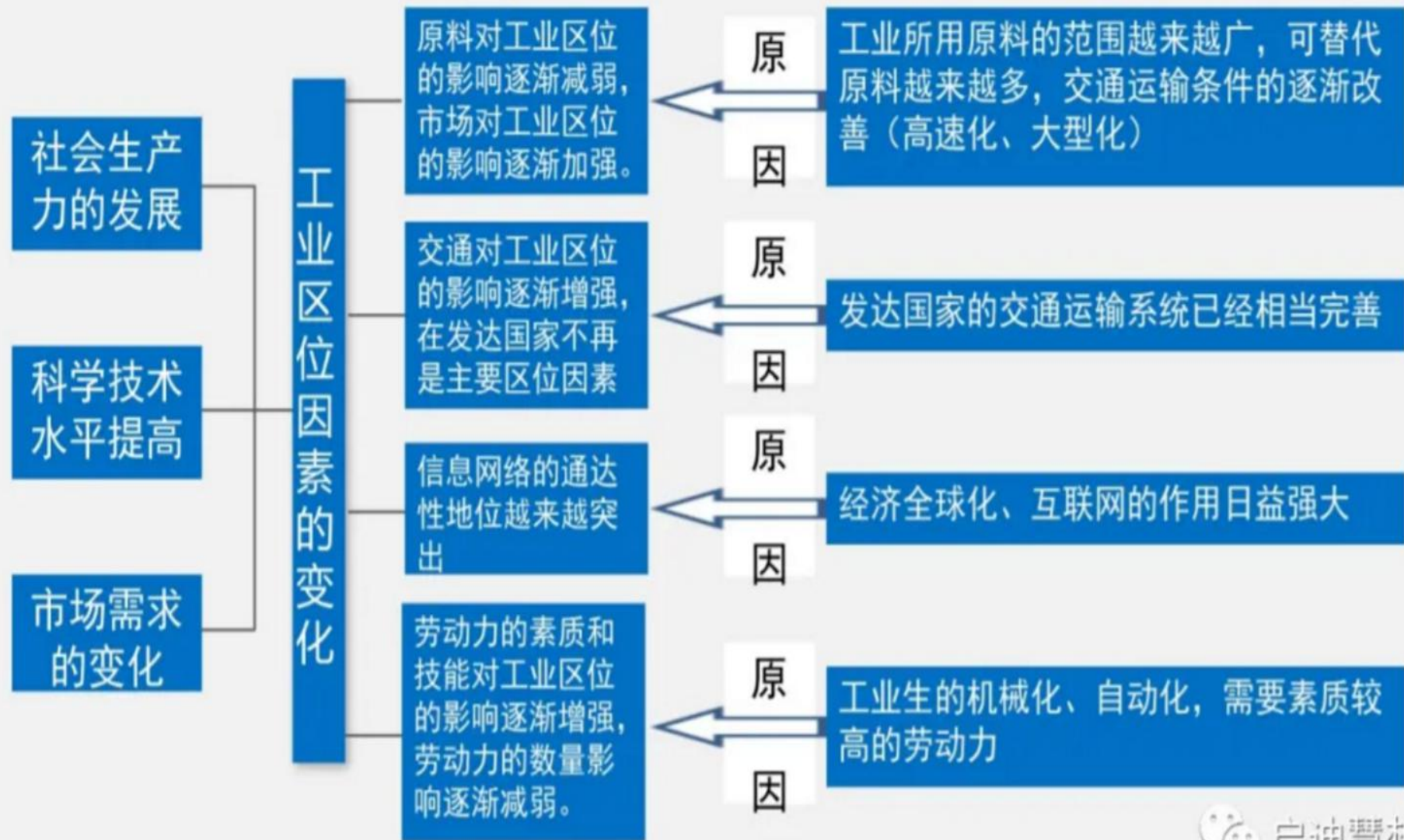
# 五类工业区位选择的主导因素

- ①原料导向型工业            接近原料产地
- ②市场导向型工业            接近消费市场
- ③动力导向型工业            接近火电厂或水电站
- ④劳动力导向型工业            接近具有大量廉价劳动力的地方
- ⑤技术导向型工业            接近高等教育和科技发达地区



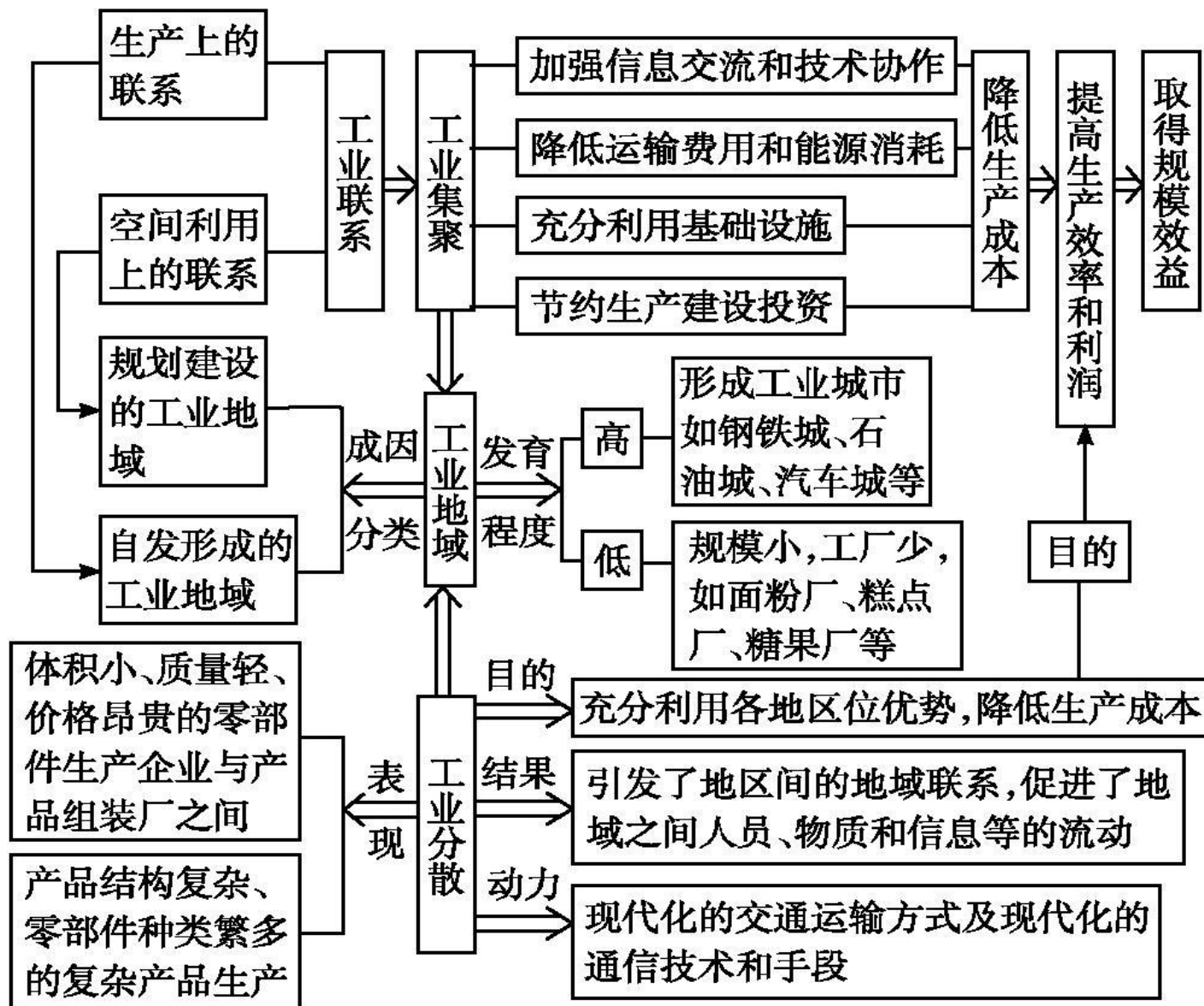


# 工业区位因素的变化



## 二、工业联系、工业集聚、工业分散与工业地域的关系

工业联系导致工业集聚,工业集聚形成工业地域。工业分散是工业过度集聚后产生的现象,其结果又形成了新的工业地域。



# 工业生产活动对地理环境的影响

## 1.有利影响

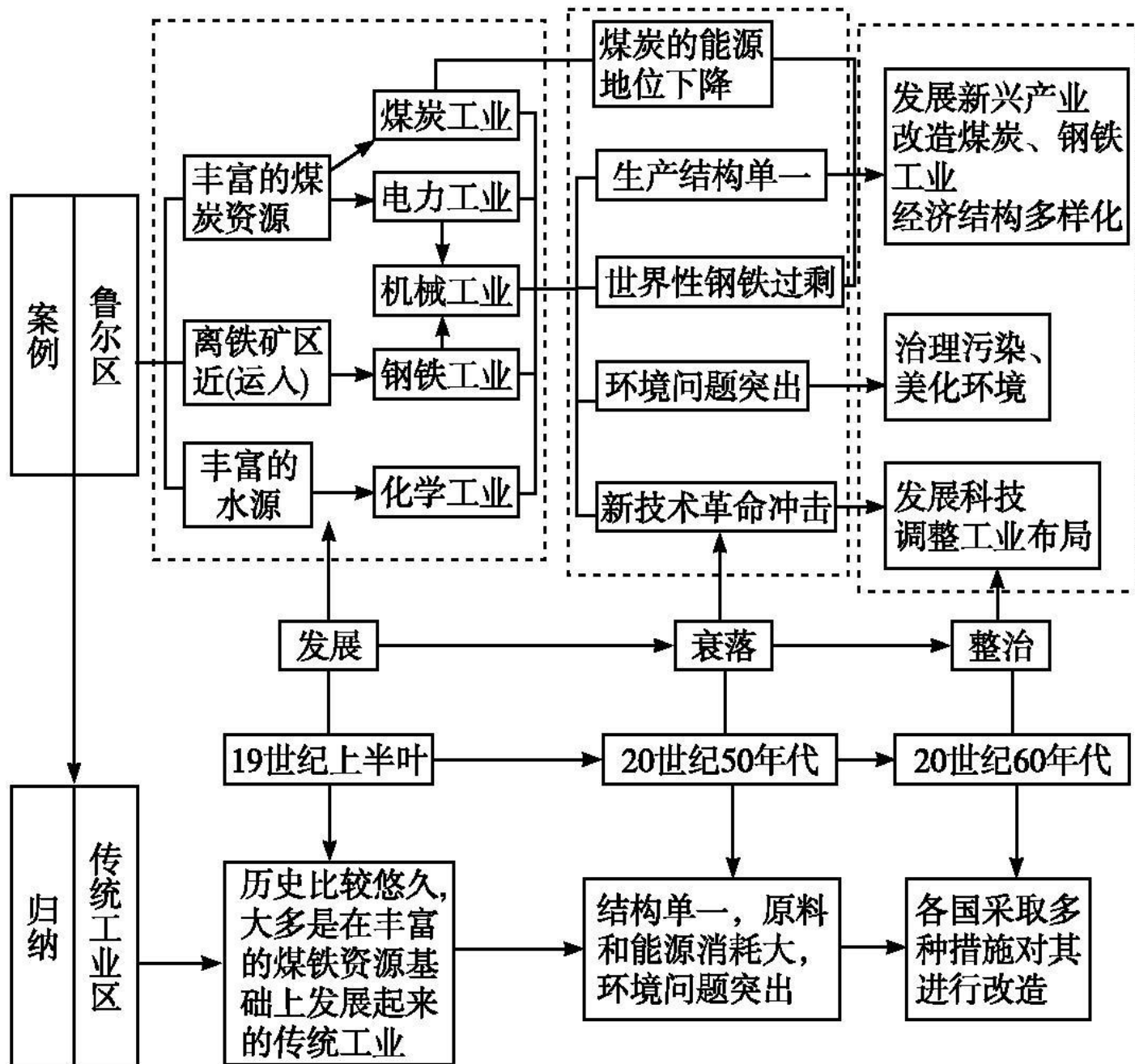
是人类文明的体现，改变人类的生产和生活方式；深刻影响人与环境的关系。

## 2.不利影响

(1) 工业生产对原材料的需求与自然界中有限的资源、能源之间的矛盾越来越突出。(节约和综合利用，经济寻找新的替代品，发展循环经济。)

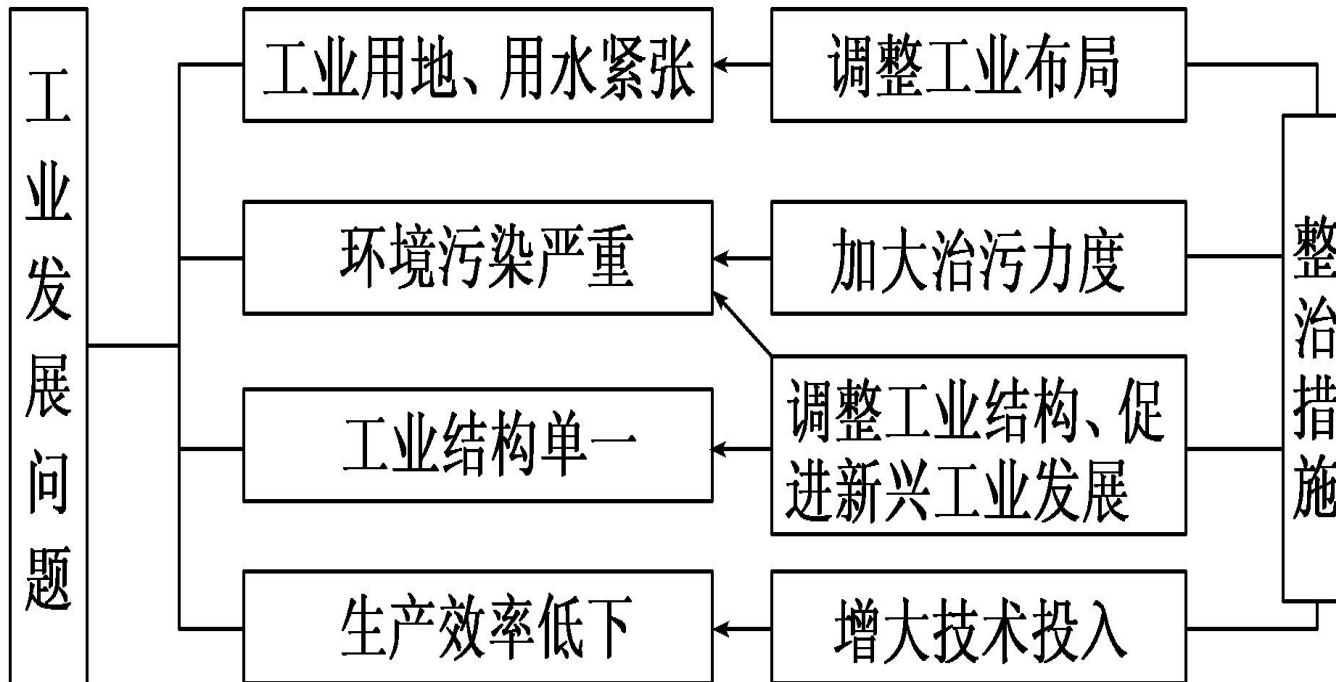
(2) 人类对资源、能源的不合理利用造成酸雨等严重的工业污染，直接破坏环境。(清洁生产，变废为宝，综合利用。经济效益、生态效益、环境效益有机统一。)

# 传统工业区





## 工业发展中常见的问题及整治措施



## 工业结构的调整与升级

一般有以下三种情况：

(1)由单一结构为多元化结构。如由单一轻工业，发展为轻重工业比重合理的工业结构。

(2)由传统工业向高科技工业转化。

(3)大力发展第三产业。

## 新工业区

对比项目		美国“硅谷”	意大利新工业区
共同点		①形成于第二次世界大战后;②交通便利;③没有传统工业区位优势;④中小型企业为主	
不同点	生产结构	高技术产品	轻工业产品
	生产特点	增长速度快、产品更新换代周期短、研究开发费用高	生产过程分散或家庭承包, 资本集中程度低
	分布特点	高等院校和科研机构等周围环境优美地方	分散在小城镇甚至农村
	劳动力技术条件	从业人员具有高水平的知识和技能	廉价劳动力
	政府因素	军事订货	政府的大力支持



# 工业区位评价

## 1.明确设问方式

- “××,是否赞同,请说明理由”、
- “选择你支持的××观点,为其提供论据”、
- “评价××是否合理,并阐述理由”、
- “与××相比,评价其优势(不利)条件”
- “评价××带来的影响”
- “分析利弊”等。

## 2.掌握答题原则

- (1)理清要点,综合分析。从**自然、经济、社会**等方面多角度、多层面分析,避免思路狭窄,遗漏要点。
- (2)利弊均衡,全面分析。从**有利和不利**两方面找出区域工业发展中的优势条件和制约因素。
- (3)抓住主导,重点分析。**针对主导因素,结合区域特征进行重点评价与分析**,避免套用、空泛。
- (4)纵看变化,动态分析。把握区位联系的变化和发展,用发展的眼光**分析某地工业区位因素的变化**。

澳大利亚是一个地广人稀的发达国家。第二次世界大战后，本土汽车生产主要由美日几家大型汽车品牌公司控制，整车和零部件工厂主要布局在墨尔本、阿德莱德和吉朗等地（位置如图）。

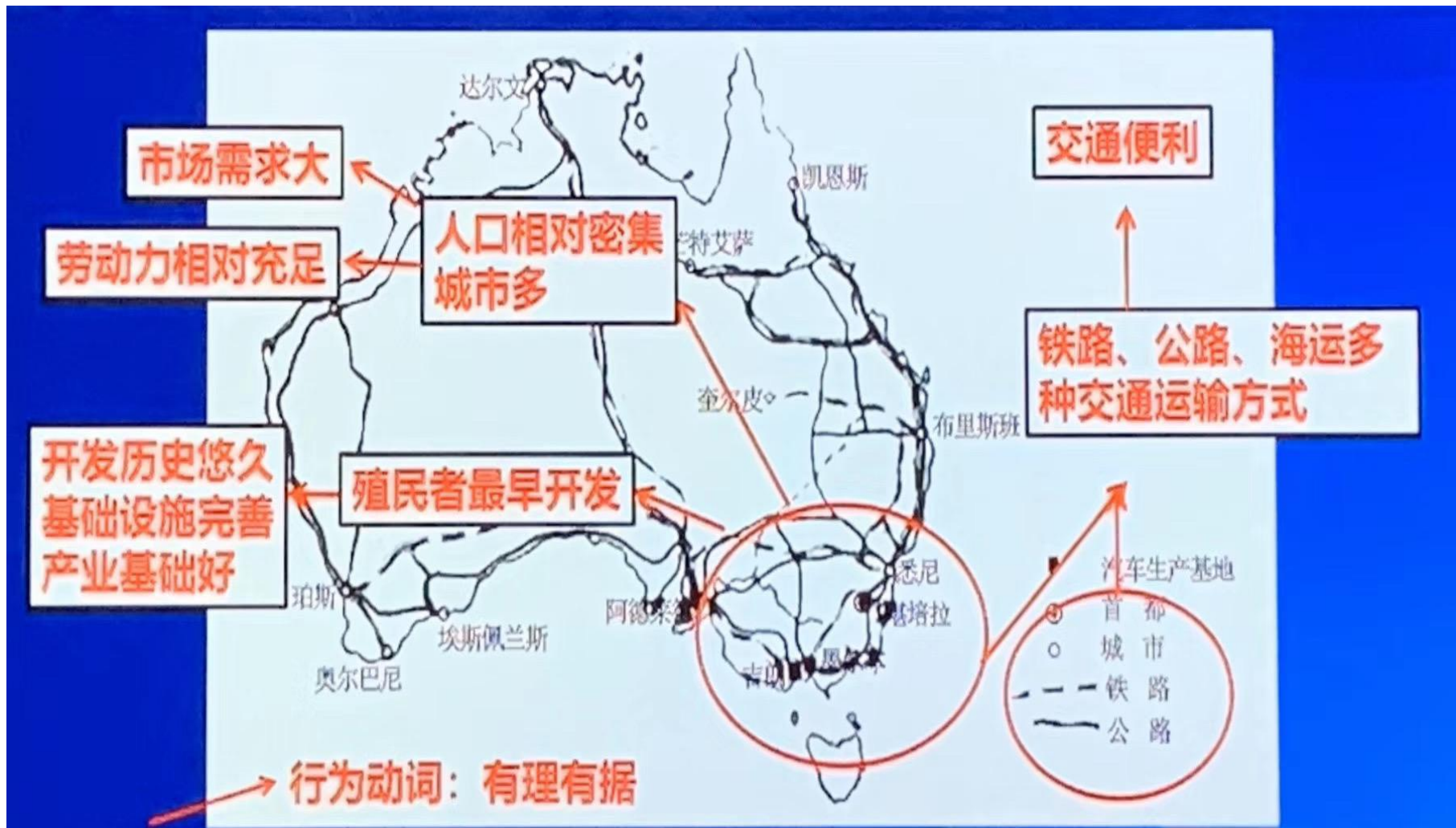
1974年澳大利亚汽车生产以47.5万辆的产量居世界第10位。1988年澳大利亚政府开始实施进口汽车配额限制并大幅降低关税。

开发早的城市地区，基础设施齐全，易于配套；人口密集，经济发达，是主要消费市场；劳动力充足；本临海，港口多，交通运输方便。

2017年10月20日，最后一条汽车生产线在阿德莱德关闭，宣告本土汽车制造成为历史。

(1) 说明澳大利亚汽车生产存续期间，整车和零部件工厂布局在东南沿海地区的有利条件





(1) 说明澳大利亚汽车生产存续期间，整车和零部件工厂布局在东南沿海地区的有利条件。(8分)

问题指向：工业的区位选择

条件限定

澳大利亚是一个地广人稀的发达国家。第二次世界大战后，本土汽车生产主要由美日几家大型汽车品牌公司控制，整车和零部件工厂主要布局在黑尔木、阿德莱德和吉朗等地（位置如图）。

1970年代，人口少，市场规模小；国土面积大，自然环境多样，对车的种类和型号要求多样；进口政策放宽后，国外的汽车品牌进入加剧了本土汽车市场竞争，消费者偏好趋于多元化。

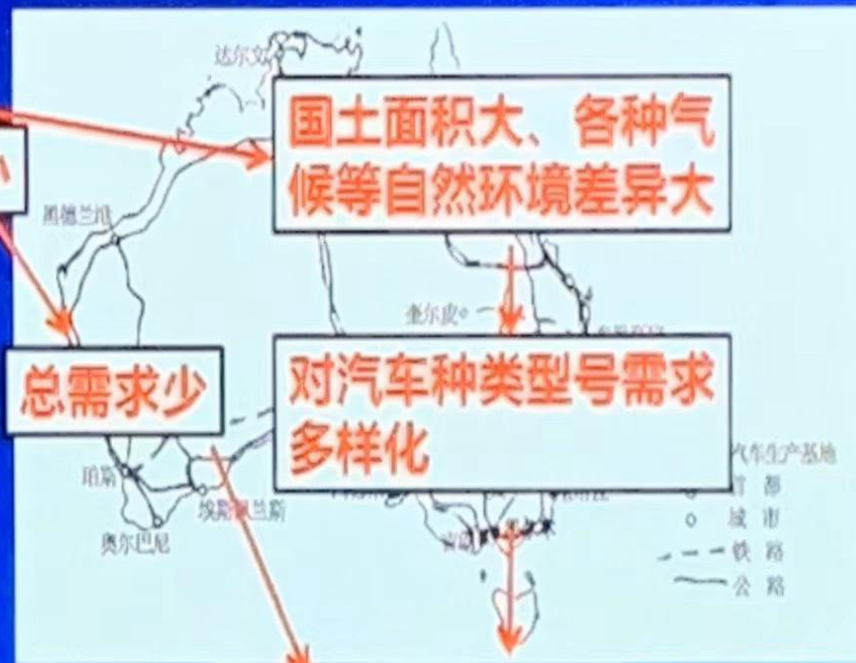
本土汽车生产也在下降，2010年产量仅以10.1万辆的产量排在世界第32位。2017年10月20日，最后一条汽车生产线在阿德莱德关闭，宣告本土汽车制造成为历史。

(2) 澳大利亚汽车市场对每种品牌和车型的车辆需求都较少的原因从市场、自然环境、政策等角度展开作答。





澳大利亚是一个地广人稀的发达国家，第二次世界大战后，本土汽车生产主要由美日几家大型汽车公司控制，整车和零部件工厂主要布局在莱德和吉朗等地（位置见图5）。1974年澳大利亚汽车生产以47.5万辆的产量居世界第10位。1988年澳大利亚政府开始实施取消进口汽车配额限制并大幅降低关税的政策，使世界各地的汽车大量涌入，原本多样化的本土汽车市场进一步细分，每种品牌和车型的车辆需求都较少，汽车生产成本也居高不下，2016年仅以16.1万辆的产量排在世界第32位。2017年10月20日，最后一条汽车生产线在阿德莱德关闭，宣告本土汽车制造成为历史。



**加剧国内市场竞争**

**总需求减少/选择更多**

**每种的需求都较少**

**(2) 分析澳大利亚汽车市场对每种品牌和车型的车辆需求都较少的原因。(8分)**

**有理有据**

**条件限定**

**问题指向**

**需求：市场规模、价格、偏好、收入、预期、替代品、互补品。**

澳大利亚是一个地广人稀的发达国家。第二次世界大战后，本土汽车生产主要由美日几家大型汽车品牌公司控制，整车和零部件工厂主要布局在黑尔木、阿德莱德和吉朗等地（位置如图）。

1970年代（发达国家）劳动力成本高；

汽车厂商难以通过规模生产降低成本。

市场进一步细分，每种品牌和车型的车辆需求都较少，汽车生产成本也居高不下，2016年仅以16.1万辆的产量排在世界第32位。

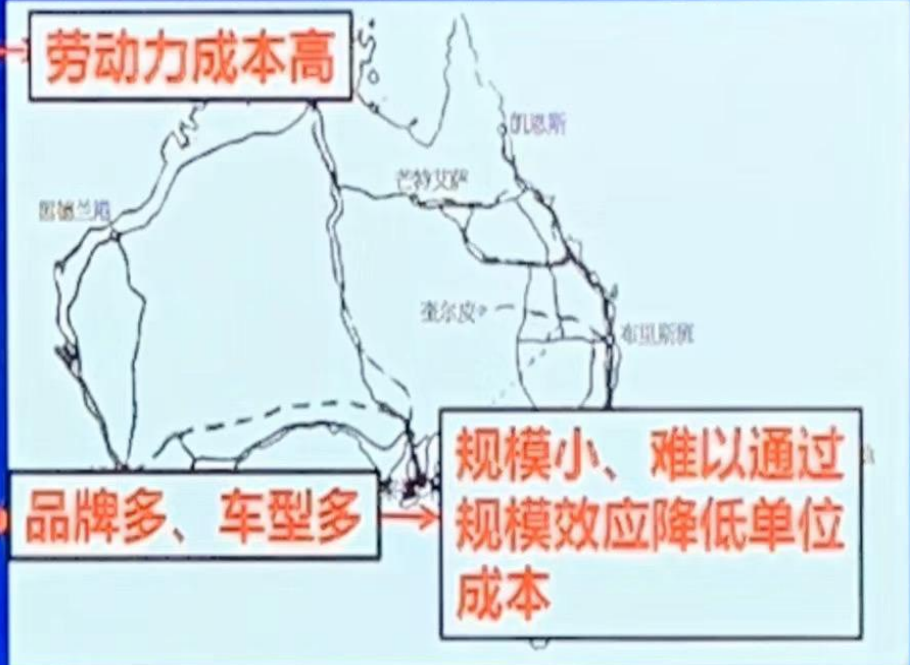
2017年10月20日，最后一条汽车生产线在阿德莱德关闭，宣告本土汽车制造成为历史。

（3）澳大利亚汽车生产成本居高不下的主要原因从劳动力、规模生产等方面进行分析。





澳大利亚是一个地广人稀的发达国家，第二次世界大战后，本土汽车生产主要由美日几家大型汽车品牌公司控制，整车和零部件工厂主要布局在墨尔本、阿德莱德和吉朗等地（位置见图5）。1974年澳大利亚汽车生产以47.5万辆的产量居世界第10位。1988年澳大利亚政府开始实施取消进口汽车配额限制并大幅降低关税的政策，使世界各地的汽车大量涌入，原本多样化的本土汽车市场进一步细分，每种品牌和车型的车辆需求都较少，汽车生产成本也居高不下，2016年仅以16.1万辆的产量排在世界第32位。2017年10月20日，最后一条汽车生产线在阿德莱德关闭，宣告本土汽车制造成为历史。



(3) 简述澳大利亚汽车生产成本居高不下的主要原因。

劳动力成本、土地成本、运输成本、科研投入成本等

只要结论  
不需理由

- ①(发达国家)劳动力成本高;
- ②汽车厂商难以通过规模生产降低成本。

★补充: ①布局在发达的大城市, 土地租金高; ②由美、日等品牌公司控制, 缺乏自主品牌与核心技术, 研发成本高。



澳大利亚是一个地广人稀的发达国家。第二次世界大战后，本土汽车生产主要由美日几家大型汽车品牌公司控制，整车和零部件工厂主要布局在黑尔木、阿德莱德和吉朗等地（位置如图）。

1970年代，外资撤离，投资减少，经济下滑；相关配套产业萎缩或消失，产业结构发生变化（更突出发展服务业和高新技术产业）。

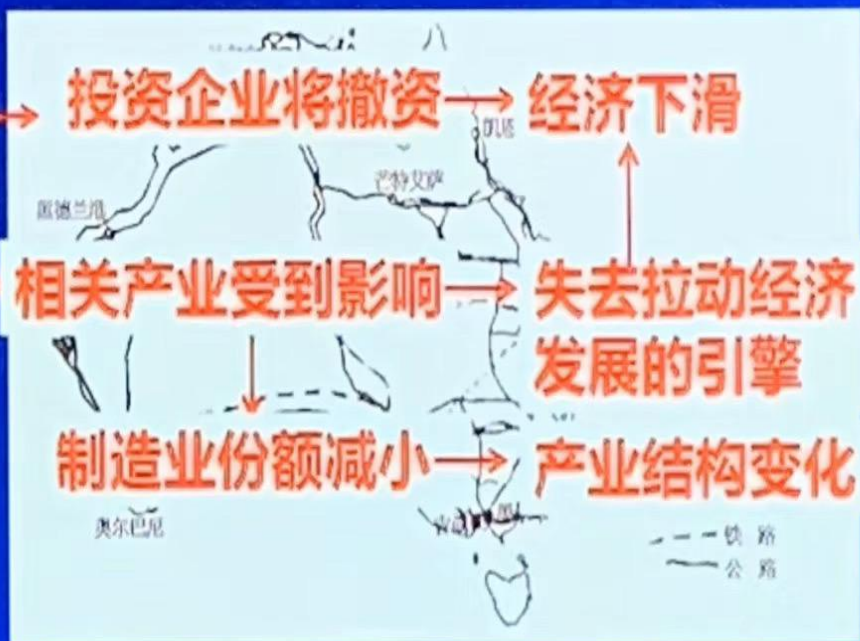
随着进一步细分，每种品牌和车型的产量需求都较少，汽车生产成本也居高不下，2016年仅以16.1万辆的产量排在世界第32位。

2017年10月20日，最后一条汽车生产线在阿德莱德关闭，宣告本土汽车制造成为历史。

#### （4）汽车生产的退出对当地城市经济发展的影响



澳大利亚是一个地广人稀的发达国家，第二次世界大战后，本土汽车生产主要由美日几家大型汽车品牌公司控制。整车和零部件工厂主要布局在墨尔本、阿德莱德和吉朗等地（位置见图5）。1974年澳大利亚汽车生产以47.5万辆的产量居世界第10位。1988年澳大利亚政府开始实施取消进口汽车配额限制并大幅降低关税的政策，使世界各地的汽车大量涌入，原本多样化的本土汽车市场进一步细分，每种品牌和车型的车型需求都较少，汽车生产成本也居高不下，2016年仅以16.1万辆的产量排在世界第32位。2017年10月20日，最后一条汽车生产线在阿德莱德关闭，宣告本土汽车制造成为历史。



投资企业将撤资 → 经济下滑  
 相关产业受到影响 → 失去拉动经济发展的引擎  
 制造业份额减小 → 产业结构变化

(4) **指出** 指出：外资撤离，投资减少，经济下滑；  
 只要结论 不需理由 相关配套产业萎缩或消失；  
 产业结构发生变化(更突出发展服务业和高新技术产业)。

有利影响  
 (4分)  
 不利影响

37. 沙特阿拉伯人口主要集中于在沿海和内陆绿洲地区。21世纪初，该国甲地发现便于开采，储量丰富的优质磷酸盐矿（位置见图7）。初期开采的矿石送往乙地加工。2013年，该国在甲地附近筹建了磷酸盐工业城，使其成为集开采，加工为一体的国际磷酸盐工业中心。

(1) 分析沙特阿拉伯建设国际磷酸盐工业中心的**优势条件**。

(2) 分析在甲地附近建设磷酸盐工业城需要克服的**不利地理条件**。

(3) 在甲地或乙地加工磷酸盐矿石，都会造成污染。有观点认为“与乙地相比，甲地加工磷酸盐矿石造成的污染危害较轻”。你是否赞同这种观点？请通过对甲、乙两地的对比分析，阐述理由。（6分）

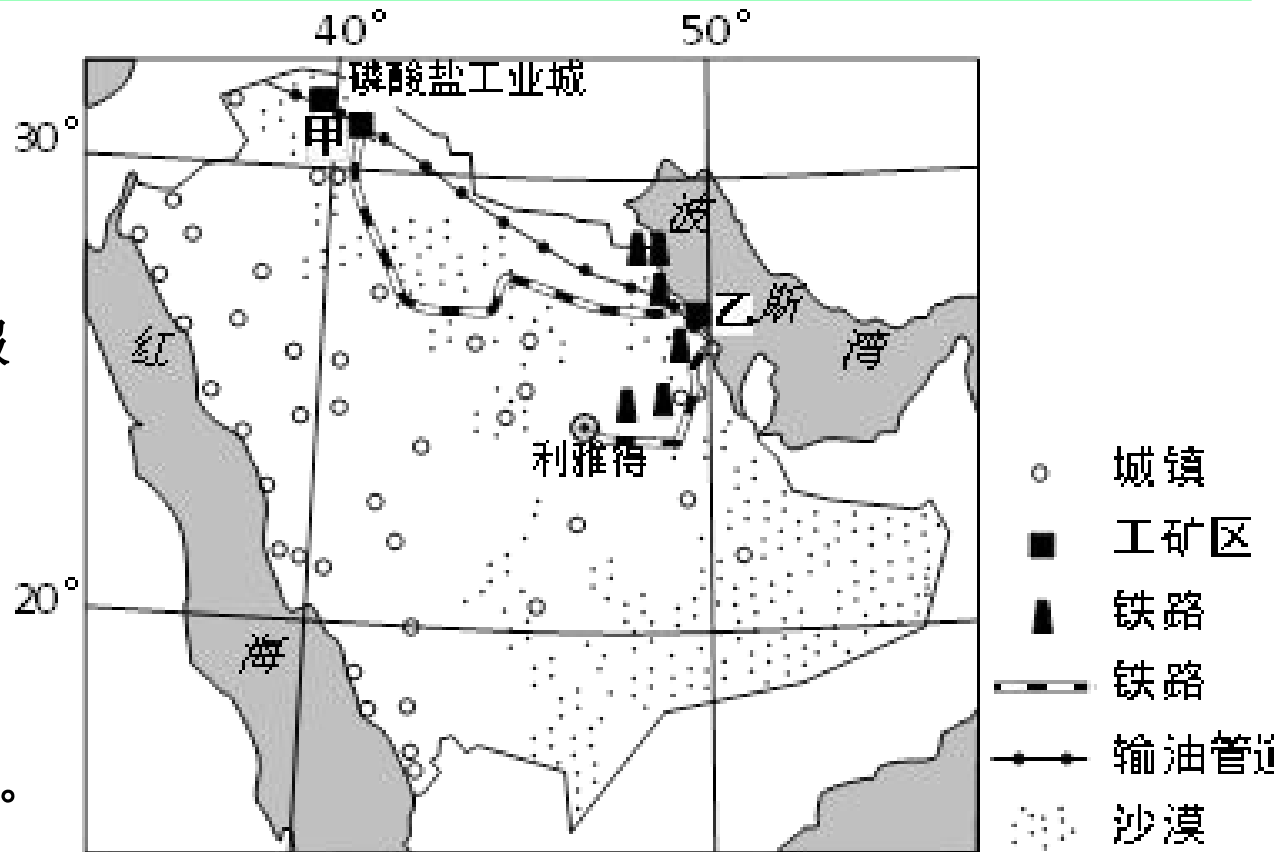


图 7

(1) 分析沙特阿拉伯建设国际磷酸盐工业中心的**优势条件**。(8分)

沙特阿拉伯（靠近亚洲、非洲、欧洲市场）濒临海洋，产品运输方便；（2分）磷酸盐矿品位高，储量大，易开采；（2分）油气资源丰富，能源成本低；（2分）资金雄厚。（2分）

(2) 分析在甲地附近建设磷酸盐工业城需要克服的不利地理条件。(8分)

高温干燥，淡水资源短缺，施工环境差；（3分）地处偏远地区，人口稀少，劳动力缺乏；（3分）地区开发历史短，工业基础设施薄弱。（2分）

(3) 在甲地或乙地加工磷酸盐矿石，都会造成污染。有观点认为“与乙地相比，甲地加工磷酸盐矿石造成的污染危害较轻”。你是否赞同这种观点？请通过对甲、乙两地的对比分析，阐述理由。(6分)



(3) 在甲地或乙地加工磷酸盐矿石，都会造成污染。有观点认为“与乙地相比，甲地加工磷酸盐矿石造成的污染危害较轻”。你是否赞同这种观点？请通过对甲、乙两地的对比分析，阐述理由。(6分)

赞同：甲地人口少，未利用土地多，能容纳更多污染物；(3分) 乙地人口多，经济活动密集，对污染更敏感；位于港口，容易污染海洋等。(3分)

反对：甲地生态环境更脆弱（水资源短缺，植被稀少，易荒漠化）；(3分) 乙地环境保护设施较完备，污染物处理技术较成熟。(3分)