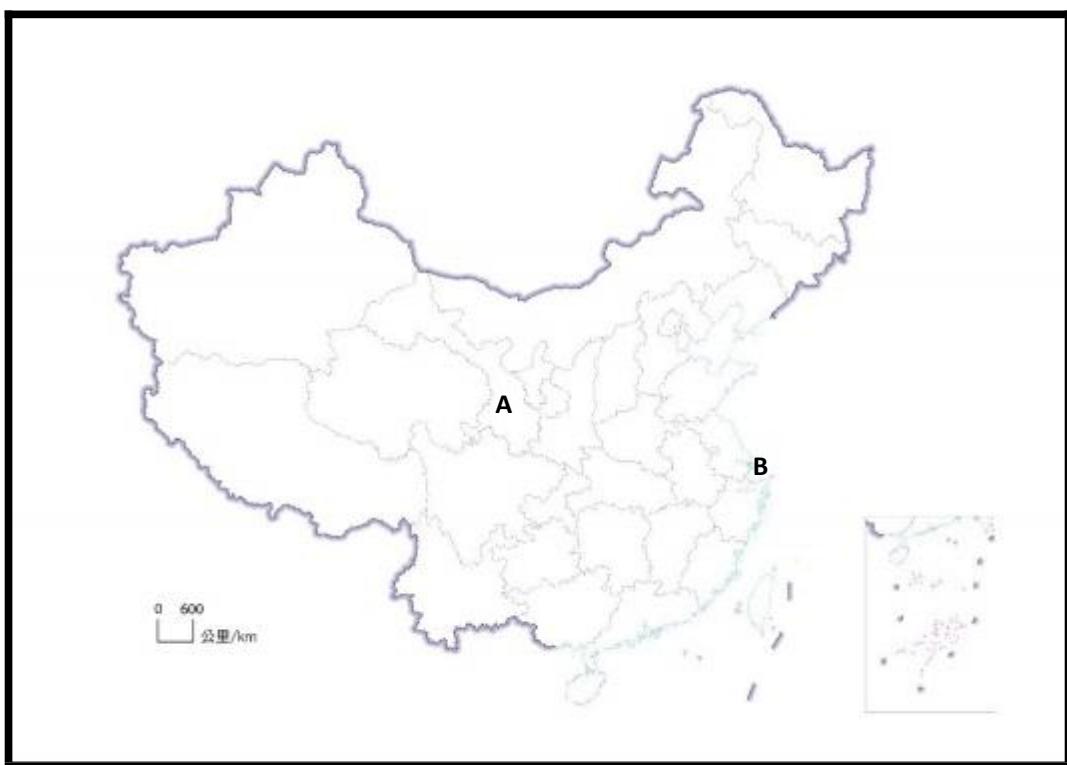


中国地理相关学与教资源套
课题 8 工业化
(初中工作纸)
主题：我国的制造业

课前任务

1. 请提供一件你使用过或购买过的中国制造产品的相关资料。在以下的中国地图，标示该产品的制造地点，并分享有关该产品及其制造地点的相关细节。以下提供了两个示例。

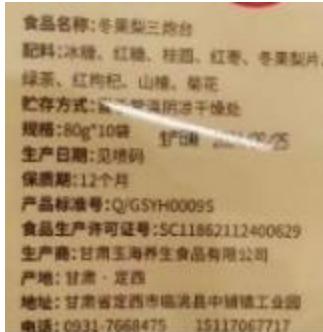
图 8.1 产品及其制造地点示例



地图资料来源：中华人民共和国自然资源部审图号 GS(2023)2767 号 (参考日期：2025 年 4 月 28 日)

位置 A：

我在甘肃兰州旅行时购买了「三炮台」茶，它产自甘肃定西，深受当地居民和游客欢迎。



位置 B：

我在线上课程中使用过罗技(Logitech)的网络摄像镜头。该产品在上海生产，公司总部位于瑞典。罗技在距离上海约 100 公里的苏州设有两座大型工厂；由于罗技中国区总部设于上海，因此该产品虽然实际在苏州生产，但也可标注为上海制造。



产品详情

自由作答

2. 阅读知识框 8.1。

知识框 8.1

根据产品的性质，工业可分为两类：重工业和轻工业。重工业涉及大规模生产，通常使用重型机械和复杂程序，并需要投入大量资本和基础设施。轻工业专注于小规模生产的消费品，通常使用较轻型的机械和较少原材料。与重工业相比，轻工业通常需要投入较少的资本和基础设施。

参考资料：上海教育出版社七年级地理教材下册；中国国家统计局
https://www.stats.gov.cn/english/ClassificationsMethods/Definitions/200205/t20020517_72382.html

(a) 完成以下图表以比较重工业及轻工业的特征。

	重工业	轻工业
生产规模		
机械使用		
资本和基础设施		

[提示：

	重工业	轻工业
生产规模	较大	较小
机械使用	较重型	轻型
资本和基础设施	较多	较少

]

(b) 完成下列的选择题。

(i) 以下哪项是重工业的例子？

- A. 纺织制造
- B. 电子组装
- C. 钢铁生产
- D. 食品加工

(ii) 以下哪项是轻工业的例子？

- A. 汽车制造
- B. 石油提炼
- C. 造船工业
- D. 玩具生产

[提示: (i) C; (ii) D]

课堂内的学与教

学习目标：

- 了解我国制造业的发展历程。
- 了解我国制造业的空间分布。
- 了解珠江三角洲地区制造业的发展。

内容 1：我国制造业的发展与分布

观看[课题 8-我国制造业(初中)]视频短片和阅读知识框 8.2，并讨论以下问题。

知识框 8.2

- 中华人民共和国成立前，我国工业主要分布在沿海和沿江地区。建国后，国家重点发展工业，逐步在东北形成重工业基地，并在中西部地区建立多个工业中心。1952年至 1978 年间，在重工业优先发展策略下，第二产业活动快速增长。
- 到 1978 年，第二产业占 GDP 的比重从 17.6% 上升至 44.1%。1978 年改革开放后，工业在沿海和沿江地区快速发展，一些老工业中心增长及扩张，新的工业中心不断涌现，形成了长江三角洲、辽中南、京津唐和珠江三角洲地区等工业基地。
- 随着西部大开发(1999)、振兴东北老工业基地和中部崛起计划等策略的实施，中西部地区的基础设施水准稳步提升。
- 近年来，中西部地区凭藉丰富的自然资源和较低的生产成本等优势，吸引了越来越多的投资，推动了工业发展。

参考资料：人教版初中地理教材八年级上册；中华人民共和国中央人民政府，2009 年
https://www.gov.cn/test/2009-09/11/content_1415037_4.htm

1. 参考知识框 8.2，我国的工业分布发生了哪些变化？

(a) 中华人民共和国成立前，我国的工业主要分布 在哪个区域？

- A · 东北地区
- B · 沿海和沿江地区
- C · 中西部地区
- D · 西南地区

(b) 中华人民共和国成立后，哪些类型的工业基地在东北地区发展？

- A · 轻工业基地
- B · 重工业基地

C · 科技工业基地

D · 服务业基地

(c) 改革开放后，新的工业中心不断涌现，以下哪个地区不是主要的新工业基地？

A · 长江三角洲

B · 珠江三角洲地区

C · 华北平原

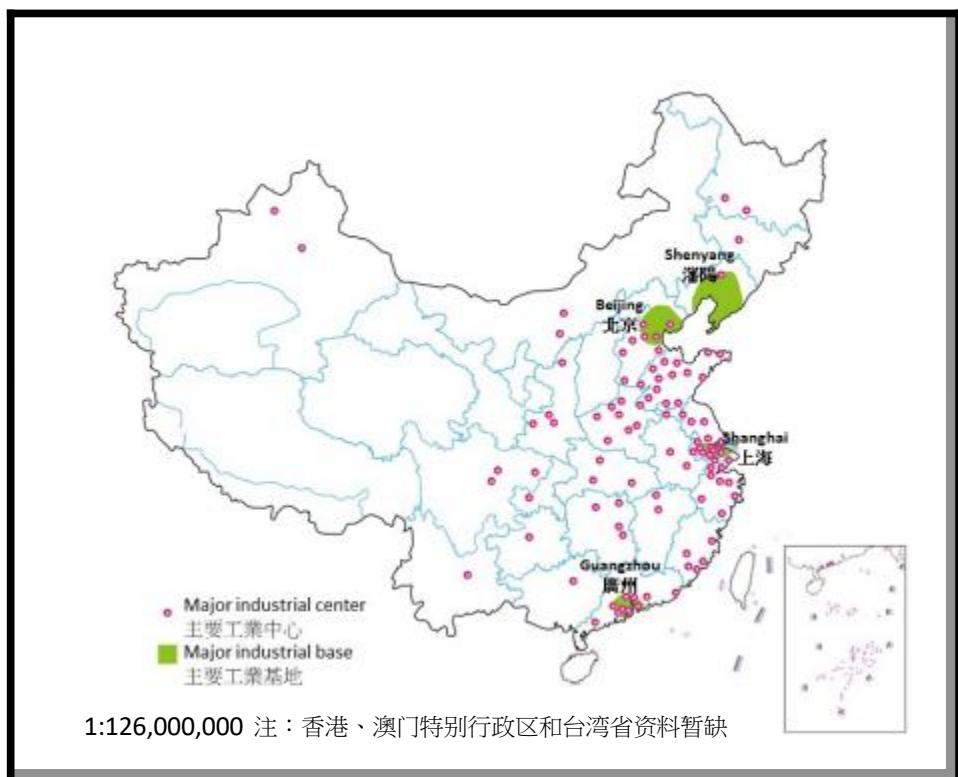
D · 京津唐地区

[提示：(a) B; (b) B; (c) C]

2. 在图 8.2 中，标注以下主要工业基地。

辽中南、京津唐、长江三角洲和珠江三角洲

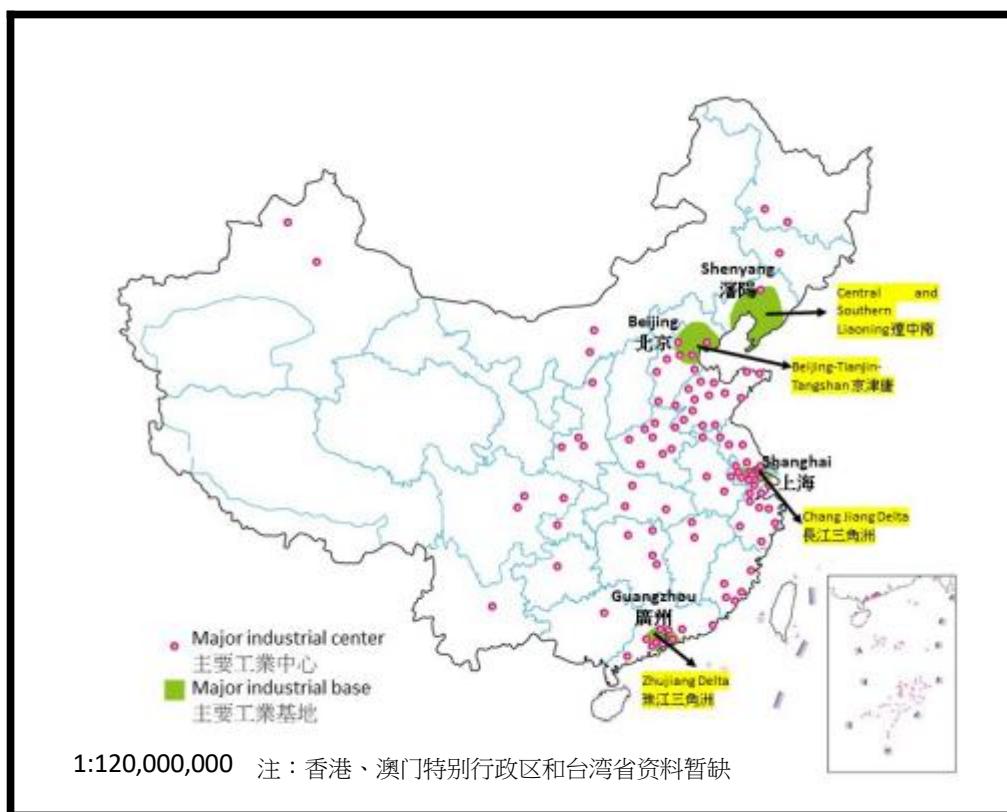
图 8.2 我国的工业分布



资料来源：人教版初中地理教材八年级上册

数据来源：中国区域统计年鉴、中国省市统计年鉴

图 8.2 我国的工业分布



]

3. 我国的工业分布呈现怎样的模式？

[提示：图 8.2 显示，我国工业分布的总体模式如下：东部沿海地区工业中心密集，是主要工业基地的所在地；中部地区工业中心集中度较高；西部地区工业中心较少，分布稀疏。其中，辽中南地区是我国重要的传统工业基地，亦是全国规模最大的重工业基地，以钢铁、机械、石化等重工业为主导产业。京津唐地区涵盖钢铁、机械、化工、电子及纺织等产业，是我国第二大综合工业基地，同时也是华北地区最大的综合工业基地。长三角地区作为我国规模最大的综合工业基地，轻工业与重工业均高度发达，不仅历史最为悠久、规模庞大，更具备结构最完整、科技水准与经济效益最高的特点，主要产业包括纺织、机械、电子、冶金及化工等。珠三角地区则是以轻工业为主的综合工业基地，并已发展成为全国重要的新兴电子工业中心。]

内容 2：珠江三角洲地区工业的发展

阅读《大湾区的工业发展》的文章。完成知识框 8.3 内的填充，并讨论以下问题。

https://www.edb.gov.hk/attachment/tc/curriculum-development/kla/pshe/references-and-resources/geography/industrial_development_c.pdf

知识框 8.3

珠江三角洲地区位于中国广东省南部，毗邻香港和澳门，是我国经济最发达的地区之一。珠江三角洲地区制造业的发展过程大致可分为以下几个阶段：请把答案填在空格上。

1. 1978 之前: (a) _____ 主导	经济结构：以农业为主，工业基础薄弱。
2. 1978-1992: (b) _____ 政策	1978 年：中国实施改革开放，珠江三角洲地区成为首批开放地区。 1980 年代：深圳和珠海两个经济特区成立，吸引外资发展纺织、玩具和电子组装等劳动密集型产业。
3. 1985 后：香港经济逐步从制造业转向服务业	形与珠江三角洲地区「前店后厂」形成的合作模式，香港扮演「店」的角色，提供(c)_____、管理、设计、营销和(d)_____。
4. 1992-2001：快速发展阶段	产业升级：从劳动密集型产业转向资本密集型产业，这个转型主要由电子设备、机械、化工及汽车等(e)_____领域的增长所驱动。这升级强化了该地区在通讯、机械制造、生物医药及软体等先进产业的基础，显着提升了其整体竞争力。
5. 2001-2008：全球化与产业升级	2001 年：我国加入世界贸易组织，珠江三角洲地区的制造业进一步融入(f)_____市场。
6. 2008 至现在：转型升级与创新驱动	政府推动产业升级，发展高端制造业与现代服务业。 创新驱动：深圳、广州及东莞已成为科技创新中心，华为、腾讯等高科技企业相继崛起。该地区在智慧制造科技应用方面处于领先地位，包括物联网 (IoT)、人工智能 (AI)、大数据、机器人及云计算等科技已深度融入产业基础。 区域协同：(g)_____建设促进区域经济一体化，制造业向智慧化与绿色化方向发展。 城市化：产业增长带动大规模人口迁移与城市快速扩张。深圳从小渔村发展成为国际大都市的历程正是明证。此外，产业集聚效应加速了城市群的形成，区域内城市通过交通、经济与文化联系日益紧密，推动形成互联互通的区域经济体系。

答案：

- (a) 农业
- (b) 改革开放
- (c) 资金
- (d) 科技
- (e) 高科技
- (f) 全球
- (g) 粤港澳大湾区

1. 阅读知识框 8.3，为以下选择题选择正确的答案。

(a) 香港在与珠江三角洲地区建立的「前店后厂」模式中主要扮演甚么角色？

- A · 提供土地
- B · 提供资金、管理、设计、营销和科技
- C · 提供劳动力
- D · 负责制造和生产

(b) 以下哪一项最能描述 2000 年代以来珠江三角洲地区制造业的转型方向？

- A · 从资本密集型转向劳动密集型产业
- B · 专注于食品和服装等传统产业
- C · 从劳动密集型转向资本密集型产业，由高科技行业推动
- D · 由于城市化导致制造业衰退

(c) 以下哪项最能描述工业化对珠江三角洲地区城市化的影响？

- A · 导致人口和城市基础设施减少
- B · 吸引大量移民流入并促进快速城市化
- C · 导致从高科技产业转向传统制造业
- D · 减少了区域内城市的相互依赖

[提示：(a) B; (b) C; (c) B]

2. 参考知识框 8.3 和表 8.1。工业化如何促进珠江三角洲地区的经济发展？

表 8.1 各产业占珠江三角洲地区国内生产总值的百分比 (%)

	2010	2015	2020
第一产业	2.1	1.8	1.8
第二产业	48.6	43.6	39.9
第三产业	49.2	54.6	58.3

资料来源：广东省统计年鉴

[提示：经济增长和收入增加：制造业增长通过创造就业机会、吸引外来民工和提高收入水平，显著推动了该地区经济发展，进一步促进经济增长。]

城市化与基建发展：工业化通过人口迁移及交通、住房、学校、医院等基础设施的建设，推动城市成长，提升居民生活质素，亦支持经济持续的增长。

区域经济互联互通的形成：制造业的集聚促使珠三角城市群形成紧密联系，透过资源共享和协作，构建出具有韧性和活力的区域经济。

经济结构转型：根据表 8.1 所示，珠三角地区已实现由制造业主导走向服务型经济的转变，早期工业化正为此转型奠定基础。

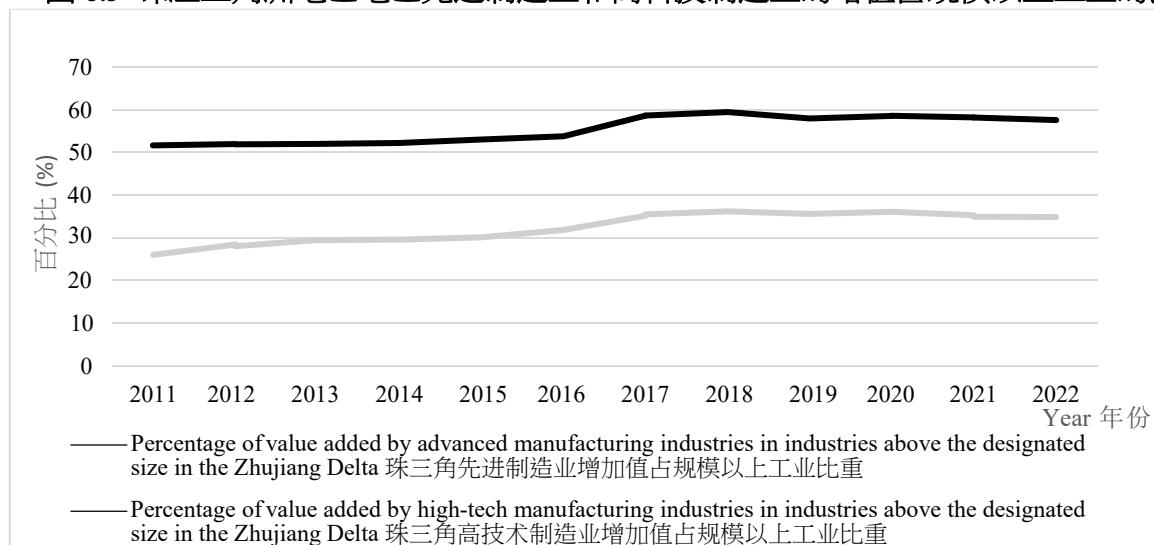
工业化进程不仅推动经济增长与城市化，更引发区域经济结构的重大变化，为可持续发展与繁荣开辟道路。]

课后任务

近年来，随着珠江三角洲地区经济的快速发展，广东省政府逐步将高污染、高能源消耗的传统制造业迁往粤东、粤西和粤北山区，为珠江三角洲地区发展高增长和高增值产业腾出空间，从而提高中高端制造业在珠江三角洲地区产业结构中的比重。随着传统产业逐步迁出珠江三角洲地区主要城市，当地政府近年来开始大力发展先进制造业和现代服务业。为促进产业组织升级，当地政府投入大量资源鼓励发展高增值和高科技产业，以提高中高端制造业在产业结构中的比重。

结合表 8.1 和图 8.3，并在网上搜集相关资料，讨论以下问题。

图 8.3 珠江三角洲地区先进制造业和高技术制造业的增加值占规模以上工业的比重



数据来源：广东年鉴

注：「规模以上工业」指年主营业务收入 2000 万元及以上的工业企业。

1. 珠江三角洲地区制造业目前面临怎样的转型方向？

[提示：从数据来看，过去十年珠江三角洲地区的产业结构发生了显着变化，第二产业（包括制造业）的比重从 2010 年的 48.6% 逐渐下降到 2020 年的 39.9%。与此同时，第三产业（服务业）的比重显着增加，从 2010 年的 49.2% 上升到 2020 年的 58.3%。这个趋势代表珠江三角洲地区正在从传统制造业转型至现代服务业和具有更高增值与高科技的先进制造业。珠江三角洲地区制造业转型方向的具体内容包括以下方面：

(a) 淘汰高污染、高能源消耗传统制造业

随着珠三角经济快速发展，政府已逐步将高污染、高能源消耗的传统制造业从核心城市迁出，转移至广东省东部、西部及北部山区。此举旨在为更具环保效益与产业效率的行业腾出发展空间。

(b) 发展高增值及高科技产业

政府投入大量资源鼓励高增值及高科技制造业发展，着力提升中高端制造业在产业结构中的比重。此转型过程包括强化科技创新、引进高新科技企业及发展智慧制造。

(c) 升级先进制造业

与传统制造业不同，先进制造业具有更高科技的投入与增值，是珠三角地区未来发展的重点领域。通过引入新科技与提升生产效率，珠三角地区力争在全球制造业价值链中占据更高端地位。]

2. 先进制造业和高科技制造业如何促进珠江三角洲地区的发展？这些产业在珠江三角洲地区的未来趋势如何？请通过互联网进行研究，并搜集额外资料以回答问题。

建议通过以下网站搜集资料：广东省统计年鉴、深圳市统计年鉴/国家统计局发布的制造业数据/粤港澳大湾区发展规划纲要

[提示：先进制造业和高科技制造业对珠江三角洲地区发展的主要贡献包括：

- (a) 推动经济增长：先进制造业和高科技制造业已成为珠江三角洲地区经济增长的新引擎。通过引进高科技和提升产业增值，这些行业大大提高了该地区的生产力和经济产出。珠江三角洲地区持续的国内生产总值增长部分归功于这些高科技产业的崛起。
- (b) 提升国际竞争力：作为我国改革开放的前沿地区，珠江三角洲地区先进制造业和高科技制造业的快速发展使其在全球制造业中占据重要地位。特别是在电子资讯、汽车、机器人、生物医药等高科技领域，珠江三角洲地区的企业在国际市场上更具竞争力。
- (c) 促进产业结构升级：随着传统制造业外迁，珠江三角洲地区通过发展先进制造业和高科技制造业，实现了从低增值产业向高增值产业的转型。这一转型不仅优化了产业结构，还减少了对资源和能源的依赖，促进了可持续发展。
- (d) 创新驱动发展：高科技制造业的快速发展大大促进了该地区的创新氛围，推动了许多科研成果的产业化。珠江三角洲地区的科技企业，如深圳的华为和比亚迪，已成为全球创新的重要力量。

从图 8.3 来看，先进制造业和高科技制造业整体呈现升级趋势。随着国家和地方政府对这些产业的政策支持，这些产业在珠江三角洲地区的比重和影响力将持续增长。预计未来几年，这些产业将在经济、创新和可持续发展方面发挥重要作用，推动珠江三角洲地区迈向全球制造业的高端。]