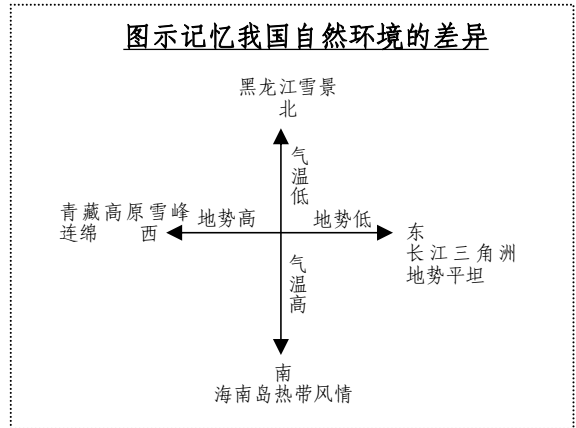


# 中国的地理差异

## 地理差异显著

### 1. 我国的自然环境差异

- (1) 气温自南往北，纬度逐渐升高，气温逐渐降低。
- (2) 降水：自东南沿海向西北内陆，距海越来越远，降水越来越少。
- (3) 地势：自西向东，地势呈阶梯状分布，逐级下降



### 2. 我国的人类活动差异

- (1) 农业分布特点：西牧东耕、南稻北麦。
- (2) 人口、城市、交通线分布特点：东密西疏。
- (3) 经济发展水平：东部高，西部低。
- (4) 生活习俗和传统文化：如饮食方面，苏州人口味偏甜，而山东的居民口味偏咸。

### 3. 我国重要的地理分界线

- (1) 季风区与非季风区的分界线：大兴安岭—阴山山脉—贺兰山脉—巴颜喀拉山脉—冈底斯山脉。
- (2) 半湿润区与半干旱区分界线：400mm 年等降水量线 (大兴安岭—张家口—兰州—拉萨—喜马拉雅山脉东南端一线)。
- (3) 半干旱区与干旱区分界线：200mm 年等降水量线 (阴山山脉—贺兰山—祁连山脉—巴颜喀拉山脉—冈底斯山脉)。
- (4) 地势第一、二级阶梯分界线：昆仑山脉—阿尔金山脉—祁连山脉—横断山脉。
- (5) 地势第二、三级阶梯分界线：大兴安岭—太行山脉—巫山—雪峰山。
- (6) 内、外流区分界线：北段以大兴安岭—阴山山脉—贺兰山—祁连山脉东端为界，南段接近 200mm 年等降水量线。
- (7) 长江水系和珠江水系的分水岭：南岭。
- (8) 长江水系和黄河水系的分水岭：秦岭。

### 4. 秦岭—淮河一线南北两侧的差异

#### (1) 秦岭—淮河一线南北两侧的自然差异

差异地区	1月平均气温	年降水量	主要地形	河流冬季有无结冰期	河流流量	主要植被类型
秦岭—淮河以北	低于 0℃	少于 800mm	平原、高原	有	小	温带落叶阔叶林
秦岭—淮河以南	高于 0℃	多于 800mm	平原、高原、丘陵	无	大	亚热带常绿阔叶林

#### (2) 秦岭—淮河一线南北两侧的人文差异

差异地区	农田类型	粮食作物	油料作物	作物熟制	传统交通方式	民居特点
秦岭—淮河以北	以旱地为主	主要是小麦	大豆、花生	一年一熟、一年两熟或两年三熟	陆路运输	屋顶坡度小，墙体较厚
秦岭—淮河以南	以水田为主	主要是水稻	油菜	一年两熟至三熟	水路运输	屋顶坡度大，墙体较高

班级：\_\_\_\_\_ 姓名：\_\_\_\_\_

## 知识 2 四大地理区域

划分依据：综合地理位置、自然、地理、人文地理的特点

### 四大地理区域的划分界线及主导因素：

北方地区与南方地区分界线：秦岭—淮河一线；主导因素：气候。

北方地区与西北地区分界线：400 毫米年等降水量线；主导因素：降水(或夏季风)。

青藏地区与其他地区分界线：青藏高原边缘线；主导因素：地势(或海拔)。

地理区域	位置	分布	依据
北方地区	大体位于大兴安岭、青藏高原以东，内蒙古高原以南，秦岭—淮河以北，东临渤海、黄海	包括东北三省、黄河中下游各省级行政区域的全部或大部分，以及甘肃的东南部和江苏、安徽的北部，含东北平原、华北平原、黄土高原	我国季风气候区的北部地区，1月 $0^{\circ}\text{C}$ 等温线和800毫米年等降水量线以北
南方地区	位于秦岭—淮河以南、青藏高原以东，东面和南面临临黄海、东海、南海	包括长江中下游、南部沿海和西南各省级行政区域，含四川盆地、云贵高原、东南丘陵和长江中下游平原	我国季风气候区的南部地区，1月 $0^{\circ}\text{C}$ 等温线和800毫米年等降水量线以南
西北地区	位于我国地势的第二级阶梯，大体位于大兴安岭以西，长城和昆仑山脉—阿尔金山脉以北	包括内蒙古、新疆、宁夏和甘肃的西北，含内蒙古高原、准噶尔、塔里木盆地	非季风气候区，深居内陆，400毫米年等降水量线以西
青藏地区	位于我国西南部，横断山脉以西，昆仑山脉—祁连山脉以南，南至国界	包括西藏、青海和四川的西部，含青藏高原和柴达木盆地	是一个独特的地理单元，海拔高，气候寒冷

### 四大地理区域划分的主导因素：

1. 青藏高原独占地势的第一级阶梯，所以青藏地区与其他三个地区界定的主导因素是地形里面的地势因素。
2. 西北地区深居内陆，远离海洋，又加上高山的阻挡，海洋的湿润气流难以到达，形成干旱的景观特点，所以西北地区与北方地区界定的主导因素是降水因素。
3. 北方地区与南方地区同处于地势的第二、三级阶梯，所以有共同之处，如西部地形以高原、盆地为主，东部海拔低，平原居多等。但南、北方地区以秦岭—淮河一线为界，在气温和降水方面产生较大差异。所以北方与南方界定的主导因素是气温和降水（也就是气候）因素。

### 秦岭—淮河一线的地理意义：

- (1) 1月 $0^{\circ}\text{C}$ 等温线经过地方
- (2) 暖温带和亚热带的分界线
- (3) 800mm年降水量线经过的地方
- (4) 亚热带气候和温带气候分界线
- (5) 旱作农业与水田农业分界线
- (6) 亚热带常绿阔叶林与温带落叶阔叶林的分界线
- (7) 冬季河流有无结冰期的分界线
- (8) 我国南方地区和北方地区的分界线
- (9) 湿润区与半湿润区的分界线
- (10) 黄河水系与长江水系的分界线

# 北方地区

## 北方地区自然特征与农业

### 知识 1 黑土地黄土地

#### 1. 北方地区的位置

大体位于大兴安岭、青藏高原以东，内蒙古高原以南，秦岭—淮河以北，东临渤海和黄海。

- (1) 地势第二、三级阶梯分界线
- (2) 400mm 等降水量线经过的地区
- (3) 季风区与非季风区分界线
- (4) 内蒙古高原与东北平原分界线
- (5) 草原与林地分界线
- (6) 畜牧业与种植业分界线

#### 2. 北方地区的地形

地形以平原和高原为主。东部有面积广阔的东北平原和华北平原；西部有沟壑纵横的黄土高原。

#### 3. 北方地区的气候

北方地区地跨我国的中温带和暖温带，大部分地区属于温带季风气候。

(1) 气温：冬季寒冷，最冷月平均气温在  $0^{\circ}\text{C}$  以下；夏季炎热，最热月平均气温在  $20^{\circ}\text{C}$  以上。

(2) 降水：大部分地区年平均降水量为 400—800 毫米，属于半湿润区。降水季节分配不均，主要集中在夏季。

#### 4. 北方地区的河流、植被与土壤

(1) 河流水量较小，汛期较短，冬季有结冰现象。

(2) 植被以温带落叶阔叶林为主。（东北北部有针叶林分布）

(3) 土壤有东北平原的黑土（“黑土地”）和黄土高原、华北平原的黄土（“黄土地”）。

### 知识 2 重要的旱作农业区

#### 1. 发展农业的条件

(1) 优势：平原广阔，土壤肥沃，耕地集中连片。（雨热同期，水热条件好）

(2) 劣势：华北平原和黄土高原降水较少，且集中于夏季，灌溉水源不足，春旱严重。

华北平原耕地多，约占全国耕地面积的  $\frac{1}{5}$ ；春季，正值小麦返青，需水量大；但华北平原降水集中在夏季，春季降水很少，且河流较少，水量小，导致华北平原春旱严重。

[问] 华北平原春旱的原因？

[答] (1) 自然原因：春季气温回升快，蒸发旺盛；降水偏少；多大风天气，加速蒸发；河流少，水量少。

(2) 人为原因：春季正值华北地区冬小麦返青等，农田需水量大；工农业发达，需水量大；人口密集，需水量大；水资源的浪费和污染现象严重。

#### 2. 北方地区的农业生产

(1) 耕地类型：以旱地为主。

(2) 作物熟制：一年一熟（东北地区寒温带及中温带地区）、一年两熟或两年三熟（华北平原、黄土高原、辽宁省南部暖温带）。

(3) 主要农作物：小麦、玉米、谷子等粮食作物，甜菜、棉花、大豆等经济作物。（大豆、花生是主要的油料作物）

#### 3. 解决华北平原缺水问题的措施

(1) 跨流域调水，如南水北调（缓解华北平原，尤其是京津地区淡水资源不足的状况）—（华北地区农业发展的主要问题：旱、涝、风沙、盐碱）。

(2) 修建水库（解决华北平原春旱的有效措施）。

(3) 发展节水农业（华北平原农业可持续发展的必由之路）。

班级：\_\_\_\_\_ 姓名：\_\_\_\_\_

华北、东北地区的气候与农业差异

		华北地区	东北地区
气候	同	都属于温带季风气候	
	异	温暖、半湿润	气候冷湿
主要粮食作物		冬小麦	春小麦
作物熟制		两年三熟或一年两熟	一年一熟

北方地区的自然特征与农业

地形区 差异	东北平原	华北平原 (多中低产田)	黄土高原
气候	温带季风气候(夏季高温多雨, 冬季寒冷干燥)		
特征	地势平坦, 土壤肥沃, 为“黑土地”	土层深厚、疏松, 透水性好, 为“黄土地”	土层深厚, 地面沟壑纵横, 为“黄土地”

地形区 差异	东北平原	华北平原	黄土高原
耕地类型	旱地为主		
耕地制度	一年一熟	两年三熟或一年两熟	两年三熟
农作物	小麦(辽宁南部种植冬小麦, 北部种植春小麦)、玉米、大豆、高粱、甜菜	小麦、棉花、花生、暖温带水果(山东烟台的苹果、莱阳的梨, 辽宁的苹果梨)	谷子、暖温带水果
主要温度带	中温带、寒温带	暖温带	
主要自然灾害及原因	春旱严重。原因: 春季降水少, 灌溉水源不足, 加之春季正值冬小麦返青, 农田需水量大		
解决措施	跨流域调水、发展接水农业等		

## 东北三省、黄土高原、北京

### “白山黑水”——东北三省

#### 知识 1 山环水绕, 沃野千里

##### 1. 东北三省的位置、范围

东北三省位于我国的东北部, 包括黑龙江省、吉林省和辽宁省。

(白山黑水, 林海雪原)

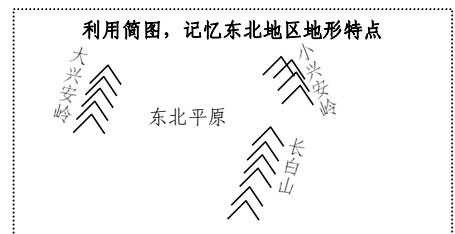
##### 2. “山环水绕, 沃野千里”

(1) 地形: 以山地和平原为主。东部为长白山地(排列呈“马蹄形”), 北部为小兴安岭, 西倚大兴安岭。在山地之间分布着辽阔坦荡的东北平原(由三江平原、松嫩平原、辽河平原组成)。

(2) 河流: 大、小兴安岭北部的黑龙江是中俄两国的界河; 长白山东南方的鸭绿江和图们江是中朝两国的界河, 松花江、嫩江、乌苏里江都汇入黑龙江, 最终流入太平洋; 辽河自北向南注入渤海。

东北地区河流的特征: (1) 结冰期长 (2) 含沙量小 (3) 有春汛和夏汛两个汛期

##### 3. 东北三省的气候



班级：\_\_\_\_\_姓名：\_\_\_\_\_

(1) 气候特点：气候冷湿，大部分地区冬季漫长严寒，夏季短促温暖。大兴安岭北部地区长冬无夏，只有南部的辽东半岛冬季较短。东北三省降水集中在夏季，冬季降雪较多。

(2) 气候成因：纬度较高，紧邻亚洲北部寒冷的冬季风源地。

[问] 气候对东北民居有什么影响？

[答] 纬度高，冬季寒冷→墙体厚，窗户小，利于室内保温 江雪多→房顶坡度大，便于排雪

## 知识 2 从“北大荒”到“北大仓”

### 1. 东北平原发展农业的条件

#### (1) 有利条件

① 地势平坦，土壤肥沃，适宜大规模的机械化耕作。

② 气候雨热同期，有利于农作物生长。→ 冬季寒冷漫长，病虫害少，农药使用量少。

③ 黑土广泛分布，土层深厚，有机质含量高（化肥使用量少），有利于农业生产。

④ 开发较晚，人口密度较低，人均耕地较多，农业经营规模大。（①人类污染小，环境优美，绿色；

②地广人稀，商品率高）

(2) 不利条件：东北平原纬度较高，气温条件只能满足农作物一年一熟的需要。春秋季节经常受寒潮影响，容易发生低温冻害。

### 2. “北大仓”

(1) 概况：东北平原北部地区开发较晚，人烟稀少，沼泽遍布，呈现“天苍苍，地茫茫，一片衰草枯苇塘”的景象，历史上被称为“北大荒”。如今，“北大荒”变成了“北大仓”。

(2) 主要农作物：这里盛产小麦（春小麦）、玉米、大豆、水稻等，是我国机械化程度最高、提供商品粮最多的粮食生产基地。

**东北地区的大米品质好的主要原因是：**生长周期长（一年一熟），昼夜温差大（有利于营养物质积累），土壤肥沃（黑土中富含养分）等

[问] 为什么东北地区能够种水稻？

[答] (1) 大部分属于温带季风气候，雨热同期，有利于水稻的生长；

(2) 夏季白昼长，日照时间长；

(3) 冬季严寒，害虫难以过冬，病虫害少；

(4) 水稻种植技术的进步，耐低温水稻品种的培育等，使水稻种植的纬度扩展到东北地区。

### 3. 东北平原的生态保护

湿地面积锐减，生态环境恶化。（生物多样性减少）为了保护环境、恢复生态，国家决定停止开荒，建立一批自然保护区。

北大荒开发利弊：(1) 利：扩大了耕地面积，增加了粮食产量。(2) 弊：湿地面积锐减，生态环境恶化。

### 4. 湿地的保护→沼泽、湖泊、水库、河流、沿海滩涂都属于湿地。

(1) 湿地：泛指暂时或长覆盖水深不超过 2 米的低地，土壤充水较多的草甸，以及低潮时水深不超过 6 米的沿海地区。

(2) 湿地的功能：涵养水源、蓄洪防旱、调节气候、维持生物多样性等多种功能。

(3) 东北地区的湿地：三江平原分布着亚洲最大的淡水湿地，三江自然保护区的主要保护对象是沼泽湿地。（湿地今后的利用方向：停止开荒，建立一批自然保护区。）

## 知识 3 我国最大的重工业基地

### 1. 东北三省的重工业发展条件

(1) 矿产资源种类多、储量大：煤、铁、石油等矿产资源丰富。

(2) 交通发达：东北三省是我国铁路网最稠密的地区之一。

(3) 工业基础好：哈尔滨、长春、沈阳、大连是东北三省重要的综合性工业中心。

(4) 水资源：丰富。

### 2. 东北三省的工业部门

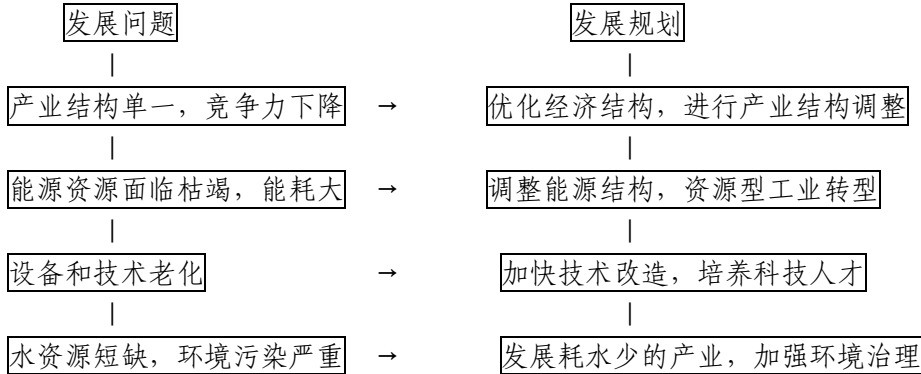
班级：\_\_\_\_\_ 姓名：\_\_\_\_\_

东北三省形成了以钢铁、机械、石油、化学工业为主导，包括煤炭、电力、建材、森林等工业部门的比较完整的重工业体系。

### 3. 工业中心

东北三省的工业中心有沈阳（机械工业）、大连（造船工业）、长春（汽车工业）、鞍山（钢铁工业）、抚顺（煤炭工业）、大庆（石油工业）、伊春（木材工业）等。

### 4. 振兴东北老工业基地



## 世界最大的黄土堆积区—黄土高原

### 知识 1 文明的摇篮

黄土高原东起太行山脉，西至乌鞘岭，北连内蒙古高原（大致以长城头界），南抵秦岭，包括青、甘、宁、陕、晋、豫等省级行政区域的全部或部分，是世界最大的黄土堆积区。

#### 1. 黄土高原的特征

黄土高原因覆盖着深厚的黄土（风成说，风力的沉积作用形成）而得名。这里地表支离破碎，千沟万壑，（流水的侵蚀作用形成）水土流失严重。

#### 2. 黄土高原是华夏文明发祥地

（1）概况：奔流着中华民族的母亲河——黄河。黄河流域是中华民族古代文明的发祥地之一。黄土疏松肥沃，便于耕种。渭河平原一带早在八千年前就出现了原始农耕文明。

##### （2）独特的“黄土风情”

①传统民居：窑洞。利用黄土的直立性开凿窑洞，窑洞具有冬暖夏凉的特点。

[开凿窑洞的选址：（1）阳坡（朝南），采光；（2）背风坡（朝东南，山体东南），保温；（3）河谷集水应避开（泥石流多发）；（4）断层处避开（滑坡易发区）。]

②陕北民歌：信天游。其歌腔高亢而悠长。

③名胜古迹：陕西省的黄帝陵、秦始皇陵及兵马俑坑，山西平遥古城。

### 知识 2 风吹来的黄土

#### 1. 黄土高原的“风成说”

（1）“风成说”：黄土是由风从内陆干旱地区（中亚、蒙古高原和我国西北内陆地区）吹来堆积而成的。

（2）证据：黄土厚度均匀；黄土高原自西北到东南，黄土颗粒越来越细；黄土矿物成分与基岩成分不一样。

#### 2. 黄土高原的地貌特点

黄土土质疏松，极易遭受流水的侵蚀。流水侵蚀使得黄土高原地表破碎，沟壑纵横，形成塬、梁、峁、川等多种多样的黄土地貌景观。

#### 3. 黄土高原的过渡性

（1）位置：从沿海向内陆过度。（生态环境脆弱）

（2）地形：从平原向山地高原过渡。

（3）干湿区：从湿润区向干旱区过渡。

班级：\_\_\_\_\_姓名：\_\_\_\_\_

(4) 温度带：从亚热带向暖温带过渡。

(5) 植被：从森林向草原过渡。

(6) 农业生产：从农业向牧业过渡。

### 知识 3 严重的水土流失

#### 1. 黄土高原水土流失严重的原因

##### (1) 自然原因

①黄土特征：黄土土质疏松，多孔隙，许多物质易溶于水。

②气候：夏季降水集中，多暴雨。

③植被特点：地表裸露，缺乏植被保护。

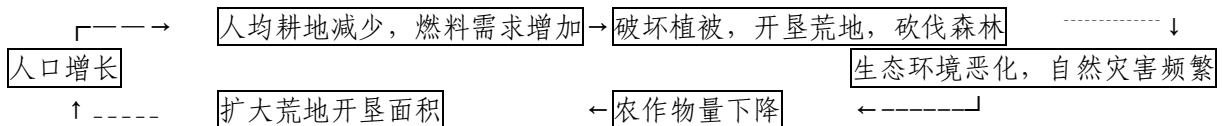
(提示：巧记黄土高原水土流失的自然原因：地形破碎沟谷深，土质疏松直性强。降水集中不稳定，植被减少地表秃)

##### (2) 人为原因 (造成黄土高原水土流失的主要原因是人为因素)

①修路、采矿等活动破坏地表。(露天开矿)

②毁林、毁草、陡坡开垦等破坏地表植被。

③人多地少，开发历史悠久，长期的过垦过牧导致生态环境恶化。



#### 2. 黄土高原水土流失的危害

(1) 水土流失带走了肥沃的土壤，破坏了农田、村庄，使自然灾害加剧，生态环境恶化。

(2) 泥沙下泄导致河流含沙量剧增，淤塞下游河床、水库，给防洪及河道整治带来巨大困难。(下游形成“地上河”)

### 知识 4 水土保持

#### 1. 水土保持的措施

(1) 采取植树种草等生物措施与建梯田、修挡土坝等工程措施相结合，治理水土流失。例如，在坡脚建挡土坝、护坡等工程；在陡坡地种草、灌木和山杏等果林；在缓坡地修建梯田、种山杏和优质牧草等。(治沙与治水相结合)

(2) 合理安排生产活动，如陡坡地退耕还林、还草，过度放牧的地方减少放牧的牲畜数量等。

(3) 实行计划生育，控制人口数量，减少环境压力。

#### 2. 生态建设的效果

改善了当地的生态环境；增加了当地人民的收入，提高了当地人民的生活水平。

### 祖国的首都—北京

#### 知识 1 政治文化中心

##### 1. 北京的地理位置、面积、人口

北京位于华北平原的西北角，西面和北面背靠群山，面向渤海。北京面积 1.68 万平方千米，常住人口 2189.3 万 (2020 年)。

##### 2. 北京的地形、地势

地势西北高、东南低，西部、北部和东北部三面环山，东南部是向渤海倾斜的平原。((1) 有利于夏季湿润气流深入；(2) 处于冬季风的背风坡，冬季温度高。)

##### 3. 北京的气候、河流

(1) 北京属于温带季风气候，夏季高温多雨，冬季寒冷干燥，冬夏长，春秋短，位于暖温带、半湿润地区。

(2) 北京的河流属于海河水系，有永定河、温榆河和潮白河等河流，注入渤海。

##### 4. 北京的城市职能

(1) 政治中心：人民大会堂是全国人民代表大会常务委员会所在地，中南海是中共中央和国务院所在

班级：\_\_\_\_\_ 姓名：\_\_\_\_\_

地。

(2) 文化中心：高等院校（如北京大学、清华大学）、科研院所（如中国科学院）和优秀文艺团体最集中的地区。有中央广播电视总台、中国国家博物馆、国家体育场等。

(3) 国际交往中心：有外国大使馆、国际组织代表机构，以及众多的海外企业代表机构等。

(4) 科技创新中心：高端人才集聚，科技基础雄厚，拥有中关村国家自主创新示范区。

### 提示：雄安新区

(1) 发展条件①优势：地处华北平原、温带季风气候区；陆路交通便利，距东部渤海较近，对外联系便利；周边资源丰富；北京、天津教研科技实力雄厚等。②劣势：水资源短缺。

(2) 作用：疏解分散北京功能，缓解人口膨胀、交通拥挤、住房困难、环境恶化、资源紧张等各种问题；调整优化京津冀城市布局 and 空间结构，促进区域协调发展。

## 知识 2 历史悠久的古城

### 1. 悠久历史

北京是我国著名的古都和历史文化名城，拥有 3000 多年的建城史和 800 多年的建都史。

### 2. 名胜古迹

长城、明清故宫、周口店北京猿人遗址、颐和园、天坛、明十三陵等。

### 3. 文化特色

四合院、胡同、牌楼等。（例如：北京故宫、颐和园、前门大街、北京胡同、天坛）

## 知识 3 现代化的大都市

### 1. 北京现代化的表现

(1) 城市规模不断扩大，在城市中心区外围形成了一批卫星城。

(2) 形成了航空、公路、铁路四通八达的现代化立体交通网络。市区形成了环形加放射状的快速道路网。北京的城市轨道交通很发达。北京是全国最大的铁路交通枢纽和国际航空港。

（提示：北京目前面临交通拥堵、房价高涨、资源超负荷等大城市病，其深层次原因是承载了过多的非首都功能。）

### 2. “传统”与“现代”并存

修建现代建筑的同时，重要古建筑、园林和特色街区得到保护和修善。

### 3. 建设现代化大都市的目标

“国家首都、世界城市、文化名城、宜居城市”。

## 方法 1 东北三省成为我国重要商品粮基地的条件

（①余粮多，粮食商品率高；②生产条件好，旱涝保收；③宜耕荒地多，增产潜力大。）

### 1. 自然条件

(1) 地形平坦，土地集中连片，适于大规模机械化耕作。

(2) 土壤肥沃，适宜农作物生长。

(3) 气候雨热同期，有利于农作物的生长。

(4) 灌溉水源充足。

### 2. 社会经济条件

(1) 地广人稀，耕地面积大，人均耕地多。

(2) 人口少，本地粮食消费少。

(3) 农业科技水平高，机械化程度高。

## [易错易混]春小麦与冬小麦的区别

我国小麦集中分布在秦岭—淮河以北地区。由于热量差异，小麦播种期不同，有春小麦和冬小麦之分。冬小麦在秋季播种，次年的夏季收获，春小麦在春季播种，当年的秋季收获，不能越冬。东北平原纬度高，冬季寒冷，冬小麦不能越冬，只能种春小麦。华北平原纬度相对低一些，冬季气温相对较高，冬小麦可以越冬，种植冬小麦。

班级：\_\_\_\_\_ 姓名：\_\_\_\_\_

## 课题 40 南方地区自然特征与农业

### 知识 1 气候湿热的红土地

#### 1. 南方地区的位置

位于秦岭—淮河以南、青藏高原以东，东面和南面濒临黄海、东海和南海。（北方地区和南方地区都临黄海）

#### 2. 南方地区的地形

南方地区地形复杂多样，东西差异明显。西部以高原和盆地为主，分布着云贵高原和四川盆地等地形区；东部有交错分布的平原、低山和丘陵，沿江有面积较大的平原和三角洲，分布着长江中下游平原、东南丘陵等地形区。（主要包括江南丘陵、浙闽丘陵和两广丘陵）

#### 3. 南方地区的气候

南方地区属于湿润的亚热带、热带季风气候。夏季高温多雨，冬季温暖湿润是本区气候的主要特征。（①离冬季风的源地远，受冬季风影响小；②山脉对冬季风的阻挡作用；③纬度较低。）

（1）气温：南方地区纬度较低，最热月平均气温为 28~30℃，最冷月平均气温在 0℃以上。（为利于散热，房屋墙体高。）

（2）降水：受季风影响，南方地区降水丰富，年平均降水量在 800 毫米以上，降水主要集中在夏季。（为利于排水，房顶坡度大）

#### 4. 南方地区的河流、植被与土壤

（1）土壤：在湿热的环境下发育了红色的土壤，因此南方地区被称为“红土地”（贫瘠土壤）。四川盆地为紫色土壤，因此被称为“紫色盆地”。（肥沃土壤）（云贵高原石灰岩分布广泛。在温暖湿润的环境下，形成了典型的喀斯特地貌。）（北方地区黄土地，东北地区黑土地）

（2）河流：南方地区降水丰富，河湖密布，水量大；河流无结冰期，含沙量小，汛期长，季节变化小。

（3）植被：南方地区因水热充足，这里植被常绿，以亚热带常绿阔叶林为主。

南方地区主要土壤及特征

类型	红壤	紫色土	水稻土
分布	江南丘陵	四川盆地	平原地区
主要作物	茶树、油菜、柑橘	水稻、油桐、甘蔗	水稻

### 知识 2 重要的水田农业区

#### 1. 水田农业的发展条件

南方地区气候湿热，发展农业的水热条件优越，耕地多为水田。

2. 南方地区的农业生产→（丘陵地区发展立体农业，珠江三角洲发展基塘农业，云贵地区发展坝子农业。）

（1）耕地类型：以水田为主。

①平原地区：地势低平，河湖密布，灌溉条件好，水田集中成片。

②山区：水田零散分布在河谷和缓坡，通过修筑梯田种植水稻。

（2）作物熟制：一年两熟或三熟。

（3）主要农作物：水稻（最主要的农作物）、小麦（冬小麦）、棉花、油菜等，盛产茶（酸性土壤的丘陵地区）、竹、甘蔗、橡胶（云南、海南种植面积大），以及柑橘、香蕉、菠萝等热带、亚热带水果。

**[问]南方只种水稻，北方只种小麦，这种说法正确吗？**

**[答]**错误。我国北方属于温带季风气候，雨热同期，夏季时高温多雨，在水源充足的平原地区可以种植一季水稻。不过整体上，北方还是以小麦为主。南方也不都是种植水稻。靠近秦岭—淮河线的南方地区，由于纬度相对较高，气温相对较低，降水相对较少，也会种植小麦，主要是冬小麦。

**南方地区主要的农业区：**

班级：\_\_\_\_\_ 姓名：\_\_\_\_\_

- (1) 成都平原—“天府之国”；
- (2) 长江中下游平原—“鱼米之乡”；
- (3) 海南、台湾南部、雷州半岛、云南西双版纳—我国热带经济作物生产基地。

### 方法7 比较北方地区与南方地区的自然、人文地理差异

#### 1. 自然差异

差异 \ 地理区域	北方地区	南方地区
地形	高原、平原为主	高原、平原、盆地、丘陵、低山
降水	较少	较多
最冷月均温	低于 0℃	高于 0℃
河流流量	小	大
典型植被类型	温带落叶阔叶林	亚热带常绿阔叶林
典型土壤	黑土、黄土	红壤、紫色土（四川盆地）、水稻土（土壤肥沃）

#### 2. 人文差异（西南少数民族）

差异 \ 地理区域	北方地区	南方地区
土地利用类型	旱地为主	水田为主
主要农作物	小麦、花生、大豆等	水稻、油菜等
作物熟制	一年一熟、两年三熟或一年两熟	一年两熟至三熟
传统运输方式（南船北马）	陆路运输为主	水运
传统民居	屋顶坡度较小或平顶，墙体较厚	屋顶坡度较大，墙体高

北方皇家园林建筑，规模庞大气势宏伟，与周围开阔的地形特点相辉映，江南园林小巧玲珑，与其水乡风光融为一体。

#### 【易错易混】屋顶坡度判断气候

- (1) 屋顶坡度小或平顶—降水少，较干旱。
- (2) 低纬度屋顶坡度大—降水多，利于降雨。
- (3) 高纬度屋顶坡度大—降雪多，利于排雪。

### 方法2 南方地区的地形差异、对气候的影响及形成原因

地形区	特点	对气候的影响	形成原因
长江中下游平原	地势低平，河湖众多，气候温暖湿润，土壤肥沃，为著名的“鱼米之乡”	冬季，四川盆地比同纬度的长江中下游平原温暖	四川盆地周围地势高，阻挡了冬季风进入；长江中下游平原地势低平，受冬季风影响大
四川盆地	气候温暖，雨量充沛，土壤肥沃，物产富饶，被称为“紫色盆地”		
东南丘陵	包括江南丘陵、浙闽丘陵和两广丘陵。江南丘陵地区红壤分布广泛，酸性大，缺乏有机质，是一种低产土壤	西双版纳地区不受寒潮影响，而同纬度的广州却受寒潮影响	西双版纳位于云贵高原南部，云贵高原阻挡了南下的寒潮；广州位于珠江三角洲地区，地势低，易受寒潮
云贵高原	石灰岩分布广泛，气候温暖湿润，形成典型的喀斯特地貌。山奇水秀，但雨水易渗漏，地表土易流失，对农业生产极为不利		

## 课题 41 长江三角洲、港澳、台湾省

### “鱼米之乡”——长江三角洲地区

#### 知识 1 江海交汇之地

##### 1. 长江三角洲地区的位置和范围

位于长江下游地区，濒临黄海和东海，包括上海市、江苏省南部和浙江北部地区。

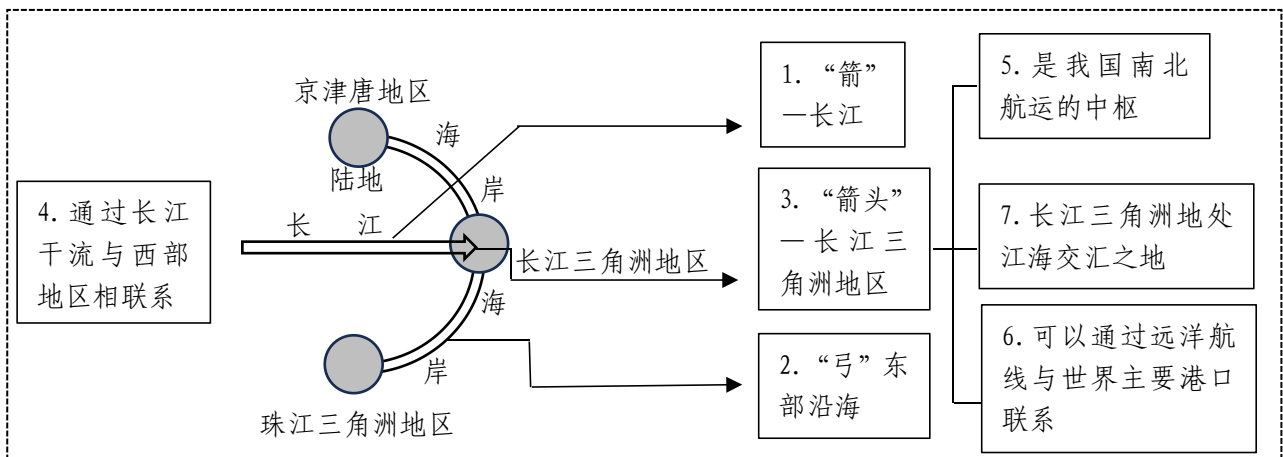
**备注：长江三角洲区域位置与自然环境（口诀）：**

长三角，位置优秀；  
东临海，江海汇；  
黄金端，海岸中；  
溯内陆，南北通；  
地势平，河湖众；  
夏炎热，冬温和；  
降水沛，亚季风。

##### 2. 长江三角洲地区的地形、河湖

长江三角洲大部分地区地势低平，河网密布，湖泊星罗棋布。

##### 3. 江海交汇之地



(1) 长江三角洲地区位于长江的下游地区，濒临黄海和东海，地处江海交汇之地，沿江沿海港口众多。

(2) 这里依托长江干支流发达的水运，可以联系广大的内陆地区。

(3) 这里是我国南北海上航运的中枢，并且是通过远洋航线通往世界的主要港口。

#### 知识 2 我国最大的城市群（城市化水平高的表现之一）

##### 1. 长江三角洲城市群

(1) 历史：自古以来就是人口稠密的富庶繁华之地，城镇兴盛，有著名的古都——南京、杭州，历史文化名城苏州和扬州。

(2) 现代：长江三角洲地区是我国城市分布最密集、经济发展水平最高的地区，形成了我国最大的城市群——长江三角洲城市群。

##### 2. 上海对长江三角洲地区的辐射带动作用（经济上的辐射带动）

(1) 上海：长江三角洲城市群的核心城市，是我国的超大城市，也是我国最重要的综合性工业城市。上海不仅对长江三角洲地区，而且对长江流域乃至全国都有辐射带动作用。

(2) 浦东新区：浦东新区的开发已成为上海最大的经济增长点，使上海对长江三角洲地区的辐射带动作用进一步增强。

班级：\_\_\_\_\_ 姓名：\_\_\_\_\_

(3) 作用：上海能够为周边地区提供先进的技术和人才；上海是一个巨大的消费市场，能够带动周边地区相关产业的发展；上海能为周边地区的经济发展提供大量的资金和管理经验。

### 补充：上海港的区位优势

- (1) 位于长江口以南，流水的侵蚀作用强，港阔水深。
- (2) 既是河港，又是海港，货物周转地。
- (3) 经济腹地广，经济发达，客货运输量大。

### 知识 3 水乡的文化特色与旅游

#### 1. 著名旅游景点

- (1) 世界文化遗产：苏州古典园林、杭州西湖。(上有天堂，下有苏杭)
- (2) 水乡风貌：江苏周庄、同里，浙江乌镇、西塘。

#### 2. 丰富的人文旅游资源

戏曲文化、茶文化、丝绸文化、饮食文化等。(茶树和桑树生长的自然环境好，食材与自然环境密切相关)

#### 3. 旅游业发展的条件

丰富的人文旅游资源、便捷的交通和较为完善的服务设施，使长江三角洲地区成为我国旅游业发达的地区之一。(旅游资源丰富，经济发达，旅游市场好)

### “东方明珠”香港和澳门

#### 知识 1 特别行政区

##### 1. 香港特别行政区

香港位于珠江口东侧，与广东深圳相邻，由香港岛、九龙和“新界”组成，陆地面积为 1104 平方公里，人口约 747 万(2020 年)。

##### 2. 澳门特别行政区

澳门位于珠江口西侧，与广东珠海相邻，由澳门半岛、<sup>dàng</sup>氹仔岛和路环岛组成，陆地面积 32.9 平方千米(2020 年)，人口约 68 万(2020 年)。

(补充知识：港澳美称，香港“东方之珠”“美食天堂”“购物天堂”等。澳门“海上花园”)

##### 3. “一国两制”政策

中国政府分别于 1997 年 7 月 1 日和 1999 年 12 月 20 日恢复对香港和澳门行使主权。祖国内地实行社会主义制度，香港和澳门实行资本主义制度。

##### 4. 人多地狭

(1) 香港人多地少，而且山地多、平地少，因此香港扩展城市用地的两种重要方式是“上天”——建设高层建筑，“下海”——填海造地。

(2) 澳门扩展城市建设用地的方式主要为填海造地。

(补充知识：香港的建筑为什么不向下发展？答：①亚热带季风气候降水多，向下发展不利于排水；②地下潮湿，通风效果差。)

#### 知识 2 港澳与祖国内地的密切联系

##### 1. 港澳特别行政区的地理位置优势

(1) 港澳特别行政区位于中国大陆东南沿海的珠江口两侧，濒临南海，扼我国华南地区门户，是亚太地区的枢纽，既有利于开拓内地市场，又为开拓沿海经济地带和国际市场提供了有利条件。

(2) 两地充分发挥地理位置的优势，依托祖国内地强有力的支持，经济持续繁荣，在国内外的影响力越来越大。

(补充：香港转口贸易发达的原因：①地理位置优越，港阔水深，吞吐能力强；②关税政策和贸易政

班级：\_\_\_\_\_姓名：\_\_\_\_\_

策优惠，中转费用低；③服务系统发达且完备，利于进口转口贸易。)

## 2. 港澳经济特点

港澳地区第三产业发达，香港是世界著名的自由贸易港，重要的国际金融中心、贸易中心、信息服务中心及航运中心。博彩旅游业是澳门经济发展的支柱产业。

## 3. 港澳与祖国内地的联系

(1) 祖国内地为港澳提供厂房、原料、众多劳动力资源、日常生活消费品、淡水等。

(2) 港澳为祖国内地提供资金、信息、技术、管理等。

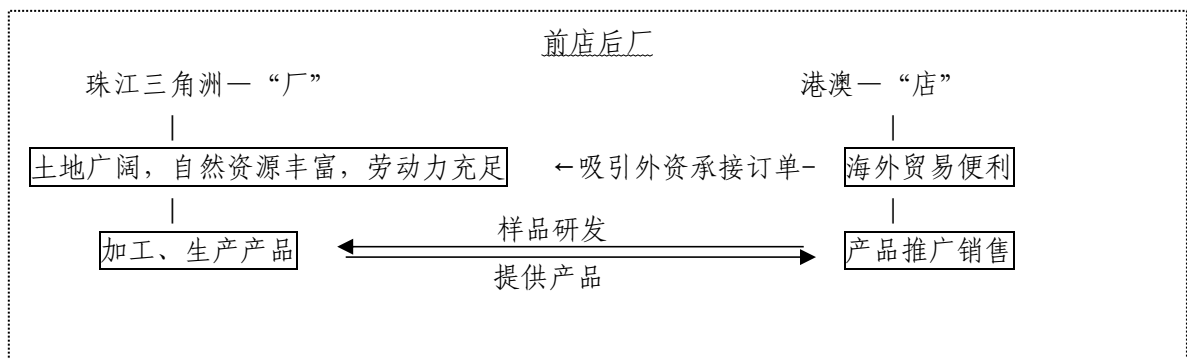
## 4. 从“前店后厂”到新的合作模式

(1) “前店后厂”：改革开放初期，港澳地区与珠江三角洲地区的合作以“前店后厂”为基本模式。

① 香港扮演“店”的角色：香港利用海外贸易窗口优势，承接海外订单，从事样品制造和开发新产品、新工艺，供应原材料、元器件，控制产品质量，进行市场推广和对外销售。

② 珠江三角洲扮演“厂”的角色：珠江三角洲地区利用土地、自然资源和劳动力优势，进行产品的加工、制造和装配。

香港服务业+广东制造业→世界先进制造业和现代化服务业基地



(2) 新合作模式：随着经济的发展，祖国内地的制造业水平逐步提高，与世界各地的经济联系日益紧密，已经发展成为“世界工厂”。香港则重点发展服务业。

### [问] 香港缺水严重的原因是降水少吗？

[答] 香港属于亚热带季风气候，年降水量丰富，但由于香港面积小，集水面积有限。加上地形多山，河流快速入海，蓄积困难。降水的季节分配不均也增加了利用难度。此外，香港人口稠密，经济发达，需水量大，所以香港严重缺水。

祖国的神圣领土—台湾省（注：台湾省≠台湾岛）

台湾省包括台湾岛，以及附近的澎湖列岛、钓鱼岛等许多小岛，面积共约 36000 平方千米。台湾岛是我国面积最大的岛屿。（海南岛第二，崇明岛第三）

### 知识 1 不可分割的神圣领土

#### 1. 台湾的位置

(1) 海陆位置：台湾岛北临东海，东临太平洋，南临南海，西隔台湾海峡与福建相望。

(2) 纬度位置：北回归线穿过台湾岛的中南部，属于亚热带和热带。

**补充：**台湾省和台湾岛是范围不同。台湾省是我国的一个省级行政区域，包括台湾岛，澎湖列岛、钓鱼岛、赤尾屿等许多小岛及周围海域。台湾岛是我国面积最大的岛屿。二者并不相同。

#### 2. 台湾的居民

台湾省的居民中，汉族约占 97%，他们主要是明清以来从广东、福建两省迁居台湾的居民的后代。少数民族中，人口最多的是高山族。（高山族是台湾最主要的少数民族，也是最早居住在台湾岛上的民族）

台湾的人口集中分布在西部沿海地区。（西部沿海为平原）

#### 3. 台湾的城市

班级：\_\_\_\_\_姓名：\_\_\_\_\_

台北是全省的政治、经济、文化和交通中心，台湾省最大的城市。高雄是台湾省最大港口和第二大城市。

#### 4. 不可分割的神圣领土

台湾在地缘、血缘、文化渊源等方面与祖国大陆关系密切。

(1) 地缘关系. 台湾本来就是祖国大陆的一部分。在几百万年以前，由于部分陆地下沉，海水进入，形成了台湾海峡，台湾岛才与祖国大陆分离，成为岛屿。

(补充：台湾位于亚欧板块和太平洋板块交界处，板块碰撞挤压，地震频发)

(2) 血缘关系：台湾省居民中汉族约占 97%，主要来自祖国大陆的广东、福建，大部分人还保留着乡音。

(3) 历史、文化渊源：1662 年，郑成功率兵赶走荷兰侵略者，收复台湾；台湾和福建等省许多居民都共同尊奉妈祖；春节、中秋节等是海峡两岸人民共同的重要节日。

### 知识 2 美丽富饶的宝岛

#### 1. 台湾的地形

台湾岛多山，山地面积约占 2/3。台湾山脉纵贯南北，主峰玉山海拔 3952 米，是我国东部的最高峰。平原主要分布在西部沿海地区，是人口主要集中的区域。

#### 2. 台湾的气候

属热带、亚热带季风气候，冬季温暖，夏季炎热，雨量充沛，夏秋多台风和暴雨。

#### 3. 台湾的河湖

受地形和气候的影响，台湾岛的河流短急，水能丰富（发展水电），最长的河流是浊水溪，最大的湖泊是日月潭。

#### 4. 台湾多地震

台湾位于环太平洋火山、地震带上，地壳不稳，是一个多地震的地区。（沿海地区易引发海啸，山区易引发滑坡、泥石流）

#### 5. 台湾的资源

(1) 旅游资源：日月潭、野柳地质公园。

(2) 森林资源：岛上森林面积广阔，一半以上的土地覆盖着茂密的森林（亚热带常绿阔叶林），有“亚洲天然植物园”的美誉。樟树是台湾最著名的树种，红桧是台湾特有的树种。

(3) 矿产、水产资源丰富：台湾山脉盛产铁、铜等矿产，西部有煤、石油、天然气分布。西海岸多盐场。（布袋盐场，我国四大盐场之一）

(4) 农产品丰富：台湾岛西部平原土地肥沃，盛产稻米、甘蔗、茶叶和热带、亚热带水果。

#### 补充：

台湾之最，高山族是台湾人口最多的少数民族；台北是台湾最大的城市，高雄是台湾最大的港口；玉山是台湾最高的山峰；浊水溪是台湾最长的河流；日月潭是台湾最大的湖泊；樟树是台湾最著名的树种，樟脑产量居世界首位。

[问]台湾森林资源丰富的原因？

[答] (1) 纬度低，气候温暖湿润。(2) 地跨热带和温带，既有热带树种，又有亚热带树种。(3) 山地海拔高，植被垂直变化明显，从山麓地带到山顶，依次呈现出热带、亚热带、温带和亚寒带植被景观。

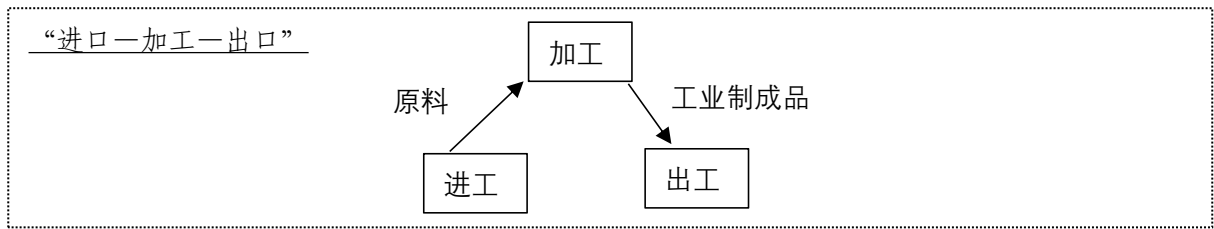
### 知识 3 外向型经济

#### 1. 台湾经济发展过程

(1) 20 世纪 50 年代：台湾经济以农业和农产品加工为主。（原料密集型）

(2) 20 世纪 60—90 年代（劳动力丰富，劳动密集型）：重点发展出口加工工业，形成“进口—加工—出口”型的经济，工业产品在出口贸易中所占的比重稳步上升。出口加工贸易的发展带动了台湾经济的发展。

班级：\_\_\_\_\_ 姓名：\_\_\_\_\_



(3) 20世纪90年代以来：台湾重点发展以电子工业为主导的高新技术产业。出口贸易一直是台湾重要的经济命脉。目前，祖国大陆是台湾最大的贸易伙伴。(劳动力素质高，技术密集型，产业升级)。

## 2. 台湾工业分布

(1) 工业分布：主要分布在台北、台中、高雄等西部平原的沿海城市。

(2) 工业分布的原因

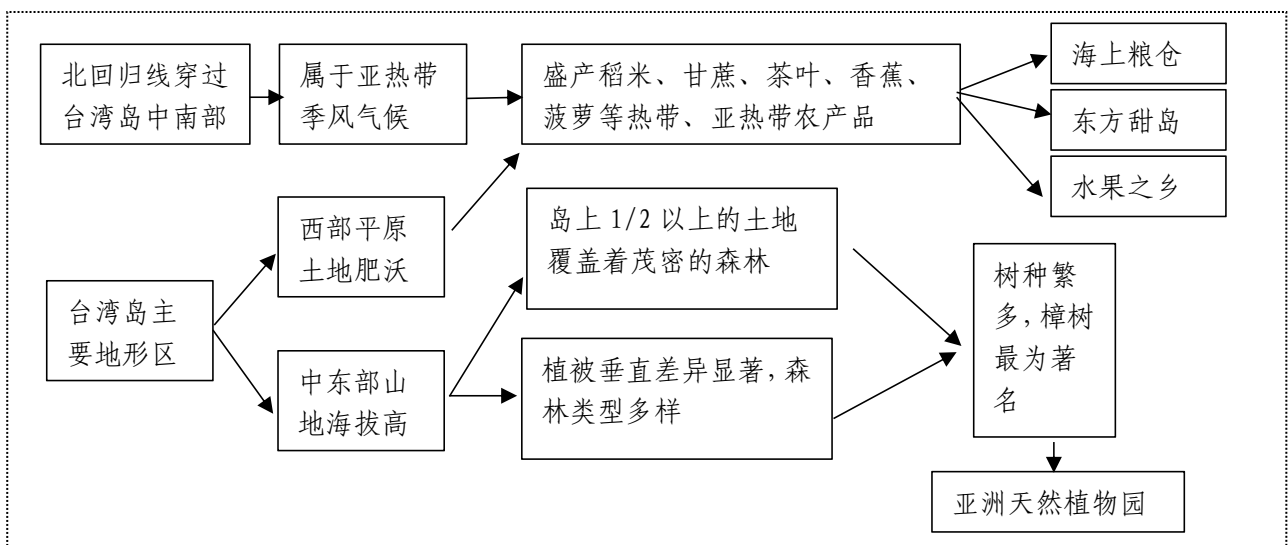
- ① 平原地势平坦，农业发达，为城市和工业发展奠定基础；
- ② 西部与大陆隔海相望，距离较近，开发较早；
- ③ 西部人口稠密，劳动力丰富，市场广阔；
- ④ 沿海城市海运便利，高雄是台湾最大的港口，为原料的进口和产品的出口提供便利。

## 3. 主要工业城市

有台北、基隆、台中、台南、高雄等。台北是台湾最大的城市，高雄是台湾最大的海港、第二大城市。新竹科学园区号称“台湾硅谷”，是台湾高科技产业的代表，产品以外销为主。

## 方法1 台湾省自然地理特征对人文地理特征的影响

### 1. 自然地理环境对农业生产的影响



### 2. 地形与气候、物产、交通、城市、人口分布的关系

台湾岛上铁路、年平均气温呈环状分布，降水量东多西少，丰富的物产，人口和城市多分布在西部地区，这些都与台湾岛地形特点有着密切的关系。

### [易错易混] 台湾岛上城市与工业分布在西部沿海的自然和社会经济原因：

(1) 地形：西部地区地势平坦、土壤肥沃、农业发达，为城市的形成、工业的发展奠定了雄厚的物质基础。

(2) 开发历史：西部与祖国大陆隔海相望，相距较近，是台湾最早开发的地区。

班级：\_\_\_\_\_ 姓名：\_\_\_\_\_

(3) 市场：西部地区人口密集，劳动力丰富，消费市场较东部地区更加广阔。

(4) 交通：西部地区铁路、高速公路密集，优良港口众多，交通便利。

## 专题十八 西北地区

### 课题 42 西北地区自然特征与农业、塔里木盆地

#### 自然特征与农业

##### 知识 1 草原和荒漠

西北地区主要位于我国地势的第二级阶梯，大体位于大兴安岭以西、长城和昆仑山脉—阿尔金山脉以北。(分析某地气候干旱的原因时，应首先考虑海陆位置然后考虑是否位于山脉背风坡)

##### 1. 西北地区的地形

西北地区地形以高原、盆地为主，东部为内蒙古高原，西部高山和盆地相间分布(“三山夹两盆”：自北向南依次是阿尔泰山脉、准噶尔盆地、天山山脉[西部为西风的迎风坡，多山地降水]、塔里木盆地、昆仑山脉)。(西北地区的河流流量特点：上游水量，下游水量少。成因：上游海拔高、气温低，蒸发少，下游沿岸生产生活用水量大；河流最终流入沙漠，下渗蒸发量大。)

##### 2. 西北地区干旱的气候特点及成因

(1) 气候类型及特点：西北地区以温带大陆性气候为主，降水稀少，气候干旱，且昼夜温差大。(西部受大陆气候团控制，降水少)

(2) 成因：西北地区深居内陆，距海较远，并且被山岭重重阻隔，使得来自海洋的湿润气流难以到达，所以降水稀少，气候干旱。西北地区是我国干旱面积最广大的地区。

##### 3. 西北地区的河流

气候干旱导致西北地区河流稀少，且多为季节性河流，是我国内流河的主要分布区。

##### 4. 西北地区的植被

西北地区荒漠和草原广布，其中东部高原以草原为主，向西逐渐过渡为荒漠草原和荒漠，西部盆地中有大面积的沙漠分布。

	温带荒漠	荒漠草原	温带草原	
	放牧骆驼、山羊		放牧马、牛、羊	
西	年降水量 50 毫米以下	年降水量 50—200 毫米	年降水量 200—400 毫米	东

#### 知识 2 牧区和灌溉农业区

##### 1. 畜牧业的地区差异(农业主导因素：水源)

	牧场类型		形成原因	主要优良畜种
贺兰山以东	内蒙古牧区	温带草原牧场	降水较多，地表水资源较丰富	三河马、三河牛、滩羊
贺兰山以西	新疆牧区	高山草场	降水稀少，地表多戈壁、沙漠，但山地降水较多	细毛羊、伊犁马、阿尔泰大尾羊

##### 西北地区光热资源丰富的原因：

(1) 晴天多，太阳辐射量大；(2) 纬度高，夏季白昼时间长，获得太阳辐射的时间长。

**新疆种西红柿、大枣、红辣椒的原因：**光照充足，有利于红色素的积累。

##### 2. 灌溉农业区

(1) 成因：西北地区天然降水较少，难以满足农作物生长的需要，只有在有河水、高山冰雪融水、地下水灌溉的地区，才能发展农业，形成灌溉农业区。

(2) 发展种植业的有利条件(①夏季气温高，光照强；②昼夜温差大。)

夏季昼夜温差大，有利于瓜果和糖料作物糖分的积累，因此，这里的瓜果特别甜。

班级：\_\_\_\_\_ 姓名：\_\_\_\_\_

夏季气温高，晴天多，日照充足，利于棉花的生长和采摘。新疆的长绒棉享誉全国。

(3) 发展种植业的制约因素：水源。

(补充：西北地区的河流汛期：①春汛：季节性积雪补给，水量小；②山地降水：水量较小，汛期长，降水较均匀；③夏汛：高山冰雪融水，水量大。)

(4) 西北地区的灌溉农业

①河套平原、宁夏平原(“塞上江南”)利用黄河水发展灌溉农业。

②河西走廊利用祁连山脉冰雪融水发展灌溉农业。

③天山山麓利用天山冰雪融水、地下水发展灌溉农业。

(5) 主要农作物：小麦、棉花(新疆是我国最大的长绒棉基地)、哈密瓜等。(天山以南种冬小麦，以北种春小麦)

### 3、坎儿井

(1) 坎儿井的结构：由竖井、暗渠及蓄水池等组成。竖井用于开掘时出土和通风，暗渠用于输水，蓄水池用于储水。

(2) 坎儿井与自然环境的联系

①夏季气温高，盆地边缘的高山冰雪融水、山麓地带地下水丰富，为坎儿井提供了丰富的水源。

②盆地深处地质坚实，修建暗渠不易坍塌。

③盆地内部干旱酷热，水分蒸发量大，多风沙，坎儿井由底部暗渠输水，不受季节风沙影响，水分蒸发量小，流量稳定，可以常年自流灌溉。

(3) 坎儿井的主要作用：地下水顺着倾斜的地势，通过暗渠输送到盆地里，维持着绿洲的生存。

[问]什么是绿洲农业？

[答]绿洲农业又称绿洲灌溉农业，指分布于干旱荒漠地区，有水源灌溉的地方的农业。在我国主要分布于塔里木盆地边缘和准噶尔盆地边缘，灌溉水源主要来自天山和昆仑山的高山冰雪融水。

## 河干旱的宝地—塔里木盆地

### 知识 1 沙漠和戈壁广布

塔里木盆地位于我国新疆南部，天山山脉和昆仑山脉之间，是我国面积最大的盆地。

1. 塔里木盆地的自然环境—极端干旱

塔里木盆地远离海洋，周围有高大山脉环抱，来自海洋的气流不易到达，气候干旱，降水稀少，使这里戈壁、沙漠广布，人迹罕至，成为我国极端干旱的地区。塔里木盆地有我国面积最大的沙漠—塔克拉玛干沙漠。

2. 塔里木盆地的气候与河流

(1) 塔里木盆地属于温带大陆性气候。

(2) 塔里木河是我国最长的内流河，河水主要来自昆仑山脉、天山山脉等高山冰雪融水。每年7、9月是汛期，10月以后，水量大减，形成枯水期。近年来沿途灌溉用水增多，使中下游河道断流的情况更加严重。(①全流域统筹安排，合理用水；②发展节水农业)

3. 塔里木盆地的人口、城市及交通线分布

(1) 人口、城市主要分布在塔里木盆地边缘的山麓地带和河流沿岸的绿洲。绿洲的水源主要来自山地降水和高山冰雪融水。

(2) 交通线串连起各座城镇，沿着塔里木盆地的边缘呈环状分布，将人口、城市和经济活动集中的绿洲联系起来，既靠近水源，也带动了城市和经济的发展，方便了人们的生活。(城市呈点状或带状，沿绿洲、河谷分布，公路、铁路沿绿洲、河谷延伸。)

### 知识 2 油气资源的开发

1. 丰富的油气资源：塔里木盆地蕴藏着丰富的油气资源，天然气储量占全国陆上天然气总储量的1/4左右。

2. 开发条件：西部大开发的契机；塔克拉玛干三条沙漠公路的建成；西气东输工程。

班级：\_\_\_\_\_ 姓名：\_\_\_\_\_

### 3. 开发现状

(1) 现状：随着西部大开发，万古荒原开始焕发勃勃生机。

(2) 沙漠公路：塔克拉玛干三条沙漠公路的陆续建成，为开发塔里木盆地的油气资源创造了良好的条件。第一条是轮台到民丰，第二条是阿拉尔到和田，第三条是尉犁到且末。

(补充：为了防止公路北流沙吞没，工程人员在沙漠公路两边设置了许多栅栏和草方格，并终止了梭梭树、红柳等耐旱植物，有效保护了公路。)

(3) 油气田：目前，塔里木盆地已建成了十几座大型的油气田，并通过西气东输工程将这里的天然气运送到我国的东部地区。

### 4. 油气资源开发的意义

(1) 对西部地区：使西部地区的天然气资源得到大规模的开发，迅速增加西部地区的财政收入；为当地人民提供了更多的就业机会；大大促进了西部地区经济的发展，缩小了东西部的经济差距。

(2) 对东部地区：能缓解东部地区的能源短缺问题；优化了东部地区的能源结构；天然气是清洁能源，对于东部地区环境质量的改善十分有利。

(补充：西北地区多大风，可开发风能资源：①优势：风能清洁无污染，可再生；②不足：不稳定；西北地区地广人稀，消费水平低；经济落后，资金不足；科技水平低。)

### 5. 开发油气资源应注意的问题

塔里木盆地环境脆弱，在开发利用油气资源的同时，应采取多种措施避免破坏生态环境，并加强绿洲的生态环境保护。

**[问]管道运输的优点和缺点有哪些？**

**[答]** (1) 优点：①运量大，可连续运输，不受天气影响；②安全可靠，无污染，可以实现封闭运输。

(2) 缺点：①管道设备成本高；②运输灵活性差。

### 方法 1 西北地区的自然特征

位置：深居内陆远离海洋→水汽难以到达→降水较少

地形：高原面积广大、高山环绕盆地、青藏高原隆起对水汽阻挡作用

以上位置和地形两个方面的因素导致了西北地区的干旱

西北地区地形以高原和盆地为主，东部主要是内蒙古高原，西部是高山和盆地的相间分布。西部有中国面积最大的塔里木盆地。西北地区由于距海遥远，并且被山岭重重阻隔，湿润气流难以到达。因此，这里降水稀少，气候干旱，是我国干旱面积最广的地区。

## 专题十九 青藏地区

### 课题 43 青藏地区自然特征与农业、三江源地区

#### 青藏地区自然特征与农业

##### 知识 1 世界屋脊

### 1. 世界屋脊

班级：\_\_\_\_\_ 姓名：\_\_\_\_\_

位置与范围		位于我国西南部，横断山脉以西，昆仑山脉—祁连山脉以南，南至国界
邻国		按逆时针方向依次为塔吉克斯坦、阿富汗、巴基斯坦、印度、尼泊尔、不丹、缅甸
地形	特点	以高原、山地为主，“远看是山，近看是川”是青藏高原地形的显著特征
	地形区	主要有青藏高原、柴达木盆地
地势		地势高耸，青藏高原平均海拔在4000米以上，有“世界屋脊”之称
气候		主要为高原山地气候，冬寒夏凉，年温差小，日温差大，具有的独特自然特征是“高寒”（“一年无四季，一日见四季”）
河流		河流含沙量小，汛期为夏季；青藏高原是长江、黄河、澜沧江、雅鲁藏布江等众多大江大河的发源地
湖泊		青藏地区拥有世界上最高、面积最大的高原湖区，主要有青海湖、纳木错、色林错等（纳木错位于西藏自治区，是西藏第二大湖泊，也是中国第三大咸水湖）
治理措施		适度放牧或轮牧制

## 2. 青藏高原的独特风光

特色景点：可可西里自然保护区是野生动物的天堂；青海湖周围高山环抱，山清水秀；念青唐古拉山山顶终年白雪皑皑。

旅行必备物品：防晒霜、防紫外线眼镜、帽子、氧气袋、羽绒服等（温度低、空气稀薄、太阳辐射强烈）。

西藏旅游：独特的高原风光，布达拉宫。

## 1. 高寒牧区和河谷农业区

高寒牧区	主要牧区	西藏牧区、青海牧区
	发展条件	(1) 特殊的高原环境：高寒、缺氧、低气压等； (2) 耐寒的高山草甸分布广泛
	优良畜种	牦牛（被称为“高原之舟”）、藏绵羊、藏山羊
河谷农业区	分布	南部的雅鲁藏布江谷地（在西藏自治区）、东部的湟水谷地（在青海省）
	农作物	青稞、小麦
	发展条件	海拔低、气温较高，日照时间长，水源充足，土壤较肥沃，适宜喜温凉的作物生长

**补充：**交通以公路为主：有川藏、青藏、新藏、滇藏公路，铁路主要是青藏铁路，气温日较差大，早晚气温低

## 2. 青稞和小麦高产的原因

青藏地区日照时间长[①]，有利于作物的光合作用；气温低，作物的生长周期长；昼夜温差大，有利于作物养分的积累。因此，这里种植的青稞[②]和小麦穗大粒饱。（①光照充足≠热量充足，光照指太阳光的照射时长，光照长有利于植物生长；热量与温度有关，热量充足有利于植物生长。青藏地区空气稀薄，太阳辐射强烈，光照充足，但由于海拔高，热量不足）（②青稞可酿制青稞酒）

## 3. 青藏地区的生活习俗和文化

藏袍：藏袍是藏族的传统服饰。

藏区的碉房：牧民居住在帐篷，农区和城镇多见平顶碉房。

糌粑、酥油茶和牦牛肉：藏区居民的日常食物主要是糌粑、牛羊肉、酥茶。

**[问]**青藏高原太阳能资源丰富的原因？

**[答]**（1）地势高，大气稀薄，大气透明度高（最主要）。（2）晴天多，日照时间长。（3）纬度低，太

班级：\_\_\_\_\_姓名：\_\_\_\_\_

阳高度角相对较大，太阳辐射强。

## 高原湿地—三江源地区

**注释：**三江源指长江、黄河和澜沧江的发源地，位于青海省；三江平原：指黑龙江、松花江和乌苏里江三条河流冲击形成的平原，位于黑龙江省。三江并流指金沙江、澜沧江和怒江，位于我国西南部横断山区。

### 知识 1 江河的源地

#### 1. “中华水塔”

三江源地区位于青海省南部，是长江源区、黄河源区、澜沧江源区的总称。长江总水量的 25%、黄河总水量的 49%、澜沧江总水量的 15% 均来源于这里。因此三江源地区被誉为“中华水塔”

#### 2. 三江源的水源

(1) 雪山和冰川的融水是江河的最初水源。

(2) 湖泊和沼泽是三江源地区重要的调蓄器，它们和雪山、冰川一起，使长江、黄河、澜沧江的水源源不断地流向大海。

### 知识 2 三江源地区的保护

#### 1. 三江源地区的重要性

(1) 生物多样性：三江源地区是世界上海拔最高、面积最大的高原湿地，也是世界上高海拔地区生物多样性最集中的地区。

(2) 水源地：三江源地区孕育了三大江河，是我国重要的水源涵养地。

(3) 重要性：保护好“中华水塔”，不仅对当地人们的生存和发展至关重要，而且直接关系河流下游流域的生态环境与社会经济发展。

(4) 三江源地区分布有国家与青海省重点保护的珍稀物种：藏羚羊、野牦牛、雪豹、盘羊、野驴、冬虫夏草、兰科植物等。

#### 2. 三江源地区的生态环境问题及原因

(1) 由于全球气候变暖，冰川逐年萎缩，直接影响湖泊和湿地的水源补给，湖泊、湿地面积不断缩小甚至干涸。（自然原因为基础）

(2) 过度放牧、乱采滥挖等不合理的人类活动，加速了三江源地区生态环境的恶化。（人为原因是主要原因）

(3) 水土流失加剧、草地沙化严重、虫鼠猖獗、野生动物锐减等。

#### 3. 三江源地区的保护措施

为了保护三江源地区的生态环境，国家设立了三江源自然保护区。目前，三江源自然保护区采取退耕还草（林），全面禁猎、禁采砂金，休牧育草，实施天然林和天然牧场保护工程等措施。

### 方法 1 青藏地区的自然环境与农业

青藏地区显著的自然特征是高寒。青藏地区具有独特的高寒气候，冬寒夏凉，年温差小，日温差大。由于海拔高，空气稀薄，日照充足，太阳辐射强烈。青藏高原气温较低，日照时间长。在一些海拔较低的河谷地区，气温较高，土质较肥沃，适合喜温凉的作物生长。

#### [易错易混] 区域自然环境典型特征与环境问题比较

西北地区——干旱——土地荒漠化；

青藏地区——高寒——草地退化；

北方地区——雨热同期——水土流失（黄土高原）、水资源短缺（华北平原）；

南方地区——雨热同期——酸雨、水土流失等。

## 专题二十 中国在世界中

班级：\_\_\_\_\_ 姓名：\_\_\_\_\_

### 知识 1 举世瞩目的发展成就

1. 1957 年，我国国民经济建设第一个五年计划完成。
2. 1978 年，改革开放，经济发展再次加速，逐渐形成全方位的开放格局。
3. 进入 21 世纪，我国经济持续高速增长。

(补充：我国现有的经济特区：深圳、珠海、汕头、厦门、海南、喀什)

### 知识 2 发展中面临的挑战

挑战	具体问题	应对措施
协调人地关系	我国人口、资源、环境的矛盾突出，可持续发展的压力大，面临着资源特别是能源紧缺、环境污染、破坏生态环境等方面的问题	协调人地关系，建设生态文明，走可持续发展的道路
促进各区域的协调发展	东、中、西部发展不平衡，沿海与内地以及城乡之间经济发展差距较大	实施西部大开发、振兴东北地区等老工业基地、促进中部地区崛起、推动城乡发展一体化等重大战略决策
维护我国的海洋权益	在海域划界和若干岛屿归属上与有关国家存在争议，我国的海洋权益面临严峻挑战	遵循《联合国海洋法公约》和其他国际法，在重历史事实的基础上，公平合理地解决争议问题

### 知识 3 做负责任的大国

1. 我国用占世界不到 10% 的耕地养活了占世界近 20% 的人口，这对世界是一大贡献。(走和平发展之路)

2. 我国坚定和平、发展、合作、共赢的信念，积极参与国际事务。(我们肩负的责任)

3. 2013 年，我国政府提出“一带一路”倡议，为构建人类命运共同体贡献智慧和力量。(中国的发展离不开世界，世界的发展也需要中国。)

**[问]为什么我国是最大的发展中国家，而不是俄罗斯？**

**[答]**首先我们要清楚，俄罗斯不是发达国家，而是发展中国家。其次，中国是最大的发展中国家，“最大”是指国家实力。国家实力指的是人口、面积、经济、政治、军事、国际影响力等多方面综合能力的大小，不仅仅是土地面积的大小。

### 方法 我国区域的可持续发展及区域合作

1. 国土辽阔，区域差异大是我国的一个基本国情。各区域利用有利的地理条件，对不利的地理条件进行合理的改造，扬长避短、因地制宜地发展经济，是区域实现可持续发展的有效途径之一。

2. 为了促进各个区域的可持续发展，必须加强区域之间的联系与合作，发挥各自的优势，分工协作，互惠互利，使资源得到充分的利用，共同维护自然环境，减少自然灾害。人与环境的协调发展是区域经济发展的前提条件。(大规模的开发建设，会引发生态环境问题。)

3. 我国主要的区域合作工程有南水北调、西气东输、西电东送等。