

# 第一單元 西亞



## 學習之鑰

### 1. 環境背景

(1) 概述：西亞位於亞洲大陸的西南隅，自古以來即為歐、亞、非三洲交通往來的十字路口，是世界文明的發源地之一。地形大部分為沙漠和高原，僅肥沃月灣與黑海沿岸為精華區。

(2) 高原為主的地形：

① 北部高原：屬歐亞褶曲帶的一部分，因受板塊擠壓影響而多地震。

② 中部平原：從地中海東岸的巴勒斯坦到兩河流域的弧形地帶，稱為「肥沃月灣」，是主要的農業精華區。

③ 南部阿拉伯高原：原為非洲古大陸的一部分，後因紅海陷落及蘇伊士運河開鑿而與非洲陸塊分離。地表久經侵蝕，地形起伏甚小。

(3) 乾燥少雨的氣候：

① 全區副熱帶高壓帶（馬緯度無風帶）籠罩，乾燥少雨，主要以乾燥和半乾燥氣候為主。

② 氣候類型：包括熱帶沙漠氣候、溫帶地中海型氣候、副熱帶氣候、高地氣候。

(4) 匱乏的水資源：西亞地區水資源缺乏。波斯灣沿岸國家，依賴海水淡化解決用水問題。西亞其他國家也致力於保護和開發再生水源。

### 2. 文化與生活

(1) 游牧生活：游牧是西亞居民的傳統生活方式，牲畜以羊為主，平坦區盛行游牧，山地盛行山牧季移。庫德族有部分人從事農耕或定居都市，但仍有不少人過著逐水草而居的生活。貝都因人傳統生活除飼養牲畜外，兼營駱駝隊商。在1920年代後，因發展綠洲農業及石油開採，多數貝都因人放棄傳統生活。

(2) 農業：有水的地方就有農業。包括綠洲農業、灌溉農業、地中海型農業。

(3) 民族與宗教：

① 民族：以阿拉伯人為主。阿富汗人、土耳其人、波斯人、猶太人均獨立建國。

② 宗教：一神信仰。伊斯蘭教、猶太教、基督教均發源於此。

(4) 宗教都市：耶路撒冷是猶太教、基督教和伊斯蘭教的聖地。

### 3. 石油經濟

(1) 石油資源：西亞的美索不達米亞平原、波斯灣周圍等地區，石油和天然氣產量豐富。

(2) 石油開發下的經濟轉型：過度依賴石油出口，造成某些國家經濟結構不平衡。為避免經濟不穩定問題，各國積極推動經濟多元化。

(3) 石油輸出組織(OPEC)：1960年成立，目的是為了維護產油國利益。

4. 文化與政治衝突：西亞位於三洲、五海的交界帶，自古以來深受外來勢力的影響，近年來更在石油、政治、宗教、水源和種族等多重因素的交互作用下，使得本區的國際衝突層出不窮，並牽動世界經濟發展，影響遍及全球。

## 第二單元 東南亞



### 學習之鑰

#### 1. 自然環境的利用與限制

- (1) 範圍與位置：介於北回歸線與南緯 $10^{\circ}$ 之間，居大陸與海洋的過渡帶，具有橋梁、走廊的性質。
- (2) 地形與氣候：
  - ① 中南半島：山脈與河川多由中國延伸而來，下游的沖積平原和三角洲為精華區。
  - ② 南洋群島：位於板塊接觸帶，因地形崎嶇，沿海平原為人口集中的精華區。
  - ③ 溼熱的氣候：中南半島、菲律賓群島為熱帶季風氣候，南洋群島屬於熱帶雨林氣候，北部地勢較高的地區屬於高地氣候。

#### 2. 多元的文化景觀

- (1) 多重的文化源頭：深受中國、印度的影響。
- (2) 西方殖民的影響：西元16~19世紀歐洲各國將此區併為殖民地，二次大戰後才紛紛獨立。
- (3) 民族組成：
  - ① 中南半島：中國西南地區的百越，南遷後成為越族、老撾族、泰族、吉蔑族、緬族等等。
  - ② 南洋群島：以馬來人為主。
  - ③ 外僑的移民及發展：以來自中國閩、粵的華僑為主，是華僑分布最多的區域。
- (4) 多元的宗教：包含佛教、伊斯蘭教、基督教、天主教、儒教、道教等等。

#### 3. 經濟發展與區域結盟

- (1) 經濟活動：主要為稻作農業及熱帶栽培業，並出產石油及錫礦。
- (2) 東南亞的工業發展：受到殖民的影響，其資本、技術來自殖民母國，利益為母國所有。而資本家兼併土地，造成土地分配不均、社會貧富懸殊、區域發展不均。直到二次大戰後，各國紛紛獨立，致力發展第二級產業，加速工業化。其中，新加坡是東南亞地區現代經濟發展最早、基礎設備最完善的國家。
- (3) 東南亞國協：1967年成立，宗旨在於促進區域間經濟、社會及文化的合作與發展。

#### 4. 印尼

- (1) 概述：國土橫跨南、北半球，介於亞洲大陸與大洋洲之間，連接了印度洋和太平洋。屬於熱帶雨林氣候，終年高溫多雨。境內人民以信仰伊斯蘭教為主。
- (2) 人口問題：人口過多且人口分布不均。
- (3) 種族衝突：印尼種族大約有300多族，方言365種以上，主要以馬來人為主。
  - ① 印尼的人口遷移政策，引起新住民和原始住民的衝突。
  - ② 各區域的貧富差距擴大促使外島居民萌生獨立念頭。
  - ③ 印尼的排華問題：華僑是此區經濟發展的主力，但近30年來華人影響力逐漸衰退。

(4)雨林的開發與保育：

- ①傳統的游耕（火耕）造成雨林的大量消失。
- ②森林開發造成環境衝擊：1980年代大規模開發，使雨林消失更加迅速。
- ③熱帶栽培農業造成的環境衝擊，使森林面積縮小。並常採用放火焚林方式整地，形成霾害，而且破壞生物棲息地，造成許多物種消失。



名師學院™

[www.kut.com.tw](http://www.kut.com.tw)

## 第三單元 臺灣的位置與環境特色



### 學習之鑰

#### 1. 臺灣的地理位置

- (1) 板塊接觸位置：臺灣位在歐亞大陸板塊與菲律賓海板塊交界帶，板塊擠壓使得臺灣的形狀和山脈的走向，大致呈南北走向。多斷層、多地震、多火山活動現象。
- (2) 海陸交界位置：臺灣位於歐亞大陸與太平洋交界處。因海陸比熱性質不同，造成不同季節風向不同的季風氣候。夏雨冬乾的氣候特徵，使得臺灣較其他同緯度的地區溼潤。
- (3) 島弧中樞位置：臺灣位於東亞島弧的中央，為生物移動、擴散的中繼點，造成文化多元與生物種類多樣性的特色。也因位居島弧中樞，在交通運輸、軍事上，扮演舉足輕重的角色。

#### 2. 複雜多樣的自然環境

##### (1) 複雜的地形：

- ① 屬於板塊碰撞擠壓而隆起的新褶曲地形。
- ② 因板塊擠壓作用，使臺灣地殼處於不穩定的狀態，造就臺灣地質環境的多樣性。沉積岩和堆積物質構成臺灣陸地的主體，花東縱谷則多變質岩。
- ③ 臺灣島東側、西側、北側都曾出現火山活動。
- ④ 山地和丘陵面積占全島面積的70%，山多平原少。沿海多沖積平原，主要盆地為臺中盆地、臺北盆地、埔里盆地。北部、東部海岸屬岩岸，西部海岸為沙岸，南部海岸則以裙礁地形為主。

##### (2) 多變的氣候：

- ① 影響臺灣氣候的因素包括緯度、海陸交會位置、地形、季風風向、洋流。
- ② 臺灣氣候特徵：冬季山地冷、平地暖，北部冷、南部暖；夏季除山地外，各地皆熱。雨量特多，主要降雨來源為對流雨、地形雨、鋒面雨、颱風雨。

##### (3) 豐富的生態景觀：

- ① 臺灣因位於交接地帶，自然環境呈現多樣性，加上季風及洋流交互影響，使臺灣海域和陸域存在著非常豐富的生態環境。
- ② 臺灣生物種類繁多，多特有（亞）種。
- ③ 臺灣平均每單位面積所擁有生物量居全球之冠。

#### 3. 臺灣多元文化的社會

- (1) 臺灣位於海陸交會的交通要道，陸續吸引不同的族群到臺灣開墾、居留。
- (2) 原住民文化：原住民是最早移居臺灣的族群，屬於南島語族，又可分為平埔族與高山族。平埔族主要分布在西部的平原、丘陵地帶；高山族主要分布在山地與臺灣東部。
- (3) 移民文化：從16世紀開始，陸續有荷蘭人、西班牙人、漢人占領或移居臺灣。1949年後大量來自中國各地的居民移入臺灣，豐富了臺灣的文化。
- (4) 日本文化：臺灣曾受日本殖民長達50年，直到現在，臺灣仍深受日本文化影響。
- (5) 東南亞文化：東南亞的外籍勞工和外籍配偶大量移入臺灣，其風俗、文化影響了臺灣社會。

## 第四單元 臺灣的產業



### 學習之鑰

#### 1. 臺灣農業的發展與轉型

- (1) 早期農業的經營以家庭為單位，在不同的地形區有不同的耕作方式及作物種類。
- (2) 農業發展的歷程：
  - ① 日治時期：訂定「農業臺灣、工業日本」的政策。
  - ② 1945年以後：可分為恢復→發展→停滯→轉型等階段，1953～1968年間為農業發展的黃金時期。
- (3) 農業的特色與經營的問題：
  - ① 農業特色：家庭農場、基礎設施良好、農業科技發達、農業組織完善、農業資訊透明。
  - ② 農業經營的問題：農場規模狹小、農業勞動力短缺和老化、農業投資不足、稻米生產過剩、環境汙染、加入WTO後的衝擊。
- (4) 農業經營的變遷：採用共同經營的方式、實施農業機械化、設置專作區、水田轉作。
- (5) 加入WTO的因應對策：發展精緻農業、休閒農業、生態農業。

#### 2. 臺灣工業的發展與問題

- (1) 工業發展政策與產業結構變遷：
  - ① 戰後重建時期（1945～1952年）：主張以農業發展工業。
  - ② 進口替代時期（1953～1964年）：發展勞力密集型的進口替代工業。
  - ③ 出口擴張時期（1965～1975年）：獎勵投資、發展出口工業、擴展國外市場。
  - ④ 資本密集與策略性工業時期（1976～1990年）：前期發展上、中游產品，後期發展策略性工業。
  - ⑤ 高科技工業時期（1991年～現今）：加速產業升級。
- (2) 工業轉型、產業區位的移轉：朝兩大方向轉型，工業升級與傳統產業轉型。
  - ① 工業升級：主要以發展低耗能、低汙染、高附加價值與高技術密集的新興產業為目標。
  - ② 傳統產業轉型：由加工產業的層次，提升至知識產業的層次。
- (3) 工業發展對環境的影響：環境汙染、工業區老化、區域發展不均衡。

#### 3. 臺灣的服務業

- (1) 三級產業的空間分布與變遷：工業迅速發展，造成快速的都市化。都市出現大量消費人口，不斷產生新的商業活動，使得大量的第三級產業聚集。
- (2) 世界重要貿易國：
  - ① 對外貿易的發展：17世紀荷蘭人種植稻米和蔗糖出口到中國，開展了臺灣的對外貿易。直至今日，臺灣出口商品以高科技產品為主。
  - ② 現階段對外貿易：臺灣經濟受到歐、美景氣影響甚鉅，且對外貿易地區分散，可見與世界的交互作用愈來愈緊密。

③貿易發展與區域經濟：國際貿易是臺灣經濟的命脈，也是衡量區域間相互依賴程度的指標。



# 第五單元 臺灣的區域特色和區域發展問題



## 學習之鑰

### 1. 臺灣的區域畫分

(1) 區域畫分指標：自然和人文因素。

(2) 區域畫分的方式：

- ① 民國50年：分為北區、宜蘭區、新苗區、臺中區、雲嘉區、高雄臺南區、東區等7個發展區。
- ② 民國60年代後期：分為北部、中部、南部和東部4區。
- ③ 民國94年：將馬祖併入北部地區，金門併入中部地區。
- ④ 除了上述畫分方式外，尚可依都會區、都市化地區、生活圈等不同，將臺灣畫分為若干區域。

### 2. 臺灣的區域特色

(1) 北部區域：

- ① 自然環境：以山地、丘陵和台地為主。屬副熱帶季風氣候，冬雨特多，乾季不明顯。
- ② 產業和區域發展特色：為工、商、服務業最發達的經濟核心地區、高科技產業的基地。

(2) 中部地區：

- ① 自然環境：東半部由山前丘陵、阿里山、玉山、中央山脈組成；西半部由平原、盆地和台地組成。屬副熱帶季風氣候，雨量由沿海向內陸遞增。
- ② 產業和區域發展特色：休閒農業發達，為溫帶水果和高冷蔬菜的生產重心，亦是臺灣的米倉、菜籃與花園。近年來，於金門成立國家公園、試辦兩岸小三通，使得金門邁向與昔日不同的發展方向。

(3) 南部地區：

- ① 自然環境：包含嘉南平原與屏東平原。為熱帶季風氣候，乾雨季分明。
- ② 產業和區域發展特色：擁有臺灣最大的港口和重工業，養殖漁業發達，是熱帶水果的生產重心。

(4) 東部地區：

- ① 自然環境：以山脈為主體。氣候以北回歸線為界，以北為副熱帶季風氣候、以南為熱帶季風氣候。
- ② 產業和區域發展特色：為全臺開發最晚的地區，且原住民分布最多，因工、商業發展較少，因此有「無污染的淨土」之稱。

### 3. 臺灣區域發展的問題

(1) 區域發展不均：因經濟發展不均，造成人口空間分布不均。

(2) 人口問題：人口成長緩慢、人口老化和人口分布不均。

(3) 都市問題：都市化快速的結果，造成都市環境惡化、城鄉差距大、區域發展不均。

(4) 土地利用問題：因管理不一或規畫不當、管制不同，導致許多土地利用出現問題。

(5)環境問題：在平原海岸地帶，因人口密集而造成環境問題。在高山森林區，因水土保持不良使自然生態遭受嚴重破壞。



## 第六單元 中國的地理區域



### 學習之鑰

1. 自然環境：中國位居亞洲的東南部，面積約960萬平方公里，相當於歐洲的總面積。

(1) 地形：

- ① 中國山脈縱橫，河川交錯，地形複雜，山多平原少。
- ② 地勢西高東低，成階梯狀分成三級。
- ③ 階梯狀地形的影響：河川順勢東流，水力蘊藏豐富。利於海洋暖溼氣流深入內陸，增強了季風的強度。
- ④ 山脈走向：中國的山脈走向大致可分為東——西、南——北、東北——西南、西北——東南四大走向。

(2) 中國的氣候：受地理位置及地形作用影響，各地氣候差異很大。三大氣候類型包括：

- ① 季風氣候區：分布於大興安嶺以東、內蒙古高原以南、青藏高原東緣以東的地區。因緯度不同，又分為熱帶、副熱帶、溫帶等三種季風氣候區。
- ② 乾燥氣候區：位於深居內陸的蒙新地區。
- ③ 高地氣候區：分布於青藏高原。

(3) 中國豐富的資源：中國的資源種類豐富、數量眾多，居世界第三。但每人平均擁有資源量低，自然資源空間分布亦相當不平均。

2. 地理區的畫分：中國的地理區可依自然、人文環境等因素畫分。常將中國分為北方、南方、西北、青藏等四大地區，或華南、華中、華北、東北、塞北、西部等六大地方。

3. 三大經濟帶

(1) 改革開放的背景與政策：

- ① 經濟發展分為兩個時期：前30年實施「計畫經濟」，重視重工業，人民生活水準低落。1978年開始由「計畫經濟」轉向「市場經濟」發展，提升中國整體經濟發展。
- ② 改革開放：先「點的開放」（1980年），之後設14個沿海開放城市（1984年），最後進行「面的開放」（1985年）。

(2) 三大經濟地帶：

- ① 東部經濟帶：人口占全國42%，工、農產值占全國56%，是中國經濟最發達的地區。
- ② 中部經濟帶：地處東、西部的中間地帶，具過渡性，扮演承東啓西的重要區位。但缺乏對外港口，且工業產值低，經濟發展水準不高。
- ③ 西部經濟帶：人口僅占全國22%，工、農產值占全國14%，只及東部的1/4，經濟較落後，四川盆地和關中平原是本帶經濟發展水準最佳的地區。

(3) 尋求區域平衡：

- ① 1980年實施改革開放政策，造成沿海與內陸的經濟發展差距加大。
- ② 1999年的「西部大開發」政策：縮小沿海與內陸區域的發展差距。

# 第七單元 中國的人口與都市



## 學習之鑰

### 1. 人口特徵

#### (1) 人口數量與成長：

- ① 中國的總人口近13.1億，居世界首位。
- ② 近60年來，中國人口的成長主要受到自然增加率的控制。
- ③ 中國人口成長可分為1949年以前、1949～1973年、1974年至今等三個階段。

#### (2) 中國人口成長對世界的影響：

- ① 利於發展勞力密集產業。
- ② 中國經濟快速發展，出現高消費趨勢。
- ③ 中國的人口現象是牽連全世界人口、環境、能源的重要課題。

### 2. 人口分布

#### (1) 人口分布不均：人口分布東稠西疏，由東南向西北遞減。

#### (2) 影響人口分布的因素：氣候、地形、開發早晚、交通、人口遷移。

#### (3) 人口分布不均的影響：人口和產業集中於東南半部，且人口密集區和稀疏區交界帶，因過度農墾造成沙漠化，使沙塵暴發生頻率增加。人口密集區所排放大量的廢水、廢氣，對世界環境品質造成深遠的影響。

### 3. 人口問題與人口政策

#### (1) 人口問題：

- ① 人口數量過多：造成資源不足、環境汙染加劇、人口過剩，使得失業率增高且人口貧困化。
- ② 人口政策：實施計畫生育政策以因應人口問題。

#### (2) 人口分布不均問題：

- ① 改革開放後，人口由農村移到都市，都市地區面臨嚴重的住宅、交通等問題。
- ② 人口的城鄉分隔政策：通過戶口制度，限制鄉村人口遷入都市。但因實行戶籍管理制度，衍生嚴重的盲流問題。

#### (3) 人口控制：穩定低生育水準、控制人口數量、提高人口質量和提升全民健康水準。

### 4. 中國的都市

#### (1) 都市政策與都市化：

- ① 改革開放前：實施「城鄉分隔」、「上山下鄉運動」、「離土不離鄉，進廠不進城」等政策。
- ② 經濟開放後：東部沿海地帶成為經濟發展的重心，都市化程度最迅速。

#### (2) 都市階層：改革開放後，由於聚集經濟效益，大都市發展最快，人口成長幅度最大。

#### (3) 都市分布：都市的分布由東向西遞減，且有朝沿海、沿江、沿鐵路等交通幹線集中的趨勢，東半部沿海是都市密集區。

(4)都市機能：古代中國城市最重要的機能是政治。改革開放後，由封閉的內部區域中心，轉化為向全國、全球開放的都市。

(5)都會區發展：

①沿海都市成長最快，已逐漸形成若干大都會區。

②三大都會區：京津唐都市群、長三角都市群、珠三角都市群。

5.北京市：政治文化的核心。

(1)地理位置：位於華北平原永定河的沖積扇上，自古以來為重要的交通孔道。

(2)政治核心：是中國的首都，中國六大古都之一，都市人口超過1,250萬人。

(3)都市景觀：街道大致呈棋盤式排列，格局方正。

(4)都市機能：以政治機能最為突出。近年來朝高科技和現代服務業發展，隨著中國經濟的快速發展，北京的國際能見度也已提高。

6.上海市：經濟發展的核心。

(1)地理位置：位於長江三角洲東緣，以富庶的長江流域為腹地。居中國海岸線中央，有多條鐵公路幹線匯集。

(2)都市景觀：1980年改革開放後，上海吸引大量國際企業進駐，為中國最耀眼的都市。

(3)都市機能：今為中國第一大工業中心。改革開放後，發展浦東新區，吸引外商投資，建立長三角經濟圈，朝高科技產業和國際金融中心的方向發展。

(4)都市問題：飽受工業污染之害，且因人口、產業集中，造成房價高漲、住屋不足。

LEARNING  
SMART

www.kut.com.tw

# 第八單元 中國的農業



## 學習之鑰

### 1. 農業的發展

#### (1) 傳統農業的區域分布：

- ① 傳統農業的經營深受自然環境影響，可以3條界線畫分為四大農業區。
- ② 中國四大農業區：南方水田農業區、北方旱地農業區、西北牧業灌溉農業區、青藏高原農牧業區。

#### (2) 傳統農業的特徵：

- ① 自給自足的小農經濟：以家戶為單位，從事小規模經營，並以產量最大化為目標。
- ② 相對平衡穩定的農業生態系統：為達永續經營以扶養家族人口，模仿自然生態系統所創造。例如：華北平原的兩年三作輪作制、珠江三角洲的桑基魚塘。

#### (3) 現代農業經營的變遷：

- ① 1949年實施計畫經濟，農業轉為集體化、合作化。
- ② 1978年改革開放政策下，在農村實施「家庭聯產承包責任制」。
- ③ 政府推動農業商品化及科技化。
- ④ 經濟改革後，供需與產銷成為影響農業經營的重要因素。
- ⑤ 傳統農業發生區位變遷的原因：市場需求改變、農業科技革新、運輸革新。

#### (4) 現代農業經營的問題：

- ① 傳統農業生態平衡的瓦解：改革開放後，農民積極增產，對生態環境造成壓力，故為了因應環境問題，開始發展生態農業。
- ② 農、工部門間的競爭問題：農地縮減、城鄉收入差距拉大、區域發展不均。
- ③ 市場經濟的轉型調適問題：長期的計畫經濟體制下，農民對市場需求的反應不夠靈敏；農業技術水準和機械化程度仍落後。

### 2. 黃土高原的農業

(1) 黃土高原的農業發展：黃土高原是中國農業的發源地。黃土肥沃疏鬆利於耕作。年雨量在500公釐以下，夏雨集中且雨量變率大，年溫差亦大。旱田以小米、小麥、高粱為主。因昔日將原有的森林、草原開墾為農田，地表無植被易受侵蝕，水土流失嚴重。而農業經營粗放、產量低而不穩，農村日益貧困。

#### (2) 改善農村貧困問題：

- ① 積極進行水土保持，以求糧食自給。
- ② 生態農業模式的開發：新的生態農業模式開發，使生態與農業得以整合，以達成農業永續的發展。

### 3. 東北地區的農業

(1) 東北地區的農業發展：為中國重要的商品化農業、林業和畜牧業生產基地。位於溼潤氣候區，灌溉水源充足。肥沃的草原黑土，是農耕的最大優勢。糧食產量自給外尚有剩餘，加上便利的交通運輸網，在清末民初便已發展商品化農業。

- (2)東北三大農業區：依自然條件差異及農業生產需求的不同，可畫分為耕作農業區、林業和特產區、畜牧業區。
- (3)實施計畫經濟與改革開放後：
- ①實施計畫經濟後：建立大型國營農場，粗放的機械化耕作，使個人平均產量極高。
  - ②改革開放後：玉米、大豆產量居全國之冠。但中國加入WTO後，市場逐漸萎縮。
- (4)農業問題：農民對國內市場訊息掌握不足、生產規模較西方國家小。
- (5)農業困境的轉型：吉林省的農安縣將積壓的玉米，作為畜牧業的飼料；黑龍江省利用生態優勢，栽植綠色、有機、無公害的大豆。



名師學院™

[www.kut.com.tw](http://www.kut.com.tw)

# 第九單元 中國的工業



## 學習之鑰

### 1. 現代工業的發展

- (1) 中國早期工業：以輕工業為主。重工業多分布於沿海的通商口岸與租界地（東北除外），且大都由外資控制，分布極不平衡。
- (2) 計畫經濟期：以重工業及國防工業為主軸。
  - ① 第一個5年計畫（1953～1957年）：工業建設以重工業為主軸，發展重心偏重接近原料、燃料產地的內陸。
  - ② 第二個5年計畫——大躍進（1958～1962年）：在全國各地興辦小型工業以求各地均衡發展，但偏重機械加工製造，忽略原料生產與採礦業，造成輕、重工業比例結構失調。
- (3) 改革開放後：以沿海地區的開發及發展科技工業為主軸。
  - ① 沿海開發政策：東部沿海因區位優勢，成為工業建設的重心，政府在此設立 個經濟特區（深圳、珠海、汕頭、廈門）及象嶼保稅區，配合優惠政策吸引外資進駐。三大經濟圈（珠三角、長三角、京津唐）的國內生產總值約占全國40%，出口貿易約占70%。
  - ② 資訊科技工業的發展：透過外資的技術轉移，自1988年起，建立高科技發展區，其設計與國外的科學園區相似，並與當地著名的大學結合，進行資訊科技研究。
- (4) 1990年後期至今：以開發內陸及發展資訊科技產業為主軸。
  - ① 西部大開發：因東西經濟發展差距大，於1999年公布西部大開發策略。
  - ② 資訊科技：根據第九個5年計畫，資訊科技是中國的重點工業，例如：北京的海淀區和上海的浦東軟體園區。

### 2. 工業發展的區域對比

- (1) 經濟特區：成立5個經濟特區——深圳、珠海、汕頭、廈門（1980年）及海南島（1988年），以優惠政策吸引僑、外資。由於工資和地租低廉，香港和珠江三角洲形成「前店後廠」的合作模式。但1990年代以後，中國其他地區陸續開放，外資遷往長江三角洲及國內其他地區，加以勞動成本上升，面臨轉型壓力。
- (2) 長三角經濟圈：開放初期因未實施優惠政策，經濟成長率偏低，但浦東區開發後，帶動鄰近江、浙兩省的投資熱潮。此區亦是中國電子資訊產業（IT產業）最主要的生產基地。滬寧、滬杭涌Z字型的鐵路沿線，是長三角最密集的產業帶，輕、重工業發達。
- (3) 東北地區：礦產資源豐富，城市沿鐵路發展，奠定重工業基礎，為中國的「工業搖籃」。但改革開放後，因工業效率不佳，產業結構以附加價值低的傳統及內需產業為主，加上工業汙染嚴重及資源分布不均，使得東北三省的工業總產值嚴重下滑，稱為東北現象。故未來應著力於提升生產效率、更新生產及環保設備、加強研發能力、推動市場經濟體制，並且開放外資進入，以促進經濟成長。

### 3. 中國經濟發展對全球的影響

#### (1) 中國的經濟發展：

- ① 改革開放以來，中國經濟起飛，平均每年有9.3%的高成長率。2000年後，成爲世界第三大貿易國，外匯存底居全球第一。
- ② 世界工廠：擁有豐富廉價的勞動力，加以全球性交通革新帶來的運費降低，中國成爲世界工廠。製造業產值的年平均成長率(9.87%)大幅超越世界平均(2.79%)。
- ③ 新興資本市場：1993年以來，中國是世界第二大外商直接投資接受國；外商大量進駐，促進經濟快速成長，也提高了國內儲蓄率，與亞洲四小龍相較，僅低於新加坡。外資與國內儲蓄，提供了豐沛的資金來源，在企業融資及經濟推動上，扮演著極爲重要的角色。

#### (2) 中國經濟發展的影響：

- ① 全球勞動就業市場：廉價的「中國製造」行銷全球，造成世界各地勞動就業機會流失。
- ② 國際分工的深化：中國大規模出口勞力密集產品，使工業發達國家無利可圖，轉而從事附加價值的產業，而中國關鍵零組件與技術仍須從先進工業國家進口。
- ③ 原物料價格上揚：中國的經濟成長以製造業爲主，經濟發展使民生需求大增，故中國原料及能源需求量大，雖本身資源豐富，仍須由外國進口，引發國際市場上原料和能源價格大幅上漲。
- ④ 生態環境的衝擊：中國原物料的進口與消耗，威脅生態環境，現在已成爲全球第一大二氧化硫排放國（酸雨）及全球第二大二氧化碳排放國（全球暖化）。

# 第十單元 中國的環境



## 學習之鑰

### 1. 中國水資源的分布與調節

#### (1) 水資源的分布：

- ① 水資源總量豐富，但平均每人可用水資源微薄。
- ② 水資源的空間分布不均：長江流域及其以南地區，擁有全國水資源總量81%；北方水資源短缺，僅占7%。
- ③ 水資源量的季節變化與年際變化甚大，旱、澇災害頻繁。

#### (2) 華北的水資源問題：華北地區位於長城與秦嶺、淮河之間，黃河流貫。

- ① 氣候：夏季季風是降雨的主要來源，而來自蒙古高原的冬季季風，使華北乾冷少雨。因此形成冬冷夏熱、夏雨集中的氣候特徵。年雨量變率大使得河川流量的季節變化大，是中國水、旱災頻率最高的區域。
- ② 黃河災害：伏汛（夏季）、凌汛（春季）、地上懸河（黃河下游河床高於兩岸平原，形成地上河，需藉興建黃河大堤保護居民）。
- ③ 黃河斷流現象：河川在乾季的末期，出現下游河段無水的現象，稱為斷流。
  - a. 黃河於1972年首次出現斷流，其後斷流時間及斷流河段漸長。
  - b. 影響：黃河自淨能力降低、水質惡化，造成魚群數量急遽減少，並影響河口三角洲溼地保護區動、植物的生存，同時使渤海水域失去飼料來源，影響海洋生物繁衍，危及渤海生態平衡。
  - c. 原因：環境因素（枯水期）、用水激增、中上游引水增加、雨量減少、森林面積縮減。
- ④ 超抽地下水，地下水面急遽下降，造成地層下陷，沿海地區地下水鹽化。
- ⑤ 發展重化工業造成水汙染，使華北平原水源不足問題更形惡化。

#### (3) 南水北調：

- ① 分東、中、西3條線，分別自長江下、中、上游引水，輸送至華北及西北地區。
- ② 南水北調的經濟效益：
  - a. 優點：解決缺水問題外，尚可提供水運、擴大運量，藉助工程一併進行汙水與排洪整治，以及利用調水洗鹽、改造鹽鹼地等等。
  - b. 缺點：工程連結海河、黃河、淮河與長江流域，影響範圍廣大，亦改變沿線的水文環境與生態，產生許多不利的影響。

### 2. 三峽水利工程及其問題

#### (1) 長江三峽大壩壩址：湖北省宜昌縣三斗坪。

#### (2) 形成背景：長江洪患。

- ① 淤積問題：長江切巫山形成三峽後，便進入沖積盆地，地勢低窪，河道曲折，水流緩慢。加上濫墾濫伐，水土流失，泥沙淤積，使河床淤高，易潰堤成災。
- ② 降雨因素：6~7月的梅雨帶來大量降雨，梅雨期長短及降雨變率大，影響水患甚大。

③圍湖墾地：長江中、下游地區湖泊眾多，具調節水量的功能，但居民圍湖墾地，導致湖泊數量及面積大為縮減，調節能力降低。

(3)三峽水利工程的效益：防洪、航運、發電、給水（南水北調）等綜合效益。

(4)三峽水利工程對環境影響：

①面積廣闊的水庫區造成溼度、溫度的改變，大量水源也影響該地的地殼壓力。

②上游水庫改變江水的流速與淤沙量，影響庫區沿岸的生態環境。

③下游河段水量驟減，使沿岸地區地下水下降，潮流作用加強，鹽水入侵。河口地區因輸沙量減少，河岸沖刷擴大。

④長江口外的東海漁場，因長江帶來的營養物質改變，影響海洋漁業。

⑤庫區移民與文化資產：水庫升到滿水位時，將淹沒自然景點和歷史古蹟；百萬移民造成的經濟與社會問題更是難以估算。

### 3.西北地區土地退化及其治理

(1)西北乾旱區的沙漠化：乾旱區主要分布於新疆、青海、甘肅和內蒙古等地區。氣候乾燥少雨，日夜溫差甚大，風力強勁。

①農、牧業：除河西走廊、寧夏平原與南疆環盆綠洲有農業與商業外，大部分地區是粗放的牧場與漠地，生態環境脆弱。

②沙漠化：是土地生產力衰退和沙漠擴大的現象。形式包括：土地沙化、草原退化、土壤鹽化和沙塵暴加劇。

③沙塵暴：發生條件為沙源、強風與不穩定的天氣。

(2)西北乾旱區沙漠化的防治對策：

①風與沙是沙漠化的推手，防治沙漠化的主要原則為防風（種植防風林）、固沙（沙障設施）。

②三北防護林工程：1978年起，中國在水土流失及風沙嚴重的西北、東北與華北地區，積極造林。

(3)綠化、恢復傳統的土地利用方式、改變耕作方式等等，可降低對土地的破壞。

(4)沙漠化防治是長期與巨大的工程，因為氣候的乾、溼期交替出現，沙漠化地區需要長期監測與控制，才能使脆弱的生態環境保持穩定。

# 第十一單元 鄉土地理專題研究



## 學習之鑰

### 1. 鄉土地理

- (1) 認識鄉土地理：鄉土是個人成長、長期居住和最貼近個人生活的空間；地理學則是探討人類生活環境的學問。
- (2) 鄉土地理環境：
  - ① 自然環境特性：包括地形、氣候、水文、生物和土壤等等。不僅影響一地民眾的生活，同時也是影響地方開發潛力和限制的因素。
  - ② 人文環境特性：包括人口、土地利用、交通、聚落分布和產業結構等等。這些要素塑造了一地的人文景觀。
- (3) 鄉土的現況可由當前的景觀來觀察，而鄉土的發展淵源和變遷則可由其他輔助資訊來判斷，例如：地名、廟宇、市集、古老建築等等。

### 2. 研究問題與方法

#### (1) 研究流程：

- ① 提出問題：鄉土的自然環境、人文現象都可以是研究對象。研究問題通常都具有可行性、創新性、實用性。可探討的議題包含生態環境、歷史文化、經濟、產業等等。
- ② 蒐集資料：必須考慮研究問題涉及的因素或變數（交通、人口、氣候、土地利用等等）、資料來源（一手資料、二手資料）及資料蒐集的方法（地理實察、問卷調查、深度訪談）。
- ③ 資料處理：蒐集的資料包括空間資料和屬性資料，資料處理必須考慮資料的信度及效度。
- ④ 分析資料：空間資料適合用地圖來呈現，並針對現象的空間分布和空間關聯性進行分析；屬性資料適合以統計分析的方法來呈現。
- ⑤ 回答問題：研究的最終目的是回答所提出的問題，提出的答案必須依據前述過程推論產生。

### 3. 報告的撰寫與呈現

- (1) 研究報告內容必須包含：研究題目、研究介紹、研究方法、分析與討論、結論與建議。
- (2) 資料呈現：可利用照片、圖表、地圖等呈現。