南方地区

位置和范围:

经纬度位置:

纬线：4°N~34°N，北回归线穿过南部。

经线：97°E~123°E之间

海陆位置:

秦岭-淮河以南，青藏高原以东

东、南部面临东海和南海

范围

位于东部季风区南部（热带、亚热带季风候区）

包括长江中下游地区、南部沿海地区和西南地区

主要的地理单元:

四川盆地、长江中下游平原、东南丘陵和云贵高原

自然地理特征:

地形:

主要的地理单元:

四川盆地、长江中下游平原、东南丘陵和云贵高原

地形特征:

地形复杂多样,地势西高东低，地势东西差异大

东部平原(长江中下游平原,珠江三角洲)、丘陵(东南丘陵)面积广大,西部以高原、盆地为主

长江中下游平原:

自然特点:地势平坦，气候温和，土壤肥沃，河湖密布

作物:粮、棉、油菜、水产(鱼米之乡)

东南丘陵(我国最大的丘陵）:

由低山、丘陵和小盆地组成，地表比较破碎

包括:江南丘陵,浙闽丘陵,两广丘陵

自然特点:热量丰富,降水丰沛,红壤分布集中

作物:

我国最大的茶叶产区

农、林、矿产等资源开发、利用潜力大

四川盆地:

边缘为陡峻的山脉，底部以丘陵、低山、平原为主

我国四大盆地之一，素有“紫色盆地”和“天府之国”之称

成都平原—我国重要的商品粮基地

盆地内的河流由边缘山地汇聚到长江支流，形成向心状水系，外流盆地

云贵高原:

地形地貌:地表崎岖,石灰若广布,是世界上岩溶(喀斯持)地貌最典型的地区之一

气候::地处低纬度,四季温差小,受季风气候的影响,干湿季分明

山间“坝子”是当地主要的耕作区（农业区）

民族:我国少数民族分布最多的地区

喀斯特地貌带来的影响:

不利影响:

地形崎岖、平地少，耕地比重小,山间小盆地为主要耕地

地形坡度大，水土流失严重，土壤贫瘠

水资源下泄快、埋藏深，水资源不足等

有利影响:

多奇峰异洞等奇特的自然景观，是重要的旅游资源

横断山脉:

地形:山高谷深,地形复杂,植被分布垂直变化显著

气候:山有四季,十里不同天

资源:经济林木药材、矿产资源丰富

气候:

气候类型:以热带、亚热带季风气候为主

气温:大部分处在亚热带,小部分地区在热带

降水:降水多在800mm以上,湿润区

气候内部差异:

长江中下游地区：

每年6-7月间受江淮准静止锋影响，出现梅雨

7-8月在夏威夷高压脊控制下形成伏旱

东南沿海：

夏秋季节常常受到台风的威胁

其中台湾、福建、广东、浙江是受台风影响比较大的省区

弊：狂风、特大暴雨、风暴潮，

利：缓解伏旱灾情、降暑

四川盆地：

盆地地形，不易散热

北部山地阻挡冬季风南下，使四川盆地受冬季风影响较小

雨、雾较多

横断山区:

气候垂直变化大

主要气象灾害:

冬季寒潮、夏季旱涝、沿海地区夏秋季台风是主要的灾害性天气

河流(河湖众多，水资源与水能丰富):

主要河流: 长江、钱塘江、闽江、珠江

长江及其支流：汉江、洞庭湖水系、鄱阳湖水系

四川盆地向心水系：岷江、雅砻江、乌江、嘉陵江

珠江及其支流：西江、东江、北江

钱塘江；淮河；闽江；浊水溪

横断山区水系：

澜沧江、怒江

水文特征:

水量丰富，汛期长(南部沿海河流有明显台风汛)

江南丘陵、南部沿海、云贵高原、四川盆地，河流落差大，水能丰富

河流含沙量小；无结冰期；

长江水系、珠江水系、京杭运河航运价值高

开发利用方向：灌溉、养殖、航运、发电、供水、旅游

湖泊:

长江流域为我国淡水湖主要分布区

中游:鄱阳湖(我国最大淡水湖)、洞庭湖

下游:太湖、洪泽湖、巢湖

台湾:日月潭

云南:滇池等

植被:

地带性植被:亚热带常绿阔叶林和热带季雨林

林区:西南林区、东南林区(人工次生林)

云南西双版纳是全国最大的原始热带季雨林

东南丘陵是我国第三大林区,主要为次生林和人工林

用材林主要是杉木和马尾松(松柏)

经济林主要是茶树和各种水果

土壤(以红壤为主):

长江中下游:

水稻土(非地带性土壤):有机质含量丰富,肥沃青灰色

四川盆地:

紫色土(非地带性土壤):磷钾成分丰富,肥沃

形成过程:温暖多雨→泥沙→(流水)→冲积盆底→(铁铝氧化)→形成紫红色砂岩、页岩→(风化)→形成紫色土

紫色土成土速度快，物理风化强烈,但土层浅薄

东南丘陵:

红壤(地带性土壤):酸性强,黏性重,有机质含量少(瘦)

对红壤改造：

增施矿质肥料，提高土壤肥力

种植各种绿肥作物，增施有机肥，增加土壤有机质含量

补充熟石灰，中和土壤酸性

掺入细沙，改良土壤结构

因地制宜，发展适宜于酸性土壤的茶树、 油茶树、杉木、马尾松等经济林木

云贵高原:

土层薄、含水性差

人文地理特征:

农业:

有利条件:

气候：

亚热带、热带季风气候雨热同期，水热资源丰富、配合好

地形：

长江中下游平原和珠江三角洲地区地势低平

东南丘陵适合多种经营和立体化农业

横断山区，森林资源丰富，树种多，人类影响小，利于发展林业生产

土壤:

平原地区有肥沃的水稻土，四川盆地紫色土

河流:

河汊纵横，既灌溉便利，也利于发展淡水养殖

劳动力充足，精耕细作

种植历史悠久，经验丰富，生产水平高

不利条件:

夏初梅雨期过长，雨量过多，容易造成涝灾

时间过短，雨量过少，易造成旱灾

江淮伏旱，气温高，降水减少，蒸发旺盛，影响农业生产；南部沿海夏秋季台风

四川盆地、云贵高原贵州部分光照不足

东南丘陵为红壤分布区，土壤酸性强，土质粘重，不利于种植业的发展

云贵地区喀斯特地貌发育，地表崎岖，土层薄，地表水缺乏，不利于农业发展

主要类型:

耕作业：水田农业，一年两熟到三熟

粮食作物：水稻（长江以北一年两熟、长江以南一年三熟）

经济作物：油菜籽、甘蔗、苎麻、棉花

林果业：亚热带、热带的经济林木和水果

用材林：杉、马尾松、竹

经济林：茶树、油茶、油桐、橡胶、樟树（台湾樟脑）

热带、亚热带水果：柑橘、香蕉、荔枝、龙眼、菠萝、椰子

渔业和副业：淡水养殖，沿海渔场和桑蚕养殖

粮食基地:

长江中下游平原和珠江三角洲是著名的“鱼米之乡”

四川盆地素有“天府之国”之美誉

长江中下游平原为国家商品粮基地

棉花基地:

长江中下游平原棉花种植面积仅次于黄河中下游地区

棉花基地：江汉平原、长江下游滨海沿江平原

糖料（甘蔗）基地：

广东、广西、福建、四川、云南、海南、是甘蔗基地

油料（油菜）基地：分布于长江流域

出口农产品基地：太湖平原、闽南三角地区、珠江三角洲

热带、亚热带主要水果产区:

分布于两广丘陵

出产有多种亚热带和热带水果（香蕉、荔树、龙眼、菠萝等），其中柑橘的产量最大

海南岛还出产椰子

桑蚕基地：长江三角洲（太湖平原）、珠江三角洲、四川盆地（成都平原）

热带经济作物基地：海南岛、雷州半岛、西双版纳是天然橡胶的主要产地

农业生产的区内差异:

长江中下游平原:

有利条件：

亚热带季风气候高温期与多雨期一致，水热资源丰富、配合好

冲积平原，地势低平、河湖众多、土壤深厚肥沃

自古以来就是我国重要的种植业区和淡水鱼产区，为著名的“鱼米之乡”

不利条件：

伏旱期，气温高，降水减，蒸发旺盛，易对水稻生产产生影响

易受洪灾影响

东南丘陵:

红壤分布广泛，红壤酸性大，缺乏有机物质，是低产土壤，因此多中低产田

四川盆地(紫色盆地):

有利条件:

气候温暖，雨量充沛、土壤肥沃、物产丰富

为全国重要的稻谷、油菜籽、桑蚕、甘蔗、柑橘产区，为我国重要的农业区

成都平原:

内容:

农作物一年两熟或三熟

是中国重要的水稻、棉花、油菜、小麦、柑橘、柚子、茶叶、药材、蚕丝、香樟产区

有“天府之国”的美称

优势条件:

北部山脉，阻挡了冬季风的入侵，冬季霜雪少见

夏季炎热，雨热同期

成都平原由岷江、沱江及其支流冲积而成，地形平坦，土壤深厚

地形倾斜，易灌易排

都江堰水利工程利用西北向东南倾斜的地势自流灌溉

富含磷钾等养分的紫色土广布，适宜农作物的生长

珠江三角洲:

地势低平，因地制宜发展“基塘农业”

云贵高原:

重要森林区，喀斯特地貌发育，地表崎岖，土层薄，地表水缺乏

在高原上的坝子地区可发展种植业

坝子:

坝子是指我国云贵高原地区的局部平原，主要分布于山间盆地、河谷沿岸和山麓地带

坝上地势平坦，气候温和，土壤肥沃，灌溉便利

在坝上进行农业生产称为“坝子农业”

主要农产品有水稻、茶叶、油菜籽、花卉、烤烟等

浙江竹业发展的自然条件:

有利条件：

亚热带季风气候，雨热同期，温暖湿润，降水丰富，适宜竹子生长

多丘陵，地形起伏较大，易于排涝；灌溉水源充足

不利条件：

降水多且集中，洪涝灾害频发，不利于竹子生长

土壤多为红壤，养分少

云南茶叶生产的优越自然条件:

地形:地形复杂,有高原、山地和丘陵,地势起伏大,排水良好

气候:热带、亚热带地区,纬度低,热亮条件优越;全年降水多,气候湿润,只照短而多雾,雨量充沛

水源:山涧多河流,水源充足

土壤:酸性士壤,适宜茶树生长

立体农业:

林的作用:

保持水土,涵养水源,改善生态

水塘的作用:

水产养殖;蓄水和泥沙;塘泥培肥

雨季使农田免受涝灾；旱季提供水源

意义:

有效利用土地空间

开展多种经营使农民增收

形成良性生态循环

渔业:

海洋养殖（沿海滩涂）、海洋捕捞、淡水养殖（河湖、水库）

工业:

资源:

有色金属,铁矿,煤矿,水能,风能,天然气

主要工业部门:轻纺工业和有色金属工业

解决能源不足的措施：

跨区域调配（西气东输和西电东送）

积极开发新能源（核电站、海洋能开发等）；

加强技术改造和设备更新，节约能源；

调整产业结构，积极发展新兴工业和第三产业；

加强宣传，提高人们的节能意识等

三大工业地带:

长江沿江工业地带:以沪宁杭工业基地为龙头

自东向西已经形成了几大工业走廊和工业基地:

钢铁工业走廊,汽车工业走廊,沪宁杭工业区(基地)

沪宁杭工业基地:全国最大的的综合性工业基地

概述:

以轻型和精密机械、轻纺、电子、化工等工业最突出

近年还建立了新型材料、汽车、微电子、计算机等新兴工业

区位优势:

工业历史悠久,工业基础雄厚,雄厚的技术力量

发达的水陆空交通运输,农业基础好,接近消费市场

存在的问题:

能源、矿产、土地缺乏

发展方向:

西电东送,西气东输,开发新技术、能耗少,高精尖的新产品,开拓国际市场

南部沿海外向型工业地带:以珠江三角洲工业基地为核心

概述:

轻工业为主的综合性工业基地

区域优势:

地理位置好,毗邻港澳,东南亚

劳动力资源丰富

便利的水陆空交通运输

政策支持

全国最大的侨乡便于吸引外资

存在的问题:

能源,矿产不足

发展方向:

西电东送，开发新技术

充分利用特区优势、外引内联，开拓国际市场

西南地区综合性工业区(带):能源资源性工业占优势

发展条件：

地形崎岖不平，但水能、矿产、农林牧资源丰富

西部开发政策

工业发展中面临的问题:酸雨

原因:

南方有色冶金工业发达，排放大量酸性气体

南方降水多

南方土壤为酸性，北方多碱性土，大气中碱性土壤颗粒能与酸雨中和

南方地形多山地、丘陵、盆地，风速较小 ，酸性气体不易扩散

措施:

减少人为硫氧化物和氮氧化物的排放

研制煤炭中硫资源的综合开发与利用

发展洁净煤技术、清洁燃烧技术

交通:

水（河）运发达：

长江、珠江、京杭运河

西南地区的交通建设:

原因:

地处内陆边疆，邻国多，对外贸易活跃

少数民族分布集中

经济腹地广阔

资源丰富

因为地形原因，交通基础差，制约经济发展

建设障碍:

地形地质:

地壳活动频繁,多地震、滑坡、泥石流等地质灾害

地势高差大,地形复杂多样

气候:夏季气温高降水多

经济基础薄弱,沿线人囗稀少

远离经济发达地区,毗邻国家经济落后

意义:

加速区域开发,促进沿线经济发展,使资源得到充分利用

促进生产规模、原村料供应范围和产品销售市场的扩大

加强区域联系,促进经济、科技、文化的交流

利于民族团结和国防安全

合理布局交通网

中缅石油管道:

战略意义:

缓解了中国对马六甲海峡的依赖程度

降低海上进口原油的风险

有利于增强我国石油供应安全性

经济意义(对西南地区):

加快西南地区的基础设施建设

对云南省化工轻工、纺织等产业产生巨大拉动作用

石化工业成为云南新的重要产业

推进云南经济结构调蹩和增长方式

转变加快经济社会发展

促进边疆少数民族地区经济社会进步

跨海大桥:

施工难度大的自然原因:

海城宽阔,跨度长

台风多;潮差大;流速急

水深,风浪大;海水腐蚀强

S型桥体:

美观;减少海潮对大桥的冲击

缓解司机驾驶疲劳,减少交通事故

斜拉索:

利于船只通航;丰富大桥景观;节省建筑材料

意义：

缩短两地距离，减少运输时间，提高运输效率，降低运输成本

合理布局交通网，缓解运输压力

推进地区城市化发展，促进社会繁荣稳定；

加强地区政治、经济、文化等方面联系

实现节能减排，减少油耗和尾气排放，减轻环境污染

环境问题:

红漠化:

丘陵地区，由于雨水冲蚀作用，使裸露的红壤丘陵地区的土壤成片、成块地流失

导致地层变薄甚至缺失而不能生长植物，称红色荒漠

成因:

自然:

土壤:红孃“酸、瘦、黏”,较贫瘠

气候:降水丰沛,集中且多暴雨

地形:低山丘陵为主,地表起伏大

人为:

人多地少耕地不足,毁林开荒

农村生活能源短缺,伐木取薪

治理:

农业资源综合开发:

发展立体农业,多种经营

调整农业结构,开发优势资源

加强生态建设:

封山育林,保持水土

解决农民的生活能源问题:

推广生活用煤

推广节能灶

沼气池

沼气:

优点:

亚热带常绿阔叶林，植被茂密，原料丰富

亚热带季风气候，热量充足，利于发酵

意义:

缓解能源不足； 减少对山林砍伐，利水土保持

减少薪炭林种植面积，扩大经济林面积；残渣还田

提高土壤肥力；是清洁能源，减少大气污染

营造速生薪炭林

发展小水电

小水电:

有利条件:

位于湿润地区，降水丰富，河流多，流量大

低山丘陵地形，河流落差大，水能丰富

工农业生产发达，能源需求量大

环境效益:

水电为清洁能源，发展水电可以减少大气污染

解决农村能源不足，减少对植被的破坏，有利于保持水土

有利于防止或减轻洪涝灾害

石漠化:

指地表植被遭受破坏，导致土壤严重流失，基岩大面积裸露或土地退化的现象

原因:

自然:

土壤:石灰岩广布,成土慢,土层薄,土壤贫瘠

气候:降水丰沛,集中且多暴雨

地形:高原地形,喀斯特地貌,地表起伏大

人为:

能源不足，过度樵采，毁林开荒，过度放牧，植被破坏严重

治理:

加强管理，封山育林，退耕还林

砌墙固坡，整修梯田

打坝淤地保持水土

植树种草

改良土壤

推广省柴灶，营造薪炭林

长江洪涝:

原因:

自然:

长江流域面积广大

流域主要为亚热带季风气候,流量大且集中在夏秋季节

支流多且南北对称,同时入汛,引起河水暴涨

中游河道弯曲,缺乏蓄洪、泄洪场所

人为:

长江的中上游地区植被破坏严重,水土流失严重

长江下游地区的河、湖淤积严重

围湖造田等行为,导致湖泊菱缩,影响了长江下游地区的排洪能力

治理:

中上游:修水库、水利枢纽(三峡工程等)

植树造林,营造“长江中上游”防防林工程

中游:退田还湖,提高湖泊的调蓄能力

下游:加固江防大堤、建分洪、蓄洪工程等。

长江防护林工程的意义:

改善流域内的生态环境

减少早涝灾害

增加植树地区的经济收入

减少水土流失

缓解农村用材林和“三料”(燃料、饲料、肥料)的紧张

赤潮:

水花(水华):湖泊

赤潮(红潮):海洋

原因:

自然:

气温高;静水;静风;海域相对封闭

人为:

沿岸地区人口稠密、经济发达，工业和生活污水多

农业生产过程中大量使用化肥、农药

水产养殖

咸潮:

咸潮（又称咸湖上溯、盐水入侵）是指沿海地区海水通过河流其他渠道倒流进内流区域

原因:

自然:

河流水量小,来水少,去水多

气候变暧,海平面上升

天文大潮

地势低平,河汊纵横

人为:

生产、生活用水增多

无序采沙、疏浚河道导致河床降低

过度抽取地下水等

危害:

河水水质下降,水资源短缺

土壤盐碱化

生物多样性下降

治理:

工程措施:

节约用水、提高水资源利用率

跨区域调水,引淡压咸

修建水库,枯水期防水等

非工程措施:

宣传、监管、统筹分配水资源