

普通高中教科书



地理图册

选择性必修2

区域发展



中国地图出版社



中华地图学社

主 编：段玉山 田 忠
副 主 编：叶 超 陈 瑶
编写人员：边慧英 于 蓉 陈大路 刘 兰
责任编辑：陈 瑶
编 辑：何 勇
审 校：王 强 张万春
复 审：李红梅
审 订：马宝艳
美术设计：木禾文化传媒

普通高中教科书 地理图册 选择性必修2 区域发展

上海市中小学(幼儿园)课程改革委员会组织编写

编 著：华东师范大学

中国地图出版社

中华地图学社

出 版：中国地图出版社 中华地图学社

地 址：北京市西城区右内白纸坊西街3号 上海市普陀区武宁路419号A座6楼

邮政编码：100054 200063

地图教学网：www.ditu.cn

电子邮箱：sinomaps@yeah.net

发 行：上海新华书店

印刷装订：苏州美柯乐制版印务有限责任公司

开 本：890mm×1240mm 1/16

印 张：3

版 次：2020年8月第1版

印 次：2024年7月江苏第4次印刷

书 号：ISBN 978-7-5588-0324-6

定 价：6.00元

价格依据文号：沪价费〔2017〕15号

审 图 号：GS(2022)3280号

本图册中国国界线系按照中国地图出版社1989年出版的1:400万《中华人民共和国地形图》绘制

版权所有·未经许可不得采用任何方式擅自复制或使用本产品任何部分·违者必究

如发现内容质量问题，请拨打电话 021-62577380

如发现印装质量问题，影响阅读，请与本社联系。电话：021-62540887

目录

MULU

序 图

2 ~ 5

世界的国家和地区 2

中国行政区划 4

● 第1单元 / 区域发展差异

6 ~ 13

主题1 认识区域 6

主题2 区域差异与因地制宜 10

● 第2单元 / 区域发展过程

14 ~ 32

主题3 大都市的对外辐射——以上海为例 14

主题4 地区产业结构的变化——以京津冀地区为例 19

主题5 资源枯竭型城市的转型——以辽宁省阜新市为例 23

主题6 生态脆弱区的治理——以黄土高原为例 28

● 第3单元 / 区域协调合作

33 ~ 48

主题7 区域产业转移——以东亚为例 33

主题8 资源跨区域调配——以我国西气东输为例 37

主题9 流域协作开发与保护——以莱茵河流域为例 42

主题10 “一带一路”倡议与国际合作 46



序图 世界的国家和地区

世界的国家和地区

1:85 000 000

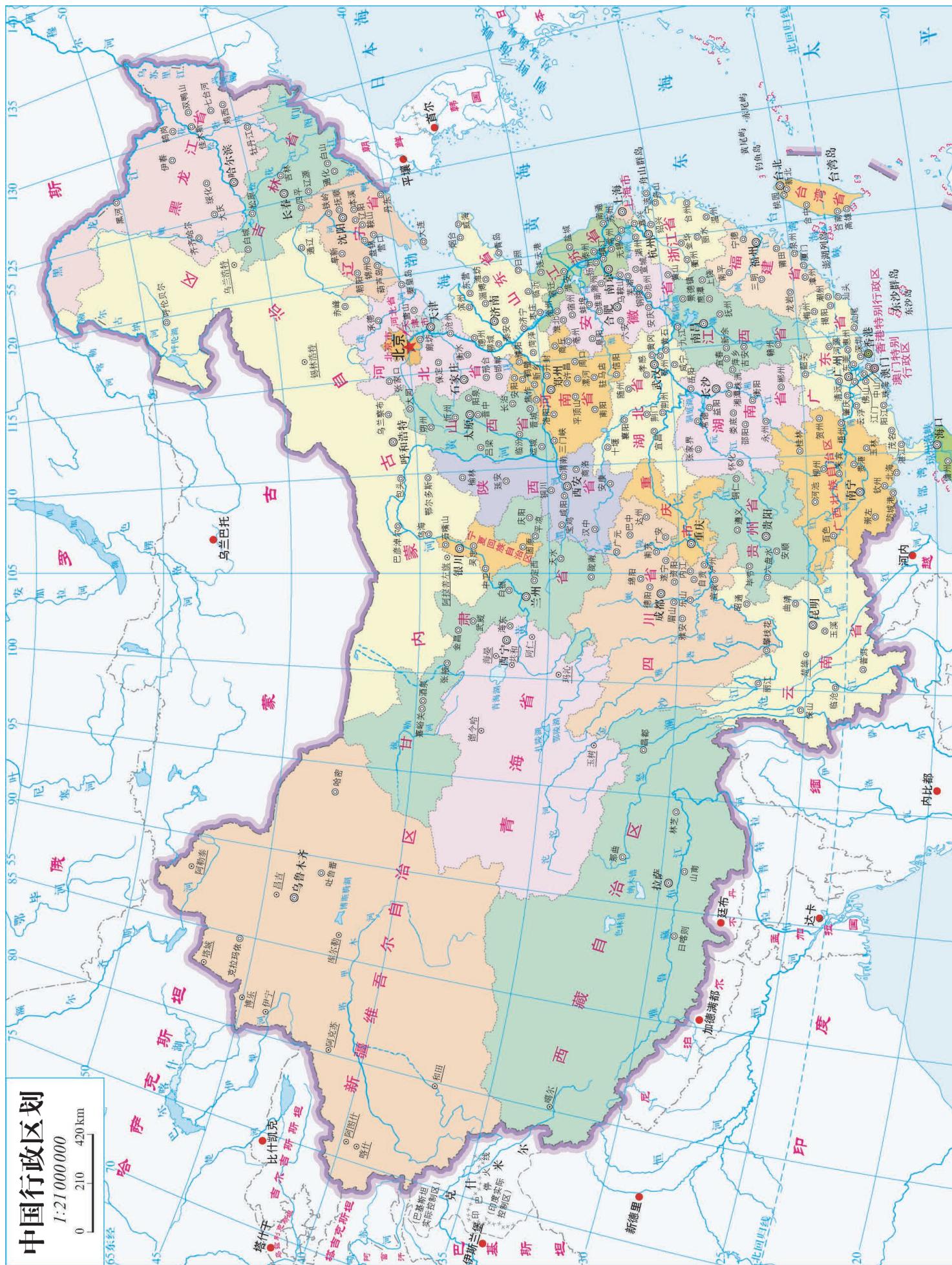
0 850 1 700 km

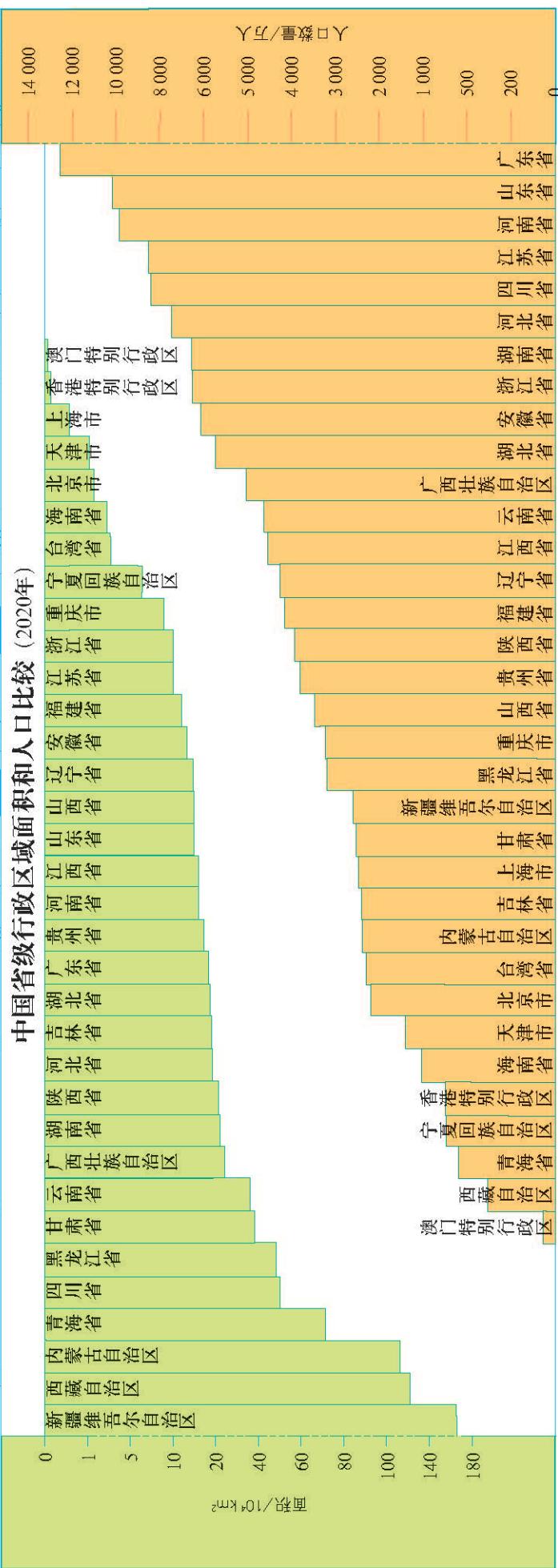
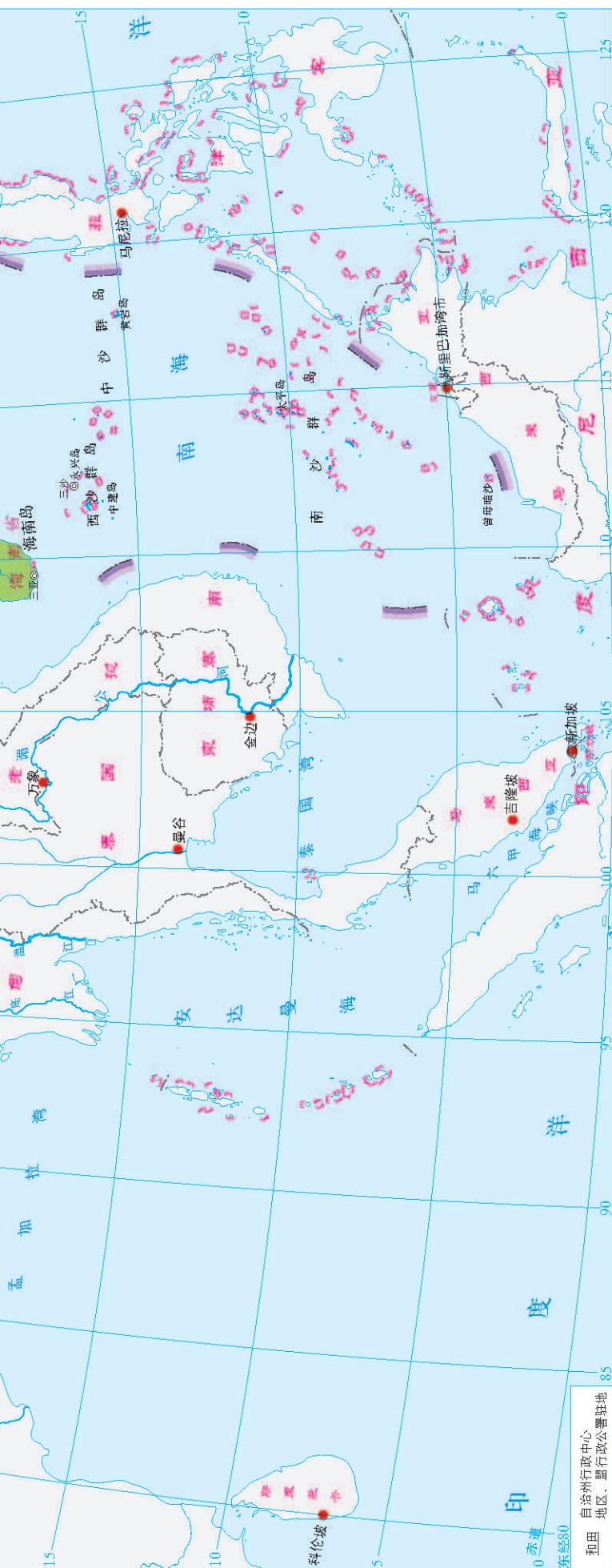




代表的国家和地区的名称

10 巴勒斯坦	13 布基纳法索	16 卢旺达	19 波多黎各 (美)	22 多米尼克
11 以色列	14 多哥	17 布隆迪	20 维尔京群岛 (美)	23 圣卢西亚
12 阿拉伯联合酋长国	15 贝宁	18 马拉维	21 圣基茨和尼维斯	24 圣文森特和格林纳丁斯





第1单元 | 区域发展差异

主题(1)

认识区域

区域的含义与类型

按单一指标划分区域 —— 以中国东部季风区内温度带的划分为例 1:45 000 000



按综合指标划分区域 —— 以中国东部季风区内南北方地区的划分为例 1:45 000 000



按自然要素划分区域 —— 以北美洲气候区的划分为例 1:96 000 000



按人文要素划分区域 —— 以北美洲人种分布区的划分为例 1:96 000 000



不同尺度的流域



区域的边界

亚洲与欧洲的边界

1:80 000 000



美国与加拿大的边界

1:45 000 000



非洲赤道附近的气候区边界

1:60 000 000



区域的特征

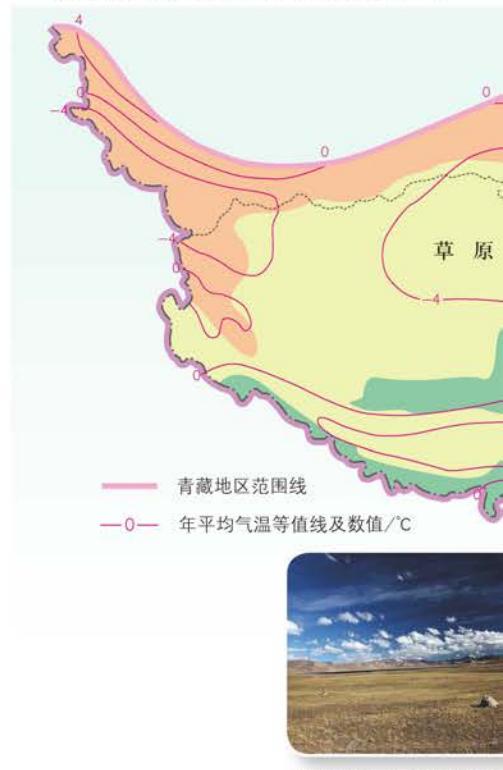
区域的整体性

青藏地区的地理环境 1:23 000 000



区域的差异性

青藏地区内部的自然地带差异



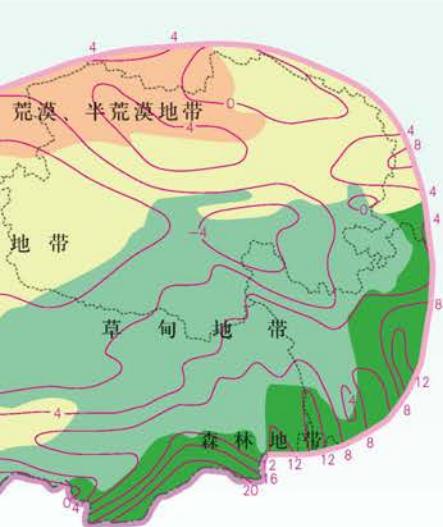
区域的动态性

北京中心城区建成区的发展



● 区域的开放性

1:23 000 000



荒漠



青藏地区东南部的森林

青藏地区的交通

1:23 000 000

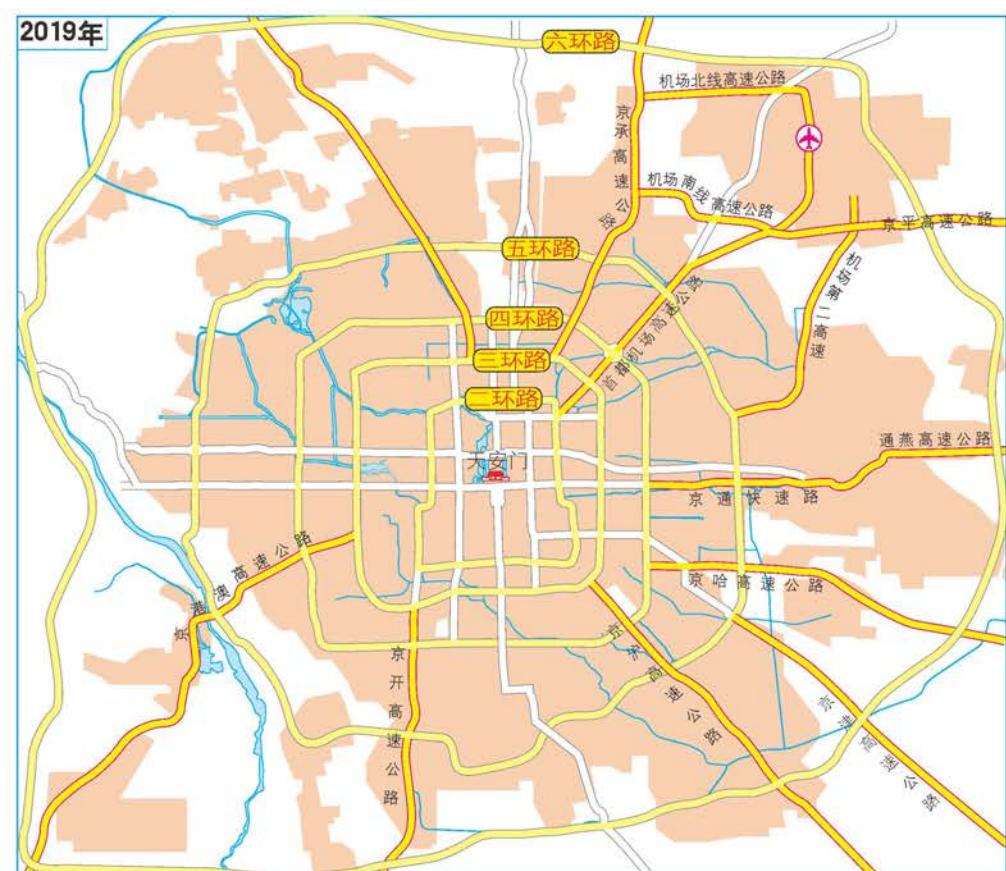


拉萨街头的外地游客



北京超市里的青稞米制品

2019年



旧时的北京前门地区



现在的北京前门地区

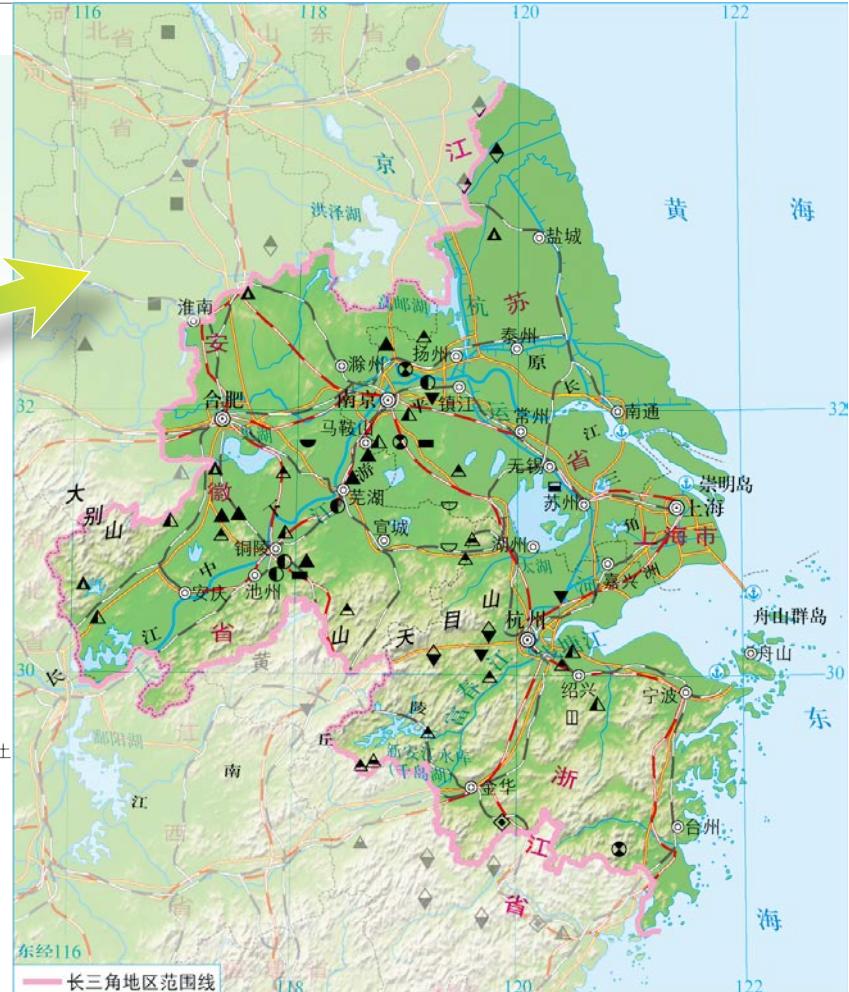
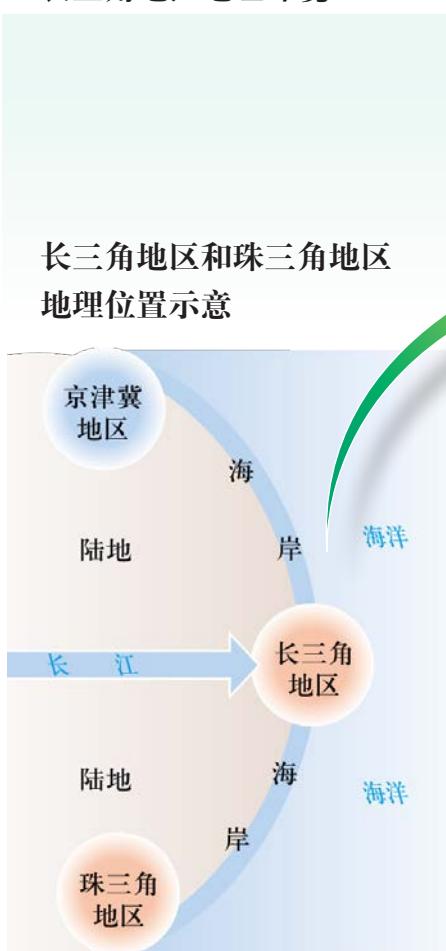
1:412 500

主题(2)

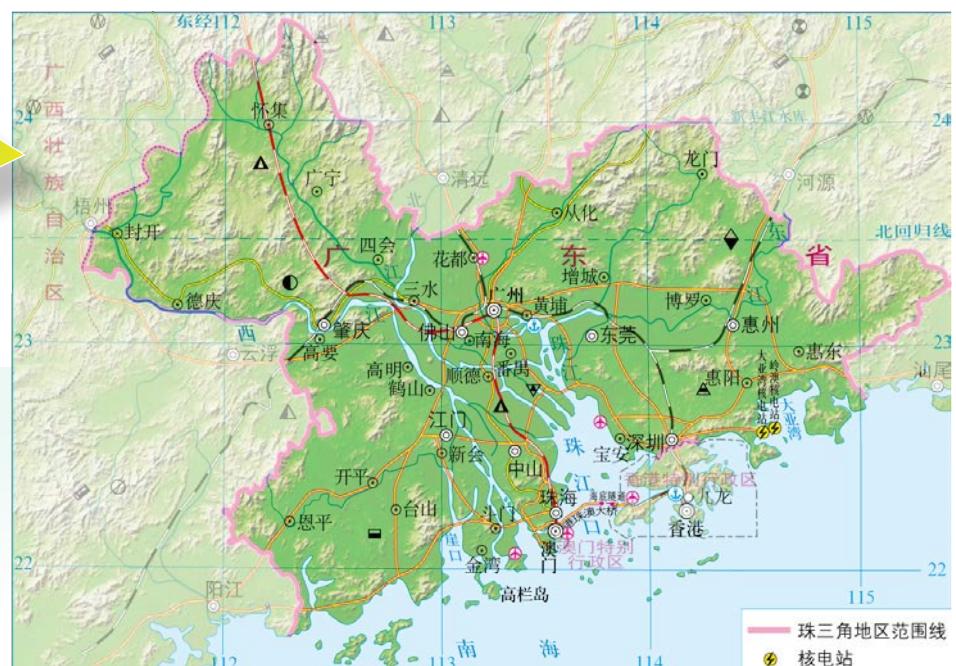
区域差异与因地制宜

比较区域的异同

长三角地区地理环境 1:6 700 000



珠三角地区地理环境 1:3 200 000



长三角地区的农业 1:8 300 000

读图
思考长三角地区、珠三角地区农
业和工业差异受哪些因素影响?

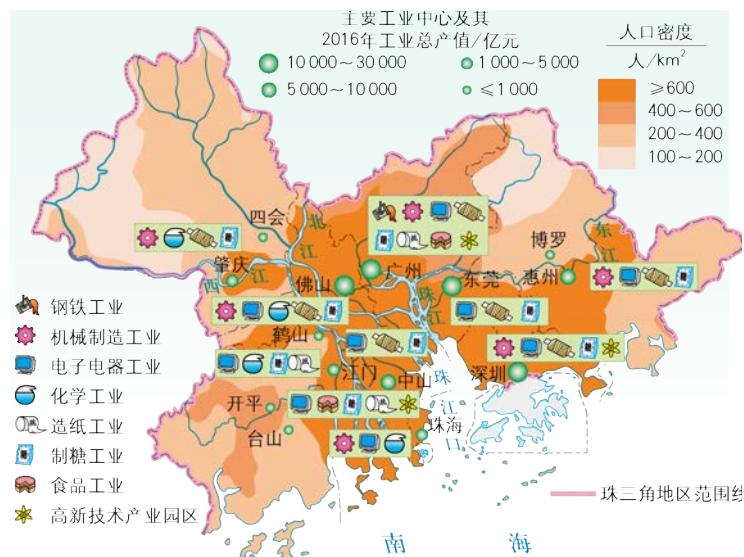
长三角地区人口密度及工业 1:8 300 000



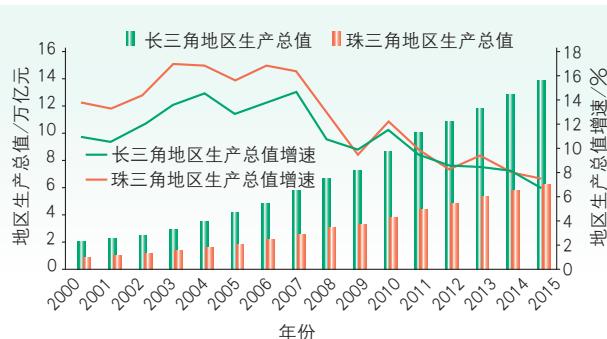
珠三角地区的农业 1:4 600 000



珠三角地区人口密度及工业 1:4 600 000



长三角与珠三角地区生产总值及增速

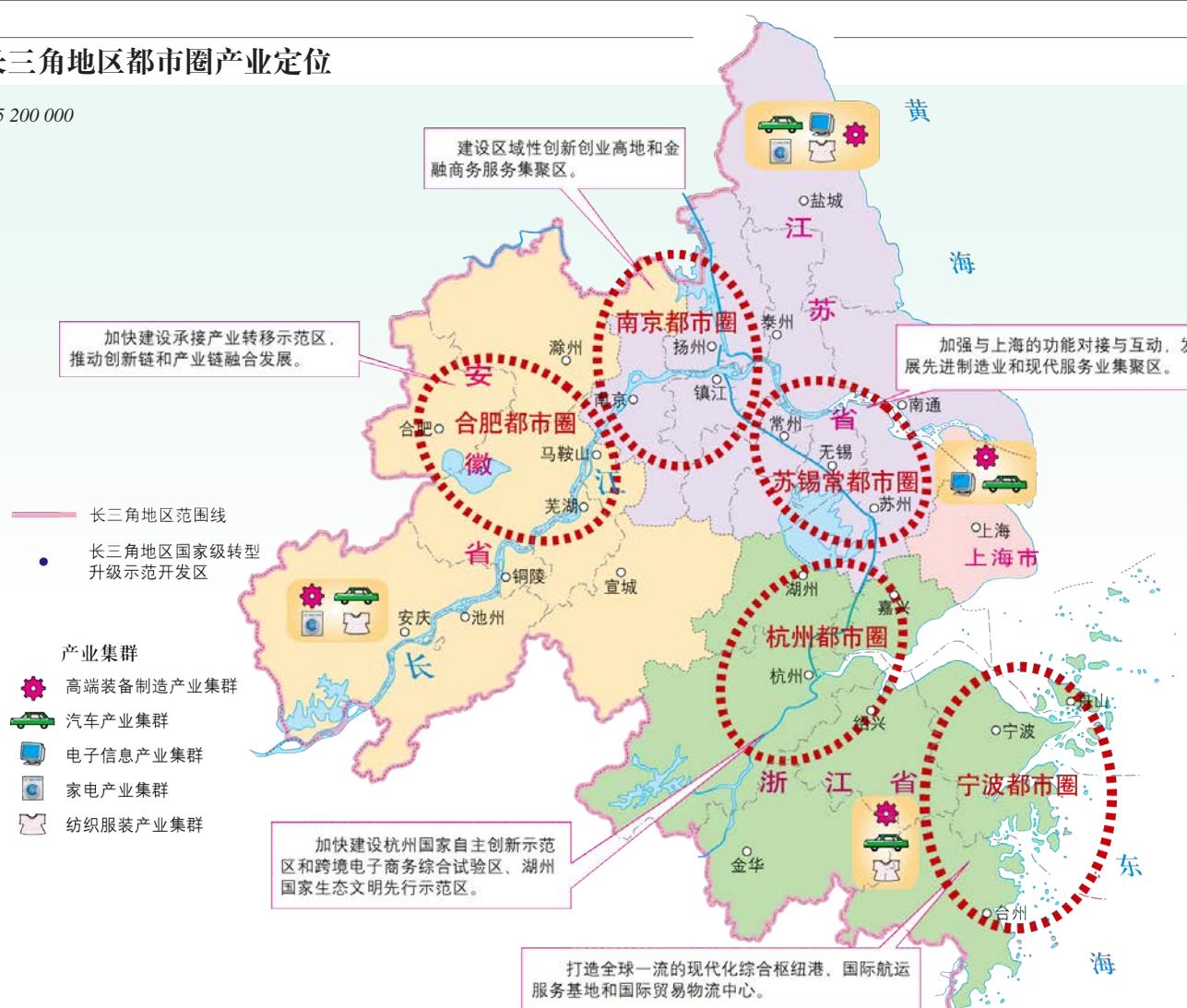


长三角与珠三角地区进出口总额与外贸依存度



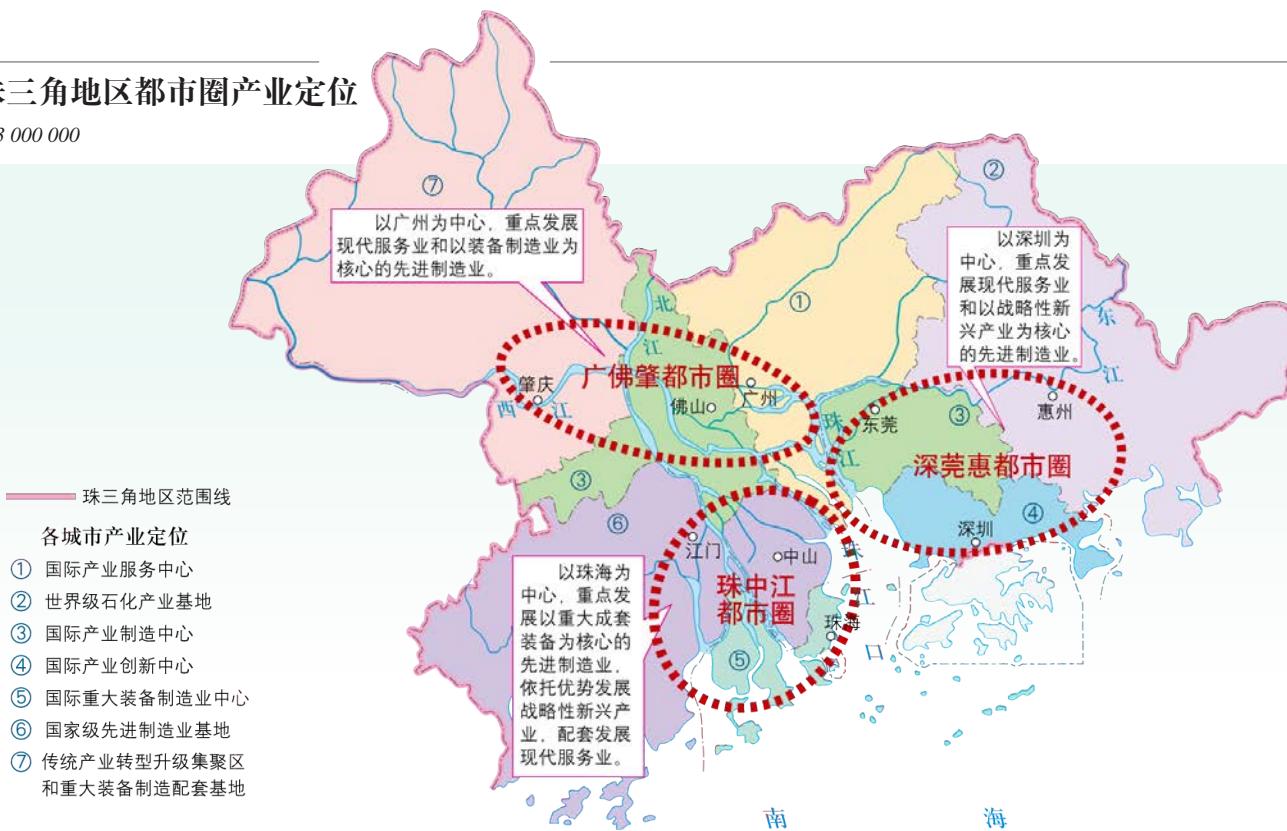
长三角地区都市圈产业定位

1:5 200 000



珠三角地区都市圈产业定位

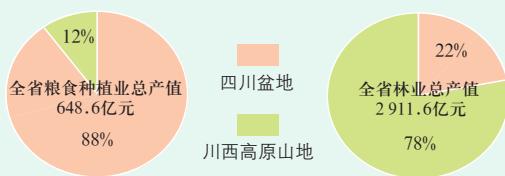
1:3 000 000



因地制宜对区域发展的意义

因地制宜促进区域发展

四川省粮食种植业和林业产值结构
(2016年)



四川盆地粮食种植景观



川西高原山地林木景观



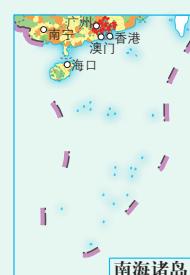
全国主体功能区

1:35 000 000

主体功能区是区域依据自身的资源环境情况、现有开发密度和发展潜力等，将特定区域确定为特定功能类型的一种空间单元。《全国主体功能区规划》将国土空间划分为优化开发、重点开发、限制开发和禁止开发四类，确定不同区域的主体功能，明确发展方向，逐步形成人口、经济、资源和环境相协调的空间开发格局。

- 优化开发区域
- 重点开发区域
- 限制开发区域(农产品主产区)
- 限制开发区域(重点生态功能区)
- 禁止开发区

注：香港特别行政区、澳门特别行政区和台湾省资料暂缺。



第2单元 | 区域发展过程

主题(3)

大都市的对外辐射——以上海为例

中国国家中心城市及城市群

1:35 000 000

国家中心城市是《全国城镇体系规划》中提出的处于城镇体系最高位置的城市。国家中心城市在全国具备引领、辐射、集散等功能。



上海大都市及其形成

上海市

1:1 000 000



上海和长三角的地区生产总值



上海和长三角地区的财政收入



上海及周边地区的交通和城市人口规模

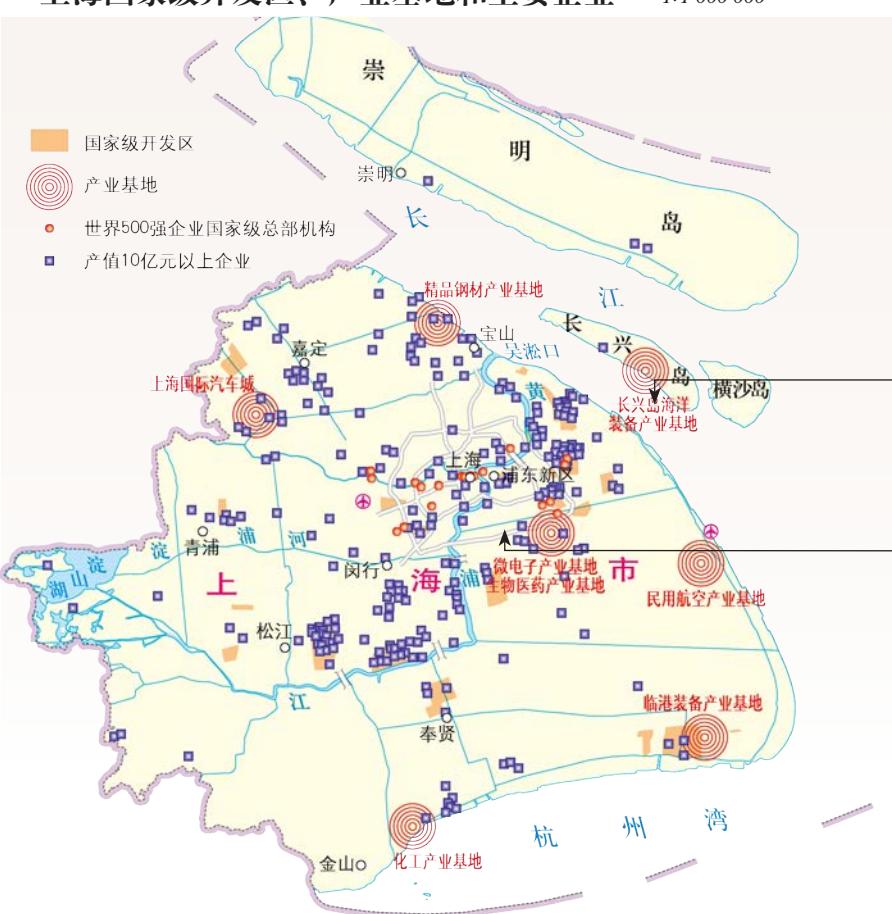
1:3 400 000



- 2018年城镇人口
(城区常住人口)
/万人
- ≥1 000
- 500~1 000
- 100~500
- <100

上海国家级开发区、产业基地和主要企业

1:1 000 000



上海长兴岛海洋装备产业基地



上海国家级开发区——陆家嘴金融贸易区

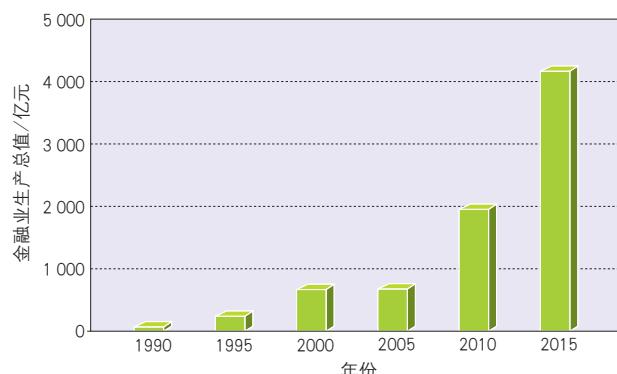
上海市外滩金融集聚带和陆家嘴金融贸易区的金融服务业分布

1:95 000

读图
思考为什么金融贸易区集中
分布在外滩和陆家嘴?

外滩金融集聚带滨江岸线长约4.8千米，面积约2.6平方千米，重点吸引证券、基金、投资银行、资产管理、融资服务等金融机构，以及为金融服务的中介机构。

陆家嘴金融贸易区是国务院1990年批准的国家级开发区，是上海国际金融中心建设的核心功能区，面积约31.78平方千米，主导产业为金融业、保险业和证券业。



上海市金融业生产总值的变化

长三角区域空间组织

长三角城市群

1:7 500 000

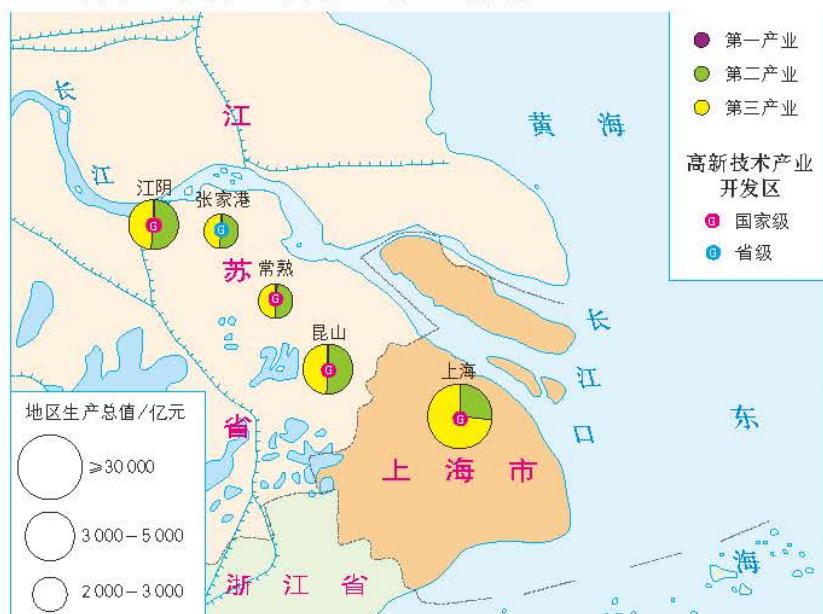


上海与长三角地区其他城市的联系度示意

1:9 400 000



上海和“江苏四小龙”的产业结构（2020年）



“江苏四小龙”指昆山、张家港、江阴、常熟四个县级市。受上海影响，“江苏四小龙”发展很快，经济水平居全国县级行政区前列。

中国地区生产总值居前十的县级行政区（2020年）



上海大都市的辐射功能

上海技术扩散示意



技术扩散是指技术在空间上的一种传播。技术扩散能促使创新在更大范围内产生经济效益和社会效益。上海作为中国技术创新最聚集的地区之一，既为本地经济社会发展服务，又对全国经济社会发展起到促进作用。

读图思考

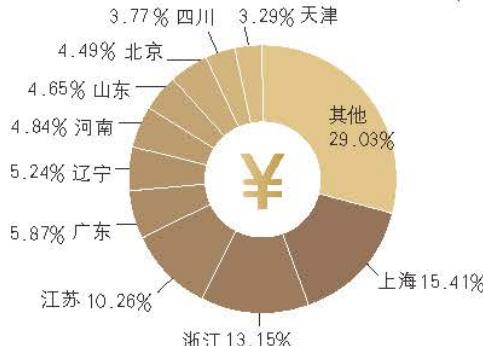
上海大都市辐射功能受哪些因素影响？



上海浦东发展银行在长三角地区的网点数量



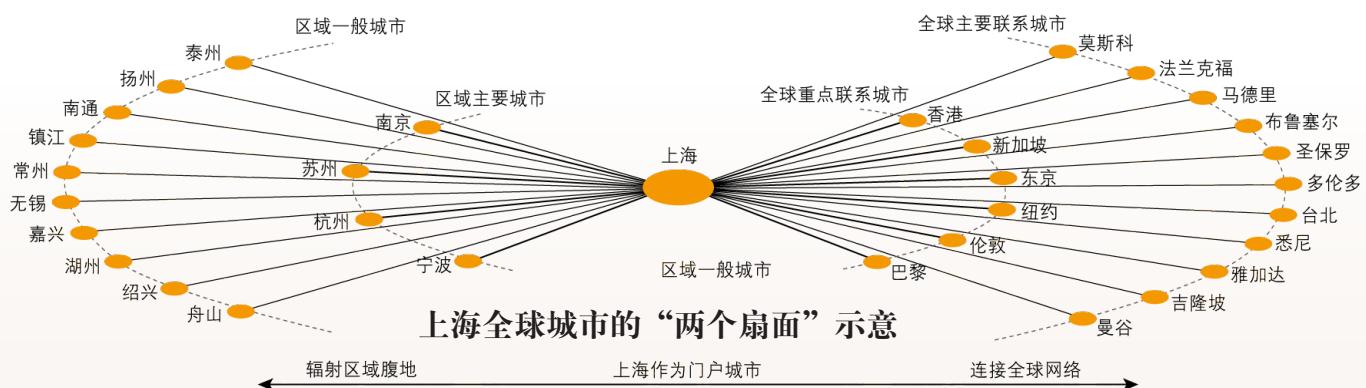
上海浦东发展银行在各地区发放贷款和垫款比重（2019年）



上海立体交通示意



上海大都市的交通辐射



《上海市城市总体规划（2017—2035年）》确定在全球城市区域战略中将上海置于长江三角洲地区战略框架，充分发挥对接国际、辐射国内的“两个扇面”作用。

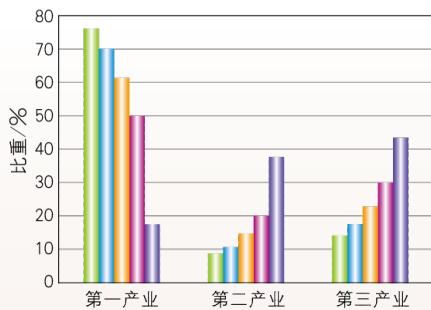
主题4

地区产业结构的变化——以京津冀地区为例

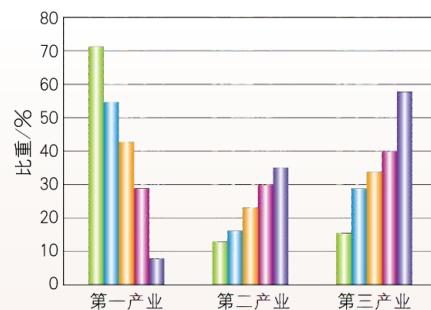
地区产业结构的变化规律

读图思考
不同收入水平的国家和地区三次产业分别如何变化?

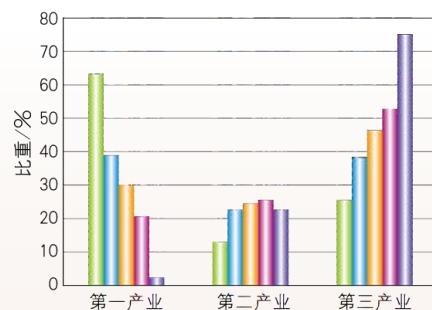
1960年世界三次产业劳动力结构



1980年世界三次产业劳动力结构



2019年世界三次产业劳动力结构



■ 低收入国家或地区 ■ 中低等收入国家或地区 ■ 中等收入国家或地区 ■ 中高等收入国家或地区 ■ 高收入国家或地区

地区产业结构变化规律示意

生产要素密集度转换

自然经济 — 劳动力 — 劳动力密集型产业 — 资本 — 资本密集型产业 — 技术 — 技术密集型产业

传统农业为主体的经济 — 工业化 — 现代工业为主体的经济 — 信息化 — 现代服务业为主体的经济

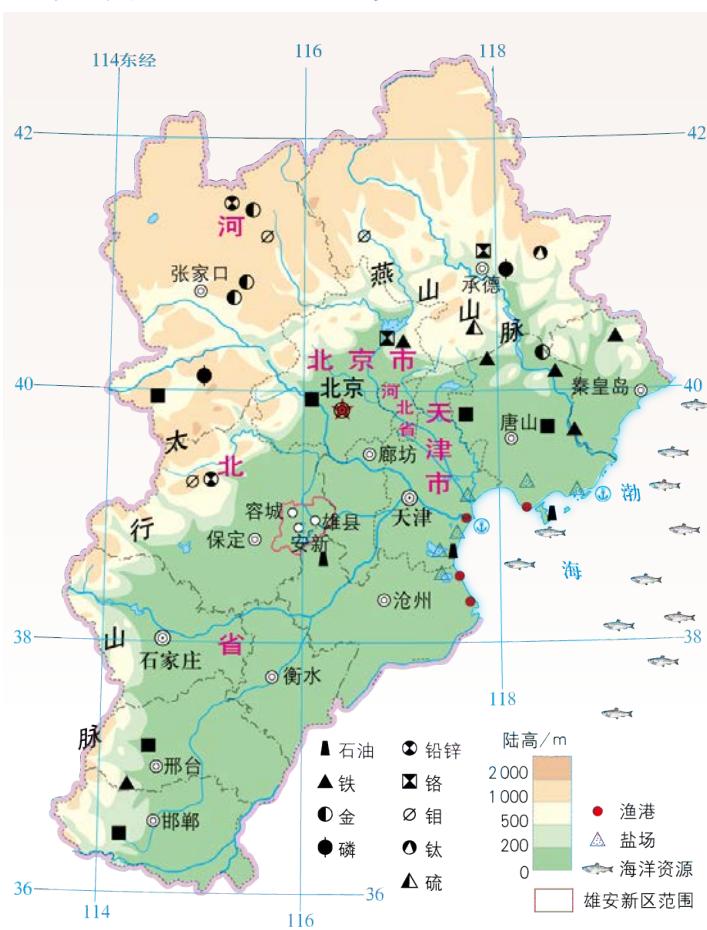
三大产业结构的变化

农业现代化、工业化、城镇化、信息化

京津冀地区产业结构的变化过程

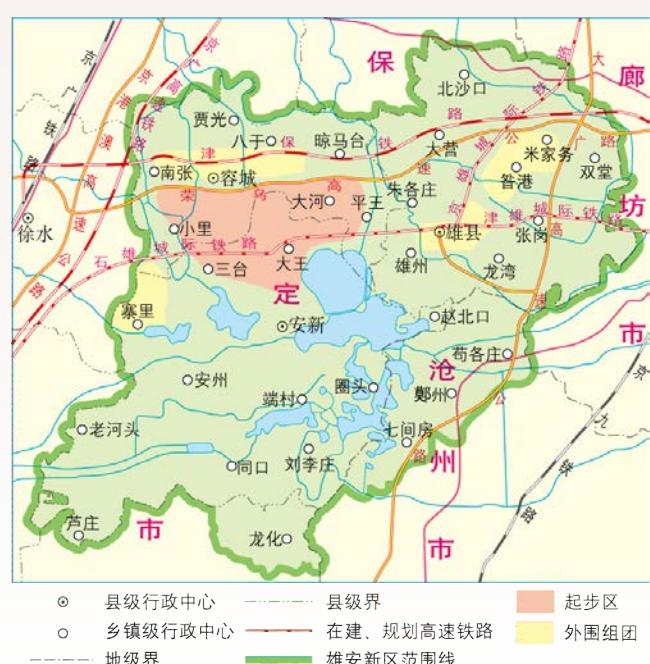
京津冀协同发展的地理条件

1:6 700 000



雄安新区

1:740 000

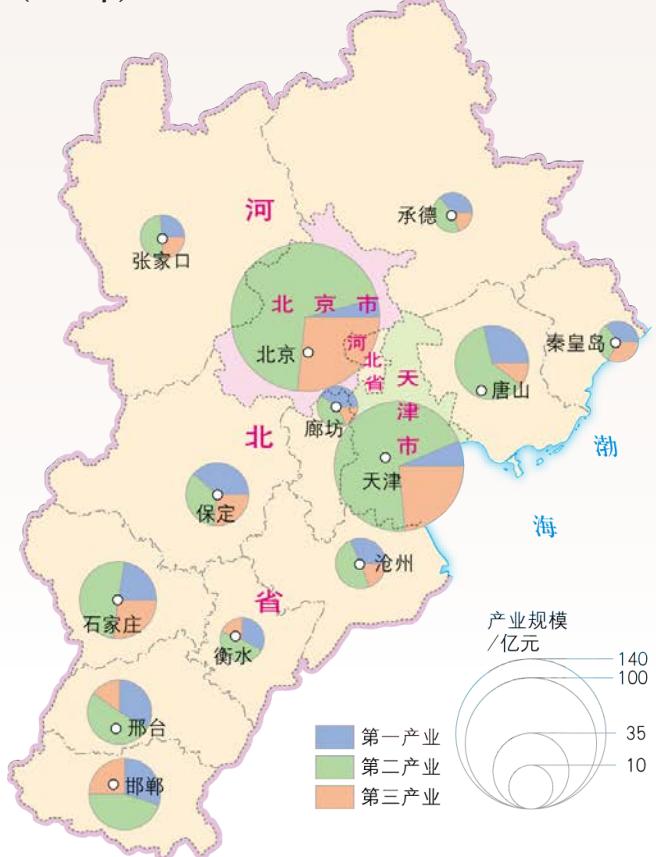


雄安新区规划范围包括雄县、容城、安新及周边部分区域。容城、安新两县交界区域作为起步区，重点承接北京疏解的事业单位、总部企业和高等院校等。

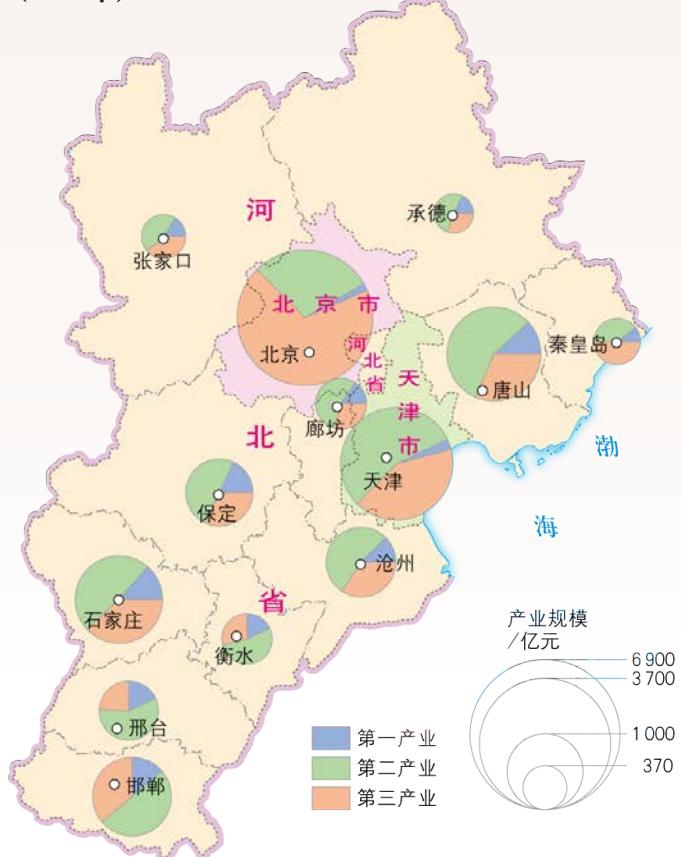
京津冀地区产业结构及规模

1:6 700 000

(1980年)



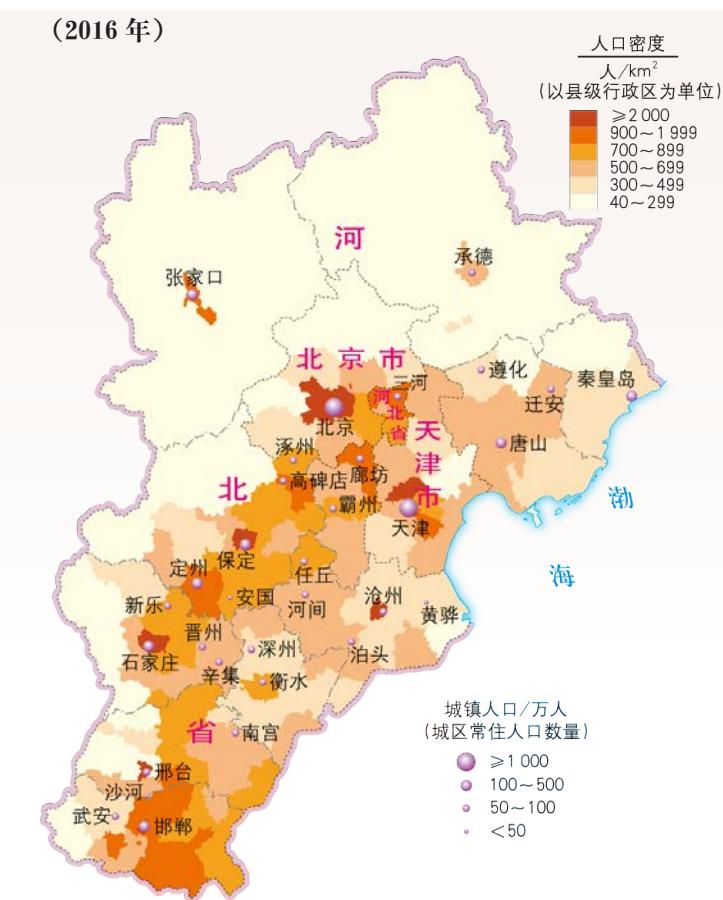
(2005年)



京津冀地区人口和城市

1:6 700 000

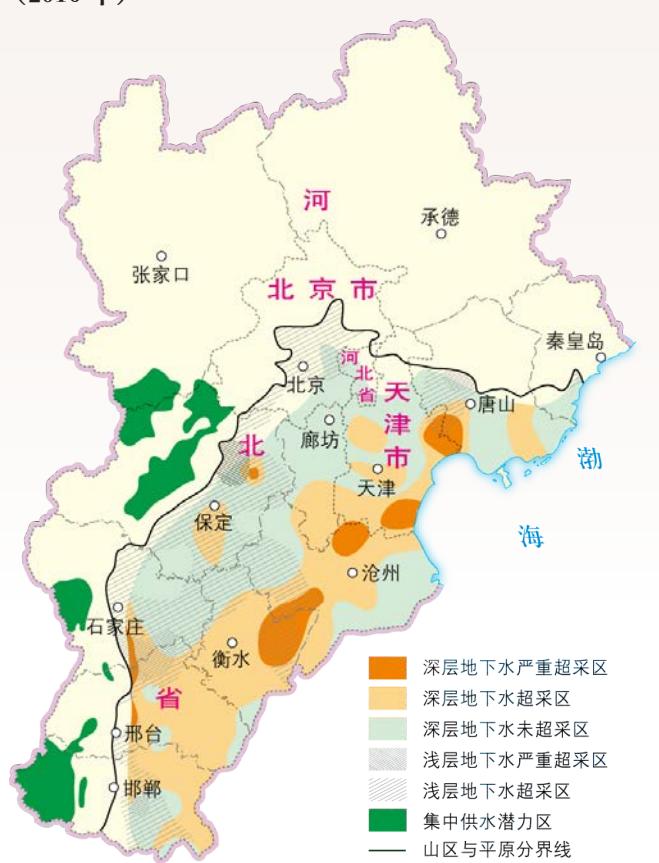
(2016年)

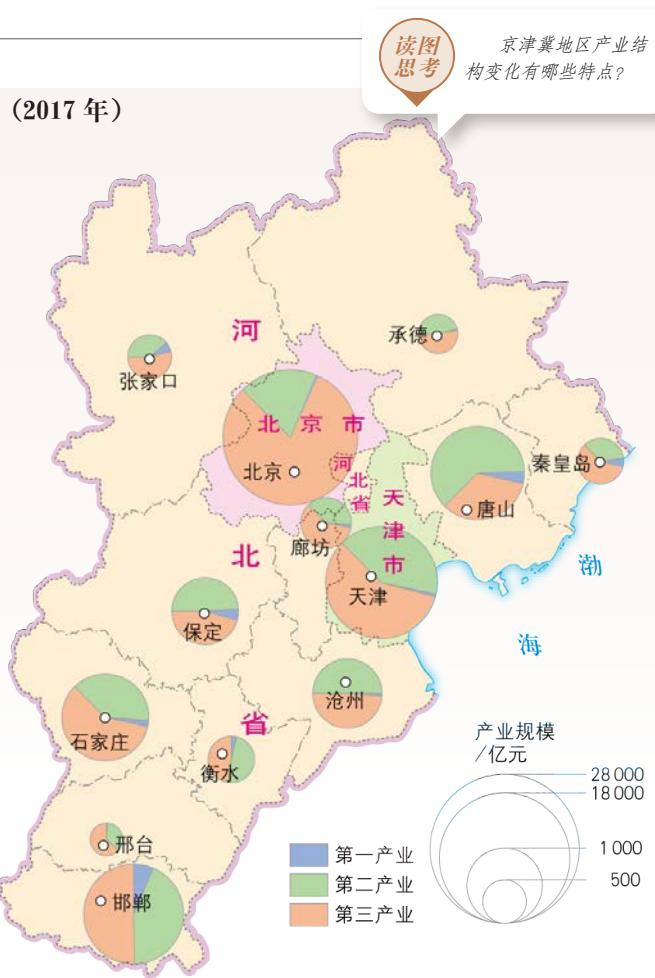


京津冀地区地下水资源开采情况

1:6 700 000

(2016年)





京津冀地区优势产业发展状况

北京产业高端化特征明显，生产性服务业占地区生产总值的比重超过一半。



2016年北京金融、信息和科技三个行业增加值总和占全市工业增加值的比重



91.0%

天津优势产业包括电子信息产业、航空航天产业、机械装备产业、汽车产业、新材料产业、生物医药产业、新能源产业、资源循环及环保产业、石油化工产业、冶金产业、轻纺工业。

2016年天津优势产业增加值占全市工业增加值的比重



26.0%

装备制造业是河北省工业支柱产业。

2016年河北装备制造业增加值占全市工业增加值的比重

京津冀地区产业结构变化的原因

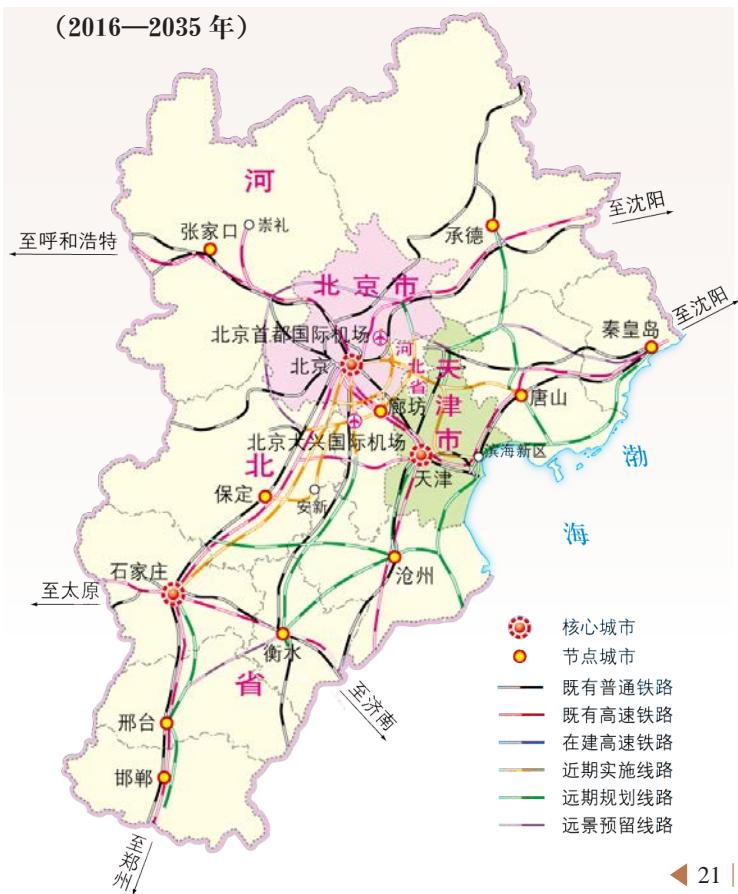
京津冀产业空间布局 1:6 700 000

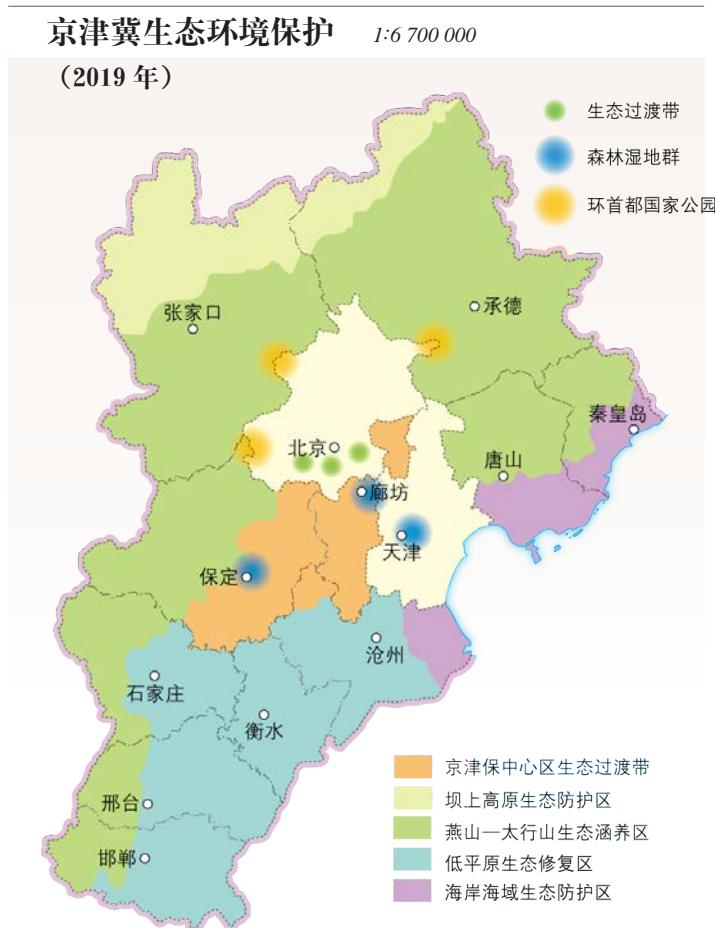
(2016—2020年)



京津冀交通运输 1:6 700 000

(2016—2035年)





主题 5

资源枯竭型城市的转型——以辽宁省阜新市为例

资源型城市与资源枯竭型城市

世界典型资源型城市分布 1:250 000 000



中国资源型城市（地级）及类型 1:35 000 000



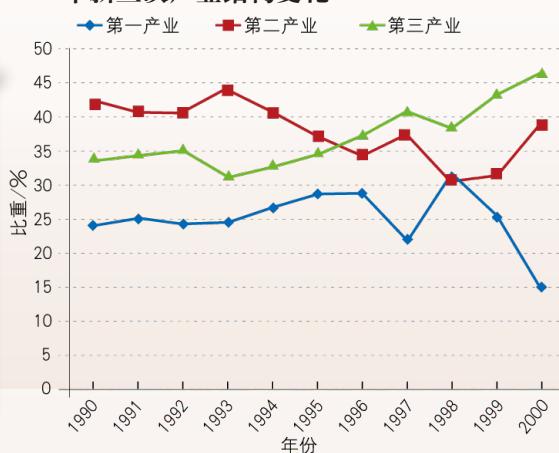
我国根据资源保障能力和可持续发展能力差异，将资源型城市划分为成长型、成熟型、衰退型和再生型四种类型，明确了不同类型城市发展方向和重点任务。

阜新转型前的问题

阜新在东北地区的位置 1:24 000 000



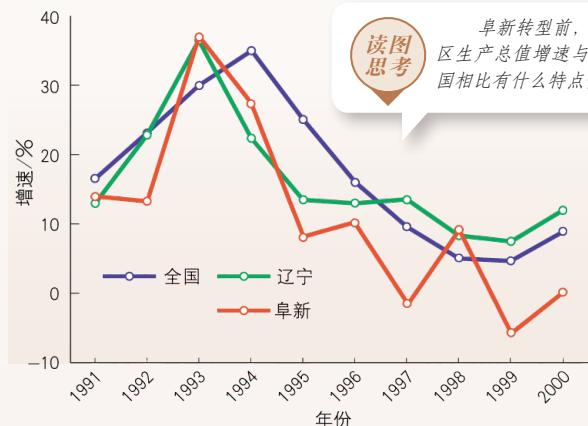
阜新三次产业结构变化



读图指导

- ①确定折线图的表示内容；
- ②观察折线的走向，对比三次产业结构变化的差异；
- ③总结三次产业的发展趋势，并尝试分析原因。

阜新地区生产总值增速与辽宁及全国对比



读图思考

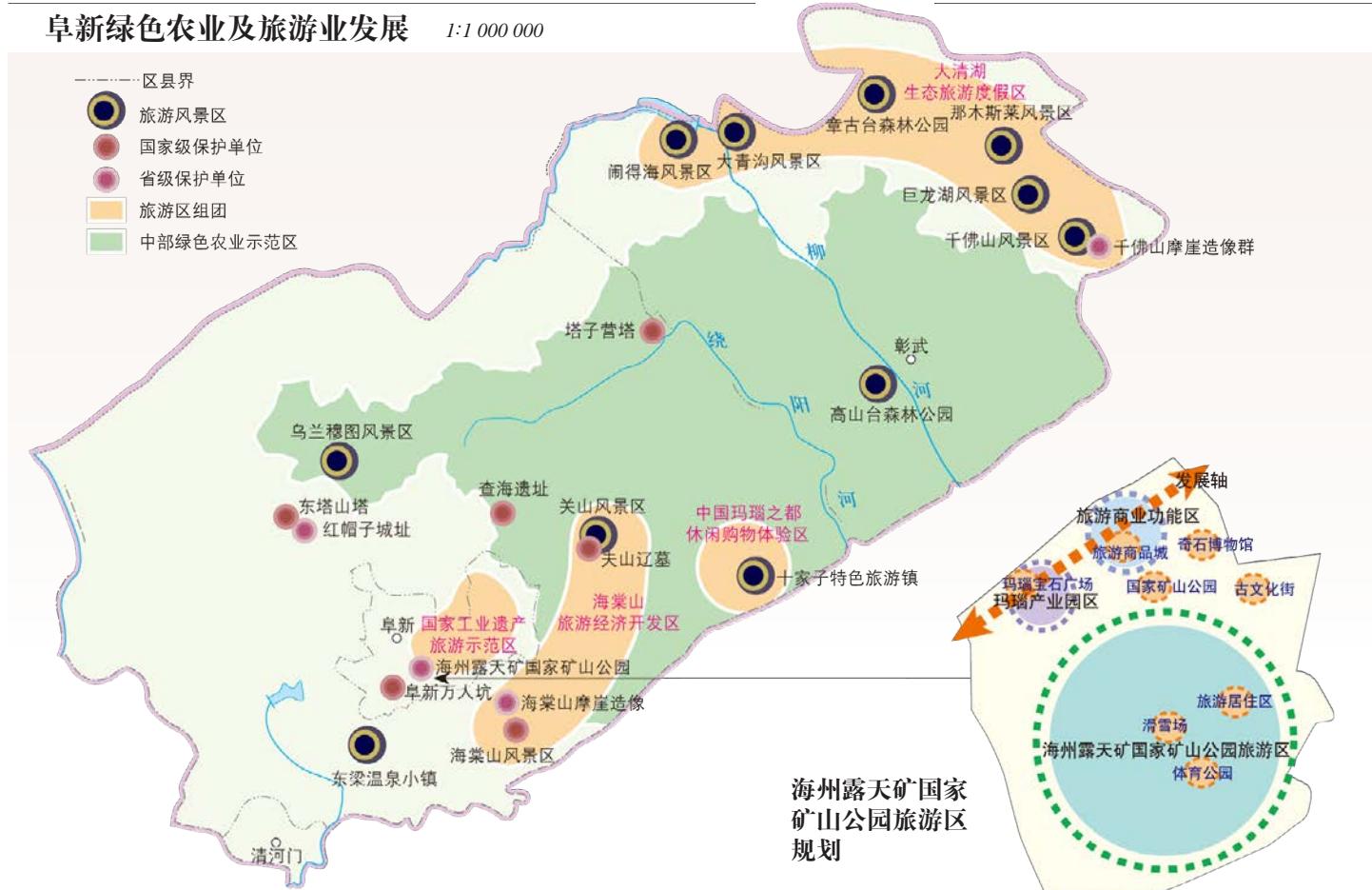
阜新转型前，地区生产总值增速与全国相比有什么特点？

阜新转型发展的方向

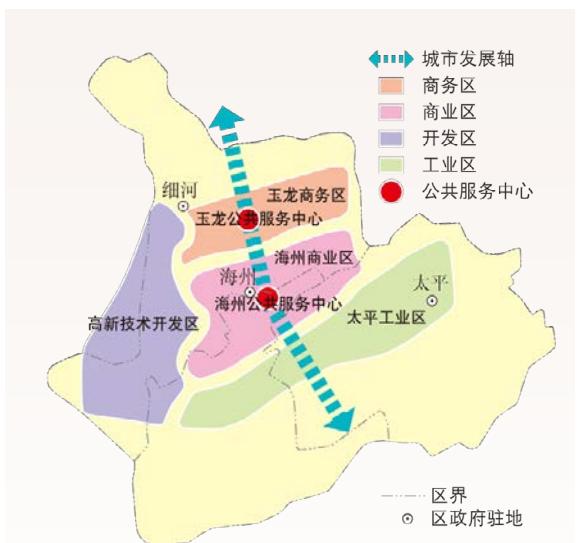
阜新的城镇及风力发电场分布



阜新绿色农业及旅游业发展



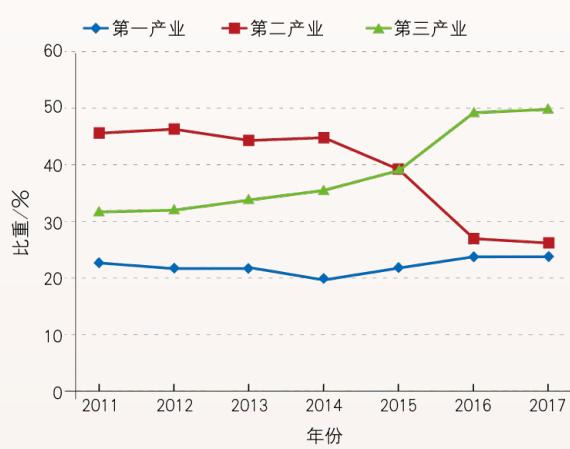
阜新中心城区空间结构规划示意



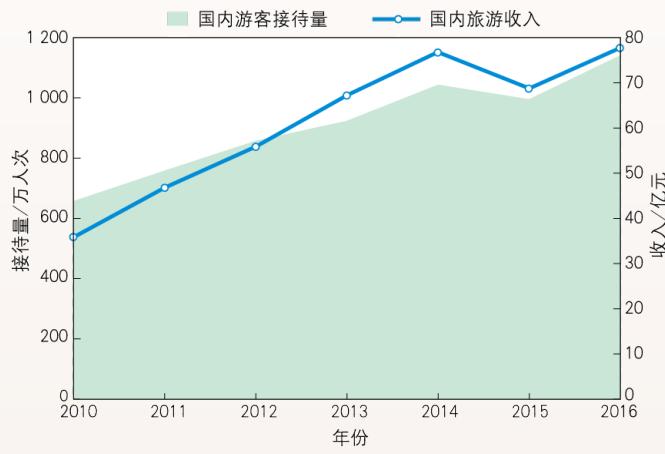
阜新生态建设 1:1 000 000



阜新三次产业结构变化



阜新国内游客接待量及国内旅游收入



德国区域合作项目——埃姆舍公园计划

德国鲁尔区是 19 世纪中叶兴起的传统工业区，为了转型发展，20 世纪 60 年代起，提出多项发展计划，以推动区域合作。

鲁尔区区域性结构政策计划



埃姆舍公园以东西向 70 千米长的埃姆舍河为基础、南北延伸出 7 条区域绿带的鱼骨状结构。它的最大特色是巧妙地将旧有的工业区改建成公众休闲、娱乐的场所，并且尽可能地保留了原有的工业设施，同时又创造了独特的工业景观。这项环境与生态整治工程赋予旧的工业基地以新的生机，这一意义深远的实践，为世界上其他旧工业区的改造树立了典范。

鲁尔区的埃姆舍公园

1:600 000



鲁尔区的埃姆舍公园景观



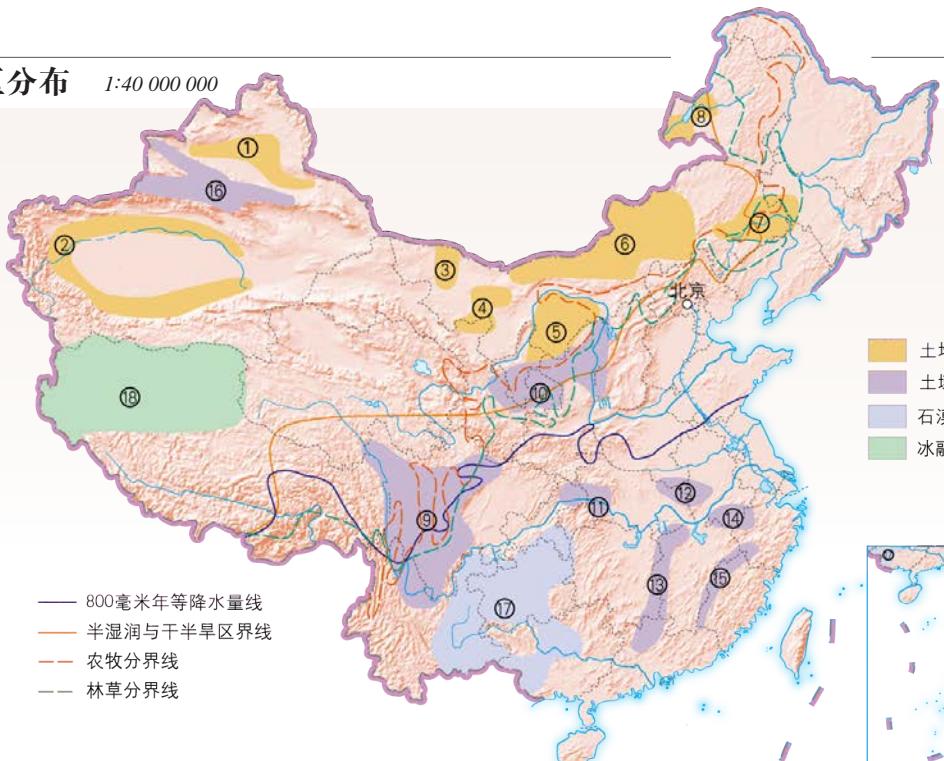
主题6

生态脆弱区的治理——以黄土高原为例

中国典型生态脆弱区分布

1:40 000 000

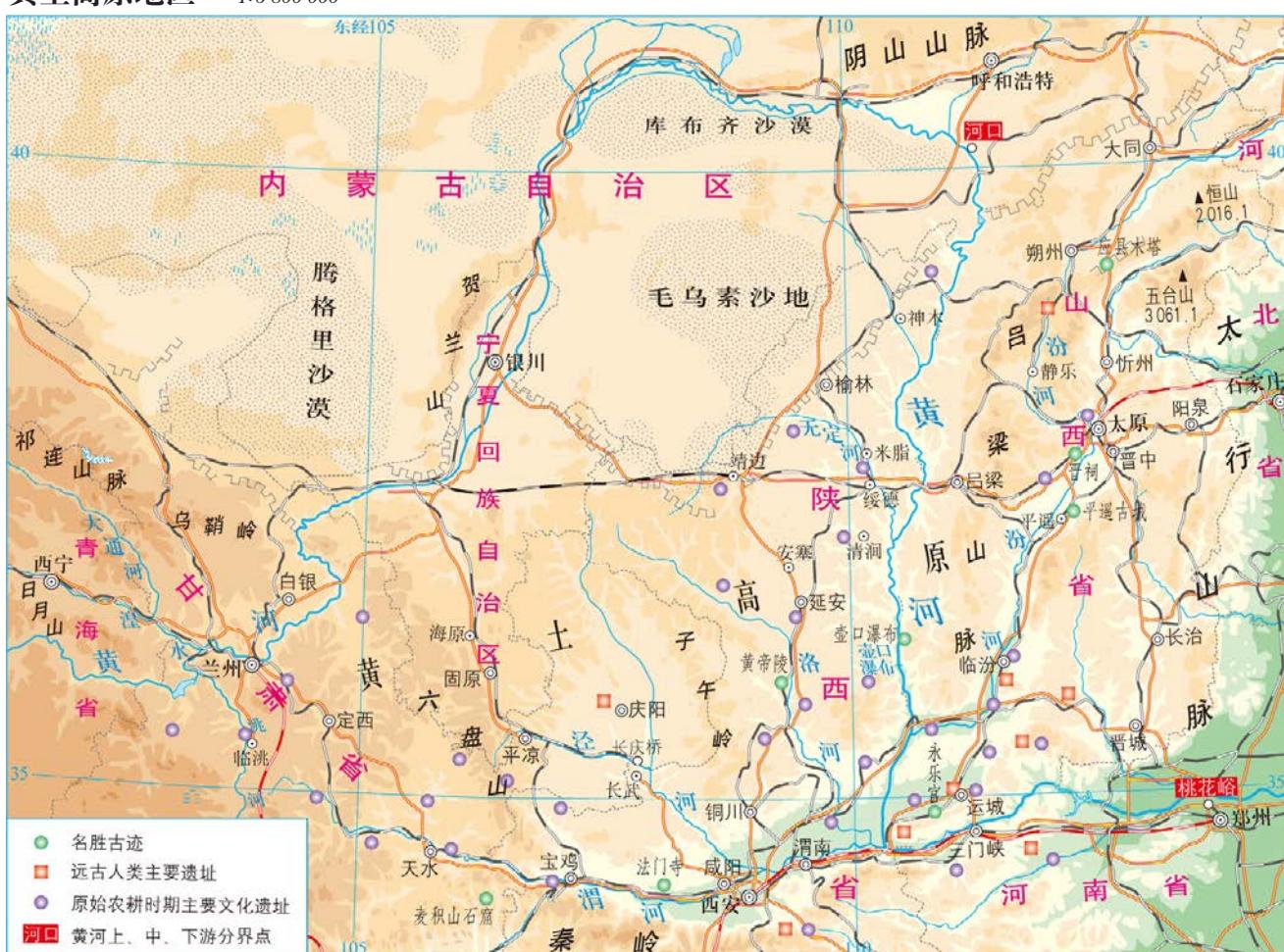
- ① 古尔班通古特沙漠边缘
- ② 塔克拉玛干沙漠边缘
- ③ 黑河流域中下游
- ④ 腾格里与乌兰布和沙漠边缘
- ⑤ 毛乌素沙地
- ⑥ 阴山北麓—浑善达克沙地
- ⑦ 科尔沁沙地
- ⑧ 呼伦贝尔沙地
- ⑨ 横断山
- ⑩ 黄土高原丘陵沟壑区
- ⑪ 三峡库区
- ⑫ 大别山
- ⑬ 罗霄山
- ⑭ 黄山
- ⑮ 仙霞岭—武夷山
- ⑯ 天山
- ⑰ 西南喀斯特地区
- ⑱ 羌塘高原西部



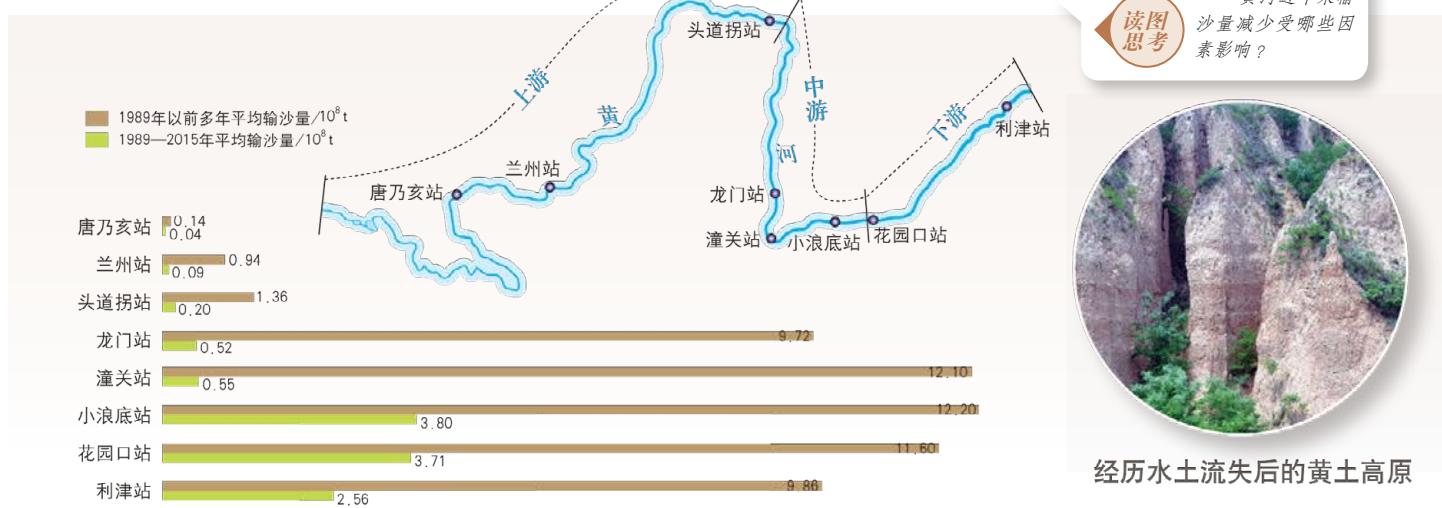
黄土高原生态脆弱的主要表现及影响因素

黄土高原地区

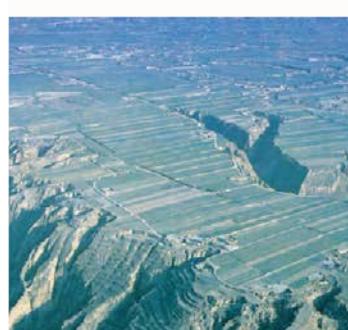
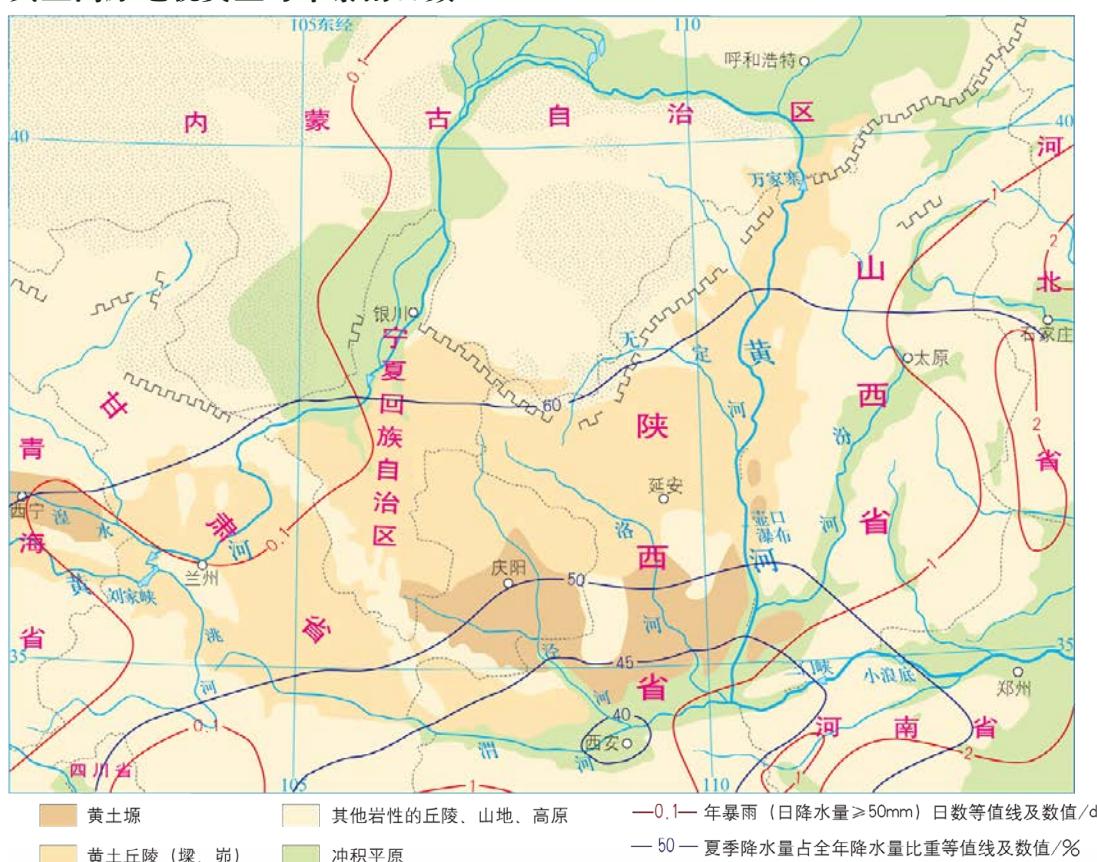
1:6 800 000



黄河干流主要水文站不同年份输沙量比较



黄土高原地貌类型与年暴雨日数



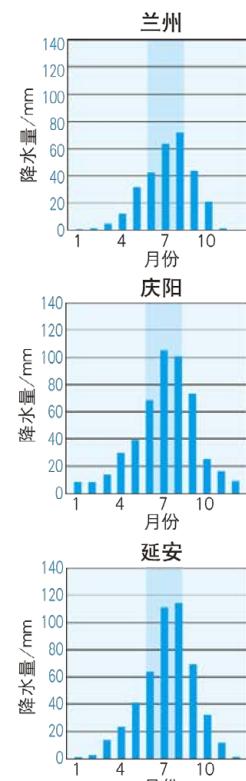
黄土塬



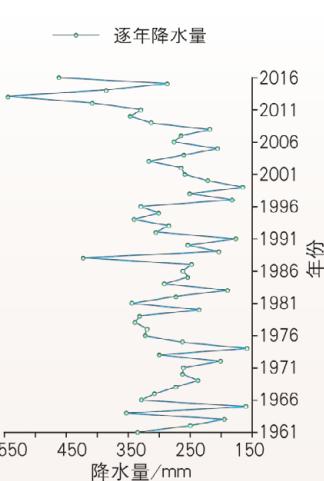
黄土墚



黄土峁

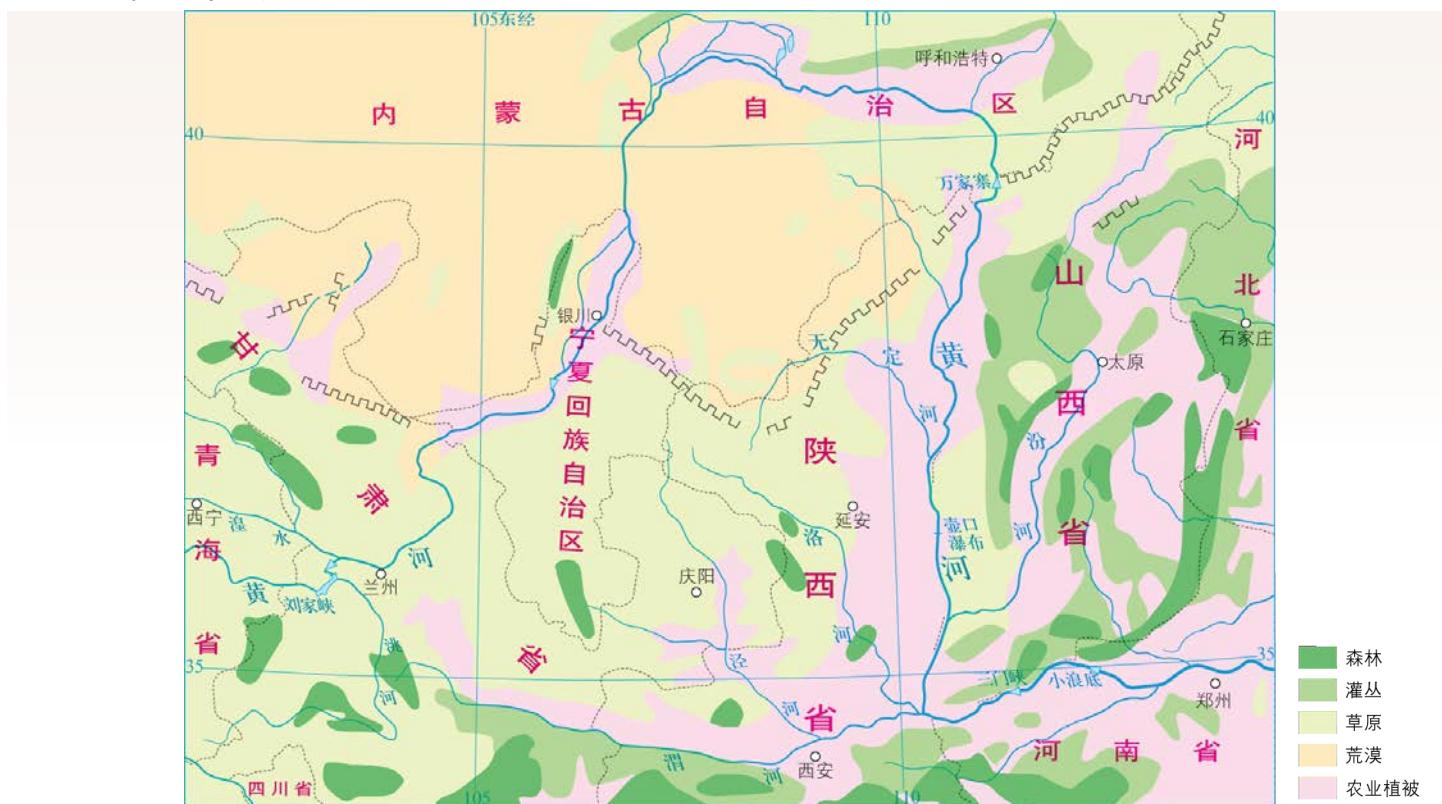


黄土高原降水年际变化



黄土高原植被类型

1:8 000 000



植被覆盖率对径流和侵蚀的影响

植被覆盖率 /%	径流减少率 /%	侵蚀减少率 /%	植被覆盖率 /%	径流减少率 /%	侵蚀减少率 /%
20	15	55 ~ 20	40	30	80 ~ 40
60	60 ~ 30	95 ~ 70	≥ 90	70	100 ~ 90

黄土高原水土流失的原因

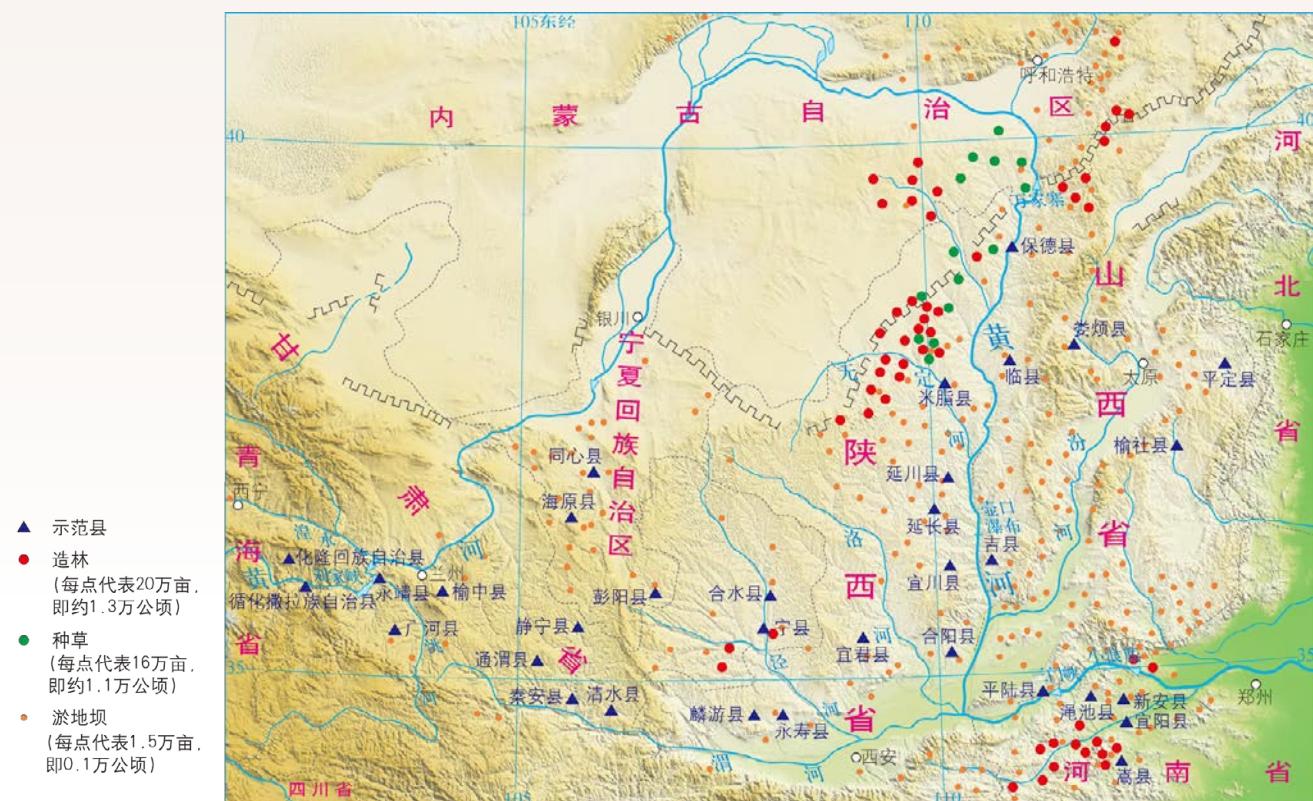


黄土高原的综合治理

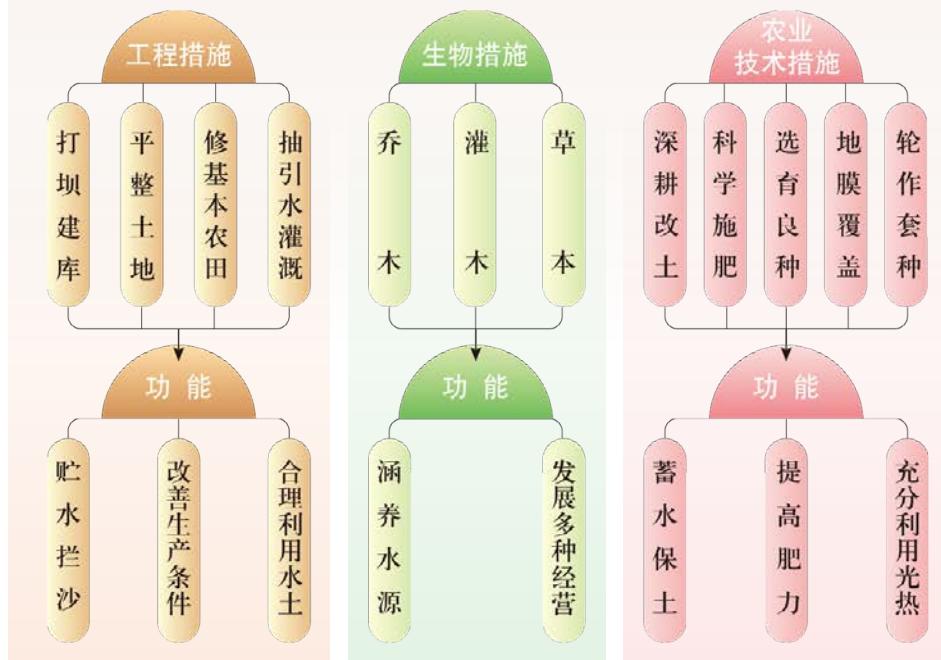
黄土高原水土流失的治理工程 1:8 000 000



黄土高原综合治理示范县 1:8 000 000



黄土高原小流域综合治理模式



黄土高原打坝建库



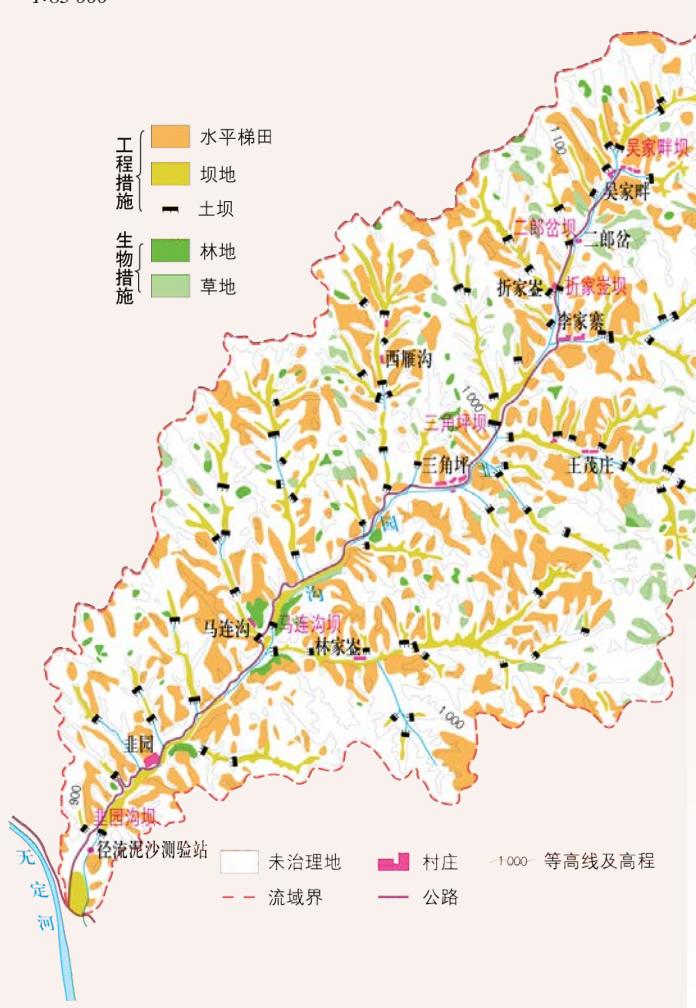
黄土高原的鱼鳞坑



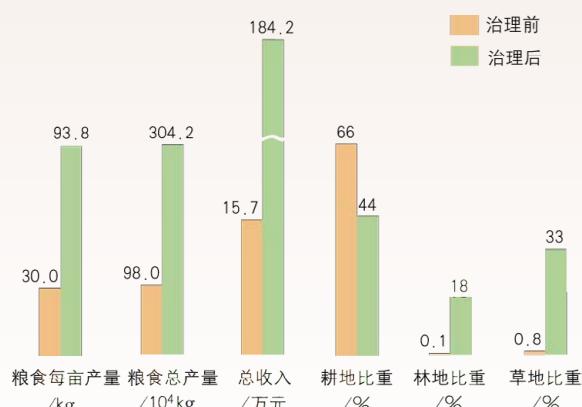
陕西省绥德县韭园沟小流域综合治理

陕西省绥德县韭园沟小流域综合治理

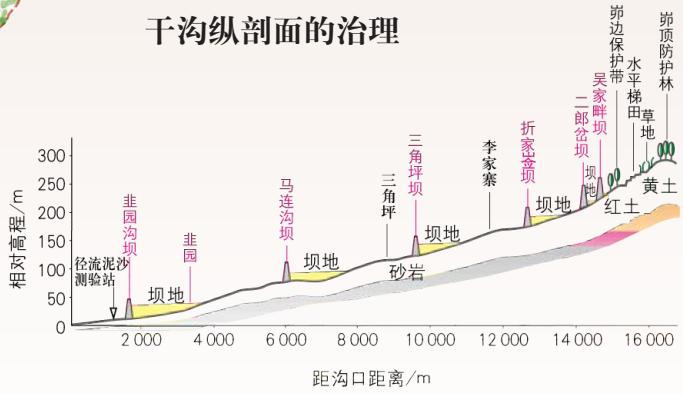
1:83 000



环境效益和社会经济效益对比



干沟纵剖面的治理



第3单元 | 区域协调合作

主题(7)

区域产业转移——以东亚为例

国际产业转移——以韩国首尔某汽车企业在中国北京设立分公司为例

1:17 000 000



区域产业转移——以首钢搬迁为例

1:5 000 000



影响产业转移的因素



全球四次大规模产业转移路径

1:200 000 000



东亚产业转移的过程

东亚地区产业转移进程

1:27 500 000

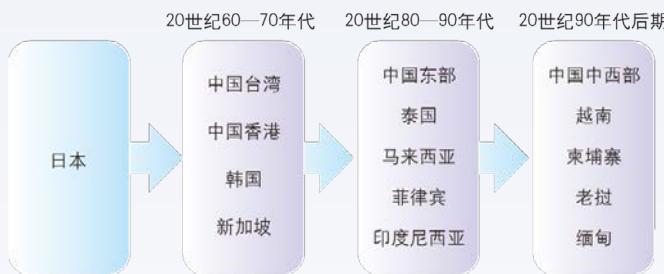


20世纪60年代以来，东亚的经济发展迅速，是国际产业转移最活跃的地区之一。东亚主要经历了三次产业转移。由日本向其他国家和地区逐级、分阶段的产业转移，推动了东亚地区半个多世纪的经济快速增长。

东亚产业转移的影响因素

国际经济环境

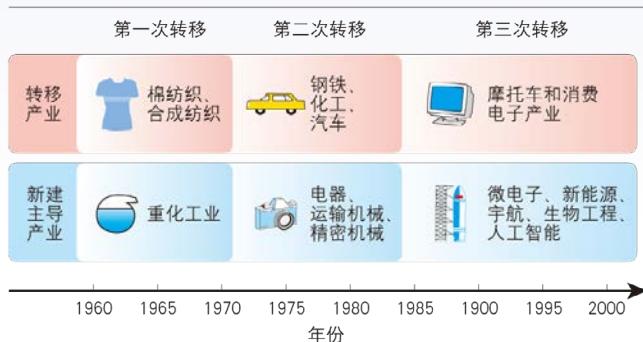
东亚、东南亚产业转移目的地的变化



韩国产业结构的四次调整

时间段	第一阶段	第二阶段	第三阶段	第四阶段
	1962—1971年	1972—1981年	1982—1991年	1992年至今
结构特点	实现从以农业为主导向以轻纺工业为主导的劳动密集型产业转变	开始由劳动密集型产业向资源、资本密集型产业转变，大力发展重化工业	由重化工业向知识和技术密集的信息产业转变	以知识密集型高新技术产业为重点，大力发展电子信息、生物技术等产业

日本产业结构调整



越南产业结构的变化



● 生产要素成本

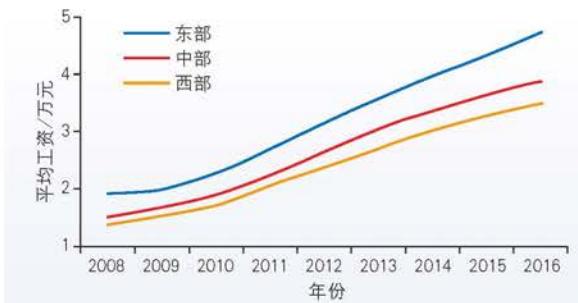
东亚地区半导体、手机产业转移示意 1:63 000 000



东亚部分国家制造业劳动力成本的比较

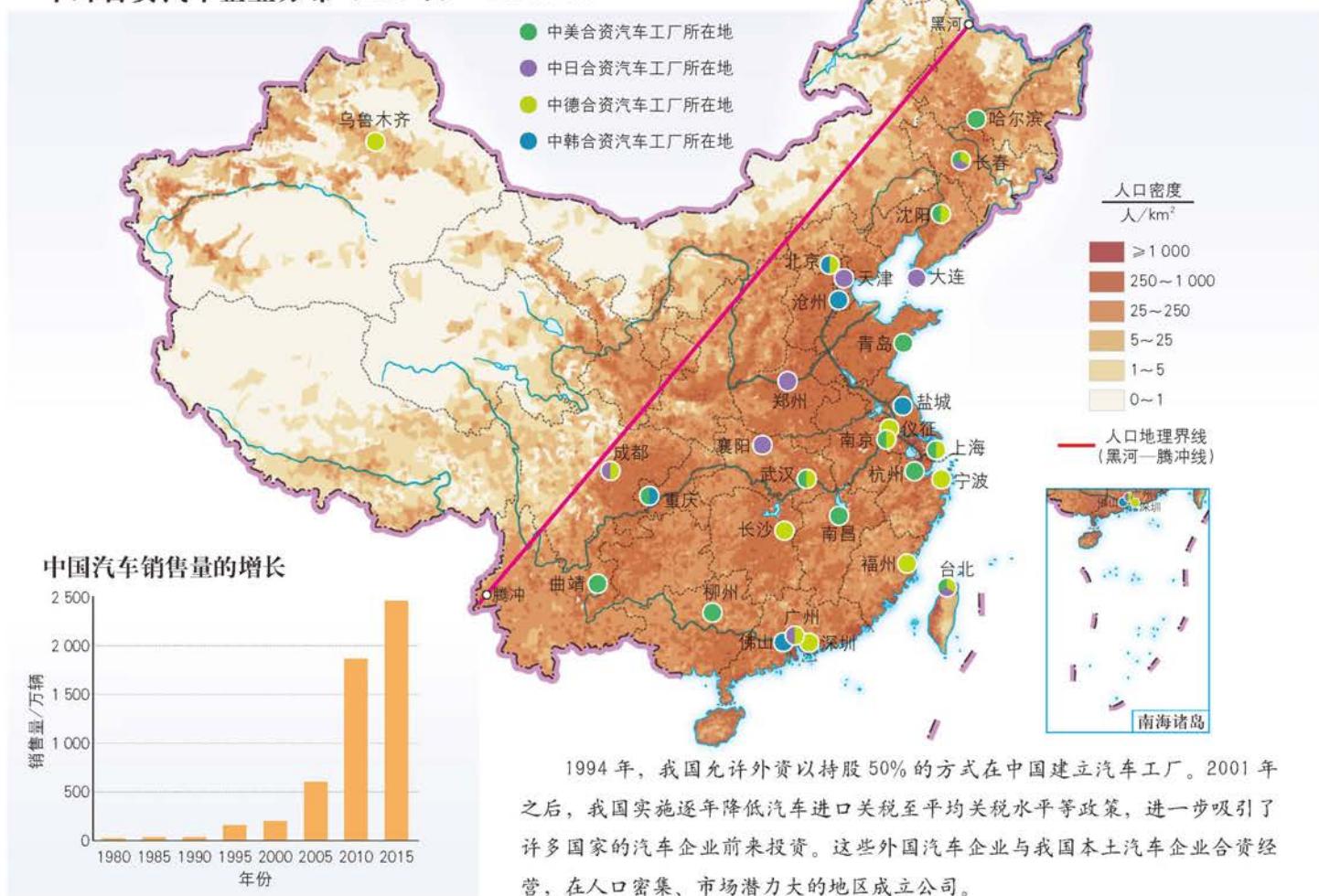


中国东中西部私营单位就业人员平均工资



● 文化与政策

中外合资汽车企业分布 (2015年) 1:35 000 000



产业转移对区域发展的影响

产业转移对区域自然环境的影响

大阪街区范围和主要工业部门的变化 1:1 700 000

20世纪60年代以后，大阪将相对落后的产业移出，发展更高层次的产业，实现了产业升级，同时改善了当地环境。



大阪城市环境的变化



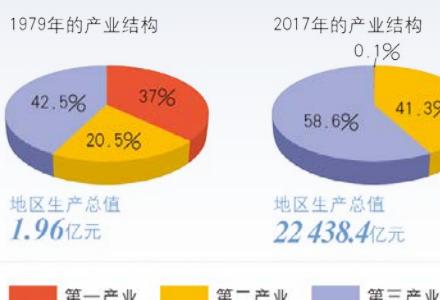
产业转移对区域经济社会发展的影响

深圳街区范围和主要工业部门的变化 1:450 000

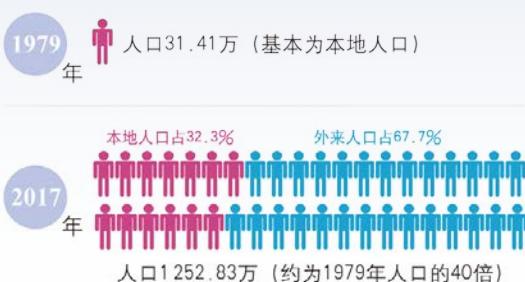
改革开放以来，深圳通过承接发达国家和地区的产业转移，加快了经济社会的发展，并吸引了大量外来就业人口。



深圳产业结构的变化



深圳人口



主题 8

资源跨区域调配——以我国西气东输为例

中国主要调水工程 1:35 000 000



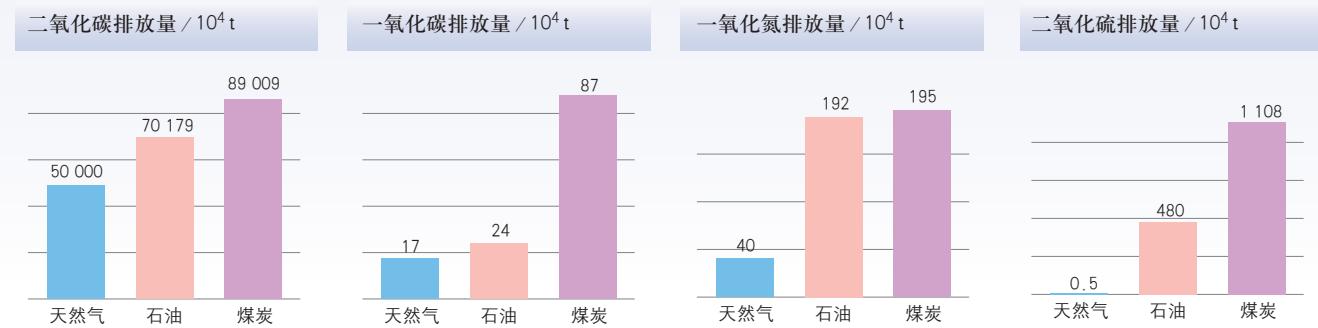
中国西电东送工程 1:35 000 000



西气东输的主要原因



某地区某年燃烧天然气、石油、煤炭所产生的主要污染物排放量比较



西气东输工程的建设

中国西气东输工程 1:24 000 000



西气东输对区域发展的影响

西气东输对西部地区发展的影响

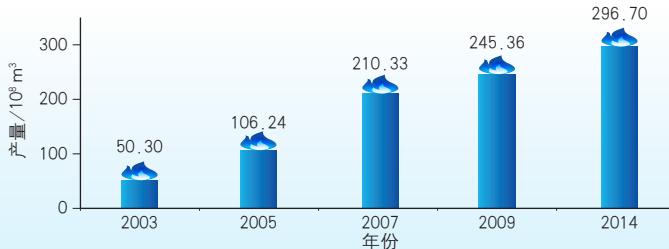


天然气勘探、开发管道及配套设施建设

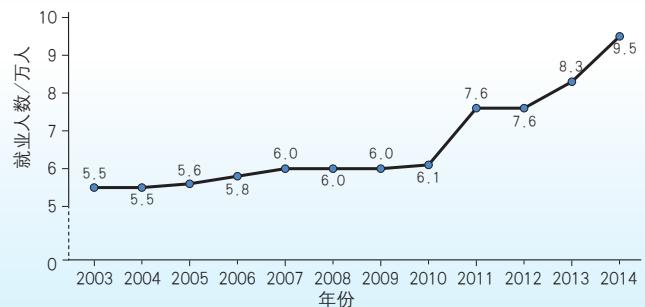


区域发展

西气东输工程开通后新疆天然气产量变化



西气东输工程开通后新疆电力、热力及燃气相关行业就业人数变化



中国各省区天然气供应量及西部地区石油、天然气开采投资变化

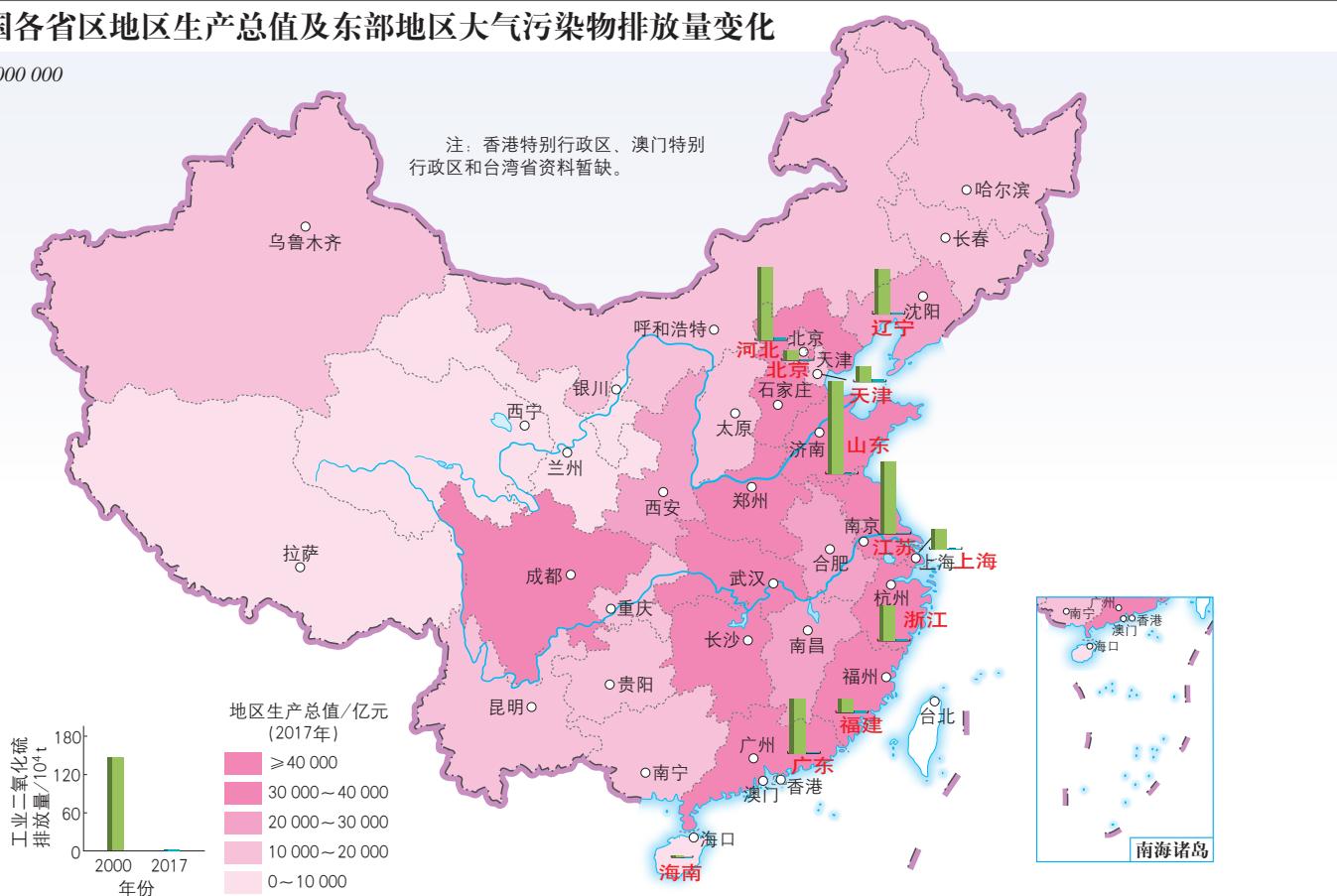
1:35 000 000



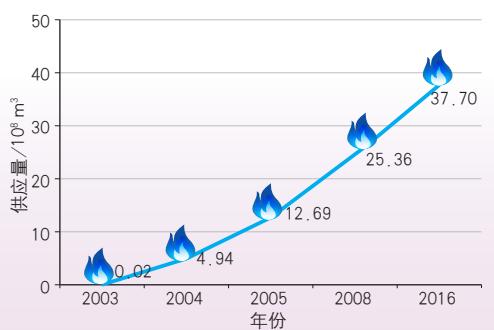
中国各省区地区生产总值及东部地区大气污染物排放量变化

1:35 000 000

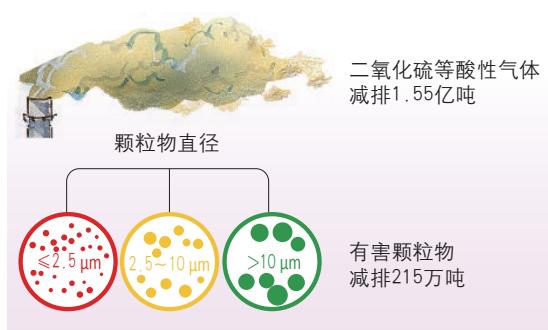
注：香港特别行政区、澳门特别行政区和台湾省资料暂缺。



西气东输为上海提供天然气供气量变化



西气东输对上海空气质量的贡献（2016年）



如东—海门—崇明岛管道海门站

西气东输对东部地区发展的影响



缓解能源紧缺



推动相关产业发展



优化能源结构



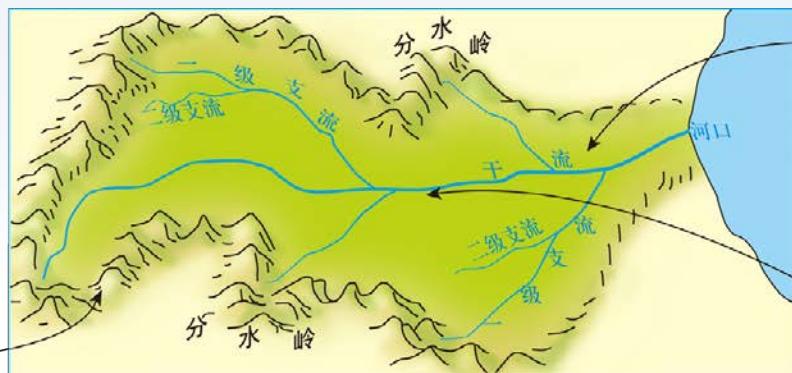
促进经济发展

主题 9

流域协作开发与保护——以莱茵河流域为例

水系和流域

河流的干流和各级支流及连通的湖泊、沼泽构成了水系，由分水岭所包围的河流或水系的集水区域称为流域。



山地是河流的发源地，其生态环境直接影响河流的水量和水质，因此应该保护好其植被生态。

河流是流域中开发利用的主要部分。在利用过程中要注意水资源的合理分配和水质的保护。

莱茵河的开发利用

莱茵河流域

1:8 500 000

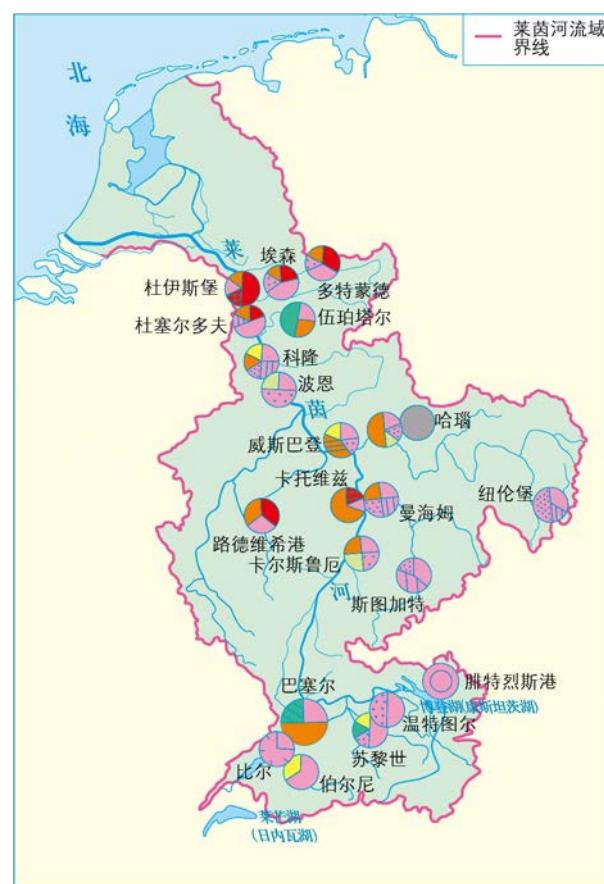


莱茵河流域农业 1:12 500 000

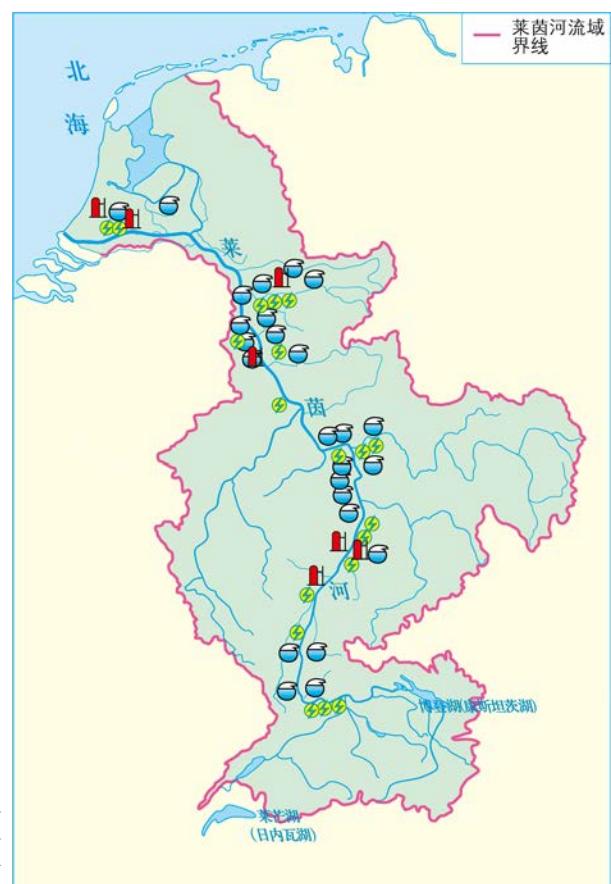


德国杜塞尔多夫境内的莱茵河

莱茵河流域工业 1:12 500 000

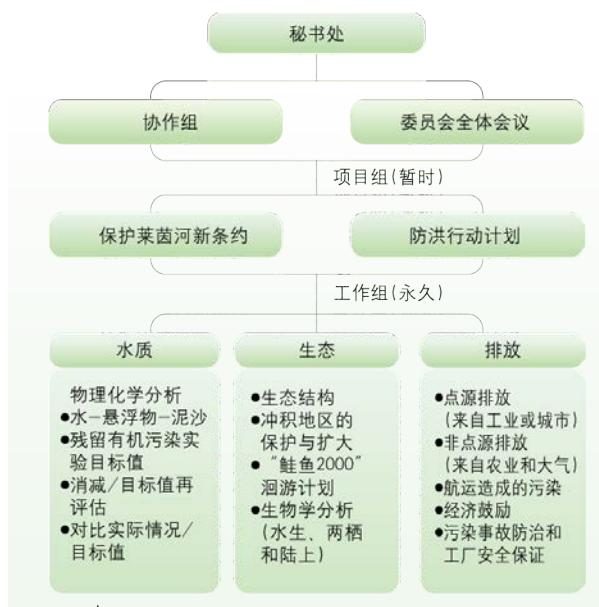


莱茵河流域化工厂、发电厂和炼油厂 1:12 500 000



莱茵河的生态环境问题与综合治理

保护莱茵河国际委员会的组织结构



桑多兹污染事件 1:14 000 000



污染事故警报传向瑞士、德国、法国、荷兰四国的沿岸城市，沿河自来水厂全部关闭。

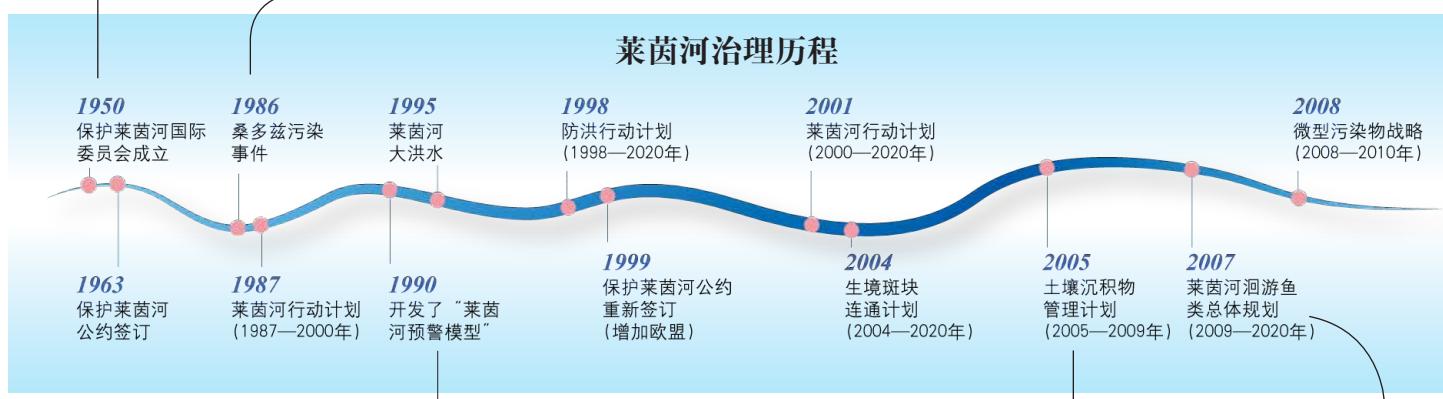
1986年11月21日，德国巴登市化学公司系统发生故障，2吨农药流入莱茵河，河水含毒量超标准约200倍。

1986年11月9日，瑞士巴塞尔市堵下水道的塞子脱落，几十吨有毒物质流入莱茵河，再一次造成污染。

有毒物质形成70千米长的微红色“飘带”向莱茵河的下游流去。

1986年11月1日，瑞士巴塞尔市桑多兹化学品仓库发生火灾，装有约1250吨剧毒农药的钢罐爆炸，有毒物质流入下水道，排入莱茵河。

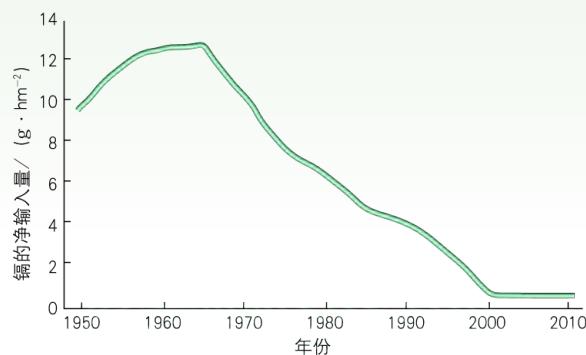
莱茵河治理历程



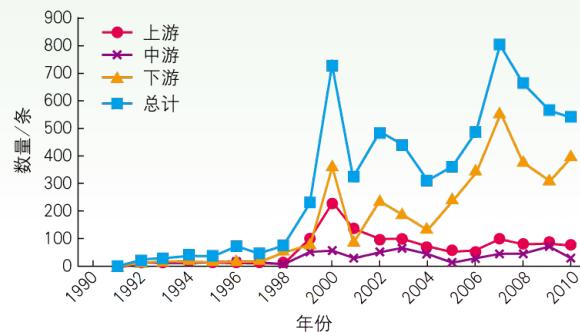
莱茵河预警机构分布 1:15 000 000



莱茵河流域土壤中镉的净输入量



莱茵河鲑鱼洄游统计



黄河流域内部的协作



20世纪中后期黄河下游断流情况



黄河可供水量分配方案

省区	年供水量	省区	年供水量
青海	14.1	陕西	38.0
四川	0.4	山西	43.1
甘肃	30.4	河南	55.4
宁夏	40.0	山东	70.0
内蒙古	58.6	河北、天津	20.0

黄河流域环境问题及治理



主题10

“一带一路”倡议与国际合作

从丝绸之路到“一带一路”

中国首倡“一带一路”发展历程

2013

2013年9月7日，习近平在哈萨克斯坦纳扎尔巴耶夫大学发表演讲，提出共同建设“丝绸之路经济带”的倡议。

2013年10月3日，习近平在印度尼西亚国会发表演讲，提出共同建设“21世纪海上丝绸之路”的倡议。

2014

2014年9月11日，中俄蒙签署了《建设中蒙俄经济走廊规划纲要》，这是共建“一带一路”框架下的首个多边合作规划纲要。

2015

2015年3月28日，国家发展改革委、外交部和商务部联合发布《推动共建丝绸之路经济带和21世纪海上丝绸之路的愿景与行动》。

2015年12月25日，亚洲基础设施投资银行（简称亚投行）成立。

2016

2016年3月，推进“一带一路”建设被列入国家“十三五”规划。

2017

2017年5月14日至15日，在北京举行首届“一带一路”国际合作高峰论坛。

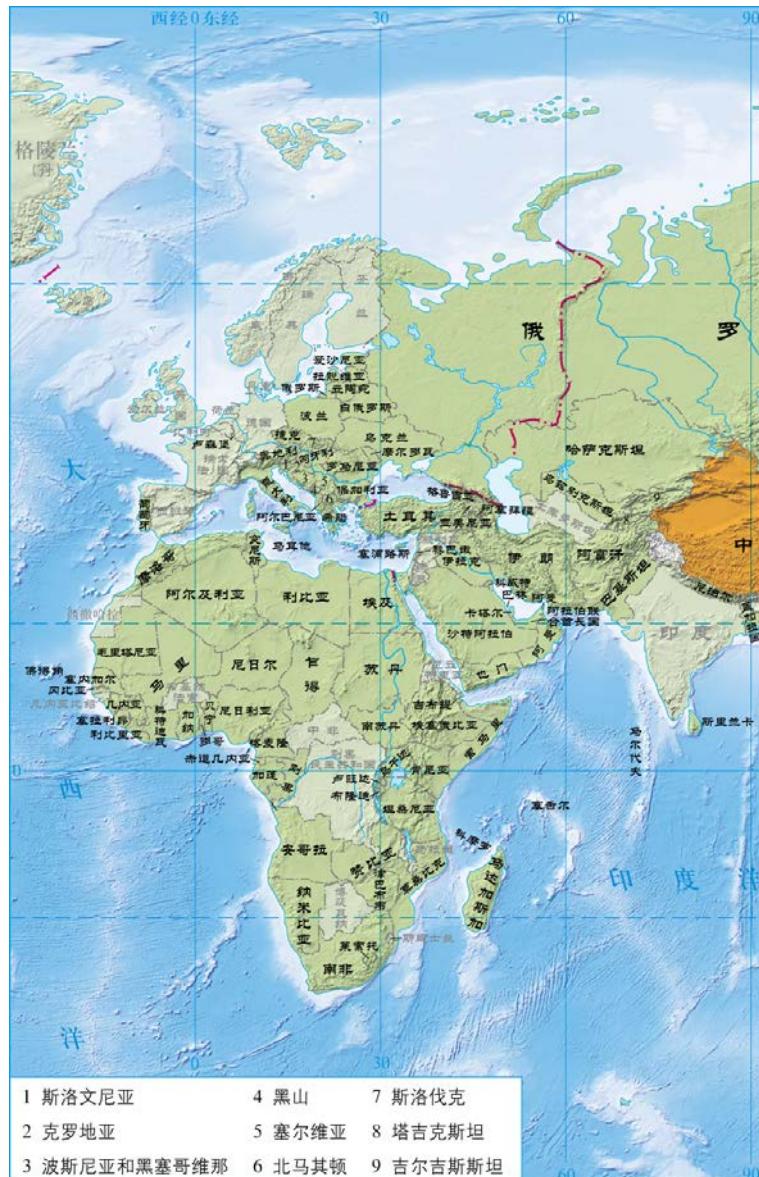
2018

2018年11月5日至10日，首届中国国际进口博览会在上海举办，吸引了来自“一带一路”相关国家的1 000多家企业参展。

2019

2019年4月25日至27日，在北京举行第二届“一带一路”国际合作高峰论坛。

已同中国签订共建“一带一路”合作文件的国家（截至2018年底）

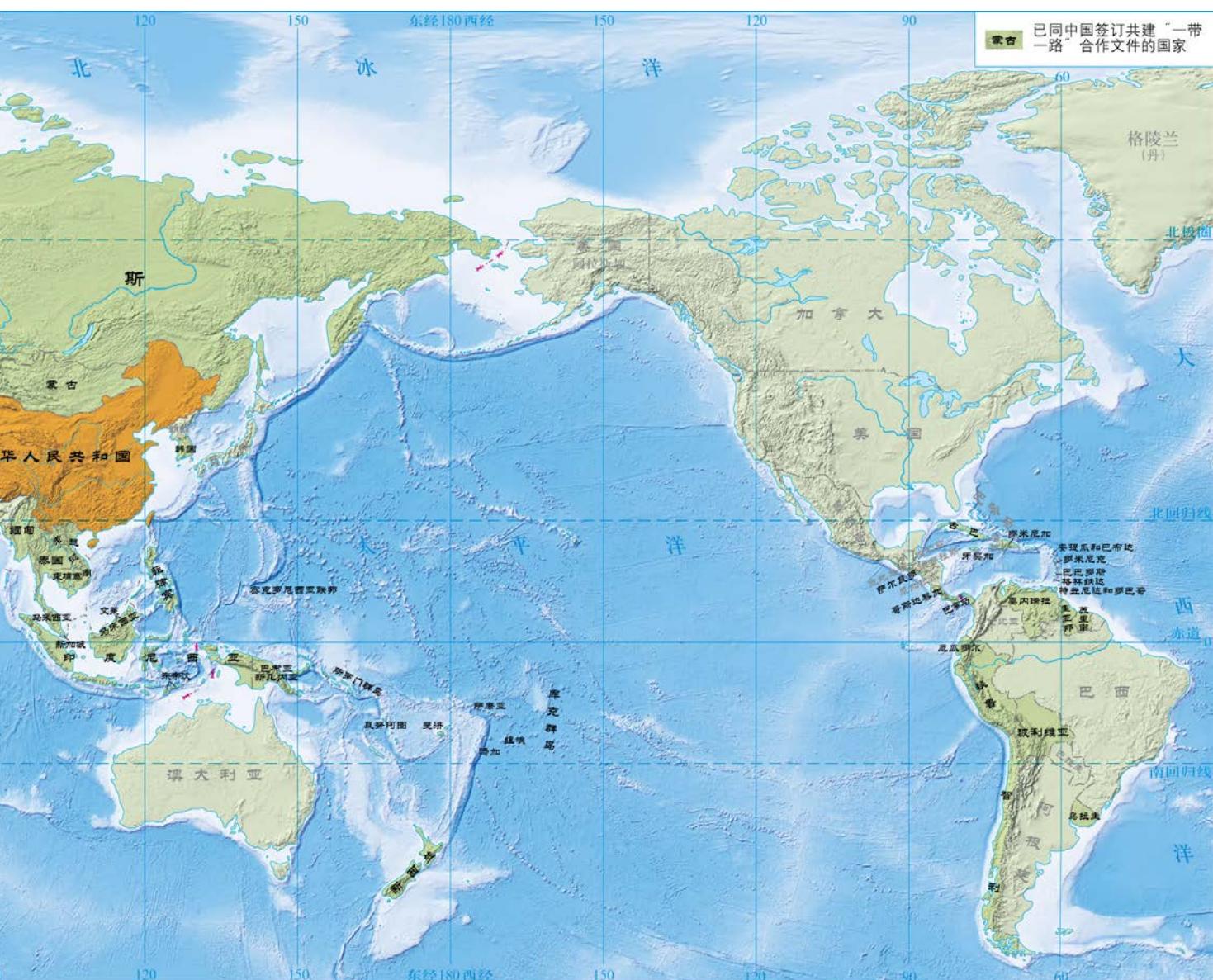


已同中国签订共建“一带一路”合作文件的国家及中国人口分布（2018年）

1:250 000 000



至 2019 年底) 1:136 000 000

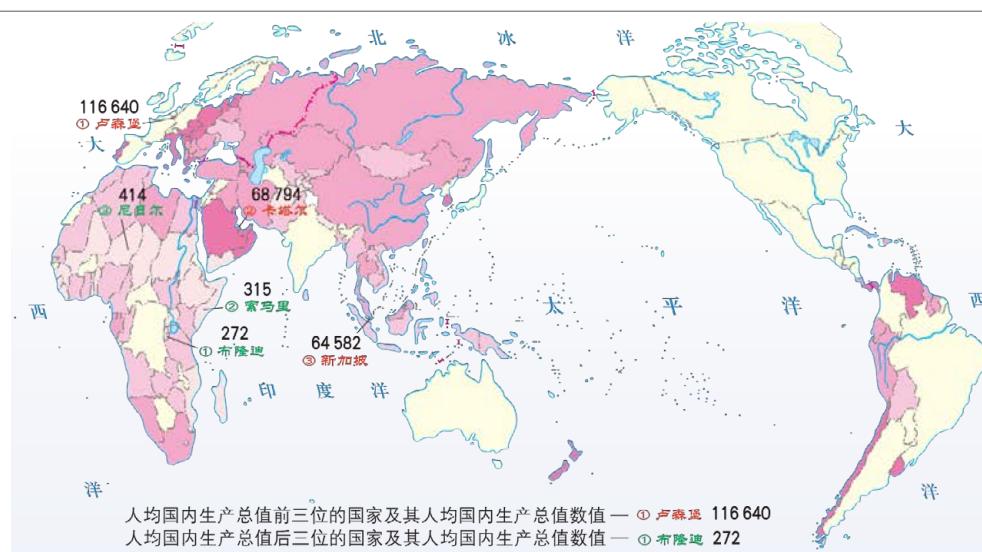


已同中国签订共建“一带一路”合作文件的国家及中国人均国内生产总值（2018年）

1:250 000 000

人均国内生产总值/美元

- ≥12 736 (高收入)
- 4 126~12 735 (中高收入)
- 1 046~4 125 (中低收入)
- <1 045 (低收入)



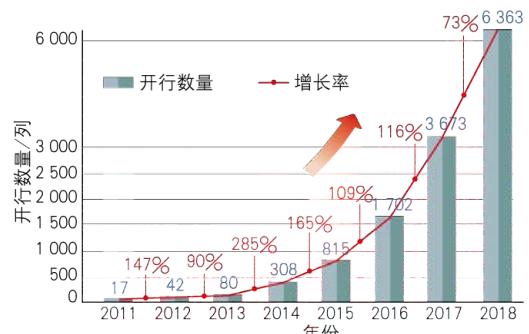
“一带一路”国际合作的主要内容及意义

中欧班列部分线路示意

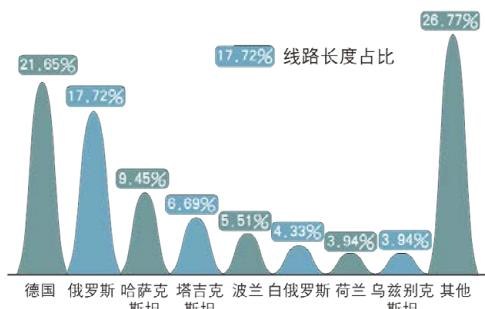
1:220 000 000



截至2018年底，中欧班列累计开行数量已突破12 000列；运行线路65条，国内开行城市56个，连接欧洲15个国家的49个城市；运送的货物种类日益丰富，由最开始的电脑、手机等电子用品，逐步扩大到服装鞋帽、粮食、葡萄酒、汽车及配件等。



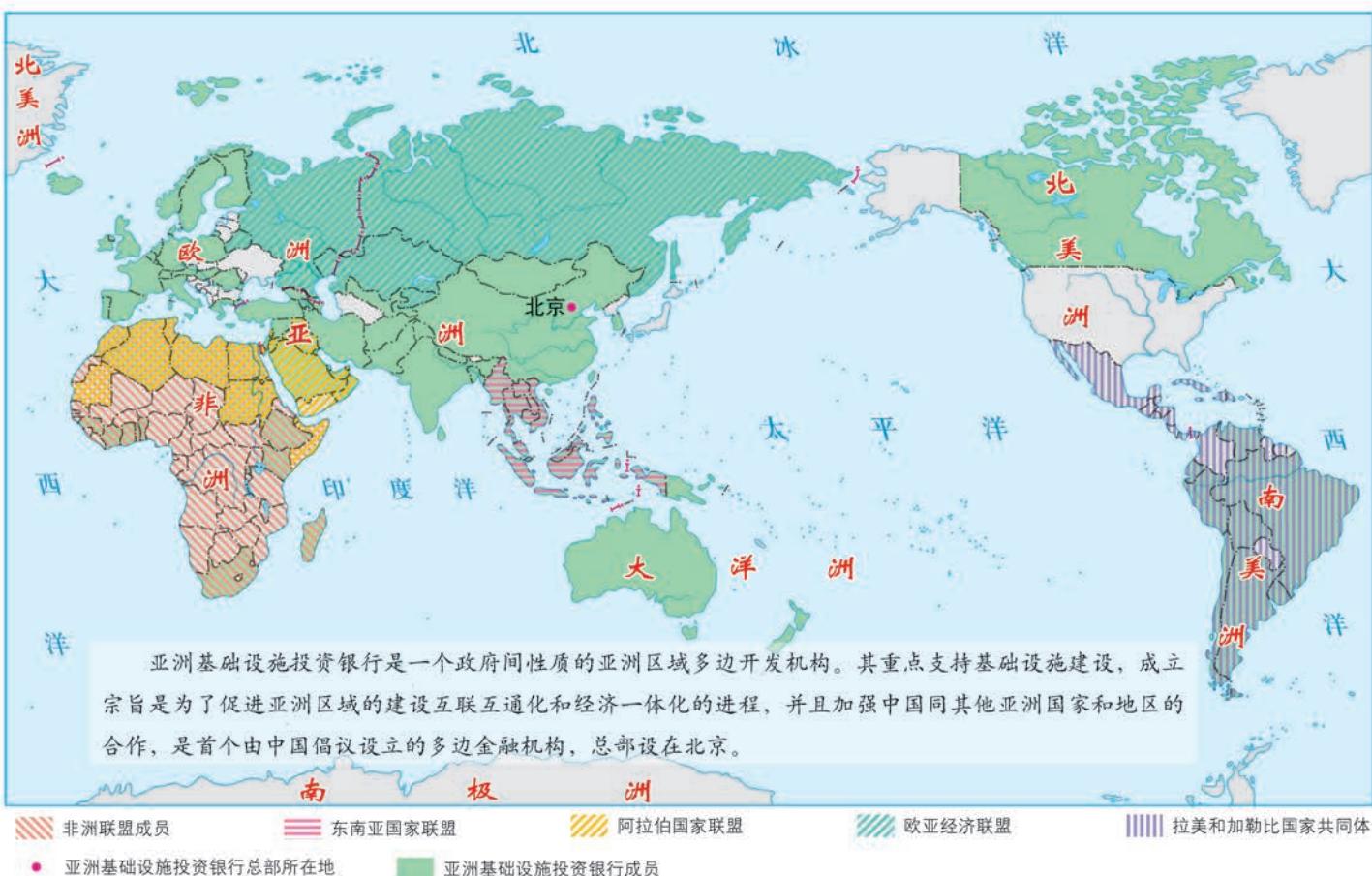
中欧班列开行数量（2011—2018年）



中欧班列线路主要分布国家（2018年）

部分区域性国际组织和亚洲基础设施投资银行

1:210 000 000



本册图例

★ 中国首都	国界	高速铁路	海岸线
● 外国首都、首府	未定国界	铁路	常年河
◎ 中国省级行政中心	地区界	高速公路	时令河
◎ 中国地级市行政中心	军事分界线、停火线	国道及编号	运河
◎ 中国县级行政中心	中国省、自治区、直辖市界	公路	淡水湖、咸水湖
○ 一般居民点 (专题图居民点)	中国特别行政区界	机场	山峰
—— 洲界	中国地级界	港口	8 848.86 山峰海拔/m
			沙漠

声明 按照《中华人民共和国著作权法》第二十五条有关规定，我们已尽量寻找著作权人支付报酬。著作权人如有关于支付报酬事宜可及时与出版社联系。

地理图册

DILITUCE

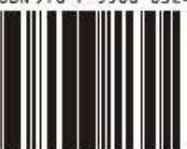
选择性必修2

区域发展



绿色印刷产品

ISBN 978-7-5588-0324-6



9 787558 803246 >

定 价：6.00元