

第一章 从世界看中国考点通关手册

一、本章考向总览

内容导航	本章共三节：第一节“疆域”，第二节“人口”，第三节“民族”。
考情定位	我国的地理位置、领土四端与邻国、34个省级行政区、人口分布界线、民族分布特点是 初中地理的高频考点 ，常以中国政区图、人口分布图、民族分布图判读考查。
目标导学	① 说出我国的地理位置及其优越性，记住领土四端和主要邻国；② 运用地图说出34个省级行政区的名称、简称和行政中心，记住我国人口分布特点及人口地理分界线；③ 说出我国民族构成和民族分布特点，理解民族政策。

二、◆第一节 疆域

（一）考点精析

- 【考点速览】 地理位置、领土范围、邻国与行政区划是本节**核心内容**，常以政区图判读、填空、选择题考查。
- 【优越的地理位置】 从半球位置看，我国位于**东半球、北半球**；从海陆位置看，我国位于**亚洲东部、太平洋西岸**，是一个**海陆兼备**的国家；从纬度位置看，大部分地区位于**北温带**，南部部分地区位于热带，没有寒带。
- 【辽阔的疆域】 我国陆地领土面积约**960万平方千米**，居世界**第三位**。陆上国界线长**2.2万多千米**，与**14个国家**陆上相邻；大陆海岸线长**1.8万多千米**，与**8个国家**隔海相望，其中**朝鲜、越南**既陆上相邻又隔海相望。我国主张管辖海域面积约**300万平方千米**。
- 【濒临的海洋与岛屿】 我国大陆濒临的海洋，从北到南依次为**渤海、黄海、东海、南海**，台湾岛东岸直接濒临**太平洋**。**渤海和琼州海峡**是我国的内海。我国近海分布着台湾岛、海南岛、舟山群岛、南海诸岛等**1.1万余个**岛屿，**南海诸岛**是我国领土的组成部分，**钓鱼岛及其附属岛屿**是我国固有领土。
- 【领土四端】 我国领土的最南端为南海中的**曾母暗沙**，最北端为黑龙江省**漠河市北端的黑龙江主航道中心线**，最西端为**帕米尔高原**，最东端为**黑龙江与乌苏里江主航道中心线的汇合处**。我国南北跨纬度近**50°**，东西跨经度**60多度**。
- 【行政区划】 我国基本实行**省（自治区、直辖市）、县（市、自治县）、乡（镇、民族乡）三级行政区划**。目前有**34个省级行政区**，包括**23个省、5个自治区、4个直辖市和2个特别行政区**。自治区、自治州、自治县是**民族自治地方**；国家根据需要设立特别行政区。北京是中华人民共和国的首都。

（二）记忆锦囊

- 【巧记宝典】 **陆上十四邻，朝俄蒙哈吉塔阿；巴印尼不緬老越**（朝鲜、俄罗斯、蒙古、哈萨克斯坦、吉尔吉斯斯坦、塔吉克斯坦、阿富汗、巴基斯坦、印度、尼泊尔、不丹、缅甸、老挝、越南）。**隔海八国：韩日菲马文印尼、朝越**（韩国、日本、菲律宾、马来西亚、文莱、印度尼西亚、朝鲜、越南）。
- 【防错警示】 ① **渤海、琼州海峡是我国的内海**，黄海、东海、南海不是内海。② **朝鲜、越南既陆上相邻又隔海相望**，属于双重复合邻国。③ **省级行政区简称别混淆**：河北冀、河南豫、山西晋、山东鲁、安徽皖、福建闽、江西赣、湖南湘、广东粤、广西桂。

三、◆第二节 人口

（一）考点精析

- 【考点速览】 我国人口数量、人口政策、人口分布是本节**核心考点**，常以人口增长图、人口密度图判读考查。
- 【世界人口大国】 根据**2020年第七次全国人口普查**，我国人口总数约**14.12亿**，是世界人口大国。新中国成立前人口增长较慢；新中国成立后社会稳定、经济快速发展、医疗卫生条件改善，人口增长迅速；20世纪70年代开始实施**计划生育政策**，人口增长持续放缓，占世界人口的比重逐渐降低。2021年我国实施一对夫妻可以生育**三个子女**的政策并配套支持措施。

【人口密度与人口分布】 2020 年我国人口密度约为 **147 人/平方千米**，约为世界人口密度（60 人/平方千米）的 **2.5 倍**。我国人口分布**东密西疏**：从**黑龙江黑河到云南腾冲**画一条直线（**黑河—腾冲线**，即**胡焕庸线**），把我国划分为东南部和西北部。**东南部面积占全国 43%、人口占 94%；西北部面积占 57%、人口占 6%**。

【城镇人口】 随着社会发展，我国已从以乡村人口为主转为**以城镇人口为主**，约 **2/3 的人口在城镇生活**。

（二）记忆锦囊

【巧记宝典】 **人口地理分界线：黑河—腾冲一线**。东南地小人多（43%的面积、94%的人口），西北地大人少（57%的面积、6%的人口）。人口密度=人口数 ÷ 面积。

【防错警示】 ① **黑河—腾冲线是人口地理分界线（胡焕庸线）**，不要与秦岭—淮河线（气候、农业分界）混淆。② 我国人口增长政策随人口形势调整：从“独生子女”到“全面二孩”“三孩”，目的是促进人口与**社会经济长期均衡发展**。



图 1 中国的省级行政区划

四、◆第三节 民族

（一）考点精析

【考点速览】 民族构成、民族分布特点与民族政策是本节**核心考点**，常以民族分布图、生活情境题考查。

【中华民族大家庭】 我国是统一的多民族国家，共有 **56 个民族**。其中**汉族人口最多**，约占全国人口总数的 **91%**；其他 55 个民族称为**少数民族**。少数民族中**壮族人口最多**，超过 **1 600 万**；满族、回族、苗族、维吾尔族、土家族、彝族、蒙古族、藏族人口较多，都超过 500 万。**我国各民族不论人口多少，一律平等**。

【民族的语言文字】 大多数民族有自己民族的语言，有些民族有自己民族的文字。**普通话和规范汉字是国家通用语言文字**；56 个民族有 80 多种语言、约 30 种文字。我国在推行国家通用语言文字的同时，尊重各民族的语言文字习惯。

【民族分布特点】 我国民族分布具有“**大杂居、小聚居、交错居住**”的特点。**汉族人口遍布全国各地**，少数民族人口相对集中在**西南、西北和东北等地区**。我国没有一个县级行政区的人口是由单一民族构成的。**云南是我国民族数量**

最多的省级行政区。

(二) 记忆锦囊

【巧记宝典】 五十六个民族五十六朵花，汉族占九成，壮族最多家；大杂居、小聚居、交错居住不分家。

【防错警示】 ① 壮族是人口最多的少数民族，不是回族或满族。② 我国民族分布特点的三组关键词是“大杂居、小聚居、交错居住”，不能只记“大杂居”。③ 各民族一律平等，尊重各民族的宗教信仰和风俗习惯。

五、考前抢分速记

- ① 我国位置：东半球、北半球，亚洲东部、太平洋西岸，海陆兼备；陆地面积约 960 万平方千米居世界第三位。
- ② 领土四端：最南曾母暗沙、最北漠河市北端黑龙江主航道中心线、最西帕米尔高原、最东黑龙江与乌苏里江主航道中心线汇合处。
- ③ 14 个陆上邻国、8 个隔海相望国（朝鲜、越南双重相邻）；渤海、琼州海峡是内海。
- ④ 34 个省级行政区：23 省、5 自治区、4 直辖市、2 特别行政区；实行省—县—乡三级行政区划。
- ⑤ 人口约 14.12 亿（七普），人口地理分界线为黑河—腾冲线（胡焕庸线）：东南 43%面积 94%人口；民族 56 个，汉族约 91%，壮族人口最多，分布特点“大杂居、小聚居、交错居住”。

第二章 中国的自然环境考点通关手册

一、本章考向总览

内容导航	本章共三节：第一节“地形”，第二节“气候”，第三节“河流与湖泊”。
考情定位	地势三级阶梯、主要地形区、气候特征与影响因素、长江黄河的源流概况与治理是八年级地理的核心考点，常以地形剖面图、等温线等降水量线图、河流水系图综合考查。
目标导学	① 说出我国地势特征及三级阶梯的分布，记住主要山脉和地形区；② 说出我国气温、降水的时空分布特点、温度带和干湿地区的划分，分析影响气候的主要因素；③ 说出我国外流河内流河特征，掌握长江、黄河的基本概况、问题与治理措施。

二、◆第一节 地形

(一) 考点精析

【考点速览】 地势三级阶梯、地形类型构成、主要山脉与地形区是本节核心考点，常以地形图、剖面图判读考查。

【地势西高东低，呈三级阶梯】 我国地势西高东低，大致呈三级阶梯分布：第一级阶梯平均海拔在 4 000 米以上，由“世界屋脊”——青藏高原构成；第二级阶梯海拔一般在 1 000—2 000 米，以高原、盆地为主；第三级阶梯海拔大多在 500 米以下，以平原、丘陵为主，并向海洋延伸形成广阔的大陆架。

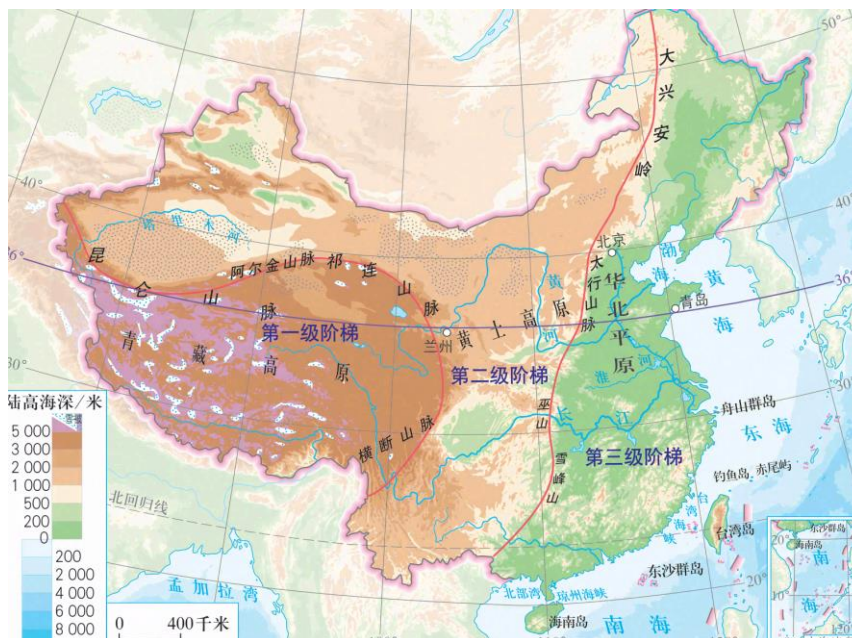


图1 中国地势三级阶梯示意

【**地形类型齐全，山区面积广大**】 我国地形类型多样，**山地、高原、盆地、平原、丘陵**五种地形兼备。其中**山地**面积约占全国总面积的**1/3**，平原面积仅占**1/10**多一点。通常把**山地、丘陵和比较崎岖的高原**统称为山区，我国**山区面积超过全国总面积的2/3**。

【**地势与地形的影响**】 我国西高东低的地势便于**海上湿润气流深入内陆形成降水**，有利于农业生产；顺着地势，我国众多大河滚滚东流，**便利东西交通**；河流从高级阶梯流入低级阶梯时落差很大，**水能资源极为丰富**。山区地形崎岖、交通不便，但矿产、水能、生物、旅游等资源丰富，可综合开发。

【**主要山脉与地形区**】 我国山脉纵横交错，构成地形的**网格状骨架**。**四大高原**：青藏高原、内蒙古高原、黄土高原、云贵高原；**四大盆地**：塔里木盆地、准噶尔盆地、柴达木盆地、四川盆地；**三大平原**：东北平原、华北平原、长江中下游平原。**珠穆朗玛峰海拔8 848.86米**，是世界最高峰。

(二) 记忆锦囊

【**巧记宝典**】 **三级阶梯：一青藏四千米，二高一盆两千米，三平丘五百米下**。地形占比：“**山三三、高二六、盆一九、平一二、丘一零**”（山地33%、高原26%、盆地19%、平原12%、丘陵10%）。

【**防错警示**】 ① **地势与地形是两个概念**：地势指地表高低起伏的总趋势（西高东低、三级阶梯），地形指地表形态的类型（山地、高原等）。② **山区=山地+丘陵+比较崎岖的高原**，山区面积超过2/3，不等于山地面积占2/3。③ 四大高原、四大盆地、三大平原的名称要逐一记住，常考“山脉两侧的地形区”对应关系。

三、◆第二节 气候

(一) 考点精析

【**考点速览**】 气温与降水的时空分布、温度带与干湿地区、气候类型及影响因素是**本章核心考点**，常以等温线图、等降水量线图、气候类型图综合考查。

【**季风气候显著**】 我国大部分地区**四季分明、雨热同期**，属于典型的**季风气候**。冬季我国各地大多寒凉，气温显著低于世界同纬度地区平均值，**1月0℃等温线大致沿秦岭—淮河线分布**，南北气温差别大，漠河与三沙1月平均气温相差**52℃以上**；夏季普遍暖热，7月平均气温超过20℃，南北气温差别小，漠河与三沙7月平均气温相差**不到11℃**。

【**降水分布特点**】 我国年降水量分布的总趋势是**从东南沿海向西北内陆递减**。**400毫米年降水量线**大致呈东北—西南方向延伸；以该线为界，东南部降水较多——**秦岭—淮河以南地区年降水量超过800毫米**，东南沿海可达1 600毫米以上；西北部降水较少，许多地区年降水量**不足200毫米**。降水季节差异明显：大部分地区降水集中在**夏季**，南方雨季开始早、结束晚、雨季长，北方相反；降水的**年际变化也很大**。

【**温度带与干湿地区**】 根据气温的空间差异并结合农业生产实际，从北到南我国可划分为**寒温带、中温带、暖温带、亚热带、热带**五个温度带；海拔高、气温低的**青藏高原**是独特的高寒区。根据干湿程度，我国可划分为**湿润、半湿润**

润、半干旱、干旱四类地区（年降水量大于蒸发量的为湿润、半湿润区，小于蒸发量的为干旱、半干旱区）。

【气候类型与影响因素】 我国东部湿润、半湿润地区自北向南分布着**温带季风气候、亚热带季风气候和热带季风气候**；西北内陆干旱、半干旱地区以**温带大陆性气候**为主；青藏高原及天山等高海拔地区属于**高原山地气候**。影响我国气候的主要因素是**海陆位置**（东西差异）、**纬度位置**（南北差异）和**地形**（高原山地气候）。

【冬夏季风】 我国位于亚欧大陆东部，濒临太平洋。**冬季**风从陆地吹向海洋，寒冷干燥，自北向南影响减弱，加剧北方严寒、加大南北温差；**夏季**风从海洋吹向陆地，温暖湿润，挟带太平洋和印度洋的水汽，给东部带来丰沛降水，使我国亚热带地区成为“回归线荒漠带上的绿洲”。

（二）记忆锦囊

【巧记宝典】 冬寒南暖温差大（漠河三沙差 52℃ 以上），夏热南北差不大（不到 11℃）；降水东南向西北递减，400 毫米线东北—西南。温度带“寒中暖亚热”，干湿“湿润半湿半干干旱”。

【防错警示】 ① 1 月 0℃ 等温线和 800 毫米年降水量线都大致经过秦岭—淮河一线，400 毫米线则是东部农区与西部牧区的分界。② 夏季我国普遍高温，南北温差小；冬季南北温差大。③ 影响因素要对号入座：东部湿润西部干旱→**海陆位置**；南方热北方冷→**纬度位置**；青藏高原寒冷→**地形（海拔）**。

四、◆第三节 河流与湖泊

（一）考点精析

【考点速览】 外流河与内流河、湖泊类型、长江与黄河的源流概况、问题与治理是**全章核心考点**，常以河流水系图、流量曲线图、综合题考查。

【外流河与内流河】 最终注入海洋的河流称为**外流河**，其汇水区域为**外流区**；最终消失在荒漠中或注入内陆洼地的河流称为**内流河**，其汇水区域为**内流区**。我国外流区约占全国总面积的 2/3，主要分布在东部湿润、半湿润区，河网密度大，**水量超过全国河流总水量的 95%**；内流区约占 1/3，主要分布在西部干旱、半干旱区，河网稀疏，水量不足 5%。

【河流的水文特征】 受季风气候影响，我国东部外流河**夏季水位高、流量大，形成明显汛期**；冬季水位低、流量小，成为枯水期。秦岭—淮河以北：雨季较短，河流**汛期较短、流量较小、年际变化较大、冬季河水结冰**；秦岭—淮河以南：雨季较长，河流**汛期较长、流量较大、年际变化较小**。

【我国的湖泊】 根据湖水矿物质含量高低，湖泊分为**咸水湖**和**淡水湖**。外流区的湖泊以淡水湖为主，内流区的湖泊以咸水湖为主。**鄱阳湖、洞庭湖、太湖、洪泽湖、巢湖**是我国**五大淡水湖**；长江中下游地区湖泊群是我国最大的淡水湖泊群。**青藏高原湖泊群是世界最大的高原湖泊群**，多为咸水湖，其中**青海湖是我国最大的湖泊**。

【长江】 长江发源于青藏高原上的**唐古拉山脉**，向东注入**东海**，干流全长超过**6 300 千米**，是我国第一、世界第三长河；流域面积约**180 万平方千米**，接近我国陆地面积的 1/5；平均年径流量近 1 万亿立方米，占全国河川径流总量的 1/3 以上，是我国**水量最大、水能最丰富**的河流。长江以**宜昌、湖口**为界划分上中下游。干支流通航里程约**7 万千米**居世界之首，被誉为“**黄金水道**”；三峡水利枢纽防洪、发电、航运等综合效益显著；荆江河段综合治理通过筑堤防洪、分水蓄洪、河道裁弯清淤减轻水患。**2021 年 3 月 1 日《中华人民共和国长江保护法》施行**，长江流域坚持“生态优先，绿色发展，共抓大保护，不搞大开发”。

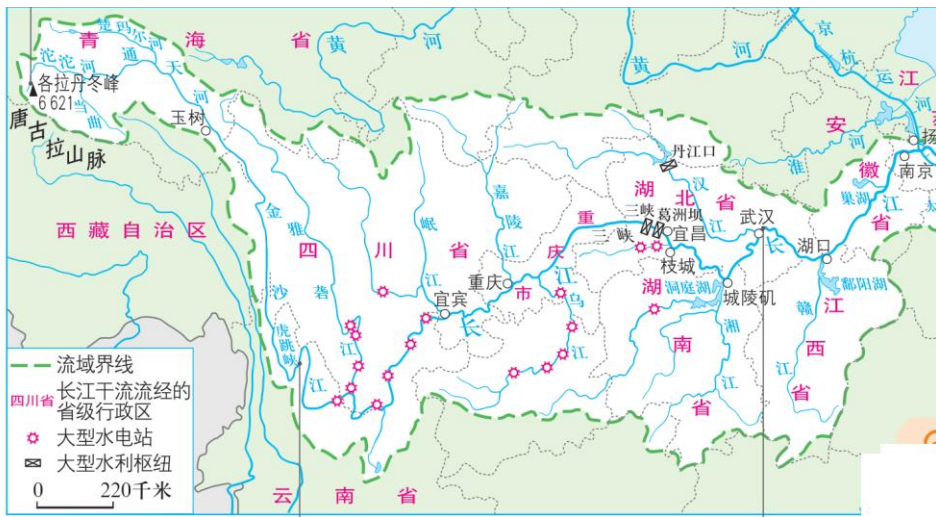


图2 长江流域水系

【黄河】 黄河发源于青藏高原上的**巴颜喀拉山脉**，干流像一个巨大的“几”字，注入**渤海**，全长超过**5 400 千米**，是我国第二、世界第六长河，塑造了宁夏平原、河套平原，是华北平原的主要塑造者之一。黄河**水少沙多**：位于干旱、半干旱和半湿润区，年径流量不到长江的**7%**；中游流经**黄土高原**，土质疏松、汛期暴雨，水土流失严重，含沙量剧增；下游流经华北平原，流速减小、泥沙淤积，以“**善淤、善决、善徙**”闻名，形成高洪灾风险的“**地上河**”，历史上“三年两决口，百年一改道”。黄河以**河口、桃花峪**为界划分上中下游。治理：因水少坚持“**以水而定、量水而行**”，上中游修建水库调蓄水量；因沙多在中游加强水土流失综合治理，利用**小浪底**等水利枢纽联合调水调沙，下游加固黄河大堤；全流域坚持“**共同抓好大保护，协同推进大治理**”。

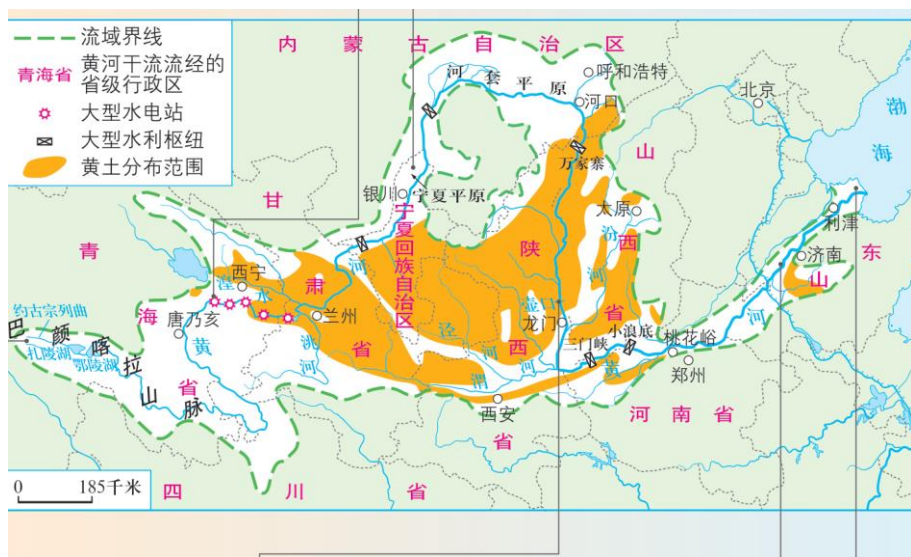


图3 黄河流域水系

(二) 记忆锦囊

【巧记宝典】 外流东海南向，水量超九五在外流区；内流荒漠注地，水少河稀占三分一。 长江：唐古拉山入东海，六千三千里第一长，宜昌湖口分三段，黄金水道七万千米；黄河：巴颜喀拉几字入渤海，五千四千里第二长，河口桃花峪分三段，水少沙多地河难。

【防错警示】 ① 长江注入东海，黄河注入渤海，不要混淆；长江宜昌—湖口分上中下游，黄河河口—桃花峪分上中下游。② 黄河“地上河”在下游，而泥沙主要来自中游黄土高原——“黄河水患在下游，根源在上中游”。③ 黄河年径流量不足长江的7%，是“水少”的河；五大淡水湖中面积最大的是鄱阳湖，我国最大的湖泊是青海湖（咸水湖）。

五、考前抢分速记

① 地势**西高东低、三级阶梯**：第一级4 000米以上（青藏高原），第二级1 000—2 000米（高原盆地），第三级500米以下（平原丘陵）；山区面积超2/3。

- ② 气候：冬季南北温差大（漠河—三沙 1 月相差 52℃ 以上），夏季普遍高温（相差不到 11℃）；降水 **东南向西北递减**；1 月 0℃ 等温线与 800 毫米等降水量线大致沿秦岭—淮河一线。
- ③ 温度带：**寒温带、中温带、暖温带、亚热带、热带** + 青藏高寒区；干湿区：湿润、半湿润、半干旱、干旱；气候类型：温带季风、亚热带季风、热带季风、温带大陆性、高原山地；影响因素：**海陆位置、纬度位置、地形**。
- ④ 外流区约 2/3（水量超 95%）、内流区约 1/3；**五大淡水湖：鄱阳、洞庭、太湖、洪泽、巢湖**，最大湖泊青海湖（咸水湖）。
- ⑤ 长江：**唐古拉山→东海，超 6 300 千米**，“黄金水道”；黄河：**巴颜喀拉山→渤海，“几”字形**，中游泥沙多、下游“地上河”，治理靠**调水调沙、水土保持、加固大堤**。

第三章 中国的自然资源考点通关手册

依据人教版《义务教育教科书·地理》八年级上册（2024 年版新教材）编写，供复习备考使用

一、本章考向总览

内容导航	本章共四节：第一节“土地资源”，第二节“水资源”，第三节“矿产资源”，第四节“海洋资源”。
考情定位	土地资源的类型与分布、水资源时空分布与南水北调、矿产资源的分布、海洋资源的开发是 常考内容 ，常以统计图、分布图、线路图判读考查。
目标导学	① 说出我国土地资源的主要特征、利用类型和分布，树立节约用地保护耕地的意识；② 说出我国水资源的时空分布特征及解决措施（兴修水库、跨流域调水）；③ 说出我国矿产资源的特点及合理利用措施；④ 说出我国海洋资源的开发状况与方向。

二、◆第一节 土地资源

（一）考点精析

- 【考点速览】** 土地资源特征、类型、分布与合理利用是本节**核心考点**，常以土地利用类型图、饼状图判读考查。
- 【总量大，人均少】** 我国陆地国土面积居世界第三，**土地资源总量丰富**；但由于人口众多，**人均土地资源远低于世界人均水平**。我国**可利用的土地资源约占土地总面积的 5/6**，分为**8 种利用类型**（耕地、林地、草地、园地、湿地、城镇村及工矿用地、交通运输用地、水域及水利设施用地等）。
- 【耕地紧缺】** 耕地是人们赖以生存和发展的根本。我国**人均耕地面积不到 0.1 公顷，约为世界人均水平的 1/2**；农耕历史悠久，适宜耕作的土地基本开垦殆尽，未来可开垦的土地数量少、质量低、开发难度大。梯田约占我国耕地面积的**1/4**，山区沿等高线修筑梯田可保水、保土、保肥，增加粮食种植面积。
- 【土地资源分布不均】** **耕地和林地集中分布在东部湿润、半湿润区**（耕地主要在平原和低山丘陵区，林地主要在山区）；**草地主要分布在西部干旱、半干旱区**。黑、吉、内蒙古、豫、新 5 个省级行政区耕地面积占全国 40%；川、滇、内蒙古、黑 4 省区林地面积占全国 34%；藏、内蒙古、新、青、甘、川 6 省区草地面积占全国 94%。
- 【合理利用每一寸土地】** 对土地资源要**因地制宜**地统筹安排：**宜耕则耕、宜林则林、宜草则草、宜湿则湿、宜沙则沙**。我国针对农业用地、建设用地和生态用地分别设定了开发和保护边界，确保中国人的饭碗牢牢端在自己手中。**2022 年 11 月 30 日**国家印发《国家公园空间布局方案》，到**2035 年基本建成 49 个国家公园、总面积约 110 万平方千米**的世界最大国家公园体系。

（二）记忆锦囊

- 【巧记宝典】** 土地总量大、人均少，可用八种类型五分之六；耕地不足人均 1/10 公顷，东部耕林、西部草。因地制宜“**宜耕耕、宜林林、宜草草、宜湿湿、宜沙沙**”。
- 【防错警示】** ① **“人多地少”**：总量大不等于人均多，我国人均耕地不到世界人均水平的**1/2**。② 耕地主要在**平原和低山丘陵区（东部）**，草地主要在**西部干旱半干旱区**，林地主要在**山区**——三者分布区不能记错。③ 国家公园建设目标：**2035 年、49 个、约 110 万平方千米**。

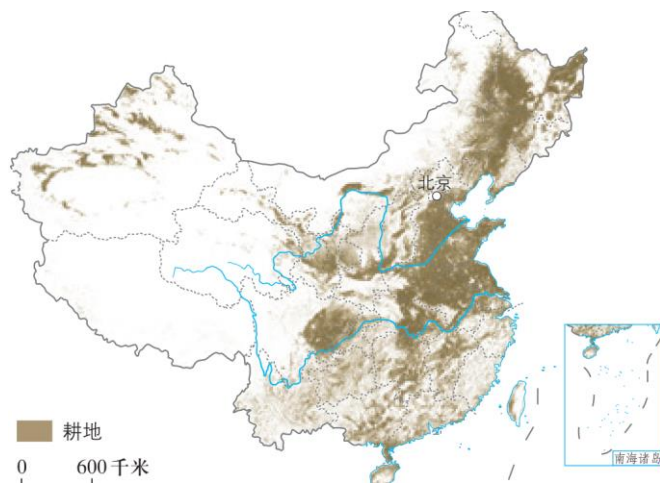


图1 中国主要耕地的分布

三、◆第二节 水资源

(一) 考点精析

【考点速览】 水资源时空分布特点、合理利用与保护（节约用水、兴建水库、跨流域调水）是本节**核心考点**，常以南水北调线路图考查。

【总量与人均】 我国水资源**总量位居世界第六位**，但**人均水资源仅为世界平均水平的1/4**。通常，可用**河流径流总量**表示一个国家或地区水资源的多少，河流径流量的多少取决于降水量的多少。

【时空分布不均】 从空间分布看，我国水资源**南丰北缺**：南方水资源占全国的**80%以上**，北方不足**20%**；北方平原广阔、耕地面积大、人口密集，人均水资源量少。从时间分配看，**夏秋季降水丰沛、河流处于丰水期**；**冬春季降水少、处于枯水期**；受降水量年际变化大的影响，水资源总量的年际差异显著。降水和径流的季节、年际变化大，是造成**水旱灾害频繁、农业生产不稳定**的主要原因。

【合理利用与保护】 ① **节水优先**是前提——全面推进节水型社会建设，**防治水污染**也能起到节水效果；② **水资源时间调节**的主要措施是**兴建水库**（洪水期蓄水、枯水期放水，还有防洪、发电等综合功能）；③ **水资源空间调配**的主要措施是**跨流域调水**。为解决水资源地区分布不均的问题，实现水资源与人口、经济、社会发展相协调，我国实施了一系列跨流域调水工程。

【南水北调】 **南水北调工程**是我国**跨流域调水**的骨干工程。该工程分**东、中、西三条调水线路**，把长江流域丰富的水资源调到华北和西北地区。**东线工程**：从**长江下游扬州**抽引长江水，主要利用**京杭运河**输送，北达山东、河北与天津。**中线工程**：目前从**丹江口水库**引水，沿线开挖渠道，**自流北上**，北达北京、天津。**西线方案**：计划把**长江上游**的水引入**黄河**，补充西北地区的水资源。

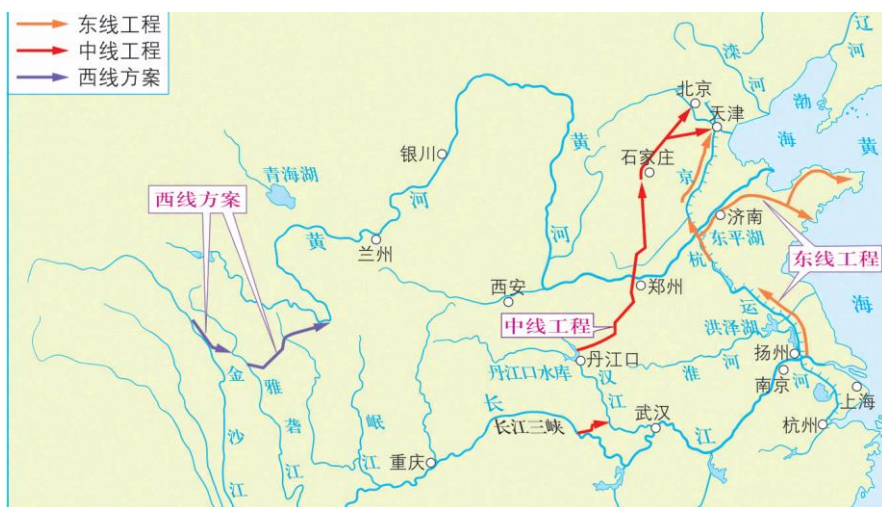


图2 南水北调工程线路示意

（二）记忆锦囊

【巧记宝典】 水资源：总量第六人均四分之一，南丰北缺八成以上在南方，夏秋丰冬春枯年际变。措施“一节约、二防污、三水库、四调水”。南水北调“东线运河、中线自流、西线入黄”。

【防错警示】 ① 解决水资源空间分布不均靠跨流域调水（南水北调），解决时间分布不均靠兴修水库，两者作用不能颠倒。② 中线工程目前从丹江口水库引水（不是三峡），东线利用京杭运河输水。③ 我国水资源南丰北缺，最“干渴”的地区往往是人口密集、经济发达的华北（京津冀）而非西北。

四、◆第三节 矿产资源

（一）考点精析

【考点速览】 矿产资源的种类与分布、供需状况与对策是本节核心考点，常以储量分布图、来源结构图判读考查。

【种类齐全，多寡不均】 我国是世界矿产资源种类齐全、储量丰富的国家之一，已探明的矿产资源储量大、居世界前列；但人均矿产资源占有量不到世界平均水平的1/2，不同种类的储量、质量和空间分布差异显著。

【能源矿产与金属矿产】 煤炭、石油和天然气等能源矿产为生产生活提供动力。我国多煤少油气，总体分布北多南少、西多东少，近海地区石油和天然气资源探明储量近年不断增长；山西、陕西、内蒙古、新疆可开采煤炭储量约占全国的3/4。金属矿产是工业生产的“粮食”：我国铁矿资源储量排世界第四位，但贫矿多、富矿少；铜、铝土等储量较少；钨、锡、锑等储量居世界首位；稀土、稀有金属、稀散金属合称“三稀矿产”，是航空航天、电子信息等现代高科技产业不可或缺的“维生素”，我国的稀土、锂、镓、铟等三稀矿产储量居世界首位，但有些三稀矿产资源储量严重不足，如锆等。

【产销量大，进口量多】 我国矿产资源总开采量居世界首位，但“有而不够、有而不优”问题严峻。作为世界最大的制造业国家，我国只有少数种类矿产资源的储量和生产量能够满足需求，大多数矿产需要从国外进口。石油、铜、铁、铝土、锂等矿产的进口量已占消费量的60%以上，镍、钨、铬等矿产几乎全部依赖进口；我国自1993年起成为石油净进口国，目前石油对外依存度超过70%。对策：加强国内矿产资源勘探，提高资源利用效率，加大资源的循环利用（如用废钢铁炼钢，还可节约能源，减少二氧化碳、废水、固体废弃物等的产生，助力实现碳达峰碳中和）。

（二）记忆锦囊

【巧记宝典】 能源矿产煤油气，多煤少油北多南少西多东少；金属矿产铁铜铝，三稀（稀土稀有稀散）是高科技“维生素”。我国“有而不够、有而不优”，六成以上靠进口。

【防错警示】 ① 我国铁矿储量居世界第四，但贫矿多、富矿少，仍需大量进口铁矿石。② 我国自1993年起成为石油净进口国，目前石油对外依存度超过70%，主要进口来源地包括中东、俄罗斯等。③ 废钢铁不是垃圾，循环利用可减少对进口铁矿石的依赖。

五、◆第四节 海洋资源

（一）考点精析

【考点速览】 海洋渔业、海盐、海洋油气与港口、海洋资源开发方向是本节核心考点，常以资源分布图、港口分布图判读考查。

【从鱼盐之利到综合开发】 我国是世界最大的海鱼、海盐生产国和消费国。目前海洋渔业总产量中海水养殖量已超过海洋捕捞量，既保障消费又使野生渔业资源得到恢复与保护。海盐主要采用晒盐方法生产，需降水少、蒸发强的气候条件——渤海沿岸的长芦盐场是我国最大的海盐盐场（最适宜的晒盐时段为晚春到初夏），台湾岛西南沿海的布袋盐场是台湾省最大的盐场。

【海洋油气与海洋运输】 我国已探明并开采的海洋石油和天然气集中分布在渤海和南海北部的大陆架，海洋石油的年产量约占全国石油生产量的1/4；海上风电、潮汐能等清洁能源开发利用快速增长。我国沿海港口形成环渤海、长江三角洲、东南沿海、珠江三角洲、西南沿海五大港口群，港口货物吞吐量位居世界首位；进出口货物近95%由海运完成，其中大部分经过南海；上海港是我国第一个进入世界年吞吐量排名前十的港口。

【从利用近海到开发远洋】 迄今为止，我国海洋开发利用活动主要分布在近海，过度的开发利用已导致近海资源锐减、环境压力增大等问题。未来方向：近海优先注重生态保护，非必要不开发，优化综合利用，发展生态友好型“海

洋牧场”和近海风力、潮汐发电；深海重点加强油气资源等矿产资源的勘探与开发（我国自主研发的“**深海一号**”钻探平台，标志着我国海洋石油勘探进入**1 500 米的“超深水时代”**）；**远洋适度利用**远洋渔业资源和海底矿产资源。深海和远洋地区的开发不能超过自然环境的承受能力。

（二）记忆锦囊

【巧记宝典】 渔业看养殖、盐场看蒸发：长芦最大晚春夏初晒，布袋盐场在台湾。 五大港口群“环渤、长三角、东南、珠三角、西南”；近海保护、深海探油、远洋适度。

【防错警示】 ① 我国最大的盐场是长芦盐场（渤海沿岸），晒盐的气候条件是降水少、蒸发强。② 海洋石油和天然气集中分布在**渤海和南海北部大陆架**，不是南海全部海域。③ 海洋开发要坚持**生态保护优先**，非必要不开发、不超过环境承受能力。

六、考前抢分速记

- ① 土地资源：总量大、人均少；可利用约占 5/6，8 种利用类型；人均耕地不到 0.1 公顷，约为世界 1/2；因地制宜“**宜耕则耕、宜林则林、宜草则草、宜湿则湿、宜沙则沙**”。
- ② 水资源：总量世界第六、人均 1/4；空间**南丰北缺**（南方 80%以上、北方不足 20%），时间**夏秋丰、冬春枯**；解决措施：**节水优先、防治水污染、兴建水库（调时间）、南水北调（调空间）**。
- ③ 南水北调三线：**东线扬州—京杭运河—山东河北天津；中线丹江口自流—北京天津；西线引长江上游入黄河补西北**。
- ④ 矿产资源：**多煤少油气，北多南少、西多东少**；铁矿世界第四但贫多富少；**三稀矿产**是高科技“维生素”；石油、铜、铁、铝土、锂进口量占消费 60%以上。
- ⑤ 海洋资源：**长芦盐场最大、布袋盐场在台湾**；海洋油气集中于**渤海和南海北部大陆架**；五大港口群；开发方向**近海保护、深海探油、远洋适度**。

第四章 中国的经济发展考点通关手册

依据人教版《义务教育教科书·地理》八年级上册（2024 年版新教材）编写，供复习备考使用

一、本章考向总览

内容导航	本章共三节：第一节“农业”，第二节“工业”，第三节“交通运输”。
考情定位	农业的分布与主要作物、工业的分布与成就、交通运输网络的分布是 常考内容 ，常以分布图、线路图、资料分析题考查。
目标导学	① 说出我国农业的区域差异和主要农作物的分布，理解科技对农业发展的作用； ② 说出我国工业发展的成就和工业分布特点，理解工业低碳转型；③ 说出我国交通运输网络的分布特点，了解高速公路、高速铁路发展对生产生活的影响。

二、◆第一节 农业

（一）考点精析

【考点速览】 农业部门构成、区域差异、主要农作物分布、科技兴农是本节**核心考点**，常以农业分布图判读考查。

【因地制宜的农业分布】 农业主要包括**种植业、畜牧业、林业、渔业**等部门。我国农业生产的区域差异主要表现为**东西之间、南北之间**的差异。**400 毫米年降水量线**与我国东部农区和西部牧区的分界线大致重叠：**东部农区**水热条件优越，是种植业、林业和渔业等的主要分布区，平原地区以种植业为主；**西部牧区**降水较少、草原荒漠广布，畜牧业地位重要，种植业一般分布在有灌溉条件的绿洲。

【南北差异与主要作物】 **秦岭—淮河线**是我国东部农区的南北分界线：该线**以北多旱地**，主要种植小麦、玉米、大豆等；该线**以南多水田**，主要种植水稻等，海南岛、西双版纳等热带地区可种植橡胶等热带经济作物。我国超过 **3/4** 的耕地用来种植粮食作物。**水稻、小麦、玉米是我国三大主粮**：水稻主要产自**长江中下游平原和东北平原**，小麦在**华北**

平原产量最大，玉米主要产自**东北平原和华北平原**。

【**经济作物与地理标志产品**】棉花、油料、糖料等经济作物为生活所必需。我国**超过 80% 的棉花产自新疆**，约**90% 的油菜籽产自长江流域**，超过**85% 的糖料产自云南、广东、广西**。各地区根据自然环境特点和市场需求规模种植经济作物，形成区域优势。以“地名+产品名”命名、有突出地域特色的优质农产品经认证后称为**地理标志产品**。

【**科技助力农业发展**】改革开放以来我国粮食产量稳步提升，主要得益于农业科技快速发展：**优良品种的培育和推广、农药和化肥的使用、农田水利设施的完善、病虫害防御能力的提升、农业机械和自动化技术的发展**。我国培育的**超级杂交水稻**大幅提升水稻产量（袁隆平被誉为“杂交水稻之父”）；超过一半的耕地具备灌溉排水条件；农业生产方式实现从主要依靠人力、畜力到**机械化的转变**。我国人均耕地少，还面临耕地退化、水资源短缺等问题，需要依靠科学技术走**高产、优质、高效、低耗**的发展路径，确保“**中国碗主要装中国粮**”。

（二）记忆锦囊

【**巧记宝典**】 **400 毫米线分农牧：东农西牧；秦岭—淮河分南北：北旱麦玉豆、南水田稻**。三大主粮“**水稻江平原、小麦华北多、玉米东华北**”。科技兴农“**品种、化肥、水利、防病、机械**”。

【**防错警示**】 ① **400 毫米年降水量线是东部农区与西部牧区的分界；秦岭—淮河线是南北方的分界**（以北旱地小麦、以南水田水稻）。② 水稻主要产自**长江中下游平原和东北平原**，不是华北平原。③ “中国碗主要装中国粮”体现的是**保障国家粮食安全**。

三、◆第二节 工业

（一）考点精析

【**考点速览**】 工业的概念与门类、工业成就、工业分布、低碳转型是本节**核心考点**，常以工业分布图、资料分析题考查。

【**门类齐全的工业大国**】 工业生产包括对**煤炭、石油、铁矿石等自然资源的开采**，以及对**矿产品、农产品等原材料的加工和再加工**；工业发展水平通常是衡量国家或地区经济发达程度的重要标志。新中国成立后我国用几十年走过发达国家几百年的工业化历程，目前形成了**独立完整的现代工业体系**，是**世界唯一拥有联合国产业分类中所列全部工业门类的国家**；**2010 年以后成为世界第一工业制造大国**，超过 40% 的工业产品产量居世界第一，发电与输电设备、通信设备、轨道交通设备等处于世界领先水平。

【**工业分布相对集中**】 从工业类型看，**自然资源的开采、原材料的加工等多集中在我国中西部资源丰富的地区；机械设备、电子产品等的生产多集中在东部沿海地区**。从工业增加值看，**东部沿海地区和长江沿线地区**明显高于其他地区，合计约占全国的**80%**，我国重要的工业城市集中分布在这两个地区。我国东部沿海自北向南形成**四大工业基地**——**辽中南工业基地**（以沈阳、大连为中心，我国重要的重工业基地）；**京津唐工业基地**（以北京、天津、唐山为中心，我国北方最大的综合性工业基地）；**长江三角洲（沪宁杭）工业基地**（以上海、南京、杭州为中心，我国最大的综合性工业基地）；**珠江三角洲工业基地**（以广州、深圳、珠海为中心，以轻工业为主的综合性工业基地）。

【**科技促进工业低碳发展**】 工业品生产和消费过程中排放的二氧化碳是导致全球变暖的主要因素。我国工业低碳发展的途径：**降低能源消耗、优化能源结构**，通过**提高能源转化效率、用低碳能源替代化石能源、发展高技术产业**等促进工业向低碳转型。我国已建成**全球最大的清洁煤电体系**，**水能、风能、太阳能发电装机容量居世界首位**，是全球最大的工业机器人使用国。2022 年国家全面启动“**东数西算**”工程，把东部的数据传输到西部去储存和计算，有助于东西部优势互补、协同发展。

（二）记忆锦囊

【**巧记宝典**】 **工业看增加值：东部沿海+长江沿线占八成；资源开采在中西部、制造加工在东部**。低碳路径“**降能耗、优结构、代化石、兴高技**”。

【**防错警示**】 ① 我国是**世界第一工业制造大国**，但工业化历程较短，部分核心技术仍需攻关。② 工业分布“**东密西疏、沿海沿江集中**”，与资源、交通、市场等因素有关。③ “东数西算”是把东部数据送到**西部**储存和计算（西部能源丰富、电价低），方向不要记反。

四、◆第三节 交通运输

（一）考点精析

【考点速览】 交通运输网络分布、高速公路与高速铁路、交通运输科技与内外联系是本节**核心考点**，常以交通线路图判读考查。

【覆盖全国、东密西疏的交通网络】 我国已形成由公路、铁路、航空、内河航道等组成的庞大交通网，拥有世界最大的高速铁路网、高速公路网和世界级港口群、机场群。受自然环境、人口分布、经济发展等影响，我国交通线呈东密西疏的分布格局：地形平坦、人口密集的地区交通线稠密，山区和人口稀疏的偏远地区交通线稀疏。

【主要铁路干线】 我国铁路干线大致呈“五纵三横”分布。南北向（五纵）主要有京哈—京广线、京沪线、京九线、北同蒲—太焦—焦柳线、宝成—成昆线；东西向（三横）主要有京包—包兰线、陇海—兰新线、沪昆线，其中陇海—兰新线是我国东西向最长的铁路干线，是第二亚欧大陆桥的组成部分。北京是全国最大的铁路枢纽。



图 1 中国高速铁路网规划

【高速公路与高速铁路】我国高速公路采用**首都放射线、南北纵向线和东西横向线相结合**的布局方案，环渤海、长江三角洲、珠江三角洲和成渝地区已形成较发达的高速公路网。我国高速铁路纵横交错，“**四纵四横**”连接直辖市、省会城市及大中城市，未来将扩增建成以“**八纵八横**”线路为主干、城际铁路为补充的高速铁路网；高速铁路速度是普速铁路的**2—3倍**，提供安全、准时、高效的出行服务。

【**交通运输科技成就**】 我国交通运输的快速发展离不开基础设施建设和装备制造技术的进步，“中国桥”“中国装备”攻克了诸多难题：山区修建大量隧道桥梁（如**北盘江第一桥**，世界第一高桥）；沿海修建多座跨海大桥（如**港珠澳大桥**，全球最长的跨海大桥）；在低温、干旱、高原地区实现路网全国覆盖（如穿过冻土区的青藏公路）。**2013年10月**通往西藏墨脱的公路全线贯通，宣告中国最后一个不通公路的县正式通车。

【内畅外通的交通联系】我国高速铁路基本实现**相邻大中城市间 1—4 小时、城市群内 0.5—2 小时到达**；构筑“**村村通公路、村村通公交**”的城乡全覆盖交通网。我国通过公路、铁路连通陆上相邻国家，通过航空运输直接通往 60 多个国家和地区，通过海洋运输往来于 **100 多个国家和地区**；我国国际海运量已占全球海运量的 **1/3**，中欧班列通达欧洲 20 多个国家。预计到 **2035 年**实现“**全国 123 出行交通圈**”和“**全球 123 快货物流圈**”发展目标。

（二）记忆锦囊

【巧记宝典】 交通东密西疏看地形人口；高速公路“放射+纵+横”，高铁“四纵四横”到“八纵八横”。世界之最“高铁网最大、高速网最大、港珠澳桥最长、北盘江桥最高”。

【防错警示】 ① 我国已形成覆盖全国、东密西疏的交通网，西部交通相对稀疏是受自然环境和人口分布影响。② 高速铁路与普通铁路速度差异大（2—3 倍），但铁路网中普速铁路仍是基础。③ “123 出行交通圈”指都市区 1 小时、城市群 2 小时、全国主要城市 3 小时覆盖。

五、考前抢分速记

- ① 农业分界：**400 毫米年降水量线=东部农区与西部牧区分界；秦岭—淮河线=南北方农业分界**（北旱地麦玉、南水田稻）。
- ② 三大主粮：**水稻（长江中下游平原、东北平原）、小麦（华北平原）、玉米（东北、华北平原）**；新疆棉花、长江流域油菜籽、滇粤桂糖料。
- ③ 工业：**世界唯一拥有全部工业门类的国家，2010 年后世界第一工业制造大国**；工业增加值**东部沿海+长江沿线占 80%**；低碳转型靠**降能耗、优结构、低碳能源、高技术**。
- ④ 交通：**东密西疏**；高速公路“放射+纵+横”，高铁“四纵四横→八纵八横”；**港珠澳大桥全球最长跨海大桥**。
- ⑤ 交通联系：**1—4 小时相邻大中城市、0.5—2 小时城市群**；2035 年“**全国 123 出行交通圈**”“**全球 123 快货物流圈**”。

第五章 建设美丽中国考点通关手册

依据人教版《义务教育教科书·地理》八年级上册（2024 年版新教材）编写，供复习备考使用

一、本章考向总览

内容导航	本章共两节：第一节“自然灾害与防灾减灾”，第二节“环境保护与发展”。
考情定位	自然灾害的类型与分布、防灾减灾与自救互救、环境问题的防治、生态文明建设是 常考内容 ，常以灾害分布图、环境问题资料分析题考查。
目标导学	① 说出我国自然灾害的特点和主要类型及分布，掌握防灾减灾和自救互救的基本方法；② 说出我国主要环境问题的表现和防治措施；③ 理解生态文明理念，践行绿色低碳生活方式。

二、◆第一节 自然灾害与防灾减灾

（一）考点精析

【**考点速览**】 自然灾害特点、气象灾害与地质灾害的分布、防灾减灾与自救互救是本节**核心考点**，常以灾害分布图判读考查。

【**自然灾害严重**】 我国是世界自然灾害较为严重的国家之一，自然灾害**种类多、发生频率高、分布广**。常见的自然灾害有**气象灾害**（旱灾、洪涝、台风、寒潮）和**地质灾害**（地震、滑坡、泥石流）。

【**气象灾害及其分布**】 **旱灾、洪涝**主要分布在**东部季风区**：东部平原和沿海地区洪涝灾害多发，秦岭—淮河一线以北旱灾多发；**台风**主要分布在**东南沿海地区**（夏秋季节来自热带海洋，伴随狂风、暴雨、海水暴涨）；**寒潮**影响范围广，最南可达**海南岛**（深秋至初春，强冷空气迅速南下，剧烈降温、大风、雨雪冰冻）。

【**地质灾害及其分布**】 我国地跨世界两大地震带——**环太平洋地震带**与**地中海—喜马拉雅地震带**，强地震多发。**滑坡和泥石流**多发生在**山区**，特别集中在地势阶梯的过渡带。

【**防灾减灾**】 我国坚持“**预防为主、防抗救相结合**”，显著提升灾前、灾中、灾后各环节应对自然灾害的能力：**灾前**建设防灾工程（水利枢纽）、开展灾害监测（气象监测可提前数日、数小时发布预报预警）、建设救灾物资储备库；**灾中**应急救灾（抢救受灾人员、抢修基础设施）；**灾后**恢复重建（重建家园、恢复正常秩序、心理干预）。

【**自救互救**】 遭遇自然灾害要**生命至上**、冷静应对、有效避灾：暴雨天尽量不要外出，遭遇水位上涨就近向高处转移；关注台风预警信息、前往安全场所避险、停止户外活动；地震时在室内选择易形成支撑的地方躲避、保护头部、采取低伏姿态，择机沿逃生通道迅速撤离；遇到滑坡、泥石流要向与滚石或泥石流方向**垂直的两侧**迅速逃离躲避，若无法逃离可寻找大型坚固物体躲避。

（二）记忆锦囊

【巧记宝典】 气象灾害“旱洪台风寒”，旱涝东部季风区、台风东南沿海、寒潮最南到海南；地质灾害“地震滑坡泥石流”，两大地震带+山区过渡带。防灾“预防为主、防抗救相结合”，避灾“生命至上、冷静有效”。

【防错警示】 ① 洪涝多发生在东部平原和沿海地区，旱灾多发生在秦岭—淮河以北，台风在东南沿海，寒潮影响范围最广。② 滑坡、泥石流多发生在山区和地势阶梯过渡带，与降水集中、坡度大有关。③ 地震自救：室内先躲避（护头低伏），震后沿通道撤离，不要盲目跳楼或乘电梯。

三、◆第二节 环境保护与发展

（一）考点精析

【考点速览】 环境问题的表现、防治措施、生态文明建设是本节核心考点，常以环境问题资料、生态建设措施分析考查。

【积极应对环境问题】 我国经济发展取得了巨大成就，同时也消耗了大量自然资源，带来资源短缺、环境污染（大气污染、水污染）、生态退化（如西南地区过度开垦造成的石漠化）等环境问题。针对不同发展阶段的突出环境问题，我国一直积极采取有针对性的防治措施并取得明显成效，目前已进入环境质量整体持续好转、稳中向好的时期。

【清洁能源与污染防治】 用清洁能源替代煤炭、石油等化石能源，有助于优化能源消费结构、改善环境质量。我国建设陆上大型清洁能源基地（水电、风电、太阳能发电），煤炭、石油等化石能源的使用是我国大气污染的主要原因，能源替代可有效减轻大气污染。

【走向生态文明】 人与自然是生命共同体。建设美丽中国要摒弃以牺牲环境为代价换取经济发展的做法，避免走先污染再治理的老路，实现环境保护与经济发展共赢；坚持人与自然和谐共生，坚持节约优先、保护优先、自然恢复为主，用生态文明理念引领高质量发展。每个人都要树立人地协调观，践行绿色低碳生活方式：绿色出行（1千米以内步行、3千米以内骑行、更远乘公交）、节约用电用水、做好垃圾分类、少用一次性用品、“光盘”行动等。

【因地制宜建设美丽中国】 建设美丽中国需要充分考虑各地区的自然环境特点和发展现状，实现“绿水青山就是金山银山”：边修复边发展，添绿增金；以保护促发展，守绿换金；先治理再发展，补绿成金。河道再自然化、充分发挥大自然的自我修复能力，体现尊重自然、顺应自然的理念。

（二）记忆锦囊

【巧记宝典】 环境问题“资源短缺、污染、退化”；防治“清洁能源替代化石、污染防治抓源头”。生态文明“人与自然和谐共生，节约优先、保护优先、自然恢复为主”；金山银山“修复添绿、保护守绿、治理补绿”。

【防错警示】 ① 环境问题三方面：资源短缺、环境污染（大气、水）、生态退化（石漠化等），答题要分类列举。② “绿水青山就是金山银山”强调生态保护与经济发展共赢，不是只要保护不要发展。③ 绿色低碳生活方式是每个人的责任，从我做起、从现在做起。

四、考前抢分速记

① 自然灾害特点：种类多、发生频率高、分布广；气象灾害（旱灾、洪涝、台风、寒潮）+地质灾害（地震、滑坡、泥石流）。

② 分布：旱涝在东部季风区、台风在东南沿海、寒潮最南到海南岛；地震在两大地震带，滑坡泥石流在山区和地势阶梯过渡带。

③ 防灾减灾原则：“预防为主、防抗救相结合”；自救互救“生命至上、冷静应对”（地震护头躲避、泥石流垂直逃生）。

④ 环境问题：资源短缺、环境污染、生态退化；防治靠清洁能源替代、污染防治、生态修复。

⑤ 生态文明：人与自然和谐共生，节约优先、保护优先、自然恢复为主；践行绿色低碳生活方式，实现“绿水青山就是金山银山”。