2026 北京丰台高三一模

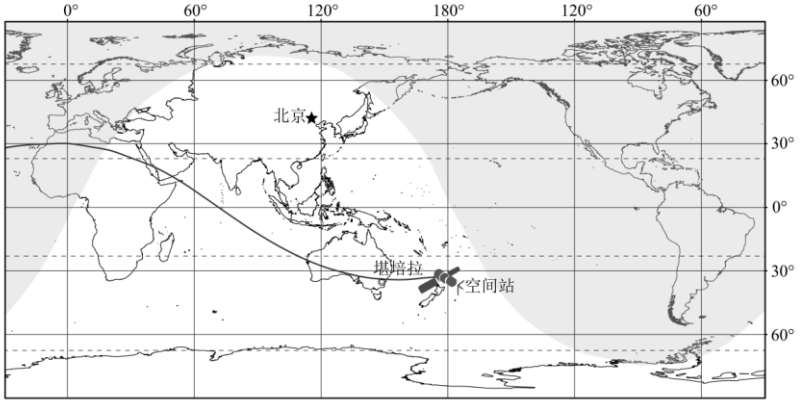
地　　理

姓名：_____ 准考证号：_____

本试卷共 12 页，100 分。考试时长 90 分钟。考生务必将答案答在答题卡上，在试卷上作答无效。考试结束后，将本试卷和答题卡一并交回。

第一部分　选择题

中国空间站运行在距地面约 400-450 千米的轨道上。如下图为中国空间站某时刻位置示意图，下图中阴影表示黑夜。读图，完成下面小题。



1. 据图可知（　）

A. 北京此刻日影朝向西北方向　　B. 北京比海口的白昼时间更短

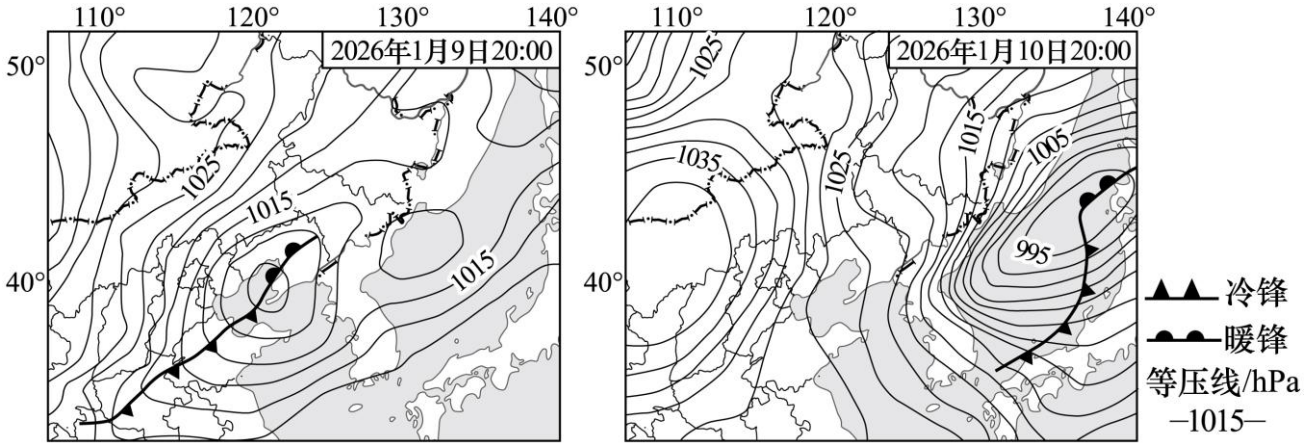
C. 堪培拉日出东北，日落西北　　D. 上海比北京正午太阳高度小

2. 与近地面大气相比，中国空间站舱外（　）

A. 大气的直接热源为地面辐射　　B. 臭氧含量高，天气复杂多变

C. 大气的密度小，太阳辐射强　　D. 太阳活动影响小，通信稳定

3. 如下图为亚洲局部地区海平面气压分布图（图中为北京时间）。图示期间（　）

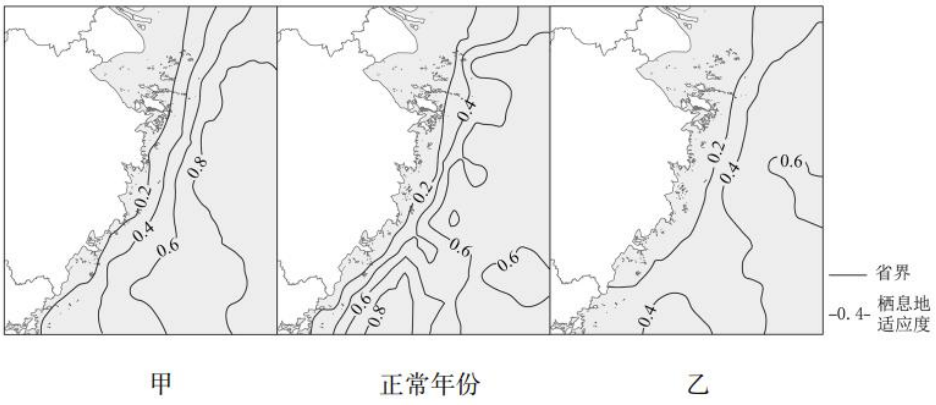


A. 内蒙古中部受气旋影响，气压不断降低　　B. 北京气压升高，盛行东南风且风力增强

C. 辽宁受冷锋过境影响，降水量不断减少　　D. 山东北部受南下冷空气影响，降雪量大

研究表明，一般情况下厄尔尼诺年西北太平洋海域水温会异常偏高，拉尼娜年情况则相反。浙江近海秋季平均海面温度约为 22℃-23℃，该季节杜氏枪乌贼栖息地最适海面温度为 18℃-22℃。如下图示意浙江

近海正常年份与异常年份杜氏枪乌贼秋季栖息地适应度。读图，完成下面小题。



注：栖息地适应度越高的海域表示杜氏枪乌贼出现的概率越高

4. 甲对应的年份，可能出现的现象是（　）

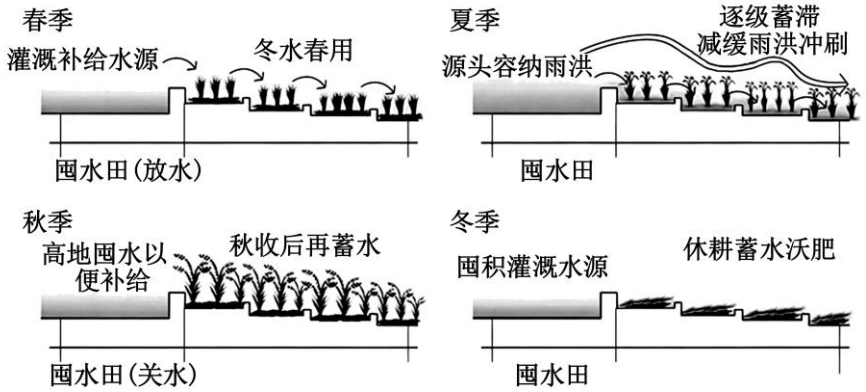
A. 澳大利亚东北部降水增加　　B. 秘鲁渔场的渔获量减少

C. 赤道附近洋流的性质改变　　D. 南美洲西海岸信风减弱

5. 与正常年份相比，乙年份杜氏枪乌贼栖息地（　）

A. 深度增加　　B. 范围不变　　C. 向南拓展　　D. 靠近滨海

如下图为巴渝地区传统的农业生产方式，顺地势开垦的多级梯田在不同季节功能不同。近年来，当地政府鼓励对弃耕梯田进行修复。读图，完成下面小题。



6. 图中梯田（　）

A. 高处为囤水田，春夏蓄水、秋冬沤肥　　B. 夏季蓄滞雨洪，满足农作物灌溉需要

C. 秋收后蓄水，水源主要来自囤水田　　D. 冬季休耕蓄水，提高肥力、缓解春旱

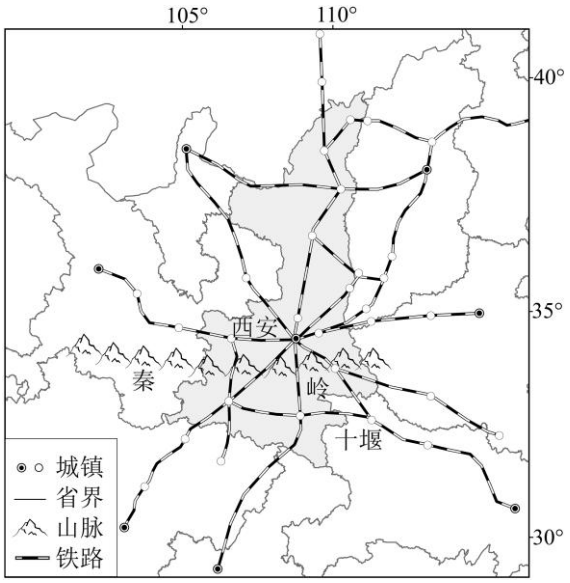
7. 当地修复弃耕梯田的主要目的是（　）

①传承传统耕作智慧，缓解土壤的盐碱化②恢复梯田防洪、灌溉、生态等多种功能

③吸引劳动力返乡，解决人口老龄化问题④提高土地的利用率，保障区域粮食供给

A. ①②　　B. ①③　　C. ②③　　D. ②④

8. 西十高铁（西安-十堰）计划于2026年6月正式开通，届时两地将实现1小时内到达。如下图为陕西省高铁规划示意图。西十高铁（　）



A. 位于暖温带，地处地势的第二级阶梯　　B. 途经内、外流区，植被类型差异显著

C. 促进区际联系，扩大西安的辐射范围　　D. 改变沿线城镇和乡村的内部空间结构

近年来气候变化、人类活动等因素导致藏北高原部分草场处于退化之中，鼠兔种群密度增大，影响草原生态系统平衡。如下图示意鼠兔的生活习性。据此，完成下面小题。



9. 藏北高原鼠兔种群密度增大的原因有（　）

①植被低矮稀疏，形成适宜生存的生境②气候变暖，蒸发减弱，草类生长期长

③土壤沙化疏松，便于掘洞扩大栖息地④牧区牦牛粪便充足，放弃食草的习性

A. ①②　　B. ①③　　C. ②③　　D. ②④

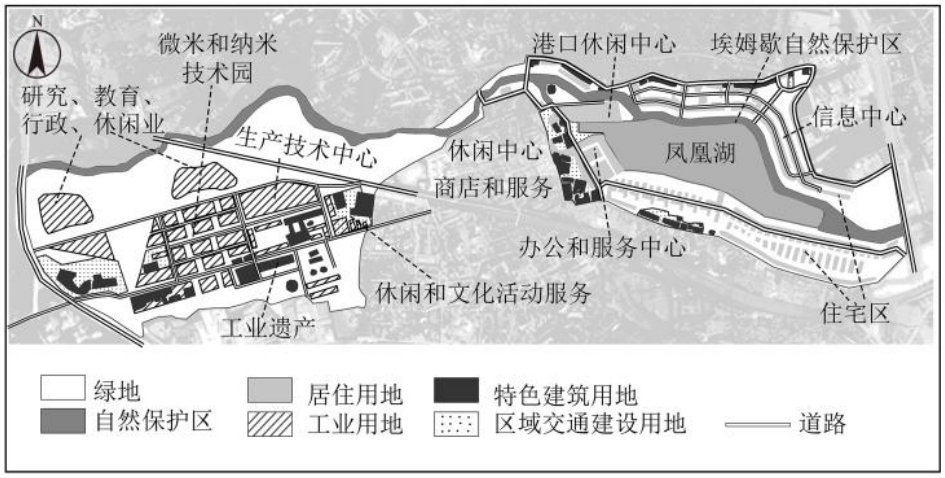
10. 促进藏北高原生态系统平衡的措施有（　）

①调整牲畜的结构和数量，实行轮牧、休牧②监测鼠兔种群动态和分布范围，科学防控

③利用毒饵、灌水、烟熏等方式，消除鼠害④乔灌草相结合，构筑防护体系，固沙防沙

A. ①②　　B. ①③　　C. ②③　　D. ②④

德国多特蒙德凤凰湖旧工业区是资源枯竭型城市转型的典范，其东区原为煤炭采掘区，西区为钢铁厂厂房。如下图为凤凰新城改造规划图。读图，完成下面小题。



11. 凤凰新城（　）

①居住用地在西部，工业用地沿湖分布②重视生态修复，绿地与水域的占比高

③产业多以高新技术产业和服务业为主④功能区界线明确，土地利用方式多样

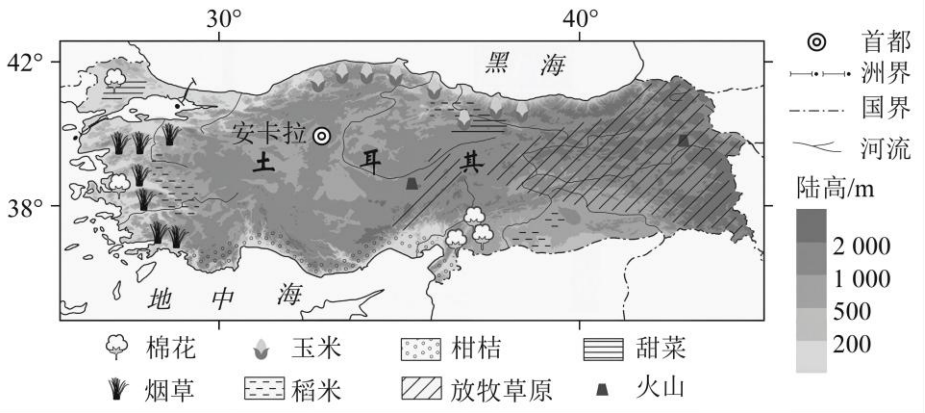
A. ①②　　B. ①③　　C. ②③　　D. ②④

12. 将部分钢铁厂保留并改造成工业遗产，目的是（　）

A. 纳入自然保护区，建设宜居生活空间　　B. 增强城市功能，推动城乡一体化发展

C. 记录工业化发展，传承地域历史文化　　D. 合理利用土地，为生产生活提供便利

如下图为土耳其及周边地区示意图。读图，完成下面小题。



13. 土耳其（　）

A. 横跨东西半球，地跨亚非两洲　　B. 自西向东降水渐少，河流渐多

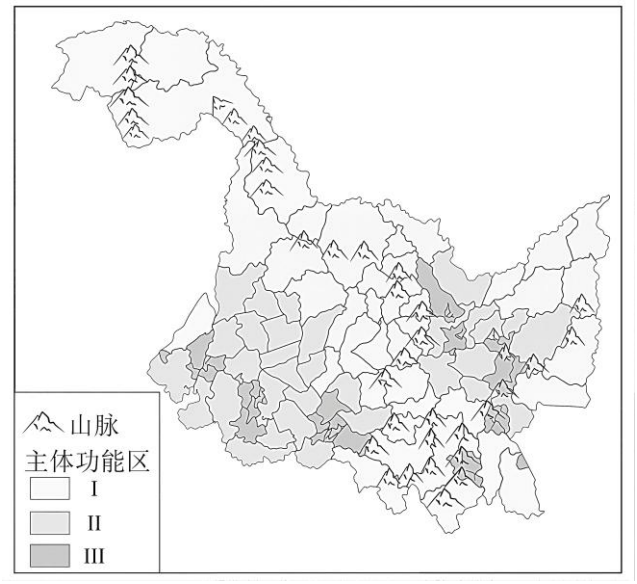
C. 多平原、丘陵，农产品种类多　　D. 水能、风能、地热能资源丰富

14. 近年来我国多家新能源汽车企业在土耳其投资建厂，有利于土耳其（　）

A. 规避国际贸易壁垒　　B. 完善新能源汽车产业链

C. 增加交通运输方式　　D. 成为全球汽车研发中心

15. 如下图为黑龙江省主体功能区规划图。图中代表城镇化地区、农产品主产区和重点生态功能区的分别是（　）



A. I、II、III　　B. II、III、I　　C. III、II、I　　D. II、III、II

第二部分　非选择题

16. 某校学生赴门头沟进行野外考察。如图 1 为清水河流域局部示意图。读图，回答下列问题。

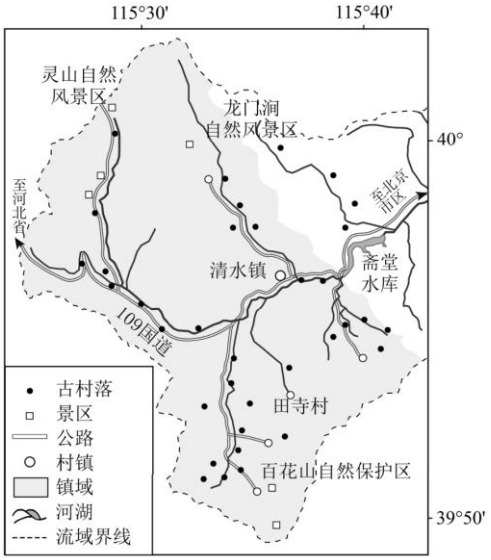


图1

任务一：调研运动休闲特色小镇

近年来，门头沟清水镇民宿兴起，并依托自身优势成为国家运动休闲特色小镇，吸引大批户外运动爱好者前来体验马拉松、骑行、徒步、攀岩等活动。

（1）阐明清水镇成为国家运动休闲特色小镇的优势条件。

任务二：探究流域产汇流规律

产汇流是降雨形成径流，并汇入河道、水库的水文过程。学生查阅了斋堂水库流域产汇流的相关数据，如下表所示。

前期土壤	累积降雨量	降雨时长/h		
湿润程度	/mm	＜6	6～＜12	12～18

一般	＜45	无	无	无
	45～<50	有	有	有
	≥50	多	多	有
干旱	＜55	无	无	无
	55～＜65	有	有	有
	≥65	多	有	有

注：流域产汇流情况分为无、有（大概率）、多（有来水且流量较大）3 个等级

（2）概括斋堂水库流域产汇流的规律。

任务三：体验小流域治理智慧

田寺村积极推进生态清洁小流域治理，在预防保护区封山育林。图 2 为生态清洁小流域建设模式图，图 3 为封山育林治理系统相关模块。

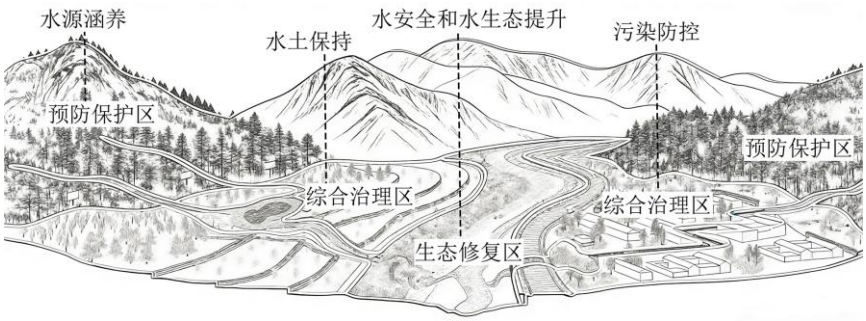


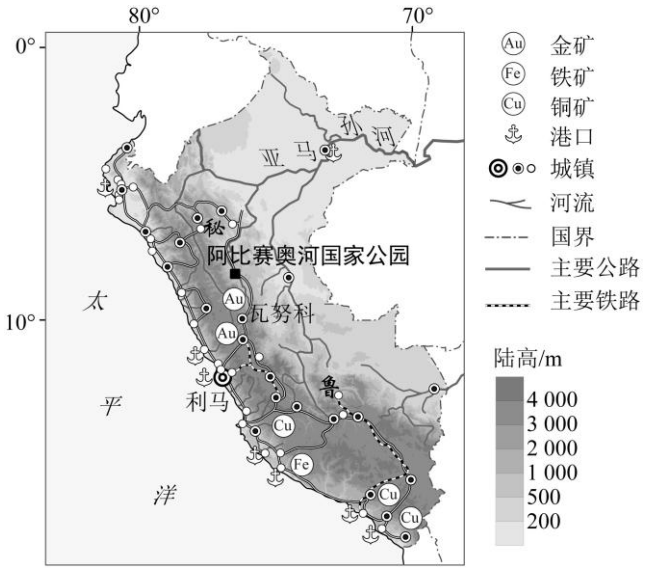
图2



图3

（3）绘制封山育林治理系统的结构框图，并从综合治理区和生态修复区中任选其一，列举两项治理措施。

17. 如下图为秘鲁地图。读图，回答下列问题。



（1）描述秘鲁城镇的分布特点，并分析主要原因。

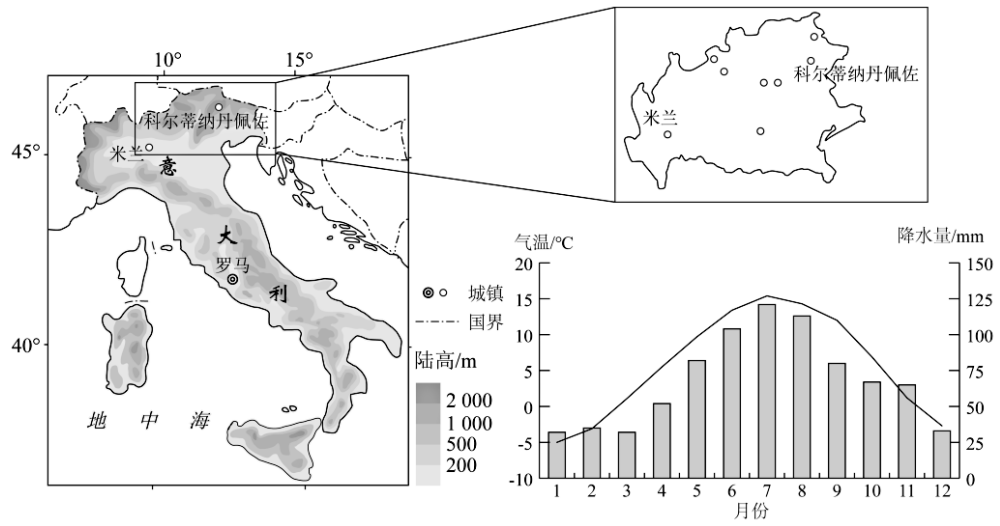
秘鲁首都利马集中了全国三分之一的人口，年均降水量不足 15 毫米。

（2）列举利马缓解水资源短缺的可行性措施。

阿比赛奥河国家公园海拔约 350 米-4200 米，核心区拥有大面积热带云雾森林，栖息着黄绒毛猴等众多特有物种。

（3）分析阿比赛奥河国家公园物种丰富的主要原因。

18. 第 25 届冬奥会于 2026 年 2 月在意大利举办。本届赛事采用“分布式”办赛理念，米兰承办室内冰上项目，科尔蒂纳丹佩佐及北部山间小镇承办室外雪上项目。赛事充分利用现有及临时场馆。如下图为意大利冬奥会举办地及科尔蒂纳丹佩佐气候统计图。读图，回答下列问题。



（1）说明意大利采取“分布式”办赛的意义。

（2）简述科尔蒂纳丹佩佐及周边地区作为雪上项目举办地的自然条件。

（3）米兰是意大利北部经济、金融、交通与文化中心，也是国际知名的时尚设计和会展之都。说明冬奥会对提升米兰城市辐射功能的作用。

19. 金秀瑶族自治县位于广西大瑶山国家级自然保护区。据此，回答下列问题。

金秀大瑶山盘王界景区以石英砂岩峰林地貌为主，如图 1 示意该地貌的形成演化过程。

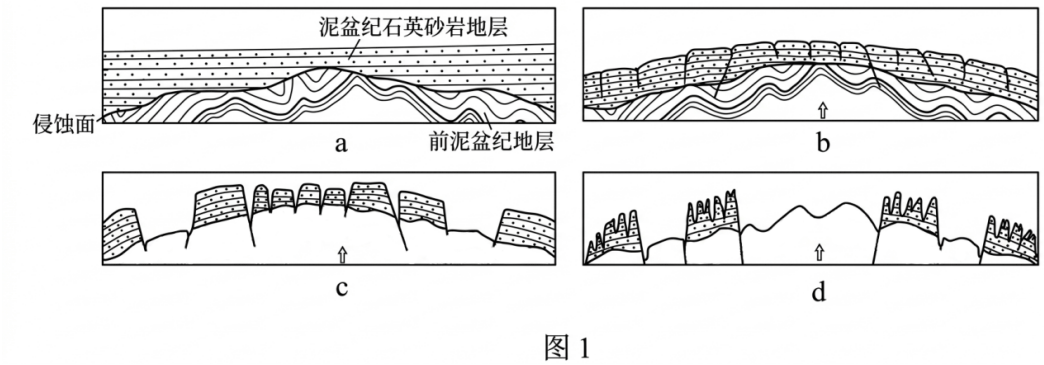


图 1

（1）说明石英砂岩峰林地貌的形成演化过程。

近年来，金秀县积极发展林下经济。在林下种植木耳、灵芝、中草药等。如图 2 为林下木耳种植流程。

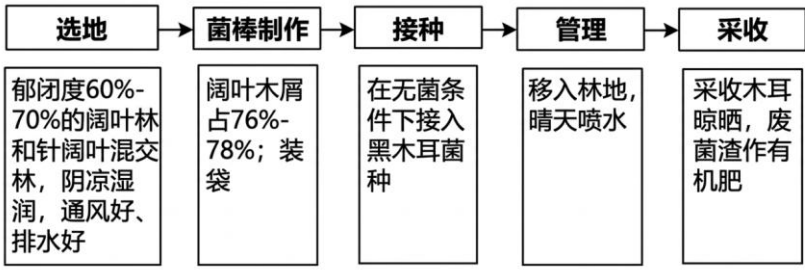


图 2

（2）简述林下种植木耳的优势。

各瑶族村寨外较远处，建有集中连片的稻谷谷仓（如图 3）。谷仓为圆柱形，锥顶盖以茅草，形如吊脚楼，四根木柱顶端分别套上一个光滑的土陶罐。

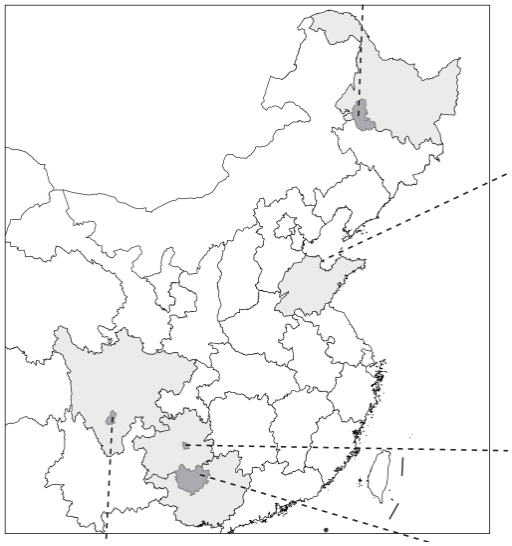


图3

（3）分析瑶寨谷仓布局和设计的主要作用。

20. 战略性矿产资源涉及能源、金属及非金属矿产，是国家经济、社会发展的重要基础。如下图为我国部分地区战略性矿产资源开发相关资料。读图，回答问题。

黑龙江大庆市是我国最大的石油生产基地，重点发展石化产业，生产多种石化产品。其中高密度聚乙烯是设施农业管材的核心原料，可用于农田滴灌设施的建设。	
	山东是我国海洋大省，海域面积近16万平方千

<table>
<tr><td rowspan="2"></td><td>米，海岸线 3505 千米，重点开发海底的金矿、煤矿、砂矿、油气等资源。渤海海域已形成海上平台钻井、海底管道输运组成的完整海上油气生产体系。</td></tr>
<tr><td>贵州福泉市探明磷矿储量约 14.43 亿吨，是新能源电池材料重要承载区。2026 年春，贵州某化肥重点企业，满负荷运行磷肥生产线，为春耕生产筑牢“肥力”基础。</td></tr>
<tr><td>四川冕宁县稀土储量居全球第二，且易采、易选、易冶炼。稀土因强磁性、耐高温、发光性能优异等属性，成为电动汽车、风力发电机、机器人等高端制造以及尖端国防技术的核心材料。</td><td>广西河池市的锡、锑、铟等关键金属储量居全国前列，曾长期粗放开采，出现了上百家“小散乱”工矿企业。2025 年，河池市建设关键金属高质量发展综合试验区，从锡矿中提炼锡以及综合回收铟、锑等伴生金属，产生的废渣用于生产建材。到 2027 年，试验区内绿色矿山占比将达到 100%。</td></tr>
</table>

结合实例，论述战略性矿产资源开发对国家安全的意义。

参考答案

第一部分　选择题

【答案】1. B　2. C

【1 题详解】

此时晨线与赤道交点位于 0°经线，0°经线地方时约为 6 时，北京经度为 116°E，地方时约为 13 时 44 分，北半球的北极圈大部分地区出现极夜，说明此时为北半球的冬半年，北京此时太阳位于西南方，日影朝向东北，A 错误。

太阳直射南半球时，北半球纬度越高，昼越短。北京纬度（约 40°N）高于海口（约 20°N），因此北京昼长更短，B 正确。

太阳直射南半球时，全球（除极昼极夜区）日出东南，日落西南。堪培拉位于南半球，此时日出东南、日落西南，C 错误。

太阳直射南半球时，北半球纬度越低，正午太阳高度越大。上海纬度（约 31°N）低于北京（约 40°N），因此上海正午太阳高度更大，D 错误。

【2 题详解】

近地面大气的直接热源是地面辐射，空间站远离地面，大气直接吸收太阳辐射增温，直接热源不是地面辐射，A 错误。

天气复杂多变是对流层（近地面）的特征，臭氧主要集中在海拔 12-50 千米的平流层，400 千米高度的高层大气臭氧含量低，空气极其稀薄，不会出现复杂天气，B 错误。

海拔越高大气密度越小，空间站舱外大气稀薄，大气对太阳辐射的削弱作用极弱，因此大气密度小、太阳辐射强，C 正确。

空间站所处的高层大气存在电离层，太阳活动会扰动电离层，干扰无线电通信，因此太阳活动对空间站通信影响较大，D 错误。

3.【答案】D

【详解】结合两幅等压线图，该天气过程是东亚冷高压推动低压（气旋）东移，时间为 1 月（冬季），结合定位逐一分析：内蒙古中部 9 日位于低压外围，10 日受蒙古冷高压控制，气压升高而非降低，A 错误；北京位置约（116°E，40°N），10 日低压东移后，北京位于冷高压东侧、低压西侧，水平气压梯度力由西北指向东南，北半球右偏后为偏北风（西北风），不是东南风，B 错误；

9 日冷锋位于华北，辽宁未受冷锋影响；10 日冷锋移动到辽宁境内，冷锋过境时降水量会增加，而非减少，C 错误；

山东北部位于冷空气南下路径上，1 月冬季气温低，冷空气抬升暖湿气流，形成大量降雪，D 正确。

【答案】4. A　5. A

【4 题详解】

甲年份杜氏枪乌贼栖息地适应度高的海域范围更大，说明该年份浙江近海海温偏低（更接近 18℃–22℃）。结合材料，厄尔尼诺时西太平洋海温异常偏高，拉尼娜年偏低，因此甲为拉尼娜年，东南信风增强，澳大利亚东北部上升气流更旺盛，降水增加，A 正确；

拉尼娜年秘鲁沿岸上升流增强，营养盐类增多，渔获量增加，B 错误；

拉尼娜现象仅改变洋流强度，性质不变，C 错误；

拉尼娜年东南信风增强，D 错误。

【5 题详解】

乙年份杜氏枪乌贼栖息地适应度高的海域范围更小且位置变化，说明该年份浙江近海海温偏高（偏离 18℃–22℃），温度升高会使杜氏枪乌贼栖息地向水深更深或者纬度更高（向北）的海域拓展，以寻求适宜的温度，A 正确，C 错误；

乙年份适应度高的海域范围明显缩小，B 错误；

图中滨海地区的栖息地适应度较低，栖息地不会向滨海靠近，D 错误。

【答案】6. D　7. D

【6 题详解】

冬季梯田休耕蓄水沤肥，既能提高土壤肥力，又能储存水源，缓解来年春旱，D 正确；

春季囤水田放水，并非春夏蓄水，冬季才是蓄水沤肥阶段，A 错误；

夏季梯田的作用是“逐级蓄滞雨洪、减缓雨洪冲刷”，并非直接满足农作物灌溉需求，B 错误；

秋收后梯田蓄水的水源主要是秋季降水，囤水田此时为“关水”状态，并非主要水源，C 错误。

【7 题详解】

巴渝地区降水丰富，土壤盐碱化并非当地主要问题，修复梯田的目的不包括缓解盐碱化，①错误；

梯田具备防洪、灌溉、保持水土等生态功能，修复弃耕梯田可恢复这些功能，②正确；

修复梯田能提供部分就业，但无法解决人口老龄化这一复杂社会问题，表述过于绝对，③错误；

修复弃耕梯田可盘活闲置土地，提高土地利用率，增加粮食产量以保障区域粮食供给，④正确。

8.【答案】C

【详解】西十高铁连接西安和十堰，西安位于暖温带，但十堰位于亚热带，A 错误；

西十高铁途经区域主要属于外流区，植被类型以温带落叶阔叶林和亚热带常绿阔叶林为主，B 错误；

西十高铁连接陕西和湖北，能够加强区域间的联系，扩大西安作为区域中心城市的辐射范围，C 正确；

高铁开通主要影响区域间的交通联系，对沿线城镇和乡村的内部空间结构影响较小，不会“改变”其内部空间结构，D 错误。

【答案】9. B　10. A

【9 题详解】

鼠兔天生偏好植被低矮的开阔生境，藏北草场退化后植被低矮稀疏，恰好为鼠兔提供了适宜生存的环境，①正确。

气候变暖会使藏北高原气温升高，蒸发增强，而非减弱，②错误。

鼠兔善于挖掘洞穴，草场退化带来的土壤沙化疏松，更便于鼠兔掘洞、扩大栖息地，③正确。

鼠兔仅在食物短缺时取食牦牛粪便，并未放弃食草的习性，④错误。 B 正确，ACD 错误。

【10 题详解】

过度放牧是草场退化的主要人为原因，调整牲畜结构和数量、实行轮牧休牧，能够减轻草场压力，促进草

场恢复，①正确。

鼠兔密度过大破坏生态平衡，需要监测其种群动态，科学合理防控，维持生态系统稳定，②正确。

鼠兔是藏北高原原生生态系统的组成部分，彻底消除鼠害会破坏当地食物链，且毒饵会造成环境污染，③错误。

藏北高原海拔高、气候寒冷干旱，水热条件不足以支撑乔木生长，无法实现乔灌草结合的防护体系，④错误。A 正确，BCD 错误。

【答案】11. C　12. C

【11 题详解】

从图中能看到居住用地主要分布在东部，工业用地仅在西部局部区域分布，并非沿湖分布，①错误；

图中有大面积绿地、自然保护区和水域，体现了对生态修复的重视，绿地与水域占比高，②正确；

凤凰新城规划有生产技术中心、信息中心、办公和服务中心等，产业以高新技术产业和服务业为主，③正确；

功能区之间有道路等连接，界限并非明确划分，且土地利用方式以建设用地为主，并非多样，④错误。

【12 题详解】

钢铁厂是凤凰湖工业区工业化发展的历史见证，保留并改造成工业遗产，能够记录当地工业化的发展历程，传承地域历史文化，C 正确；

该区域并非自然保护区，改造目的也不是建设宜居生活空间，A 错误；

将钢铁厂改造为工业遗产与增强城市功能、推动城乡一体化发展无关，B 错误；

工业遗产主要用于展示和文化传承，并非为生产生活提供便利，D 错误。

【答案】13. D　14. B

【13 题详解】

土耳其经度范围主要位于 30°E-40°E，全部位于东半球，且地跨亚欧两洲，不是亚非两洲，A 错误。

土耳其降水主要受西风带来的大西洋水汽影响，自西向东西风势力减弱，降水逐渐减少，河流不会增多，B 错误。

结合图中陆高图例，土耳其大部分区域海拔在 500m 以上，地形以高原为主，平原面积小，C 错误。

土耳其地处板块交界处，地壳活跃，图中也有火山分布，地热能丰富；区域降水较多，地形落差大，水能资源丰富；临海洋、高原地形开阔，风能资源丰富，D 正确。

【14 题详解】

规避国际贸易壁垒是中资企业获得的利益，不是对土耳其的有利影响，A 错误。

我国新能源汽车企业在土耳其投资建厂，会带动当地相关配套产业发展，有利于土耳其完善新能源汽车产业链，B 正确。

新能源汽车生产工厂属于制造业，不会新增交通运输方式，C 错误。

该工厂以生产环节为主，研发核心技术仍多保留在我国，不会使土耳其成为全球汽车研发中心，D 错误。

15.【答案】C

【详解】黑龙江大小兴安岭、东南山地等区域，是我国重要林区，承担生态保护功能，图中I集中分布在山

脉沿线山地区域，符合重点生态功能区的特征；

黑龙江的松嫩平原、三江平原是我国核心商品粮基地，是主要的农产品主产区，面积远大于城镇化区域，对应浅灰色的II；

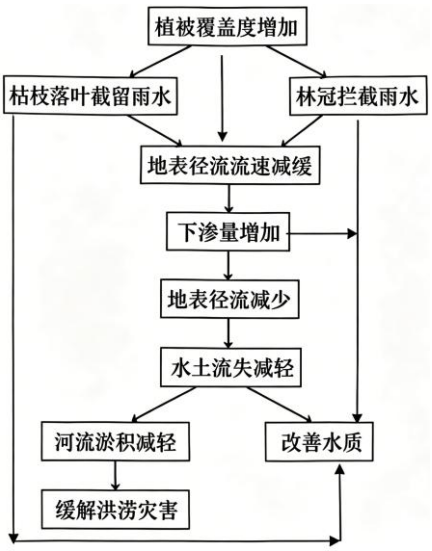
城镇化地区是城市、人口集中分布区，面积小，呈斑块状分散分布，对应图中面积最小的深灰色III。

第二部分　非选择题

16.【答案】（1）山势起伏大，为多种运动提供地形条件；公路沿河分布，与自然、人文风光结合好；距大城市近，市场广阔；交通、民宿等配套设施完善；政策支持。

（2）当累积降雨量达到一定数值时，才开始产生产汇流；土壤干旱时需要更多的累积降雨量才能形成产汇流；累积降雨量相同时，降雨时长越短，产汇流可能越大；降水时长相同时，累积降雨量越大，产汇流越大。

（3）



综合治理区：修筑梯田，建设经济林，垃圾污水处理，村庄绿化美化等；或生态修复区：建设湿地，护岸工程，河道清淤，拆除改造拦河坝等。

【小问 1 详解】

本题紧扣“运动”“休闲”的主题，结合图形信息、按照“自然条件→人文条件→政策条件”的逻辑：

1. 自然条件，先看地形：图中有灵山、百花山等，说明“山势起伏大”，适合开展马拉松、骑行、徒步等不同类型的运动，这是运动休闲的基础条件。“公路沿河分布”且周边自然、人文风光好，能将运动和旅游结合，提升吸引力。 2. 人文/市场条件：距离大城市（如北京）近，意味着有庞大的户外运动爱好者群体，客源市场广阔。交通、民宿等完善，能保障游客的吃住行，提升体验感。 3. 政策条件，作为“国家运动休闲特色小镇”通常会有相关政策支持，助力小镇发展特色产业。

【小问 2 详解】

通过对比表格中不同变量的组合，找出产汇流的影响规律：1. 先确定表格中的关键变量，前期土壤湿润程度（湿润、一般、干旱）、累积降雨量（不同区间）、降雨时长（不同区间）、产汇流情况（无、有、多）。2.归纳表格共性，各种土壤前期均未产生产汇流，当累积降雨量达到一定数值时，才开始产汇流。3.分组对比，按土壤湿润程度分组：对比湿润、一般、干旱三种情况下，产汇流所需的累积降雨量阈值，能发现

干旱土壤需要更多累积降雨才能产流。按累积降雨量分组：在相同土壤湿润程度、相同降雨时长下，观察累积降雨量增加时，产汇流从“无”到“有”再到“多”的变化。按降雨时长分组：在相同土壤湿润程度、相同累积降雨量下，对比不同降雨时长对应的产汇流情况，总结出降雨时长越短，产汇流可能越大的规律。

【小问 3 详解】

观察图 3，封山育林治理系统以植被覆盖率增加为核心，依次推导枯枝落叶截留雨水、林冠拦截雨水，二者共同使地表径流速度减慢，进而延伸出下渗量增加、地表径流减少、水土流失减轻，最终河流淤积减轻、缓解洪涝灾害、改善水质等生态效应。

观察图 2，综合治理区从“水土保持”和“污染防控”两个方面，侧重“生态+生产/生活”结合，兼顾生态保护和经济、人居环境改善，采取修筑梯田（改善农业生产+减少水土流失）、建设经济林（生态+经济收益）、垃圾污水处理（改善人居环境）等措施。生态修复区从“水安全”和“水生态提升”的角度，针对生态系统本身的问题进行治理，比如建设湿地（净化水质+栖息地）、护岸工程（保护河道）、河道清淤（改善水体流通）等。

17.【答案】（1）城镇分布不均，西部沿海和山区多，东部相对低平地区稀少。原因：纬度低，西部沿海地势平坦且寒流流经，山区海拔高，气候较凉爽，东部海拔低，气候湿热，山区矿产资源开发，西部沿海经济较发达，交通便利。

（2）跨流域调水，提高水资源利用率，防治水污染，提高节水意识等。

（3）地处低纬，水热充足，山地相对高度大，气候垂直分异明显，位于气候的过渡地带，生境多样，地理位置偏远且封闭，人类活动干扰小。

【小问 1 详解】

从图中提取城镇分布信息，先看整体，城镇分布不均；再分区域，结合图例、海拔分层，明确西部沿海、山区（安第斯山脉）城镇多，东部亚马孙低平原地区城镇少。分布原因应从自然和人文角度分析，结合纬度信息可知当地，当地纬度低，气温较高，城镇选址会倾向于凉爽的区域，可从气温（西部沿海寒流降温，山区海拔高、气温低）角度分析；结合图例，城镇集中分布区域矿产资源丰富，矿业开发利于城镇兴起；结合图中港口和交通线分布，沿海港口多，交通便利，经济发达，利于城镇分布。

【小问 2 详解】

首先明确利马缺水的核心背景，利马是热带沙漠气候，降水极少，但人口密集，生产生活需水量大，属于资源型缺水+水质型缺水；应对水资源短缺应从开源、节流两个角度思考措施，开源角度可考虑跨流域调水、海水淡化等，节流角度可考虑节约用水、提高水资源利用率、减少水污染等。

【小问 3 详解】

物种丰富度受气候、地形、人类活动、生态环境等因素影响。先从材料中提取阿比赛奥河国家公园的环境特征，阿比赛奥河国家公园纬度低（10°S 附近）、“海拔约 350 米-4200 米”，充足的水热条件的显著的垂直分异提供了多样化的生境；其所在区域城镇和交通线分布少，地形崎岖，交通不便，人类活动干扰少，为物种提供安全的生存空间。

18.【答案】（1）因地制宜，发挥米兰室内项目基础设施完善优势和北部山区可以建设滑雪场的优势，实

现资源优化配置；最大化利用现有设施，减少新建成本；带动北部地区冰雪产业发展，缩小区域经济差异；增加就业，提高收入；减轻交通、环境等压力。

（2）地处山区，适合不同雪上项目需求，冬季降雪量大，气温低，积雪期长。

（3）带动相关产业发展，增强城市经济实力，扩大城市腹地；推动交通、通信等基础设施发展，带动周边城镇不断发展；促进人口流动、商业贸易、文化交流；借助国际传播，提升国际影响力，增强城市服务功能。

【小问 1 详解】

首先从材料中提取核心信息：米兰承办室内冰上项目、科尔蒂纳丹佩佐及北部山间小镇承办室外雪上项目，且赛事充分利用现有及临时场馆。基于此，先推导资源层面的逻辑：米兰室内设施完善、北部山区适合建滑雪场，分布式办赛可发挥两地优势，优化资源配置，利用现有设施减少新建成本；再推导社会经济层面的逻辑：赛事带动北部山区冰雪产业发展，缩小米兰与北部小镇的区域经济差距，同时创造就业、提高居民收入；最后推导城市运行层面的逻辑：分散赛事布局可减轻单一城市的交通、环境等压力，最终整合形成完整意义。

【小问 2 详解】

先结合地图信息定位：科尔蒂纳丹佩佐位于意大利北部山区，地形以山地为主，满足雪上项目对场地坡度、空间的需求；再结合气候统计图推导：该地冬季气温低（2 月平均气温低于 0℃）、降雪量大，积雪期长，能保障雪上项目所需的雪量与雪质，整合地形、气候两大核心自然要素，形成完整作答逻辑。

【小问 3 详解】

先明确米兰的城市定位：意大利北部经济、金融、交通与文化中心，国际知名时尚设计与会展之都。基于此，从经济维度推导：冬奥会带动相关产业发展，增强米兰经济实力，扩大城市腹地；从基础设施维度推导：推动交通、通信等配套设施升级，辐射带动周边城镇发展；从社会文化维度推导：促进人口流动、商业贸易与文化交流，提升城市服务功能；最后从国际影响力维度推导：借助赛事国际传播，提升米兰全球知名度与影响力，全面强化城市辐射功能。

19.【答案】（1）早期地壳运动形成褶皱，地壳抬升，接受外力侵蚀，后地壳下沉，沉积物压实固结，形成石英砂岩；岩层受挤压，形成宽缓背斜及裂隙，地壳抬升，受风化、流水侵蚀等，岩石不断崩塌，逐渐形成砂岩峰林地貌。

（2）充分利用森林资源，方便获取木屑；充分利用林地空间，减少人工控温、控湿的成本；木屑用作菌棒，给木耳浇水可促进森林生长，废菌渣腐烂成肥，滋养林木，形成良性循环；生态环境好，木耳品质高。

（3）建于村寨较远处，利于防火；屋顶坡度大，利于排水；形如吊脚楼，下部空旷，利于通风、防潮；土陶罐可以防鼠。

【小问 1 详解】

结合地貌形成的内外力作用原理，核心破题关键在于按演化顺序结合内外力作用分步说明：根据图 1 演化顺序与沉积岩成因，可知早期先经地壳运动形成褶皱，抬升后接受外力侵蚀，之后地壳下沉，沉积物沉积压实固结成岩，形成石英砂岩地层；之后随地壳抬升，石英砂岩地层受挤压形成宽缓背斜，发育出大量裂隙，长期经风化、流水侵蚀作用，岩石逐步被切割、崩塌，最终形成峰林形态。

【小问 2 详解】

结合农业区位与生态农业原理，从资源利用、生产成本、生态效益、产品品质的并列逻辑脉络展开分析，核心破题关键在于提取图 2 生产信息结合区域特征分析：根据图 2 选地和菌棒制作环节，金秀林区阔叶资源充足，可就近获取生产原料，同时能直接利用林下闲置空间，且天然符合木耳喜阴湿的生长需求，可减少人工调控环境的成本；废菌渣可作为有机肥还林，种植过程的灌溉也会促进林木生长，形成林菌互促的良性循环；金秀地处国家级自然保护区，林下生态环境洁净，木耳品质更优。

【小问 3 详解】

结合南方山区自然环境与传统仓储功能原理，从布局位置和不同结构设计的并列逻辑脉络展开分析，核心破题关键在于逐一对应结构/位置分析功能：首先看布局，谷仓建于村寨外较远处，储存的稻谷属于易燃物，远离村寨可降低火灾蔓延影响村寨的风险；再看锥形茅草顶，当地降水丰富，大坡度屋顶可快速排走雨水，避免屋顶漏水浸湿稻谷；吊脚式抬高设计，当地气候湿润，下部空旷通风，可降低谷仓内湿度，避免稻谷受潮发霉；木柱顶端套光滑土陶罐，光滑陶罐阻碍老鼠攀爬，可防止老鼠进入谷仓啃食谷物。

20.【答案】保障资源安全：稳定国内战略性矿产供给，降低关键矿种对外依存度，减少国际供应链波动与贸易壁垒风险，完善矿产储备与供给体系，维护资源主权。

保障能源安全：锂、稀土等关键矿产支撑动力电池、光伏、风电设备制造，助力新能源产业规模化发展，优化能源结构，提升能源自主保障能力，推动能源转型。

间接保障粮食安全：稀土、钾盐等矿产品用于高端化肥、农业机械与精准农业装备，提升农业生产效率与耕地质量；规范矿产开发可避免侵占农田、污染水土，保障农业生产环境稳定。

维护生态安全：通过绿色勘查、矿山修复、综合利用等集约化开发方式，减少乱采滥挖，遏制水土流失、土地沙化与重金属污染，筑牢区域生态屏障。

捍卫海洋空间与国土安全：战略性矿产开发提升关键材料自主可控能力，支撑海洋工程装备、深海探测、海防设施建设，增强海洋资源开发与国土空间管控能力。

【详解】本题核心考点为战略性矿产资源开发与国家安全，答题需要满足两个核心要求：①需要结合材料给出的我国不同区域的开发实例，不能脱离材料泛谈；②需要从国家安全的多维度（资源安全、能源安全、粮食安全、生态安全、国土海洋安全）梳理开发意义，最终落脚到国家安全层面：

保障国家资源安全：我国不同区域因地制宜开发本土战略性矿产，如四川冕宁开发稀土、贵州福泉开发磷矿、等关键金属，稳定了国内关键矿种的自主供给，能够降低我国对海外矿产品的对外依存度，规避国际供应链波动、贸易壁垒等风险，完善国内矿产供给储备体系，维护我国资源主权，从供给端保障国家资源安全。

保障国家能源安全：战略性矿产是我国能源转型的核心支撑，贵州磷矿是新能源电池的核心原材料，四川稀土是电动汽车、风力发电机的核心原料，本土自主开发这些矿产可以支撑我国新能源产业规模化发展，优化我国能源供给结构，提升我国能源自主保障能力，推动能源绿色转型，保障国家能源安全。

保障国家粮食安全：战略性矿产开发从生产供给和生态环境两个维度支撑农业生产，黑龙江大庆石化产出的高密度聚乙烯可制作滴灌管材，贵州磷肥企业满产保障春耕化肥供给，矿产品支撑了精准农业发展，提升耕地生产效率与农业产能；广西整治“小散乱”矿山、推行绿色开发，避免了粗放开矿带来的水土污

染、耕地占用，稳定了农业生产环境，最终间接保障国家粮食安全。

维护国家生态安全我国当前战略性矿产开发走集约化绿色发展路线，广西河池对原有粗放无序的矿山开发进行整合，实现伴生金属综合回收、矿渣再利用生产建材，这种开发模式减少了乱采滥挖，降低了水土流失等生态问题，在开发资源的同时保护区域生态，筑牢生态屏障，维护国家生态安全。

捍卫海洋空间与国土安全：战略性矿产是高端制造、尖端国防技术的核心原材料，自主开发保障了关键材料自主可控，支撑我国国防工程建设；山东开发渤海海底矿产，建成完整的海上油气生产体系，提升了我国海洋资源开发能力，增强了对我国海洋国土的管控能力，最终维护了我国海洋权益与国土安全。