



# 延庆区 2023~2024 学年第二学期统测试卷

## 高三地理

2024.03

### 第一部分

本部分共 15 题，每题 3 分，共 45 分。在每题列出的四个选项中，选出最符合题目要求的一项。

北京摄影爱好者 2023 年 11 月 30 日至 12 月 2 日在怀柔拍摄到极光现象。地磁指数最高时，北京可见极光现象。图 1 为“地磁指数变化图”。读图文资料，回答 1-2 题。

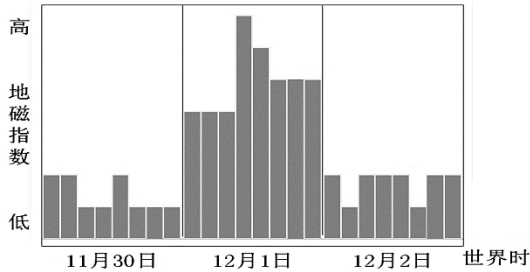


图 1

- 本次在北京观测极光
  - 时间约在 1 日 19 时左右
  - 时长可达 6 小时
  - 比漠河更绚丽壮观
  - 方向在西南天空
- 拍摄期间，北京
  - 白昼时间越来越长
  - 处于小雪节气期间
  - 正午太阳高度增大
  - 日落在西北方向

图 2 为北京时间 2023 年 11 月 22 日 14 时和 11 月 23 日 2 时局部地区海平面气压分布图。读图文资料，完成 3-4 题。

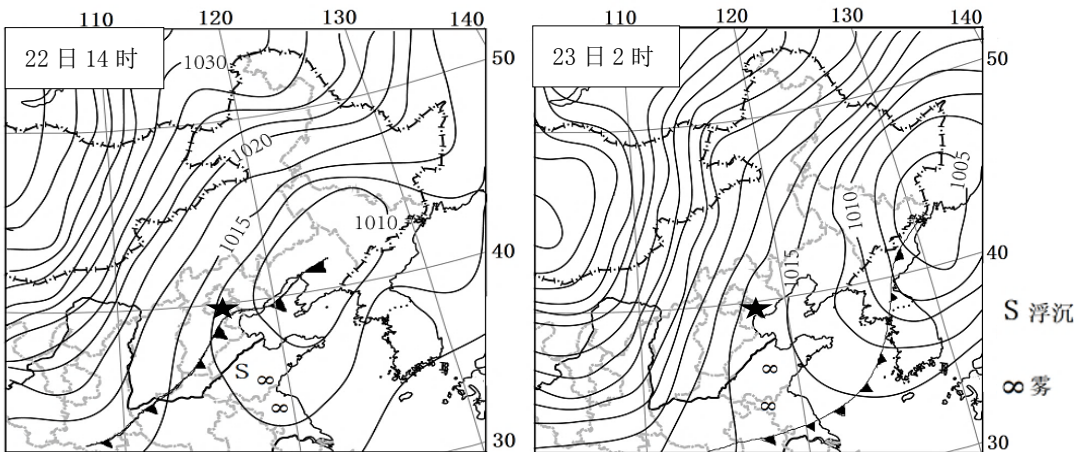


图 2



3. 图中

- A. 气压中心向东南方向移动
- B. 气压中心势力不断增强
- C. 辽东半岛风向保持不变
- D. 黄土高原地区风力减弱

4. 该天气过程

- A. 给华北带来沙尘
- B. 驱散山东半岛雾霾
- C. 北京气温下降
- D. 渤海形成风暴潮

冬季利用农闲对耕地进行翻耕是传统的养地之道。常年浅耕，在犁的长期挤压下形成犁底层，通透性差，肥力减弱，根系得不到充分扩展。据此，完成 5-6 题。

5. 北方地区冬季深耕对土壤的影响是

- ①改良土壤结构
- ②犁底层更加紧实
- ③增加腐殖质含量
- ④减少病虫害

- A. ①②③
- B. ①③④
- C. ②③④
- D. ①②④

6. 西北绿洲灌溉农业耕作区不适合进行深耕，主要原因是

- A. 风力侵蚀强
- B. 土层薄
- C. 地下水位浅
- D. 昼夜温差大

单位时间和单位面积的地表吸收的辐射能与损失的辐射能之差，称为地面净辐射。感热通量是由地温与气温差产生的热输送量。感热通量是地气热交换量的重要参数。准确测量地表感热通量对于了解大气运动以及局地气候特征的形成机制十分重要。图 3 为我国某城镇感热通量和净辐射量日变化。读图文资料，完成 7-8 题。

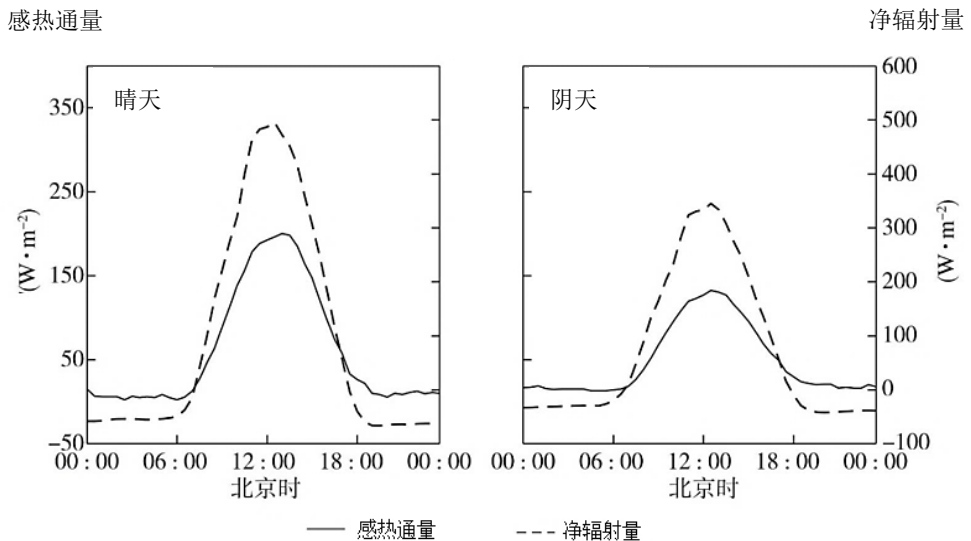


图 3



7. 感热通量与净辐射量

- A. 变化趋势阴天与晴天不一致
- B. 白天大于夜间
- C. 晴天最大值出现时间一致
- D. 夜间净辐射晴天高于阴天

8. 图像表明

- A. 晴天对流比阴天旺盛
- B. 白天大气吸收地面辐射少
- C. 阴天昼夜温差比晴天更大
- D. 夜间大气逆辐射比白天更强

多米尼克岛位于加勒比海东南部，是一座火山岛。这里碧海蓝天、山峦起伏，风景秀丽，被誉为“加勒比后花园”。读图文材料，回答 9-10 题。

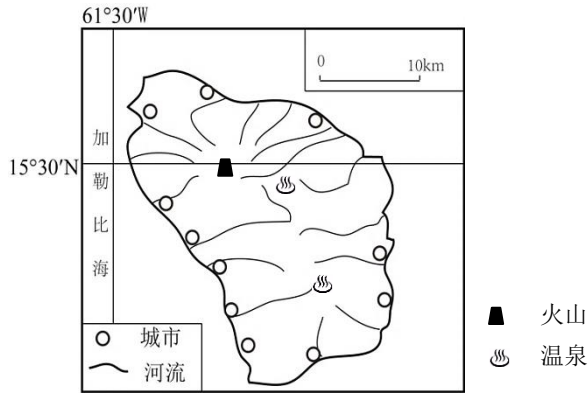


图 4

9. 该岛

- A. 位于大西洋东部，飓风频发
- B. 河流短小湍急，水力资源丰富
- C. 植被茂盛，落叶阔叶林为主
- D. 地势起伏大，水系呈向心状

10. 岛上

- A. 温泉广布，是旅游胜地
- B. 农业发达，大量出口粮食
- C. 河流众多，形成水运网
- D. 人口众多，城市规模大

2023 年 12 月 9 日，我国在浙江宁波建设最大的地下水封洞石油储备项目，项目投用后，将向华东及长江沿线提供稳定的原油供应。据此，完成 11-12 题。

11. 与地面储罐相比，地下水封洞库储方式的优点是

- A. 建设成本低
- B. 服务范围大
- C. 节约建设用地
- D. 运输成本低

12. 建设石油储备基地

- A. 改变石油供需格局
- B. 增加石油产量
- C. 减轻对海外石油的依赖
- D. 保障石油安全



2023年11月1日，中国第40次南极科考队从上海出发，踏上为期5个月的科考征程。图5是中国第40次南极科考线路略图。读图文资料，完成13题。

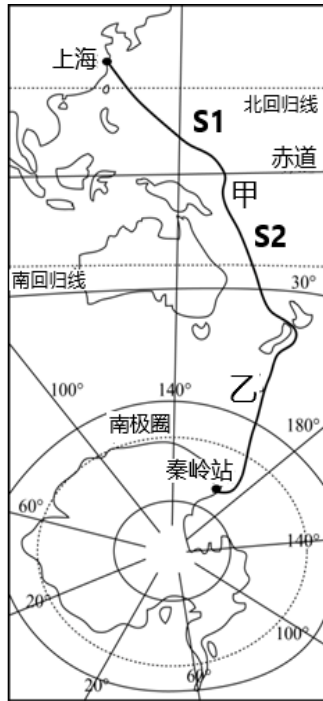


图5

13. 科考船向南极航行过程中
- A. S<sub>1</sub>段航线船舶吃水深度不断减小
  - B. S<sub>2</sub>段航线船舶逆风逆水航行
  - C. 甲海域岛屿上多峡湾风光
  - D. 乙海域可能遇到狂风巨浪

海南热带雨林国家公园霸王岭片区，是国家一级保护动物长臂猿的唯一栖息地。图6是霸王岭国家级自然保护区的位置及功能区分布。读图文资料，完成14-15题。

14. 有关各功能区的保护措施说法正确的是

- A. 缓冲区可以进行适度旅游开发
- B. 试验区可进行物种驯化繁殖
- C. 核心区严禁进行环境监测
- D. 国家公园范围内禁止生产经营

15. 海南热带雨林国家公园的首要功能

- A. 经济发展
- B. 游憩服务
- C. 生态保育
- D. 资源开发

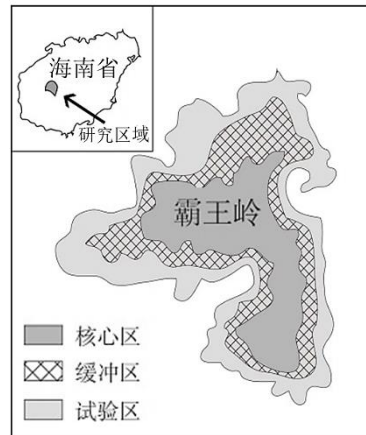


图6



## 第二部分

本部分共 5 题，共 55 分。

16. (14 分)

某校中学生赴延庆区开展“绿遍南荒滩，两山惠绵延”的地理研学活动。图 7 为延庆盆地局部区域图，表 1 为康庄地区和延庆城区 6 级以上大风日数统计数据，图 8 为某同学撰写的考查报告。根据图文资料，完成下列问题。

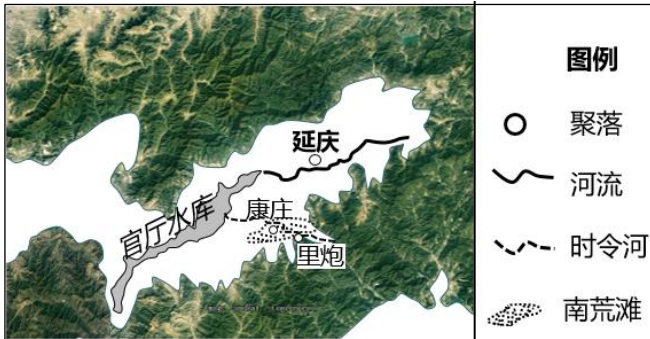


图 7

表 1 康庄地区和延庆城区 6 级以上大风日数统计

	春季	夏季	秋季	冬季
延庆大风日数	31	10	10	30
康庄大风日数	49	27	31	60

### 绿遍南荒滩 “两山”惠绵延（节选）

一、昔日南荒滩  
南荒滩位官厅水库的上游，是河流干涸后留下的河床，土层薄，沙石遍地，植被覆盖率极低，是北京市五大风沙危害区之一。

二、荒滩变绿洲  
经过几代人的艰苦创业，开荒种树，2000 年，“南荒滩”染绿工程完成了 10 万亩荒滩造林，实现了“荒滩变绿洲”的生态传奇。

三、绿色促发展  
里炮村在种植上千亩优质苹果树的基础上，近年来发展了苹果盆景栽种，苹果盆景既能观赏又能食用，受到了人们的欢迎，仅此一项年收入可达 200 万元。苹果产业让里炮村由贫困村一跃变成远近闻名的富裕村。

图 8

(1) 依据表 1 绘制康庄大风日数统计图，并说明大风日数特征的形成原因。(6 分)

(2) 概述里炮村发展苹果盆景产业的有利条件。(4 分)

(3) 简述“南荒滩”染绿工程对该区域发展的意义。(4 分)



17. (11分)

西澳大利亚州是澳大利亚面积最大州，地广人稀，铁矿资源丰富，自然风光与生态环境仍保留原始状态。结合图文资料，回答下列问题。

西澳大利亚州的德格雷河三角洲发育有大规模的鲕粒滩(如图9)。鲕粒内核物质与河道内沉积物一致，外围被碳酸盐包裹。鲕粒形成的年代从河口向外距今越来越近。三角洲附近的海岸带潮差大，海水碳酸盐浓度高。图10为德格雷三角洲的位置及不同位置鲕粒所占比例示意图。



图9

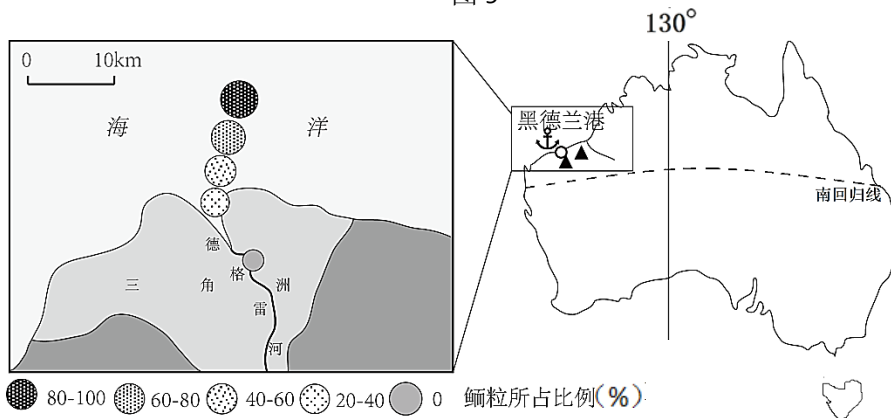


图10

(1) 描述德格雷河三角洲鲕粒堆积的特点，说明鲕粒滩的形成过程(7分)

黑德兰港是世界著名港口，海湾深入陆地内部，泊位水深达17.29米，可靠泊10万吨级以上矿石船。

(2) 简述黑德兰港成为世界著名港口的条件。(4分)



18. (11分)

舒城县位于大别山东麓，地处江淮分水过渡带。2023年安徽省舒城县七门堰调蓄灌溉系统入选世界灌溉工程遗产名录。图11为舒城县地形图。结合图文资料，完成下列问题。

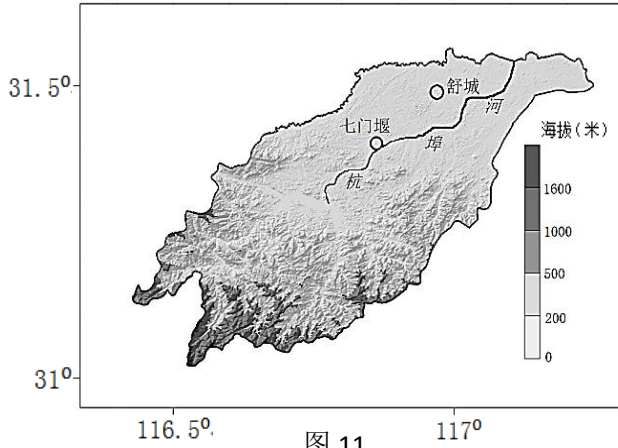


图 11

(1) 描述舒城县地形特征。(3分)

舒城复杂的地形地貌，造成岗丘地区易旱、平原地区易涝的灾害特点。

(2) 从地形角度说明该区域旱涝多发的原因。(4分)

七门堰选址在河流由山区进入平原的“谷口”地段，取水口设置在河流凹岸，灌溉渠充分利用地形条件，由高到低“串荡（浅水湖）成渠，连塘为蓄”，连接着1万7千多个塘、荡，形成海绵型生态调蓄灌溉系统，两千多年来持续发挥着灌溉、防洪、防旱作用。图12为七门堰景观图和示意图。



图 12

(3) 从因地制宜的角度，分析七门堰水利工程持续发挥作用的原因。(4分)



19. (11分)

厄瓜多尔是南美最小国家之一，首都基多位于赤道以南安第斯山区，海拔 2850 米，是世界著名春城。图 13 为厄瓜多尔地理位置，图 14 为基多气候统计图。结合图文资料，完成下列问题。

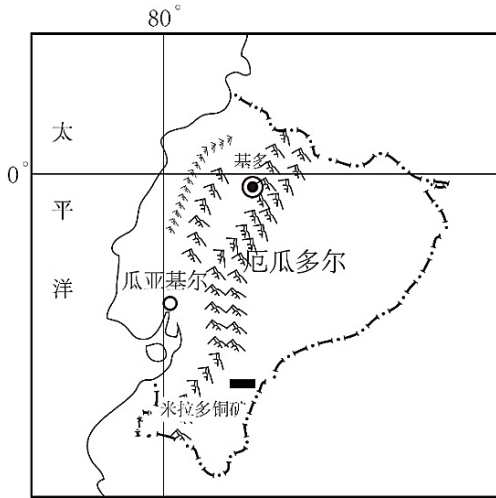


图 13

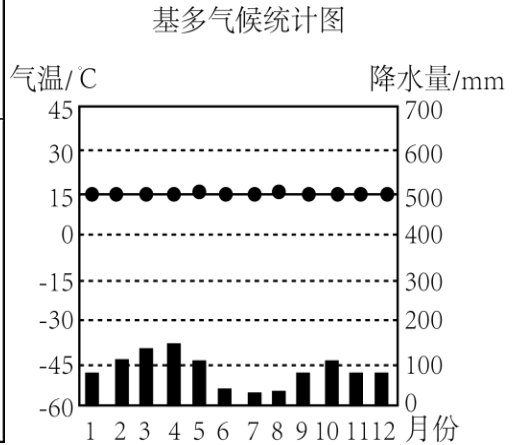


图 14

(1) 描述基多的气候特征。(4分)

厄瓜多尔西南部的米拉多铜矿面积 29.85 平方千米，探明储量 12.57 亿吨，属于世界特大型露天铜矿。另外伴生金约 176 吨，银 1015 吨。

(2) 简述米拉多铜矿资源的特点。(3分)

米拉多铜矿是由中国投资、设计、施工、制造、运营的大型矿山。2023 年完成采矿总量 2714 万立方米，创历史新高。该项目显著增强我国铜矿资源战略保障能力。

(3) 从国家安全角度简述中厄合作开发铜矿对我国的意义。(4分)





20. (8分)

国佳同学在看中央台财经新闻时，了解到我国液化天然气运输船发展迅速。阅读图文资料，回答下列问题。

材料一：液化天然气，主要成分是甲烷，燃烧放出的热量大，被公认是地球上最干净的化石能源。可以应用于城市燃气、工业燃气、发电燃气、天然气化工、交通运输等方面。

材料二：中国是全球最大液化天然气进口国之一，且进口数量不断增加。中国液化天然气主要从澳大利亚、卡塔尔、马来西亚等地进口，液化天然气通常通过液化天然气船进行海上运输。

材料三：截止2023年4月30日的统计，中国目前已投产、在建和拟建的液化天然气接收站共计92座，当前已投产液化天然气周转规模11190万吨/年。

材料四：依托长三角地区便利的口岸营商环境、强大的物流基础和配套制造实力，液化天然气运输船产业集群正在形成。

资料五：2023年9月5日，沪东中华造船开发的27.1万立方米液化天然气运输船，是全球最大的液化天然气运输船。该公司拥有一流的技术中心和2000多名中高级专业技术人员。形成了液化天然气船绝缘箱、殷瓦预制件、低温管模块、低温阀门、泵塔等专项配套产业集中生产的新优势，进一步夯实液化天然气产能倍增的基础。

结合材料，论述长三角地区大力发展液化天然气运输船的合理性。(8分)



## 延庆区 2023 ~ 2024 学年第二学期统测答案

### 一、选择题

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
A	B	B	C	B	A	B	A	B	A
11	12	13	14	15					
C	D	D	B	C					

### 二、非选择题

16. (14 分)

(1) 绘图 (略) (3 分)

距冬季风源地近; 山地狭管效应; 植被覆盖率低, 摩擦力小。(3 分)

(2) 苹果种植经验丰富; 种植产业基础好; 政策支持; 市场需求量大; 科技水平提升 (4 分)

(3) 森林覆盖率增加, 改善区域生态环境; 发展苹果种植、生态旅游等绿色产业, 促进区域经济发展; 增加农民经济收入; 增加就业; 促进乡村振兴。(4 分)

17. (11 分)

(1) 从河道到三角洲前缘; 鲕粒占比越来越大; 年龄越来越年轻。(3 分)

河流搬运作用, 从陆地带来陆源碎屑物质在三角洲沉积; 在碳酸钙处于过饱和状态的海水中, 碳酸钙在碎屑表层沉淀; 经海水搅动、磨蚀、搬运, 形成鲕粒; 鲕粒经潮汐、海浪搬运至三角洲沉积, 形成鲕粒滩。(4 分)

(2) 港阔水深; 风浪小; 终年不冻/四季可通航; 铁矿资源丰富, 矿石大量出口, 海运需求量大。(4 分)

18. (11 分)

(1) 以山地、丘陵、平原为主; 山地丘陵主要分布在西南部, 平原主要分布在东北部; 地势西南高东北低。(3 分)

(2) 岗丘地势较高/起伏较大/坡度较大; 排水速度快/水存续时间短; 平原地势低平; 排水不畅。(4 分)

(3) 谷口设堰拦水, 抬高水位, 便于分流, 为岗区提供灌溉水源; 取水口设在凹岸, 水沙分离, 减少灌渠泥沙淤积; 灌渠由高到低设计, 水可顺势自流; 连接多个塘荡, 调节径流量, 减轻平原地区旱涝灾害。(4 分)

19. (11 分)

(1) 全年温和; 气温年较差小; 年降水量丰富; 有明显干湿季 (6-8 月降水少, 9-次年 5 月多雨)。(4 分)

(2) 储量大; 开采方便; 伴生矿丰富 (伴生金银矿)。(3 分)

(3) 有效缓解我国国内铜资源供应紧缺的现状, 保障铜矿资源供应; 增加我国铜矿资源的进口渠道; 减少我国铜矿受国际市场波动的影响; 保障我国资源安全, 促进经济发展。(4 分)



## 20. (7分)

表现水平	水平描述
水平 4 4-7 分	观点明确 (1 分), 结构完整, 视角丰富 (3 分), 论据恰当充分 (1~2 分), 逻辑严谨, 条理清晰, 准确运用地理术语。(整体好+1 分)
水平 3 3-5 分	有观点 (1 分), 结构较完整, 角度较丰富 (2 分), 论据恰当 (1~2 分), 逻辑较严谨, 条理较清晰, 运用地理术语。
水平 2 2-4 分	有观点 (1 分), 结构不完整, 角度单一 (1 分)。论据较为恰当 (1~2 分), 表达有一定逻辑和条理, 简单运用地理术语。
水平 1 0 分	无观点, 无结构, 无角度, 论据使用不恰当, 逻辑不严谨, 条理不清晰, 无地理术语。

我国具有大力发展液化天然运输船的优势条件, 发展液化天然运输船还有利于我国能源安全、生态安全, 经济和社会的可持续发展, 我认为大力发展液化天然运输船是合理的。

生产条件	科学技术	造船公司拥有一流的技术中心、博士后工作站和多名中高级专业技术人员, 科研开发力量强大。说明产业科研创新能力强、技术人才多
	产业基础	长三角地区配套制造实力强, 液化天然气运输船产业集群正在形成, 造船公司配套产业优势明显。说明我国有产业集群效应, 重要材料自给能力强, 生产成本低。 长三角地区便利的口岸营商环境, 有政策支持, 可以借助上海自贸区的优惠政策。
	市场需求	中国目前已投产、在建和拟建的液化天然气接收站共计 92 座, 我国对能源运输需求量大, 液化天然气运输船市场需求广阔
区域影响	经济影响	液化天然运输船产业集群正在形成, 有助于带动更多相关产业发展, 提高液化天然运输船产业创新能力, 获得更多经济效益
	社会发展	液化天然运输船研发环节能培养更多的技术人才, 制造环节能提供大量就业岗位, 可以改善居民生活环境质量, 有助于社会可持续发展
国家安全	能源安全	液化天然气燃烧放出的热量大。海运运量大、运费低。已投产、在建和拟建的我国 LNG 接收站多, 有助于改善我国能源结构和能源供应能力, 保障国家能源安全。
	生态安全	液化天然气燃烧后对空气污染非常小。大力发展液化天然运输船, 进口更多的液化天然气, 可以减少碳排放, 减少大气污染, 有助于改善大气环境质量, 有助于保障国家生态安全

生产条件 (4 分) 区域影响 (2 分) 国家安全 (2 分)

一个角度 1 分, 逻辑链完整 1 分。