

# 类型六 探究持续发展类

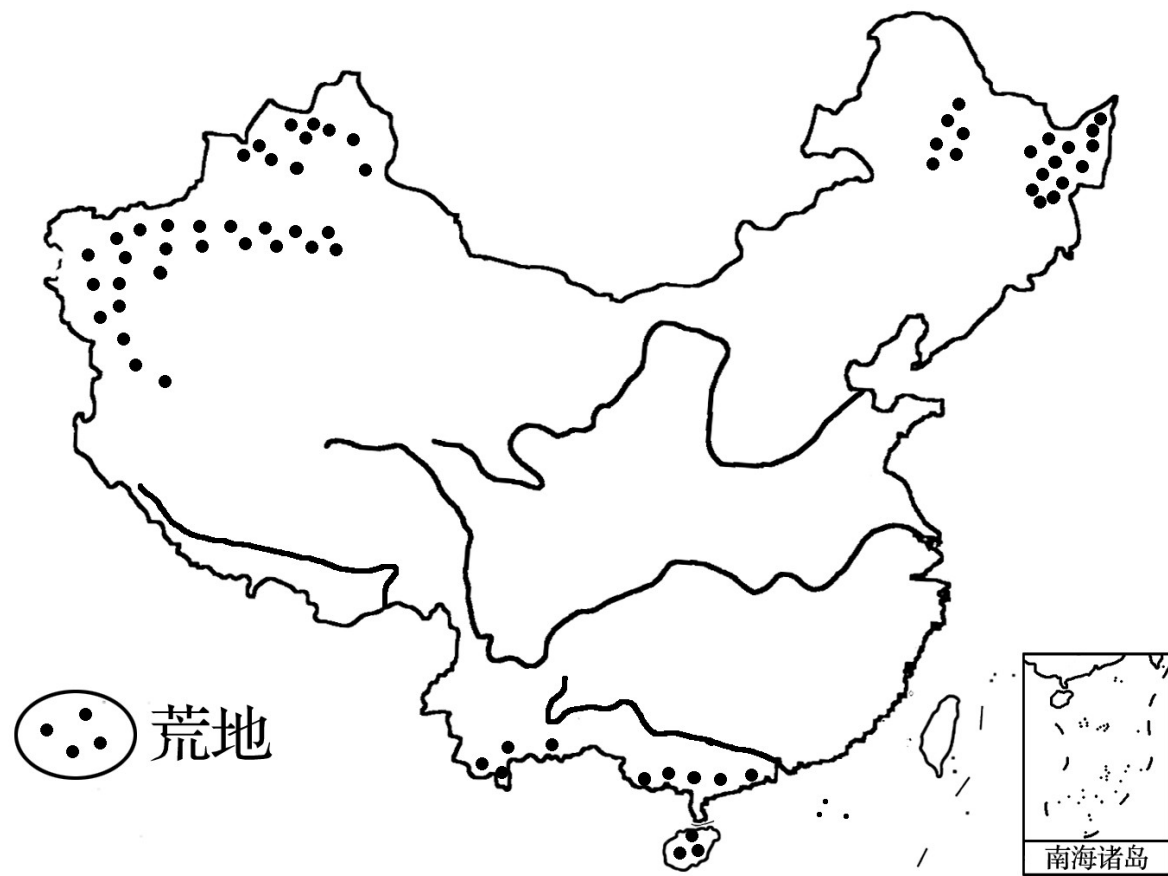


探究类设问即地理开放性试题，具有条件不完备、结论不确定、解题过程体现探究性、知识呈现体现综合性、思维方式体现发散性等特征。其设问形式一般有“你是否赞同某地发展××？请表明态度并说明理由”“某地对××展开讨论，形成了两种不同的看法。选择你支持的一种看法，并为其提供论据”等。

解答探究类设问的一般思路：首先读题干，审问题；其次读图文信息，获取论据；最后亮明观点，说明理由。理由必须全面（如既包括经济、社会、生态持续发展等方面，也包括地理事象的优缺点对比）、充分。

**真题再现** 解放前，中国有著名的“三大荒”，如今已经变成了“三大仓”：“北大荒”变成粮仓，“西大荒”变成棉仓、粮仓，“南大荒”变成橡胶林和热带经济作物仓。读“我国‘三大荒地’分布示意图”，回答下列问题。

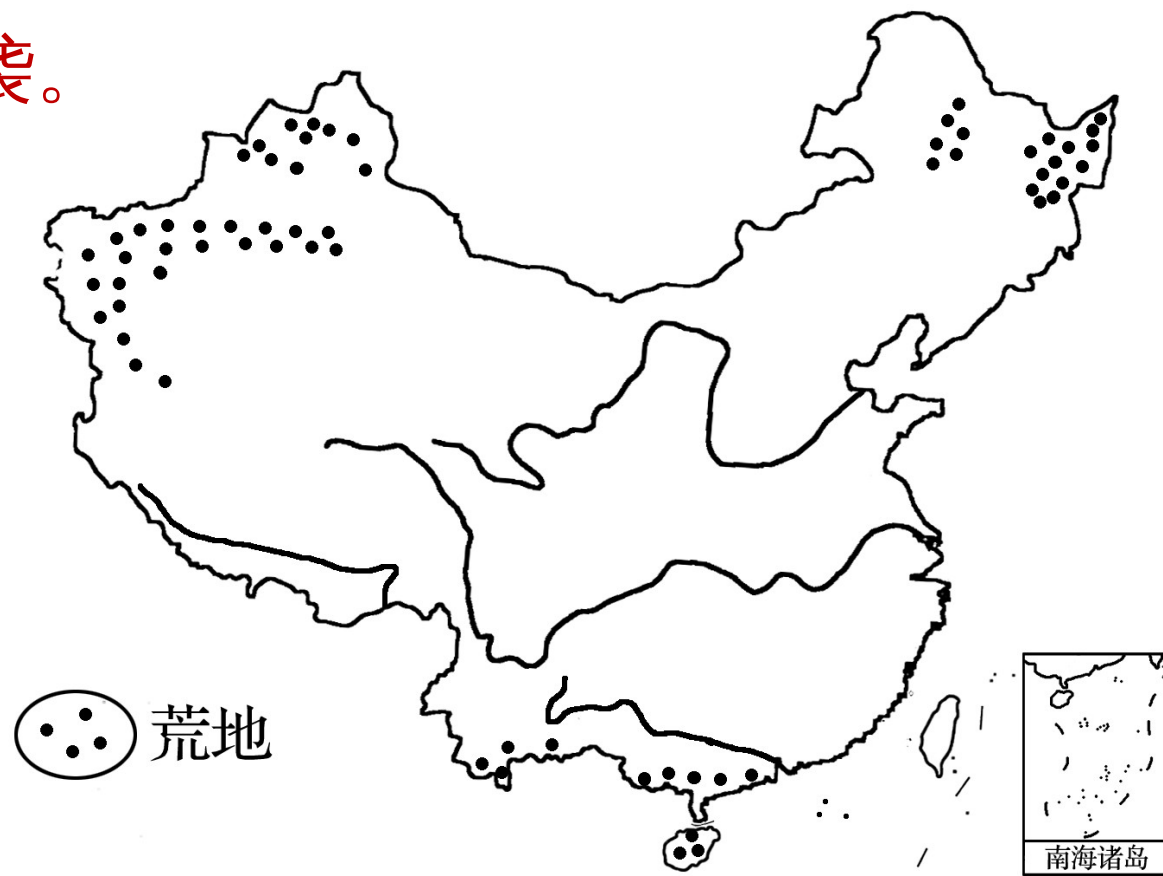
(1) 比较南方荒地与北方荒地地形类型的差异，说出“西大荒”与“北大荒”发展农业的主要限制性因素。



(2) 海南岛、雷州半岛、西双版纳是“南大荒”的天然橡胶生产基地。与海南岛、雷州半岛相比，西双版纳发展天然橡胶生产有何气候优势？

**解析** 西双版纳位于滇南谷地，无寒潮、台风侵袭。

**答案** 既不受寒潮影响，也无台风侵袭。



西大荒借助得天独厚的自然优势，经过几代兵团人的努力，已经成为全国最大的棉花生产基地。

(3) 简述“西大荒”地区棉花生产得以迅速发展的主要区位因素。西大荒大规模发展棉花生产将带来哪些生态环境问题？



(4) 北大荒地区沼泽广布，已变成“北大仓”，但不少专家指出这种变化的“遗患无穷”。请你从可持续发展的角度就此阐述自己的观点。

**解析** 沼泽湿地生态环境效益显著，应停止开垦，并实行生态退耕，恢复湿地。

**答案** 湿地面积缩小，导致生态环境恶化，水旱灾害增加；今后商品粮基地建设应向规模化、专业化和生态化方向发展；要有计划退耕还湿、还林，恢复植被。

## 模板构建 常见问题的答题术语：

问题	赞同理由	反对理由
是否赞成在某区域大力发展某农作物种植	自然条件好（如雨热同期，光照充足，昼夜温差大，水源充足，地形平坦，土壤肥沃等，适合某农作物生长）；社会经济条件优越（人口众多，劳动力丰富；交通便利；工业基础好；市场广阔；种植历史悠久，经验丰富；国家政策支持等）	当地自然条件不利（如气候干旱，水源短缺，土壤贫瘠等，大力发展会加剧水源短缺）；社会经济条件差（距市场较远，与另一地竞争处于劣势等）
	社会意义：能够增加就业，有利于摆脱贫困，促进民族团结等。经济意义：增	生态方面：若是外来物种，容易导致生物入侵，造成生物多

有人建议在  
某地引进某  
种外来物种，  
是否可行

两地自然地理环境具有相似性；有丰富廉价的劳动力；经济效益高，促进当地经济的发展；消费市场大等

自然地理环境差异较大；种植经验不足；加工技术较落后；破坏生态环境；外来物种入侵，给当地物种带来灭顶之灾，造成生物多样性减少等

是否赞同某地发展或	有利自然条件（资源丰富，水源充足等）；有利社会经济条件（原料充足，能源资源丰富；劳动力丰富；交通便利；工业基础好；国际市场广阔；技术力量强，国家政策支持等）	不利自然条件（如水资源、能源资源不足）；不利社会经济条件（交通不便，距离市场较远；技术水平低；该工业附加值较低等）
引进某种工业	经济意义：发展某工业可将资源优势转化为经济优势，带动相关产业发展，增加经济收入，促进经济发展。社会意义：可以拉动就业，提	生态方面：发展某工业会导致水污染、大气污染、噪声污染等，破坏生态环境，造

是否赞成在某河段建水电站

该河段水能资源丰富；当地缺乏煤、石油、天然气等常规能源，水能开发程度低；该河段距离人口集中、经济发达地区较近；能源需求量较大；可有效扶贫，变资源优势为经济优势，有利于当地经济发展；该地人口稀少，库区淹没范围小，移民数量少

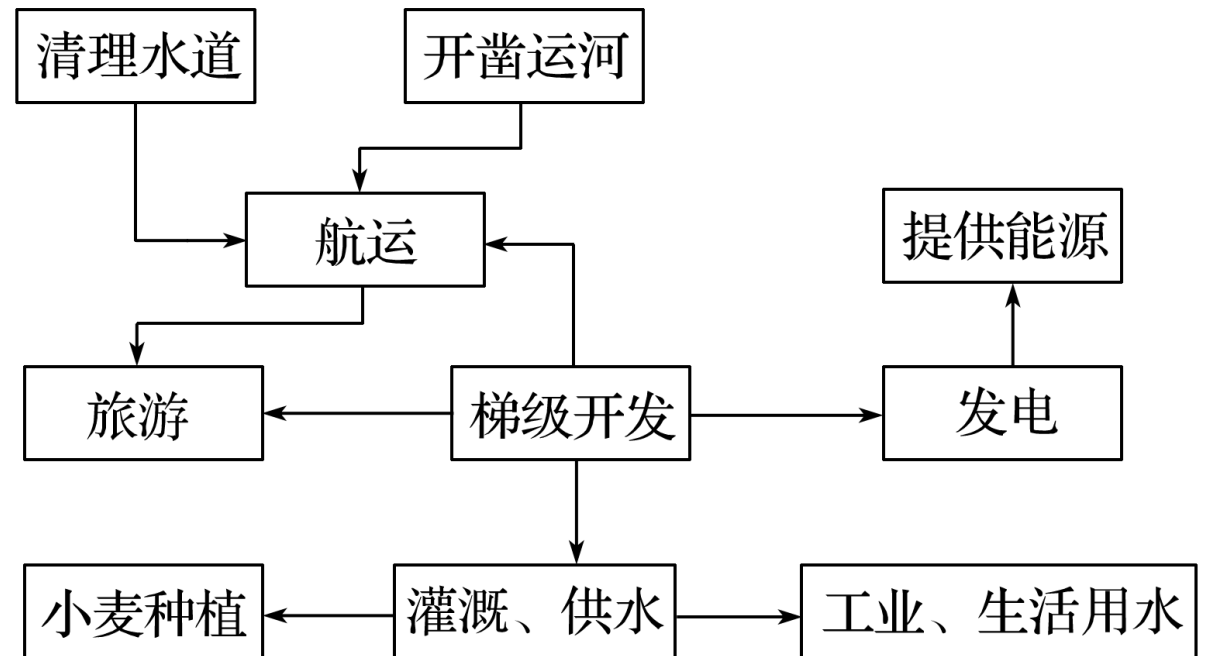
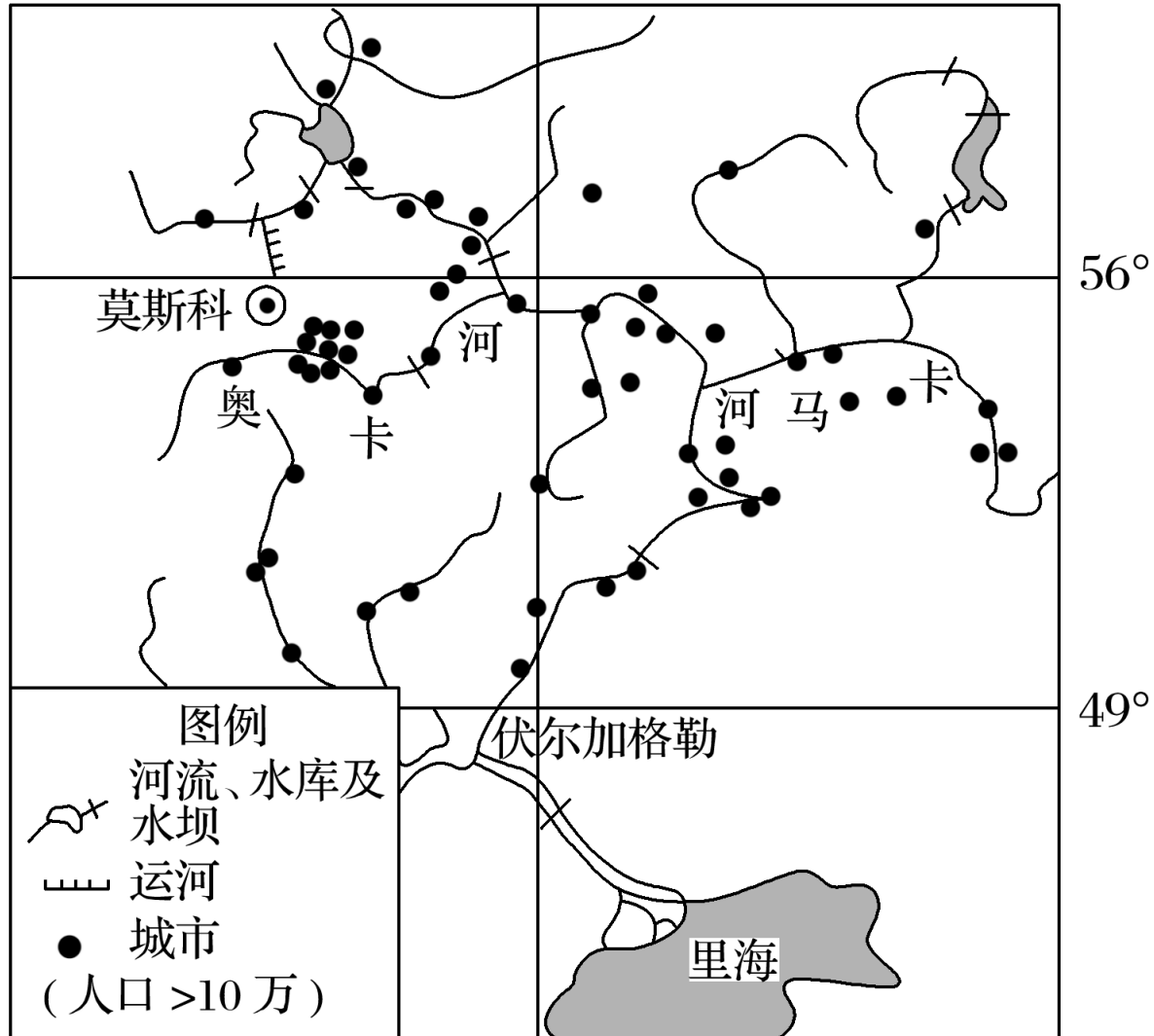
在该河段修建水电站会破坏生态环境；可利用当地丰富的地热能和太阳能替代水能；距经济中心远，输电投资大；当地经济落后，耗电量不大；修建水电站的环境条件恶劣，施工难度大；大坝阻断河道，切断鱼类的洄游线路，破坏生态，造成生物多样性减少

<p>是否赞成某区域发展风力发电</p>	<p>风力资源丰富，可充分利用自然资源；风能为清洁、可再生能源，环境效益好；技术相对成熟；当地资金雄厚；国家政策支持等</p>	<p>风力资源有间歇性，发电量不稳定；占地面积大；破坏生态环境</p>
<p>有人提出在某地附近建核电站，请说出你的观点和理由</p>	<p>该地区常规能源缺乏；该区域经济发达，人口集中，能源需求量大；核电地区适应性强，安全高效等；与煤炭、石油等常规能源相比，核电能量巨大，环境污染小</p>	<p>该地区以轻工业为主（或人口少），耗能相对较少；该地区附近有梯级开发的水电供应；核电站有一定的安全隐患等</p>

**对点练** 结合图文材料，完成下列各题。

**材料一** 伏尔加河是欧洲最长的河流，该河流干流总落差仅 256 米，通航期有 7 ~ 9 个月。伏尔加河的大规模开发主要以修筑大型水利枢纽、进行阶梯开发为重点，通过对流域进行综合开发，实现了发电、航运等综合效益。

## 材料二 伏尔加河流域简图及伏尔加河综合开发示意图。

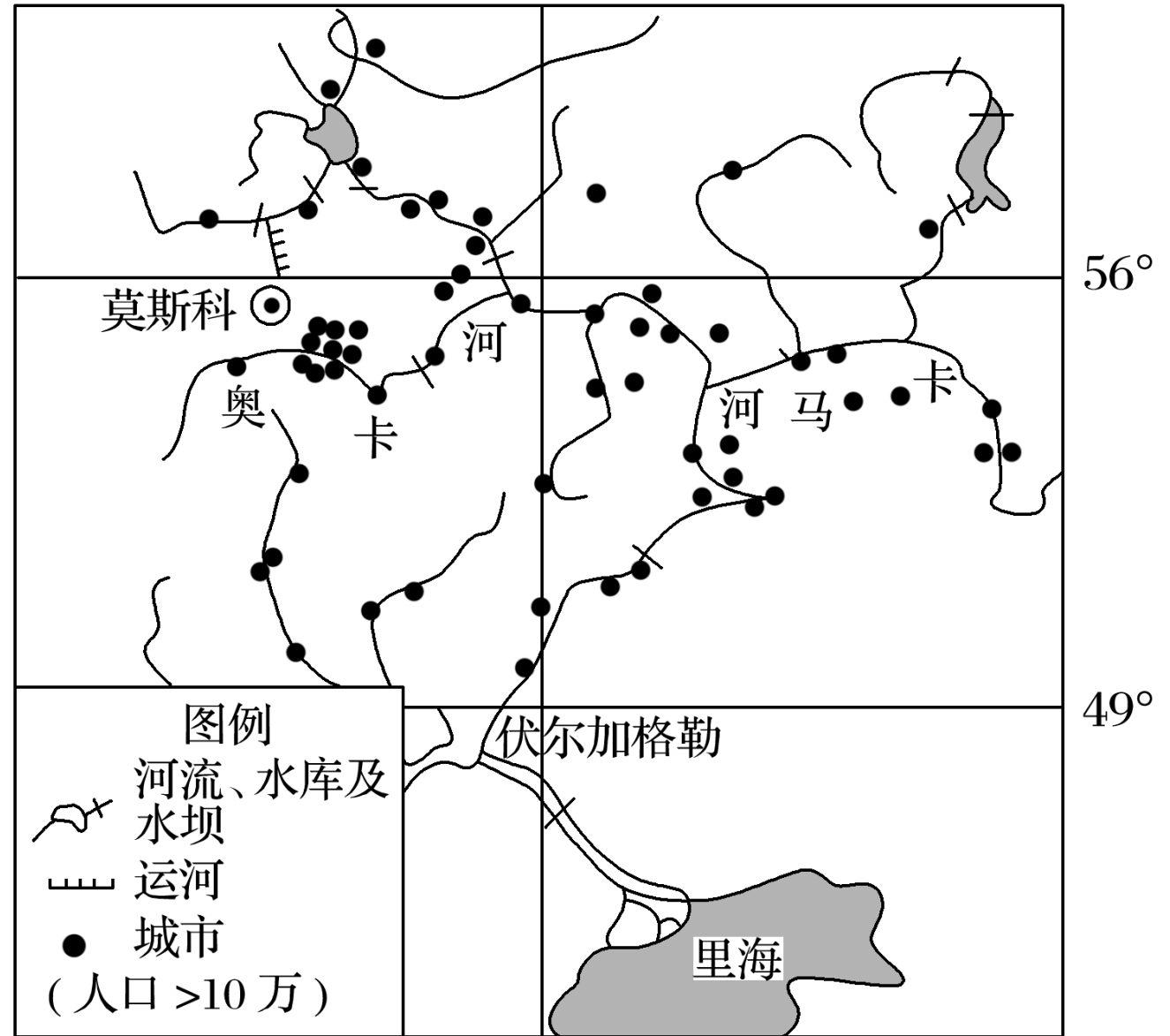


**材料三** 2013年5月我国西南能源进口通道（含中缅原油管道和天然气管道）如期建成，连同西北油气进口通道（含中哈原油管道和中国——中亚天然气管道）、东北油气进口通道（含中俄原油管道和天然气管道）、海上油气运输通道，我国能源进口四大战略通道格局初步形成。

(1) 指出伏尔加河阶梯开发的主要限制性因素。

**解析** 伏尔加河主要流经平原地区，河流落差小，流经地区纬度较高，河流结冰期长。

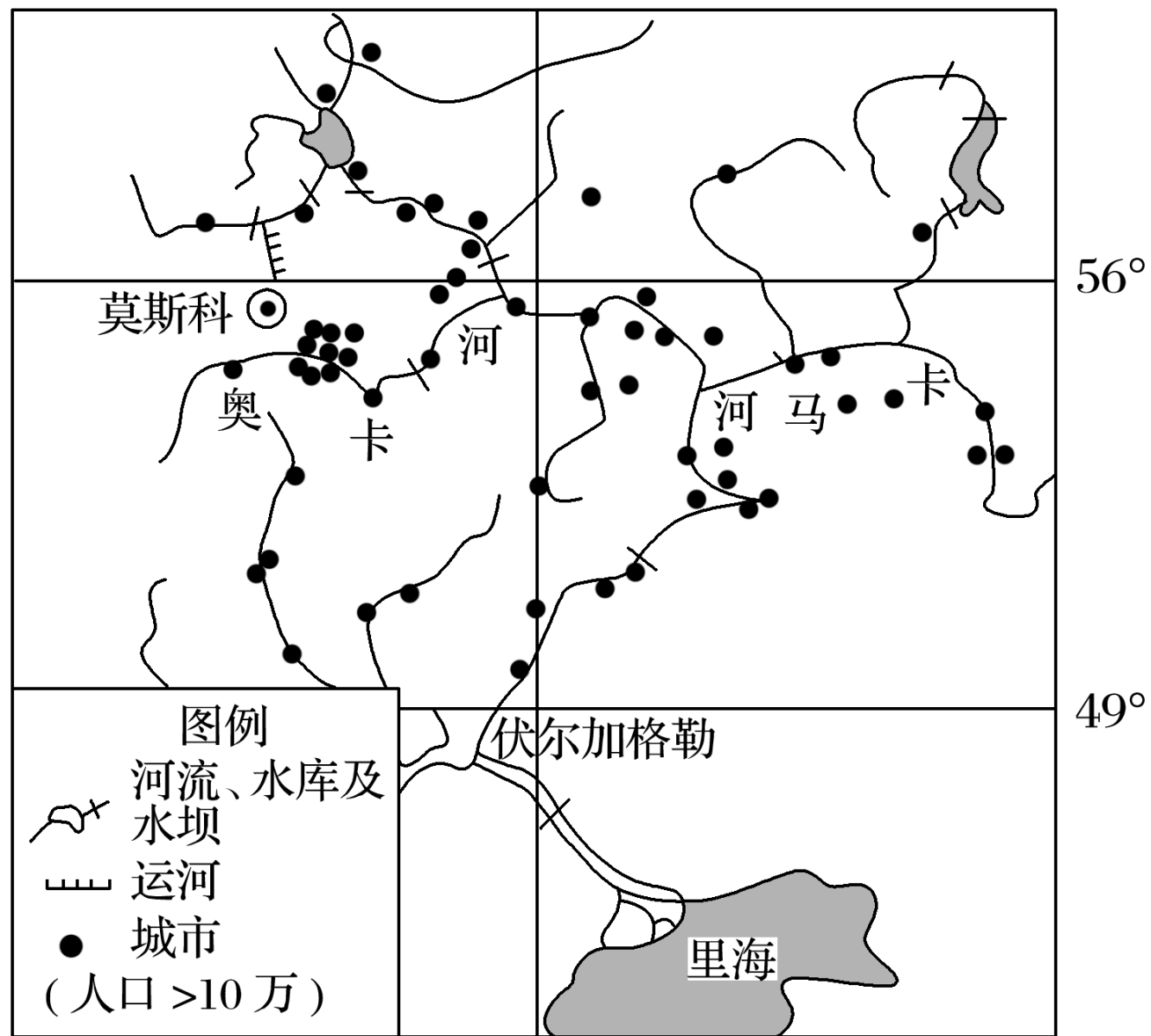
**答案** 河流落差较小、封冻期较长。



(2) 说出伏尔加河综合开发为流域工业发展所提供的有利条件。

**解析** 从联系图可以看出，河流的综合开发为工业的发展提供能源、改善航运条件、提供水源。

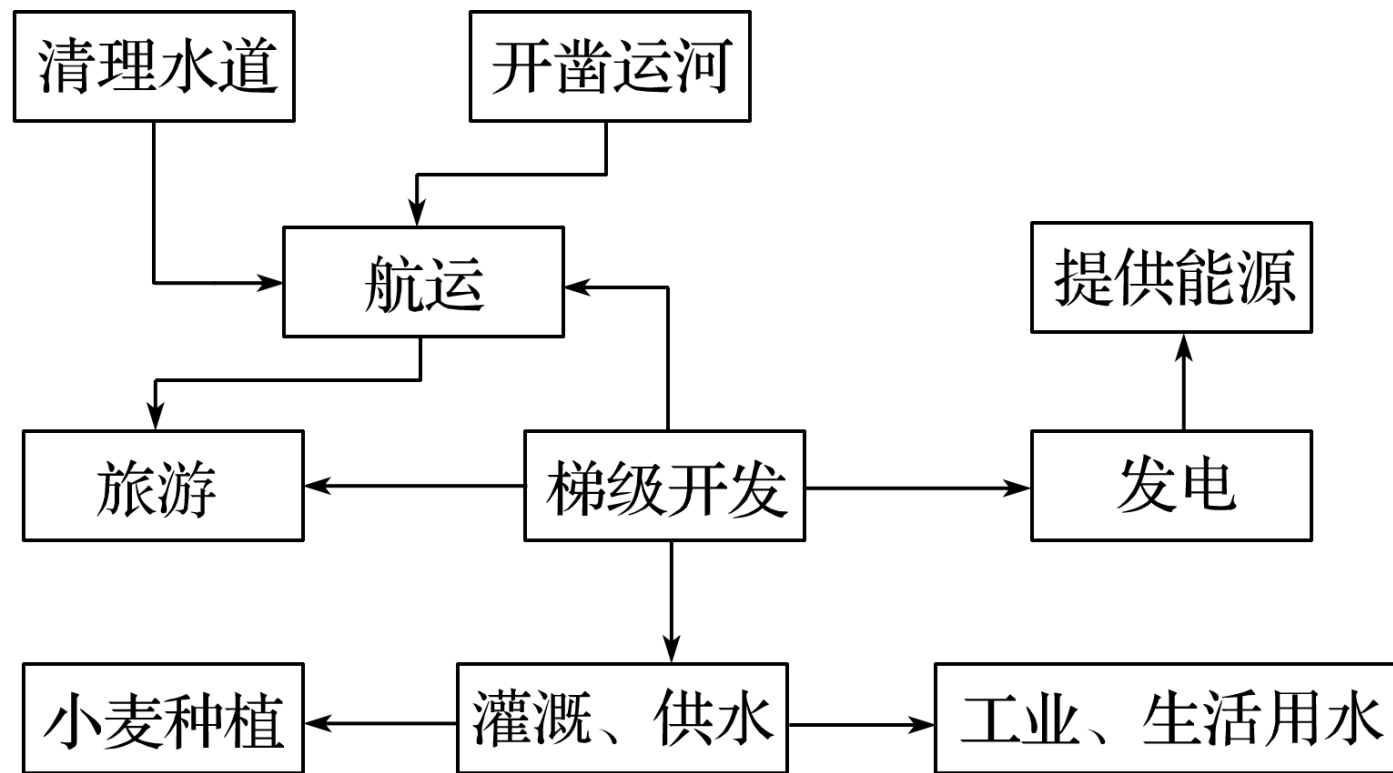
**答案** 发电，为工业提供能源；航运，为工业发展提供良好的运输条件；供水，水库蓄水提供工业用水。（为工业发展提供能源、便利的运输条件和充足的工业用水等）



(3) 分析伏尔加河流域的开发对河中鱼类繁殖产生的不利影响。

**解析** 从影响鱼类的洄游产卵、河流污染加剧等角度分析。

**答案** 流域内工农业发展排放污水，污染河流（或水量减少，水质恶化）；修建大量水库，阻碍鱼类洄游（或改变鱼类的生存环境）；湖泊咸水倒灌，影响鱼类繁殖。



(4) 结合材料二和材料三分析，有人提议，未来我国能源消费结构应以石油和天然气为主。你是否赞成？并说明你的理由。

**解析** 赞成与否，理由合理即可。

**答案** 赞成。相对于煤炭，油气为较清洁的能源；能源消费以油气为主，可以改善我国的环境质量。随着四大能源通道的形成，我国可以从世界市场购买大量油气资源来取代煤炭的主体地位；我国煤炭资源丰富，技术先进，可转化为油气资源。

不赞成。我国煤炭储量丰富，为世界煤炭生产和消费大国；国内油气产量不能使其在能源消费结构中成为主要能源；通过四大通道进口油气数量有限，且其安全性不能完全得到保障；通过对煤炭资源的综合利用，可以缓解环境污染问题。