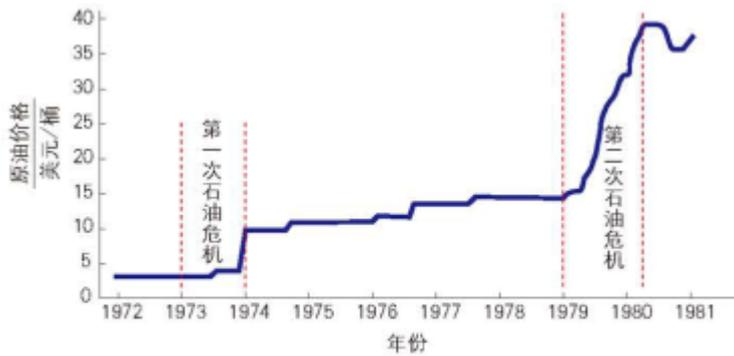


作业题

1. 阅读“石油危机”期间的原油价格变化图，完成下列各题。



“石油危机”期间的原油价格变化

(1) 说出两次“石油危机”发生的时间。

(2) 调查相关资料，分析这两次“石油危机”发生的原因及对国际社会产生的影响。

2. 阅读表格，完成下列各题。

中国十大油田油气产量当量(2021年)

油田名称	油气产量当量/ 10^4 t	油田名称	油气产量当量/ 10^4 t
长庆油田	6 244	胜利油田	2 390
大庆油田	4 322	南海东部油田	1 778
渤海油田	3 300	新疆油田	1 647
塔里木油田	3 182	南海西部油田	1 137
西南油田	2 828	延长油田	1 120

注：油气产量当量包括石油产量、天然气产量，其中天然气产量按“1 255立方米天然气=1吨石油”进行折算。

(1) 在中国地图中标出十大油田的位置，归纳我国石油资源的分布特点。

(2) 查阅相关资料，说出我国在2021年共进口油气多少吨，主要运输方式有哪些，我国石油对外依存度是多少。为了保障我国的石油安全，请提出两条合理建议。

3.阅读材料，完成下列各题。

稀土是化学周期表中镧系元素和钪、钇共17种金属元素的总称。稀土发现于18世纪，当时发现的稀土矿物种类较少，只能用化学法制得少量不溶于水的氧化物，习惯上把这种氧化物称为“土”，因而得名稀土。稀土因其独特的物理、化学性质，被广泛应用于新能源、新材料、节能环保、航空航天、电子信息等领域，是现代工业中不可或缺的重要资源。

我国是稀土资源较为丰富的国家，稀土储量约占世界总储量的34%。2022年，我国稀土冶炼产品产量占世界总产量的90%以上。我国是世界上最大的稀土生产、应用和出口国。我国稀土矿分布具有“北轻南重”的特点，轻稀土矿主要分布在内蒙古包头等北方地区和四川凉山，中重稀土矿主要分布在江西赣州、福建龙岩等南方地区。目前，我国已经形成内蒙古包头、四川凉山和江西赣州三大稀土生产基地，形成完整的采选、冶炼、分离技术以及装备制造、材料加工和应用工业体系，生产产品达400多个品种。



中国第二大轻稀土矿——四川冕宁牦牛坪稀土矿

在快速发展的同时，我国稀土行业存在资源过度开发、生态环境破坏、价格严重背离价值等问题，为此也付出了巨大的代价。稀土作为一种不可再生的自然资源，必须采取措施有效保护、合理利用。2006年，我国实施稀土开采总量控制管理。我国先后发布《全国矿产资源规划(2008-2015)》《全国矿产资源规划(2016-2020)》，对稀土等保护性开采的特定矿种实行规划调控、限制开采、严格准入和综合利用。加强稀土资源调查许价、勘查、开发利用的统一规划和监督管理，优化稀土开发和保护格局，强

化稀土国家规划矿区管理，规范勘查开发秩序。我国已经建立稀土战略储备制度，实施稀土资源地储备和产品储备，划定首批11个稀土国家规划矿区。严格矿业权管理，严格控制开采、生产量，降低资源开发强度，延缓资源衰弱，促进可持续发展。

(1)我国稀土矿的分布和稀土产业有什么特点？

(2)为什么要大力保护我国的稀土矿？对国家安全有哪些重要意义？