

关于海洋矿产资源及其开发

海底矿产资源

- 滨海砂矿
- 石油和天然气
- 多金属结核和海底热液矿

一. 滨海砂矿

1 形成:

- 分布于海岸带及水下松散沉积层中，是河流和风把陆地上的岩矿碎屑物质带入海中，再经过海浪、潮汐、沿岸流等外力作用的搬运与分选，便在海滨适宜地段富集成矿，属海陆相沉积矿。

2 特点：

- 一、分布广
- 二、矿种多
- 三、储量大
- 四、开采方便
- 五、易于选矿
- 六、开发投资较少

2 应用：

类型	分布	应用
石英砂矿	分布广，储量最大	建筑材料，半导体硅
金红石	澳大利亚“金红石之乡”	固体燃料——钛
独居石		铈，钽
锆英石		耐高温，耐腐蚀材料
金刚石	南非大西洋沿岸	
锡砂矿	泰国 马来西亚 印度尼西亚等	



石英砂



金紅石型二氧化鈦晶体

银白色蛭石原矿
www.xjdqs.com

独居石

alibaba.com.cn

锆英石



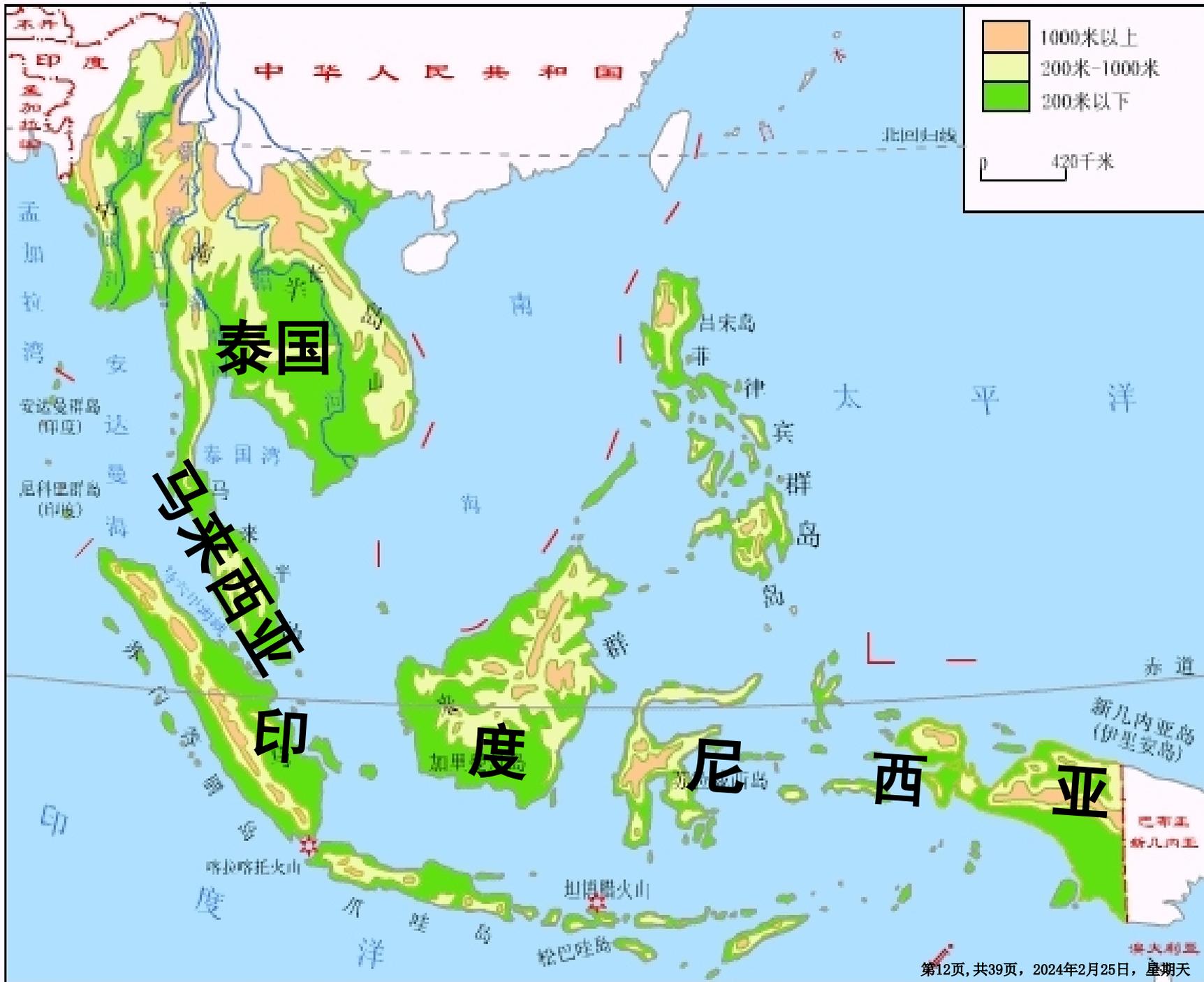
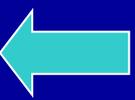
金刚石



锡砂矿

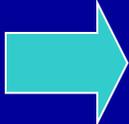


滨海锡砂矿分布

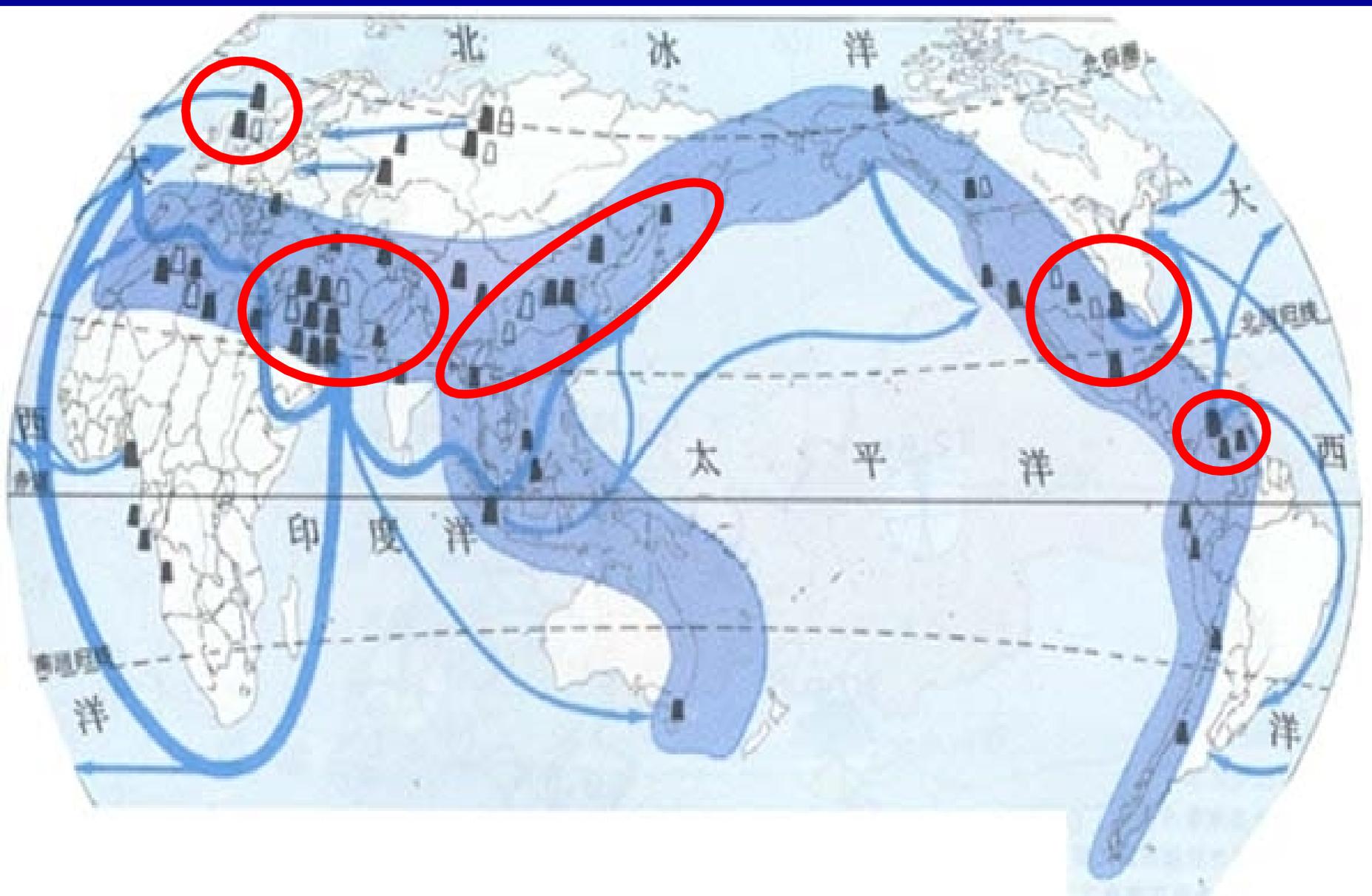


二.石油和天然气

1 分布：

- 海底石油和天然气主要分布在**大陆架**
- 分布区： 波斯湾、墨西哥湾、北海、马拉开波湖和我国的近海。

世界石油分布



波斯湾、墨西哥湾、北海、马拉开波湖、中国近海



北海油气区

1 : 13 000 000

海洋资源

我国近海石油沉积盆地分布图



2 储量：

世界海底石油蕴藏量约 **1350** 亿吨

目前探明储量约 **200** 亿吨。

海底天然气储量约 **140** 万亿立方米

目前探明储量约 **80** 万亿立方米。

2 海洋油气开发：

1、世界油气开发的进程

发展过程： 浅海大陆架 ——> 大陆坡、大陆隆

2、海底石油生产过程

(1) 勘探：

用地震波方法寻找

(2) 油气开采：

海上钻井平台是勘探和开采的基地



(3) 海洋油气输送：

用船舶或海底管道运输





以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/205244034231011142>