# 第四节 海洋空间资源开发与国家安全

2022-6-1 高二(1) 王小春

【情境导入】以习近平主席的海权主张导入

在面临陆地空间过度饱和、人口爆炸、资源枯竭、环境恶化等一系列挑战的今天，海洋空间资源开发对保障国家安全有哪些作用？

### 课标教学目标重难点

|  |  |
| --- | --- |
| 课程标准 | 3.4 结合实例，说明海洋空间资源开发对国家安全的影响。 |
| 教学  目标  要求 | 运用示意图，列举各类型海洋空间资源的开发利用方式。  结合实例，说明海洋空间资源开发对国家资源安全和国家海洋国土安全的影响。  通过社会调查或观看影像，体会海洋空间资源开发对国家安全的重要意义。 |
| 教学  重难点 | 重点：海洋空间资源的开发方式  难点：对国家资源安全的影响，对国家海洋国土安全的影响。 |

课时安排：2课时

## 海洋空间资源开发

海洋是人类赖以生存和发展的第二空间。

1、开发背景

世界人口的迅速增长，使陆地空间显得越来越拥挤，海洋空间的开发利用越来越受到关注。随着人类开发利用技术的日渐成熟，海洋空间将成为人类活动的重要舞台。

2、早期开发利用方式

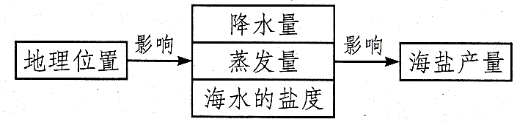
人类最初对海洋空间资源的开发利用主要为海岸和近海的渔盐之利和舟楫之便，其中滩涂是海洋空间资源中人类开发最早、利用最多的部分。滩涂是位于大潮时高潮线下、低潮线以上的亦海亦陆的特殊地带，可为人类提供盐田、耕地、水产养殖、旅游等多种服务。

笔记：滩涂可开辟为盐田，是盐化工原料基地；排盐后滩涂可用于种植水稻；滩涂可以作为水产养殖基地；滩涂风光可进行旅游开发。

»方法技巧|滩涂盐场形成条件分析

1. 海盐生产的影响因素及其与产盐量之间的关系

海盐生产受地理环境的影响很大，其中地理位置、降水量和蒸发量及海水的盐度等是影响产盐量的重要因素，它们之间的关系如下。



(2)盐场区位分析

①地形：地势平坦开阔，便于海盐晒制。

②气候：晴天多，降水少，光照充足，蒸发旺盛；山地背风坡降水少。

③淤泥质海岸有利于提高产量。

3、海洋环境及海洋空间资源开发利用的特点

环境和生态条件有其复杂性和特殊性。

①海面上活动要抗御多变的海洋气象状况和海水的运动，

②深海活动要适应黑暗、高压、低温、缺氧的环境。

③海水的腐蚀性强，海冰的破坏性大，对工程设备材料和结构有严格的要求。

**海洋空间资源的开发与利用技术难度大，资金投入大，风险大**。

4、海洋空间资源开发利用的意义及条件

(1)意义：缓解沿海地区人地矛盾、开发海洋资源、扩展人类生存空间

(2)条件：20世纪60年代以来，随着**海洋工程技术**逐步提高，**建筑材料性能**不断**改善**

5、现代海洋空间资源的开发范围

逐步向深海及海底延伸，服务于工业、农业、军事、交通运输等多个领域。

### 思考

1.按照海岸、海面、水体、海底的划分，将图中各项空间利用方式进行扫类。

2.这些海洋空间利用方式中，哪些属于已广泛采用的，哪些属于设想中的？

## 对国家资源安全的影响

1、国土空间范围拓展：围海造地、填海造陆、建造人工岛屿或海上城市，可以拓展人们的生产和生活空间，缓解陆上特别是沿海地区土地资源紧张的局面

2、区域交通联系加强：在海岸、海上或海底修建桥梁、隧道、机场、港口和管线等设施，可改善岛屿与陆地的通达性

3、海洋空间是海洋生物资源、海水化学资源、海洋石油天然气及其他矿产资源等海洋资源赋存的场所。拥有海洋空间，就拥有了对各种海洋资源开发和利用的权利。开发与利用海洋资源，可丰富资源类型，缓解陆地上资源紧缺的局面，对保障国家资源安全意义重大。

4、海底可为易燃、有毒、有放射性的资源提供储藏场所。海底水温低且变化平缓、压力稳定，储存石油、矿石、化工原料、核废料等，不仅可以节省日益紧缺的陆上土地资源，又可减少这些资源对陆上环境的潜在威胁。

海洋空间开发利用的方式及意义

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 类型 | 用途 | 优点 | 缺点 | 意义 |
| 生产  空间 | 海水养殖、海上发电等 | 海上生产项目建设的优点是可大大节约土地，空间利用代价低;交通运输便利，运费低，道路等基础设施建设费用少 | 资金投入大，技术难度大，风险大 | 现代海洋空间资源的开发范围逐步  冢芋壬业、农业、军事、交通运输等多个领域，在以 下方面有重要价值:①缓解沿海地区人地矛盾;②开发海洋资源；③扩展人类生存空间 |
| 储藏  空间 | 海上油库、海底仓库等 | 安全性高、隐蔽性好、交通便利、节约土地等 | 资金投入大，技术难度大，风险大 |
| 交通  空间 | 建设港口、航道、机场、跨海桥隧等 | 海洋交通运输的优点是连续性强、成本低廉，适宜各种笨重的大宗货物的远距离运输，如粮食、矿产资源等 | 速度慢，航行受天气影响较大；基础设施建设成本高 |
| 生活  空间 | 观光休闲、建设海上城市等 | 风景秀丽、海底世界奇妙等 | 容易造成海洋污染 |
| 军事  空间 | 潜艇活动、建设海底基地等 | 安全性高、隐蔽性好、节约止地等 | 建设难度大、资金投入大 |
| 通信  空间 | 海底电缆等 | 隐蔽性好、安全性髙. | 海水腐蚀性强、技术要求高 |

## 对国家海洋国土安全的影响

1、海洋国土的概念

海洋国土是指在国家主权管辖下的特定的海域及其上空和底土，不仅包括一国的内水和领海，而且还包括该国管辖的专属经济区和大陆架，是内水、领海、毗连区、专属经济区、大陆架等所有管辖海域的总称。

2、海洋国土的权益

内水、领海属于国家领土的组成部分，国家对其行使主权，对其内的一切人和物享有专属管辖权；

毗连区、专属经济区和大陆架上的国土并不享有完全排他的主权，只享有某些事项的管辖权和对自然资源的主权权利。

### 案例 《联合国海洋法公约》规定的国家海洋权益

海洋权益是国家在海洋上依法享有的政治、经济、安全等各方面的权利和利益的总称。《联合国海洋法公约》规定一国在海洋国土范围内主要享有如下权益。

在毗连区，享有对海关、财政、移民和卫生的管制权；在专属经济区和大陆架，享有勘探开发自然资源的主权权利，享有对海洋环境保护和保全、海洋科学研究、海上人工设施建设的管辖权。

可依法开发海洋国土范围内的石油、天然气、可燃冰、海底多金属结核等自然资源，发展矿产资源、渔业等海洋经济产业；可依法在海洋国土范围内采取外交、军事等手段，防止发生海上军事冲突，使海洋成为国家安全的国防屏障；可依法在海洋国土范围内开展海洋科学研究、海洋污染防治等活动，认识海洋自然规律、保护海洋环境。

此外，《联合国海洋法公约》规定，各国享有在公海航行、飞越、捕鱼、科研、铺设电缆管道和建造人工岛屿、设施的自由权利。

**微思考：我国的海洋权益**

**我国既是陆地大国，也是海洋大国，应积极维护海洋权益，保持领土完整。相关内容具体分析如下：**

|  |  |
| --- | --- |
| **海洋权益** | **基本内容** |
| **在内水和领海的权益** | **在内水和领海我国享有排他的主权。国家对于内水及其资源拥有所有权并对该区域具有完全的管辖权。关于领海，除了受制于领海无害通过权，我国对领海及领海上空、海床、底土的主权与对其他领陆的主权相同** |
| **在毗连区、专属经区和大陆架的权益** | **我国有权在毗连区行使必要的权利和享有相应利益。对于专属经济区，我国拥有勘探和开发专属经济区内生物资源和非生物资源的主权权利。在专属经济区内，我国拥有对人工岛屿、海洋环境和海洋科学领域的相对管辖权。对于大陆架，我国具有勘探和开发大陆架所拥有的自然资源的权利.** |
| **在公海、国际海底三域和他国管辖海域的权益** | **我国在公海、国际海底区域依法享有通航、资源勘探、海洋研究、保障海上活动安全等权益。我国在他国管辖海域也依法享有一定的权益** |

3、中国海洋国土组成

海洋国土是国土的重要组成部分。中国可主张管辖海域面积约为300万平方千米；中国还拥有总长约1.8万千米的大陆岸线和总长约1.4万千米的海岛岸线，及大大小小的海岛11000多个。

我国的海洋国情

(1)海域江阔，海岸线漫长，大陆架宽广，岛屿众多。

(2)跨温带、亚热带、热带，季风特征显著，热带气旋影响大。潮海和黄海北部沿岸冬季海面会结冰。

(3)海洋资源十分丰富。

(4)海洋灾害种类多。

(5)拥有多种海洋生态系统类型。

(6)海洋环境问题突出：海洋污染范围在不断扩大，海洋生态破坏在不断加剧。

4、开发和利用海洋空间资源对国家海洋国土安全的影响

(1)是宣示海洋国土主权、体现和行使海洋权益的重要途径和手段，

(2)可提高国家对海洋国土的管控能力，

(3)对保障国家领土和主权完整、确保海上通道安全、扩展战略纵深、维护国家海洋权益等方面均有重要的战略意义。

5、海洋权益争端及解决方式

(1)在争议海域进行的空间资源的开发和利用活动，可能会导致国家间的冲突和摩擦，进而影响相关各国的国家安全。

(2)解决方式：在《联合国海洋法公约》和相关法律的框架下，通过对话协商的方式和平处理海洋空间资源争端，保障国家安全。

### 活动 讨论永兴岛开发对我国海洋国土安全的意义

1.永兴岛的陆地空间发生了哪些变化？

2．保障岛上居民生活所需的饮水、食物、电力等正常供应所面临的困难是什么？如何克服这些困难？

3.新建机场和港口对维护国家海洋领土安全有什么重要意义？

**»规律总结|图解我国海洋国情及维护我国海洋权益的意义**

