**第四单元 自然资源和自然环境**

**一：气候资源的特点**

（1）特点：普遍存在性，数值特征，变率大

（2）开发利用

 气候资源与农业：一地的气候资源往往决定了该地的农业类型和种植制度

 气候  **日照与街道方位**：街道与子午线成30～60度的夹角

 开发 资源与 盛行一种主导风向：工业布局在下风向

 利用 建筑 **风向与** 盛行季风区：工业布局在垂直于季风区风向的郊外

 **城市规划** 已知最小风频：工业布局在最小风频的上风向

 气候资源与交通：**公路和铁路的建设**（应特别注意沿线的暴雨及其激发的泥石流、大风等出现的强度和频率，以及冻土、积雪的深度）；**机场的选址**（宜选择低云、雾和暴雨出现频率较少、风速较小的地方，还应与城市保持较远的距离）。

**二；海洋资源**

（1）海洋渔业的形成和分布：

、 在浅海大陆架海域，阳光集中，光合作用强，入海河流带

**渔场的** 来了丰富的营养物质

海洋渔业生产

 **形成条件** 在温带海域，季节变化显著，冬季底层海水和表层海水交换时，带来了丰富的营养盐类

 在暖流和寒流的交汇处，饵料比较丰富

 世界主 世界主要渔场：课本100图4.4

 渔场的 **世界四大渔场**：纽芬兰，北海道，北海，秘鲁渔场

 分布 我国和日本是世界海洋渔获量最多的国家

（2）海洋油气生产过程：资源勘探（利用地震波探测）、油气开采（海上钻井平台）、油气运输（管道运输，船舶运输）

（3）海洋空间的利用（图4.9）

（4）海洋运输和港口建设：**港口作用**：海洋运输船舶停泊、中转、装卸货物得场所。

  **腹地**：为港口提供服务的区域

（5）海洋环境的主要问题

 海洋污染：绝大部分来源于陆地上的生产活动，工业生产的废

海洋环境 弃物是主要海洋污染物，集中在大型港口和工业城市附近

保护 海洋生态破坏：人类活动（海岸工程，围海造陆）以及自然条件的变化（全球变暖，海平面上升）

 主要来源：沿海工业生产和海运航线上的船舶

 石油污染 石油污染 污染区域：集中在沿海水域和海上航道沿线

 及其防治 治理重点：石油泄漏

 石油污染的防治：分散、沉降、吸收、围栏、放任、燃烧