



中国科协科普专项资助

祖国的万里海疆

挂图

第二辑 富饶的海疆

取之不尽的海水资源

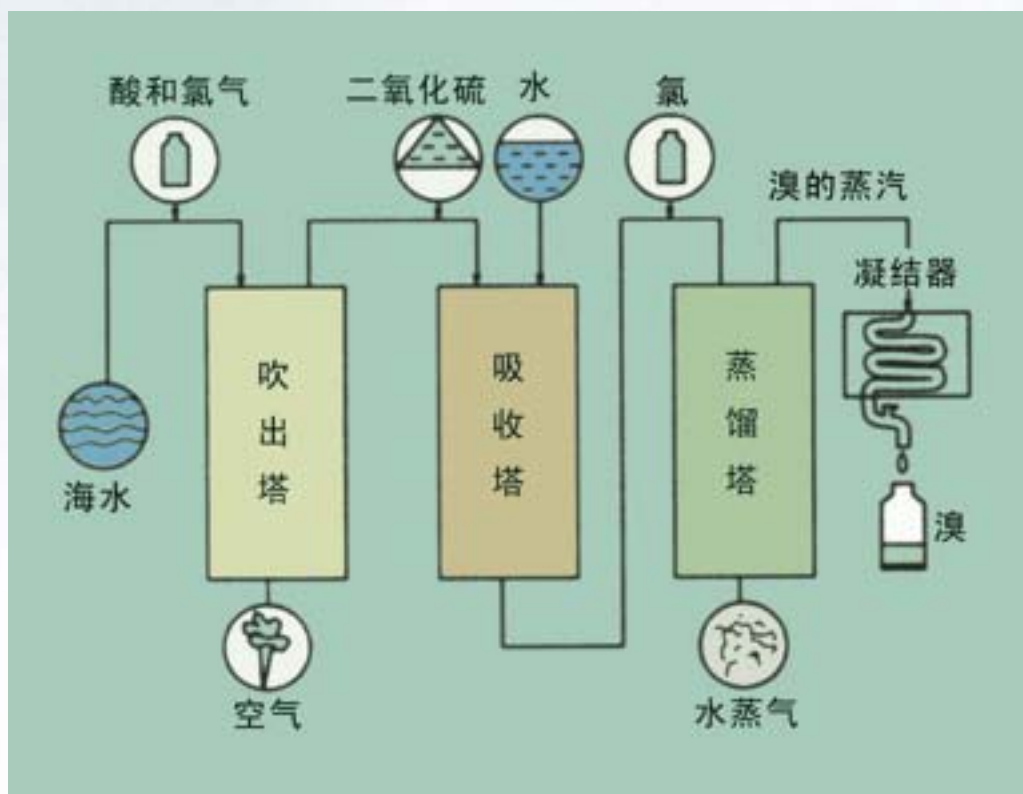
海水资源的开发利用包括两个含义，一是海水淡化和直接利用，二是海水化学元素的提取。

我国是个缺水国家，按人均占有水量计算，只有世界人均占有量的四分之一，属于世界13个贫水国家之一。把极为丰富的海水变为淡水，是解决淡水缺乏的重要出路之一。因此，海水利用对我国更具特殊意义。

海水中含量较多的元素有氯、钠、钾、钙、镁、溴、硫、锶、硼等，总量达5亿亿吨，是陆地全部储量的3000倍。海水化学资源最为著名的是食盐。我国有盐田37.6万公顷，是海盐产量最高的国家，也是盐田面积最大的国家，年产海盐约占全国原盐产量的70%。每年生产的海盐，除供应全国一半人口的食用盐和80%的工业用盐外，还有100万吨原盐出口。2004年我国海盐总产量为2319万吨仍居世界第一。



反渗透淡化装置

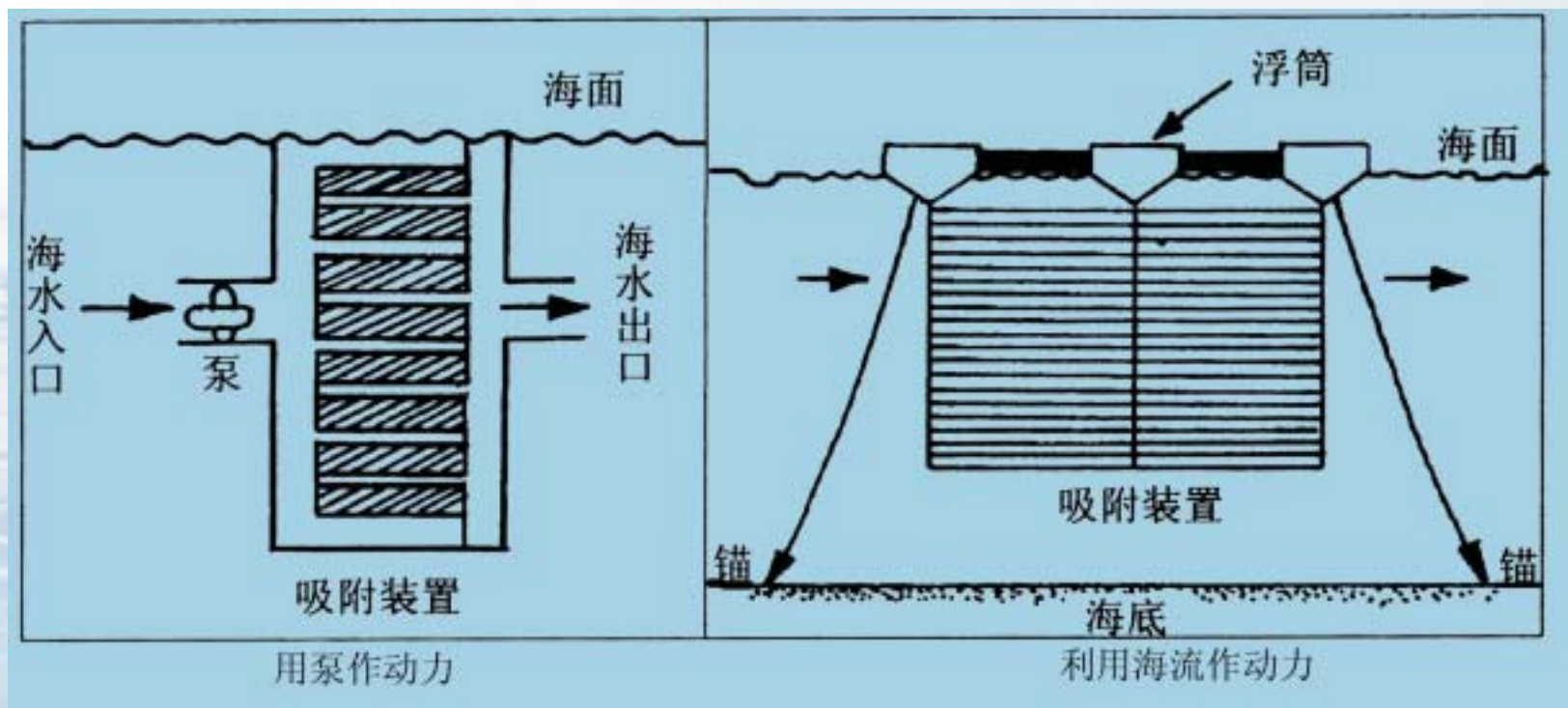


海水提溴原理示意图



利用海水灌溉的海滩植物—盐蒿

吸附法海水提铀示意图



收获海盐

