

<<现代科学技术知识简明词典>>

图书基本信息

书名：<<现代科学技术知识简明词典>>

13位ISBN编号：9787534935220

10位ISBN编号：7534935229

出版时间：2006-6

出版时间：河南科学技术出版社

作者：王济昌 编

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

## <<现代科学技术知识简明词典>>

### 内容概要

《现代科学技术知识简明词典》特点：时代性。

在词条的选择上体现时代特征，反映现代科技发展的最新成果与态势。

科学性。

在名词条目及内容编写过程中，参考、查询了有关方面的科学技术书籍、文献、报刊、杂志、论文、文章以及各种媒体、网络发布的有关资料、信息，由有关人员进行筛选、编辑，并经近百名有关行业和领域的院士、教授及有关专家进行审阅把关，力求为读者提供较为准确的信息资料。

普及性。

语言上力求通俗易懂，便于广大读者理解，并将与公众学习、生活密切相关的知识信息融会其中，扩大了信息量，增强了可读性。

在《现代科学技术知识简明词典》的编写过程中，得到了各方面领导、专家和有关人员的帮助、支持和指导，提出了许多宝贵的意见和建议，值此《现代科学技术知识简明词典》出版之际，对以上人员表示衷心的感谢！

由于时间仓促和水平有限，《现代科学技术知识简明词典》难免有错误或不当之处，真诚欢迎广大读者对《现代科学技术知识简明词典》给予批评指正，以使它更加完善。

## <<现代科学技术知识简明词典>>

### 书籍目录

中文目录正文内容科技管理篇概念与术语科技创新科技计划知识产权风险投资相关知识高新技术篇电子信息技术光机电一体化技术航空航天技术生物技术海洋技术新材料技术新能源技术附录科技人物科技活动日环境保护技术行业科技篇农业食品工业轻工业纺织工业汽车制造工业化工医药工业医疗卫生军事科技交通运输城市建设社会发展主要参考文献汉英目录索引

## 章节摘录

版权页：插图：在两种水体接触面上产生了巨大的能量。

这种由于两种水体含盐浓度不同而产生的能量，可以通过半透膜以渗透压的形式表现出来，称之为盐度差能，简称盐差。

利用这种盐度差能发电的技术称为海水盐差发电。

用足够大的水管，在海水与河水之间设置一层半透膜就能将水位升高，利用这个落差驱动水轮机发电，称之为海水盐差发电。

海水增殖海水增殖和海水养殖的合称。

海水养殖是指在浅海、滩涂的某一定水域中用人工孵化、饲养以及人工管理的方法把鱼、虾、贝、藻类培养成熟的过程。

海水增殖则是指先用人工的办法孵化、育苗、进行中间培养，当幼苗（如鱼、虾苗）长到一定大小后，再把他们放入天然的海域中，让其自然生长，最后进行捕捞的过程。

用这种办法可以大大增加自然海区的资源量。

由于海水增殖与养殖之间关系很密切，常常合称海水增殖。

通过海水增殖发展起来的水产业叫海水增殖业，也有人称海洋农牧业或海洋牧场。

海水综合利用又称海水资源综合利用。

是在一定条件下，通过适当的流程，把海水淡化、海水化学资源提取、海水直接利用等方式方法中的两个或多个结合起来，使海水资源得到充分、合理利用，获得较好的社会、经济和生态效益的海水资源开发模式。

例如，在海水淡化过程中，除生产大量的淡水外，还可用浓缩后的卤水生产食盐和提取钾、溴、镁、锂、铀等化学产品，比直接采用海水提取这些资源有更高的效率和更经济的优点。

目前，海水淡化技术已成熟，全世界约有近百个从事海水淡化技术研究、生产的公司和厂家。

海洋磁力仪测量海洋区域地球磁场强度的设备。

它分饱和式磁力仪、质子旋进磁力仪和光泵磁力仪三种。

饱和式磁力仪目前很少使用。

质子旋进磁力仪是利用氢质子磁矩在地磁场中自由旋进的原理来测量地磁场总矢量的绝对值。

它构造简单，操作容易，精度高，传感器不用定向，现已被国际公认为地磁绝对值的标准测量仪器。

光泵磁力仪是利用铷的化学性质极为活泼，在光的作用下易放出电子的特性，并联合应用自旋运动原理和光泵抽运以及光监测来测定、记录总地磁场的强度，精度更高。

根据海洋磁力仪所获得的磁异常场的特征及其分布规律可以了解海底岩石磁性不均匀性，进而推断地壳结构和构造，推断洋底生成和演化历史，并勘探海底矿产资源。

海洋地震仪利用人工激发所产生的弹性波（反射波和折射波），来探测海底地壳和地球内部结构的设备。

它由震源、检波器和电缆、地震记录器三部分组成。

震源初期采用炸药，现多使用气枪、水枪、电火花、气爆、电磁振荡和水脉冲等作震源。

检波器多采用压电陶瓷做成。

电缆多采用漂浮组合电缆。

记录器早期为光点地震仪、笔录地震仪、模拟磁带地震仪。

由于计算机技术的应用，现已发展成数字地震仪。

由于采用多次覆盖技术和覆盖次数的增加，使水下接收由24道、96道发展到240道，扩大了获取深部地质构造的信息。

又由于使用了三维地震技术，使详细查清海底含油气构造成为可能，提高了找石油和天然气的命中率。

海洋地震仪是海洋地球物理测量仪器中最重要的一种仪器。

## <<现代科学技术知识简明词典>>

### 编辑推荐

《现代科学技术知识简明词典》是一部科学技术领域里综合类的简明专业辞书，是目前国内第一部工作者的概念解析型实用工具书，是国内第一部立足行业面向大众的科技知识读物。

目前国内最新一部科技知识辞书。

前沿的创新意识，独立的学术品位，新颖的科普理念，实用的知识集纳，科学的行业视角，方便的检索结构，管理人员的案头必备，青年学生的科普必读。

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>