第一图书网, tushu007.com

<<海洋能资源开发利用>>

图书基本信息

书名：<<海洋能资源开发利用>>

13位ISBN编号：9787502556488

10位ISBN编号：7502556486

出版时间：2004-1

出版时间：化学工业出版社

作者：褚同金

页数：245

字数：250000

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

前言

在浩瀚的海洋里，有着无穷的奥秘，需要我们去认识和探索；蕴藏着丰富的资源，可供我们去开发和利用。

海洋是一个新兴的具有战略意义的开发领域，自20世纪70年代以来，世界范围的向海洋进军的热潮开始了。

海洋占地球表面积的71%，蕴藏着无尽宝贵的资源，如何打开这一资源宝库，利用这一深?的空间，是当前世界各国密切关注的重大问题。

海洋是地球上一切生命包括人类祖先的故乡，这就是为什么至今每个婴儿在出生前都必须有10个月在类似的海水中生活，叫你不忘本。

生物学家说，个体的发育要重复经历整个种系的进化过程（ontogey recapitulates phylogeny）。

陆上生命离开海洋已有四亿多年，现在人类的任务是依靠现代科学技术手段重返海洋、研究海洋、开发海洋、保护海洋。

目前世界上海洋领域备受重视的开发利用主要集中在海洋油气开采和海洋能资源开发利用两个方面。

究其原因，是由于社会需求的经济效益的驱动，已直入到商业开发时期。

至于其他方面开发利用程度，还都只是在跃跃欲试，但无商业开发的实际性进展。

海洋能源是新的可再生能源家族中的主要成员之一，在1992年联合国环境与发展大会通过的《21世纪议程》，明确提出了人口资源、环境相互协调与可持续发展战略，为其发展提供了非常有利的社会大环境。

资源与环境是人类赖以生存、繁衍和发展的基本条件。

当今世界资源短缺、环境污染和生态恶化已经成为全国面临的重大问题，中国是人口占世界21%的发展中国家，由于能源消费的增长，污染物的排放呈上升趋势。

为了减少环境污染和生态恶化，节约有限的能源，开发我国丰富的水能、风能、太阳能、生物质能、地热能和海洋能是实现可持续发展的必由之路。

现代能源生产方式与生态环境的矛盾已经日益激化，世界发达国家纷纷致力于寻找未来能源和使用可再生能源。

世界上大多数能源专家都已经预感到了一场新的能源革命正在酝酿之中，新能源与可再生能源具有清洁无污染、取之不尽、用之不竭的特点，因此，人们都把目光投向了这种人类最早利用的能源形式。

由于我国海洋知识普及教育工作开展较少，在海洋事业中就业人员许多都没有学习过海洋科学知识，没有受过海洋专业教育，海洋能源开发利用技术又涉及许多高新技术领域，我国海岸线辽阔，海洋能资源丰富，作为海洋大国，我国的从事海洋工作的技术人员的数量与之相比是不相称的。

为了解和普及海洋能资源的开发利用，集本人从事海洋科技工作30余年之经验，收集了当今国内外新的可再生能源中海洋能的利用开发的技术和研究成果写成此书，又欣逢国家海洋局成立40周年之际，为其献上一份薄礼。

全书共7章，旨在普及有关海洋与海洋能源开发利用方面的知识，为从事这方面工作的科技人员较为系统地介绍了目前国内外在这个领域的科技发展水平、趋势展望和存在的问题。

本书在编纂过程中得到国家科学技术部高新技术及产业化司李宝山同志和国家海洋局科学技术司邱志高、朱莉莉同志提供的宝贵资料，并得到新的可再生能源界许多同仁的大力支持和帮助，值此谨向他们表示谢忱。

在编写过程中由于信息欠畅，资料不足，加之时间仓促，才力水平所限，疏漏错误之处在所难免，恳请读者批评指正。

编者　　2004年5月

第一图书网, tushu007.com

内容概要

本书是《21世纪可持续能源丛书》之一。
海洋能是重要的新能源与可再生能源。
我国海域辽阔，海洋能资源丰富。
本书就海洋和海洋能资源开发利用技术，收集了国内外的资料，进行了广泛的阐释和说明，尤其对海洋波浪发、温差发电和潮汐发电等许多人们关注的技术问题和经济效益问题，进行了系统详细地介绍和评论。
同时就未来海洋能开发利用的可能发展趋势作了展望和预测。
本书可供从事能源和海洋能开发利用方面的科技工作者和爱好者阅读，也可供大专院校师生参考。

作者简介

褚金同，1937年生，山东省莱西市人。
国家海洋局高级工程师。
涉足海洋监测技术领域30年。
国家“七五”计划后期，开始参与新源领域中海洋能资源开发利用下。
组织和参加国内外学术和技术交流；科研课题方案论证、评审；制定发展的规划和与此相关的工作。
发表论文20篇，主编《中

<<海洋能资源开发利用>>

书籍目录

第1章 绪论　1.1 地球的恩赐　1.2 关于海洋起源的几种假说　1.3 地球的海陆分布　1.4 海洋的形态　1.5 海洋的划分　1.6 海洋地形　1.7 中国海域的自然环境条件 第2章 海洋资源　2.1 海洋中的生物资源　2.2 海洋中的矿产资源　2.3 海水动力资源 第3章 海洋开发　3.1 概述　3.2 海洋开发　3.3 现代海洋开发的基本特点　3.4 海洋开发与科学技术 第4章 中国的海区　4.1 中国大陆的海域　4.2 中国海域的特点 第5章 中国海洋能资源储量与分布　5.1 潮汐能资源　5.2 波浪能资源　5.3 潮流能资源　5.4 温差能资源　5.5 盐差能资源 第6章 海洋能及其开发利用　6.1 海洋温差能及温差发电　6.2 海洋波浪能及波浪发电　6.3 海流能及海流发电　6.4 盐度梯度能　6.5 大洋生物能转换 第7章 海洋潮汐能及潮汐发电　7.1 潮汐能的成因　7.2 潮汐能源　7.3 潮汐能源开发利用的演进和成就　7.4 世界正在运行的大型潮汐电站　7.5 中国正在运行的小型潮汐电站　7.6 潮汐发电技术经济的可行性　7.7 世界计划开发的大型潮汐电站　7.8 中国规划中的潮汐电站参考文献

第一图书网, tushu007.com

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