第一图书网, tushu007.com

<<能源百科简明辞典>>

图书基本信息

书名：<<能源百科简明辞典>>

13位ISBN编号：9787802299627

10位ISBN编号：7802299624

出版时间：2009-7

出版时间：中国石化出版社

作者：庞名立，崔傲蕾 编

页数：657

字数：866000

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

人类从钻木取火就开始了自觉地使用能源。
在人类进入工业革命以前，没有大规模地利用化石燃料，可再生能源一直支撑着人类的文明进程。
当今人类利用的化石燃料只是古代太阳的遗留物，地球上蕴藏的原煤、原油和天然气都是来源于古代太阳能，即通过太阳的光合作用繁殖生物质，再经过数亿万年地下埋藏而产生化石燃料。
当人类在利用古代太阳的遗留物时，也逐步朝着可再生能源（太阳能、生物质能、风能、水能、海洋能以及地球诞生之初蕴藏在地壳内的地热能和核能）发展。
本辞典也是按此审视角度，对辞条进行汇编的。
现今所指的“能源”，不仅是一种物质形式和一个技术层面上的概念，同时也是政治学、经济学、哲学和管理学科以及社会学等领域的问题。
“能源”所代表的科学规律，所包含的内涵甚至是我们认识人类自身、认识社会生活、认识经济发展以及认识宇宙的基础，因此本辞典不仅编辑了技术词汇，而且也编入了金融、贸易、环境、历史、人物、组织、统计等相关的辞条。
化石燃料的消费每年都以约2%的速度增长，同时也导致了二氧化碳排放量的迅速增加。
当人类的产业经济活动已严重干扰并破坏地球生态平衡时，大自然的各种灾害及温室效应等都在提醒人类思考“适可而止”与加倍“环境友善”，并将着重在无污染、绿色环保、可持续发展以及温室气体减排等层面上，继续探索、研究新能源的开发和利用。
本辞典也注意到全球关注的这些热点问题以及开拓的新视点、新理念，因此也编辑了与之相应的辞条。
本辞典汇编了能源及相关领域的基础知识、专业内容、专门术语及专有名词等。
每一辞条名称均有中外文对照或缩略语，并对辞条作了较详细的诠释或辅以插图，使辞条内容更直观形象。

第一图书网, tushu007.com

内容概要

《能源百科简明辞典》是一部适用于信息时代的能源辞书，浓缩了与能源相关的内容，以使读者能快捷地了解现代能源的发展。
本书编辑了太阳能、生物质能、风能、水能、海洋能以及地球内部的地热能、核能等相关内容；并着重介绍通过光合作用繁殖的生物质，经过数亿万年地下埋藏而产生化石燃料（煤、原油和天然气）的内容；此外还编人了与能源紧密相关的组织、经济、金融、公司、贸易、电力、环境、历史、人物和统计数据。
　本书每一辞条的条目都配有中外文对照，辞条解释简明扼要，并尽可能地注明网址，使读者便于获得更多、更新的信息。
书中还配有插图以增强其可读性和直观性。

<<能源百科简明辞典>>

书籍目录

辞条目录汉语拼音索引数字和西文索引1.太阳与地球2.能源3.太阳能4.生物质能5.风能6.海洋能7.地热能8.泥炭9.煤10.石油11.天然气12.海洋油气业13.核能14.电力15.合成气工业16.分布式能源17.燃料电池与氢能18.绿色汽车及替代燃料19.城市燃气与农村能源20.环境保护21.可持续发展22.组织机构单位换算

章节摘录

插图：由于能源与工农业生产和交通运输布局以及地区经济特征有着密切的联系，能源规划应包括下列内容：（1）地区能源发展规划根据资源条件与产销联系，编制能源区划，制订有助于经济社会发展和能源工业建设的规划；（2）能源部门规划 对各类能源如煤炭、石油、燃气、水力、电力等的资源勘探、开发、生产、加工转换和分配利用的全过程，做出与技术、经济、社会、环境协调发展的规划；（3）能源消费部门规划研究重要用能部门的用能设备和工艺以及能源管理的现状及发展方向，制订合理利用能源和提高能源利用率的措施；（4）制订近期、中期与长期的能源规划。
能源供应预测 Energy Supply Forecasting应用预测技术对未来的能源供应量进行推测和估计。
其目的在于掌握未来的一次能源供应量和供应点的布局等趋势。
分析能源供应量和需求量的有关形势，是能源系统工程的重要内容。
未来能源的开发和供应存在着许多不确定因素，如能源可采储量、能源新工艺的开发、能源贸易以及能源投资等。
这些因素对探索未来能源供应状况有着重要的意义。
能源供应预测有三种主要方法。
（1）能源储量分析法根据已经查明和未来可能发现的、可供开发的能源储量，并考虑到能源生产的寿命周期特点等来推测未来的一次能源的可能供应量。
（2）能源消费趋势法根据各历史时期实际能源供应量的数据，进行数据处理和统计分析，再结合能源储量和能源对外贸易等因素进行调整，推测未来能源的供应量。
（3）能源系统分析法在综合考虑能源资源、能源需求、能源运输、能源投资、生态环境等因素的条件下，提出若干可行方案，然后按照给定的评价准则，通过系统分析，优选出在技术上可行、经济上合理和社会上可接受的能源供应方案。
能源需求预测Energy Demand Forecasting根据大量历史统计资料和其他有关资料，分析影响能源需求的各种因素，如经济发展速度、经济结构、产品结构的变化、人口增长、家庭收入、消费行为的变化、能源价格、技术的改进、对环境的影响等，找出能源需求与这些因素的定量关系，从而对能源需求进行定量分析和测算。
根据不同的预测目的（如不同范围、时间、能源品种等）、采集数据，应用适当的系统分析方法和计算机技术进行预测，并分析预测结果的可信度，指出可能发生的偏差及其原因。
单一品种能源需求的预测，可根据上述影响因素进行预测，如石油需求预测、煤需求预测，天然气需求预测、电力需求预测。
能源总需求的预测，可由各种能源需求预测叠加得出或者直接按总量进行预测。
能源需求预测按范围还可分为宏观和微观能源需求预测。
按预测期长短可分为长期、中期、短期能源需求预测。

编辑推荐

《能源百科简明辞典(精)》是由中国石化出版社出版的。

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