第一图书网, tushu007.com

<<节能减排与可再生能源知识手册>>

图书基本信息

书名：<<节能减排与可再生能源知识手册>>

13位ISBN编号：9787030323460

10位ISBN编号：7030323467

出版时间：2011-10

出版时间：科学出版社

作者：喜文华

页数：370

字数：470000

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

内容概要

本书以问答的形式阐述了环境、科技与生态系统、循环经济的基本定义及相关基础知识；分析介绍了我国太阳能、风能、生物质能、地热能、海洋能、氢能的资源分布特点、利用方法和最新技术。系统阐述了太阳热水器、太阳灶、太阳能建筑、太阳能发电、太阳能贮存、太阳能干燥、太阳能温室、太阳能采暖和制冷、燃料电池的工作原理、发展趋势和相关的科研成果；汇集了化工、水泥、电力以及建筑等行业节能减排的途径与方法；简单介绍了人们工作和生活中的节能减排方法。
全书分为环境、科技与生态系统篇、可再生能源篇、工业节能减排技术与途径篇、可再生能源政策法规篇和附录五大部分。
所列选的问题都是当今人们渴望了解和探索的可再生能源研究开发和工业节能减排技术中的热点知识。

本书分析阐述的技术知识具有广泛性、深刻性和实用性。
全书内容丰富、形式新颖、分析严谨、阐述简洁、图文并茂、可读性强。
非常适合从事或关心可再生能源研究开发工作、关心支持工业节能减排技术的机关公务员、企事业单位工作人员、社会公众以及大专院校师生阅读参考。

作者简介

喜文乐，回族，研究员，甘肃省张家川回旅自治县人。
毕业于兰州大学。
现任联国工业发展组织国际太阳能技术促进转让中心主任、甘肃自然能源研究所所长、亚太地区太阳能研究培训中心主任，甘肃省太阳能风能协会会长、中国可再生能源学会副理事长、中固能源学会副会长、中国能源环境科技协会副会长.联合国亚太经社理事会高级顾问，联合国可再生能源专家等：被聘为许多国内外大学兼职教授及省市的高级经济技术顾问等；享受国务院特殊津贴专家：全国先进科技工作者等。

自1978年以来，喜文华先生一直致力于新能源与可再生能源的研究，特别是太阳能、能源经济、能源教育、低碳经济与全球气候变化和国内外能源发展战略方面的研究及国际合作与交流等。
除参与创建中国首个太阳能专业研究机构外，还用超前的理念负责创建了全球唯一的“联合国工发组织国际太阳能技术促进转让中心”等机构。
对在中国和非洲开发利用可再生能原提出了许多好的建议和观点，主持国家“863”、“973”及国际合作项目等40余项；获省部级及国家科技进步奖等17项；出版专(译)著11部，国内外发表论文等90余篇；获专利6项。
曾应邀赴120多个国家或地区讲学、工作、考察、参加或主持国际会议和论坛等；同时，在国内外就全球可再生能源发展战略、低碳经济与技术、气候变化及南南合作等报告或演讲160多场次，为推动非洲等发展中国家的太阳能利用、人才培训与技术转移做出了杰出责献，获“中国援外奉献奖银奖”。
30多年来，喜文华教授孜孜不倦、执著努力，用全部心血开创太阳能市业，被称为追逐采撷阳光温暖世界的“能源巨人”。

书籍目录

环境、科技与生态系统篇
1. 什么是环境?环境是怎样分类的?
2. 人类与环境有什么关系?
3. 什么是环境质量?什么是环境容量?
4. 什么是环境问题?当前人类面临的主要环境问题有哪些?
5. 什么是环境污染?如何分类?
6. 什么是温室效应?
7. 煤炭消费时有些什么污染?
8. 石油消费的污染是些什么?
9. 水电消费的污染是些什么?
10. 什么是环境保护?环境保护技术的特点和主要内容是什么?
11. 怎样防治环境污染?
12. 可持续发展的内涵是什么?
13. 什么是自然资源?有什么特点?自然资源是怎样分类的?
14. 《京都议定书》中规定的减排方式有哪些?
15. 低碳的内涵和技术是什么?
16. 什么是低碳经济?
17. 碳中和技术有哪三类?
18. 什么是低碳生活?
19. 什么是低碳社会?
20. 什么是低碳城市?其主要目标是什么?
21. 科学与技术有什么区别和关系?
22. 什么是高新科技?
23. 21世纪，我国重点研究开发的高新科技领域有哪些?
24. 当代高新科技有哪些特点?
25. 什么是生态系统?
26. 生态系统有哪些功能?
27. 生态系统有怎样的特征?
28. 什么是循环经济?有哪些主要特征?
29. 节约型社会有哪些特征?
30. 循环经济运行机制的“五个基本点”、“四个循环”和“三个原则”分别是什么?
31. 什么是生态农业?
32. 生态农业的主要内容是什么?
33. 生态农业有哪三种主要模式?
34. 什么是绿色生活?
35. 什么是清洁生产?什么是绿色产品?
36. 什么是绿色消费?
可再生能源篇
37. 什么是能源?怎样分类?
38. 什么叫化石能源?
39. 什么是一次能源?什么是二次能源?
40. 什么叫能源生产总量?
41. 什么叫能源消费总量?
42. 什么是能源加工转换效率?
43. 什么叫能源强度?

44. 什么叫能源系统总效率?
45. 什么叫“温度”?
46. 什么叫“热”?
47. 温室气体包括哪些?
48. 什么是可再生能源?它有什么特点?
49. 发展可再生能源的意义是什么?
50. 什么是太阳能?有什么特点?
51. 太阳能到底有多大?
52. 我国各地太阳能年辐射总量是多少?
53. 我国太阳能资源分布的主要特点足什么?
54. 我国太阳能资源区域是怎样划分的?
(一)太阳能热水器(系统)
55. 在太阳能利用专业中，温室效应是一种什么现象?
56. 太阳能光热利用包括哪些内容?
……
可再生能源政策法规篇
附录

章节摘录

版权页：插图：此外，在医学和生态学上，还有内部环境和外部环境这样的分类系统。
内部环境指人或生物体内的系统和功能总体；外部环境则指以上所述的环境内容。
通常是按环境的属性来分，将环境分为自然环境、人工环境和社会环境。
2.人类与环境有什么关系？
人类与环境的关系主要是通过人类的生产活动和消费活动而表现出来的。
人类首先必须通过生产活动从环境中以资源的形式获得物质、能量和信息，以求自身的生存和发展，然后再通过消费活动再以“三废”的形式排人环境。
也就是说，离开了环境，人类就无法生存。
在这个过程中，人类的活动时刻受到环境的影响，也时刻在影响着环境。
另一方面，环境根据自身的规律在不停地形成和转化着一定的物质和能量，它的发生、发展和变化，并不在乎人类的存在，不为人类的主观需求而改变其客观属性，也不为人类的有目的活动而改变自己发展的过程。
人类与环境相互影响的性质、深度和广度则是由人类社会的发展状况与环境条件的差异所决定的。
自然环境的发生和发展完全是按照自身的规律进行的。
而人类则不同，它的发生和发展不仅受生物规律的支配，还受社会规律的制约。
由于这种差异的存在，在自然环境的客观属性和人类的主观要求之间，在自然环境的客观发展过程和人类有目的的活动过程之间，就会不可避免地存在着矛盾。
矛盾的存在引起了不懈的斗争，人类也是在同环境的矛盾斗争中发生和发展起来的。
随着人类的发展，自然环境也发生了巨大的改变。
人类与环境之间，存在着一种既对立又统一的特殊关系。
人口、资源、环境之间的辩证统一关系，主要是通过生产、消费和分配等诸多中间环节实现的。
人口系统和资源环境系统是彼此作用、共存于一个复合的生态循环系统中。
首先，在生产环节上，人类为了生存和发展，就必然要从环境中开发和利用资源，创造出人类赖以生存和发展的物质基础。
也就是说，资源环境系统是任何社会生产必须依赖的场地。
同时。
任何社会生产在创造财富的同时，都是要产生废物的，这样，资源环境系统就成了排污的场所。

编辑推荐

《节能减排与可再生能源知识手册》是由科学出版社出版的。

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