

<<新农村可再生能源实用技术手册>>

图书基本信息

书名：<<新农村可再生能源实用技术手册>>

13位ISBN编号：9787122038876

10位ISBN编号：7122038874

出版时间：2009-2

出版时间：贾振航 化学工业出版社 (2009-02出版)

作者：贾振航 著

页数：545

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>

<<新农村可再生能源实用技术手册>>

前言

农村人口既是能源消费者，也是能源生产者；广大农村既是污染物排放源，也是污染物消纳地。发展农村能源，治理农业面源污染不仅能够缓解国家能源压力、优化能源结构、保障国家能源安全，而且能有效地减少污染物排放，改善农村生产生活环境。

农村节能减排是国家节能减排工作的重要组成部分，农村能源的开发利用更是农村和农业节能减排的关键。

在社会主义新农村建设中，国家以实施循环农业为重点，强化农民的主体地位，寓生态建设于富民之中，努力改变农民的生产生活方式，大力开发利用自然能源，提高太阳能、风能、微水能、生物质能、地热能的利用率。

同时强调要加强国际合作，加大宣传力度，努力创造良好的发展氛围，加强队伍建设，严格项目监管，切实促进农村能源行业的全面发展。

改革开放30年来，中国农村能源政策的演变基本上是围绕国家能源问题展开的：首先是农村能源短缺问题。

主要围绕农村地区的资源赋存展开，着力发展沼气、薪炭林、小水电、小煤炭、太阳能以及推广省柴节煤灶；其次是能源安全问题。

由于农村能源与可再生能源的天然联系，中国农村能源政策着眼于服务国家能源安全，推进能源供给的多样化，促进能源可持续发展；第三是全球气候变暖问题，农村能源被赋予了减排二氧化碳的新使命。

2007年农业部发布了农业和农村节能减排十大技术，即：禽畜粪便综合利用技术、秸秆能源利用技术、太阳能综合利用技术、农村小型电源利用技术、能源作物开发利用技术、农村省柴节煤炉灶（炕）技术、耕作制度节能技术、农业主要投入品节约技术、农村生活污水处理技术、农机和渔船节能技术。

为进一步宣传、推广、应用以上有关技术，北京市新能源与可再生能源协会特组织专家、学者编写了《新农村可再生能源实用技术手册》，编写人员如下：第一章农村能源概论贾振航、朱四海第二章太阳热水装置罗运俊第三章太阳灶陈晓夫第四章太阳能光伏发电系统王长贵第五章农村太阳房郑瑞澄第六章农村沼气周孟津、蔺金印、刘斌第七章农村生物质热利用郝芳洲、贾振航第八章生物质集中供气张榕林、徐光启第九章微型水力发电钟挺、胡桢第十章小型风力发电技术李德孚、庞德萱第十一章浅层地热郑克棫、冉伟燕附录农村能源常用计量单位及数据贾振航 全书由贾振航主编。

北京市新能源与可再生能源协会对本书给予了大力支持，对此深表谢意。

作者来自高校、科研院所、设计规划部门和行业协会，长期从事农村能源的研究、设计、开发、推广和应用，具有雄厚的理论基础和丰富的实践经验，本书也是他们数十年工作经验的结晶。

书稿遵循少而精的原则，力求层次分明、重点突出、概念清晰、注重实用。

强调指出，由于各地自然条件不尽相同，对于书中介绍的各种技术，读者要根据当地自然条件和经济发展，因地制宜，先试后用，在实践中不断总结、发展、提高，使其发挥应有的作用，产生更大的效益。

在我国经济和科技飞速发展时代，因编写人员水平和经验所限，加之时间仓促，很难以一概全，不妥之处，敬请读者、专家、同行批评指正。

<<新农村可再生能源实用技术手册>>

内容概要

论述了太阳能等可再生能源技术在建设社会主义新农村中的应用。
具体内容包括：太阳热水系统、太阳能光伏发电系统、太阳房、太阳灶、小风电、微水电、农村沼气、生物质能、浅层地热等。
《新农村可再生能源实用技术手册》理论简明扼要、实用性强，特别适合市、县、乡、镇、农村能源工作者以及各级管理人员阅读。

章节摘录

从地球蕴藏的能量数量来看，自然界存在有无限的能量资源。

仅就太阳能而言，太阳每秒钟通过电磁波传至地球的能量达到相当于500多吨煤燃烧放出的热量。

这相当于一年中仅太阳能就有130万亿吨煤的热量，大约为全世界目前一年耗能的一万多倍。

不过，由于人类开发与利用地球能源尚受到社会生产力，科学技术、地理原因及世界经济、政治等多方面因素的影响与制约。

包括太阳能、风能、水能在内的巨大数量的能源，可以利用的仅微乎其微，因而，继续开发的潜力巨大。

人类能源消费的剧增、化石燃料的匮乏以至枯竭以及生态环境的日趋恶化，迫使人们不得不思考人类社会的能源问题。

国民经济的可持续发展，依仗能源的可持续供给，这就必须研究开发新能源和可再生能源。

新能源和可再生能源的概念和含义是1981年联合国在肯尼亚首都内罗毕召开的新能源和可再生能源会议上确定的，它不同于常规化石能源，可以持续发展，用之不竭，对环境无多大损害，有利于生态良性循环。

目前，联合国开发计划署（UNDP）将新能源和可再生能源分为三类。

（1）大中型水电。

（2）可再生能源，包括小水电、太阳能、风能、现代生物质能、地热能、海洋能。

（3）传统生物质能。

目前我国，新能源和可再生能源是指除常规化石能源和大中型水力发电、核裂变发电之外的生物质能、太阳能、风能、小水电、地热能以及海洋能等一次能源。

这些能源，资源丰富，可以再生，清洁干净，是最有前景的替代能源，将成为未来世界能源的基石。

<<新农村可再生能源实用技术手册>>

编辑推荐

《新农村可再生能源实用技术手册》由化学工业出版社出版。作者来自高校、科研院所、设计规划部门和行业协会，长期从事农村能源的研究、设计、开发、推广和应用，具有雄厚的理论基础和丰富的实践经验，本书也是他们数十年工作经验的结晶。书稿遵循少而精的原则，力求层次分明、重点突出、概念清晰、注重实用。强调指出，由于各地自然条件不尽相同，对于书中介绍的各种技术，读者要根据当地自然条件 and 经济发展，因地制宜，先试后用，在实践中不断总结、发展、提高，使其发挥应有的作用，产生更大的效益。

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>