

<<新农村能源利用与开发>>

图书基本信息

书名：<<新农村能源利用与开发>>

13位ISBN编号：9787508729374

10位ISBN编号：7508729374

出版时间：2010-1

出版时间：中国社会出版社

作者：宋戈

页数：152

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>

## <<新农村能源利用与开发>>

### 前言

党的十六届五中全会作出了建设社会主义新农村的战略部署。

在社会主义新农村建设过程中,大力发展农村文化事业,努力培养有文化、懂技术、会经营的新型农民,既是新农村建设取得进展的重要标志,也是把社会主义新农村建设不断推向前进的基本保证。

为落实中央的战略部署,中央文明办、民政部、新闻出版总署、国家广电总局决定,将已开展三期的“万家社区图书室援建和万家社区读书活动”由城市全面拓展到农村,“十一五”期间计划在全国三分之一以上的村委会开展农村图书室援建和读书活动,使两亿多农民由此受益,让这项造福城市居民的民心工程同时也造福亿万农民群众。

中央领导同志对此十分重视,中共中央政治局委员、国务院副总理回良玉同志作出重要批示:“发展农村文化事业是新农村建设的重要内容,也是农村发展中一个亟待加强的薄弱环节。

在农村开展图书室援建和读书活动,为亿万农民群众送去读得懂、用得上的各种有益书刊,对造就有文化、懂技术、会经营的新型农民,满足农民全面发展的需求,将发挥重要作用。

对这项事关农民切身利益、事关社会主义新农村建设的重要活动,要精心组织,务求实效。

” 中共中央政治局委员、中央书记处书记、中宣部部长刘云山同志也作出重要批示。

## <<新农村能源利用与开发>>

### 内容概要

“建设社会主义新农村书屋”用农民的语言、农民的话，深入浅出地介绍了贴近农村、贴近农民、贴近农村生活实际，贴近农民的文化需求的内容。

只要是具有初中文化水平的人都能读得懂，农民读后就能用得上。

《新农村能源利用与开发》主要介绍了农村太阳能设施建设与开发，农村风能利用系统建设与开发，农村沼气技术应用与开发，生物质能利用技术，农村小水电工程建设与开发，地热能利用技术，农村节能技术，农村焦化业焦炉气综合利用新工艺等内容。

## &lt;&lt;新农村能源利用与开发&gt;&gt;

## 书籍目录

绪论一、能源的基本概念 / 1二、我国的能源形势与资源特点 / 4三、我国农村能源建设现状与意义 / 9

第一章 农村太阳能设施建设与开发一、我国的太阳能资源 / 17二、农村太阳能资源建设与开发应注意的问题 / 17三、太阳能利用技术与装置概述 / 18四、太阳能热水器 / 18五、太阳灶 / 23六、太阳能温室 / 25七、太阳房 / 29八、太阳能电池 / 31九、太阳能路灯 / 36十、光伏水泵 / 38

第二章 农村风能利用系统建设与开发一、风能的使用历史及发展现状 / 40二、我国的风能资源分布情况 / 42三、风能的利用 / 44四、小型风力发电技术 / 45五、风力提水系统 / 48六、风力致热技术 / 52

第三章 农村沼气技术应用与开发一、沼气技术发展历程 / 55二、沼气发酵原理与条件 / 57三、农村户用沼气技术 / 62四、禽畜养殖沼气综合利用技术 / 70五、沼气电力技术简介 / 77

第四章 生物质能利用技术一、生物质能的特点与类别 / 80二、生物质能技术的研究现状 / 81三、我国的生物质能储备情况 / 82四、生物质能利用技术简介 / 83五、生物质固体成型燃料技术 / 84六、生物质气化技术 / 90七、能源作物应用技术简介 / 98

第五章 农村小水电工程建设与开发一、我国水电能资源分布情况 / 103二、我国小水电系统的开发与应用现状 / 104三、农村微水电技术 / 107

第六章 地热能利用技术一、我国地热能资源的分布与应用现状 / 112二、地热能资源的利用 / 116

第七章 农村节能技术一、农村炉灶节能技术 / 124二、农机和渔船节能技术 / 131

第八章 农村焦化业焦炉气综合利用新工艺简介一、焦炉气综合利用的意义和必要性 / 141二、焦炉气综合利用技术工艺流程 / 143三、液化天然气用途与性能分析 / 145四、液化天然气需求状况 / 148

参考文献 / 151

## &lt;&lt;新农村能源利用与开发&gt;&gt;

## 章节摘录

直接受益式太阳房结构最为简单，也最常用。

其大面积南窗能充分吸收太阳辐射，地面和墙壁则能储藏能源，以维持室内温度。

南窗内配置有保温窗帘，在辐射量不足的天气条件下可以关闭窗帘，防止室温下降。

这类太阳房热效率较高，但室内温度波动大，只适用于白天要求升温快的房间或是只在白天使用的房间，如教室、办公室、住宅起居室等。

蓄热墙式太阳房采用间接式太阳能采暖系统。

房屋的外墙体涂成深色以吸蓄辐射热，外墙体与太阳光之间设有玻璃外罩，以提高蓄热墙的吸热效率，并防止墙体向外散热。

这类太阳房室内温度波动小，但热效率较低，一般需配合其他形式使用。

为了满足各种房间对蓄热要求的不同，可以调整集热蓄热墙的面积。

这类太阳房由于外墙面被涂黑，所以看起来不大美观。

而且外墙体与玻璃罩之间容易积灰，清理不及时就会影响集热效果。

附加温室太阳房是蓄热墙式太阳房的发展形式。

这类太阳房的玻璃外罩比蓄热墙式太阳房更宽更厚，形成了一个附加阳光间。

由于阳光间比玻璃外罩广阔，因而这类太阳房的吸热蓄热效果更好。

统计资料显示，全世界已有10万幢被动式太阳房，其中美国占一半。

近十年来，我国在甘肃、西藏、青海、内蒙古、天津、北京等省、市、自治区已建成了一大批试验和示范性被动式太阳房，约有17万m<sup>2</sup>。

对北京市改建或新建的几种不同结构的被动式太阳房，经过二三年来的测试表明，在冬季室内最低温度为摄氏6~9度，一天平均温度在摄氏12度以上。

因此，冬季采暖基本上不需燃料，很受农民欢迎。

<<新农村能源利用与开发>>

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>