

<<可再生能源装备新技术>>

图书基本信息

书名：<<可再生能源装备新技术>>

13位ISBN编号：9787802337022

10位ISBN编号：780233702X

出版时间：2008-10

出版时间：中国农业科学技术出版社

作者：陈志 主编

页数：226

字数：190000

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>

## <<可再生能源装备新技术>>

### 内容概要

国家能源发展“十一五”规划中提出实施“可再生能源产业化工程”，“重点发展资源潜力大、技术基本成熟的风力发电、生物质发电、生物质成型燃料、太阳能利用等可再生能源。

”为了促进该项事业的顺利发展，应大力推进这些可再生能源利用技术，积极发展可再生农运利用机械装备。

本书将重点对农作物秸秆等生物质能、风能、太阳能这三类可再生能源利用的机械装备新技术进行研究，介绍本领域国内外新技术产品和装备，分析新技术应用取得的效果，比较国内外技术差距，提出未来我国可再生能源利用机械新技术的发展方向 and 重点，以期提升我国可再生能源利用技术水平，加快推动可再生能源产业化工程。

## &lt;&lt;可再生能源装备新技术&gt;&gt;

## 书籍目录

1 农作物秸秆集储运机械技术 1.1 概述 1.1.1 农作物秸秆资源化用途 1.1.2 农作物秸秆集储运方式  
1.2 国内外秸秆收储运机械 1.2.1 打捆机械 1.2.2 秸秆切碎设备 1.2.3 农作物秸秆致密成型机械  
1.2.4 农作物秸秆运输存储设备 1.3 我国产品技术与发达国家的主要差距 1.4 秸秆收储运机械展趋势  
1.4.1 秸秆打捆机械发展趋势 1.4.2 秸秆切碎机械发展趋势 1.4.3 秸秆致密成型机械发展趋势 1.4.4  
秸秆运输存储设备发展趋势 参考文献2 生物质能新技术 2.1 概述 2.1.1 发展生物质能技术的意义  
2.1.2 国内外生物质能技术发展概况 2.1.3 我国生物质能发展目标和政策支持 2.2 生物质能技术在产品  
与设备中的应用 2.2.1 生物质能主要转换技术 2.2.2 生物质液化技术 2.3 生物质制氢和燃料电池技术  
2.3.1 生物质制氢 2.3.2 燃料电池技术 2.4 我国生物质能技术与前景 2.4.1 我国生物质能技术的  
应用和推广 2.4.2 政府与政策支持 2.4.3 建立生物质资源利用的科学体系 2.4.4 前景与差距 2.4.5  
近期我国需要开发研究的相关技术与产品 参考文献3 风力机械新技术 3.1 概述 3.2 风力机械新产品和  
新设备 3.2.1 主要产品及配套设备 3.2.2 离网型风力发电(提水)机组的典型应用系统 3.3 风力机械  
新技术的应用 3.3.1 离网型风力发电机组部件中新技术的应用 3.3.2 离网型风力发电系统的应用 3.4  
我国风力机械产品技术与发达国家的差距 3.4.1 设计技术 3.4.2 材料应用 3.4.3 制造技术 3.4.4 控  
制技术 3.4.5 标准规范 3.4.6 产品测试技术 3.4.7 运行和维护 3.4.8 风力发电配套产品的可靠性 3.5  
我国风力机械的发展趋势 3.5.1 产业发展具备了基本条件, 面临难得的机遇 3.5.2 发展趋势 参考文  
献4 太阳能的开发与利用 4.1 概述 4.1.1 中国的能源资源和可再生能源现状及预测 4.1.2 太阳能的地  
位与作用 4.2 21世纪初国内外太阳能技术发展趋势 4.2.1 太阳能光热利用系统 4.2.2 太阳能光伏发电  
系统 4.3 太阳能开发利用领域的新产品、系统及装置 4.3.1 太阳能热水器 4.3.2 太阳墙系统 4.3.3 太  
阳能热发电 4.3.4 太阳能照明 4.3.5 太阳能便携式电源箱 4.4 太阳能新技术的应用 4.4.1 太阳能光热  
技术的应用 4.4.2 太阳能光伏发电技术的应用 4.5 国内太阳能产品技术与发达国家的主要差距 4.5.1  
太阳能光热产品和技术 4.5.2 太阳能光伏产品和技术 4.5.3 激励政策和法规不健全 4.5.4 资金投入和  
融资 4.6 太阳能开发利用的技术展望和我国今后(近期)主要发展研究的产品 4.6.1 太阳能开发利用  
的技术展望 4.6.2 我国今后(近期)主要发展研究的产品 参考文献

## 章节摘录

1 农作物秸秆集储运机械技术 1.1 概述 农作物秸秆是世界上最为丰富的物质之一，是粮食作物和经济作物生产中的副产物，是一种可供开发与综合利用的资源。我国作为农业大国，农作物秸秆资源非常丰富，目前，仅主要的农作物秸秆就有近20种，现每年仅农作物产生的秸秆量就达6.5亿t，其中稻草1.9亿t，玉米秸1.7亿t，麦秸1.2亿t，占秸秆总量的75%左右，主要分布在河北、内蒙古、辽宁、吉林、黑龙江、江苏、河南、山东、湖北、湖南、江西、安徽、四川、云南等粮食主产区。

随着农业科技进步，农作物产量有了大幅度地提高，秸秆产量也有了大量增加。依据《全国农业和农村经济发展第十一个五年规划》提出的主要农产品发展目标测算，预计到2010年我国主要农作物秸秆产量将达到7.8亿t，以“十一五”期间的发展速度测算，预计到2015年我国主要农作物秸秆产量将达到9亿t左右。

由于传统的秸秆利用方式，如农村的生活燃料、牲畜饲料、堆沤肥等方式逐步被淘汰，新的科学利用方式和途径还没有建立起来，面对家庭小规模的经营模式，面大量广的农作物秸秆一时难以完全集中利用，一半以上的秸秆未得到合理利用。

一些农民采取了最简单的处理方式——焚烧，并成为农民的习惯和方便的选择，结果是焚烧现象东禁西起，屡禁不止，引发了严重后果：一是造成严重的大气污染，空气中悬浮颗粒增多，田间的动物、草丛中的昆虫，失去了赖以生存的食物和空间，生态平衡受到破坏。

有时导致城市内弥漫着刺鼻的烟雾味道，严重影响居民生活。  
二是秸秆烟雾笼罩机场和高速公路，造成公路关闭、航班延误。

.....

<<可再生能源装备新技术>>

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>