

<<农村新能源开发与建设>>

图书基本信息

书名：<<农村新能源开发与建设>>

13位ISBN编号：9787511604804

10位ISBN编号：7511604803

出版时间：2011-9

出版时间：李欣 中国农业科学技术出版社 (2011-09出版)

作者：李欣 编

页数：274

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>

<<农村新能源开发与建设>>

内容概要

能源作为一种投入要素，与资本、劳动力和原材料一样，在经济生活中发挥着重要的作用，是经济可持续发展的物质基础，是人类社会进步和经济发展的重要物质基础之一，任何国家的发展都离不开能源的支持。

但是随着全世界各国经济的飞速发展，能源对经济可持续发展的约束问题已经日益明显。

进入21世纪，环境污染、能源短缺等问题更凸显，在经济全球化、世界政治格局多极化的今天，保障能源持续供应.建立能源安全供应体系已成为当今世界各国十分关注的问题。

在经济高速发展的今天，能源越来越凸显出其重要性。

能源是国民经济的基础产业，对经济持续快速健康发展和人民生活的改善发挥着十分重要的促进与保障作用。

为了保证人类所需的能源得到稳定而持久的供应，减轻和防止环境污染对人类的危害，世界各国特别是经济发达国家都高度重视新能源的开发利用和新能源技术的发展，把新能源技术摆在新技术革命支柱技术的重要位置，制定规划，采取措施，加大投入，积极发展。

<<农村新能源开发与建设>>

书籍目录

第一章 农村新能源发展概况第一节 新能源的概念与种类一、新能源的概念界定二、新能源的种类三、适合农村特点的清洁能源及其应用第二节 新能源开发利用现状一、世界新能源开发利用现状二、国内新能源开发利用现状第三节 新能源行业发展概况一、国际新能源行业发展概况二、中国新能源行业发展概况第二章 农村新能源发展前景第一节 新能源行业发展趋势一、产业体系进一步完善,产量持续增长,成为新的经济增长点二、产品技术不断进步,产业升级步伐加快三、行业质量保证体系逐步完善,品牌竞争态势加剧,支撑服务体系进一步发展壮大四、综合效益突出,发展前景广阔第二节 发展农村新能源的重要意义第三节 我国新能源行业国家发展规划及产业政策一、新能源产业发展规划二、国家资源综合利用产业政策分析三、国家对可再生能源产业政策四、我国规划将实施的新能源措施及政策五、2010-2012年新能源行业市场规模及增速预测第四节 新能源行业风险分析一、新能源行业环境风险分析二、新能源行业产业链风险分析三、新能源行业政策风险分析四、新能源行业市场风险分析五、新能源行业其他风险分析第五节 农村地区中长期能源需求预测第六节 “十二五”能源发展规划的八大猜想第三章 农村新能源发展中的问题与建议第一节 农村新能源发展中的问题第二节 发展农村新能源的政策建议一、从贯彻科学发展观实现可持续发展的战略高度,深化对以沼气为重点的农村可再生能源建设认识二、要加大宣传和组织推广工作三、要加大科技支撑,提高科技含量,保障农村能源健康发展四、要加强管理服务网络建设,形成完善的管理服务体系五、加强部门协同,有效整合各种资源,推进以沼气为重点的农村新能源建设六、农村能源发展的政策保障措施第三节 农村能源建设发展模式对策一、县级农村能源综合建设模式二、在社会主义新农村建设中,要大力发展适合农村特点的清洁能源第四节 新能源项目的后期管理现状及主要问题一、后期管理中存在的问题二、新能源建设后续管理的对策和建议第四章 农村生物质能的开发与建设第一节 农村生物质能简介第二节 我国生物质能发展现状一、生物质能资源现状分析.....第五章 农村水电能源的开发与利用第六章 农村太阳能的开发与建设第七章 农村沼气能的开发与建设第八章 农村风能的开发与建设第九章 农村其他新能源的开发与建设

<<农村新能源开发与建设>>

章节摘录

版权页：插图：2.秸秆气化秸秆作为新型生物质能源利用主要有以下几个方面：一是秸秆气化，将农作物秸秆在缺氧状态下燃烧并发生化学反应，生成气体燃料，可直接用于生产生活用能；二是秸秆固化成型，将秸秆粉碎，通过机械热压成型，作为燃料直接燃烧，可替代煤、油等用于小型锅炉、居民燃料；三是秸秆液化，秸秆经过热解液化可产生生物油，可直接用于锅炉等热力设备燃料，经再加工处理可替代柴油、汽油。

秸秆经过生物工程发酵处理可生产燃料乙醇，是新型生物能源。

在天津蓟县邦均镇瓦岔庄村，共有210居民使用秸秆气化气，气化率为84%。

该村采用JQ-C型秸秆气化机组，每天生产秸秆气化气500立方米。

该机组使用的原材料为：麦秸、玉米秆、蘑菇棒等。

每天进料250千克，每斤原料可产气1立方米，热值为5 400千焦 / 立方米。

产生的秸秆气化气经过过滤后，进到储气柜内，然后通过管网输送到每户，该生产过程不受季节影响。

该系统投资约130万元，其中：生产秸秆气化气机组18万元，储气柜及管网65万元。

该村秸秆气化气价格0.3元 / 立方米。

冬季不使用该气源采暖。

该气体焦油含量大。

3.太阳能太阳能是一种取之不尽、用之不竭的清洁能源。

在社会主义新农村，太阳能可以用于农民生活和农业生产，如太阳能热水器、太阳能灶、太阳房等。

常见的太阳能利用方式有如下几种：一是利用光热转换技术，把水加热供用户使用，如太阳灶。

它是利用太阳的辐射能，直接转换成供人们炊事使用的热能，以代替一般炉灶。

太阳灶的构造种类很多，最常见的为伞式太阳灶。

它是根据凹面镜聚光的原理，把锅放在焦点附近。

它由伞式反射镜面、支架和锅架三部分构成，可以拆卸。

在上海冬季的晴天（气温1~2℃，风力4~5级），40分钟可烧开2千克的水，5月份中午11点到12点（气温24℃）20分钟可烧开3千克的水，15分钟能煮熟1千克米饭，还可用来炒菜。

<<农村新能源开发与建设>>

编辑推荐

《农村新能源开发与建设》是新农村建设规划教材之一。

<<农村新能源开发与建设>>

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>