

<<中国森林能源>>

图书基本信息

书名：<<中国森林能源>>

13位ISBN编号：9787109126657

10位ISBN编号：710912665X

出版时间：2008-7

出版时间：张希良、吕文、等 中国农业出版社 (2008-07出版)

作者：张希良，吕文等著

页数：261

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>

<<中国森林能源>>

内容概要

能源安全和气候变化已成为当前国际政治、经济和环境领域的热点问题。在现代化过程中，中国将长期面临能源安全和气候变化所带来的挑战。中国能源未来发展的道路会对全球能源市场和应对气候变化格局产生广泛而重大的影响。发展和利用森林能源是中国应对能源危机和气候变化的重要举措之一，也是促进森林资源发展、加快荒山荒沙绿化、帮助林农开辟新的增收渠道的重要途径。

中国拥有丰富的森林能源资源，但是受经济发展、科学技术水平和人们重视程度等方面的影响，中国森林能源还没有发挥其应有的作用，还没有走上可持续发展的轨道。

中国森林能源发展和利用问题十分复杂，涉及能源、生态、技术、经济、社会、政策、管理体制等多个方面。

认识和提出中国可持续的森林能源发展和利用道路需要系统、深入的多学科综合研究。

几年来，众多部门和专家们宏扬和继承前人几十年的研究成果，对中国森林能源的可持续发展与利用问题开展了大量调查和研究工作。

《中国森林能源》一书是对国内森林能源研究人员和管理人员近几年研究工作的总结，试图从森林能源资源评价、技术路线选择、发展模式识别和政策设计等方面，为我国森林能源的可持续发展与利用提供技术支持和决策参考。

书籍目录

前言1.概论 1.1 森林能源 1.1.1 森林能源发展历程 1.1.2 森林能源资源的范畴与计量 1.2 发展森林能源的形势与任务 1.2.1 能源供需形势恶化 1.2.2 化石能源消耗与气候变化 1.2.3 发展森林能源任务与使命 1.3 发展森林能源的条件和战略作用 1.3.1 发展森林能源的资源条件 1.3.2 发展森林能源的战略作用 1.4 森林能源利用方式的多样化 1.4.1 森林能源利用方式 1.4.2 森林能源主要类型 1.5 发展森林能源的战略选择 1.5.1 基本情况 1.5.2 国家扶持森林能源开发的有关政策 1.5.3 我国发展森林能源的指导思想和基本原则 1.5.4 发展森林能源的可行性 1.5.5 我国发展森林能源的阶段性及其重点领域
参考文献2.森林能源资源及发展潜力分析3.森林能源战略评价与情景分析4.能源林基地建设及能源树种5.森林能源资源供给工艺与技术6.液体燃料7.固体成型燃料8.气化燃料9.直燃和气化发电10.森林能源资源开发利用的经济模型11.森林能源政策12.附录后记

章节摘录

(2) 发展森林能源的基本原则 发展为先、保护为主、适当开发、高效利用,在资源得到有效保护的前提下,对我国森林资源进行适度开发,以林养林,以林促林。

因地制宜、多元发展,充分考虑到我国社会经济发展的地区不平衡性以及地区间自然条件及林木生物资源的差异,宜保则保,宜开发则开发。

公益事业与经济产业紧密结合、合理分工,发展森林能源既要考虑经济激励因素,依靠市场来调节森林能源的发展,又要合理分工、界定领域,保证森林能源在实现经济效益的同时,能够保护环境、实现可持续发展。

有促有压、合理利用林木资源,对林木资源开发利用的领域划分出鼓励扶持、限制发展和淘汰禁止三个方面,有促有压,既保护我国珍贵的林木资源,又促进我国森林能源产业的升级和经济效益的提高。

渐进推进,采取分阶段、渐进推动的政策设计,分步走、大步走、快步走。

注重森林能源加工转换的效率,与传统使用方式相比,现代森林能源使用一般需要各种加工处理,在加工处理过程中,会直接或间接消耗其他形式的能源,也可能产生新的环境影响,因此,现代森林能源的利用不仅考虑其提供的最终能源,更需要与加工所消耗的能源相比较,应选择提供最终能源量高、加工消耗所需能源较低的技术工艺。

1.5.4 发展森林能源的可行性 在中国,发展与利用森林能源的时机成熟、优势显著、潜力巨大,具有一定紧迫性,其发展与利用的宏观经济可行性、资源可行性、市场可行性、技术可行性和社会生态可行性已基本具备。

主要体现在: 第一,中国目前基本具备了森林能源产业发展的政策条件、宏观条件、地区条件。预计中国森林能源产业化将经过试点、实验、零星生产活动阶段,项目建设阶段和成熟的产业发展阶段三个步骤实现,估计大约经过5年左右的时间,其产业发展所需的资源、市场、技术条件逐渐成熟。

只要上述条件具备,就能快速走出一条以森林能源资源发展与利用产业化与新型能源工业化结合的新路子。

第二,具有规模化培植能源林的土地资源优势和劳动力条件。

中国目前还有5700万公顷宜林地和近1亿公顷边际土地资源,可以通过发展一定数量的能源林实现绿化和提供能源双赢目标。

这些地区的剩余劳动力丰富和较为廉价,通过发展能源林可以就地消化。

而且,中国森林能源资源培育的宏观条件优越,各地有比较成熟的能源林培育模式和方法,能源林树种类型多、生物量大,可利用量将成倍增长。

第三,中国具有发展森林能源的社会和消费需求。

化石能源逐渐枯竭,价格上涨,环境日益恶化,使发展森林能源成为必然趋势。

森林能源不仅可以用于百姓取暖、炊事、简单生产,还可用于小型发电、供热和中小型企业生产,大大减少小城镇和中小企业目前对煤炭的消耗,减少环境污染。

第四,为贫困地区和国营林场开创一条依靠发展森林能源资源而实现脱贫制富的新路子。

发展与利用森林能源可以结合西部大开发和林业生态工程建设,充分开发利用现有森林资源,大力发展能源林,种植培育油料能源树种资源、培育适宜平茬的灌木资源,实施以采摘果实(种子)和定期平茬枝条为主的获取原料加工燃料的产业开发方式,全面提高林业产业的贡献率,全力推进生物能源的生产能力和替代化石燃料能力。

<<中国森林能源>>

编辑推荐

张希良、吕文等编著的这本《中国森林能源》分十二章，分别论述了我国在全球应对气候变化和能源危机的重要时期，大力发展与利用森林能源的战略性和迫切性和可行性，全面介绍了国家发展与利用森林能源的战略目标、有关政策、优先区域、转化技术、应用途径，测算了我国森林资源能源利用潜力，提出了阶段性利用森林剩余物资源、培育能源林和原料集成供给的模式，并对未来森林能源化在促进农村林区林农致富，调整能源产业结构和保护环境的潜力进行了预测评估等，这些可为从事生物质能源研究和开发利用的广大学者、投资者和经营者，以及政府有关部门提供参考。

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>