

<<生物燃料与可持续发展>>

图书基本信息

书名：<<生物燃料与可持续发展>>

13位ISBN编号：9787802294462

10位ISBN编号：7802294460

出版时间：2007-10

出版单位：北京科文图书业信息技术有限公司

作者：曹湘洪，史济春 主编

页数：472

字数：552000

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>

<<生物燃料与可持续发展>>

内容概要

本书以燃料乙醇和生物柴油为重点，阐述了其资源状况、主要生产技术、国内外推广应用、发展趋势以及与可持续发展的密切联系，简要介绍了其他生物燃料的发展应用情况、力图使读者对生物燃料有一个较为全面清晰的认识；能进一步促进我国生物燃料的发展和利用、能源替代战略的实施、碳资源的开发应用和节能减排目标的实现。

本书集科普性与实用性于一体，内容翔实，可供生物燃料领域的工程技术人员、研究开发人员以及政府和企业管理人员阅读参考。

<<生物燃料与可持续发展>>

作者简介

曹湘洪，中国石化股份公司总工程师、中国工程院院士。

<<生物燃料与可持续发展>>

书籍目录

第一章 绪论 第一节 引言 第二节 生物燃料概述 一、发展前景 二、国内外发展现状 第三节 生物燃料与资源可持续发展 一、生物燃料与生态环境 二、生物燃料与化石燃料 三、生物燃料的科学评估 第四节 国家政策引导生物燃料产业健康发展 一、发布国家《可再生能源中长期发展规划》 二、制定行业准入标准 三、制定配套的激励政策 四、加大科研开发投入力度 五、加强组织领导和宣传教育工作

第二章 生物燃料与国家能源安全 第一节 国家能源安全概念的提出及其内容 第二节 可持续发展理念下的能源安全战略 一、能源是产业经济可持续发展的支撑 二、发展可再生能源是能源安全战略必然选择 三、我国新型工业化道路的能源战略 第三节 确保石油供应安全是我国能源安全的核心任务 第四节 我国能源结构调整 一、我国油气资源供应现状与前景 二、我国能源结构现状及发展方向 第五节 发展生物燃料的重要意义及各国发展战略 第六节 生物燃料前景展望

第三章 生物燃料与农业产业结构调整 第一节 发展生物燃料有利于推动农业产业结构调整 一、我国目前农业产业化结构现状 二、我国具有发展能源农业的潜力和条件 第二节 发展生物燃料对农业产业结构调整的影响 第三节 国内外与生物燃料有关的农业产业结构调整情况 第四节 我国农业产业结构调整适应生物燃料发展的调整举措 一、根据生物燃料生产原料需求调整农业产业结构 二、发展生物燃料是当前提高综合效益的有效途径 三、正确处理好粮食安全和能源安全的关系 四、能源作物培育及种植推广计划

第四章 生物燃料与环境保护

第五章 生物质资源

第六章 生物液体燃料法规政策

第七章 燃料乙醇

第八章 车用乙醇汽油

第九章 生物柴油

第十章 沼气和生物质颗粒成型燃料

第十一章 生物燃料在汽车及动力机械的应用技术

第十二章 生物燃料的发展现状与前景

附录A
附录B
附录C
附录D
参考文献

章节摘录

第一章 绪论第一节 引言以生物质为原料, 经过一系列加工可得到生物燃料。

在我国, 开发利用可再生能源包括生物燃料是落实科学发展观、建设资源节约型社会、实现可持续发展的基本要求, 是保护环境、应对气候变化的重要措施, 是建设社会主义新农村的重要举措, 也是开拓新的经济增长领域、促进经济转型、扩大就业的重要选择。

同时, 可再生能源开发也是高新技术和新兴产业, 快速发展的可再生能源已成为一个新的经济增长点, 可以有效拉动装备制造等相关产业的发展, 对调整产业结构, 促进经济增长方式转变, 扩大就业, 推进经济和社会的可持续发展意义重大。

《中华人民共和国国民经济和社会发展第十一个五年规划纲要》要求, 2010年实现人均国内生产总值比2000年翻一番; “十一·五”期末单位国内生产总值能源消耗比“十·五”期末降低20%左右, 目标宏伟, 任务艰巨。

规划中, 专设一节提出大力发展可再生能源的任务, 要求实行优惠的财税、投资政策和强制性市场份额政策, 鼓励生产与消费可再生能源, 提高其在一次能源消费中的比重。

其中, 明确提到要扩大燃料乙醇和生物柴油生产能力。

对此, 必须采取各种措施加以落实。

“十一·五”期间, 我国仍处于工业化和城镇化加速发展阶段, 面临的能源和环境形势十分严峻。

2006年, 全年一次能源生产总量22.1亿吨标准煤, 比2005年增长7.3%; 原煤23.8亿吨, 增长8.0%; 原油1.84亿吨, 增长1.7%。

在国内能源生产连年增产的情况下, 仍然赶不上消费的增长。

2006年, 我国原油消费量为3.2亿吨, 比上年增长7.1%。

当年进口1.45亿吨, 进口车用汽油等石油产品4600万吨, 原油及石油产品净进口量大幅攀升, 国内生产原油不能满足需求的矛盾十分尖锐。

《BP世界能源统计2007》的数据表明, 目前我国的能源消费已占世界总量的15.6%, 煤炭消耗为世界第一, 石油和电力消费仅次于美国, 居世界第二, 而我国能源的人均占有量、可消耗量少, 已探明的原油、天然气储量仅占世界储量的2.4%和1.2%; 人均石油资源为世界平均值的17.1%, 人均天然气资源为世界平均值的13.2%。

<<生物燃料与可持续发展>>

编辑推荐

生物燃料是具有环境友好性的可再生能源。发展生物燃料，对于保护环境、维护国家能源安全、推进新农村建设、解决三农问题，实现国民经济可持续发展有重要意义。

为了促进生物燃料的应用推广工作，解决制约我国生物燃料发展的瓶颈问题，实现原料结构的多元化和非粮化，适应我国生物燃料持续快速健康发展的需求，生物燃料研究开发、生产应用方面的知名专家，汇集了国内外生物燃料研究开发的新成果，共同撰写了本书，以期对从事生物燃料产业研究、应用、发展和管理决策的专家学者、管理者、大专院校师生以有益的帮助和启迪。

<<生物燃料与可持续发展>>

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>