

图书基本信息

书名：<<生物质能卷/中国可再生能源发展战略研究丛书>>

13位ISBN编号：9787508377384

10位ISBN编号：7508377389

出版时间：2008-11

出版时间：中国电力出版社

作者：中国可再生能源发展战略研究项目组 编

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>

内容概要

本丛书为中国工程院重大咨询项目“中国可再生能源发展战略研究”成果，本卷为生物质能卷。分为综合报告和三个专题报告《灌木林是我国重要的生物质能源》《生物质能源的主导产品》《生物质能源的技术前瞻与产业化的政策支持》，详细介绍了生物质能源产业的国外发展动向、主要产品与技术前沿、我国的生物质原料资源、我国生物质能源发展战略与目标、产业发展技术路线图、政策性建议等内容。

书籍目录

总前言 粮食石油生物燃料(代前言) 综合报告 一、生物质能源产业发展的国外动向 (一) 标志性事件 (二) 生物质能源产业现状 1. 美国 2. 巴西 3. 欧盟 4. 瑞典 5. 印度 (三) 质疑与答疑 1. 能效问题 2. 影响粮食安全问题 3. 生物多样性与生态安全问题 二、主要产品与技术前沿 (一) 固体生物燃料 1. 直接燃烧和与煤混燃 2. 成型燃料 3. “热电联产” (二) 液体生物燃料——燃料乙醇 1. 原料选择 2. 加工工艺 (三) 液体生物燃料——生物柴油 1. 互溶剂的强化酯交换技术 2. 超临界反应的强化酯交换技术 3. 固体碱(酸)催化酯交换技术 4. 酶催化酯交换技术 5. 直接加氢技术 (四) 第二代生物燃料 1. 纤维素乙醇 2. 生物质汽化生产F-T柴油 3. 生物质液化生产生物柴油 4. 燃料丁醇 (五) 气体生物燃料 1. 沼气替代天然气 2. 生物质汽化 3. 生物质制氢 (六) 可生物降解塑料 (七) 生物质化工产品 1. 生物质制烯烃BtO 2. 糠醛及替代C4化工产品 三、我国的生物质原料资源 (一) 生物质原料资源研究概述 (二) 我国生物质原料资源的研究思路和方法 1. 思路与原则 2. 工作方法与路线 (三) 有机废弃物资源 1. 农作物秸秆 2. 畜禽粪便 3. 林业剩余物 4. 工业有机废弃物 5. 城市有机生活垃圾 6. 有机废弃物原料资源汇总及评价 (四) 边际性土地资源 1. 边际性土地 2. 可利用而尚未利用的土地 3. 可垦或可农用的后备土地 (B1) 4. 宜林后备土地(B2)分论参考文献

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>