

<<产业生态工程丛书>>

图书基本信息

书名：<<产业生态工程丛书>>

13位ISBN编号：9787122109224

10位ISBN编号：7122109224

出版时间：2011-8

出版时间：化学工业出版社

作者：钦佩，李刚，张焕仕 编著

页数：177

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>

## <<产业生态工程丛书>>

### 内容概要

本书是产业生态工程丛书之一。

全书共分为六章，主要内容包括新能源与生物质能，生物质能的发展走向，生物质能产业生态工程，生物质能产业的原料解决路线与方法，生物质能产业的高值高效路线与方法，盐土生物质能产业生态工程案例分析。

本书可供生物质能行业的从业者、研究者和管理者阅读使用，也可供能源、化工、环境、生态等学科的师生参考。

## 书籍目录

- 第一章 新能源与生物质能
  - 第一节 低碳经济与新能源
  - 第二节 生物质能
    - 一、生物质能
    - 二、生物质能源产业
    - 三、生物质能源的产业对策
- 第二章 生物质能发展走向
  - 第一节 国际生物质能的发展
    - 一、世界生物燃料发展基本情况
    - 二、世界主要国家生物燃料发展及其动因
    - 三、世界主要国家生物燃料发展的政策法规
    - 四、对温室气体排放的影响
  - 第二节 我国生物质能的发展现状
    - 一、我国生物质能发展状况
    - 二、我国发展生物质能面临的主要瓶颈
- 第三章 生物质能产业生态工程
  - 第一节 生物质能产业化发展特色
    - 一、生物质能产业化的可持续性
    - 二、生物技术服务于生物质能产业化
    - 三、生物质能产业化案例分析
  - 第二节 生物质能产业生态工程
    - 一、生物质能产业生态工程的定义及相关生态工程技术
    - 二、生物质能产业生态工程案例
  - 第三节 我国生物质能产业化的新路线图
    - 一、不与人争粮、不与粮争地，充分利用边际土地和非粮油植物发展生物质能
    - 二、从我国国情出发，充分利用农业秸秆和林业废弃物发展生物质能
    - 三、推进生物质能产业生态工程，发展生物质能
    - 四、密切关注“三农”，将生物质能产业做大做强
- 第四章 生物质能产业的原料解决路线与方法
  - 第一节 不与人争粮，不与粮争地
    - 一、全球“粮食危机”日趋突出
    - 二、中国粮食安全与生物质能产业
    - 三、我国未利用土地资源介绍
    - 四、利用边际土地发展能源植物种植
  - 第二节 生物质能产业高抗性物种的筛选
    - 一、高抗性草本能源植物介绍
    - 二、高抗性木本能源植物介绍
  - 第三节 我国生物质能原料的发展布局
    - 一、我国能源农业的潜在经济效益
    - 二、我国主要能源植物分布格局
- 第五章 生物质能产业的高值高效路线与方法
  - 第一节 生物质能生态工程的多环设计
    - 一、生产环
    - 二、加工环
    - 三、增益环

<<产业生态工程丛书>>

第二节 生物质能产业网络化发展

- 一、研究背景
- 二、研究方法
- 三、研究结果
- 四、讨论

第三节 生物质能发展中的技术节点

- 一、高光谱遥感技术用于能源植物精准栽培
- 二、物联网技术应用于生物质产业研究
- 三、生物质能转化关键技术

第六章 盐土生物质能产业生态工程案例

第一节 盐土生物质能产业生态工程设计

- 一、盐土的定义
- 二、江苏省盐土资源及规划背景
- 三、政策依据
- 四、盐土生物质能产业生态工程设计原理
- 五、盐土生物质能产业生态工程设计

第二节 盐土生物质能产业生态工程层级与网络

- 一、纵向设计——产业运作模式
- 二、横向设计——产业空间布局
- 三、盐土生物质能产业生态工程的网络化

第三节 盐土生物质能产业化中的科技要素

- 一、掌握盐土水盐动态状况
- 二、培育筛选适合海滨盐土的能源物种
- 三、盐土农业精准栽培技术
- 四、盐土水肥盐调控技术
- 五、海滨锦葵综合利用方法
- 六、植物生物质能化学转化技术
- 七、蓖麻油脂精炼工艺
- 八、蓖麻油制备生物柴油工艺
- 九、生物农药
- 十、海滨锦葵油制备生物柴油及其性能分析
- 十一、生物质固化技术
- 十二、秸秆等制备活性炭
- 十三、生物质燃料厂外运输

第四节 盐土生物质能产业生态工程的关键技术

- 一、盐土复合菌肥
- 二、海滨盐土蓖麻生态种植技术
- 三、海滨盐土蓖麻遥感估产模型构建技术
- 四、蓖麻饼粕脱毒的技术

第五节 盐土生物质能产业化中的多元组织体系

- 一、生产环节 与其他环节 的合作
- 二、转化与其他环节 之间的合作
- 三、消费与其他环节 之间的合作

第六节 盐土生物质能产业化综合效益

- 一、经济效益
- 二、生态效益
- 三、社会效益

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>