

2007-2008年中国生物质能 利用产业研究发展分析报告

报告目录及图表目录

北京迪索共研咨询有限公司

www.cction.com

一、报告报价

《2007-2008年中国生物质能利用产业研究发展分析报告》信息及时，资料详实，指导性强，具有独家，独到，独特的优势。旨在帮助客户掌握区域经济趋势，获得优质客户信息，准确、全面、迅速了解目前行业发展动向，从而提升工作效率和效果，是把握企业战略发展定位不可或缺的重要决策依据。

官方网站浏览地址：<http://www.cction.com/report/200806/1528.html>

报告价格：纸介版8000元 电子版8000元 纸介+电子8500元

北京迪索共研咨询有限公司

订购电话: 400-700-9228(免长话费) 010-69365838

海外报告销售: 010-69365838

Email: kefu@gonyn.com

联系人：李经理

特别说明：本PDF目录为计算机程序生成，格式美观性可能有欠缺；实际报告排版规则、美观。

二、说明、目录、图表目录

第一章、生物质能概述

第一节、生物质能的概念与形态

一、生物质能的含义

二、生物质能的种类与形态

三、生物质能的优缺点

第二节、生物质能的性质与用途

一、生物质的重要性

二、与常规能源的相似性及可获得性

三、生物质能源的可再生性及洁净性

第三节、生物能源的开发范围

一、植物酒精成为绿色石油

二、利用甲醇的植物发电

三、生产石油的草木

四、藻类生物能源的利用

五、海中藻菌能源开发

六、薪柴与“能源林”推广

七、变垃圾为宝的沼气池

八、人体生物发电的开发利用

九、细菌采矿技术的研究

第二章、全球生物质能的开发和利用

第一节、国际生物质能开发利用综述

一、全球生物质能开发与利用回顾

二、欧洲各国生物能源研究机构简介

三、欧盟国家生物质能发展政策分析

第二节、美国

一、美国生物质能研发概况

二、美国生物质能的研究领域

三、美国将大力开发燃料乙醇和生物燃油

第三节、德国

一、德国生物质能的研发和应用状况

二、德国积极发展生物质能替代石油

三、德国生物柴油生产和销售状况

第四节、日本

一、日本生物质能的研究计划

二、日本生物质能发电应用状况

三、日本生物质能源综合战略分析

第五节、其它国家

一、英国大力发展生物质能产业

二、瑞典生物质能发展概述

三、巴西大力开发生物质能源

四、农业为法国发展生物燃料奠定基础

五、印度生物质能开发与利用概况

六、泰国积极拓展生物能源领域

第三章、中国生物质能开发和利用状况

第一节、中国生物质能发展概述

一、我国生物质能的资源概况

二、解析我国发展生物质能的动因

三、我国对生物质能的应用状况

四、我国生物质能发展的示范工程

五、我国发展生物质能的主要成就

第二节、全国各地生物质能利用情况

一、四川省生物质能资源及利用状况

二、内蒙古生物质能源发展状况及开发建议

三、湖北省生物质能集约化应用方向与途径

四、上海生物质能发展环境与建议

第三节、开发与利用生物质能存在的问题与对策

一、生物质能利用尚存三大瓶颈

二、消极因素阻碍生物质能的发展

三、生物质能开发与国外相比存在的差距

四、我国发展生物质能的主要策略

五、未来生物质能发展的基本方向

第四章、中国农村生物质能的开发与利用

第一节、农村生物质能的资源状况

一、我国农村农作物秸秆资源丰富

二、农村畜禽养殖场粪便资源状况

三、林业及其加工废弃物资源状况

第二节、农村生物质能源利用状况

一、我国农村生物质能利用状况回顾

二、发展农村生物质能对能源农业的意义

三、我国农村生物质能开发的主要策略

四、未来农村生物质能发展战略目标

第三节、主要地区农村生物能源利用状况

一、江苏农村的生物质能利用状况

二、北京加速农村生物质能源推广

三、吉林生物质能源项目的使用概况

第五章、生物质能开发与应用技术分析

第一节、生物质能技术的相关介绍

一、生物质液化技术

二、生物质气化技术

三、生物质发电技术

四、生物质热解综合技术

五、生物质固化成型技术

第二节、世界生物质能开发技术分析

一、国外生物质能技术的发展状况

二、世界种植“石油”作物技术概况

三、欧洲生物质能开发与利用技术分析

第三节、中国生物质能技术的发展

一、我国生物质能技术的主要类别

二、中国生物质热解液化技术概要

三、我国生物质能技术存在的主要问题

四、发展我国生物质能利用技术的策略

五、我国生物质能利用技术开发建议

第六章、生物柴油

第一节、生物柴油简介

- 一、生物柴油的概念
- 二、生物柴油的特性
- 三、生物柴油的生产工艺
- 四、生物柴油的优势与效益

第二节、生物柴油生产的原料来源

- 一、油菜成为生物柴油的首选原料
- 二、用廉价废旧原料生产生物柴油
- 三、花生油下脚废料开发出生物柴油
- 四、泔水油可以成为生物柴油原料

第三节、国际生物柴油行业分析

- 一、世界生物柴油发展迅速的原因
- 二、欧盟生物柴油行业发展现状
- 三、美国生物柴油行业发展状况
- 四、巴西将提前实现生物柴油发展目标
- 五、2007年德国将是生物柴油净出口国
- 六、2007年马来西亚将提高生物柴油产量

第四节、我国生物柴油产业发展概述

- 一、发展生物柴油的必要性和可行性
- 二、我国生物柴油产业尚在初级阶段
- 三、我国生物柴油技术发展的成就

第五节、2005-2007年生物柴油产业发展分析

- 一、2005年“生物柴油”植物栽培获突破
- 二、2006年生物柴油产业迎来投资高潮
- 三、2007年环保生物柴油试产成功

第六节、生物柴油发展中的问题与对策

- 一、我国生物柴油商业化应用的障碍
- 二、突破生物柴油产业发展瓶颈的对策
- 三、价格和原料供应问题的解决途径
- 四、解析生物柴油发展中的法律欠缺
- 五、推动中国生物柴油发展的政策建议

第七节、生物柴油产业发展前景分析

一、生物柴油在国内的商业化未来

二、我国生物柴油的市场前景广阔

第七章、燃料乙醇

第一节、燃料乙醇简介

一、燃料乙醇含义

二、燃料乙醇的重要作用

三、变性燃料乙醇简介

四、变性燃料乙醇国家标准

第二节、燃料乙醇生产原料分析

一、甘蔗是理想的燃料酒精作物

二、玉米生产燃料乙醇潜力巨大

三、不同类型原料的综合比选

四、发展燃料乙醇原料产业的建议

第三节、国际燃料乙醇产业分析

一、世界燃料乙醇工业发展回顾

二、欧洲国家推广应用燃料乙醇概况

三、乙醇燃料在美国的应用推广过程

四、巴西政府大力发展燃料乙醇工业

五、全球燃料乙醇替代汽油展望

第四节、中国燃料乙醇产业分析

一、中国燃料乙醇的生产与应用回顾

二、中国燃料乙醇推广的实践经验

三、我国发展燃料乙醇工业的基本原则

四、燃料乙醇企业面临成本高的难题

五、发展国内燃料乙醇工业的若干建议

第五节、中国燃料乙醇市场分析

一、我国燃料乙醇市场简况

二、燃料乙醇定价与经济性分析

三、燃料乙醇需求增加使玉米供应出现缺口

四、推广应用燃料乙醇的经验策略

第六节、燃料乙醇的发展前景和趋势

- 一、未来燃料乙醇工业发展前景展望
- 二、我国燃料乙醇工业市场前景广阔
- 三、木薯制造燃料乙醇的市场前景广阔

第八章、生物质能发电

第一节、国际生物质能发电情况

- 一、世界生物质能发电技术日趋成熟
- 二、北美地区生物质能发电发展概况
- 三、欧盟地区生物质能发电发展分析
- 四、生物质能发电未来的前景预测

第二节、中国生物质能发电产业分析

- 一、加快生物质发电的必要性和可行性
- 二、内地主要生物质发电项目建设情况
- 三、发展生物质发电对新农村建设意义重大

第三节、沼气发电

- 一、发展我国农村沼气发电的意义重大
- 二、我国农村沼气发电的应用技术分析
- 三、沼气综合利用发电的经济效益分析
- 四、沼气发电商业化发展的障碍与对策
- 五、未来我国农村沼气发电的发展前景

第四节、2004-2006年沼气发电项目运行状况

- 一、2004年无锡市的沼气发电电量大增
- 二、2005年浙江省最大的沼气发电项目成功运行
- 三、2006年四川首个沼气发电站在双流建成
- 四、2006年徐州建成首家沼气发电工程
- 五、2006年兰州大型沼气发电机组试车成功

第五节、秸秆发电

- 一、中国秸秆发电发展概况
- 二、中国应着力推进秸秆发电事业
- 三、国内秸秆发电的技术分析

第六节、生物质气化发电

- 一、发展生物质气化发电技术的意义
- 二、中国生物质气化发电技术的现状
- 三、中小型气化发电技术的现状和问题
- 四、生物质气化发电技术的经济性分析
- 五、生物质气化发电技术应用市场分析
- 六、生物质气化发电技术的发展策略
- 七、国家对生物质气化发电的政策支持

第九章、生物质能产业投资分析

第一节、投资生物质能产业的政策环境

- 一、我国开发生物质能的有利政策
- 二、发展生物质能的财政政策解读
- 三、农村能源发展的政策保障与战略思考
- 四、我国燃料乙醇工业的相关政策剖析

第二节、投资机会与投资成本分析

- 一、中国优先发展的生物能源项目
- 二、燃料乙醇行业已成投资热点
- 三、国内推广生物柴油的时机成熟
- 四、投资生物柴油的经济成本分析

第三节、投资生物质能产业的若干建议

- 一、生物质能利用应考虑的几个因素
- 二、投资生物质能发电项目亟需谨慎
- 三、开发燃料乙醇应关注三大问题

第十章、生物质能利用的发展前景

第一节、全球生物质能的发展前景分析

- 一、未来全球将面临能源危机的挑战
- 二、全球生物能源利用潜力预测
- 三、全球生物质能的发展前景广阔

第二节、中国生物质能的利用前景

- 一、我国开发利用生物质能具有广阔前景
- 二、我国生物质能资源潜力巨大

三、中国林业发展生物质能源潜力巨大

第三节、生物质能利用技术的未来展望

一、生物质能源技术市场前景广阔

二、未来生物质能应用技术的发展方向

三、我国生物质能利用技术发展目标

附录

附录一：中华人民共和国节约能源法

附录二：中华人民共和国可再生能源法

附录三：可再生能源产业发展指导目录

附录四：可再生能源发电有关管理规定

附录五：可再生能源发电价格和费用分摊管理试行办法

附录六：清洁发展机制项目运行管理暂行办法

附录七：生活垃圾焚烧污染控制标准

附录八：2000-2015年新能源和可再生能源产业发展规划要点

图表目录：

图表1 植物光合作用过程简图

图表2 2010-2050年农村地区能源需求预测-加强可再生能源方案

图表3 2010-2050年农村地区能源需求结构分析-加强可再生能源方案

图表4 2010-2050年生物质能在我国农村能源中所占的比例

图表5 生物质利用过程示意图

图表6 几种生物质和化石燃料利用过程中CO₂排放量的比较

图表7 1998-2003年德国生物柴油生产能力

图表8 1994-2002年德国生物柴油加油站数量变化情况

图表9 1991-2002年德国生物柴油销售情况

图表10 印度生物质能已安装电容及预计潜能

图表11 2002-2003年印度各种非传统能源资源增加的电量

图表12 全国分布的几种薪炭林树种简介

图表13 我国生物质转换技术应用状况

图表14 我国典型的生物质能示范工程

图表15 全国秸秆资源品种数量及地区分布

图表16 全国秸秆产量分布

图表17 1985-1995年中国历年主要畜禽饲养情况

图表18 1985-1994年中国主要畜禽的增长率情况

图表19 中国各省市、自治区大中型养猪场分布状况

图表20 中国各省市、自治区大中型肉鸡场分布状况

图表21 中国主要畜禽的排粪量及可开发资源量

图表22 中国大中型养殖场粪便污水可获得量

图表23 中国林木资源消耗量及分配比例

图表24 农产品加工转化企业排放水质特性

图表25 生物质热解液化技术的研发状况

图表26 生物质热解液化反应动力学的研发现状

图表27 生物油成分分析现状

图表28 生物质至柴油路线示意图

图表29 生物柴油废气排放改善程度

图表30 生物柴油不同废气微粒子排放减少比例

图表31 生化柴油和石化柴油的性状比较

图表32 生化柴油与石化柴油排废气成份比较

图表33 生化柴油与石化柴油单位燃料的行程比较

图表34 生物柴油生产的化学反应方程

图表35 化学法生产生物柴油

图表36 公交车每英里所需柴油及替代燃油的费用比较

图表37 2000-2005年欧盟菜籽油和棕榈油的工业消费量及增长率

图表38 1999-2005年欧盟菜籽油和棕榈油工业消费占总使用的比率

图表39 1999-2005年美国生物柴油工业发展态势

图表40 2006年美国生产生物柴油工厂的分布

图表41 2006年美国生物柴油生产扩建情况

图表42 2006年美国有36家生物柴油生产工厂处于筹备之中

图表43 2002-2005年美国用于生产生物柴油的豆油月度消耗量

图表44 1970-2004年美国用于生物柴油的豆油使用量和豆油总使用量

图表45 变性燃料乙醇理化要求

图表46 各种能源作物单位土地面积乙醇产量比较

图表47 燃料乙醇生产销售盈利分析

- 图表48 农作物秸秆的基本成分
- 图表49 油料作物制取生物柴油成本分析表
- 图表50 未来45年我国主要生物质能源的可获得量
- 图表51 2020-2050年我国主要生物质能技术开发利用前景
- 图表52 可再生能源产业发展指导目录
- 图表53 焚烧炉技术性能指标
- 图表54 焚烧炉烟囱高度要求
- 图表55 焚烧炉大气污染物排放限值1)
- 图表56 焚烧炉大气污染物监测方法
- 图表57 二恶英同类物毒性当量因子表

详细请访问：<http://www.cction.com/report/200806/1528.html>