

2007-2008年中国生物质能 行业研究及前景预测报告

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年中国生物质能行业研究及前景预测报告》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/200806/1835.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 生物质能的概念与地位

一、生物质能概述

- (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
- (四) 与常规能源相比的特性
- (五) 生物质能的利用途径
- (六) 生物质能资源的储量

二、生物能源的开发范围掠影

- (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

三、生物质能的地位与重要性

- (一) 是重要的绿色可再生能源
- (二) 在能源结构中有重要地位
- (三) 在我国能源体系中的重要性
- (四) 是中国最廉价高效率的能源
- (五) 是清洁能源发展的重要方向

第二章 国际生物质能的开发和利用现状分析

一、国际生物质能开发利用综述

- (一) 生物质能开发受到世界各国重视
- (二) 经合组织建议大力开发生物质能
- (三) 欧盟生物质能开发利用富有成效
- (四) 欧洲生物质能开发利用现状

(五) 欧洲生物质能利用的技术研究及特点

二、美国

(一) 美国将生物质能列为最重要的新能源

(二) 美国生物质能开发利用领先世界

(三) 美国要依靠生物能走上能源独立之路

(四) 美国将大力开发燃料乙醇和生物燃油

(五) 美国的生物燃油政策介绍

三、德国

(一) 德国生物质能的研发和应用情况

(二) 德国积极发展生物质能替代石油

(三) 德国加大汽车生物柴油的使用

(四) 德国加快开发生物燃油的步伐

四、法国

(一) 法国制定生物能源发展计划

(二) 农业为法国发展生物燃料奠定基础

(三) 法国生物甲醇技术开发取得重大进展

五、日本

(一) 日本生物发电生命力强

(二) 日本生物发电应用状况

(三) 日本政府的生物能源战略

(四) 日本生物质能开发利用的新措施

六、其它国家

(一) 英国政府加大生物能源投资力度

(二) 瑞典的生物质资源与市场

(三) 巴西大力开发生物质能

(四) 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分析

一、中国生物质能概述

(一) 我国传统的生物质能资源

(二) 我国现代的生物质能资源

(三) 中国生物质能利用技术与产业化

- (四) 我国开发生物质能的有利政策
- (五) 中国优先发展的生物能源项目介绍
- (六) 中国生物质能替代石油战略起步
- (七) 利用生物质能应考虑的几个因素

二、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
- (二) 内蒙古生物质能源开发建议
- (三) 湖北省生物质能集约化应用方向与途径

三、生物替代能源的必要性

- (一) 是替代石油能源危机的必然选择
- (二) 替代战略将改变我国资源劣势
- (三) 自主开发生物能源替代石油条件成熟
- (四) 发展石油替代产业尚须政府总体规划
- (五) 国外生物燃料替代石油产业的经验

四、中国开发生物质能的战略意义

- (一) 是我国可再生能源系统的重中之重
- (二) 有利于优化我国的能源结构
- (三) 是缓解未来能源危机的有效途径
- (四) 给中国林业发展带来新契机
- (五) 生物质能进一步发展的四个环节

第四章 中国农村生物质能开发利用现状分析

一、中国农村能源现状

- (一) 中国农村能源发展建设概况
- (二) 我国农村能源消费形势分析
- (三) 我国农村能源需求的典型分析
- (四) 农村能源供应与消费的结构变化

二、农村的生物质能资源情况

- (一) 中国农业废弃物资源概况
- (二) 中国农作物秸秆资源丰富
- (三) 中国畜禽养殖场粪便资源情况
- (四) 中国林业及其加工废弃物资源状况

(五) 中国农村生物质能发电的资源潜力

三、生物质能对于农村的重大意义

(一) 在农村能源供应与消费中占重要地位

(二) 对于发展能源农业有重大意义

(三) 对于农业增效的重大意义

四、农村能源面临的挑战与对策

(一) 当前农村能源发展仍面临严重挑战

(二) 农村发展低碳生物能源的选择与挑战

(三) 中国农村生物质能的开发方略

(四) 综合利用秸秆能源开发农村循环经济

(五) 农村能源发展的政策保障与战略思考

第五章 中国林业生物质能发展态势分析

一、中国发展林业生物质能的意义

(一) 发展林业生物质能源迫在眉睫

(二) 发展林业生物质能源是中国降低碳排放的重要渠道

(三) 中国开发林业生物质能源减少温室气体排放

二、我国林业生物质能资源现状与潜力分析

(一) 林业生物质能源特点

(二) 大力发展林木质能源的重要性

(三) 影响我国林木质能源发展的主要障碍

(四) 林业生物质能源资源现状与潜力

(五) 中国林木质能源发展思路和目标

(六) 积极推进林木生物质能源发展的建议和措施

三、森林生物质能源潜力巨大

四、开发利用生物质能是我国农林业发展的重要领域

第六章 生物质能开发与应用技术分析

一、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

二、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

三、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

第七章 国内外生物柴油开发与应用状况

一、生物柴油概念

(一) 定义

(二) 主要特性

(三) 基本优势

(四) 生产方法

(五) 质量标准

(六) 生化柴油的经济性分析

二、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

三、国际生物柴油的发展

(一) 国外生物柴油的研究近况

(二) 国外生物柴油开发利用概述

(三) 国外生物质液化燃料的开发利用

(四) 国际生物柴油产业发展迅速

(五) 生物柴油的市场竞争力不断提高

(六) 国外生物柴油产业现状与发展前景

四、世界各国生物柴油生产应用动态

- (一) 美国生物柴油的产业概述
- (二) 德国加大开发生物柴油的力度
- (三) 法国开发出生物能源廉价生产技术
- (四) 英国大型生物柴油厂开始商业生产
- (五) 印度生物柴油发展战略解析
- (六) 巴西生物柴油规划开始实施
- (七) 马来西亚利用资源优势开发生物柴油

五、我国生物柴油产业发展现状

- (一) 我国生物燃油产业概况
- (二) 我国生物柴油产业尚在初级阶段
- (三) 国内生物柴油发展应尽快行成产业
- (四) 我国生物柴油商业化的障碍与可行性
- (五) 克服生物柴油产业发展瓶颈的对策

六、国内外发展生物柴油相关政策

- (一) 中国“生物柴油”质量标即将出台
- (二) 美国生物柴油税优惠政策得到延长
- (三) 欧盟有关生物燃料的目标计划

七、关于生物柴油产业发展的探讨

- (一) 中国生物柴油产业成长道路
- (二) 中国生物柴油产业进步的瓶颈
- (三) 生物柴油成为百年预言的见证
- (四) 生物柴油被广泛应用的可能性分析
- (五) 生物柴油价格和原料供应的解决途径

八、生物柴油产业发展前景分析

- (一) 全球生物柴油的发展与趋势预测
- (二) 生物柴油是未来能源的合适选择
- (三) 国内外发展生物柴油产业空间大
- (四) 推广生物柴油的时机成熟
- (五) 生物柴油市场的产业化前景光明
- (六) 生物柴油在国内的商业化未来

（七）中国发展生物柴油的策略分析

第八章 国内外乙醇燃料开发与研究状况

一、燃料乙醇的原料开发

- （一）国内燃料乙醇生产原料的选择
- （二）燃料乙醇不同类型原料的综合比选
- （三）甘蔗是理想的燃料酒精作物
- （四）玉米生产燃料乙醇潜力巨大
- （五）从木薯中可以提取燃料乙醇

二、国际乙醇燃料产业发展现状

- （一）世界燃料乙醇工业发展概览
- （二）世界汽油市场燃料乙醇走热
- （三）乙醇燃料在美国的应用推广过程
- （四）美国燃料乙醇产业发展快但风险大
- （五）美国酒精燃料应用带动能源革命
- （六）澳政府考察乙醇燃料的实用性
- （七）油价高涨促使泰国政府推广乙醇燃料

三、乙醇燃料推广的典范国家 - 巴西

- （一）巴西燃料乙醇工业生产概况
- （二）巴西燃料乙醇产业的发展历程与经验
- （三）巴西推广燃料乙醇的策略模式
- （四）巴西燃料酒精出口技术的长远谋略
- （五）巴西酒精燃料和酒精汽车产业概况

四、中国乙醇燃料产业发展状况

- （一）中国燃料酒精产业初探
- （二）中国燃料乙醇的产业化能力分析
- （三）燃料酒精给农产品带来深加工产业链
- （四）燃料乙醇的发展加快新能源开发进程
- （五）2005年我国燃料乙醇生产能力提高
- （六）甘蔗生产燃料酒精的经济技术分析
- （七）中国燃料乙醇生产厂家的产品分配计划
- （八）燃料乙醇企业面临成本高的难题

五、国内乙醇燃料市场分析

- (一) 2004年我国燃料酒精的需求量
- (二) 国内乙醇燃料市场容量空间巨大
- (三) 中国燃料乙醇市场需求量逐年增长
- (四) 燃料乙醇需求增加使玉米供应出现缺口
- (五) 我国将全面推广使用乙醇燃料
- (六) 燃料乙醇的市场推广经验策略

六、乙醇燃料的发展前景和趋势

- (一) 全球燃料乙醇替代汽油展望
- (三) 酒精燃料产业的未来不遥远
- (四) 玉米生产乙醇农业环保相得益彰
- (五) 酒精燃料市场推广空间广阔
- (六) 燃料乙醇工业的未来光明
- (七) 国家坚持支持燃料乙醇的政策

第九章 国内外生物质能发电开发研究应用现状

一、生物质发电产业

- (一) 国内外日益重视生物质能发电
- (二) 美国利用生物质能发电
- (三) 英国开始开发生物质能源发电
- (四) 欧洲市场上的沼气发电简况
- (五) 日本利用生物发电一石两鸟
- (六) 中国生物质能发电技术发展方向

二、秸秆发电

- (一) 秸秆发电现状
- (二) 丹麦的秸秆发电产业
- (三) 秸秆发电可节省煤炭资源
- (四) 秸秆发电尚须发展的双赢产业
- (五) 秸秆发电在中国的探索
- (六) 中国应着力推进秸秆发电事业
- (七) 秸秆发电的产业化前景分析

三、沼气发电

- (一) 使垃圾变废为宝的沼气发电
- (二) 沼气发电开始成为新兴工业
- (三) 沼气发电利于治理畜禽污染
- (四) 沼气综合利用发电的经济效益分析
- (五) 沼气发电市场化的可行性分析
- (六) 中国沼气发电产业技术的前景展望

四、生物质气化发电

- (一) 生物质气化发电技术介绍
- (二) 生物质气化发电发展高效农业
- (三) 生物质气化发电向产业化过渡
- (四) 生物质气化发电的经济技术分析
- (五) 生物质气化发电技术及其商业化

五、其它生物质发电

- (一) 利用葡萄产电的生物电池
- (二) 浮游生物发电的有关研究
- (三) 几种微生物发电的新动态
- (四) 人体生物电源前景诱人

第十章 国内外生物质塑料发展状况

- 一、.生物质塑料发展历程
- 二、.生物质塑料产业投资价值分析
 - (一) 国外生物质塑料状况
 - (二) 国内生物质塑料状况
- 1、市场分析
- 2、成本分析
- 三、降低成本的生物化工技术手段

第十一章 2008-2010年国内外生物质能利用的发展前景

- 一、生物质能的发展方向和趋势
 - (一) 全球生物能利用潜力预测
 - (二) 生物质能的发展前景广阔无限
 - (三) 生物质能利用行业发展平稳

(四) 生物质能利用的研究走向

二、中国生物质能利用前景

(一) 中国生物质能利用的方向

(二) 2010年我国生物质能发展预测

(三) 生物能成为我国能源利用的新趋势

(四) 中国林业发展生物质能源潜力巨大

(五) 我国开发利用生物质能具有广阔前景

(六) 我国生物质能发展的方向与建议

三、生物质能利用技术的未来展望

(一) 我国生物质能应用技术的展望

(二) 中国生物能技术发展的几个重点

(三) 我国生物质能发电技术的发展方向

(四) 我国生物质能利用技术趋势预测

第十二章 2008-2010年中国生物质能产业投资分析

一、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

二、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

三、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

第十三章 中国“十一·五”时期生物质能源发展及相关政策分析

一、我国生物质能技术开发现状

- (一) 生物质能产业刚起步
- (二) 生物柴油发展快
- (三) 生物质发电项目受到重视
- 二、我国生物质能资源潜力分析
- 三、我国生物质能发展相关政策分析
 - (一) 产业发展目标
 - (二) 产业政策与配套政策
 - (三) 可再生能源发电定价
- 四、生物质能发展存在的问题及对策
 - (一) 当前生物质发电项目存在的问题
 - (二) 我国生物液体燃料发展的问题
 - (三) 我国生物质能发展对策
- 五、生物质能源开发政策走向
 - (一) 发展目标的制定
 - (二) “十一五”期间主要任务和应遵循的主要原则
 - (三) 组织开展全国生物质能资源评价
 - (四) 制定实施专项发展规划
 - (五) 建设各类示范项目
 - (六) 完善政策和市场环境

第十四章 中国生物质能行业相关产业政策

- 一、中华人民共和国节约能源法
- 二、中华人民共和国可再生能源法
- 三、中华人民共和国固体废物污染环境防治法
- 四、可再生能源发电有关管理规定
- 五、可再生能源发电价格和费用分摊管理试行办法
- 六、可再生能源产业发展指导目录
- 七、清洁发展机制项目运行管理暂行办法
- 八、2000-2015年新能源和可再生能源产业发展规划要点
- 九、2005年度科技型中小企业技术创新基金若干重点项目指南
- 十、中国对生物技术的专利保护
- 十一、生活垃圾焚烧污染控制标准

十二、关于公布《当前国家鼓励发展的环保产业设备（产品）目录》的通知

图表目录（部分）

图表 2010、2020、2030年生物质能占美国运输燃料消费总量的比例

图表 2010、2020、2030年生物质发电占德再生能源发电市场的份额

图表 2004-2006年德国固体生物质热-电设备功率

图表 2004-2006年德国生物柴油的销量

图表 2008-2015年法国生物燃料比例将达到欧盟要求的比例

图表 2010-2015年英国生物燃料销售额占所有燃料比例

图表 2010、2020年我国年生产生物燃油情况

图表 2010、2020年我国年生产生物乙醇情况

图表 2010、2020年我国年生产生物柴油情况

图表 2010-2020年我国生物柴油生产能力

图表 2010、2020年中国可再生能源在能源结构中的比例

图表 2010、2020年生物燃料年替代石油情况

图表 2020年全国可开发生物质资源来源比例图

图表 2010、2020年我国生物质发电装机情况

图表 2010、2020年我国沼气年利用量

图表 2010、2020年我国生物液体燃料情况

图表 2010、2020年我国生物固体成型燃料情况

图表 2010、2020年我国生物质能年利用量占到一次能源消费量的比例

图表 2010、2015年全国农村新建大中型养殖场沼气工程

图表 2010、2015年全国农村能源作物的种植面积

图表 2010、2020年燃料乙醇的年生产能力

图表 2005-2010年中国农村使用沼气户数

图表 2006-2020年中国林木质能源供给量和发电装机容量目标

图表 2006-2020年木本油料树种果实产量与加工转化目标

图表 2003 - 2020年我国主要生物质能的可获得量

图表 2003 - 2020年我国生物质能开发利用一种情景

图表 2010-2020年我国生物燃油生产量预测

图表 2010-2020年我国生物乙醇生产量预测

图表 2010-2020年我国生物柴油生产量预测

详细请访问：<http://www.cction.com/report/200806/1835.html>