

# 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](http://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>