

2008年中国生物质能发电市场分 析及投资前景预测报告

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

《2008年中国生物质能发电市场分析及投资前景预测报告》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/200808/5073.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 生物质能行业分析

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) 利用生物质能应考虑的几个因素

二、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) 各国对发展可再生能源及生物质能的政策法规
- (三) 欧洲生物质能开发利用概况
- (四) 欧洲生物质能利用的技术研究及特点
- (五) 巴西生物质能源的开发情况

三、中国生物质能概述

- (一) 中国传统的生物质能资源
- (二) 中国现代的生物质能资源
- (三) 中国开发生物质能的有利政策
- (四) 中国加快开发利用生物质能具有重要意义

四、中国生物质能发展分析

- (一) 中国生物质能开发利用现状
- (二) 中国农业生物质能资源利用发展特点
- (三) 中国生物质能替代石油发展成绩显著
- (四) 中国生物质能产业化发展主要模式
- (五) 中国生物质能开发存在的主要问题

五、生物质能行业的发展前景

- (一) 中国生物质能利用具有巨大发展空间
- (二) 中国生物质能利用的方向
- (三) 2050年中国生物质能发展预测
- (四) 中国生物质能发展的方向与建议

第二章 生物质能发电产业分析

一、国际生物质能发电行业发展分析

- (一) 国外生物质能发电产业化发展概况
- (二) 美国利用生物质能发电
- (三) 英国草能发电迅猛发展
- (四) 英国正建造全球最大生物质能发电厂
- (五) 日本生物发电应用状况

二、中国生物质能发电行业发展概况

- (一) 中国生物质发电发展概况
- (二) 中国生物质能发电行业发展渐入佳境
- (三) 中国日益重视生物质能发电
- (四) 中国农村生物质能发电的潜在资源
- (五) 清洁发展机制推动中国生物质发电行业发展

三、部分地区生物质能发电发展状况

- (一) 山东生物质能发电项目运行情况
- (二) 山东单县已形成生物质能发电循环产业链
- (三) 云南生物质能发电行业发展还需要先行引导
- (四) 邯郸市生物质能发电规模将居河北省第一

四、中国生物质能发电存在的问题及对策

- (一) 中国生物质能发电面临的主要问题
- (二) 制约中国生物质能发电发展的政策瓶颈
- (三) 中国生物质能发电的若干政策建议
- (四) 中国生物质能发电的发展措施
- (五) 国外生物质能发电对中国的启示

五、中国生物质能发电投资分析及其发展前景

- (一) 中国生物质能发电产业投资概况
- (二) 中国生物质能发电迎来发展良机
- (三) 投资生物质能发电应该理性
- (四) “十一五”中国生物质能发电展望

第三章 生物质发电技术及项目运行分析

一、生物质能发电技术概况

(一) 生物质循环流化床气化发电装置工作流程

(二) 生物质气化发电与燃煤发电对比研究

(三) 中国生物质能发电技术发展方向

二、2007年中国生物质能发电项目建设情况

(一) 2007年江苏东台生物质能发电项目获核准

(二) 2007年4.8亿生物质能发电项目落户赤城

(三) 2007年安徽首个生物质能发电项目安庆开工

(四) 2007年亚太电力巨头投资山东生物质能发电

三、2008年中国生物质能发电项目建设情况

(一) 2008年舒城皖能生物质能发电项目全面启动

(二) 2008年投资5亿元生物质能发电项目落户霍邱

(三) 2008年5月呼和浩特一投资2.7亿生物质能发电厂进入调试阶段

第四章 秸秆发电行业解析

一、秸秆简介及秸秆发电的工艺流程

(一) 秸秆简介

(二) 秸秆的处理、输送和燃烧

(三) 锅炉系统

(四) 汽轮机系统

(五) 环境保护系统

(六) 副产物

二、国外秸秆发电概况

(一) 国外积极鼓励发展秸秆发电

(二) 丹麦秸秆发电的政策扶持

(三) 丹麦秸秆发电厂的科学工艺流程

三、国内秸秆发电概况

(一) 秸秆发电在中国的探索

(二) 中国秸秆发电发展势头良好

(三) 秸秆发电产生的效益分析

(四) 中国秸秆发电开发面临的障碍及对策

(五) 农村秸秆发电推广应用前景美好

四、中国各地秸秆发电态势

- (一) 河北省发展秸秆发电的动因
- (二) 河南省适宜发展秸秆发电产业
- (三) 四川省秸秆发电发展势在必行
- (四) 山东采用秸秆发电技术改造老电厂
- (五) 江苏徐州跨省发展秸秆发电连锁

五、2006-2008年秸秆发电项目动态

- (一) 2006年巨额秸秆气化发电项目落户山东省
- (二) 2007年河南首家生物质能秸秆发电项目并网发电
- (三) 2007年江苏国信泗阳秸秆发电项目开工
- (四) 2007年鹤壁十六兆瓦秸秆发电项目落户
- (五) 2007年中国首个黄色秸秆生物质发电项目成功并网发电
- (六) 2007年中国首个软秸秆发电项目在淮安投运
- (七) 2008年新疆首家秸秆发电厂建成并试发电成功

第五章 沼气发电行业透析

一、沼气发电知识介绍

- (一) 沼气发电简介
- (二) 沼气发电对沼气的要求
- (三) 沼气发电技术应用主要形式

二、国外沼气发电行业概况

- (一) 德国重点支持沼气发电项目
- (二) 2006年德国沼气发电的玉米面积大幅扩张
- (三) 2006年全球最大沼气发电厂在韩国竣工
- (四) 2007年美国公司启动最大垃圾沼气发电计划
- (五) 卢旺达将要利用湖水沼气发电

三、中国沼气发电行业分析

- (一) 中国沼气发电产业概况
- (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) 沼气发电产业化的可行性探究
- (六) 中国沼气发电商业化发展的障碍和对策

四、2007-2008年沼气发电项目动态

- (一) 2007年新疆首座大型沼气发电项目试运行
- (二) 2007年昆明正式启动垃圾沼气发电项目
- (三) 2007年北京首座垃圾沼气发电项目发电
- (四) 2007年大型沼气发电项目在高密破土动工
- (五) 2007年11月江西首个沼气发电项目“垃圾发电”调试成功
- (六) 2008年蒙牛大型生物质能沼气发电厂投产发电
- (七) 2008年东北首个垃圾填埋沼气发电项目并网发电

第六章 生物质气化发电及其他类型生物质发电简析

一、生物质气化发电技术详解

- (一) 生物质气化发电技术介绍
- (二) 生物质气化发电技术及其商业化
- (三) 生物质气化发电技术的经济性分析

二、生物质气化发电行业概况

- (一) 生物质气化发电向产业化过渡
- (二) 2005年生物质气化发电优化系统及其示范工程通过验收
- (三) 2006年生物质气化联合循环发电厂落户河南
- (四) 中意生物质气化发电合作项目成效显著

三、其它类型生物质发电研究态势

- (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
- (五) 利用甲醇的植物发电

第七章 生物质能发电企业概述

一、国能生物发电有限公司

- (一) 公司介绍
- (二) 2007年10月国能单县生物质发电项目提前完成年度任务
- (三) 2007年11月国能望奎生物质能发电项目并网发电
- (四) 2007年11月国能辽源生物发电1×25MW机组建成投产

(五) 2008年5月国能扶沟生物发电项目顺利完成72+24小时试运行

二、华电宿州生物质能发电有限公司

(一) 公司简介

(二) 华电宿州生物质能发电公司积极打造“绿色引擎”

(三) 华电宿州生物质能发电项目建设进展

三、中节能(宿迁)生物质能发电有限公司

(一) 公司简介

(二) 2007年4月中节能宿迁秸秆发电项目顺利并网发电

(三) 2007年11月中节能(宿迁)生物质能发电项目通过环保竣工验收

附录：相关产业政策

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：可再生能源发展专项资金管理暂行办法

附录五：清洁发展机制项目运行管理暂行办法

附录六：可再生能源发电有关管理规定

附录七：可再生能源发电价格和费用分摊管理试行办法

附录八：电网企业全额收购可再生能源电量监管办法

附录九：生物质发电项目环境影响评价文件审查的技术要点

附录十：2000-2015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 农村地区能源需求结构分析常规方案

图表3 农村地区能源需求预测-加强可再生能源方案

图表4 农村地区能源需求结构分析-加强可再生能源方案

图表5 1995-2000年生物质能在中国农村能源中的比例及2010-2050年预测

图表6 生物质利用过程示意图

图表7 几种生物质和化石燃料利用过程中CO₂排放量的比较

图表8 全国分布的几种薪炭林树种简介

图表9 中国主要生物质能资源汇总

图表10 2050年中国主要生物质能源的可获得量

图表11 2003年中国生物质能开发利用量

图表12 2020-2050年中国主要生物质能技术开发利用前景

图表13 全国秸秆资源品种数量及地区分布

图表14 全国秸秆产量分布

图表15 全国规模化畜禽养殖场数量及地区分布

图表16 全国部分大中城市禽畜粪便排放情况

图表17 生物质循环流化床气化发电装置流程图

图表18 820 条件下的气体成份、热值和气化效率

图表19 200kW谷壳固定床发电机组与1MW谷壳CFBG发电机组性能比较

图表20 不同规模生物质循环流化床气化发电装置经济效益预测

图表21 生物质气化联合循环发电机组LCA过程分析示意图

图表22 联合循环发电机组效率

图表23 联合循环发电机组周期过程排放表

图表24 煤矿开采及运输的电力和石化燃料消耗

图表25 本方案中的煤与轻柴油燃烧的废气排放

图表26 燃煤发电厂的各环节效率

图表27 燃煤发电机组LCA过程

图表28 周期过程结果及分析

图表29 生物质气化后与煤混烧发电LCA过程分析示意图

图表30 生物质气化与煤混烧的周期过程排放表

图表31 生物质气化、燃煤、联合循环方案综合比较表

图表32 农作物秸秆的基本成分

图表33 12kW以下沼气发电机组测试表

图表34 固定床气化炉对原料的要求

图表35 各种气化炉产出气体热值

图表36 典型生物质气化项目的经济指标

图表37 可再生能源产业发展指导目录

详细请访问：<http://www.cction.com/report/200808/5073.html>