

# 2011-2015年中国生物质能 发电运行潜力及“十二五”投资商机研究报告

## 报告目录及图表目录

博思数据研究中心编制

[www.bosidata.com](http://www.bosidata.com)

# 报告报价

《2011-2015年中国生物质能发电运行潜力及“十二五”投资商机研究报告》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.bosidata.com/dianli1104/J043802UHM.html>

【报告价格】纸介版6500元 电子版6800元 纸介+电子7000元

【出版日期】2011-04-18

【交付方式】Email电子版/特快专递

【订购电话】全国统一客服务热线：400-700-3630(免长话费) 010-57272732/57190630

博思数据研究中心

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。

# 说明、目录、图表目录

博思数据研究中心 <http://www.bosidata.com>

报告说明:

博思数据研究中心发布的《2011-2015年中国生物质能发电运行潜力及“十二五”投资商机研究报告》共十二章。首先介绍了生物质能发电行业相关概述、中国生物质能发电产业运行环境等，接着分析了中国生物质能发电行业的现状，然后介绍了中国生物质能发电行业竞争格局。随后，报告对中国生物质能发电行业做了重点企业经营状况分析，最后分析了中国生物质能发电产业发展前景与投资预测。您若想对生物质能发电产业有个系统的了解或者想投资生物质能发电行业，本报告是您不可或缺的重要工具。

生物质能（biomass energy），就是太阳能以化学能形式贮存在生物质中的能量形式，即以生物质为载体的能量。它直接或间接地来源于绿色植物的光合作用，可转化为常规的固态、液态和气态燃料，取之不尽、用之不竭，是一种可再生能源，同时也是唯一一种可再生的碳源。

中国是一个人口大国，又是一个经济迅速发展的国家，21世纪将面临着经济增长和环境保护的双重压力。因此改变能源生产和消费方式，开发利用生物质能等可再生的清洁能源资源对建立可持续的能源系统，促进国民经济发展和环境保护具有重大意义。

开发利用生物质能对中国农村更具特殊意义。中国80%人口生活在农村，秸秆和薪柴等生物质能是农村的主要生活燃料。尽管煤炭等商品能源在农村的使用迅速增加，但生物质能仍占有重要地位。1998年农村生活用能总量3.65亿吨标煤，其中秸秆和薪柴为2.07亿吨标煤，占56.7%。因此发展生物质能技术，为农村地区提供生活和生产用能，是帮助这些地区脱贫致富，实现小康目标的一项重要任务。

## 第一章“十一五”期间国外生物质能产业及生物质能发电行业发展

### 第一节 生物质能行业概述

- 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

### 第二节 “十一五”期间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
  - 六、美国生物质能产业发展状况分析
- 第三节 “十一五”期间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、英国建造全球最大生物质能发电厂
  - 五、日本生物发电应用状况

## 第二章“十一五”期间国内及部分区域生物质能产业及生物质能发电行业发展回顾

- 第一节 “十一五”期间中国生物质能发展分析
- 一、中国加快开发利用生物质能具有重要意义
  - 二、中国生物质能发展探索历程
  - 三、中国生物质能产业发展现状
  - 四、中国“非粮”生物质能发展现状分析
  - 五、中国生物质能源发展相关政策解读
  - 六、可再生能源法应当重视发展生物质能
  - 七、中国生物质能产业化发展主要模式
- 第二节 “十一五”期间中国生物质能发电行业发展概况
- 一、中国生物质能发电行业发展渐入佳境
  - 二、中国日益重视生物质能发电
  - 三、生物质能发电推进循环经济发展
  - 四、清洁发展机制推动中国生物质发电行业发展
  - 五、中国将调整生物质能发电相关定价政策
- 第三节 “十一五”期间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、山东菏泽生物质能发电产业发展状况

- 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
- 五、山西省生物质能发电项目建设规划

### 第三章 “十一五”期间生物质发电技术及项目运行情况回顾

#### 第一节 “十一五”期间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、中国生物质发电技术进入北美市场
- 四、中国生物质能发电技术发展方向

#### 第二节 “十一五”期间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
- 三、2008年华电生物质发电项目作为中德合作项目正式启动
- 四、2008年广东湛江生物质发电项目正式启动

#### 第三节 “十一五”期间中国生物质能发电项目建设运行情况

- 一、2009年浙江龙游生物质能热电联产项目投产
- 二、2009年内蒙古首个生物质能发电基地开建
- 三、2009年总投资3亿元的生物质能热电联产项目落户内蒙
- 四、2009年总投资8亿元生物质能热电联产项目内蒙古开建
- 五、2009年湖南省首家生物质电厂并网发电
- 六、2009年泰安市首家生物质能发电项目投产发电
- 七、2009年中国最大生物质能发电项目落户张家口
- 八、2009年江西首家生物质能电厂正式发电
- 九、2009年大唐安庆生物质能发电公司项目运行情况

### 第四章 “十一五”期间中国秸秆发电行业解析回顾

#### 第一节 “十一五”期间中国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

### 第二节 “十一五”期间国外秸秆发电概况

#### 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

### 第三节 “十一五”期间国内秸秆发电概况

#### 一、秸秆发电在中国的探索

#### 二、中国秸秆发电发展状况

#### 三、中国秸秆发电发展形势分析

#### 四、江苏省破解中国秸秆发电结渣等难题

#### 五、中国秸秆发电开发面临的障碍及对策

#### 六、秸秆发电推广面临的收购难题分析

#### 七、秸秆发电投资存在的风险及建议

### 第四节 “十一五”期间秸秆发电项目动态

#### 一、2008年新疆首家秸秆发电厂建成并试发电成功

#### 二、2009年安徽固镇秸秆生物发电项目开建

#### 三、2009年冀东地区首个秸秆发电项目开建

#### 四、2009年涡阳秸秆发电项目通过省环评

#### 五、2009年末华能首座秸秆发电示范电厂建成投产

#### 六、2010年全国首家秸秆压块生物质发电项目将在涿鹿建成

## 第五章 “十一五”期间中国沼气发电行业回顾

### 第一节 沼气发电介绍

#### 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

### 第二节 “十一五”期间国外沼气发电行业概况

#### 一、德国重点支持沼气发电项目

#### 二、2007年美国公司启动最大垃圾沼气发电计划

#### 三、卢旺达要利用湖水沼气发电

#### 四、菲律宾发展沼气发电

## 五、波兰推出沼气发电项目建设规划

### 第三节 “十一五”期间中国沼气发电行业分析

#### 一、沼气发电发展的意义

#### 二、中国沼气发电产业概况

#### 三、沼气发电开始成为新兴工业

#### 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

### 第四节 “十一五”期间部分地区沼气发电发展状况

#### 一、江苏金坛市沼气发电发展取得较好成绩

#### 二、中山大力推广农村沼气发电建设

#### 三、海南省海口市沼气发电发展现状

#### 四、三亚将启动垃圾沼气发电项目

### 第五节 “十一五”期间沼气发电项目建设动态

#### 一、2009年全国最大沼气发电厂正式并网发电

#### 二、2009年陕西省首家农用沼气发电项目点火成功

#### 三、2009年眉山市洪雅县建成中国乳品业首个地埋沼气发电厂

#### 四、2009年江苏宿迁沼气发电项目投入运行

#### 五、2009年山东民和股份沼气发电项目正式运营

#### 六、2009年苏北最大沼气发电项目在灌南建成投运

### 第六节 “十一五”期间项目运营分析

#### 一、德青源沼气发电项目运营状况分析

#### 二、蒙牛沼气发电厂运营状况分析

#### 三、沈阳老虎冲垃圾填埋沼气发电项目运营状况

## 第六章 “十一五”期间中国生物质气化发电及其他类型生物质发电回顾

### 第一节 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的发展及其商业化

#### 三、生物质气化发电技术的经济性分析

#### 四、中国生物质气化发电系统均已实现国产化

### 第二节 “十一五”期间生物质气化发电项目发展情况

- 一、2006年生物质气化联合循环发电厂落户河南
- 二、中意生物质气化发电合作项目成效显著
- 三、2009年末华东地区首座生物质气化发电项目签约

### 第三节 “十一五”期间其它类型生物质发电研究

- 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、2009年中节能宿迁生物质发电项目运营状况

## 第七章“十一五”期间中国生物质能发电企业运营竞争力分析

### 第一节 国能生物发电有限公司

- 一、公司介绍
- 二、至2009年1月国能15家生物发电厂共发出“绿色电力”26亿度
- 三、2009年国能望奎生物发电有限公司产销两旺
- 四、2009年农机推广总站与国能生物发电集团就秸秆发电签字合作
- 五、2010年国能生物2.6亿元生物发电项目落户上蔡

### 第二节 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、2008年7月华电宿州生物质能发电并网成功

### 第三节 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

## 第八章“十二五”期间世界及中国经济预测

### 第一节 “十二五”期间世界经济发展趋势

- 一、“十二五”期间世界经济将逐步恢复增长
- 二、“十二五”期间经济全球化曲折发展
- 三、“十二五”期间新能源与节能环保将引领全球产业
- 四、“十二五”期间跨国投资再趋活跃



五、&ldquo;十二五&rdquo;期间气候变化与能源资源将制约世界经济

六、&ldquo;十二五&rdquo;期间美元地位继续削弱

七、&ldquo;十二五&rdquo;期间世界主要新兴经济体大幅提升

第二节 &ldquo;十二五&rdquo;期间中国经济面临的形势

一、&ldquo;十二五&rdquo;期间中国经济将长期趋好

二、&ldquo;十二五&rdquo;期间中国经济将围绕&ldquo;三个转变&rdquo;

三、&ldquo;十二五&rdquo;期间中国工业产业将全面升级

四、&ldquo;十二五&rdquo;期间中国以绿色发展战略为基调

第三节 &ldquo;十二五&rdquo;期间中国对外经济贸易预测

一、&ldquo;十二五&rdquo;期间中国劳动力结构预测

二、&ldquo;十二五&rdquo;期间中国贸易形式和利用外资方式预测

三、&ldquo;十二五&rdquo;期间中国自主创新结构预测

四、&ldquo;十二五&rdquo;期间中国产业体系预测

五、&ldquo;十二五&rdquo;期间中国产业竞争力预测

六、&ldquo;十二五&rdquo;期间中国经济国家化预测

七、&ldquo;十二五&rdquo;期间中国经济将面临的贸易障碍预测

八、&ldquo;十二五&rdquo;期间人民币区域化和国际化预测

九、&ldquo;十二五&rdquo;期间中国对外贸易与城市发展关系预测

十、&ldquo;十二五&rdquo;期间中国中小企业面临的外需环境预测

第九章 &ldquo;十二五&rdquo;期间中国政策体系预测

第一节 &ldquo;十二五&rdquo;规划重点倾斜内容预测

一、大消费

二、高铁及城轨建设

三、生产性服务

四、战略新兴产业

第二节 &ldquo;十二五&rdquo;期间中国主要政策预测

一、&ldquo;十二五&rdquo;期间将进一步劳动力市场政策

二、&ldquo;十二五&rdquo;期间将进一步充实扩大就业的财税政策

三、&ldquo;十二五&rdquo;期间将进一步丰富扩大就业的金融政策

四、&ldquo;十二五&rdquo;期间将进一步完善扩大就业的社会保障政策

第三节 &ldquo;十二五&rdquo;期间中国经济社会发展阶段预测

- 一、 “十二五”期间中国将加速全面建设小康社会
- 二、 “十二五”期间中国将全方位改革综合推进阶段
- 三、 “十二五”期间中国工业化中期向工业化后期转变

## 第十章 “十二五”期间中国经济将面临的问题及对策

### 第一节 “十二五”期间影响投资因素分析

- 一、 财政预算内资金对全社会融资贡献率的分析
- 二、 信贷资金变动对投资来源变动的贡献率分析
- 三、 外商投资因素对未来投资来源的贡献率分析
- 四、 自筹投资增长对投资来源的贡献率分析

### 第二节 “十二五”期间中国经济稳定发展面临的问题

- 一、 经济结构失衡
- 二、 产业结构面临的问题
- 三、 资本泡沫过度膨胀
- 四、 收入差距进一步扩大
- 五、 通货膨胀风险加剧
- 六、 生态环境总体恶化趋势未改

### 第三节 “十二五”期间中国经济形势面临的问题

- 一、 世界政治、经济格局的新变化
- 二、 国际竞争更加激烈
- 三、 投资的作用将下降
- 四、 第三产业对经济增长的作用显著增加
- 五、 迫切需要解决深层次体制机制问题
- 六、 劳动力的供给态势将发生转折

## 第十一章 “十二五”期间中国区域经济面临的问题及对策

### 第一节 “十二五”期间促进区域协调发展的重点任务

- 一、 健全区域协调发展的市场机制与财政体制
- 二、 培育多极带动的国土空间开发格局
- 三、 积极开展全方位多层次的区域合作
- 四、 创新各具特色的区域发展模式
- 五、 建立健全区域利益协调机制

## 第二节 “十二五”期间中国区域协调发展存在的主要问题

- 一、空间无序开发问题依然比较突出
- 二、东中西产业互动关系有待进一步加强
- 三、落后地区发展仍然面临诸多困难
- 四、财税体制尚需完善
- 五、区际利益矛盾协调机制不健全

## 第三节 “十二五”期间促进区域协调发展的政策建议

- 一、编制全国性的空间开发利用规划
- 二、以经济圈为基础重塑国土空间组织框架
- 三、制定基础产业布局战略规划
- 四、加紧制定促进区域合作的政策措施

# 第十二章 “十二五”期间中国生物质能及生物质能发电产业发展前景与问题

## 第一节 “十二五”期间中国生物质能行业的发展前景

- 一、生物质能可望满足全球能源消费需求
- 二、中国生物质能利用具有巨大发展空间
- 三、未来生物质能产业的发展方式探析
- 四、中国生物质能利用的方向
- 五、2050年中国生物质能发展预测
- 六、中国生物质能发展的方向与建议

## 第二节 “十二五”期间中国生物质能发电投资及前景分析

- 一、中国生物质能发电迎来发展良机
- 二、中国生物质发电投资形势分析
- 三、投资生物质能发电应该理性
- 四、中国生物质能发电展望

## 第三节 “十二五”期间中国生物质能发展面临的问题及发展建议

- 一、中国生物质能产业化发展面临的难题
- 二、中国生物质能产业亟需政策扶持
- 三、中国生物质能研究创新不足及解决途径
- 四、应推进生物质能源在农村的利用发展
- 五、中国生物质能开发利用的发展建议

## 第四节 “十二五”期间中国生物质能发电面临的问题及对策

- 一、中国生物质能发电面临的主要问题
- 二、中国生物质发电面临的困境分析
- 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

图表名称：部分

图表 十二五规划重点政策倾斜内容预测

图表 2010年部分中央领导人在省部级干部贯彻科学发展观加快经济发展方式转变研讨班的讲话

图表 城镇化和战略性新兴产业是加快转变经济发展方式的重点

图表 房地产投资需求拉动多个行业发展

图表 中国区域发展阶段差异概况

图表 金融危机以来中国出台的区域规划

图表 2008年我国各省城市化率与人均GDP的对数曲线关系

图表 城市化进程的三个阶段

图表 不同城市化阶段及其特征

图表 2010-2015我国城市化水平预测

图表 国家战略性战略格局维度布局

图表 2010-2015各省城市化率变化情况

图表 “十二五”时期各省市城市化率变动及城市化带动的投资空间分布

图表 美国经济刺激计划中的绿色投资

图表 主要国家经济刺激计划中的绿色投资

图表 主要耗能设施的生命周期

图表 不同领域对减排的贡献

图表 “十一五”各行业营收增长

图表 “十一五”各行业盈利增长

图表 “十一五”各行业ROE提升

图表 “十一五”各行业市场表现

图表 “十二五”规划预期重点及措施

图表 历次五年规划主要任务目标及实现情况

图表 “一五”至“十一五”中国经济发展

图表 “十二五”时期战略性新兴产业七大领域

图表 2020年电源预计规模

图表 低碳技术创新和应用的路线图

图表 动力电池成本的国际比较

图表 我国动力电池技术与国际水平比较

图表 中国90年代以来城镇居民家庭消费支出结构变化趋势

图表 略 . . . . .

本报告依据国家统计局、海关总署和国家信息中心等渠道发布的权威数据，以及我中心对生物质能发电行业的实地调研，结合了行业所处的环境，从理论到实践、从宏观到微观等多个角度进行研究分析。它是业内企业、相关投资公司及政府部门准确把握行业发展趋势，洞悉行业竞争格局，规避经营和投资风险，制定正确竞争和 投资战略决策的重要决策依据之一。本报告是全面了解生物质能发电行业以及对本行业进行投资不可或缺的重要工具。

详细请访问：<http://www.bosidata.com/dianli1104/J043802UHM.html>