



艾凯咨询  
ICAN Consulting

# 中国生物质能发电业发展前景与 投资契机研究报告（2011- 2015年）

# 一、调研说明

《中国生物质能发电业发展前景与投资契机研究报告（2011-2015年）》是艾凯咨询集团经过数月的周密调研，结合国家统计局，行业协会，工商，税务海关等相关数据，由行业内知名专家撰写而成。报告意于成为从事本行业人士经营及投资提供参考的重要依据。

报告主要可分为四大部分，首先，报告对本行业的特征及国内外市场环境进行描述；其次，是本行业的上下游产业链，市场供需状况及竞争格局从宏观到细致的详尽剖析，接着报告中列出数家该行业的重点企业，分析相关经营数据；最后，对该行业未来的发展前景，投资风险给出指导建议。相信该份报告对您把握市场脉搏，知悉竞争对手，进行战略投资具有重要帮助。

官方网址：<https://www.icandata.com/view/174399.html>

报告价格： 纸介版9000元 电子版9000元 纸介版+电子版9200元

订购电话： 400-700-0142 010-80392465

电子邮箱： sales@icandata.com

联系人： 刘老师

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、摘要、目录、图表

艾凯数据研究中心是专业和专注的产业研究机构，拥有多年的产业研究、市场研究、市场调研、行业研究及项目咨询的专业经验，是中国市场领先的研究报告和竞争情报提供商。网站每天更新大量行业分析报告、图表资料、投资情报、竞争情报等，为用户及时了解迅速变化中的世界和中国市场提供便利。我们与国内各大数据源，（包括国家统计局、国家信息中心、国家海关总署、地方政府机构、行业协会等权威机构）建立战略合作关系，保障准确、权威、可靠的数据信息服务。本报告为艾凯数据研究中心原创，近期我公司发现一些不良公司及个人将本公司的报告目录原样或改头换面后挂在其网站或一些博客网站进行宣传销售，对不明情况的客户进行欺诈。本产业研究中心郑重声明：本报告为我单位原创,为确保您所购买报告的准确、真实、权威，请直接从本中心购买，我单位没有开展其它代理销售渠道，敬请识别，谨防上当受骗！第一章 生物质能行业分析

### 第一节 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、生物质能的开发与利用
- 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 2010年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

### 第三节 2010年中国生物质能发展状况分析

- 一、中国加快开发利用生物质能具有重要意义
- 二、中国生物质能开发利用现状
- 三、中国农业生物质能资源利用发展特点
- 四、中国生物质能替代石油发展成绩显著
- 五、中国开发生物质能的有利政策
- 六、中国生物质能产业化发展主要模式
- 七、中国生物质能开发存在的主要问题

## 第二章2010年国际生物质能发电产业运行现状综述

### 第一节2010年国际生物质能发电产业发展分析

#### 一、国外生物质能发电产业化发展概况

#### 二、国外生物质能发电劲头足

#### 三、国际生物质能发电日趋成熟和完

### 第二节2010年国际生物质能发电工业主要国家分析

#### 一、日本生物发电应用状况

#### 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

### 第三节2011-2015年全球生物质能发电行业前景展望分析

## 第三章2010年中国生物质能发电产业运行环境分析

### 第一节 2010年中国宏观经济环境分析

#### 一、中国GDP分析

#### 二、消费价格指数分析

#### 三、城乡居民收入分析

#### 四、社会消费品零售总额

#### 五、全社会固定资产投资分析

#### 六、进出口总额及增长率分析

### 第二节 2010年中国生物质能发电产业政策环境分析

#### 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、可再生能源产业发展指导目录

#### 四、可再生能源发展专项资金管理暂行办法

#### 五、清洁发展机制项目运行管理暂行办法

#### 六、可再生能源发电有关管理规定

#### 七、可再生能源发电价格和费用分摊管理试行办法

#### 八、电网企业全额收购可再生能源电量监管办法

#### 九、生物质发电项目环境影响评价文件审查的技术要点

#### 十、2000-2015年新能源和可再生能源产业发展规划要点

## 第四章2010年中国生物质能发电产业运行态势分析

### 第一节2010年中国生物质能发电产业发展概况

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

### 第二节 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

### 第三节2010年中国生物质能发电存在的问题及对策分析

- 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

## 第五章2018-2015年中国生物质能发电项目运行分析

### 第一节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

### 第二节 2010年中国生物质能发电项目建设情况

- 一、2009年大唐将建我国最大生物质能电厂
- 二、2009年浙江省首家生物质能热电厂运营
- 三、2009年豫西首家生物质能热电厂建设情况
- 四、2009年总投资5亿元生物质能热电厂项目落户重庆丰都

### 第三节 2010年中国生物质能发电项目建设情况

- 一、2010年光大投资3.1亿在安徽发展生物质能
- 二、2010年江西首家生物质能电厂正式投入商业运行
- 三、2010年广西扶南生物能源30MW生物质能发电项目开工
- 四、2010年凯迪电力吹响进军生物质能发电号角

## 五、中新企业合作开发光电生物质能发电项目

## 第六章2010年中国秸秆发电行业解析

### 第一节 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2010年国外秸秆发电概况

#### 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2010年中国秸秆发电概况

#### 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、中国秸秆发电开发面临的障碍及对策

#### 四、秸秆发电为我国可再生能源产业发展探索新路

### 第四节 2010年中国秸秆发电项目动态

#### 一、2010年胜利油田与胜动集团合作开发秸秆发电项目

#### 二、长治市又一秸秆发电项目在襄垣破土动工

#### 三、山西禾能秸秆发电项目年底试运行

#### 四、燃烧秸秆能发电项目即将落葛家

## 第七章2010年中国沼气发电行业透析

### 第一节 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

### 第二节2010年国外沼气发电行业概况

#### 一、德国重点支持沼气发电项目

- 二、全球最大沼气发电厂在韩国竣工
- 三、美国公司启动最大垃圾沼气发电计划
- 四、卢旺达将要利用湖水沼气发电

### 第三节 2010年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、沼气发电将在农村大力普及
- 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 2010年沼气发电项目动态

- 一、2010年平山一大型沼气发电站正式发电
- 二、2010年宁夏首个沼气发电项目通过评审
- 三、2010年杭州沼气发电厂年底建成

## 第八章 2010年中国生物质气化发电及其他类型生物质发电简析

### 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、我国生物质气化发电系统全部实现国产化

### 第二节 生物质气化发电项目发展情况

- 一、生物质气化发电优化系统及其示范工程通过验收
- 二、生物质气化联合循环发电厂落户河南
- 三、中意生物质气化发电合作项目成效显著
- 四、华东地区首座生物质气化发电项目签约

### 第三节 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

## 第九章2010年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

## 第十章 2011-2015年中国生物质能发电行业前景预测分析

### 第一节 2011-2015年中国生物质能行业的发展前景分析

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

### 第二节2011-2015年中国生物质能发电前景分析

一、中国生物质能发电迎来发展良机

二、投资生物质能发电应该理性

三、2010年中国生物质能发电展望

### 第三节 2011-2015年中国生物质能发电盈利预测分析

## 第十一章 2011-2015年中国生物质能发电业投资机会与风险分析

### 第一节 2011-2015年中国生物质能发电产业投资机会分析

一、新能源发展前景

二、生物质能发电投资热点分析



## 第二节 2011-2015年中国生物质能发电产业投资风险分析

### 一、市场竞争风险

### 二、原材料风险

### 三、政策风险

### 四、技术风险

### 五、进入退出风险

## 第三节 专家建议

### 图表目录：

图表：植物光合作用过程简图

图表：生物质利用过程示意图

图表：几种生物质和化石燃料利用过程中CO<sub>2</sub>排放量的比较

图表：中国主要生物质能资源汇总

图表：2050年中国主要生物质能源的可获得量

图表：中国生物质能开发利用量

图表：2020-2050年中国主要生物质能技术开发利用前景

图表：全国秸秆资源品种数量及地区分布

图表：全国秸秆产量分布

图表：2005-2015年中国GDP总量及增长趋势图

图表：2010年二季度中国三产业增加值结构图

图表：2008-2015年中国CPI、PPI月度走势图

图表：2005-2015年我国城镇居民可支配收入增长趋势图

图表：2005-2015年我国农村居民人均纯收入增长趋势图

图表：2000-2009年中国城乡居民人均收入增长对比图

图表：1978-2009中国城乡居民恩格尔系数对比表

图表：1978-2009中国城乡居民恩格尔系数走势图

图表：2005-2009年中国工业增加值增长趋势图

图表：2005-2015年我国社会固定资产投资额走势图

图表：2005-2015年我国城乡固定资产投资额对比图

图表：2005-2009年我国财政收入支出走势图

图表：2009年1月-2015年4月人民币兑美元汇率中间价

图表：2010年4月人民币汇率中间价对照表

图表：2009年1月-2015年5月中国货币供应量统计表 单位：亿元

图表：2009年1月-2015年5月中国货币供应量的增速走势图

图表：2001-2009年中国外汇储备走势图

图表：2005-2009年中国外汇储备及增速变化图

图表：2008年12月23日人民币利率调整表

图表：2007-2008年央行历次调整利率时间及幅度表

图表：我国历年存款准备金率调整情况统计表

图表：2005-2015年中国社会消费品零售总额增长趋势图

图表：2005-2015年我国货物进出口总额走势图

图表：2005-2015年中国货物进口总额和出口总额走势图

图表：2005-2009年中国就业人数走势图

图表：2005-2009年中国城镇就业人数走势图

图表：1978-2009年我国人口出生率、死亡率及自然增长率走势图

图表：1978-2009年我国总人口数量增长趋势图

图表：2009年人口数量及其构成

艾凯数据研究中心发布的《中国生物质能发电业发展前景与投资契机研究报告（2011-2015年）》，内容严谨、数据翔实，更辅以大量直观的图表帮助本行业企业准确把握行业发展动向、正确制定企业竞争战略和投资策略。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，以及我中心对本行业的实地调研，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。本报告是全面了解行业以及对本行业进行投资不可或缺的重要工具。

图表：1978-2009年中国城镇化率走势图

图表：2005-2009年我国研究与试验发展（R&D）经费支出走势图

图表：全国规模化畜禽养殖场数量及地区分布

图表：全国部分大中城市禽畜粪便排放情况

图表：生物质循环流化床气化发电装置流程图

图表：820 条件下的气体成份、热值和气化效率

图表：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：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：生物质气化联合循环发电机组LCA过程分析示意图

图表：联合循环发电机组效率

图表：联合循环发电机组周期过程排放表

图表：煤矿开采及运输的电力和石化燃料消耗

图表：本方案中的煤与轻柴油燃烧的废气排放

图表：燃煤发电厂的各环节效率

图表：燃煤发电机组LCA过程

图表：周期过程结果及分析

图表：生物质气化后与煤混烧发电LCA过程分析示意图

图表：生物质气化与煤混烧的周期过程排放表

图表：生物质气化、燃煤、联合循环方案综合比较表

图表：农作物秸秆的基本成分

图表：12kW以下沼气发电机组的测试性能

图表：固定床气化炉对原料的要求

图表：各种气化炉产出气体热值

图表：典型生物质气化项目的经济指标

图表：可再生能源产业发展指导目录

详细请访问：<https://www.icandata.com/view/174399.html>

### 三、研究方法

- 1、系统分析方法
- 2、比较分析方法
- 3、具体与抽象方法
- 4、分析与综合方法
- 5、归纳与演绎方法
- 6、定性分析与定量分析方法
- 7、预测研究方法

## 四、数据来源

对行业内相关的专家、厂商、渠道商、业务（销售）人员及客户进行访谈，获取最新的一手市场资料；

艾凯咨询集团长期监测采集的数据资料；

行业协会、国家统计局、海关总署、国家发改委、工商总局等政府部门和官方机构的数据与资料；

行业公开信息；

行业企业及上、下游企业的季报、年报和其它公开信息；

各类中英文期刊数据库、图书馆、科研院所、高等院校的文献资料；

行业资深专家公开发表的观点；

对行业的重要数据指标进行连续性对比，反映行业发展趋势；

中华人民共和国国家统计局 <http://www.stats.gov.cn>

中华人民共和国国家工商行政管理总局 <http://www.saic.gov.cn>

中华人民共和国海关总署 <http://www.customs.gov.cn>

中华人民共和国商务部 <http://www.mofcom.gov.cn>

中国证券监督管理委员会 <http://www.csrc.gov.cn>

中华人民共和国商务部 <http://www.mofcom.gov.cn>

世界贸易组织 <https://www.wto.org>

联合国统计司 <http://unstats.un.org>

联合国商品贸易统计数据库 <http://comtrade.un.org>

## 五、关于艾凯咨询网

艾凯咨询网（[www.icandata.com](http://www.icandata.com)）隶属艾凯咨询集团（北京华经艾凯企业咨询有限公司），艾凯咨询集团专注提供大中华区产业经济情报，为企业商业决策赋能，是领先的市场研究报告和竞争情报提供商

艾凯咨询集团为企业专业提供投资咨询报告、深度研究报告、市场调查、统计数据等。艾凯咨询网每天更新大量行业分析报告、图表资料、竞争情报、投资情报等，为用户及时了解迅速变化中的世界和中国市场提供便利，为企业商业决策赋能。

## 研究力量

高素质的专业的研究分析团队，密切关注市场最新动向。在多个行业，拥有数名经验丰富的专业分析师。对于特定及专属领域，我们有国内外众多合作研究机构，同时我们聘请数名行业资深专家顾问，帮助客户分清市场现状和趋势，找准市场定位和切入机会，提出合适中肯的建议，帮助客户实现价值，与客户一同成长。

## 我们的优势

权威机构 艾凯咨询集团二十年深厚行业背景;

数量领先 囊括主流研究报告和权威合作伙伴;

服务齐全 促销、推荐指数、积分、网上支付等;

良好声誉 广泛知名度、满意度，众多新老客户。