



艾凯咨询  
ICAN Consulting

# 2009-2012年中国生物质能发电 产业发展态势及投资前景分析报 告

# 一、调研说明

《2009-2012年中国生物质能发电产业发展态势及投资前景分析报告》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/125394.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

我国企业在生物质发电领域已有重大进展。国家电网公司、五大发电集团等大型国有、民营以及外资企业纷纷投资参与。截至2007年底，国家和各省发改委已核准项目87个，总装机规模220万千瓦。全国已建成投产的生物质直燃发电项目超过15个，在建项目30多个。到2008年底，生物质能发电总装机为315万千瓦。从总体上看，我国生物质发电产业化尚处于起步阶段，产业化和商业化程度较低，效益不乐观，市场竞争力较弱。尽管属于绿色能源，但生物质能发电在中国目前还只占可再生能源发电装机的0.5%，远远小于世界平均25%的水平。与国际走在生物质能发电前列的国家相比，中国的扶持政策远远落后。建设一个25兆瓦燃用秸秆电站，前期投资需5亿元左右，是常规火电站的4倍；每年燃用生物质秸秆16万吨，约是30万亩地的全部秸秆。投资成本巨大、产业门槛过高使生物质能发电发展并不顺利。

尽管属于绿色能源，但生物质能发电在中国目前还只占可再生能源发电装机的0.5%，远远小于世界平均25%的水平。与国际走在生物质能发电前列的国家相比，中国的扶持政策远远落后。建设一个25兆瓦燃用秸秆电站，前期投资需5亿元左右，是常规火电站的4倍；每年燃用生物质秸秆16万吨，约是30万亩地的全部秸秆。投资成本巨大、产业门槛过高使生物质能发电发展并不顺利。预计2010年，我国的沼气发电容量为80万千瓦，2020年达到150万千瓦；2010年垃圾焚烧发电装机将达到50万千瓦，2020年焚烧发电的垃圾处理量达到总量的30%，垃圾焚烧发电总装机将达到200万千瓦以上。

本报告内容严谨、数据翔实，更辅以大量直观的图表帮助生物质能发电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，以及我中心对生物质能发电产业的实地调研，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，具有重要的参考价值！

### 正文目录

#### 第一章 2008-2009年全球生物质能行业运行形势分析 8

##### 第一节 2008-2009年国际生物质能开发利用综述 8

###### 一、生物质能开发受到世界各国重视 8

###### 二、各国对发展可再生能源及生物质能的政策法规 9

###### 三、欧洲生物质能开发利用概况 9

###### 四、欧洲生物质能利用的技术研究及特点 11

## 五、巴西生物质能源的开发情况 18

## 第二节 2008-2009年中国生物质能发展分析 20

### 一、中国加快开发利用生物质能具有重要意义 20

### 二、中国生物质能开发利用现状 22

### 三、中国农业生物质能资源利用发展特点 23

### 四、中国生物质能替代石油发展成绩显著 24

### 五、中国开发生物质能的有利政策 24

### 六、中国生物质能产业化发展主要模式 26

## 第三节 2008-2009年中国生物质能开发存在的主要问题 26

## 第二章 2008-2009年全球生物质能发电产业运营状况分析 28

### 第一节 2008-2009年国际生物质能发电行业发展概况 28

#### 一、国外生物质能发电产业化分析 28

#### 二、国际生物质能发电行业特点分析 29

#### 三、国际生物质能发电技术分析 30

### 第二节 2008-2009年全球主要国家生物质能发电现状分析 31

#### 一、美国利用生物质能发电 31

#### 二、英国草能发电迅猛发展 31

#### 三、英国正建造全球最大生物质能发电厂 32

#### 四、日本生物发电应用状况 33

### 第三节 2009-2012年全球生物质能发电产业发展趋势分析 34

## 第三章 2008-2009年中国生物质能发电产业运行环境分析 34

### 第一节 2008-2009年中国宏观经济环境分析 34

#### 一、中国GDP分析 34

#### 二、城乡居民家庭人均可支配收入 42

#### 三、恩格尔系数 42

### 第二节 2008-2009年中国生物质能发电产业发展政策环境分析 43

#### 一、中华人民共和国节约能源法 43

#### 二、清洁发展机制项目运行管理暂行办法 43

#### 三、生物质发电项目环境影响评价文件审查的技术要点 43

#### 四、可再生能源发电价格和费用分摊管理试行办法 49

### 第三节 2008-2009年中国生物质能发电产业发展社会环境分析 49

## 第四章 2008-2009年中国生物质能发电行业运行态势分析 51

### 第一节 2008-2009年中国生物质能发电产业发展综述 51

- 一、中国生物质能发电行业发展渐入佳境 51
- 二、中国日益重视生物质能发电 52
- 三、中国农村生物质能发电的潜在资源 52
- 四、清洁发展机制推动中国生物质发电行业发展 52

### 第二节 2008-2009年中国部分地区生物质能发电发展状况分析 55

- 一、山东生物质能发电项目运行情况 55
- 二、山东单县已形成生物质能发电循环产业链 55
- 三、云南生物质能发电行业发展还需要先行引导 56
- 四、邯郸市生物质能发电规模将居河北省第一 56

### 第三节 2008-2009年中国生物质能发电存在的问题及对策 57

- 一、中国生物质能发电面临的主要问题 57
- 二、制约中国生物质能发电发展的政策瓶颈 58
- 三、中国生物质能发电的若干政策建议 59
- 四、中国生物质能发电的发展措施 59
- 五、国外生物质能发电对中国的启示 59

## 第五章 2008-2009年中国生物质发电技术及项目运行分析 63

### 第一节 2008-2009年中国生物质能发电技术概况 63

- 一、生物质循环流化床气化发电装置工作流程 63
- 二、生物质气化发电与燃煤发电对比研究 64
- 三、中国生物质能发电技术发展方向 64

### 第二节 2008-2009年中国生物质能发电项目建设情况 65

- 一、2008年舒城皖能生物质能发电项目全面启动 65
- 二、2008年投资5亿元生物质能发电项目落户霍邱 65
- 三、2008年5月呼和浩特一投资7亿生物质能发电厂进入调试阶段 65

### 第三节 2008-2009年中国生物质能最新项目动态分析 66

## 第六章 2008-2009年中国秸秆发电行业运行走势解析 66

## 第一节 2008-2009年中国秸秆发电的工艺流程 66

### 一、秸秆的处理、输送和燃烧 66

### 二、锅炉系统 66

### 三、汽轮机系统 67

### 四、环境保护系统 67

### 五、副产物 67

## 第二节 2008-2009年国外秸秆发电概况 67

### 一、国外积极鼓励发展秸秆发电 67

### 二、丹麦秸秆发电的政策扶持 68

### 三、丹麦秸秆发电厂的科学工艺流程 69

## 第三节 2008-2009年国内秸秆发电概况 70

### 一、秸秆发电在中国的探索 70

### 二、中国秸秆发电发展势头良好 70

### 三、中国秸秆发电开发面临的障碍及对策 71

## 第四节 近年来中国秸秆发电项目动态研究 71

### 一、巨额秸秆气化发电项目落户山东省 71

### 二、河南首家生物质能秸秆发电项目并网发电 72

### 三、江苏国信泗阳秸秆发电项目开工 72

### 四、2008年新疆首家秸秆发电厂建成并试发电成功 73

## 第七章 2008-2009年中国沼气发电行业运行局势透析 73

## 第一节 2008-2009年国外沼气发电行业概况 73

### 一、德国重点支持沼气发电项目 73

### 二、全球最大沼气发电厂在韩国竣工 74

### 三、美国公司启动最大垃圾沼气发电计划 74

### 四、卢旺达将要利用湖水沼气发电 74

## 第二节 2008-2009年中国沼气发电行业分析 75

### 一、沼气发电发展的意义 75

### 二、中国沼气发电产业概况 75

### 三、沼气发电开始成为新兴工业 76

### 四、沼气综合利用发电的经济效益分析 76

### 五、沼气发电产业化的可行性探究 77

## 六、中国沼气发电商业化发展的障碍和对策 80

### 第三节 近几年中国沼气发电项目动态 82

- 一、新疆首座大型沼气发电项目试运行 82
- 二、昆明正式启动垃圾沼气发电项目 82
- 三、2008年蒙牛大型生物质能沼气发电厂投产发电 83
- 四、2008年东北首个垃圾填埋沼气发电项目并网发电 83

## 第八章 2008-2009年生物质气化发电及其他类型生物质发电探析 83

### 第一节 2008-2009年中国生物质气化发电技术详解 83

- 一、生物质气化发电技术介绍 84
- 二、生物质气化发电技术的发展及其商业化 85
- 三、生物质气化发电技术的经济性分析 88

### 第二节 2008-2009年生物质气化发电项目发展情况分析 89

- 一、生物质气化发电优化系统及其示范工程通过验收 89
- 二、生物质气化联合循环发电厂落户河南 90
- 三、中意生物质气化发电合作项目成效显著 90

### 第三节 2008-2009年中国其它类型生物质发电研究 90

- 一、利用葡萄产电的生物电池 91
- 二、浮游生物发电的有关研究 91
- 三、几种微生物发电的新动态 91
- 四、人体生物电源前景诱人 92

## 第九章 2008-2009年中国生物质能发电产业市场竞争格局分析 94

### 第一节 2008-2009年中国生物质能发电产业竞争现状分析 94

- 一、技术竞争分析 94
- 二、成本竞争分析 95

### 第二节 2008-2009年中国生物质能发电重点区域格局分析 95

- 一、重点市场集中分布 96
- 二、重点省市竞争力分析 96
- 三、市场竞争程度分析 97

### 第三节 2008-2009年中国生物质能发电提升竞争力策略分析 98

## 第十章 2008-2009年中国生物质能发电企业竞争力及财务分析 99

### 第一节 辽宁百科集团（控股）股份有限公司 99

- 一、公司简介 99
- 二、公司主要财务指标分析 99
- 三、公司盈利能力分析 100
- 四、公司经营能力分析 101
- 五、公司成长性分析 101
- 六、公司偿债能力分析 102

### 第二节 安徽省皖能股份有限公司 103

- 一、公司简介 103
- 二、公司主要财务指标分析 103
- 三、公司盈利能力分析 104
- 四、公司经营能力分析 104
- 五、公司成长性分析 105
- 六、公司偿债能力分析 106

### 第三节 国能威县生物发电有限公司 106

- 一、公司简介 107
- 二、公司主要财务指标分析 107
- 三、公司竞争优势分析 107

### 第四节 国能单县生物发电有限公司 108

- 一、公司简介 108
- 二、公司主要财务指标分析 108
- 三、公司成本费用情况 110

### 第五节 华电国际电力股份有限公司 111

- 一、公司简介 111
- 二、公司主要财务指标分析 111
- 三、公司盈利能力分析 112
- 四、公司经营能力分析 113
- 五、公司成长性分析 113
- 六、公司偿债能力分析 113

## 第十一章 2009-2012年中国生物质能发电产业发展前景展望分析 114



## 第一节 2009-2012年中国生物质能行业的发展前景分析 114

### 一、中国生物质能利用具有巨大发展空间 114

### 二、中国生物质能利用的方向 117

### 三、2050年中国生物质能发展预测 118

### 四、中国生物质能发展的方向与建议 118

## 第二节 2009-2012年中国生物质能发电产业前景分析 119

### 一、中国生物质能发电迎来发展良机 119

### 二、投资生物质能发电应该理性 120

### 三、2010年中国生物质能发电展望 121

## 第三节 2009-2012年中国生物质能发电产业市场盈利预测分析 121

## 第十二章 2009-2012年中国生物质能发电产业投资机会与风险分析 122

### 第一节 2009-2012年中国生物质能发电产业投资环境分析 122

### 第二节 2009-2012年中国生物质能发电产业投资机会分析 122

#### 一、区域投资机会分析 122

#### 二、投资热点分析 123

### 第三节 2009-2012年中国生物质能发电产业投资风险分析 123

#### 一、市场竞争风险 124

#### 二、原材料风险 124

#### 三、政策风险 124

#### 四、技术风险 125

#### 五、其他风险 125

## 第十三章 金融危机对生物质能发电产业的影响及企业应对策略分析 126

### 第一节 金融危机对生物质能发电产业的影响 126

#### 一、2009年金融危机对中国实体经济的影响基本面分析 126

#### 二、金融危机对中国生物质能发电产业的影响分析 127

#### 三、2008年中国出台对生物质能发电利好政策解析 128

### 第二节 我国生物质能发电产业应对金融危机的主要策略探讨 128

#### 一、政策角度 128

#### 二、增强内功修炼，提升产品质量 129

#### 三、海外并购策略 129

### 第三节 应对金融危机建议 130

#### 图表目录

- 图表 1 具有内部裂解气预烧的下吸式气化炉过程原理 15
- 图表 2 具有流操作反应器的气化系统 15
- 图表 3 旋转锥反应器原理图 16
- 图表 4 热空气透平循环示意图 17
- 图表 5：1992年-2009年我国GDP季度增幅比较 36
- 图表 6：1992-2009年分产业累计增速 36
- 图表 7：2004年-2008年我国GDP增长趋势图 37
- 图表 8：2008年中国工业主要产品产量及增长速度 38
- 图表 9：1999-2009年我国城镇固定资产投资情况 40
- 图表 10：2008年分行业城镇固定资产投资及其增长速度 41
- 图表 11：中央政府涉及的固定资产投资增速较快 42
- 图表 12：2002-2008年我国城镇居民实际人均可支配收入增长率 43
- 图表 13：2003年-2007年我国城乡居民的恩格尔系数变化图 44
- 图表 14 丹麦秸秆发电厂的工艺流程 70
- 图表 15 中国生物质气化发电技术 86
- 图表 16 近年来生物质气化发电技术用户分布 87
- 图表 17 中国南方各种燃料的大约价格 88
- 图表 18 技术经济指标比较 88
- 图表 19 2002-2009年第一季度辽宁百科集团（控股）股份有限公司主要财务指标 100
- 图表 20 1994-2008年辽宁百科集团（控股）股份有限公司盈利能力 101
- 图表 21 1994-2008年辽宁百科集团（控股）股份有限公司经营能力 102
- 图表 22 1995-2008年辽宁百科集团（控股）股份有限公司成长性 102
- 图表 23 1994-2008年辽宁百科集团（控股）股份有限公司偿债能力 103
- 图表 24 2001-2009年第一季度安徽省皖能股份有限公司主要财务指标 104
- 图表 25 1992-2008年安徽省皖能股份有限公司盈利能力 105
- 图表 26 1992-2008年安徽省皖能股份有限公司经营能力 106
- 图表 27 1993-2008年安徽省皖能股份有限公司经营能力 106
- 图表 28 1992-2008年安徽省皖能股份有限公司偿债能力 107
- 图表 29 2007-2008年国能威县生物发电有限公司资产结构 108

图表 30 2007-2008年国能单县生物发电有限公司盈利结构	109
图表 31 2007-2008年国能单县生物发电有限公司资产结构	110
图表 32 2007-2008年国能单县生物发电有限公司成本费用	111
图表 33 2002-2009年第一季度华电国际电力股份有限公司主要指标情况	113
图表 34 2001-2008年华电国际电力股份有限公司盈利能力指标	113
图表 35 2001-2008年华电国际电力股份有限公司经营能力指标	114
图表 36 2001-2008年华电国际电力股份有限公司成长性指标	114
图表 37 2001-2008年华电国际电力股份有限公司偿债能力	114
图表 38 公司业务相关资格证书-全国市场研究行业协会会员证	135
图表 39 公司业务相关资格证书-竞争情报协会会员证书	136
图表 40 公司业务相关资格证书-涉外社会调查许可证	137

详细请访问：<https://www.icandata.com/view/125394.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。