

# 2016-2022年中国生物质能发电行业发展现状与十三五投资前景评估报告

报告大纲

观研报告网

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

## 一、报告简介

观研报告网发布的《2016-2022年中国生物质能发电行业发展现状与十三五投资前景评估报告》涵盖行业最新数据，市场热点，政策规划，竞争情报，市场前景预测，投资策略等内容。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态势、市场商机动向、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市场调研分析。

官网地址：<http://baogao.chinabaogao.com/dianli/240341240341.html>

报告价格：电子版: 7200元 纸介版：7200元 电子和纸介版: 7500

订购电话: 400-007-6266 010-86223221

电子邮箱: sale@chinabaogao.com

联系人: 客服

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、报告目录及图表目录

生物质发电主要是利用农业、林业和工业废弃物为原料，也可以将城市垃圾为原料，采取直接燃烧或气化的发电方式。近年来中国能源、电力供求趋紧，国内外发电行业对资源丰富、可再生性强、有利于改善环境和可持续发展的生物质资源的开发利用给予了极大的关注，生物质能发电行业应运而生。

世界生物质发电起源于20世纪70年代，当时，世界性的石油危机爆发后，丹麦开始积极开发清洁的可再生能源，大力推行秸秆等生物质发电。自1990年以来，生物质发电在欧美许多国家开始大发展。

中国是一个农业大国，生物质资源十分丰富。中国拥有充足的可发展能源作物，同时还包括各种荒地、荒草地、盐碱地、沼泽地等。如加以有效利用，开发潜力将十分巨大。为推动生物质发电技术的发展，我国实施了生物质发电优惠上网电价等有关配套政策，从而使生物质发电，特别是秸秆发电迅速发展。最近几年来，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中国生物质发电产业的建设运营。

近年来，国家在相关行业政策上给予了一系列的优惠，随着产业政策的逐步完善，生物质能发电将进入快速发展期。2014年12月，国家发改委下发《关于加强和规范生物质发电项目管理有关要求的通知》，明确鼓励发展生物质热电联产，提高生物质资源利用效率，农林生物质发电项目严禁掺烧化石能源。

中国报告网发布的《2016-2022年中国生物质能发电行业发展现状与十三五投资前景评估报告》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、市场前景、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市场调研。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。

本研究报告数据主要采用国家统计局数据，海关总署，问卷调查数据，商务部采集数据等数据库。其中宏观经济数据主要来自国家统计局，部分行业统计数据主要来自国家统计局及市场调研数据，企业数据主要来自于国统计局规模企业统计数据库及证券交易所等，价格数据主要来自于各类市场监测数据库。

### 【报告大纲】

#### 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 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 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

### 第四节 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

### 第一节 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、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

### 第二节 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

### 第三节 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、云南生物质能发电产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

### 第四节 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

### 第五节 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、2016年中国生物质能发电展望

## 第三章 生物质能发电技术及项目运行分析

### 第一节 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

### 第二节 2015年中国生物质能发电项目建设情况

- 一、2015年舒城皖能生物质能发电项目全面启动
- 二、2015年投资5亿元生物质能发电项目落户霍邱
- 三、2015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

### 第三节 2016年中国生物质能发电项目建设情况

- 一、2016年大唐将建我国最大生物质能电厂
- 二、2016年浙江省首家生物质能热电厂运营
- 三、2016年豫西首家生物质能热电厂建设情况
- 四、2016年总投资5亿元生物质能热电厂项目落户重庆丰都

## 第四章 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 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 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、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 2014-2016年秸秆发电项目动态

- 一、巨额秸秆气化发电项目落户山东省
- 二、2014年河南首家生物质能秸秆发电项目并网发电
- 三、2014年江苏国信泗阳秸秆发电项目开工
- 四、2014年鹤壁十六兆瓦秸秆发电项目落户
- 五、2014年中国首个黄色秸秆生物质发电项目成功并网发电
- 六、2014年中国首个软秸秆发电项目在淮安投运
- 七、2015年新疆首家秸秆发电厂建成并试发电成功
- 八、2016年辽宁省第一个秸秆发电项目试运营
- 九、2016年辽北地区首个秸秆生物质电厂8月并网发电
- 十、2016年荆州建50兆瓦秸秆发电厂
- 十一、2016年秸秆发电项目落户西平
- 十二、2016年国内最大秸秆压块发电项目土建工程完工
- 十三、2016年涡阳秸秆发电项目通过省环评
- 十四、2016年胜利油田与胜动集团合作开发秸秆发电项目

## 第五章 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 国外沼气发电行业概况

- 一、德国重点支持沼气发电项目
- 二、2009年全球最大沼气发电厂在韩国竣工
- 三、2014年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 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 2014-2016年沼气发电项目动态

- 一、2014年新疆首座大型沼气发电项目试运行
- 二、2014年昆明正式启动垃圾沼气发电项目
- 三、2014年北京首座垃圾沼气发电项目发电
- 四、2014年大型沼气发电项目在高密破土动工
- 五、2014年11月江西首个沼气发电项目“垃圾发电”调试成功
- 六、2015年蒙牛大型生物质能沼气发电厂投产发电
- 七、2015年东北首个垃圾填埋沼气发电项目并网发电
- 八、2016年全国最大沼气发电厂并网发电
- 九、2016年我国最大鸡粪沼气发电厂正式发电
- 十、2016年苏北最大沼气发电项目在灌南建成投运
- 十一、2016年洪雅建国内乳业首个地埋沼气发电厂
- 十二、2016年沈阳老虎冲垃圾填埋沼气发电项目年收益近千万元
- 十三、2016年常熟建成国内首套全天候沼气发电装置
- 十四、2016年平山一大型沼气发电站正式发电
- 十五、2016年宁夏首个沼气发电项目通过评审
- 十六、2016年杭州沼气发电厂年底建成

## 第六章 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、2016年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

第七章 生物质能发电企业

第一节 国能生物发电有限公司

一、公司介绍

二、国能15家生物发电厂共发出“绿色电力”

三、2016年国能望奎生物发电有限公司产销两旺

四、2016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

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、2015年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、2014年中节能宿迁秸秆发电项目顺利并网发电

三、2014年中节能（宿迁）生物质能发电项目通过环保竣工验收

第八章 2016-2022年生物质能发电行业前景预测

第一节 2016-2022年全球生物质能发电行业前景展望

一、全球生物质能发电市场发展前景预测

二、2016-2022年全球生物质能发电行业发展趋势透析

第二节 2016-2022年中国生物质能发电行业发展趋势分析

一、2016-2022年我国生物质能发电发展前景预测

二、2016-2022年中国生物质能发电行业面临的机遇剖析

三、2016-2022年国内生物质能发电行业的发展趋向

四、2016-2022年生物质能发电发展趋势及重点解析

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：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
- 图表详见正文•••••

特别说明：中国报告网所发行报告书中的信息和数据部分会随时间变化补充更新，报告发行年份对报告质量不会有任何影响，有利于降低企事业单位决策风险（GY zm）。

详细请访问：<http://baogao.chinabaogao.com/dianli/240341240341.html>