

# 2018年中国生物质能发电市场分析报告- 行业深度分析与发展趋势研究

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《2018年中国生物质能发电市场分析报告-行业深度分析与发展趋势研究》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/340373340373.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（Biomass）是地球上最广泛存在的物质，包括所有的动物、植物和微生物，以及由这些有生命物质派生、排泄和代谢的许多物质。生物质发电（BiomassPower）是利用生物质所具有的生物质能进行发电，是可再生能源发电的一种。生物质发电分为直接燃烧发电、混合燃烧发电、生物质气化发电和沼气发电等不同类型。生物质发电技术是目前生物质能应用方式中最普遍、最有效的方法之一，在欧美等发达国家，生物质能发电已形成非常成熟的产业，成为一些国家重要的发电和供热方式。

图表：生物质能发电形式

图表来源：公开资料整理

### 1、生物质能是一种环保、可再生、亟待发展的能源形式

生物质能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，取之不尽、用之不竭，其具有蕴藏量大、普遍性、易取性、挥发性高、炭活性高、易燃性的特点。生物质能源是目前世界上应用广泛的可再生能源，消费总量仅次于煤炭、石油、天然气，位居第四位，它也是唯一可循环、可再生的炭源。现代生物质能源具备显著环保特性，实现碳零循环，排放少量的氮氧化物和硫化物。

近年来，我国经济持续快速发展，能源需求持续加速增加，2020年前要实现国内生产总值比2000年翻两番的目标，将持续面临着重化工业新一轮增长、国际制造业转移及城市化进程加速的新情况，经济发展对能源的依赖度将不断增加，能源问题已经成为制约经济社会发展、人民生活水平提高的“瓶颈”所在。在加强常规能源开发和大力推动节能的同时，改变目前的能源消费结构，向能源多元化和清洁能源过度，已迫在眉睫。

2016年全国能源消费总量约3,053百万吨油当量，其中原煤占61.83%、原油18.96%、天然气6.20%、水电、核电、风电、太阳能和生物质等新能源比例较低，约13.01%。我国1993年成为石油净进口国，2014年我国石油对外依存度达到59.43%，能源安全保障压力巨大。随着生物质能源利用技术的成熟，经济成本的下降，生物质能源替代比例将会越来越高，生物质能源的大规模利用可以进一步促进资源更加合理有效的利用，增强能源安全保障，使我国能源、经济与环境实现可持续发展。

图表：2016年全球能源消费结构

图表来源：公开资料整理

图表：2016年我国能源消费结构

图表来源：公开资料整理

### 2、全球生物质能利用情况概述

生物燃料是接近零排放的绿色能源，越来越多的国家将发展生物质能作为替代化石能源、保障能源安全的重要战略措施，生物质能在许多国家能源供应中的作用正在不断增强。

生物质发电主要集中在发达国家，特别是北欧的丹麦、芬兰等国，印度、巴西和东南亚的一些发展中国家也积极研发或者引进技术建设生物质发电项目。据国际能源署预计，到 2020 年，西方工业国家 15% 的电力将来自生物质发电。而我国在生物质能发电方面起步较欧美晚，但经过十几年的发展，目前已经基本掌握了农林生物质发电、城市垃圾发电等技术。

欧洲很多国家把生物质能源作为未来替代石化能源的主要支撑，采取财政补贴、税收优惠等措施支持生物质能发展。在近 10 年的时间里，欧盟已耗资 150 亿欧元致力于从生物质资源中提取运输用燃料。欧盟提出到 2020 年生物燃料占交通燃料的 10%，其中瑞典规划到 2020 年交通实现基本不再使用石油燃料，实现“后石油时代”。

生物质能源是美国最大的可再生能源，约占美国全国能源供给量的 3%。截止至 2012 年底，生物质能已经成为美国可再生能源的主要来源，美国国家能源战略将生物质能作为主体，以确保合理能源结构和能源安全供给。美国农业部和能源部 2012 年 11 月，详细制定了生物质能源资源供应链和 2013-2022 年生物质能发展计划，以解决生物质能开发瓶颈问题。

2010 年全球生物质发电装机容量已超过 6,000 万千瓦，尤其北欧的丹麦、芬兰等国生物质发电已成为重要的能源供给方式。美国生物质直燃发电发展迅速，

1990 年装机容量仅达到 6,000MW，2010 年则升至 10,400MW。截至 2012 年年底，美国生物质直接燃烧发电约占可再生能源发电量的 75%，有 300 多家发电厂采用生物质能与煤炭混合燃烧技术，装机容量 22,000MW。预计到 2030 年，装机容量将达到 40,000MW。

图表：美国生物质直燃发电装机容量

图表来源：公开资料整理

### 3、我国生物质发电行业发展概况

我国在生物质能发电方面起步较欧美晚，但经过十几年的发展，已经基本掌握了农林生物质发电、城市垃圾发电等技术。

2005 年以前，以农林废弃物为原料的规模化并网发电项目几乎是空白。2006 年全国核准了 100 多万千瓦的直燃发电项目。生物质发电装机容量超过 220 万千瓦，其中蔗渣发电 170 万千瓦，碾米厂稻壳发电 5 万千瓦，城市垃圾焚烧发电 40 万千瓦，此外还有一些规模不大的生物质气化发电的示范项目。2006 年《可再生能源法》、生物质发电优惠上网电价等有关配套政策的实施，使我国的生物质发电行业快速壮大。

2006 年至 2010 年，即“十一五”期间，我国生物质直燃发电得到了迅速发展。2010 年底，我国生物质发电并网总容量达到 550 万千瓦，农林生物质直燃发电并网总容量为 360 万千瓦，占有生物质能发电的 65.5%；垃圾焚烧发电并网总容量为 170 万 kWh，占有生物质能发电的 30.9%；其他气化发电、沼气发电、混燃发电等所占比例很小，只有 20 万千瓦。

截至 2014 年，生物质发电累计装机容量为 1,423 万千瓦，并网约为 950 万千瓦，主

要是农林生物质直燃发电和城市生活垃圾焚烧发电，其中农林生物质直燃发电核准容量约为 840 万千瓦，并网容量约为 500 万千瓦，核准容量占比约为 59%，原料是各种农作物秸秆和林业废弃物，主要集中在华中和华东等原料比较丰富的地区。垃圾焚烧发电并网约为 424 万千瓦，原料以城市生活垃圾为主，主要分布在大中城市周边地区。生物质固体成型燃料主要用于各种锅炉，原料以农作物秸秆和木屑为主，近几年发展速度较快，2014 年产量已达 700 万吨。中国现阶段生物质液体燃料主要有燃料乙醇和生物柴油两种，发展速度相对缓慢，产量分别仅为 28 亿升和 11 亿升。2015 年，我国生物质发电累计核准装机容量达 1,708 万千瓦，其中累计并网装机容量约为 1,171 万千瓦。

截至 2016 年底，全国生物质发电并网装机容量 1,214 万千瓦（不含自备电厂），占全国电力装机容量的 0.7%，占可再生能源发电装机容量的 2.1%，占非水可再生能源发电装机容量的 5.1%；2016 年，全国生物质发电量 647 亿千瓦时，占全国总发电量的 1.1%，占可再生能源发电量的 4.2%，占非水可再生能源发电量的 17.4%。

从产业整体状况分析，生物质发电及生物质燃料目前仍处在政策引导扶持期。生物质发电行业的标杆企业在技术、成本方面已经具有明显优势，已投产生物质发电项目的盈利能力已逐步显现，直燃生物质开发利用已经初步产业化。

#### 4、我国生物质能利用仍有待加强

由于我国与美国等发达国家不同，人口数量庞大，粮食产量还有待提高，因此在生物质能源发展过程中产生了“不与人争粮，不与粮争地”的基本政策，生物质资源主要来自于废弃物资源。我国生物质能资源广泛，主要有农作物秸秆及农产品加工剩余物、林木采伐及森林抚育剩余物、木材加工剩余物等。2012 年我国废弃物理论资源量折合约 15.4 亿吨标准煤，由于收集损失和其他利用方式，可收集并能源化利用的仅折合约 7.15 亿吨标准煤，相当于我国能源消费总量的 20% 左右。

截至 2012 年，全球已有 127 个国家制定或出台可再生能源政策，发展中国家和新兴经济体的比重超过 2/3。其中发电支持政策主要包括上网电价、可再生能源配额制、净计量电价、财政税收支持政策以及绿色电力价格等。一直以来，我国都较为重视生物质能源的应用和发展，然而与光伏等可再生能源行业相比，生物质能发展所给予的直接政策支持相对比较薄弱。

此外，由于种植经营分散、农机化滞后、秸秆处置成本高等原因，我国秸秆等农业废弃物的田间焚烧现象一直没有得到很好的解决。农业废弃物一烧了之，不但是生物质资源的极大浪费，而且加剧了秋冬时节北方地区的雾霾天气。随着生物质能产业化程度的提升、我国政府对农林废弃物收集处理的重视，基于我国丰富的生物质资源，行业未来的利用空间非常广阔。

观研天下发布的《2018年中国生物质能发电市场分析报告-行业深度分析与发展趋势研究》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。观研天下是国内知名的行业信息咨询机构，拥有资深的专家团队，多年来已经为上万家企业单位、咨询机构、金融机构、行业协会、个人投资者等提供了专业的行业分析报告，客户涵盖了华为、中国石油、中国电信、中国建筑、惠普、迪士尼等国内外行业领先企业，并得到了客户的广泛认可。

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。本研究报告采用的行业分析方法包括波特五力模型分析法、SWOT分析法、PEST分析法，对行业进行全面的内外部环境分析，同时通过资深分析师对目前国家经济形势的走势以及市场发展趋势和当前行业热点分析，预测行业未来的发展方向、新兴热点、市场空间、技术趋势以及未来发展战略等。

## 【报告大纲】

### 第一章 2016-2018年中国生物质能发电行业发展概述

#### 第一节 生物质能发电行业发展情况概述

- 一、生物质能发电行业相关定义
- 二、生物质能发电行业基本情况介绍
- 三、生物质能发电行业发展特点分析

#### 第二节 中国生物质能发电行业上下游产业链分析

- 一、产业链模型原理介绍
- 二、生物质能发电行业产业链条分析
- 三、中国生物质能发电行业产业链环节分析
  - 1、上游产业
  - 2、下游产业

#### 第三节 中国生物质能发电行业生命周期分析

- 一、生物质能发电行业生命周期理论概述
- 二、生物质能发电行业所属的生命周期分析

#### 第四节 生物质能发电行业经济指标分析

- 一、生物质能发电行业的赢利性分析
- 二、生物质能发电行业的经济周期分析
- 三、生物质能发电行业附加值的提升空间分析

#### 第五节 国中生物质能发电行业进入壁垒分析

- 一、生物质能发电行业资金壁垒分析
- 二、生物质能发电行业技术壁垒分析
- 三、生物质能发电行业人才壁垒分析
- 四、生物质能发电行业品牌壁垒分析
- 五、生物质能发电行业其他壁垒分析

### 第二章 2016-2018年全球生物质能发电行业市场发展现状分析

#### 第一节 全球生物质能发电行业发展历程回顾

#### 第二节 全球生物质能发电行业市场区域分布情况

#### 第三节 亚洲生物质能发电行业地区市场分析

- 一、亚洲生物质能发电行业市场现状分析
- 二、亚洲生物质能发电行业市场规模与市场需求分析
- 三、亚洲生物质能发电行业市场前景分析

#### 第四节 北美生物质能发电行业地区市场分析

- 一、北美生物质能发电行业市场现状分析
- 二、北美生物质能发电行业市场规模与市场需求分析
- 三、北美生物质能发电行业市场前景分析

#### 第五节 欧盟生物质能发电行业地区市场分析

- 一、欧盟生物质能发电行业市场现状分析
- 二、欧盟生物质能发电行业市场规模与市场需求分析
- 三、欧盟生物质能发电行业市场前景分析

#### 第六节 2018-2024年世界生物质能发电行业分布走势预测

#### 第七节 2018-2024年全球生物质能发电行业市场规模预测

### 第三章 中国生物质能发电产业发展环境分析

#### 第一节 我国宏观经济环境分析

- 一、中国GDP增长情况分析
- 二、工业经济发展形势分析
- 三、社会固定资产投资分析
- 四、全社会消费品生物质能发电总额
- 五、城乡居民收入增长分析

## 六、居民消费价格变化分析

## 七、对外贸易发展形势分析

### 第二节 中国生物质能发电行业政策环境分析

#### 一、行业监管体制现状

#### 二、行业主要政策法规

### 第三节 中国生物质能发电产业社会环境发展分析

#### 一、人口环境分析

#### 二、教育环境分析

#### 三、文化环境分析

#### 四、生态环境分析

#### 五、消费观念分析

## 第四章 中国生物质能发电行业运行情况

### 第一节 中国生物质能发电行业发展状况情况介绍

#### 一、行业发展历程回顾

#### 二、行业创新情况分析

#### 三、行业发展特点分析

### 第二节 中国生物质能发电行业市场规模分析

### 第三节 中国生物质能发电行业供应情况分析

### 第四节 中国生物质能发电行业需求情况分析

### 第五节 中国生物质能发电行业供需平衡分析

### 第六节 中国生物质能发电行业发展趋势分析

## 第五章 中国生物质能发电所属行业运行数据监测

### 第一节 中国生物质能发电所属行业总体规模分析

#### 一、企业数量结构分析

#### 二、行业资产规模分析

### 第二节 中国生物质能发电所属行业产销与费用分析

#### 一、流动资产

#### 二、销售收入分析

#### 三、负债分析

#### 四、利润规模分析

#### 五、产值分析

### 第三节 中国生物质能发电所属行业财务指标分析

#### 一、行业盈利能力分析



- 二、行业偿债能力分析
- 三、行业营运能力分析
- 四、行业发展能力分析

## 第六章 2016-2018年中国生物质能发电市场格局分析

### 第一节 中国生物质能发电行业竞争现状分析

- 一、中国生物质能发电行业竞争情况分析
- 二、中国生物质能发电行业主要品牌分析

### 第二节 中国生物质能发电行业集中度分析

- 一、中国生物质能发电行业市场集中度分析
- 二、中国生物质能发电行业企业集中度分析

### 第三节 中国生物质能发电行业存在的问题

### 第四节 中国生物质能发电行业解决问题的策略分析

### 第五节 中国生物质能发电行业竞争力分析

- 一、生产要素
- 二、需求条件
- 三、支援与相关产业
- 四、企业战略、结构与竞争状态
- 五、政府的作用

## 第七章 2016-2018年中国生物质能发电行业需求特点与价格走势分析

### 第一节 中国生物质能发电行业消费特点

### 第二节 中国生物质能发电行业消费偏好分析

- 一、需求偏好
- 二、价格偏好
- 三、品牌偏好
- 四、其他偏好

### 第三节 生物质能发电行业成本分析

### 第四节 生物质能发电行业价格影响因素分析

- 一、供需因素
- 二、成本因素
- 三、渠道因素
- 四、其他因素

### 第五节 中国生物质能发电行业价格现状分析

### 第六节 中国生物质能发电行业平均价格走势预测

- 一、中国生物质能发电行业价格影响因素
- 二、中国生物质能发电行业平均价格走势预测
- 三、中国生物质能发电行业平均价格增速预测

## 第八章 2016-2018年中国生物质能发电行业区域市场现状分析

### 第一节 中国生物质能发电行业区域市场规模分布

#### 第二节 中国华东地生物质能发电市场分析

- 一、华东地区概述
- 二、华东地区经济环境分析
- 三、华东地区生物质能发电市场规模分析
- 四、华东地区生物质能发电市场规模预测

#### 第三节 华中地区市场分析

- 一、华中地区概述
- 二、华中地区经济环境分析
- 三、华中地区生物质能发电市场规模分析
- 四、华中地区生物质能发电市场规模预测

#### 第四节 华南地区市场分析

- 一、华南地区概述
- 二、华南地区经济环境分析
- 三、华南地区生物质能发电市场规模分析

## 第九章 2016-2018年中国生物质能发电行业竞争情况

### 第一节 中国生物质能发电行业竞争结构分析（波特五力模型）

- 一、现有企业间竞争
- 二、潜在进入者分析
- 三、替代品威胁分析
- 四、供应商议价能力
- 五、客户议价能力

#### 第二节 中国生物质能发电行业SWOT分析

- 一、行业优势分析
- 二、行业劣势分析
- 三、行业机会分析
- 四、行业威胁分析

#### 第三节 中国生物质能发电行业竞争环境分析（PEST）

- 一、政策环境

- 二、经济环境
- 三、社会环境
- 四、技术环境

## 第十章 生物质能发电行业企业分析（随数据更新有调整）

### 第一节 企业

- 一、企业概况
- 二、主营产品
- 三、运营情况

- 1、主要经济指标情况
- 2、企业盈利能力分析
- 3、企业偿债能力分析
- 4、企业运营能力分析
- 5、企业成长能力分析

### 四、公司优劣势分析

### 第二节 企业

- 一、企业概况
- 二、主营产品
- 三、运营情况

- 1、主要经济指标情况
- 2、企业盈利能力分析
- 3、企业偿债能力分析
- 4、企业运营能力分析
- 5、企业成长能力分析

### 四、公司优劣势分析

### 第三节 企业

- 一、企业概况
- 二、主营产品
- 三、运营情况

- 1、主要经济指标情况
- 2、企业盈利能力分析
- 3、企业偿债能力分析
- 4、企业运营能力分析
- 5、企业成长能力分析

### 四、公司优劣势分析

#### 第四节 企业

##### 一、企业概况

##### 二、主营产品

##### 三、运营情况

##### 1、主要经济指标情况

##### 2、企业盈利能力分析

##### 3、企业偿债能力分析

##### 4、企业运营能力分析

##### 5、企业成长能力分析

##### 四、公司优劣势分析

#### 第五节 企业

##### 一、企业概况

##### 二、主营产品

##### 三、运营情况

##### 1、主要经济指标情况

##### 2、企业盈利能力分析

##### 3、企业偿债能力分析

##### 4、企业运营能力分析

##### 5、企业成长能力分析

##### 四、公司优劣势分析

### 第十一章 2018-2024年中国生物质能发电行业发展前景分析与预测

#### 第一节 中国生物质能发电行业未来发展前景分析

##### 一、生物质能发电行业国内投资环境分析

##### 二、中国生物质能发电行业市场机会分析

##### 三、中国生物质能发电行业投资增速预测

#### 第二节 中国生物质能发电行业未来发展趋势预测

#### 第三节 中国生物质能发电行业市场发展预测

##### 一、中国生物质能发电行业市场规模预测

##### 二、中国生物质能发电行业市场规模增速预测

##### 三、中国生物质能发电行业产值规模预测

##### 四、中国生物质能发电行业产值增速预测

##### 五、中国生物质能发电行业供需情况预测

#### 第四节 中国生物质能发电行业盈利走势预测

##### 一、中国生物质能发电行业毛利润同比增速预测

## 二、中国生物质能发电行业利润总额同比增速预测

### 第十二章 2018-2024年中国生物质能发电行业投资风险与营销分析

#### 第一节 生物质能发电行业投资风险分析

- 一、生物质能发电行业政策风险分析
- 二、生物质能发电行业技术风险分析
- 三、生物质能发电行业竞争风险分析
- 四、生物质能发电行业其他风险分析

#### 第二节 生物质能发电行业企业经营发展分析及建议

- 一、生物质能发电行业经营模式
- 二、生物质能发电行业销售模式
- 三、生物质能发电行业创新方向

#### 第三节 生物质能发电行业应对策略

- 一、把握国家投资的契机
- 二、竞争性战略联盟的实施
- 三、企业自身应对策略

### 第十三章 2018-2024年中国生物质能发电行业发展策略及投资建议

#### 第一节 中国生物质能发电行业品牌战略分析

- 一、生物质能发电企业品牌的重要性
- 二、生物质能发电企业实施品牌战略的意义
- 三、生物质能发电企业品牌的现状分析
- 四、生物质能发电企业的品牌战略
- 五、生物质能发电品牌战略管理的策略

#### 第二节 中国生物质能发电行业市场重点客户战略实施

- 一、实施重点客户战略的必要性
- 二、合理确立重点客户
- 三、对重点客户的营销策略
- 四、强化重点客户的管理
- 五、实施重点客户战略要重点解决的问题

#### 第三节 中国生物质能发电行业战略综合规划分析

- 一、战略综合规划
- 二、技术开发战略
- 三、业务组合战略
- 四、区域战略规划

五、产业战略规划

六、营销品牌战略

七、竞争战略规划

第十四章 2018-2024年中国生物质能发电行业发展策略及投资建议

第一节 中国生物质能发电行业产品策略分析

一、服务产品开发策略

二、市场细分策略

三、目标市场的选择

第二节 中国生物质能发电行业定价策略分析

第三节 中国生物质能发电行业营销渠道策略

一、生物质能发电行业渠道选择策略

二、生物质能发电行业营销策略

第四节 中国生物质能发电行业价格策略

第五节 观研天下行业分析师投资建议

一、中国生物质能发电行业重点投资区域分析

二、中国生物质能发电行业重点投资产品分析

图表详见正文（GYJPZQ）

详细请访问：<http://baogao.chinabaogao.com/dianli/340373340373.html>