

2016-2022年中国生物质能发电市场运营现状及十三五发展定位分析报告

报告大纲

观研报告网

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市场运营现状及十三五发展定位分析报告》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/244327244327.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。从全球来看，生物质发电已经成为化石燃料的有效补充，是可再生电能的重要组成部分。

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。2015年生物质能发电工程投产22个项目，装机容量79.1万千瓦，占发电投产总容量的0.8%，行业建设规模进一步上升。

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。国家发展改革委办公厅2015年初印发了《关于加强和规范生物质发电项目管理有关要求的通知》（以下简称《通知》），进一步规范生物质发电产业的发展。

中国报告网发布的《2016-2022年中国生物质能发电市场运营现状及十三五发展定位分析报告》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。

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。

第一章 2014-2016年生物质能行业分析

1.1 生物质能概述

1.1.1 生物质能的含义

1.1.2 生物质能的种类与形态

1.1.3 生物质能主要的优缺点

1.1.4 与常规能源相比的特性

1.1.5 开发生生物质能的必要性

1.1.6 利用生物质能应考虑的因素

1.2 2014-2016年国际生物质能行业发展规模

1.2.1 国外生物质能发展特点

1.2.2 国外生物质能开发规模

1.2.3 生物质燃气开发利用规模

1.2.4 生物质液体燃料市场规模

1.2.5 国外生物质能产业政策综述

1.2.6 欧洲生物质能需求占比上升

1.2.7 美欧生物质能行业发展概况

1.2.8 印尼生物质能发展潜力巨大

1.3 2014-2016年中国生物质能行业发展综述

1.3.1 生物质能的发展效益分析

1.3.2 生物质燃料合成技术进展

1.3.3 生物质能的综合利用分析

1.3.4 生物质能企业发展模式分析

1.4 2014-2016年中国生物质能市场规模分析

1.4.1 生物质能资源分布

1.4.2 生物质能多元化利用进展

1.4.3 生物质成型燃料发展规模

1.4.4 生物柴油市场生产规模

1.4.5 生物质能产业竞争加剧

1.5 2014-2016年生物质能行业政策分析

1.5.1 2014年鼓励发展生物质成型燃料

1.5.2 2014年加强和规范生物质热电联产

1.5.3 2014年发布《生物柴油产业发展政策》

1.5.4 2015年发改委进一步规范生物质发电

1.5.5 2016年生物质能行业地方政策动态

1.6 生物质能发展面临的问题及发展建议

1.6.1 制约生物质能产业发展的因素

1.6.2 生物质能推广应用面临的难题

1.6.3 生物质能产业发展的制约瓶颈

1.6.4 促进生物质能产业发展的对策

1.6.5 生物质能商业模式的创新路径

1.6.6 中国生物质能产业发展策略

1.6.7 “十三五”发展方向分析

1.6.8 农村生物质能源开发思路

1.7 生物质能行业的发展前景

1.7.1 全球生物质能产业规模预测

1.7.2 中国生物质能行业发展机遇

1.7.3 中国生物质能行业前景广阔

1.7.4 生物质能产业发展潜力巨大

1.7.5 生物质能产业未来发展规划

1.7.6 生物质能源有望大面积推广

第二章 2014-2016年生物质能发电产业分析

2.1 2014-2016年国际生物质能发电行业发展分析

2.1.1 全球生物质能发电产业规模

2.1.2 全球生物质能发电融资规模

2.1.3 美国生物质能发电规模

2.1.4 英国生物质能发电规模

2.1.5 荷兰生物质发电业规模

2.1.6 德国生物质发电行业状况

2.1.7 日本生物质发电机制与战略

2.2 2014-2016年中国生物质能发电行业发展规模

2.2.1 生物质能发电业经济特征

2.2.2 生物质能发电业装机规模

2.2.3 生物质能发电分区域规模

2.2.4 生物质能发电分类型规模

2.2.5 生物质发电市场竞争格局

2.2.6 生物质能发电产业化进展

2.2.7 生物质能发电业发展形势

2.3 2014-2016年中国生物质能发电产业的政策环境

2.3.1 生物质能发电财税政策

2.3.2 生物质能发电定价制度

2.3.3 生物质能发电费用分摊机制

- 2.3.4 生物质能发电上网电价机制
- 2.3.5 生物质热电联产面临政策机遇
- 2.3.6 生物质发电严禁掺烧化石能源
- 2.3.7 新电改给生物质发电带来机遇
- 2.3.8 可再生能源发电获优先调度
- 2.3.9 生物质发电项目补助审查开展
- 2.4 2014-2016年部分地区生物质能发电业分析
 - 2.4.1 吉林
 - 2.4.2 湖北
 - 2.4.3 安徽
 - 2.4.4 江苏
 - 2.4.5 浙江
 - 2.4.6 湖南
 - 2.4.7 贵州
 - 2.4.8 广西
- 2.5 中国生物质能发电产业SWOT分析
 - 2.5.1 优势 (Strength)
 - 2.5.2 劣势 (Weakness)
 - 2.5.3 机会 (Opportunity)
 - 2.5.4 威胁 (Threat)
- 2.6 中国生物质能发电行业存在的问题
 - 2.6.1 生物质能发电面临的挑战
 - 2.6.2 生物质能发电业发展难题
 - 2.6.3 制约生物质能发电业的因素
 - 2.6.4 生物质能发电项目成本较高
 - 2.6.5 生物质电厂安全管理的问题
- 2.7 中国生物质能发电行业发展策略
 - 2.7.1 生物质能发电业政策建议
 - 2.7.2 生物质能发电业发展措施
 - 2.7.3 生物质能发电业对策思路
 - 2.7.4 生物质发电产业发展策略
 - 2.7.5 生物质电厂安全管理的对策
- 第三章 2014-2016年生物质发电技术及项目运行分析
 - 3.1 生物质能发电技术分析
 - 3.1.1 生物质循环流化床气化发电装置流程

- 3.1.2 生物质直燃发电技术工艺及应用分析
 - 3.1.3 生物质气化发电与燃煤发电对比研究
 - 3.1.4 我国生物质能发电技术进展分析
 - 3.1.5 中国生物质能发电技术发展方向
 - 3.2 2014年中国生物质能发电项目建设进展
 - 3.2.1 2014年生物质热电联产CDM项目签发
 - 3.2.2 2014年江西永新生物质电厂建成投运
 - 3.2.3 2014年四川凉山州生物质发电项目启动
 - 3.2.4 2014年浦城首座生物质发电厂并网发电
 - 3.2.5 2014年永年县生物质发电项目开工建设
 - 3.2.6 2014年房县生物质热能发电项目并网
 - 3.2.7 2014年安徽宣城生物质发电项目签约
 - 3.2.8 2014年宜宾首个生物质发电项目投产
 - 3.3 2015年中国生物质能发电项目建设进展
 - 3.3.1 2015年国能临泉生物发电机组整套试运
 - 3.3.2 2015年湖北江陵生物质电厂通过试运
 - 3.3.3 2015年四川绵竹生物质发电项目签约
 - 3.3.4 2015年山东菏泽生物质能发电项目开建
 - 3.3.5 2015年安徽凤阳生物质发电项目启动
 - 3.4 2016年中国生物质能发电项目建设进展
 - 3.4.1 2016年安徽枞阳县生物质发电项目签约
 - 3.4.2 2016年铁岭县生物质发电项目正式签约
 - 3.4.3 2016年郎溪理昂生物质发电项目并网
 - 3.4.4 2016年郟城生物质发电项目正式投运
 - 3.4.5 2016年蔗渣废料生物质发电项目运行
- #### 第四章 2014-2016年秸秆发电行业分析
- 4.1 秸秆简介及秸秆发电的工艺流程
 - 4.1.1 秸秆简介
 - 4.1.2 秸秆的处理、输送和燃烧
 - 4.1.3 锅炉系统
 - 4.1.4 汽轮机系统
 - 4.1.5 环境保护系统
 - 4.1.6 副产物
 - 4.2 2014-2016年中国秸秆发电行业发展分析
 - 4.2.1 秸秆发电在中国的探索

- 4.2.2 秸秆发电产业发展迅猛
- 4.2.3 秸秆类燃料可利用量
- 4.2.4 秸秆发电技术及其效益分析
- 4.2.5 秸秆发电产业面临发展机遇
- 4.3 中国秸秆发电产业政策综述
 - 4.3.1 资金投入
 - 4.3.2 税收优惠
 - 4.3.3 电价
 - 4.3.4 上网
 - 4.3.5 业主
- 4.4 2014-2016年中国秸秆发电产业区域发展分析
 - 4.4.1 江苏省
 - 4.4.2 河北省
 - 4.4.3 湖北省
 - 4.4.4 安徽省
 - 4.4.5 江苏省
- 4.5 2014-2016年中国秸秆发电项目动态
 - 4.5.1 福建怀宁秸秆发电项目
 - 4.5.2 安徽淮北秸秆发电厂项目
 - 4.5.3 湖北首座秸秆发电厂并网运行
 - 4.5.4 河北沽源秸秆热电项目签约
 - 4.5.5 黑龙江五常秸秆发电项目开建
 - 4.5.6 内蒙古宁城引进秸秆发电项目
 - 4.5.7 宁夏首个生物质发电项目
- 4.6 中国秸秆发电业SWOT分析
 - 4.6.1 相关阐述
 - 4.6.2 发展优势 (Strengths)
 - 4.6.3 发展机遇 (Opportunities)
 - 4.6.4 发展劣势 (weaknesses)
 - 4.6.5 发展威胁 (Threats)
- 4.7 中国秸秆发电产业的问题及发展对策
 - 4.7.1 秸秆发电行业面临的障碍
 - 4.7.2 制约秸秆发电推广的因素
 - 4.7.3 推动秸秆发电发展的对策
 - 4.7.4 秸秆发电的政府责任及路径

第五章 2014-2016年沼气发电行业发展分析

5.1 沼气发电介绍

5.1.1 沼气发电概念界定

5.1.2 沼气可利用量优势

5.1.3 沼气发电的开发利用

5.1.4 沼气发电的技术优势

5.2 国外沼气发电行业发展概况

5.2.1 国外沼气发电发展规模

5.2.2 德国积极推动沼气发电

5.2.3 欧盟沼气发电规模预测

5.2.4 丹麦建造大型沼气工程

5.2.5 美国沼气发展路线图

5.2.6 坦桑尼亚麻渣沼气发电

5.2.7 泰国大力推广沼气发电

5.3 2014-2016年中国沼气发电行业分析

5.3.1 沼气发电产业概况

5.3.2 沼气发电技术研发

5.3.3 沼气发电成为新兴工业

5.3.4 沼气发电经济效益分析

5.3.5 沼气发电产业化的可行性

5.3.6 沼气发电商业化障碍及对策

5.4 2014-2016年中国农村沼气发电的研究

5.4.1 发展农村沼气发电意义重大

5.4.2 沼气发电在农村电气化中的作用

5.4.3 农村沼气发电开发模式分析

5.4.4 农村沼气发电型式和建设方法

5.4.5 养殖场开展纯沼气发电的条件及案例

5.4.6 农村沼气开发利用模式经济效益

5.4.7 农村地区发展沼气发电潜力巨大

5.5 2014-2016年部分地区沼气发电发展状况

5.5.1 新疆

5.5.2 甘肃

5.5.3 河南

5.5.4 安徽

5.5.5 浙江

5.5.6 福建

5.5.7 四川

5.6 2014-2016年中国沼气发电项目建设动态

5.6.1 仟亿达沼气发电项目

5.6.2 南通沼气发电并网项目

5.6.3 甘肃天水沼气发电项目

5.6.4 湖南常德沼气发电项目

5.6.5 安徽黄山沼气发电项目

5.6.6 江西上饶沼气发电项目

5.6.7 青岛首家沼气发电项目

5.6.8 泉州首个沼气发电项目

5.6.9 荆门沼气发电项目投产

5.6.10 四川广元沼气发电项目

第六章 2014-2016年生物质气化发电及其他类型生物质发电简析

6.1 生物质气化发电技术详解

6.1.1 生物质气化发电技术介绍

6.1.2 生物质气化发电技术的优势及特点

6.1.3 生物质气化发电技术的发展及其商业化

6.1.4 生物质气化发电技术的经济性分析

6.1.5 中国生物质垃圾气化处理技术突破

6.1.6 生物质气化技术推广遇到的问题

6.1.7 生物质气化发电设备市场前景展望

6.2 2014-2016年生物质气化发电项目进展

6.2.1 河南将建生物质气化联合发电厂

6.2.2 山西石楼生物质气化发电项目投产

6.2.3 生物质气化项目首次应用于陶瓷行业

6.2.4 国内企业引进热解气化垃圾发电技术

6.2.5 江西奉新生物质气化发电项目签约

6.3 其它类型生物质发电研究

6.3.1 残损纸币生物质能发电

6.3.2 脱水污泥生物产电

6.3.3 利用葡萄产电的生物电池

6.3.4 人体生物电源前景诱人

6.3.5 细菌生物电源成为研究新趋势

第七章 2014-2016年国内重点生物质能发电企业经营状况

7.1 武汉凯迪电力股份有限公司

7.1.1 企业发展概况

7.1.2 经营效益分析

7.1.3 业务经营分析

7.1.4 财务状况分析

7.1.5 生物质发电业务

7.1.6 企业发展动态

7.1.7 未来前景展望

7.2 广东韶能集团股份有限公司

7.2.1 企业发展概况

7.2.2 经营效益分析

7.2.3 业务经营分析

7.2.4 财务状况分析

7.2.5 生物质发电业务

7.2.6 企业项目动态

7.2.7 未来前景展望

7.3 广东长青（集团）股份有限公司

7.3.1 企业发展概况

7.3.2 经营效益分析

7.3.3 业务经营分析

7.3.4 财务状况分析

7.3.5 生物质发电业务

7.3.6 企业项目动态

7.3.7 未来前景展望

7.4 广州迪森热能技术股份有限公司

7.4.1 企业发展概况

7.4.2 经营效益分析

7.4.3 业务经营分析

7.4.4 财务状况分析

7.4.5 生物质能供热业务

7.4.6 企业项目动态

7.4.7 未来发展前景

7.5 上市公司财务比较分析

7.5.1 盈利能力分析

7.5.2 成长能力分析

7.5.3 营运能力分析

7.5.4 偿债能力分析

7.6 国能生物发电有限公司

7.6.1 企业发展概况

7.6.2 生物质发电业务

7.6.3 项目建设进展

7.6.4 企业风险因素

第八章 中国报告网对中国生物质能发电投资分析及前景预测

8.1 我国生物质能发电投资潜力分析

8.1.1 投资规模概况

8.1.2 技术相对成熟

8.1.3 综合效益较高

8.1.4 市场前景看好

8.1.5 企业潜力较大

8.2 生物质能发电行业投资风险分析

8.2.1 燃料供应风险

8.2.2 建设和运营风险

8.2.3 技术风险

8.2.4 抵押担保风险

8.2.5 其他风险

8.3 中国生物质能发电产业投资策略

8.3.1 投资生物质能发电应该理性

8.3.2 投资生物质能发电行业的建议

8.4 中国报告网对中国生物质能发电产业前景预测分析

8.4.1 生物质发电行业发展前景光明

8.4.2 生物质发电产业进入发展黄金期

8.4.3 中国生物质能发电产业建设规划

8.4.4 中国报告网对2016-2022年中国生物质能发电行业预测分析

附录：相关产业政策

附录一：中华人民共和国节约能源法

附录二：中华人民共和国可再生能源法（修正案）

附录三：可再生能源产业发展指导目录

附录四：可再生能源发展专项资金管理暂行办法

附录五：可再生能源发展基金征收使用管理暂行办法

附录六：可再生能源电价附加补助资金管理暂行办法

附录七：全国林业生物质能发展规划（2011-2022年）

图表目录

图表1 植物光合作用过程简图

图表2 生物质利用过程示意图

图表3 几种生物质和化石燃料利用过程中CO₂排放量的比较

图表4 美国各能源发电补贴

图表5 生物质综合利用包括的内容

图表6 我国生物质燃料的主要构成

图表7 2014-2018年我国秸秆类燃料的可利用量及增长率

图表8 生物质燃料与天然气各项系数对比

图表9 我国可收集秸秆资源品种分布

图表10 全国猪牛鸡粪便排放情况

图表11 我国各类生物质能利用规模

图表12 我国能源消费总量不断上升

图表13 农村燃煤替代相关支持政策

图表14 农村家庭对固体燃料依赖度明显下降

图表15 德国可再生能源实际发电量（95267GWh）的具体内容

图表16 2007-2013年全国生物质能发电装机容量增长情况

图表17 2013年底全国各省（区、市）生物质发电项目累计核准及并网容量统计表

图表18 生物质燃料工业分析

图表19 生物质燃料元素分析

图表20 生物质燃料灰分分析

图表21 2022年中国可再生能源构成比例预测

图表22 不同生物质能发电项目总投资额所占比例

图表23 我国6大地区的秸秆价格及其构成情况

图表24 生物质循环流化床气化发电装置流程图

图表25 820 条件下的气体成份、热值和气化效率

图表26 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27 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28 生物质直燃技术应用路线

图表29 生物质气化联合循环发电机组LCA过程分析示意图

图表30 联合循环发电机组效率

图表31 联合循环发电机组周期过程排放表

图表32 煤矿开采及运输的电力和石化燃料消耗

图表33 本方案中的煤与轻柴油燃烧的废气排放

图表34 燃煤发电厂的各环节效率

图表35 燃煤发电机组LCA过程

图表36 周期过程结果及分析

图表37 生物质气化后与煤混烧发电LCA过程分析示意图

图表38 生物质气化与煤混烧的周期过程排放表

图表39 生物质气化、燃煤、联合循环方案综合比较表

图表40 农作物秸秆的基本成分

图表41 我国各类生物质燃料可收集量

图表42 2014-2018年我国秸秆可利用量及其增速

图表43 几种主要秸秆化学成分

图表44 几种主要秸秆工业分析

图表45 简单系统工艺流程

图表46 主要设备明细表

图表47 经济效益分析表

图表48 秸秆发电与同规模火电相比单位电力减少的污染物排放

图表49 波特“钻石模型”

图表50 江苏省秸秆资源分布情况

图表51 江苏省秸秆资源利用情况图

图表52 我国农业秸秆产量

图表53 生物质发电产业总装机规模

图表54 各方关系网络图

图表55 对策原理分析图

图表56 财政专项激励性转移支付考核体系

图表57 农业废弃物沼气资源潜力估算

图表58 我国畜禽养殖业废弃物沼气资源潜力

图表59 德国沼气发电上网的价格

图表60 12kW以下沼气发电机组的测试性能

图表61 农村沼气工程规模

图表62 “三位一体”沼气能源模式结构图

图表63 “四位一体”沼气能源模式结构图

图表64 农村各种类燃料成本比较

图表65 沼液、沼渣、土杂肥养分含量

图表66 沼液、沼渣综合利用所得年净收入

图表67 福建省具备沼气发电开发建设能力

图表68 固定床气化炉对原料的要求

图表69 各种气化炉产出气体热值

图表70 我国生物质气化炉概况

图表71 小型秸秆气化发电系统

图表72 中型秸秆气化发电系统

图表73 典型生物质气化项目的经济指标

图片详见报告正文`````` (GY LWT)

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。
险。

详细请访问：<http://baogao.chinabaogao.com/dianli/244327244327.html>