

# 2015-2020年中国生物能源 行业市场分析及投资决策研究报告

## 报告目录及图表目录

中国产业研究报告网 编制

[www.chinairr.org](http://www.chinairr.org)

## 一、报告报价

《2015-2020年中国生物能源行业市场分析及投资决策研究报告》信息及时，资料详实，指导性强，具有独家，独到，独特的优势。旨在帮助客户掌握区域经济趋势，获得优质客户信息，准确、全面、迅速了解目前行业发展动向，从而提升工作效率和效果，是把握企业战略发展定位不可或缺的重要决策依据。

官方网站浏览地址：<http://www.chinairr.org/report/R01/R0105/201503/05-177189.html>

产品价格：纸介版9800元 电子版9800元 纸介+电子10000元

订购电话: 400-600-8596 010-80993936

传真: 010-60343813

网址: <http://www.chinairr.org>

Email: [sales@chyxx.com](mailto:sales@chyxx.com)

联系人：刘老师 陈老师 谭老师

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、说明、目录、图表目录

能源是人类社会生存和发展的必需品。化石资源的过度消耗引发石油短缺和气候变暖，已成为影响人类社会持续发展的重大问题，寻找石油替代产品成为全球共识。来源于生物质的能源具有环境友好和可再生性，在满足未来社会能源需求，特别是交通燃料需求中扮演重要角色，同时在推动化学工业可持续发展中将发挥重要作用，必将引领世界跨入强劲增长的生物经济时代。

从2010年到2015年，全球生物制造市场预计将从5 729亿美元增加至6 937亿美元，相当于在此期间的复合年增长率(CAGR)为3.9%。在今后几年，生物质在生物发电、生物燃料和生物产品部门应用领域将大幅增长，生物质发电的市场价值将从2010年450亿美元增加到2020年530亿美元。按照生物质发电协会(Biomass Power Association, BPA)的统计，生物质工业每年产生500万KWh的电力，为美国1.8万人创造了就业机会。美国对可再生能源运输的研究和开发给予的补贴，到2020年将可大幅降低对进口石油的依赖。欧盟将需要3 000万~4 000万公顷的农作物才能满足对生物燃料的需求，预计发展中国家到2020年主食价格将会上涨15%。同时，植物废弃物和城市生活垃圾转化成生物燃料有望得到更多发展。

《全国林业生物质能源发展规划(2011~2020年)》中提出到2020年，我国能源林面积将达到2000万公顷；每年转化的林业生物质能可替代2 025万吨标煤的石化能源，占可再生能源的比例达到3%。我国现有森林面积1.95亿公顷，林业生物质总量超过180亿吨，其中可作为生物质能源资源的有三类：一是木质燃料资源，包括薪炭林、灌木林和林业“三剩物”等，总量约3亿吨/年；二是木本油料资源，我国种子含油率超过40%以上的植物有154种，麻疯树、油桐、黄连木、文冠果、油茶等树种面积约420万公顷，果实产量约559万吨；三是木本淀粉类资源，我国栎类果实橡子产量约2 000万吨，可生产燃料乙醇近500万吨。中国生物能源等一批新兴产业正在形成，在未来的30年，中国至少可以发展约20亿吨的生物质能源，合10亿吨标煤。中国生物能源等一批新兴产业正在形成，木薯、甜高粱等非粮原料制燃料乙醇产业化加快，一批生物柴油、秸秆发电项目正在建设，投资快速增长。今后15年，我国生物质能发展的重点是生物质发电、沼气工程、生物液体燃料和生物质固体成型燃料，《可再生能源中长期发展规划》确定的主要发展目标是：到2020年，生物质发电装机达到3000万千瓦，生物液体燃料达到1000万吨，沼气年利用量达到400亿立方米，生物固体成型燃料达到5000万吨，生物质能年利用量占到一次能源消费量的4%。

我国有条件进行生物能源和生物材料规模工业化和产业化，可以在2020年形成产值规模达万亿元，在“石油枯竭拐点”形成部分替代能力。我国用自主技术形成生物能源产业条件成熟，已基本掌握生物质能利用关键技术，居世界领先地位。在生物质转化替代石油

方面，我国企业掌握关键技术并达到国际一流水平；在秸秆发酵利用等关键技术方面，已具有国际领先水平。利用我国企业自主技术形成石油替代产业，是最为现实的选择。尽管我国生物能源的开发利用都处于刚起步阶段，生物能源在整个能源结构中所占的比重还很小。但是，生物能源的发展潜力不可估量。

本报告利用中国产业研究报告网长期对生物能源行业市场跟踪搜集的一手市场数据，同时依据国家统计局、国家商务部、国家发改委、国务院发展研究中心、行业协会、全国及海外专业研究机构提供的大量权威资料，采用与国际同步的科学分析模型，全面而准确地为您从行业的整体高度来架构分析体系。让您全面、准确地把握整个生物能源行业的市场走向和发展趋势。

报告对中国生物能源行业的内外部环境、行业发展现状、产业链发展状况、市场供需、竞争格局、标杆企业、发展趋势、机会风险、发展策略与投资建议等进行了分析，并重点分析了我国生物能源行业将面临的机遇与挑战。报告将帮助生物能源企业、学术科研单位、投资企业准确了解生物能源行业最新发展动向，及早发现生物能源行业市场的空白点，机会点，增长点和盈利点……准确把握生物能源行业未被满足的市场需求和趋势，有效规避生物能源行业投资风险，更有效率地巩固或者拓展相应的战略性目标市场，牢牢把握行业竞争的主动权。形成企业良好的可持续发展优势。

## 第一部分 行业发展现状

### 第一章 生物能源发展概况

#### 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、生物质能在能源系统中的地位

##### 四、我国生物质能资源情况

#### 第二节 生物质能的特征

##### 一、生物质资源的特点

##### 二、生物质能源的可再生性及洁净性

##### 三、生物质能利用技术的复杂性

#### 第三节 生物能源的开发范围概述

##### 一、变垃圾为宝的沼气池

##### 二、海中藻菌能源开发

##### 三、薪柴与“能源林”推广

- 四、植物酒精成为绿色石油
- 五、利用甲醇的植物发电
- 六、生产石油的草木
- 七、藻类生物能源的利用
- 八、人体生物发电的开发利用
- 九、细菌采矿技术的研究

## 第二章 全球生物能源发展分析

### 第一节 2014年全球生物质能发展综述

- 一、国外生物燃料产业发展产生的影响
- 二、全球生物能源发展背后的利益分析
- 三、世界主要国家生物燃料发展动态与政策法规
- 四、2014年第二代生物燃料发展形势
- 五、2015年全球生物燃料行业的谷物用量预测
- 六、2015年全球乙醇生物质原料开发预测
- 七、2015年国外生物燃料发展预测

### 第二节 2014年美国生物能源发展分析

- 一、美国生物质能政策及发展现状
- 二、2014年美国生物燃料行业发展形势
- 三、2014年美国第二代燃料乙醇发展情况
- 四、2014年美国开发低成本水藻生物柴油生产法

### 第三节 2015-2020年英国生物能源发展分析

- 一、英国启动世界最大的藻类生物燃料项目
- 二、2014年英国投资建立产研结合的生物能源中心
- 三、2014年英国确定新的生物燃料目标
- 四、2015-2020年英国促进生物质能产业发展计划

### 第四节 2015-2020年巴西生物能源发展分析

- 一、巴西生物柴油的发展战略
- 二、2014年巴西加强第二代生物乙醇技术研发
- 三、2015-2020年巴西发展生物质能源预测

### 第五节 2013-2014年其它国家的生物能源发展分析

- 一、2014年挪威生产生物燃料的新技术

- 二、2014年德国生物燃料产能利用率情况
- 三、2014年马来西亚生物柴油出口分析
- 四、2014年法国生物燃料发展形势
- 五、2015年非洲南部生物燃料产业预测

### 第三章 2014年中国生物能源发展分析

#### 第一节 我国生物能源开发利用情况

- 一、我国生物能源开发现状及发展前景
- 二、加快生物能源的开发利用
- 三、加快我国生物质能开发利用的建议

#### 第二节 2013-2014年我国生物能源发展情况

- 一、2014年生物质能发展现状
- 二、2014年生物质能源的发展形势
- 三、2014年生物质能产业化发展的难点
- 四、生物能源产业健康发展的措施
- 五、生物质能有效商业模式发展情况

#### 第三节 生物质能利用技术发展分析

- 一、生物质能利用技术发展分析
- 二、我国生物质能源技术开发状况与专利分析
- 三、生物质能的转化技术及其发展趋势
- 四、2015-2020年我国生物质能应用技术展望

#### 第四节 中国开发生物质能的战略意义

- 一、中国发展生物能源的阻碍
- 二、中国生物能源产业发展的瓶颈分析
- 三、我国适宜发展的生物质能源有五大战略产品
- 四、生物质能源成为可再生能源的发展重点

### 第四章 中国农村生物能源发展分析

#### 第一节 发展生物质能对于农村的意义

- 一、我国农林业开发利用生物质能的意义
- 二、开发能源农业的领域预测
- 三、我国农林生物质综合利用关键技术分析

## 第二节 构建支持农村生物质能源发展的政策体系

- 一、发展农村生物质能源具有多重效应
- 二、我国大力开发农村生物质能源的条件已经具备
- 三、发展农村生物质能源离不开政府的有力支持
- 四、构建政府支持农村生物质能源发展的政策体系
- 五、支持农村生物质能源发展的财税政策

## 第三节 《农业生物质能产业发展规划(2007-2015年)》

- 一、我国发展农业生物质能产业的必要性
- 二、我国农业生物质能资源潜力和发展现状
- 三、发展思路、基本原则和战略目标
- 四、发展重点和产业布局
- 五、重大工程
- 六、保障措施

## 第五章 生物柴油发展情况分析

### 第一节 我国生物柴油及产业化前景分析

- 一、生物柴油的定义
- 二、生物柴油的主要特性
- 三、生物柴油的生产方法
- 四、我国生物柴油产业化前景分析

### 第二节 2013-2014年生物柴油发展分析

- 一、2014年中国生物柴油行业投资价值分析
- 二、我国生物柴油发展现状及政策支持
- 三、我国生物柴油存在的问题及措施
- 四、2014年生物柴油产业迎接测试标准挑战

### 第三节 生物柴油生产的原料发展分析

- 一、我国发展生物柴油的原料概况
- 二、生物柴油项目效益关键在原料
- 三、发展海藻生物能源的认识与建议
- 四、麻疯树用来提炼生物柴油
- 五、用咖啡渣提炼生物柴油
- 六、巫山红叶提炼生物柴油

#### 第四节 2014年全国各地生物柴油利用情况

- 一、油藻制生物柴油项目通过验收
- 二、东北地区首个生物柴油项目试车
- 三、安徽骐骥23万吨生物柴油项目开工
- 四、永州工业园引进生物柴油项目

#### 第五节 生物柴油技术发展情况

- 一、生物柴油的技术现状分析
- 二、2014年生物柴油生产技术情况

#### 第六节 2015-2020年生物柴油发展预测

- 一、2015-2020年生物柴油行业发展预测
- 二、2015-2020年生物燃料替代成品油预测
- 三、2015-2020年中国生物柴油产量预测

### 第六章 乙醇燃料发展分析

#### 第一节 生物燃料的发展现状及预测

- 一、中国生物液体燃料的发展与潜力
- 二、2014年生物燃料发展现状
- 三、生物燃料亟待突破发展瓶颈
- 四、2014年中国生物燃料大规模生产形势
- 五、促进生物燃料产业发展的措施

#### 第二节 2014年我国乙醇燃料发展分析

- 一、2014年提高补贴难解燃料乙醇盈利困局
- 二、2014年燃料乙醇产业的发展格局分析

#### 第三节 2014年燃料乙醇的原料开发情况

- 一、玉米原料开发情况
- 二、木薯原料开发情况
- 三、甜菜原料开发情况
- 四、甘蔗原料开发情况
- 五、纤维素原料开发情况
- 六、2014年乙醇生物质原料现状

#### 第四节 2014年全国各地乙醇燃料投资情况

- 一、广东省阳东县引入投资20亿元生物柴油生产基地

## 二、融鑫集团在武汉投资2亿元的生物柴油项目

### 第五节 2015-2020年乙醇燃料的发展趋势

- 一、2015-2020年中国燃料乙醇产量预测
- 二、2015-2020年我国乙醇汽油消费量预测
- 三、2015-2020年我国生物燃料产业化趋势
- 四、中国产业研究报告网对我国生物燃料发展的建议

## 第七章 生物质能发电发展分析

### 第一节 生物质发电产业分析

- 一、生物质能发电概述
- 二、推进生物质发电产业发展具有重大的战略意义
- 三、我国生物质发电产业发展现状、潜力分析
- 四、我国生物质发电产业的政策分析
- 五、环境因素对农林生物质发电项目的要求
- 六、国家电网公司积极推进生物质发电产业
- 七、2014年生物质发电产业行业情况

### 第二节 秸秆发电

- 一、秸秆发电的意义
- 二、农作物秸秆综合开发利用技术
- 三、秸秆发电的发展现状
- 四、2015年我国秸秆资源综合利用率预测

### 第三节 沼气发电

- 一、沼气发电在国内的应用状况及前景
- 二、中国沼气发电技术发展分析
- 三、我国沼气的发展方向

### 第四节 垃圾发电

- 一、我国垃圾焚烧发电市场现状
- 二、2015年我国垃圾焚烧发电市场前景
- 三、2015-2020年我国垃圾发电预测

### 第五节 生物质气化发电

- 一、生物质气化的发电方式
- 二、生物质气化发电向产业化过渡

### 三、我国生物质气化发电实现国产化

## 第二部分 行业竞争格局

### 第八章 生物能源行业竞争分析

#### 第一节 生物能源行业历史竞争格局概况

##### 一、生物能源行业集中度分析

##### 二、生物能源行业竞争程度分析

#### 第二节 生物能源行业竞争分析

##### 一、行业竞争概况

##### 二、中外生物能源企业竞争力比较

#### 第三节 2013-2014年中国生物能源行业竞争分析及预测

##### 一、2014年生物能源市场竞争情况分析

##### 二、2014年生物能源市场竞争形势分析

##### 三、2014-2015年集中度分析及预测

##### 四、2014-2015年SWOT分析及预测

##### 五、2014-2015年进入退出状况分析及预测

##### 六、2014-2015年生命周期分析及预测

### 第九章 生物能源企业竞争策略分析

#### 第一节 生物能源市场竞争策略分析

##### 一、2014年生物能源市场增长潜力分析

##### 二、2014年生物能源主要潜力品种分析

##### 三、现有生物能源竞争策略分析

##### 四、生物能源潜力品种竞争策略选择

##### 五、典型企业品种竞争策略分析

#### 第二节 生物能源企业竞争策略分析

##### 一、2015-2020年我国生物能源市场竞争趋势

##### 二、2015-2020年生物能源行业竞争格局展望

##### 三、2015-2020年生物能源行业竞争策略分析

##### 四、2015-2020年生物能源企业竞争策略分析

##### 五、中国产业研究报告网对生物能源企业发展策略的建议

## 第十章 生物能源重点企业分析

### 第一节 安徽丰原生物化学股份有限公司

#### 一、企业概况

#### 二、竞争优势分析

#### 三、2013-2014年经营状况

#### 四、2015-2020年发展战略

### 第二节 吉林燃料乙醇有限责任公司

#### 一、企业概况

#### 二、竞争优势分析

#### 三、2013-2014年经营状况

#### 四、2015-2020年发展战略

### 第三节 北海国发海洋生物产业股份有限公司

#### 一、企业概况

#### 二、竞争优势分析

#### 三、2013-2014年经营状况

#### 四、2015-2020年发展战略

### 第四节 河南天冠企业集团有限公司

#### 一、企业概况

#### 二、竞争优势分析

#### 三、2013-2014年经营状况

#### 四、2015-2020年发展战略

### 第五节 国能生物发电集团有限公司

#### 一、企业概况

#### 二、竞争优势分析

#### 三、2013-2014年经营状况

#### 四、2015-2020年发展战略

### 第六节 华电国际电力股份有限公司

#### 一、企业概况

#### 二、竞争优势分析

#### 三、2013-2014年经营状况

#### 四、2015-2020年发展战略

### 第三部分 行业前景预测

#### 第十一章 中国生物能源发展前景

##### 第一节 2015-2020年国际生物能源发展趋势分析

- 一、世界能源发展的趋势分析
- 二、世界生物能源产业进步的趋势
- 三、生物能源前景展望

##### 第二节 2015-2020年中国生物能源发展趋势预测分析

- 一、中国“十二五”生物能源产业发展趋势分析
- 二、未来中国生物能源的发展方向
- 三、中国生物能源发展的整体战略
- 四、2015年中国生物能源占能耗比重的预测

#### 第十二章 生物能源行业发展趋势预测

##### 第一节 2015-2020年生物能源市场趋势分析

- 一、2015-2020年生物能源市场趋势总结
- 二、2015-2020年生物能源发展趋势分析
- 三、2015-2020年生物能源市场发展空间
- 四、2015-2020年生物能源产业政策趋向

##### 第二节 2015-2020年生物能源市场预测

- 一、2015-2020年生物能源市场结构预测
- 二、2015-2020年生物能源市场需求前景
- 三、2015-2020年生物能源市场价格预测
- 四、2015-2020年生物能源行业集中度预测

### 第四部分 投资战略研究

#### 第十三章 生物能源行业投资现状分析

##### 第一节 2013年生物能源行业投资情况分析

- 一、2013年总体投资及结构
- 二、2013年投资规模情况
- 三、2013年投资增速情况
- 四、2013年分行业投资分析
- 五、2013年分地区投资分析

## 六、2013年外商投资情况

### 第二节 2014年生物能源行业投资情况分析

#### 一、2014年总体投资及结构

#### 二、2014年投资规模情况

#### 三、2014年投资增速情况

#### 四、2014年分行业投资分析

#### 五、2014年分地区投资分析

#### 六、2014年外商投资情况

## 第十四章 生物能源行业投资环境分析

### 第一节 经济发展环境分析

#### 一、2013-2014年我国宏观经济运行情况

#### 二、2015-2020年我国宏观经济形势分析

#### 三、2015-2020年投资趋势及其影响预测

### 第二节 政策法规环境分析

#### 一、2014年生物能源行业政策环境

#### 二、2014年国内宏观政策对其影响

#### 三、2014年行业产业政策对其影响

### 第三节 社会发展环境分析

#### 一、国内社会环境发展现状

#### 二、2014年社会环境发展分析

#### 三、2015-2020年社会环境对行业的影响分析

## 第十五章 生物能源行业投资机会与风险

### 第一节 2015-2020年中国生物能源产业投资机会分析

#### 一、投资机会分析

#### 二、可行性的研究

### 第二节 生物能源行业投资效益分析

#### 一、2013-2014年生物能源行业投资状况分析

#### 二、2013-2014年生物能源行业投资效益分析

#### 三、2015-2020年生物能源行业投资趋势预测

#### 四、2015-2020年生物能源行业的投资方向

五、2015-2020年生物能源行业投资的建议

六、新进入者应注意的障碍因素分析

第三节 生物能源行业投资风险及控制策略分析

一、2015-2020年生物能源行业市场风险及控制策略

二、2015-2020年生物能源行业政策风险及控制策略

三、2015-2020年生物能源行业经营风险及控制策略

四、2015-2020年生物能源同业竞争风险及控制策略

五、2015-2020年生物能源行业其他风险及控制策略

第十六章 生物能源行业投资战略研究

第一节 生物能源行业发展战略研究

一、战略综合规划

二、业务组合战略

三、区域战略规划

四、产业战略规划

五、营销品牌战略

六、竞争战略规划

第二节 生物能源行业投资战略研究

一、2013年生物能源行业投资战略

二、2014年生物能源行业投资战略

三、2015-2020年生物能源行业投资战略

四、2015-2020年细分行业投资战略

第三节 我国生物能源产业的主要策略探讨

一、政策角度

二、海外并购策略

三、中国产业研究报告网对生物能源产业的投资建议

图表目录

图表：生物质能的生成过程

图表：光合作用原理图

图表：能源的利用形态

图表：2012年全球主要国家能源消耗情况

图表：2015-2020年能源替代路线图

图表：生物质能源的利用形态

图表：燃料乙醇的技术路线

图表：每吨乙醇所需的作物指标

图表：中国的生物柴油标准与欧盟、美国等地区比较

图表：生物柴油的原料路线

图表：生物质种类的图片

图表：2015-2020年农村地区能源需求预测（常规方案）

图表：2015-2020年农村地区能源需求结构分析（常规方案）

图表：2015-2020年农村地区能源需求预测（加强可再生能源方案）

图表：2015-2020年农村地区能源需求结构分析（加强可再生能源方案）

图表：2015-2020年生物质能今后在我国农村能源中所占的比例

图表：生物质的典型化学结构一

图表：生物质的典型化学结构二

图表：生物质的典型化学结构三

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：生物质转化技术分类

图表：2015-2020年全球燃料乙醇和生物柴油加速发展

图表：目前生物柴油的原料主要来自粮食作物

图表：以生物燃料替代石油产业形成分为四个阶段

图表：全球生物能源分国别占比

图表：各国生物能源发展目标

图表：美国部分燃料乙醇大型企业产能规划

图表：美国乙醇生产企业布局

图表：粮价高涨的逻辑

图表：欧美国家不同原料生物燃料的能量产投比（菜籽油制造生物柴油，其他制乙醇）

图表：2015-2020年美国生物燃料规划

图表：英国生物能源中心的组成包括下列区域中心或计划

图表：巴西1%的土地生产出的生物燃料占国内燃料消费的一半

图表：巴西2亿升以上乙醇企业概况

图表：巴西乙醇企业集中在中南和东北部

图表：生物质能转化的技术路线

图表：生物质能开发形式的主要产业链示意图

图表：生物柴油的定义

图表：生物柴油的质量标准

图表：生物柴油的生产方法

图表：从生物物质到生物柴油的基本流程示意图

图表：生物柴油的生产流程

详细请访问：<http://www.chinairr.org/report/R01/R0105/201503/05-177189.html>