

# 2010-2015年中国生物质能 利用及发展趋势研究报告

## 报告目录及图表目录

博思数据研究中心编制

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

## 报告报价

《2010-2015年中国生物质能利用及发展趋势研究报告》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.bosidata.com/dianli1101/H8271611PI.html>

【报告价格】纸介版6800元 电子版7000元 纸介+电子7200元

【出版日期】2025-05-13

【交付方式】Email电子版/特快专递

【订购电话】全国统一客服务热线：400-700-3630(免长话费) 010-57272732/57190630

博思数据研究中心

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。

# 说明、目录、图表目录

2010-2015年中国生物质能利用及发展趋势研究报告 内容介绍：

前言：

远景规划开辟产业美好前景：据《中国可再生能源(可再生能源市场调研)发展中长期规划》显示，2010年可再生能源占一次能源比例为10%，2020年将达到15%。其中到2010年，生物质发电总装机容量达到550万千瓦，沼气年利用量达到190亿立方米，增加非粮原料燃料乙醇年利用量200万吨，生物柴油年利用量达到20万吨，生物质固体成型燃料年利用量达到100万吨。到2020年，生物质发电总装机容量达到3000万千瓦，沼气年利用量达到440亿立方米，生物燃料乙醇年利用量达到1000万吨，生物柴油年利用量达到200万吨.生物质固体成型燃料年利用量达到5000万吨。

油价上涨会对生物能源生产产生极大的刺激作用。考虑到目前全球生物能源供不应求，一旦生产全面展开，将会刺激生物能源原料需求的爆发式上涨，同时也将对油脂价格将会形成长期的利好。

有资料表明，到2020年，西方工业国家15%的电力将来自生物质发电，目前只有1%，生物质发电在世界发达国家已受到广泛重视。在中国生物质发电(生物质发电市场发展分析)市场上，国能生物发电集团是龙头企业，占据市场约90%的市场份额。我国生物质发电存在的主要问题是：缺乏技术研发能力，技术水平低，设备制造能力弱，多依靠进口，同时存在项目盲目上马的问题，缺乏可持续经营的管理理念。

2008年我国乙醇产量为146万吨。约80%的产量由玉米生产，约20%的产量由小麦或大米生产。未来我国燃料乙醇的发展将因地制宜,重点发展纤维素、木薯、红薯、甜高粱等非粮原料乙醇。

目前我国生物柴油已形成民企、大型国企、外资企业共同参与的格局，其中，民营企业是中国生物柴油(生物柴油行业调研分析)行业的主力军。我国生物柴油受制于上游原料短缺及价格高涨的影响，产能利用率只有10%左右。但我国已着手进行原料储备基地的建设，如《全国能源林建设规划》，“十一五”期间，我国将建设生物柴油能源示范基地1250万亩，到2020年培育2亿亩高产优质能源林基地，将满足500多万吨生物柴油和装机容量1500多万千瓦年发电的原料需求。

发展生物质能产业要密切关注国家的产业政策动向，以获得优惠贷款及相关的优惠财税补贴等。另外，生物质能产业原材料市场对生物质能企业的运营关系重大。应对原料市场做好把握。防止出现原料供应问题。此外，油价波动、通货膨胀也应成为生物质能产业投资时防范风险的考虑因素。

## 【目录】

### 第一章 国外生物质能利用(生物质能利用行业调研)行业发展概况

#### 第一节 国际生物质能产业现状

##### 一、国际利用生物质能的方法

##### 二、全球生物质能的利用潜力

#### 第二节 主要国家生物质能的利用情况

##### 一、美国

###### (1) 利用现状

###### (2) 美国发展生物质能政策

###### (3) 美国生物质能技术发展趋势

##### 二、巴西 - “绿色经济”领跑者

##### 三、欧盟

###### (1) 德国

###### (2) 瑞典

###### (3) 丹麦

###### (4) 欧盟生物燃料发展政策法规

##### 四、生物燃料国别吸引力指数

#### 第三节 世界生物质能发展趋势

##### 一、生物液体燃料技术继续受到重视

##### 二、生物质发电技术应用范围扩大

### 第二章 中国生物质能开发和利用状况

#### 第一节 中国生物质能(生物质能市场调研)发展概况

##### 一、中国加快开发利用生物质能具有重要意义

##### 二、2009年生物质能产业蓬勃发展综述

##### 三、中国生物质能(生物质能市场调研)发展的示范工程

##### 四、中国生物质能产业化(生物质能产业化市场调研)发展主要模式

#### 第二节 2010年生物质能利用方式将调整

##### 一、生物质发电亏损严重

##### 二、认清生物质特点是关键

##### 三、气化试点初见成效

##### 四、成型燃料是替代方向

#### 第三节 部分地区生物质能利用情况

- 一、四川省生物质能资源及利用状况
- 二、河北省加快生物质能源利用发展脚步
- 三、广西打造中国最大的非粮生物质能源基地
- 四、北京市生物质能开发和利用取得的成果
- 五、云南开发利用生物质能大有可为
- 六、内蒙古生物质能源发展状况及开发建议
- 七、湖北省生物质能集约化应用方向与途径

#### 第四节 中国与国外生物质能开发利用的比较及启示

- 一、生物质能开发与国外相比存在的差距
- 二、中国与欧盟开发生物质能的比较分析
- 三、欧盟生物质能源开发对中国的启示
- 四、巴西开发生物质能源的启示

#### 第五节 开发与利用生物质能存在的问题与对策

- 一、生物质能利用尚存三大瓶颈
- 二、消极因素阻碍生物质能的发展
- 三、中国发展生物质能的主要策略
- 四、未来生物质能发展的基本方向

#### 第六节 生物质能利用的现状、前景及应用指标

- 一、生物质燃料的应用简况
- 二、生物液体燃料应用的重要指标
- 三、可再生能源合理利用的尺度
- 四、生物质能利用的最高原则
- 五、对我国可再生能源合理利用的建议

#### 第七节 我国“非粮”生物质能研发现状调查与对策

- 一、“非粮”技术路径获多项重要突破
- 二、技术整合亟待从内部走向外部
- 三、境外资金密切关注不容忽视
- 四、推广利用面临两大障碍
- 五、政策扶持应尽快纳入国家规划
- 六、充分发挥国内市场的战略作用

### 第三章 中国农村生物质能的开发与利用

#### 第一节 中国农业生物质资源现状及潜力分析

一、农作物秸秆

二、能源作物

三、畜禽粪便

四、农产品加工业副产品

## 第二节 农村生物质能源利用状况

一、中国农村生物质能利用状况回顾

二、中国农业生物质能资源利用发展特点

三、发展农村生物质能对能源农业的意义

四、中国农村生物质能开发的主要策略

## 第三节 主要地区农村生物能源利用状况

一、江苏农村的生物质能利用状况

二、吉林农村生物质能源项目的使用概况

三、辽宁鞍山在农村大面积推广生物质燃气

## 第四章 生物质能开发与应用技术分析

### 第一节 生物质能技术的相关介绍

一、生物质液化技术

二、生物质气化技术

三、生物质发电技术

四、生物质热解综合技术

五、生物质固化成型技术

### 第二节 世界生物质能开发技术分析

一、国外生物质能技术的发展状况

二、世界“石油”作物种植主要方法

三、欧洲生物质能开发与利用技术分析

### 第三节 中国生物质能技术的发展

一、中国生物质能技术的主要类别

二、中国生物质能应用技术(生物质能应用技术市场调研)发展概况

三、中国生物质热解液化技术概要

四、中国生物质能开发技术存在的问题及建议

五、发展中国生物质能利用技术的策略

六、中国生物质能利用技术(生物质能利用技术市场调研)发展对策

## 第五章 生物柴油

## 第一节 生物柴油简介

- 一、生物柴油的概念
- 二、生物柴油的特性
- 三、生物柴油的生产工艺
- 四、生物柴油的效益分析

## 第二节 生物柴油生产的原料来源

- 一、植物资源可为生物柴油行业提供充足的原料
- 二、油菜成为生物柴油的首选原料
- 三、用廉价废旧原料生产生物柴油
- 四、花生油下脚废料开发出生物柴油
- 五、地沟油能生产出“生物柴油”

## 第三节 国外生物柴油(生物柴油行业调研)行业分析

- 一、国际生物柴油产业发展迅速
- 二、全球生物柴油生产最具潜力的十个国家
- 三、欧盟生物柴油行业发展现状
- 四、美国生物柴油行业考察行业发展状况
- 五、巴西生物柴油发展现状

## 第四节 中国生物柴油产业(生物柴油产业市场调研)发展概况

- 一、发展生物柴油的必要性和可行性
- 二、中国生物柴油产业尚在初级阶段
- 三、中国生物柴油技术(生物柴油技术市场调研)发展的成就
- 四、中国生物柴油的技术进展情况

## 第五节 2005-2007年生物柴油产业发展分析

- 一、2005年“生物柴油”植物栽培获突破
- 二、2006年生物柴油产业迎来投资高潮
- 三、2007年中国生物柴油(生物柴油行业调研分析)行业发展情况
- 四、2007年环保生物柴油试产成功
- 五、2008-2012年中国生物柴油(生物柴油市场发展分析)市场发展
- 六、2010-2014年生物柴油市场将继续增长
- 七、2020年生物柴油将占航空燃油7%

## 第六节 生物柴油发展中的问题与对策

- 一、中国生物柴油商业化应用的障碍

二、中国生物柴油(生物柴油市场调研)发展中存在的法律欠缺与不足

三、生物柴油原料供应成本已成行业发展瓶颈

四、突破生物柴油产业发展瓶颈的对策

五、价格和原料供应问题的四个解决途径

六、推动中国生物柴油(生物柴油市场调研)发展的政策建议

第七节 生物柴油产业发展前景分析

一、未来几年世界生物柴油产量将大幅增长

二、国内生物柴油商业化的未来

三、中国生物柴油的市场前景广阔

第六章 燃料乙醇

第一节 燃料乙醇简介

一、燃料乙醇含义

二、燃料乙醇的重要作用

三、变性燃料乙醇简介

四、变性燃料乙醇国家标准

第二节 燃料乙醇生产原料分析

一、甘蔗是理想的燃料酒精作物

二、以非粮作物取代玉米来生产燃料乙醇

三、甘薯也可以生产燃料乙醇

四、甜高粱有可能成为新的生产燃料乙醇原料

五、不同类型原料的综合比选

六、燃料乙醇原料选择发展建议

第三节 国际燃料乙醇产业分析

一、世界燃料乙醇(燃料乙醇行业考察)行业发展概况

二、美国燃料乙醇产业的发展概况

三、巴西燃料乙醇成功发展的主要因素

四、国际燃料乙醇发展面临的问题及其探索

五、全球燃料乙醇替代汽油展望

第四节 中国燃料乙醇产业分析

一、中国燃料乙醇产业(燃料乙醇产业市场调研)发展概况

二、中国燃料乙醇推广应用情况

三、中国五省市生物燃料乙醇规划已通过评估



四、中国首个非粮燃料乙醇试点项目已取得重大成果

五、中国燃料乙醇推广的实践经验

第五节 燃料乙醇行业面临的问题及对策

一、燃料乙醇企业面临成本高的难题

二、中国发展燃料乙醇工业的基本原则

三、发展国内燃料乙醇工业的若干建议

第六节 燃料乙醇的发展前景和趋势

一、未来燃料乙醇工业发展前景展望

二、中国燃料乙醇工业(燃料乙醇工业市场发展分析)市场前景广阔

三、“非粮”燃料乙醇的发展前景预测

第七章 生物质能发电

第一节 国际生物质能发电情况

一、国外生物质能发电产业化发展概况

二、国外生物质发电(生物质发电行业调研)行业发展鼓励政策多

三、英国正建造全球最大生物质能发电厂

四、生物质能发电未来的前景预测

第二节 中国生物质能发电产业分析

一、加快生物质发电的必要性和可行性

二、内地主要生物质发电项目建设情况

三、发展生物质发电对新农村建设意义重大

四、中国生物质能发电亟需政策上的扶持

五、国外生物质能发电对中国的启示

第三节 2009-2010年中国生物质能发电项目建设情况

一、2009年大唐将建我国最大生物质能电厂

二、2009年浙江省首家生物质能热电厂运营

三、2009年豫西首家生物质能热电厂建设情况

四、2009年总投资5亿元生物质能热电厂项目落户重都

五、2010年光大投资3.1亿在安徽发展生物质能

六、2010年江西首家生物质能电厂正式投入商业运行

七、2010年广西扶南生物能源30MW生物质能发电项目开工

八、2010年凯迪电力吹响进军生物质能发电号角

第四节 沼气发电

- 一、发展中国农村沼气发电的意义重大
- 二、中国农村沼气发电的应用技术分析
- 三、沼气综合利用发电的经济效益分析
- 四、沼气发电商业化发展的障碍与对策
- 五、未来中国农村沼气发电的发展前景

#### 第五节 2008-2010年沼气发电项目运行状况

- 一、2008年东北首个垃圾填埋沼气发电项目并网发电
- 二、2009年全国最大沼气发电厂并网发电
- 三、2009年我国最大鸡粪沼气发电厂正式发电
- 四、2009年苏北最大沼气发电项目在灌南建成投运
- 五、2009年洪雅建国内乳业首个地埋沼气发电厂
- 六、2009年沈阳老虎冲垃圾填埋沼气发电项目年收益近千万元
- 七、2009年常熟建成国内首套全天候沼气发电装置
- 八、2010年平山一大型沼气发电站正式发电
- 九、2010年宁夏首个沼气发电项目通过评审
- 十、2010年杭州沼气发电厂年底建成

#### 第六节 秸秆发电

- 一、秸秆发电的主要工艺流程
- 二、国外积极鼓励发展秸秆发电
- 三、中国秸秆发电(秸秆发电市场调研)发展势头良好
- 四、秸秆发电产生的效益分析
- 五、中国应着力推进秸秆发电事业
- 六、中国秸秆发电开发面临的障碍及对策

#### 第七节 2008-2010年秸秆发电项目动态

- 一、2008年新疆首家秸秆发电厂建成并试发电成功
- 二、2009年辽宁省第一个秸秆发电项目试运营
- 三、2009年辽北地区首个秸秆生物质电厂8月并网发电
- 四、2009年荆州建50兆瓦秸秆发电厂
- 五、2009年秸秆发电项目落户西平
- 六、2009年国内最大秸秆压块发电项目土建工程完工
- 七、2009年涡阳秸秆发电项目通过省环评
- 八、2010年胜利油田与胜动集团合作开发秸秆发电项目

## 第八节 生物质气化发电

- 一、发展生物质气化发电技术的意义
- 二、中国生物质气化发电技术发展概况
- 四、2009年华东地区首座生物质气化发电项目签约
- 三、中小型气化发电技术发展状况及存在的问题
- 四、生物质气化发电技术应用市场分析
- 五、生物质气化发电技术的发展策略
- 六、国家对生物质气化发电的政策支持

## 第八章 2010-2015年生物质能利用行业发展前景预测

### 第一节 2010-2015年全球生物质能的发展前景分析

- 一、2010-2015年全球将面临能源危机的挑战
- 二、2010-2015年全球生物质能的发展前景广阔
- 三、2010-2015年全球生物能源利用潜力预测

### 第二节 2010-2015年中国生物质能的利用前景

- 一、中国生物质能利用具有巨大发展空间
- 二、中国生物质能资源潜力巨大
- 三、中国林业(林业市场调研)发展生物质能源潜力巨大
- 四、“十一五”中国生物能源产业(生物能源产业市场调研)发展规划

### 第三节 2010-2015年生物质能利用技术展望

- 一、生物质能源技术市场前景广阔
- 二、中国生物质能应用技术的五个发展方向
- 三、中国生物质能利用技术(生物质能利用技术市场调研)发展目标

### 第四节 生物质能政策法规建设的探索与实践

- 一、生物质能发展的天然优势与政策法规的有效性
- 二、国外在生物质能政策法规建设方面的探索
- 三、中国生物质能政策法规(生物质能政策法规市场调研)发展的现状及特点
- 四、我国生物质能政策法规建设的建议

## 第九章 2010-2015年生物质能产业投资策略探讨

### 第一节 投资生物质能产业的政策环境

- 一、发展生物质能的财政政策解读
- 二、农村能源发展的政策保障与战略思考
- 三、中国燃料乙醇工业的相关政策剖析

#### 四、2008年中国燃料乙醇实行弹性财政补贴政策

##### 第二节 2010-2015年生物质能产业投资机会分析

###### 一、中国生物质能发电面临良好发展机遇

###### 二、重庆燃料乙醇已成为热门投资领域

###### 三、国内推广10%混合比例生物柴油时机已成熟

##### 第三节 2010-2015年投资生物质能产业的若干建议

###### 一、生物质能利用应考虑的几个因素

###### 二、投资生物质能发电项目亟需谨慎

###### 三、开发燃料乙醇应关注三大问题

###### 四、生物柴油投资需注意六个问题

详细请访问：<http://www.bosidata.com/dianli1101/H8271611PI.html>