

中国生物质能利用行业市场调查研究 及发展前景预测报告（2025年版）

产业调研网

www.cir.cn

一、基本信息

报告名称：	中国生物质能利用行业市场调查研究及发展前景预测报告（2025年版）		
报告编号：	138610A ← 咨询订购时，请说明该编号		
报告价格：	电子版：8500 元	纸质+电子版：8800 元	
优惠价格：	电子版：7600 元	纸质+电子版：7900 元	可提供增值税专用发票
咨询热线：	400 612 8668、010-66181099、66182099、010-66183099		
电子邮箱：	kf@Cir.cn		
详细内容：	https://www.cir.cn/A/10/ShengWuZhiNengLiYongShiChangDiaoChaBaoGao.html		
提示信息：	如需订阅英文、日文等其它语言版本，请向客服咨询。		

二、内容介绍

生物质能作为一种可再生能源，主要包括农作物残余物、林业废弃物、城市有机垃圾等。近年来，随着全球对可持续能源的需求增长和技术的进步，生物质能利用得到了广泛关注。目前，生物质能的利用方式包括生物质发电、生物质液体燃料（如生物柴油、生物乙醇）以及生物质气化等。随着政策支持和技术突破，生物质能的应用范围不断扩大，为能源结构的多样化做出了贡献。

未来，生物质能利用将更加注重技术创新和产业链整合。产业调研网认为，一方面，随着科研成果的应用，生物质能转化效率将进一步提高，成本将进一步降低，使得生物质能在更大范围内得到应用。另一方面，随着循环经济理念的推广，生物质能将更加注重资源的综合循环利用，形成从原料收集、加工到能源产出的完整产业链。此外，随着国际合作的加深，生物质能技术的交流与合作将更加频繁，有助于推动全球生物质能产业的发展。

第一章 生物质能概述

1.1 生物质能的概念与形态

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 生物质能的优缺点

1.2 生物质能的地位及性质

1.2.1 生物质的重要性

1.2.2 与常规能源的相似性及可获得性

1.2.3 生物质能源的可再生性及洁净性

1.3 生物能源的开发范围

1.3.1 植物酒精成为绿色石油

- 1.3.2 利用甲醇的植物发电
- 1.3.3 生产石油的草木
- 1.3.4 藻类生物能源的利用
- 1.3.5 海中藻菌能源开发
- 1.3.6 薪柴与“能源林”推广
- 1.3.7 变垃圾为宝的沼气池
- 1.3.8 人体生物发电的开发利用
- 1.3.9 细菌采矿技术的研究

第二章 全球生物质能的开发和利用

2.1 国际生物质能开发利用综述

- 2.1.1 全球生物质能开发与利用回顾
- 2.1.2 各国对发展可再生能源及生物质能的政策法规
- 2.1.3 欧洲各国生物能源研究机构

2.2 美国

- 2.2.1 美国生物质能研发概况
- 2.2.2 美国生物质能的研究领域
- 2.2.3 美国开发新型高效生物质能加工工艺
- 2.2.4 美国投资将加快推进生物质能研发
- 2.2.5 美国将大力开发燃料乙醇和生物燃油

2.3 德国

- 2.3.1 德国生物质能的研发和应用状况
- 2.3.2 德国积极发展生物质能替代石油
- 2.3.3 德国生物柴油生产和销售状况

2.4 日本

- 2.4.1 日本生物质资源及主要利用技术
- 2.4.2 日本生物质产业发展概况
- 2.4.3 日本生物质能源综合战略分析

2.5 其它国家

- 2.5.1 巴西生物质能源的开发情况
- 2.5.2 瑞典生物质能发展概述
- 2.5.3 农业为法国发展生物燃料奠定基础
- 2.5.4 印度生物质能开发与利用概况
- 2.5.5 泰国积极拓展生物能源领域

第三章 中国生物质能开发和利用状况

3.1 中国生物质能发展概况

- 3.1.1 中国加快开发利用生物质能具有重要意义
- 3.1.2 中国生物质能开发利用现状
- 3.1.3 中国生物质能发展的示范工程
- 3.1.4 中国生物质能产业化发展主要模式
- 3.2 部分地区生物质能利用情况
 - 3.2.1 四川省生物质能资源及利用状况
 - 3.2.2 河北省加快生物质能源利用发展脚步
 - 3.2.3 广西打造中国最大的非粮生物质能源基地
 - 3.2.4 北京市生物质能开发和利用取得的成果
 - 3.2.5 云南开发利用生物质能大有可为
 - 3.2.6 内蒙古生物质能源发展状况及开发建议
 - 3.2.7 湖北省生物质能集约化应用方向与途径
- 3.3 中国与国外生物质能开发利用的比较及启示
 - 3.3.1 生物质能开发与国外相比存在的差距
 - 3.3.2 中国与欧盟开发生物质能的比较分析
 - 3.3.3 欧盟生物质能源开发对中国的启示
 - 3.3.4 巴西开发生物质能源的启示
- 3.4 开发与利用生物质能存在的问题与对策
 - 3.4.1 生物质能利用尚存三大瓶颈
 - 3.4.2 消极因素阻碍生物质能的发展
 - 3.4.3 中国发展生物质能的主要策略
 - 3.4.4 未来生物质能发展的基本方向

第四章 中国农村生物质能的开发与利用

- 4.1 中国农业生物质资源现状及潜力分析
 - 4.1.1 农作物秸秆
 - 4.1.2 能源作物
 - 4.1.3 畜禽粪便
 - 4.1.4 农产品加工业副产品
- 4.2 农村生物质能源利用状况
 - 4.2.1 中国农村生物质能利用状况回顾
 - 4.2.2 中国农业生物质能资源利用发展特点
 - 4.2.3 发展农村生物质能对能源农业的意义
 - 4.2.4 中国农村生物质能开发的主要策略
- 4.3 主要地区农村生物能源利用状况
 - 4.3.1 江苏农村的生物质能利用状况
 - 4.3.2 吉林农村生物质能源项目的使用概况

4.3.3 辽宁鞍山在农村大面积推广生物质燃气

第五章 生物质能开发与应用技术分析

5.1 生物质能技术的相关介绍

5.1.1 生物质液化技术

5.1.2 生物质气化技术

5.1.3 生物质发电技术

5.1.4 生物质热解综合技术

5.1.5 生物质固化成型技术

5.2 世界生物质能开发技术分析

5.2.1 国外生物质能技术的发展状况

5.2.2 世界“石油”作物种植主要方法

5.2.3 欧洲生物质能开发与利用技术分析

5.3 中国生物质能技术的发展

5.3.1 中国生物质能技术的主要类别

5.3.2 中国生物质能应用技术发展概况

5.3.3 中国生物质热解液化技术概要

5.3.4 中国生物质能开发技术存在的问题及建议

5.3.5 发展中国生物质能利用技术的策略

5.3.6 中国生物质能利用技术发展对策

第六章 生物柴油

6.1 生物柴油简介

6.1.1 生物柴油的概念

6.1.2 生物柴油的特性

6.1.3 生物柴油的生产工艺

6.1.4 生物柴油的效益分析

6.2 生物柴油生产的原料来源

6.2.1 植物资源可为生物柴油行业提供充足的原料

6.2.2 油菜成为生物柴油的首选原料

6.2.3 用廉价废旧原料生产生物柴油

6.2.4 花生油下脚废料开发出生物柴油

6.2.5 地沟油能生产出“生物柴油”

6.3 国际生物柴油行业分析

6.3.1 国际生物柴油产业发展迅速

6.3.2 全球生物柴油生产最具潜力的十个国家

6.3.3 欧盟生物柴油行业发展现状

- 6.3.4 美国生物柴油行业发展状况
- 6.3.5 巴西生物柴油发展现状
- 6.4 中国生物柴油产业发展概况
 - 6.4.1 发展生物柴油的必要性和可行性
 - 6.4.2 中国生物柴油产业尚在初级阶段
 - 6.4.3 中国生物柴油技术发展的成就
 - 6.4.4 中国生物柴油的技术进展情况
 - 6.5.1 2025年“生物柴油”植物栽培获突破
 - 6.5.2 2025年生物柴油产业迎来投资高潮
 - 6.5.3 2025年中国生物柴油行业发展情况
 - 6.5.4 2025年环保生物柴油试产成功
- 6.6 生物柴油发展中的问题与对策
 - 6.6.1 中国生物柴油商业化应用的障碍
 - 6.6.2 中国生物柴油发展中存在的法律欠缺与不足
 - 6.6.3 生物柴油原料供应成本已成行业发展瓶颈
 - 6.6.4 突破生物柴油产业发展瓶颈的对策
 - 6.6.5 价格和原料供应问题的四个解决途径
 - 6.6.6 推动中国生物柴油发展的政策建议
- 6.7 生物柴油产业发展前景分析
 - 6.7.1 未来几年世界生物柴油产量将大幅增长
 - 6.7.2 国内生物柴油商业化的未来
 - 6.7.3 中国生物柴油的市场前景广阔

第七章 燃料乙醇

- 7.1 燃料乙醇简介
 - 7.1.1 燃料乙醇含义
 - 7.1.2 燃料乙醇的重要作用
 - 7.1.3 变性燃料乙醇简介
 - 7.1.4 变性燃料乙醇国家标准
- 7.2 燃料乙醇生产原料分析
 - 7.2.1 甘蔗是理想的燃料酒精作物
 - 7.2.2 以非粮作物取代玉米来生产燃料乙醇
 - 7.2.3 甘薯也可以生产燃料乙醇
 - 7.2.4 甜高粱有可能成为新的生产燃料乙醇原料
 - 7.2.5 不同类型原料的综合比选
 - 7.2.6 燃料乙醇原料选择发展建议
- 7.3 国际燃料乙醇产业分析

- 7.3.1 世界燃料乙醇行业发展概况
- 7.3.2 美国燃料乙醇产业的发展概况
- 7.3.3 巴西燃料乙醇成功发展的主要因素
- 7.3.4 国际燃料乙醇发展面临的问题及其探索
- 7.3.5 全球燃料乙醇替代汽油展望
- 7.4 中国燃料乙醇产业分析
 - 7.4.1 中国燃料乙醇产业发展概况
 - 7.4.2 中国燃料乙醇推广应用情况
 - 7.4.3 中国五省市生物燃料乙醇规划已通过评估
 - 7.4.4 中国首个非粮燃料乙醇试点项目已取得重大成果
 - 7.4.5 中国燃料乙醇推广的实践经验
- 7.5 燃料乙醇行业面临的问题及对策
 - 7.5.1 燃料乙醇企业面临成本高的难题
 - 7.5.2 中国发展燃料乙醇工业的基本原则
 - 7.5.3 发展国内燃料乙醇工业的若干建议
- 7.6 燃料乙醇的发展前景和趋势
 - 7.6.1 未来燃料乙醇工业发展前景展望
 - 7.6.2 中国燃料乙醇工业市场前景广阔
 - 7.6.3 “非粮”燃料乙醇的发展前景预测

第八章 生物质能发电

- 8.1 国际生物质能发电情况
 - 8.1.1 国外生物质能发电产业化发展概况
 - 8.1.2 国外生物质发电行业发展鼓励政策多
 - 8.1.3 英国正建造全球最大生物质能发电厂
 - 8.1.4 生物质能发电未来的前景预测
- 8.2 中国生物质能发电产业分析
 - 8.2.1 加快生物质发电的必要性和可行性
 - 8.2.2 内地主要生物质发电项目建设情况
 - 8.2.3 发展生物质发电对新农村建设意义重大
 - 8.2.4 中国生物质能发电亟需政策上的扶持
 - 8.2.5 国外生物质能发电对中国的启示
- 8.3 沼气发电
 - 8.3.1 发展中国农村沼气发电的意义重大
 - 8.3.2 中国农村沼气发电的应用技术分析
 - 8.3.3 沼气综合利用发电的经济效益分析
 - 8.3.4 沼气发电商业化发展的障碍与对策

8.3.5 未来中国农村沼气发电的发展前景

8.4 2020-2025年沼气发电项目运行状况

8.4.1 2025年无锡市的沼气发电电量大增

8.4.2 2025年浙江省最大的沼气发电项目成功运行

8.4.3 2025年四川首个沼气发电站在双流建成

8.4.4 2025年江西首个沼气发电项目"垃圾发电"调试成功

8.4.5 2025年东北首个垃圾填埋沼气发电项目并网发电

8.5 秸秆发电

8.5.1 秸秆发电的主要工艺流程

8.5.2 国外积极鼓励发展秸秆发电

8.5.3 中国秸秆发电发展势头良好

8.5.4 秸秆发电产生的效益分析

8.5.5 中国应着力推进秸秆发电事业

8.5.6 中国秸秆发电开发面临的障碍及对策

8.6 生物质气化发电

8.6.1 发展生物质气化发电技术的意义

8.6.2 中国生物质气化发电技术发展概况

8.6.3 中小型气化发电技术发展状况及存在的问题

8.6.4 生物质气化发电技术应用市场分析

8.6.5 生物质气化发电技术的发展策略

8.6.6 国家对生物质气化发电的政策支持

第九章 生物质能产业投资分析

9.1 投资生物质能产业的政策环境

9.1.1 发展生物质能的财政政策解读

9.1.2 农村能源发展的政策保障与战略思考

9.1.3 中国燃料乙醇工业的相关政策剖析

9.1.4 2025年中国燃料乙醇实行弹性财政补贴政策

9.2 生物质能产业投资机会分析

9.2.1 中国生物质能发电面临良好发展机遇

9.2.2 重庆燃料乙醇已成为热门投资领域

9.2.3 国内推广10%混合比例生物柴油时机已成熟

9.3 投资生物质能产业的若干建议

9.3.1 生物质能利用应考虑的几个因素

9.3.2 投资生物质能发电项目亟需谨慎

9.3.3 开发燃料乙醇应关注三大问题

9.3.4 生物柴油投资需注意六个问题

第十章 生物质能利用的发展前景

10.1 全球生物质能的发展前景分析

10.1.1 未来全球将面临能源危机的挑战

10.1.2 全球生物质能的发展前景广阔

10.1.3 全球生物能源利用潜力预测

10.2 中国生物质能的利用前景

10.2.1 中国生物质能利用具有巨大发展空间

10.2.2 中国生物质能资源潜力巨大

10.2.3 中国林业发展生物质能源潜力巨大

10.2.4 “十五五”中国生物能源产业发展规划

10.3 生物质能利用技术的未来展望

10.3.1 生物质能源技术市场前景广阔

10.3.2 中国生物质能应用技术的五个发展方向

10.3.3 中国生物质能利用技术发展目标

10.4 《2025-2031年农业生物质能产业发展规划》

10.4.1 农业生物质能产业发展思路、基本原则和战略目标

10.4.2 农业生物质能发展重点和产业布局

10.4.3 农业生物质能产业的重大工程

10.4.4 农业生物质能产业发展规划的保障措施

第十一章 2025-2031年中国生物质能发展趋势分析

11.1 2025-2031年中国生物质能产业前景展望

11.1.1 2025年中国生物质能发展形势分析

11.1.2 发展生物质能产业的机遇及趋势

11.1.3 未来10年中国生物质能产业发展规划

11.1.4 2025-2031年中国生物质能产量预测

11.2 2025-2031年生物质能产业发展趋势探讨

11.2.1 2025-2031年生物质能产业前景展望

11.2.2 2025-2031年生物质能产业发展目标

第十二章 (中~智林)专家观点与研究结论

12.1 报告主要研究结论

12.2 行业专家建议

略……

订阅“中国生物质能利用行业市场调查研究及发展前景预测报告（2025年版）”，编号：138610A，

请致电：400 612 8668、010-6618 1099、010-66182099、010-66183099

Email邮箱：kf@Cir.cn

详细内容：<https://www.cir.cn/A/10/ShengWuZhiNengLiYongShiChangDiaoChaBaoGao.html>

热点：生物质颗粒机全套设备生产厂家、生物质能利用技术有哪些、生物质能源的发展前景、生物质能利用方法的建议、目前的缺点和改进方案、生物质能和化学能的区别、生物质能利用方式、生物质能利用技术特点的不同、生物质能利用的现状和发展趋势、生物质能源专业是冷门吗

了解更多，请访问上述链接，以下无内容！！