2026-2031年生物质能利用行业深度分析及发展预测分析报告

报告简介

地球上每年植物光合作用固定的碳达2times;1011t，含能量达3times;1021J，因此每年通过光合作用贮存在植物的枝、茎、叶中的太阳能，相当于全世界每年耗能量的10倍。生物质遍布世界各地，其蕴藏量极大，仅地球上的植物，每年生产量就相当于现阶段人类消耗矿物能的20倍，或相当于世界现有人口食物能量的160倍。虽然不同国家单位面积生物质的产量差异很大，但地球上每个国家都有某种形式的生物质，生物质能是热能的来源，为人类提供了基本燃料。

中国拥有丰富的生物质能资源，中国理论生物质能资源50亿吨左右。现阶段可供利用开发的资源主要为生物质废弃物，包括农作物秸秆、薪柴、禽畜粪便、工业有机废弃物和城市固体有机垃圾等。

近年来，中国加速能源结构调整，积极推进生物质能源开发利用，生物质发电、生物质燃气、生物质液体燃料等重点领域蓬勃发展。我国陆续突破了厌氧发酵过程微生物调控、沼气工业化利用、秸秆类资源高效生物降解、高值化转化为液体燃料等关键技术，建立了兆瓦级沼气发电、万吨级生物柴油、千吨级纤维素乙醇及气化合成燃料示范工程。

本报告由中道泰和的资深专家和研究人员通过长期周密的市场调研，参考国家统计局、国家商务部、国家发改委、国务院发展研究中心、行业协会、51行业报告网、全国及海外专业研究机构提供的大量权威资料，并对多位业内资深专家进行深入访谈的基础上，通过与国际同步的市场研究工具、理论和模型撰写而成。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质能利用行业的市场走向和发展趋势。

本报告专业!权威!报告根据生物质能利用行业的发展轨迹及多年的实践经验，对中国生物质能利用行业的内外部环境、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质能利用行业将面临的机遇与挑战，对生物质能利用行业未来的发展趋势及前景作出审慎分析与预测。是生物质能利用企业、学术科研单位、投

资企业准确了解行业最新发展动态，把握市场机会，正确制定企业发展战略的必备参考工具，极具参考价值!

报告目录

第一章 生物质能相关概述

第一节 生物质能的概念与形态

一、生物质能的含义

二、生物质能的分类

三、生物质能的特点

第二节 生物质能的地位及性质

一、生物质的重要性

二、与常规能源的相似性及可获得性

三、生物质能源的作用

第三节 生物能源的开发范围

一、植物酒精成为绿色石油

二、利用甲醇的植物发电

三、生产石油的草木

四、藻类生物能源的利用

五、海中藻菌能源开发

六、薪柴与能源林推广

七、变垃圾为宝的沼气池

八、细菌采矿技术的研究

第二章 2021-2026年全球生物质能的开发和利用

第一节 国际生物质能开发利用综述

一、生物质能产业快速发展

二、生物质液体燃料市场规模

三、生物质发电融资规模

四、生物质及垃圾发电规模

五、生物质能产业政策综述

六、生物液体燃料应用指标

第二节 美国

一、美国生物质能发展规模

二、2021-2026年美国生物质能利用状况

三、美国研发生物质燃料低温电池

四、美国生物质能发展的扶持政策

五、美国将大力开发生物质液体燃料

第三节 欧盟

一、欧盟生物质能开发利用状况

二、欧盟生物质燃料消耗量分析

三、欧盟积极发展次生生物燃料

四、欧盟生物质能行业发展特点

五、欧盟生物质能行业规划目标

六、欧盟国家生物质能产业扶持政策

第四节 日本

一、日本生物质资源及利用技术

二、日本生物质发电行业发展壮大

三、日本最大生物燃料厂建成

四、日本生物能源重点开发非粮类

第五节 其它国家

一、巴西生物质能产业发展战略

二、新加坡建设生物质发电项目

三、印度生物质能产业发展潜力巨大

第三章 2021-2026年中国生物质能开发和利用状况

第一节 中国生物质能发展概况

一、发展生物质能产业的必要性

二、生物质资源开发利用状况

三、生物质能利用迎发展良机

四、中国生物质能产业化模式

五、生物质能行业发展格局

六、生物质燃料发展规模

第二节 2021-2026年部分地区生物质能利用情况

一、北京市

二、吉林省

三、河北省

四、河南省

五、湖南省

六、安徽省

七、广西

第三节 我国生物质能政策法规建设的综述

一、生物质能政策法规的有效性

二、生物质能政策法规发展特点

三、我国生物质能政策体系状况

四、鼓励发展生物质成型燃料

五、完善生物质能政策的建议

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的差距

二、中国与欧盟生物质能开发比较

三、欧盟生物质能源开发的启示

四、巴西开发生物质能源的启示

第五节 生物质能开发利用存在的问题

一、阻碍生物质能发展的因素

二、发展生物质能源存在的问题

三、生物质能源产业面临的困境

四、林木生物质能发展的制约因素

第六节 我国生物质能开发利用的对策

一、发展生物质能的主要策略

二、生物质能发展的策略建议

三、加快生物质能发展的措施

四、我国林木生物质能发展建议

第四章 2021-2026年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规模及潜力分析

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 2021-2026年我国农村沼气的建设与发展

一、沼气项目投资规模

二、农村沼气建设项目

三、农村沼气工程转型

四、行业转型升级思路

五、行业快速发展措施

第三节 农业废弃物加工生物质成型燃料分析

一、行业发展综述

二、关键技术分析

三、国外发展进展

四、国内行业发展

五、行业标准化进展

六、发展机遇及挑战

七、未来发展前景

第四节 主要地区农村生物质能利用状况

一、辽宁省

二、甘肃省

三、河北省

四、江苏省

五、湖北省

第五节 中国农村生物质能开发利用的问题及建议

一、行业发展制约因素

二、开发利用面临挑战

三、行业发展对策思路

四、行业发展政策建议

第五章 2021-2026年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研究

一、生物质沼气技术

二、生物质液化技术

三、生物质气化技术

四、生物质发电技术

五、生物质热解综合技术

六、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、世界技术开发路线

二、国外技术开发进展

三、欧洲技术开发利用

四、生物质能技术产业化

第三节 2021-2026年中国生物质能技术的发展

一、行业技术主要类别

二、行业应用技术发展

三、技术发展成果

四、技术发展成果

五、技术发展成果

第四节 我国生物质能开发技术的问题及对策

一、气化发展存在的问题

二、开发技术的发展建议

三、利用技术的应对策略

四、利用技术的发展思路

第五节 生物质能利用技术的未来展望

一、技术应用前景广阔

二、应用技术发展方向

三、转化技术发展方向

四、利用技术发展趋势

第六章 2021-2026年生物柴油发展分析

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、油菜

二、真菌

三、地沟油

四、野生盐角草

五、花生油下脚料

第三节 2021-2026年全球生物柴油发展分析

一、全球供给规模

二、美国市场

三、巴西市场

四、阿根廷市场

五、马来西亚

六、印度尼西亚

第四节 2021-2026年中国生物柴油行业发展分析

一、生物柴油行业现状

二、生物柴油供需规模

三、林业生物柴油发展

四、企业合作渐趋深化

五、行业发展影响因素

第五节 2021-2026年各地区生物柴油发展分析

一、海南省

二、河北省

三、四川省

四、云南省

第六节 中国生物柴油行业竞争分析

一、行业竞争格局

二、行业竞争力分析

三、竞争形势分析

第七节 生物柴油发展存在的问题

一、产业发展面临挑战

二、商业化的应用障碍

三、产业发展制约因素

第八节 促进我国生物柴油发展的对策

一、产业发展策略解析

二、突破产业瓶颈对策

三、项目开发措施建议

四、推动产业发展思路

第九节 生物柴油产业发展前景分析

一、产业发展趋势

二、未来发展方向

三、发展规模预测

第七章 2021-2026年燃料乙醇市场分析

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、非粮燃料乙醇发展提速

三、纤维燃料乙醇迎来发展机遇

四、甘薯也可以生产燃料乙醇

五、甜高粱成为燃料乙醇新原料

六、农业废弃物可发展燃料乙醇

七、不同类型原料的综合比较

第三节 2021-2026年国际燃料乙醇产业分析

一、国际燃料乙醇发展概况

二、全球燃料乙醇产量规模

三、北美燃料乙醇产业分析

四、亚洲燃料乙醇产业分析

五、巴西燃料乙醇产业分析

第四节 2021-2026年中国燃料乙醇产业分析

一、发展生物燃料乙醇的意义

二、燃料乙醇行业运行特征

三、燃料乙醇行业发展规模

四、政策力推燃料乙醇发展

五、燃料乙醇项目发展动态

六、燃料乙醇技术研发进展

第五节 燃料乙醇行业面临的问题及对策

一、燃料乙醇行业发展障碍

二、燃料乙醇行业规模化困境

三、燃料乙醇行业亟需扶持

四、燃料乙醇行业措施建议

五、燃料乙醇行业发展对策

第六节 燃料乙醇的发展前景和趋势

一、燃料乙醇行业发展契机

二、非粮燃料乙醇发展前景

三、燃料乙醇将推动农业发展

第八章 2021-2026年生物质能发电产业分析

第一节 2021-2026年国际生物质能发电情况

一、全球规模

二、美国

三、英国

四、荷兰

五、日本

六、印尼

第二节 中国生物质发电的发展环境分析

一、生物质发电行业相关政策

二、生物质发电对环境的影响

三、影响生物质发电发展的重要因素

第三节 2021-2026年中国生物质能发电产业分析

一、生物质能发电规模

二、生物质发电技术类型

三、生物质发电成本分析

四、生物质发电定价分析

五、生物质发电产业链分析

六、生物质能发电项目动态

七、行业问题及发展建议

第四节 2021-2026年生物质能发电业区域发展分析

一、黑龙江省

二、吉林省

三、浙江省

四、重庆市

五、湖北省

第五节 沼气发电

一、沼气发电的经济效益分析

二、农村沼气发电的主要模式

三、我国沼气发电产业特点

四、沼气发电商业化的障碍

五、中国农村沼气发电潜力

六、沼气发电市场空间广阔

第六节 2021-2026年沼气发电项目动态

一、北京六里屯垃沼气发电项目

二、河南南阳沼气发电项目

三、湖南常德沼气发电项目

四、山东平度沼气发电项目

五、江苏海门沼气发电项目

第七节 秸秆发电

一、秸秆发电的工艺流程及效益

二、我国秸秆发电面临发展机遇

三、秸秆发电行业区域发展状况

四、秸秆发电面临的障碍及对策

第八节 2021-2026年我国秸秆发电项目动态

一、山西长治秸秆发电项目

二、湖北黄冈秸秆发电项目

三、河北阳原秸秆发电项目

四、安徽和县秸秆发电项目

第九章 中国生物质能产业投资分析

第一节 投资机会分析

一、生物质能资源量丰富

二、生物质能源发展潜力

三、政策规范行业发展

四、符合能源发展战略

五、生物质燃气市场空间

六、生物柴油推广时机成熟

第二节 投资风险预警

一、燃料供应风险

二、建设和运营风险

三、技术风险

四、抵押担保风险

五、其他风险

第三节 投资策略建议

一、生物质能开发注意事项

二、生物质发电厂投资建议

三、燃料乙醇开发策略

四、生物柴油投资策略

第十章 生物质能产业的前景及趋势分析

第一节 中国生物质能产业前景展望

一、生物质能产业发展方兴未艾

二、生物质液体燃料开发利用潜力巨大

三、2026-2031年中国生物质发电规模预测

四、2026-2031年我国生物质能开发利用发展规划

五、2026-2031年我国林业生物质能开发前景展望

第二节 十四五期间中国生物质能发展趋势

一、生物质能开发利用将迎来黄金期

二、生物质能开发利用目标及技术路线

三、十四五生物质能产业发展思路

四、十四五期间生物质能源发展方向

附录

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

附录三：可再生能源产业发展指导目录

附录四：可再生能源发电有关管理规定

附录五：可再生能源发电价格和费用分摊管理试行办法

附录六：全国林业生物质能源发展规划

附录七：生物柴油产业发展政策

图表目录

图表：植物光合作用过程简图

图表：2026-2031年农村地区能源需求预测

图表：2021-2026年农村地区能源需求结构分析

图表：2021-2026年生物质能在中国农村能源中所占的比例

图表：几种生物质和化石燃料利用过程中co2排放量的比较

图表：2021-2026年全球生物质及垃圾发电新增装机容量

图表：2021-2026年全球生物质及垃圾发电累计装机容量

图表：2021-2026年全球生物质及垃圾发电量

图表：2021-2026年全球生物质发电项目进度

图表：2021-2026年全球垃圾发电项目进度

图表：世界主要国际组织和发达国家生物质能开发政策分类

图表：几种可再生能源的绿度

图表：多种植物的乙醇和生物柴油单位面积产出比较

图表：美国能源消费结构状况

图表：美国生物质能分布情况

图表：2026-2031年美国生物质能分布情况预测

图表：美国生物质直燃发电装机容量

图表：2021-2026年美国在生物质资源研发方面的立法、规划及制定政策措施

图表：2021-2026年美国在生物质资源研发方面的立法、规划及制定政策措施

图表：欧盟25个成员国的生物质能潜在消费量分析

图表：日本生物质应用阶段规划

图表：部分生物质的含水率、发热量和密度

图表：部分生物质与化石燃料的发热量对比

图表：中国生物质资源储量状况

图表：我国农作物秸秆资源状况

图表：秸秆综合利用控件状况

图表：我国废弃物资源组成状况

图表：我国可利用废弃物资源组成状况

图表：生物质能主要指标

图表：中国生物质能分布图

图表：河北省农村清洁能源开发利用计划相关政策

图表：河南省生物质能发展重点工程

图表：我国生物质能产业相关政策

图表：生物质成型燃料供热示范项目建设的主要内容和项目条件

图表：2021-2026年生物质成型燃料利用量规模

图表：2021-2026年生物质成型燃料市场规模

图表：河北省政府对项目给予的支持

图表：2021-2026年河北省农村清洁能源开发利用计划相关政策

图表：生物质至柴油路线示意图

图表：生物柴油废气排放改善程度

图表：生物柴油不同废气微粒子排放减少比例

图表：生物柴油生产的化学反应方程

图表：化学法生产生物柴油

图表：公交车每英里所需柴油及替代燃油的费用比较

图表：2021-2026年中国生物柴油行业市场规模

图表：2021-2026年中国生物柴油进出口价格

图表：2021-2026年中国国内生物柴油价格情况

图表：2021-2026年我国生物柴油行业产量

图表：2021-2026年我国生物柴油行业消费量

图表：变性燃料乙醇理化要求

图表：各种能源作物单位土地面积乙醇产量比较

图表：2021-2026年世界燃料乙醇产量分布

图表：2021-2026年全球燃料乙醇产量

图表：2021-2026年日本燃料乙醇使用原料数量

图表：2021-2026年日本生物柴油生产利用废弃食用油数量

图表：美国、巴西燃料乙醇年产量

图表：国内燃料乙醇定点生产企业产能情况

图表：2021-2026年全球生物质及垃圾发电量

图表：2021-2026年全球生物质及垃圾发电项目进度

图表：生物质发电有关政策

图表：华东某省玉米秸秆元素分析和木片的基本元素分析

图表：某典型生物质电站基础数据和评价结果

图表：收益指标敏感性分析

图表：生物质项目投资主体统计

图表：吉林省能源发展目标

图表：未来中国主要生物质能源的可获得量

图表：2026-2031年中国主要生物质能技术开发利用前景

图表：2026-2031年中国生物质能发电行业装机容量预测

图表：中国生物质能发展路线图

图表：我国生物质能源利用潜力

图表：我国各类生物质能利用规模

图表：生物质能发展主要指标

图表：可再生能源产业发展指导目录

把握投资 决策经营！

咨询订购 请拨打 400-886-7071 (免长途费)　Emai：kf@51baogao.cn

报告编号：786

本文地址：https://www.51baogao.cn/xinnengyuan/20090619786.shtml

在线订购：点击这里