2009-2012年生物能源行业
竞争格局与投资战略研究咨询报告

报告目录及图表目录

中国产业研究报告网 编制
www.chinairr.org

一、报告报价

《2009-2012年生物能源行业竞争格局与投资战略研究咨询报告》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/R0105/200909/04-28113.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
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

随着国际原油价格的持续攀升和资源的日渐趋紧，石油供给压力增大，生物能源产业、生物质材料产业的经济性和环保意义日渐显现，产业发展的内在动力不断增强。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。

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2010年，生物质发电达到550万千瓦，生物液体燃料将达到200万吨，沼气年利用量将达到190亿立方米，生物固体成型燃料达到100万吨，生物质能年利用量占到一次能源消费量的1%；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%。

2009年，全球最大的工业酶生产商丹麦诺维信公司与中国有关公司签署了在中国市场开发第二代燃料乙醇的技术合作框架协议，这标志着中国推进第二代生物燃料步入了实施阶段。第二代生物燃料以非粮作物乙醇、纤维素乙醇和生物柴油等为代表，原料主要使用秸秆、枯草、甘蔗渣、稻壳、木屑等非粮作物。此外，还有主要用来生产生物柴油的动物脂肪、藻类等。第二代生物燃料取材范围相当广泛，秸秆、枯草等农业废弃物均可入料，对农业废料的循环利用保证了生物能源的可持续发展，解决了第一代生物燃料生产过程中耗费更多能源和使用更多化学物质的问题，同时也降低了对人类健康的潜在威胁。中国收集农作物废料的人力成本具有巨大竞争力，且发展第二代生物燃料还有利于农民的增收和农村经济的发展。中国很可能在全球范围内率先实现第二代生物燃料的大规模生产和推广。据悉，中国纤维素乙醇行业将在5到10年内初具规模，并有望到2013年取代美国成为全球最大的纤维素乙醇生产国。

本研究咨询报告在大量周密的市场调研基础上，主要依据了国家统计局、国家发改委、国务院发展研究中心、国家商务部、中国可再生能源产业协会、中国新能源行业协会、国内外

多种相关报刊杂志基础信息以及专业研究单位等公布、提供的大量的内容翔实、统计精确的资料和数据，立足于全球生物能源市场，从我国生物能源开发和利用状况、生物能源产业发展现状、农村生物能源发展以及生物柴油、乙醇燃料、生物质能发电几大细分市场的现状与发展趋势，还有对生物能源未来发展趋势和投资等多方面深度剖析。报告全面展示生物能源行业现状，揭示生物能源行业潜在需求与机会，为战略投资者选择恰当的投资时机和公司领导层做战略规划提供了准确的市场情报信息及科学的决策依据，同时对银行信贷部门也具有极大的参考价值。

目 录

CONTENTS

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 2009年全球生物能源发展分析
第一节 2009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、2009年第二代生物燃料发展形势
五、2009年全球生物燃料行业的谷物用量预测
六、2010年全球乙醇生物质原料开发预测
七、2010年国外生物燃料发展预测
第二节 2009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、2009年美国生物燃料行业发展形势
三、2009年美国第二代燃料乙醇发展情况
四、2009年美国开发低成本水藻生物柴油生产法
第三节 2009-2020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、2009年英国投资建立产研结合的生物能源中心
三、2010年英国确定新的生物燃料目标
四、2010-2020年英国促进生物质能产业发展计划
第四节 2009-2010年巴西生物能源发展分析
一、巴西生物柴油的发展战略
二、2009年巴西加强第二代生物乙醇技术研发
三、2010年巴西发展生物质能源预测
第五节 2009-2010年其它国家的生物能源发展分析
一、2009年挪威生产生物燃料的新技术
二、2009年德国生物燃料产能利用率情况
三、2009年马来西亚生物柴油出口分析
四、2009年法国生物燃料发展形势
五、2010年非洲南部生物燃料产业预测

第三章 2009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 2009年我国生物能源发展情况
一、2009年生物质能发展现状
二、2009年生物质能源的发展形势
三、2009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、2010-2015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 2009年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 2009年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 2009年生物柴油发展分析
一、2008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、2009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、2009年巫山红叶将提炼生物柴油
第四节 2009年全国各地生物柴油利用情况
一、2009年山东清大能源建设生物柴油项目
二、2009年江西要成为中国生物柴油产能大省
三、2009年包头有了生物柴油工业化生产线
四、2009年重庆市市政车辆率先试用生物柴油
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、2009年生物柴油生产技术情况
第六节 2010-2020年生物柴油发展预测
一、2010年生物柴油行业发展预测
二、2020年生物燃料替代成品油预测
三、2020年中国生物柴油产量预测

第六章 2009年乙醇燃料发展分析
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、2009年生物燃料发展现状
三、生物燃料亟待突破发展瓶颈
四、2009年中国第二代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 2009年我国乙醇燃料发展分析
一、2009年提高补贴难解燃料乙醇盈利困局
二、2009年燃料乙醇产业的发展格局分析
第三节 2009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、2009年乙醇生物质原料现状
第四节 2009年全国各地乙醇燃料投资情况
一、2009年江西首个燃料乙醇项目投资情况
二、2009年河南拟建年产5000吨纤维乙醇项目
第五节 2010-2020年乙醇燃料的发展趋势
一、2010年中国燃料乙醇产量预测
二、2010年我国乙醇汽油消费量预测
三、2010-2020年促进我国生物燃料发展的建议
四、2010-2020年我国生物燃料产业化趋势

第七章 2009年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、2009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、2009年我国垃圾焚烧发电市场前景
三、2010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 2008-2009年中国生物能源行业竞争分析及预测
一、2008年生物能源市场竞争情况分析
二、2009年生物能源市场竞争形势分析
三、2008-2009年集中度分析及预测
四、2008-2009年SWOT分析及预测
五、2008-2009年进入退出状况分析及预测
六、2008-2009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、2009年生物能源市场增长潜力分析
二、2009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、金融危机对生物能源行业竞争格局的影响
二、金融危机后生物能源行业竞争格局的变化
三、2009-2012年我国生物能源市场竞争趋势
四、2009-2012年生物能源行业竞争格局展望
五、2009-2012年生物能源行业竞争策略分析
六、2009-2012年生物能源企业竞争策略分析

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、2008-2009年经营状况
四、2009-2012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、2008-2009年经营状况
四、2009-2012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、2008-2009年经营状况
四、2009-2012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、2008-2009年经营状况
四、2009-2012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、2008-2009年经营状况
四、2009-2012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、2008-2009年经营状况
四、2009-2012年发展战略

第三部分 行业前景预测
第十一章 2009-2012年中国生物能源发展前景
第一节 2009-2012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 2009-2012年中国生物能源发展趋势预测分析
一、中国“十一五”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、2010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 2009-2012年生物能源市场趋势分析
一、2008-2009年生物能源市场趋势总结
二、2009-2012年生物能源发展趋势分析
三、2009-2012年生物能源市场发展空间
四、2009-2012年生物能源产业政策趋向
第二节 2009-2012年生物能源市场预测
一、2009-2012年生物能源市场结构预测
二、2009-2012年生物能源市场需求前景
三、2009-2012年生物能源市场价格预测
四、2009-2012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 2008年生物能源行业投资情况分析
一、2008年总体投资及结构
二、2008年投资规模情况
三、2008年投资增速情况
四、2008年分行业投资分析
五、2008年分地区投资分析
六、2008年外商投资情况
第二节 2009年上半年生物能源行业投资情况分析
一、2009年上半年总体投资及结构
二、2009年上半年投资规模情况
三、2009年上半年投资增速情况
四、2009年上半年分行业投资分析

五、2009年上半年分地区投资分析
六、2009年上半年外商投资情况

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、2008-2009年我国宏观经济运行情况
二、2009-2012年我国宏观经济形势分析
三、2009-2012年投资趋势及其影响预测
第二节 政策法规环境分析
一、2009年生物能源行业政策环境
二、2009年国内宏观政策对其影响
三、2009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、2009年社会环境发展分析
三、2009-2012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 2009-2012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、2008-2009年生物能源行业投资状况分析
二、2009-2012年生物能源行业投资效益分析
三、2009-2012年生物能源行业投资趋势预测
四、2009-2012年生物能源行业的投资方向
五、2009-2012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、2009-2012年生物能源行业市场风险及控制策略
二、2009-2012年生物能源行业政策风险及控制策略
三、2009-2012年生物能源行业经营风险及控制策略

四、2009-2012年生物能源同业竞争风险及控制策略
五、2009-2012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、2008年生物能源行业投资战略
二、2009年生物能源行业投资战略
三、2009-2012年生物能源行业投资战略
四、2009-2012年细分行业投资战略
第三节 金融危机对生物能源产业的影响
一、2009年金融危机对中国实体经济的影响基本面分析
二、金融危机对中国生物能源产业的传导机制
第四节 我国生物能源产业应对金融危机的主要策略探讨
一、政策角度
二、海外并购策略
第五节 应对金融危机建议

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：2008年全球主要国家能源消耗情况
图表：2010-2030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：1995-2050年农村地区能源需求预测（常规方案）
图表：1995-2050年农村地区能源需求结构分析（常规方案）
图表：1995-2050年农村地区能源需求预测（加强可再生能源方案）
图表：1995-2050年农村地区能源需求结构分析（加强可再生能源方案）
图表：1995-2050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CO2排放量的比较
图表：生物质转化技术分类
图表：2004-2016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：2003-2008年欧洲生物柴油加速发展
图表：2010-2030年欧盟的生物燃料产业规划
图表：2009年全球生物柴油产量预测表
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：2001-2008年美国用于生产燃料乙醇的玉米占生产总量的比率不断增加
图表：1990-2015年美国用于生产燃料乙醇的玉米量情况
图表：2003-2008年美国小麦和大豆种植面积保持稳定
图表：2003-2008年美国稻谷、大麦和燕麦种植面积保持稳定
图表：2007年美国乙醇玉米种植面积仅占可耕地面积的1%
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：2012-2030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：2000-2008年巴西乙醇产量、消费和占世界比重
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
图表：2004-2010年我国生物柴油产量及预测
图表：我国四家燃料乙醇定点生产企业概况
图表：年产10万吨以上生物柴油的企业概况
图表：2007年世界生物柴油行业原料构成
图表：2005-2009年世界主要生物柴油生产国产量
图表：2008年中国产能万吨以上生物柴油企业产值分布
图表：生物柴油行业产业链
图表：生物柴油主要生产技术
图表：不同原料生产生物柴油利润比较
图表：中国生物柴油行业优势企业评选指标体系
图表：生物柴油产业最具投资价值企业排名前五得分情况
图表：生物柴油产业最值得关注的企业排名
图表：2004-2008年国内汽油出厂价与原料玉米成本走势
图表：2004-2008年国内汽油出厂价与玉米期货价比值走势
图表：乙醇汽油和生物柴油对于消费者的使用效用比较
图表：种类丰富的微藻
图表：生物柴油发展影响因素之市场因素
图表：生物柴油发展影响因素之技术因素
图表：生物柴油发展影响因素之政策因素

图表：生物柴油发展建议
图表：中国生物柴油的产业化现状
图表：中国生物柴油已完成的中试情况
图表：中国生物柴油部分近期拟投产的产业化项目
图表：中国燃料乙醇生产原料和厂家分布
图表：能源农林业结构和效益精简图
图表：目前生产条件下潜在乙醇产量
图表：2008年国内小麦和美国玉米的能量投入产出
图表：2006-2020年乙醇燃料战略远景预测图
图表：沼气发电室外处理原理图
图表：沼气发电室内处理原理图
图表：12kW以下沼气发电机组测试表
图表：垃圾焚烧厂炉型分类统计
图表：投运与规划垃圾焚烧厂地区分类统计
图表：投运与在建垃圾焚烧厂省级分类统计
图表：炉排炉焚烧厂公司分类统计
图表：流化床焚烧厂公司分类统计
图表：中型生物质气化发电系统
图表：小型生物质气化发电系统
图表：固定床气化炉气发电系统主要技术参数
图表：流化床气化发电系统的技术参数
图表：生物质循环流化床气化发电工艺流程
图表：不同生物质的价格
图表：发电成本与生物质价格的关系

详细请访问：http://www.chinairr.org/report/R01/R0105/200909/04-28113.html