

2016-2022年中国生物质能 源市场需求态势展望及投资风险研究报告

报告目录及图表目录

智研数据研究中心 编制

www.abaogao.com

一、报告报价

《2016-2022年中国生物质能源市场需求态势展望及投资风险研究报告》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.abaogao.com/b/dianli/44104392Q5.html>

报告价格：印刷版：RMB 7000 电子版：RMB 7200 印刷版+电子版：RMB 7500

智研数据研究中心

订购电话：400-600-8596(免长话费) 010-80993963

海外报告销售：010-80993963

传真：010-60343813

Email：sales@abaogao.com

联系人：刘老师 谭老师 陈老师

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

近年来，随着农业和农村经济的发展，农业生产过程中产生的废弃物不断增加，造成大量农作物秸秆剩余。除还田、青贮外，大部分秸秆被就地焚烧，造成了严重的环境污染、资源浪费。生物质燃料就是为了节能减排，缓解能源日益紧张的矛盾，从而让这些剩余秸秆变废为宝的有效技术途径。中国每年农作物秸秆资源量达8亿多吨，可能源化利用量约为3亿吨，折合1.5亿吨标准煤；可能源化利用的林业剩余物资源约为1亿吨，折合5000万吨标准煤。

我国2007年颁布的《国家可再生能源中长期发展规划(2007-2020)》提出目标，要求到2020年，生物质成型燃料年生产和利用量要达5000万吨，沼气年利用量达440亿立方米，生物燃料乙醇年利用量达1000万吨；国家发改委出台的《产业结构调整指导目录》中明确表示，将农作物秸秆固化成型燃料、秸秆纤维素燃料乙醇等列为鼓励类产业，予以重点支持。国家对生物质能源的推广力度不断加大。

生物质能源在未来世纪将成为可持续能源重要部分，我国幅员辽阔，但化石能源资源有限，生物质资源丰富，发展生物质能源具有重要的战略意义和现实意义。面对日趋强化的资源环境约束，必须增强危机意识，树立绿色、低碳发展理念，以节能减排为重点，健全激励和约束机制，加快构建资源节约、环境友好的生产方式和消费模式，增强可持续发展能力。把大幅降低能源消耗强度和二氧化碳排放强度作为约束性指标，有效控制温室气体排放。合理控制能源消费总量，抑制高耗能产业过快增长，提高能源利用效率。采用高新技术将秸秆、禽畜粪便和有机废水等生物质转化为高品位能源，开发生物质能源将涉及农村发展、能源开发、环境保护、资源保护、国家安全和生态平衡等诸多利益，为我国的生物质能源事业创造有益的发展环境。我国发展生物质能源产业，要从能源安全和国家安全的战略高度来认识问题的严峻性与紧迫性。只要国家下定决心以生物质能源为核心来建立国家能源的自主安全稳定体系，这一目标完全可以实现。

智研数据研究中心发布的《2016-2022年中国生物质能源市场需求态势展望及投资风险研究报告》依据国家统计局、海关总署和国家信息中心等渠道发布的权威数据，以及中心对本行业的实地调研，结合了行业所处的环境，从理论到实践、从宏观到微观等多个角度进行研究分析。它是业内企业、相关投资公司及政府部门准确把握行业发展趋势，洞悉行业竞争格局，规避经营和投资风险，制定正确竞争和投资战略决策的重要决策依据之一，具有重要的参考价值！

智研数据研究中心是国内权威的市场调查、行业分析专家，主要服务有市场调查报告，行业分析报告，投资发展报告，市场研究报告,市场分析报告,行业研究报告,行业调查报告,投资咨询报告,投资情报，免费报告,行业咨询,数据等，是中国知名的研究报告提供商。

报告目录：

第1章：中国农业生物质能资源潜力分析

1.1 生物质能资源总体分析

1.2 农作物秸秆资源分析

1.2.1 主要农作物秸秆资源量

- (1) 农作物秸秆理论资源量
- (2) 农作物秸秆可收集资源量
- (3) 农作物秸秆潜在供应量

1.2.2 农作物秸秆资源区域分布

- (1) 农作物秸秆理论资源分布
- (2) 农作物秸秆实际供应格局

1.3 能源作物资源分析

1.3.1 甘蔗资源分布及潜力

- (1) 甘蔗种植面积及产量
 - 1) 甘蔗种植面积
 - 2) 甘蔗产量增长
- (2) 甘蔗区域分布情况
- (3) 甘蔗制乙醇的生产潜力

1.3.2 甜高粱资源分布及潜力

- (1) 甜高粱资源区域分布
- (2) 甜高粱品种筛选与利用
- (3) 甜高粱乙醇的生产潜力

1.3.3 木薯资源分布及潜力

- (1) 木薯种植情况分析
- (2) 木薯种植主要区域
- (3) 木薯乙醇的资源潜力

1.3.4 甘薯资源分布与潜力

- (1) 甘薯种植情况分析
- (2) 甘薯种植主要区域
- (3) 甘薯开发利用现状及潜力

1.3.5 油菜资源分布与潜力

(1) 油菜播种面积

(2) 油菜籽产量增长

(3) 主要油菜产区分布

1.3.6 其它能源作物的资源量分析

(1) 棉籽资源

1) 中国棉花种植面积

2) 中国棉花产量情况

3) 中国棉花种植区域

(2) 玉米资源

1) 中国玉米种植面积

2) 中国玉米产量情况

3) 中国玉米种植区域

1.4 畜禽粪便资源分析

1.4.1 主要种类

(1) 生猪养殖及粪便资源

(2) 鸡养殖及粪便资源

(3) 牛养殖及粪便资源

1.4.2 重点来源

(1) 农村家庭散养

(2) 规模化养殖场

1.4.3 区域分布

1.4.4 畜禽粪便资源的实物量测算

1.5 农产品加工业副产品

1.5.1 稻壳

1.5.2 玉米芯

1.5.3 甘蔗渣

第2章：生物质产业政策深度解析

2.1 成型燃料相关政策

2.1.1 规划目标

(1) 可再生能源中长期发展规划

(2) 可再生能源发展“十三五”规划

(3) 《关于开展生物质成型燃料锅炉供热示范项目建设的通知》

2.1.2 现行产业政策

(1) 中央的优惠政策

(2) 地方的优惠政策

2.2 生物质发电相关政策

2.2.1 现行相关规划

2.2.2 发电定价制度

2.2.3 发电财税政策

2.2.4 发电电价补贴方案

2.2.5 完善电价机制的建议

2.3 沼气工程相关政策

2.3.1 相关规划

2.3.2 国家层面优惠政策

(1) 投资补贴

(2) 税收优惠

(3) 融资补贴

(4) 运营补贴

2.3.3 地方层面优惠政策

(1) 地方层面投资补贴举例

(2) 地方层面原料处理补贴

(3) 地方层面技术研发补贴

2.4 生物液体燃料相关政策

2.4.1 现行相关规划

2.4.2 生物燃料乙醇

2.4.3 生物柴油

(1) 《柴油机燃料调和用生物柴油》

(2) 《生物柴油产业发展政策》

2.5 综合政策分析

2.5.1 综合财税优惠政策

2.5.2 综合电价政策

2.5.3 综合规划政策

(1) 生物质能发展“十二五”规划

- (2) 可再生能源发展“十二五”规划
- (3) 可再生能源中长期发展规划
- (4) 《全国林业生物质能发展规划（2011-2020年）》
- (5) 能源发展战略行动计划（2014-2020）
- (6) 国家应对气候变化规划（2014-2020年）
- (7) 其他综合政策

2.5.4 绿色示范县

2.6 地方政策

2.6.1 吉林省生物质产业政策

- (1) 《吉林省发展生物质经济实施方案》
- (2) 《吉林省新能源和可再生能源“十二五”发展规划》

2.6.2 四川省生物质产业政策

- (1) 《四川省生物产业发展规划实施方案（2013-2015年）》
- (2) 《四川省“十二五”能源发展规划》

2.6.3 山东省生物质产业政策

- (1) 《山东省“十二五”节能减排综合性工作实施方案》
- (2) 《山东省关于促进新能源产业加快发展的若干政策》
- (3) 《山东省节约能源“十二五”规划》

2.6.4 江苏省生物质产业政策

- (1) 《江苏省新能源产业调整和振兴规划纲要》
- (2) 《江苏省农作物秸秆综合利用规划（2010 - 2015年）》

2.6.5 湖南省生物质产业政策

- (1) 《湖南省新能源产业振兴实施规划（2010-2020年）》
- (2) 《湖南省战略性新兴产业新能源产业发展专项规划》

2.6.6 其它地区生物质产业政策

第3章：国内外生物质能源开发利用技术分析

3.1 国外生物质能源开发利用情况

3.1.1 全球生物质能源开发利用

- (1) 全球生物质能源发展政策规划

1) 全球生物质发电政策规划

1、价格激励

2、 财政补贴

3、 减免税费

2) 全球生物燃料政策规划

1、 财政支持措施

2、 规定生物燃料的市场最低份额

3、 贸易限制措施

(2) 全球生物质能源开发利用情况

1) 全球生物质发电利用情况

2) 全球生物燃料发展情况

1、 生物燃料

2、 燃料乙醇

3、 生物柴油

3.1.2 美国生物质能源开发利用

(1) 生物质能源发展政策规划

1) 美国可再生能源扶持政策

2) 美国生物质能源政策规划

(2) 生物质资源开发利用情况

1) 生物质发电

2) 燃料乙醇

3) 生物柴油

(3) 美国生物质能源发展对中国的启示

3.1.3 巴西生物质能源开发利用

(1) 生物质能源发展政策规划

(2) 生物质资源开发利用情况

1) 生物质发电

2) 燃料乙醇

3) 生物柴油

3.1.4 欧洲生物质能源开发利用

(1) 生物质能源发展政策规划

1) 欧洲可再生能源扶持政策

2) 欧洲生物质能源政策规划

(2) 生物质资源开发利用情况

1) 生物质发电

2) 燃料乙醇

3) 生物柴油

(3) 欧洲生物质能源发展对中国的启示

3.1.5 全球生物质能源开发前景

3.2 国内生物质能利用技术现状

3.2.1 生物质热化学技术

(1) 生物质直接燃烧技术

(2) 生物质气化技术

(3) 生物质液化技术

3.2.2 生物化学技术

(1) 生物发酵

(2) 厌氧性消化

(3) 生物制氢技术

3.3 国内生物质能源技术研究方向

3.3.1 生物质气化技术主要研究方向

(1) 新的气化方法和气化工艺的研究

(2) 生物质气净化技术和洗焦废水的处理

(3) 超临界水生物质催化气化制氢技术

3.3.2 生物质固化成型技术主要研究方向

(1) 生物质固化成型工艺的研究

(2) 生物质压缩成型机的研究

(3) 生物质成型燃料燃烧特性的研究

3.3.3 生物质液化技术主要研究方向

(1) 热裂解反应动力学及机理的研究

(2) 热裂解装置的研究

(3) 生物油成分和理化特性的分析

(4) 新型液化技术

3.3.4 沼气技术主要研究方向

(1) 沼气发酵技术

(2) 沼气发电技术与沼气燃料电池技术

(3) 沼气的综合利用技术

第4章：中国生物质能利用产业发展分析

4.1 生物质成型燃料产业分析

4.1.1 生物质成型燃料市场分析

- (1) 生物质成型燃料产量情况
- (2) 生物质成型燃料市场规模
- (3) 生物质成型燃料发展方向
- (4) 生物质成型燃料需求前景

4.1.2 生物质成型燃料技术分析

- (1) 生物质致密成型技术分类
- (2) 固体成型燃料工艺分类及产品特点

4.2 生物质气体燃料产业分析

4.2.1 沼气产业总体发展状况

- (1) 沼气产业国家投资规模
- (2) 沼气产业市场规模分析
- (3) 沼气产业产气规模分析
- (4) 沼气发电进展情况分析

4.2.2 沼气产业细分领域发展

(1) 农村户用沼气池发展

- 1) 户用沼气池保有量
- 2) 户用沼气产气规模
- 3) 户用沼气地区分布

(2) 沼气工程发展

- 1) 沼气工程发展规模
- 2) 沼气工程市场构成
 - 1、大中型沼气工程发展现状
 - 2、小型沼气工程发展现状
- 3) 沼气工程地区分布

(3) 生活污水净化沼气池发展

- 1) 生活污水净化沼气池发展规模
- 2) 生活污水净化沼气池市场构成
 - 1、居民楼生活污水净化沼气池建设现状

2、医院生活污水净化沼气池建设现状

3) 生活污水净化沼气池地区分布

(4) 秸秆沼气工程发展

4.3 生物质液体燃料产业分析

4.3.1 生物乙醇

(1) 生物乙醇生产规模

(2) 生物乙醇主要企业

(3) 生物乙醇生产成本

1) 平均成本

2) 不同原料成本比较

(4) 生物乙醇技术进展

(5) 生物乙醇前景预测

4.3.2 生物柴油

(1) 生物柴油生产规模

(2) 生物柴油市场需求

1) 生物柴油消费量

2) 生物柴油市场规模

(3) 生物柴油主要企业

(4) 生物柴油技术进展

(5) 生物柴油价格走势

1) 生物柴油价格影响因素

2) 柴油价格走势分析

3) 生物柴油价格走势分析

(6) 生物柴油前景预测

1) 国家对生物柴油的规划

2) 柴油消费对生物柴油的需求预测

4.4 生物质发电产业分析

4.4.1 农林生物质发电

(1) 农林生物质发电装机容量

(2) 农林生物质发电投资效益

(3) 农林生物质发电市场格局

(4) 农林生物质发电前景展望

4.4.2 沼气发电

- (1) 沼气发电产能及规模
- (2) 沼气发电投资效益分析
- (3) 沼气发电领域企业动态
- (4) 沼气发电行业发展前景

4.4.3 垃圾发电

- (1) 垃圾发电产能及规模
- (2) 垃圾发电场建设与盈利模式
- (3) 垃圾发电设备市场发展分析
- (4) 垃圾发电行业现状与前景预测

第5章：中国生物质能源重点企业经营分析

5.1 凯迪生态环境科技股份有限公司

5.1.1 企业基本情况

5.1.2 主营业务及产品

5.1.3 科研与技术水平

5.1.4 营销与销售网络

5.1.5 企业经营状况分析

- (1) 主要经济指标分析
- (2) 企业盈利能力分析
- (3) 企业运营能力分析
- (4) 企业偿债能力分析
- (5) 企业发展能力分析

5.1.6 生物质能源重点项目

5.2 广东韶能集团股份有限公司

5.2.1 企业基本情况

5.2.2 主营业务及产品

5.2.3 装备与技术水平

5.2.4 营销与销售网络

5.2.5 企业经营状况分析

- (1) 主要经济指标分析
- (2) 企业盈利能力分析

(3) 企业运营能力分析

(4) 企业偿债能力分析

(5) 企业发展能力分析

5.2.6 生物质能源重点项目

5.3 广东长青（集团）股份有限公司

5.3.1 企业基本情况

5.3.2 主营业务及产品

5.3.3 科研与技术水平

5.3.4 营销与销售网络

5.3.5 企业经营状况分析

(1) 主要经济指标

(2) 盈利能力分析

(3) 发展能力分析

(4) 运营能力分析

(5) 偿债能力分析

5.3.6 生物质能源重点项目

5.4 天津泰达股份有限公司

5.4.1 企业基本情况

5.4.2 主营业务及产品

5.4.3 科研与技术水平

5.4.4 营销与销售网络

5.4.5 企业经营状况分析

(1) 主要经济指标

(2) 盈利能力分析

(3) 发展能力分析

(4) 运营能力分析

(5) 偿债能力分析

5.4.6 生物质能源重点项目

5.5 徐州燃控科技股份有限公司

5.5.1 企业基本情况

5.5.2 主营业务及产品

5.5.3 科研与技术水平

5.5.4 营销与销售网络

5.5.5 企业经营状况分析

(1) 主要经济指标分析

(2) 企业盈利能力分析

(3) 企业运营能力分析

(4) 企业偿债能力分析

(5) 企业发展能力分析

5.5.6 生物质能源重点项目

5.6 中粮生物化学(安徽)股份有限公司

5.6.1 企业基本情况

5.6.2 主营业务及产品

5.6.3 科研与技术水平

5.6.4 营销与销售网络

5.6.5 企业经营状况分析

(1) 主要经济指标

(2) 盈利能力分析

(3) 运营能力分析

(4) 偿债能力分析

(5) 发展能力分析

5.6.6 生物质能源重点项目

5.7 哈尔滨哈投投资股份有限公司

5.7.1 企业基本情况

5.7.2 主营业务及产品

5.7.3 营销与销售网络

5.7.4 企业经营状况分析

(1) 主要经济指标分析

(2) 企业盈利能力分析

(3) 企业偿债能力分析

(4) 企业运营能力分析

(5) 企业发展能力分析

5.7.5 生物质能源重点项目

5.8 武汉东湖高新集团股份有限公司

5.8.1 企业基本情况

5.8.2 主营业务及产品

5.8.3 营销与销售网络

5.8.4 企业经营状况分析

(1) 主要经济指标

(2) 盈利能力分析

(3) 运营能力分析

(4) 偿债能力分析

(5) 发展能力分析

5.8.5 生物质能源重点项目

5.9 华电国际电力股份有限公司

5.9.1 企业基本情况

5.9.2 主营业务及产品

5.9.3 科研与技术水平

5.9.4 营销与销售网络

5.9.5 企业经营状况分析

(1) 主要经济指标分析

(2) 企业盈利能力分析

(3) 企业运营能力分析

(4) 企业偿债能力分析

(5) 企业发展能力分析

5.9.6 生物质能源重点项目

5.10 新疆天富能源股份有限公司

5.10.1 企业基本情况

5.10.2 主营业务及产品

5.10.3 科研与技术水平

5.10.4 营销与销售网络

5.10.5 企业经营状况分析

(1) 主要经济指标

(2) 盈利能力分析

(3) 发展能力分析

(4) 运营能力分析

(5) 偿债能力分析

5.10.6 生物质能源重点项目

5.11 海南椰岛(集团)股份有限公司

5.11.1 企业基本情况

5.11.2 主营业务及产品

5.11.3 科研与技术水平

5.11.4 营销与销售网络

5.11.5 企业经营状况分析

(1) 主要经济指标

(2) 盈利能力分析

(3) 运营能力分析

(4) 偿债能力分析

(5) 发展能力分析

5.11.6 生物质能源重点项目

5.12 无锡华光锅炉股份有限公司

5.12.1 企业基本情况

5.12.2 主营业务及产品

5.12.3 科研与技术水平

5.12.4 营销与销售网络

5.12.5 企业经营状况分析

(1) 主要经济指标分析

(2) 企业盈利能力分析

(3) 企业运营能力分析

(4) 企业偿债能力分析

(5) 企业发展能力分析

5.12.6 生物质能源重点项目

5.13 桑德环境资源股份有限公司

5.13.1 企业基本情况

5.13.2 主营业务及产品

5.13.3 科研与技术水平

5.13.4 营销与销售网络

5.13.5 企业经营状况分析

- (1) 主要经济指标分析
- (2) 企业盈利能力分析
- (3) 企业运营能力分析
- (4) 企业偿债能力分析
- (5) 企业发展能力分析

5.13.6 生物质能源重点项目

5.14 华西能源工业股份有限公司

5.14.1 企业基本情况

5.14.2 主营业务及产品

5.14.3 科研与技术水平

5.14.4 营销与销售网络

5.14.5 企业经营状况分析

- (1) 主要经济指标分析
- (2) 企业盈利能力分析
- (3) 企业运营能力分析
- (4) 企业偿债能力分析
- (5) 企业发展能力分析

5.14.6 生物质能源重点项目

5.15 黑龙江北大荒农业股份有限公司

5.15.1 企业基本情况

5.15.2 主营业务及产品

5.15.3 营销与销售网络

5.15.4 企业经营状况分析

- (1) 主要经济指标
- (2) 盈利能力分析
- (3) 运营能力分析
- (4) 偿债能力分析
- (5) 发展能力分析

5.15.5 生物质能源重点项目

第6章：中国生物质能源产业发展前景与投资规划

6.1 中国生物质能源行业发展前景展望

- 6.1.1 中国生物质发电总体规模预测
- 6.1.2 中国林业生物质能开发前景展望
- 6.1.3 中国生物质能源开发利用发展规划
- 6.1.4 中国生物质液体燃料开发利用潜力
- 6.1.5 “十三五”期间生物质能源发展方向
- 6.2 中国生物质能源行业投资特性分析
 - 6.2.1 中国生物质能源行业进入壁垒分析
 - (1) 政策壁垒
 - (2) 资金壁垒
 - (3) 技术壁垒
 - (4) 地域壁垒
 - 6.2.2 中国生物质能源行业投资风险分析
 - (1) 外部风险
 - (2) 内部风险
 - (3) 项目运营风险
 - 6.2.3 中国生物质能源行业盈利能力分析
 - (1) 中国生物质发电盈利能力分析
 - 1) 生物质直接燃烧发电经济效益
 - 2) 生物质气化发电经济效益
 - 3) 生物质混合燃烧发电经济效益
 - (2) 中国生物柴油盈利能力分析
 - (3) 中国生物乙醇盈利能力分析
- 6.3 中国生物质能源细分产业投资机会分析
 - 6.3.1 生物质能源行业确定型投资机会分析
 - (1) 沼气发电
 - (2) 垃圾发电
 - (3) 生物柴油
 - 6.3.2 生物质能源行业风险型投资机会分析
 - (1) 生物质燃气
 - (2) 燃料乙醇
 - (3) 生物质能设备
 - 6.3.3 生物质能源行业未来型投资机会分析

- (1) 生物质能源作物
- (2) 生物质成型燃料
- (3) 地沟油制生物柴油
- (4) 生物质能源多联产

第7章 电商行业发展分析

7.1 电子商务发展分析

7.1.1 电子商务定义及发展模式分析

7.1.2 中国电子商务行业政策现状

7.1.3 2013-2015年中国电子商务行业发展现状

7.2 “互联网+”的相关概述

7.2.1 “互联网+”的提出

7.2.2 “互联网+”的内涵

7.2.3 “互联网+”的发展

7.2.4 “互联网+”的评价

7.2.5 “互联网+”的趋势

7.3 电商市场现状及建设情况

7.3.1 电商总体开展情况

7.3.2 电商案例分析

7.3.3 电商平台分析（自建和第三方网购平台）

7.4 电商行业未来前景及趋势预测

7.4.1 电商市场规模预测分析

7.4.2 电商发展前景分析

图表目录：

图表1：中国生物质能的利用潜力（单位：万吨）

图表2：2003-2015年我国秸秆理论资源量（单位：万吨）

图表3：2015年我国秸秆资源结构（单位：%）

图表4：2015年我国农作物秸秆可收集资源量（单位：万吨，%）

图表5：我国秸秆现有供应量/潜在供应量（单位：%）

图表6：我国秸秆规模化供应量/现有供应量（单位：%）

图表7：我国农作物秸秆资源量分布概述

图表8：我国现有秸秆供应分布情况（单位：%）

图表9：我国秸秆规模化供应分布情况（单位：%）

图表10：2011-2015年中国甘蔗种植面积（单位：千公顷）

图表11：2011-2015年中国甘蔗产量变化情况（单位：万吨）

图表12：我国甘蔗种植面积区域结构（单位：%）

图表13：甘蔗、东北玉米、鲜木薯制取燃料乙醇产能比较（单位：吨）

图表14：甘蔗、东北玉米、鲜木薯制取燃料乙醇成本比较（单位：元）

图表15：富余糖制取乙醇产能分析（单位：万吨，亿吨）

图表16：我国甜高粱适宜区面积及乙醇产量

图表17：木薯与其它农作物生产乙醇的经济性比较（单位：元/吨，吨）

图表18：木薯制取乙醇产能分析（单位：万吨，亿吨）

图表19：我国甘薯制取燃料乙醇的产能分析（单位：亿吨，万吨）

图表20：2011-2015年中国油菜籽种植面积情况（单位：千公顷）

图表21：2011-2015年中国油菜籽产量变化情况（单位：万吨）

图表22：四大油菜优势区域介绍

图表23：2011-2015年中国棉花种植面积（单位：千公顷）

图表24：2011-2015年中国棉花产量变化情况（单位：万吨）

图表25：2015年全国及各省（区、市）棉花生产情况（单位：千公顷，万吨）

图表26：2015年中国棉花种植面积地区分布（单位：%）

图表27：2011-2015年中国玉米种植面积（单位：千公顷）

图表28：2011-2015年中国玉米产量变化情况（单位：万吨）

图表29：中国五大玉米种植区域

图表30：2010-2015年中国生猪存栏规模分析（单位：万头，%）

图表31：2010-2015年中国生猪出栏规模分析（单位：万头，%）

图表32：2011-2015年中国牛存栏（单位：万头）

图表33：2011-2015年肉牛存栏和出栏量（单位：万头）

图表34：2010年以来肉牛出栏50头以上的规模养殖场占全部出栏总数比重（单位：%）

图表35：2015年生猪出栏平均头数按省份分布图（单位：万头）

图表36：我国畜牧业畜种区域分布图

图表37：单位畜禽饲养期内粪便排放总量（Mi）（单位：kg）

图表38：2030年畜禽粪便资源的实物量测算及预测（单位：亿吨）

图表39：2011-2015年中国稻壳理论资源量测算（单位：万吨）

图表40：2011-2015年中国玉米芯理论资源量测算（单位：万吨）

图表41：2011-2015年中国甘蔗渣可收集资源量测算（单位：万吨）

图表42：生物质固体成型燃料发展目标分析（单位：万吨）

图表43：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44：生物质固体成型燃料相关政策汇总

图表45：生物质能发电产业相关政策

图表46：我国沼气产业相关的发展规划及产业指导政策

图表47：2010年和2020年我国生物液体燃料目标分析（单位：万吨）

图表48：2011-2016年燃料乙醇补贴标准分析

图表49：生物质产业综合财税优惠政策汇总

图表50：生物质产业综合电价政策汇总

图表51：《生物质能发展“十二五”规划》主要指标

图表52：《可再生能源发展“十二五”规划》主要指标

图表53：生物质产业其他政策汇总

图表54：生物质产业绿色示范县汇总

图表55：《吉林省发展生物质经济实施方案》生物质能源发展目标

图表56：《吉林省发展生物质经济实施方案》生物质能源发展方向

图表57：《吉林省发展生物质经济实施方案》生物质能源主要内容

图表58：《吉林省新能源和可再生能源“十二五”发展规划》发展目标

图表59：《吉林省新能源和可再生能源“十二五”发展规划》生物质能源重点任务

图表60：《四川省生物产业发展规划实施方案（2013-2015年）》生物能源发展规划

图表61：《四川省“十二五”能源发展规划》生物能源发展规划

图表62：《山东省“十二五”节能减排综合性工作实施方案》生物质能发展规划

图表63：《山东省关于促进新能源产业加快发展的若干政策》生物质能发展规划

图表64：《江苏省新能源产业调整和振兴规划纲要》生物质能发展重点任务

图表65：《江苏省新能源产业调整和振兴规划纲要》生物质能发展关键技术

图表66：《江苏省农作物秸秆综合利用规划（2010 - 2015年）》主要目标

图表67：《江苏省农作物秸秆综合利用规划（2010 - 2015年）》生物质能发展目标

图表68：《湖南省新能源产业振兴实施规划（2010-2020年）》生物质能发展目标

图表69：《湖南省战略性新兴产业新能源产业发展专项规划》发展目标

图表70：《江苏省新能源产业调整和振兴规划纲要》生物质能重点发展领域及企业

图表71：部分省市生物质产业政策汇总

图表72：国外生物质能发电上网价格优惠政策

图表73：国外生物质能发电财政补贴

图表74：生物燃料财政支持政策措施分析

图表75：2011-2015年全球生物质及垃圾发电累计装机规模（单位：GW）

图表76：2011-2015年全球生物燃料产量（单位：千吨油当量）

图表77：2011-2015年全球燃料乙醇产量（单位：亿升）

图表78：2011-2015年全球生物柴油产量（单位：万吨）

图表79：美国可再生能源税收抵免措施

图表80：美国生物质能政策解读

图表81：美国生物燃料政策解读

图表82：2011-2015年美国生物质及垃圾发电累计装机规模（单位：GW）

图表83：2011-2015年美国燃料乙醇产量（单位：亿加仑）

图表84：2010-2015年美国生物柴油产量（单位：万吨）

图表85：2013-2015年美国生产生物柴油各原料使用量（单位：万吨）

图表86：巴西生物能源政策解读

图表87：2011-2015年巴西生物质及垃圾发电累计装机规模（单位：GW）

图表88：巴西燃料乙醇发展情况分析

图表89：2010-2015年巴西生物柴油产量（单位：万吨）

图表90：2013-2015年巴西生产生物柴油各原料使用量（单位：万吨）

图表91：欧盟可再生能源发展战略目标分解

图表92：2005-2020年欧盟可再生能源领域的能源量和年均增长率（单位：% ，百万t）

图表93：欧盟生物能源政策解读

图表94：2011-2015年欧洲生物质及垃圾发电累计装机规模（单位：GW）

图表95：2010-2015年欧盟生物柴油产量（单位：万吨）

图表96：生物质能综合利用示意图

图表97：2020年BMF利用量政府规划（单位：万吨）

图表98：2020年BMF市场规模前景预测（单位：亿元）

图表99：生物质成型燃料加工设备成套工艺流程

图表100：固体成型技术综合比较一览表

图表101：2011-2015年中央投入的农村沼气建设资金（单位：亿元）

图表102：2011-2015年中国沼气产业产值规模（单位：亿元）

图表103：2011-2015年中国沼气产业产气量（单位：亿立方米）

图表104：2011-2015年沼气产业发电量及效益（单位：亿千瓦时，亿元）

图表105：2011-2015年中国农村户用沼气池规模（单位：万户）

图表106：2011-2015年中国农村户用沼气产量（单位：亿立方米）

图表107：中国农村户用沼气池地区分布（单位：%）

图表108：2011-2015年中国沼气工程数量规模（单位：处）

图表109：2011-2015年中国中大型沼气工程数量（单位：处）

图表110：2011-2015年中国小型沼气工程数量（单位：处）

图表111：沼气工程地区分布（单位：%）

图表112：2011-2015年中国生活污水净化沼气池发展规模（单位：万处）

图表113：2011-2015年中国居民楼生活污水净化沼气池数量（单位：万处）

图表114：2011-2015年中国医院生活污水净化沼气池数量（单位：处）

图表115：生活污水净化沼气池地区分布（单位：%）

图表116：秸秆优质化利用情况（单位：处）

图表117：2011-2015年我国燃料乙醇产量分析（万吨）

图表118：国内燃料乙醇生产企业情况（单位：万t/a）

图表119：每吨燃料乙醇加工成本一览（单位：kg，吨，度，元/度，元）

图表120：中国燃料乙醇不同原料成本情况对比（单位：吨/亩，%，吨原料/吨乙醇，亩，元/吨，元）

图表121：国内纤维素乙醇示范工程建设情况（单位：t/年）

图表122：2011-2015年我国生物柴油产量情况（单位：万吨）

图表123：2011-2015年我国生物柴油消费量情况（单位：万吨）

图表124：2011-2015年我国生物柴油市场规模及增长情况（单位：亿元，%）

图表125：国内部分生物柴油产业项目概况

图表126：生物柴油主要生产技术及其优缺点

图表127：生物柴油生产主要技术性能及指标对比（单位：，%，天）

图表128：2010-2015年我国柴油价格走势（单位：美元/桶）

图表129：2011-2015年我国生物柴油价格走势（单位：美元/吨，元/吨）

图表130：2010-2030年柴油产量及预测（单位：万吨）

图表131：2030年生物柴油前景预测（单位：万吨）

图表132：2011-2015年中国秸秆发电装机规模（单位：万千瓦）

图表133：秸秆发电项目与火力发电项目的财务指标比较（单位：万元，元/KW，年，%）

图表134：2016-2022年中国秸秆发电装机规模预测（单位：万千瓦）

图表135：国内大型沼气发电项目投资成本分析

图表136：近年来我国投产的部分沼气发电项目

图表137：近年来我国批准的部分沼气发电项目

图表138：我国沼气潜在生产量与利用量（单位：亿立方米）

图表139：2011-2015年中国垃圾发电装机规模（单位：万千瓦）

图表140：垃圾发电行业的市场结构与盈利模式

图表141：我国部分垃圾焚烧发电CDM项目信息（单位：亿元，吨/日，MW，吨）

图表142：垃圾焚烧发电厂建设各项投资占比（单位：%）

图表143：2011-2015年中国垃圾发电装机规模（单位：万千瓦）

图表144：2016-2022年中国垃圾发电装机规模预测（单位：万千瓦）

图表145：凯迪生态环境科技股份有限公司基本信息

图表146：2015年凯迪生态环境科技股份有限公司主营业务结构（单位：%）

图表147：2014年凯迪生态环境科技股份有限公司销售区域结构（单位：%）

图表148：2015年凯迪生态环境科技股份有限公司销售区域结构（单位：%）

图表149：2011-2015年凯迪生态环境科技股份有限公司主要经济指标分析（单位：万元）

图表150：2015年凯迪生态环境科技股份有限公司主营业务分地区情况表（单位：万元，%）

图表151：2011-2015年凯迪生态环境科技股份有限公司盈利能力分析（单位：%）

图表152：2015年凯迪生态环境科技股份有限公司主营业务分行业情况（单位：万元，%）

图表153：2011-2015年凯迪生态环境科技股份有限公司运营能力分析（单位：次）

图表154：2011-2015年凯迪生态环境科技股份有限公司偿债能力分析（单位：%、倍）

图表155：2011-2015年凯迪生态环境科技股份有限公司发展能力分析（单位：%）

图表156：2011-2015年凯迪生态环境科技股份有限公司生物质发电量（单位：千瓦时）

图表157：广东韶能集团股份有限公司基本信息表

图表158：2015年广东韶能集团股份有限公司主要业务结构（单位：%）

图表159：2015年广东韶能集团股份有限公司销售区域（单位：%）

图表160：2012-2015年广东韶能集团股份有限公司主要经济指标分析（单位：万元）

图表161：2015年广东韶能集团股份有限公司主营业务分地区情况表（单位：万元，%）

图表162：2012-2015年广东韶能集团股份有限公司盈利能力分析（单位：%）

图表163：2015年广东韶能集团股份有限公司主营业务分产品情况表（单位：万元，%）

图表164：2012-2015年广东韶能集团股份有限公司运营能力分析（单位：次）

图表165：2012-2015年广东韶能集团股份有限公司偿债能力分析（单位：%、倍）

图表166：2012-2015年广东韶能集团股份有限公司发展能力分析（单位：%）

图表167：广东韶能集团股份有限公司对外投资情况（单位：%）

图表168：广东长青（集团）股份有限公司基本信息表

图表169：2015年广东长青（集团）股份有限公司主要业务结构（单位：%）

图表170：2015年广东长青（集团）股份有限公司主营业务地区分布（单位：%）

图表171：2011-2015年广东长青（集团）股份有限公司主要经济指标分析（单位：万元）

图表172：2011-2015年广东长青（集团）股份有限公司盈利能力分析（单位：万元）

图表173：2011-2015年广东长青（集团）股份有限公司发展能力分析（单位：万元）

图表174：2011-2015年广东长青（集团）股份有限公司运营能力分析（单位：万元）

图表175：2011-2015年广东长青（集团）股份有限公司偿债能力分析（单位：万元）

图表176：广东长青（集团）股份有限公司生物质能源重点项目介绍

图表177：天津泰达股份有限公司基本信息表

图表178：2015年天津泰达股份有限公司主要业务结构（单位：%）

图表179：2015年天津泰达股份有限公司主营业务地区分布（单位：%）

图表180：2011-2015年天津泰达股份有限公司主要经济指标分析（单位：万元）

图表181：2011-2015年天津泰达股份有限公司盈利能力分析（单位：万元）

图表182：2011-2015年天津泰达股份有限公司发展能力分析（单位：万元）

图表183：2011-2015年天津泰达股份有限公司运营能力分析（单位：万元）

图表184：2011-2015年天津泰达股份有限公司偿债能力分析（单位：万元）

图表185：天津泰达股份有限公司生物质能源重点项目介绍

图表186：徐州燃控科技股份有限公司基本情况表

图表187：2015年徐州燃控科技股份有限公司的产品结构（单位：%）

图表188：2012-2015年徐州燃控科技股份有限公司研发投入（单位：万元，%）

图表189：2011-2015年徐州燃控科技股份有限公司主要经济指标分析（单位：万元）

图表190：2015年徐州燃控科技股份有限公司主营业务分地区情况表（单位：万元，%）

图表191：2011-2015年徐州燃控科技股份有限公司盈利能力分析（单位：%）

图表192：2015年徐州燃控科技股份有限公司主营业务分行业情况（单位：万元，%）

图表193：2011-2015年徐州燃控科技股份有限公司运营能力分析（单位：次）

图表194：2011-2015年徐州燃控科技股份有限公司偿债能力分析（单位：%、倍）

图表195：2011-2015年徐州燃控科技股份有限公司发展能力分析（单位：%）

图表196：2015年徐州燃控科技股份有限公司节能环保工程类订单新增及执行情况（单位：万元）

图表197：中粮生物化学（安徽）股份有限公司基本信息表

图表198：截至2015年底中粮生物化学（安徽）股份有限公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图

图表199：2015年中粮生物化学（安徽）股份有限公司的产品结构（单位：%）

图表200：2015年中粮生物化学（安徽）股份有限公司的主营业务地区分布（单位：%）

图表201：2011-2015年中粮生物化学（安徽）股份有限公司主要经济指标分析（单位：万元）

图表202：2015年年中粮生物化学（安徽）股份有限公司主营业务分地区情况（单位：万元，%）

图表203：2011-2015年中粮生物化学（安徽）股份有限公司盈利能力分析（单位：%）

图表204：2015年中粮生物化学（安徽）股份有限公司主营业务分产品情况（单位：万元，%）

图表205：2011-2015年中粮生物化学（安徽）股份有限公司运营能力分析（单位：次）

图表206：2011-2015年中粮生物化学（安徽）股份有限公司偿债能力分析（单位：%、倍）

图表207：2011-2015年中粮生物化学（安徽）股份有限公司发展能力分析（单位：%）

图表208：哈尔滨哈投投资股份有限公司基本信息表

图表209：2015年哈尔滨哈投投资股份有限公司主营业务结构（单位：%）

图表210：2015年哈尔滨哈投投资股份有限公司产品销售区域分布（单位：%）

图表211：2011-2015年哈尔滨哈投投资股份有限公司主要经济指标分析（单位：万元）

图表212：2011-2015年哈尔滨哈投投资股份有限公司盈利能力分析（单位：%）

图表213：2011-2015年哈尔滨哈投投资股份有限公司偿债能力分析（单位：%、倍）

图表214：2011-2015年哈尔滨哈投投资股份有限公司运营能力分析（单位：次）

图表215：2011-2015年哈尔滨哈投投资股份有限公司发展能力分析（单位：%）

图表216：2015年武汉东湖高新集团股份有限公司主营业务行业构成（单位：元、%）

图表217：2015年武汉东湖高新集团股份有限公司主营业务地区构成（单位：元、%）

图表218：2012-2015年武汉东湖高新集团股份有限公司主要经济指标分析（单位：万元）

图表219：2011-2015年武汉东湖高新集团股份有限公司盈利能力分析（单位：%）

图表220：2011-2015年武汉东湖高新集团股份有限公司运营能力分析（单位：次）

图表221：2011-2015年武汉东湖高新集团股份有限公司偿债能力分析（单位：%、倍）

图表222：2011-2015年武汉东湖高新集团股份有限公司发展能力分析（单位：%）

图表223：武汉东湖高新集团股份有限公司建设项目

图表224：华电国际电力股份有限公司基本信息表

图表225：2015年华电国际电力股份有限公司主要业务结构（单位：%）

图表226：2015年华电国际电力股份有限公司销售网络（单位：%）

图表227：2012-2015年华电国际电力股份有限公司主要经济指标分析（单位：万元）

图表228：2015年华电国际电力股份有限公司主营业务分地区情况表（单位：万元，%）

图表229：2012-2015年华电国际电力股份有限公司盈利能力分析（单位：%）

图表230：2015年华电国际电力股份有限公司主营业务分产品情况表（单位：万元，%）

图表231：2012-2015年华电国际电力股份有限公司运营能力分析（单位：次）

图表232：2012-2015年华电国际电力股份有限公司偿债能力分析（单位：%、倍）

图表233：2012-2015年华电国际电力股份有限公司发展能力分析（单位：%）

图表234：截至2015年华电国际电力股份有限公司可再生能源发电机组

图表235：新疆天富能源股份有限公司基本信息表

图表236：2015年新疆天富能源股份有限公司主要业务结构（单位：%）

图表237：2015年新疆天富能源股份有限公司主营业务地区分布（单位：%）

图表238：2011-2015年新疆天富能源股份有限公司主要经济指标分析（单位：万元）

图表239：2011-2015年新疆天富能源股份有限公司盈利能力分析（单位：万元）

图表240：2011-2015年新疆天富能源股份有限公司发展能力分析（单位：万元）

图表241：2011-2015年新疆天富能源股份有限公司运营能力分析（单位：万元）

图表242：2011-2015年新疆天富能源股份有限公司偿债能力分析（单位：万元）

图表243：新疆天富能源股份有限公司生物质能源重点项目介绍

图表244：海南椰岛（集团）股份有限公司基本信息表

图表245：2015年海南椰岛（集团）股份有限公司主营业务分行业（单位：%）

图表246：2011-2015年海南椰岛（集团）股份有限公司研发费用支出情况（单位：万元）

图表247：2015年海南椰岛（集团）股份有限公司的主营业务地区分布（单位：%）

图表248：2011-2015年海南椰岛（集团）股份有限公司主要经济指标分析（单位：万元）

图表249：2015年海南椰岛（集团）股份有限公司主营业务分地区情况（单位：万元，%）

图表250：2011-2015年海南椰岛（集团）股份有限公司盈利能力分析（单位：%）

图表251：2015年海南椰岛（集团）股份有限公司主营业务分业务情况表（单位：万元，%）

图表252：2011-2015年海南椰岛（集团）股份有限公司运营能力分析（单位：次）

图表253：2011-2015年海南椰岛（集团）股份有限公司偿债能力分析（单位：%、倍）

图表254：2011-2015年海南椰岛（集团）股份有限公司发展能力分析（单位：%）

图表255：无锡华光锅炉股份有限公司基本信息表

图表256：2015年无锡华光锅炉股份有限公司的产品结构图（单位：%）

图表257：2015年无锡光华锅炉股份有限公司产品销售区域分布（单位：%）

图表258：2011-2015年无锡华光锅炉股份有限公司主要经济指标分析（单位：万元）

图表259：2015年无锡华光锅炉股份有限公司主营业务分地区情况表（单位：万元，%）

图表260：2011-2015年无锡华光锅炉股份有限公司盈利能力分析（单位：%）

图表261：2015年无锡华光锅炉股份有限公司主营业务分产品情况表（单位：万元，%）

图表262：2011-2015年无锡华光锅炉股份有限公司运营能力分析（单位：次）

图表263：2011-2015年无锡华光锅炉股份有限公司偿债能力分析（单位：%、倍）

图表264：2011-2015年无锡华光锅炉股份有限公司发展能力分析（单位：%）

图表265：桑德环境资源股份有限公司基本信息表

图表266：2015年桑德环境资源股份有限公司的业务结构（单位：万元，%）

图表267：2015年桑德环境资源股份有限公司的产品销售区域分布（单位：万元，%）

图表268：2011-2015年桑德环境资源股份有限公司主要经济指标分析（单位：万元）

图表269：2015年桑德环境资源股份有限公司主营业务分地区情况表（单位：万元，%）

图表270：2011-2015年桑德环境资源股份有限公司盈利能力分析（单位：%）

图表271：2015年启迪桑德环境资源股份有限公司主营业务分行业、分产品情况表（单位：元，%）

图表272：2011-2015年桑德环境资源股份有限公司运营能力分析（单位：次）

图表273：2011-2015年桑德环境资源股份有限公司偿债能力分析（单位：%、倍）

图表274：2011-2015年桑德环境资源股份有限公司发展能力分析（单位：%）

图表275：华西能源工业股份有限公司基本信息表

图表276：2015年华西能源工业股份有限公司的产品结构图（单位：%）

图表277：2015年华西能源工业股份有限公司产品销售区域分布（单位：%）

图表278：华西能源工业股份有限公司部分海外项目

图表279：2012-2015年华西能源工业股份有限公司主要经济指标分析（单位：万元）

图表280：2015年华西能源工业股份有限公司主营业务分地区情况表（单位：万元，%）

图表281：2012-2015年华西能源工业股份有限公司盈利能力分析（单位：%）

图表282：2015年华西能源工业股份有限公司主营业务分产品情况表（单位：万元，%）

图表283：2012-2015年华西能源工业股份有限公司运营能力分析（单位：次）

图表284：2012-2015年华西能源工业股份有限公司偿债能力分析（单位：%、倍）

图表285：2012-2015年华西能源工业股份有限公司发展能力分析（单位：%）

图表286：华西能源工业股份有限公司生物质燃料锅炉

图表287：黑龙江北大荒农业股份有限公司基本信息表

图表288：2015年黑龙江北大荒农业股份有限公司主营业务分产品情况（单位：%）

图表289：2011-2015年黑龙江北大荒农业股份有限公司主要经济指标分析（单位：万元）

图表290：2011-2015年黑龙江北大荒农业股份有限公司盈利能力分析（单位：%）

图表291：2015年黑龙江北大荒农业股份有限公司主要业务分行业情况表（单位：万元，%）

图表292：2011-2015年黑龙江北大荒农业股份有限公司运营能力分析（单位：次）

图表293：2011-2015年黑龙江北大荒农业股份有限公司偿债能力分析（单位：%、倍）

图表294：2011-2015年黑龙江北大荒农业股份有限公司发展能力分析（单位：%）

图表295：2016-2022年生物质能发电产业装机规模及预测（单位：万千瓦）

图表296：2022年主要能源植物生产生物柴油的产能（单位：万公顷，吨/公顷/年，万吨）

图表297：2022年能源林木资源产能潜力情况（单位：万公顷，吨/公顷/年）

图表298：到2020年我国生物质能利用量目标分析（单位：万吨）

图表299：2020年和2030年我国燃料乙醇生产潜力分析（单位：万吨）

图表300：2020年和2030年我国三种途径制取燃料乙醇的生产潜力分析（单位：万吨）

图表301：6MW与25MW生物质直燃电站技术经济指标比较（单位：小时，人，%）

图表302：6MW与25MW秸秆直接燃烧经济效益估算比较（单位：元，万元，%，万度/年，万元/年）

图表303：小型生物质气化电站投资预算（单位：万元）

图表304：小型生物质气化电站效益预测（单位：MW，天/年，KW，万度/年，元/度，万元/年）

图表305：6MW项目的投资预算（单位：万元）

图表306：6MW项目收益预测（单位：%、小时/年、万度/年、千克/度、元/吨、吨、万元/年、元/度）

图表307：20MWt、40MWt生物质气化燃烧系统投资概算（单位：万元）

图表308：20MWt、40MWt秸秆气化燃烧项目经济效益估算（单位：吨/小时，%，kcal/kg，元/吨，小时/年，吨/年，万元/年，元/度，年）

图表309：国外经济可行性评估结果（单位：t/a，美元，美元/t，\$/L）

图表310：几种主要能源作物生产燃料乙醇的盈利比较（单位：kg/6672，元/6672，元/t）

图表311：2022年生物柴油产能潜力（单位：万吨）

图表312：生物质原料资源与相应产品整合后对石化能源的替代能力

图表313：中国地沟油制生物柴油部分项目一览（单位：万吨）

详细请访问：<http://www.abaogao.com/b/dianli/44104392Q5.html>