

2018-2024年中国生物质能 行业全景调研及投资战略咨询报告

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

《2018-2024年中国生物质能行业全景调研及投资战略咨询报告》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.abaogao.com/b/dianli/559165DS2W.html>

报告价格：印刷版：RMB 9800 电子版：RMB 9800 印刷版+电子版：RMB 10000

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

可再生能源利用事关国家长期能源战略安全，大储量低利用率的生物质能蕴含未来巨大空间，美国生物质能源应用领先，生物直燃发电领域发展迅速。2017年12月28日，发改委、能源局印发《关于促进生物质能供热发展的指导意见》的通知。文件指出：到2020年生物质热电联产装机容量超过1200万千瓦，生物质成型燃料年利用量约3000万吨，生物质燃气（生物天然气、生物质气化等）年利用量约100亿立方米，生物质能供热合计折合供暖面积约10亿平方米，年直接替代燃煤约3000万吨；到2035年，生物质热电联产装机容量超过2500万千瓦，生物质成型燃料年利用量约5000万吨，生物质燃气年利用量约250亿立方米，生物质能供热合计折合供暖面积约20亿平方米，年直接替代燃煤约6000万吨。文件强调，要大力发展县域农林生物质热电联产，稳步发展城镇生活垃圾焚烧热电联产，加快常规生物质发电项目供热改造，推进小火电改生物质热电联产等。生物质能发电得到的重视程度与日俱增，未来发展空间巨大。

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

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

2.6.2 四川省生物质产业政策

2.6.3 山东省生物质产业政策

2.6.4 江苏省生物质产业政策

2.6.5 湖南省生物质产业政策

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 徐州科融环境资源股份有限公司

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 启迪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

图表目录

图表1：中国生物质能的利用潜力（单位：万吨）

图表2：2012-2017年上半年我国秸秆理论资源量（单位：万吨）

图表3：2017年我国秸秆资源结构（单位：%）

图表4：2017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10：2012-2017年中国甘蔗种植面积（单位：千公顷）

图表11：2012-2017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20：2012-2017年上半年中国油菜籽种植面积情况（单位：千公顷）

图表21：2012-2017年上半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23：2012-2017年上半年中国棉花种植面积（单位：千公顷）

图表24：2012-2017年上半年中国棉花产量变化情况（单位：万吨）

图表25：2017年全国及各省（区、市）棉花生产情况（单位：千公顷，万吨）

图表26：2017年中国棉花种植面积地区分布（单位：%）

图表27：2012-2017年上半年中国玉米种植面积（单位：千公顷）

图表28：2012-2017年上半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30：2012-2017年中国生猪存栏规模分析（单位：万头，%）

详细请访问：<http://www.abaogao.com/b/dianli/559165DS2W.html>