

2016-2022年中国垃圾发电 市场研究与投资前景评估报告

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年中国垃圾发电市场研究与投资前景评估报告》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/W918940OJT.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

2009-2015年，我国城市生活垃圾焚烧无害化处理量保持较快增长趋势，垃圾焚烧处理厂数量也呈现着增长的趋势，同时随着垃圾焚烧技术的不断提升，城市生活垃圾焚烧无害化处理能力也在不断增长。我国城市生活垃圾焚烧处理总体来说保持较快增长速度。

“十二五”期间，全国城镇生活垃圾无害化处理设施建设总投资约2636亿元，其中，无害化处理设施投资1730亿元；收运转运体系建设投资351亿元；存量整治工程投资211亿元；餐厨垃圾专项工程投资109亿元；垃圾分类示范工程投资210亿元；监管体系建设投资25亿元。

本研究报告数据主要采用国家统计局数据，海关总署，问卷调查数据，商务部采集数据等数据库。其中宏观经济数据主要来自国家统计局，部分行业统计数据主要来自国家统计局及市场调研数据，企业数据主要来自于国统计局规模企业统计数据库及证券交易所等，价格数据主要来自于各类市场监测数据库。

报告目录：

第一章 垃圾发电相关概述

1.1 垃圾发电产业概述

1.1.1 垃圾发电的定义

1.1.2 垃圾发电的主要方式

1.1.3 垃圾发电的主要步骤

1.2 垃圾发电流程解读

1.2.1 垃圾处理

1.2.2 发电流程

1.3 垃圾发电系统分类

1.3.1 热力处理系统

1.3.2 生化处理系统

第二章 2014-2016年垃圾处理产业发展分析

2.1 世界垃圾处理产业发展状况

2.1.1 发达国家垃圾处理模式分析

2.1.2 发达国家厨余垃圾利用探析

2.1.3 全球电子垃圾处理产业发展现状

- 2.1.4 欧盟通过新垃圾处理框架指令
- 2.1.5 欧盟城市垃圾处理方式简析
- 2.1.6 国际垃圾处理发展趋势
- 2.2 主要国家垃圾处理产业的发展
 - 2.2.1 美国
 - 2.2.2 英国
 - 2.2.3 法国
 - 2.2.4 德国
 - 2.2.5 瑞典
 - 2.2.6 日本
 - 2.2.7 新加坡
- 2.3 中国城市垃圾处理发展现状分析
 - 2.3.1 中国进一步规范城市生活垃圾处理
 - 2.3.2 我国城市生活垃圾处理发展状况
 - 2.3.3 垃圾填埋场和焚烧厂等级评定出炉
 - 2.3.4 城市垃圾处理行业迎来发展机遇
 - 2.3.5 我国城市垃圾处理发展模式分析
 - 2.3.6 城市生活垃圾处理标准体系日趋完善
- 2.4 中国垃圾处理费用征收情况
 - 2.4.1 我国全面推行城市生活垃圾收费制度
 - 2.4.2 地方政府积极探索垃圾收费制度模式
 - 2.4.3 国内城市垃圾处理费普遍上涨
 - 2.4.4 我国垃圾处理收费中的问题及完善措施
- 2.5 2014-2016年中国重大垃圾处理项目进展状况
 - 2.5.1 2014年项目建设状况
 - 2.5.2 2015年项目建设状况
 - 2.5.3 2016年项目建设状况
- 2.6 垃圾处理的发展策略
 - 2.6.1 垃圾处理行业发展中的主要问题
 - 2.6.2 推进垃圾处理行业发展的政策建议
 - 2.6.3 垃圾处理行业发展的具体措施
 - 2.6.4 中国垃圾处理产业化应采取的对策

- 2.6.5 加快垃圾处理市场化进程的思路
- 2.6.6 数字化时代城市垃圾处理体系建设策略

第三章 2014-2016年国际垃圾发电产业分析

- 3.1 国际垃圾发电产业发展综述
 - 3.1.1 世界垃圾发电产业发展状况
 - 3.1.2 世界主要垃圾发电厂介绍
 - 3.1.3 国外垃圾发电技术分析
 - 3.1.4 外国垃圾衍生燃料法发电技术的发展
 - 3.1.5 亚太地区垃圾发电量预测
- 3.2 美国
 - 3.2.1 美国垃圾发电产业概况
 - 3.2.2 美国加州利用禽粪垃圾发电
 - 3.2.3 美国旧金山利用餐厨垃圾发电
 - 3.2.4 美国人排斥建设垃圾焚烧发电厂
- 3.3 英国
 - 3.3.1 英国厨余垃圾发电发展状况
 - 3.3.2 英国批准垃圾发电厂建设
 - 3.3.3 英国积极发展食品垃圾发电
- 3.4 日本
 - 3.4.1 日本垃圾焚烧发电环保效益显著
 - 3.4.2 日本开发出高效垃圾发电技术
 - 3.4.3 日本灾区拟建震灾垃圾发电厂
 - 3.4.4 日本企业在越南投建垃圾发电设施
- 3.5 其他国家及地区
 - 3.5.1 德国
 - 3.5.2 西班牙
 - 3.5.3 丹麦
 - 3.5.4 肯尼亚
 - 3.5.5 芬兰
 - 3.5.6 孟加拉国
 - 3.5.7 印尼

3.5.8 台湾

第四章 2014-2016年中国垃圾发电产业分析

4.1 中国垃圾发电产业亟需政策支持

- 4.1.1 地方政府出台价格政策规范垃圾发电
- 4.1.2 健全垃圾处理收费制度利好垃圾发电行业发展
- 4.1.3 我国垃圾焚烧发电价格新政出台
- 4.1.4 国家及地方垃圾发电利好政策频出
- 4.1.5 垃圾发电产业政策扶持仍需加强
- 4.1.6 垃圾发电产业的政策驱动建议

4.2 2014-2016年中国垃圾发电产业发展综述

- 4.2.1 中国垃圾发电的必要性和可能性
- 4.2.2 我国垃圾发电发展背景分析
- 4.2.3 我国垃圾发电产业发展规模现状
- 4.2.4 我国垃圾发电上市企业业绩良好
- 4.2.5 我国垃圾发电产业发展态势分析
- 4.2.6 垃圾发电行业发展特征
- 4.2.7 我国垃圾发电行业竞争格局

4.3 垃圾焚烧发电

- 4.3.1 中国垃圾焚烧发电行业的特点
- 4.3.2 垃圾焚烧发电行业的特殊性
- 4.3.3 我国垃圾焚烧发电行业发展迅速
- 4.3.4 国内垃圾焚烧发电市场潜力巨大
- 4.3.5 促进垃圾焚烧发电行业发展的措施

4.4 中国垃圾发电产业发展面临的问题

- 4.4.1 垃圾发电行业存在的主要问题
- 4.4.2 发展垃圾发电亟需解决的难题
- 4.4.3 垃圾发电推广面临的制约因素
- 4.4.4 我国垃圾发电产业亟需市场化运作
- 4.4.5 垃圾发电产业可持续发展面临的挑战
- 4.4.6 制约我国垃圾焚烧发电产业发展的因素

4.5 中国垃圾发电产业发展对策及建议

- 4.5.1 推动我国垃圾发电业发展的基本对策
- 4.5.2 发展垃圾焚烧发电的具体措施
- 4.5.3 不宜刻意追求产业化
- 4.5.4 防止恶性竞争
- 4.5.5 垃圾焚烧发电厂污染控制的建议
- 4.5.6 垃圾焚烧发电产业的发展建议

第五章 2014-2016年全国分区域垃圾发电产业概况

5.1 华北地区

- 5.1.1 北京
- 5.1.2 天津
- 5.1.3 河北
- 5.1.4 山西
- 5.1.5 内蒙古

5.2 华东地区

- 5.2.1 上海
- 5.2.2 山东
- 5.2.3 江苏
- 5.2.4 浙江
- 5.2.5 福建

5.3 中南地区

- 5.3.1 河南
- 5.3.2 湖南
- 5.3.3 湖北
- 5.3.4 广东
- 5.3.5 海南

5.4 西南地区

- 5.4.1 重庆
- 5.4.2 成都
- 5.4.3 广西
- 5.4.4 云南

5.5 西北地区

- 5.5.1 青海
- 5.5.2 甘肃
- 5.5.3 宁夏
- 5.5.4 新疆

第六章 2014-2016年垃圾发电产业技术分析

- 6.1 垃圾发电技术的可行性
 - 6.1.1 垃圾发电供热的可行性分析
 - 6.1.2 流化床技术用于垃圾发电的可行性分析
 - 6.1.3 改造小机组锅炉用于垃圾发电的可行性分析
- 6.2 垃圾焚烧发电技术
 - 6.2.1 主要垃圾焚烧发电技术
 - 6.2.2 国内垃圾焚烧及除尘技术
 - 6.2.3 垃圾焚烧渗滤液处理技术
 - 6.2.4 垃圾焚烧烟气净化技术
 - 6.2.5 垃圾焚烧发电中二恶英的控制技术
 - 6.2.6 垃圾焚烧发电技术应用与发展趋势
- 6.3 垃圾填埋发电技术
 - 6.3.1 垃圾填埋气体发电技术概述
 - 6.3.2 垃圾填埋场渗滤液处理技术
 - 6.3.3 填埋气发电利用相关技术介绍
 - 6.3.4 垃圾填埋气体发电的可再生发展
- 6.4 垃圾发电新技术
 - 6.4.1 热燃气化垃圾发电
 - 6.4.2 碱金属高效垃圾发电
 - 6.4.3 热解气化焚烧发电

第七章 2014-2016年垃圾发电设备市场分析

- 7.1 垃圾发电设备的发展
 - 7.1.1 我国垃圾发电设备市场发展回顾
 - 7.1.2 中国城市垃圾焚烧设备的发展
 - 7.1.3 中国垃圾发电设备市场总体状况

- 7.1.4 我国垃圾发电成套设备走出国门
- 7.1.5 早期垃圾焚烧炉的主要类型和特点
- 7.1.6 现代垃圾焚烧炉的主要类型和特点
- 7.1.7 焚烧锅炉的改造方案
- 7.2 各种垃圾焚烧炉比较分析
 - 7.2.1 机械炉排焚烧炉
 - 7.2.2 流化床焚烧炉
 - 7.2.3 回转式焚烧炉
 - 7.2.4 CAO焚烧炉
 - 7.2.5 脉冲抛式炉排焚烧炉
- 7.3 焚烧炉的除尘设备
 - 7.3.1 电除尘器
 - 7.3.2 袋除尘器
 - 7.3.3 电除尘器和袋除尘器的比较
- 7.4 中国垃圾发电设备国产化分析
 - 7.4.1 垃圾焚烧发电设备的核心部件实现国产化
 - 7.4.2 国产第一条垃圾发电输送设备问世
 - 7.4.3 深圳开拓垃圾发电设备国产化新思路
 - 7.4.4 设备国产化顺应国内垃圾发电产业发展趋势
- 7.5 垃圾发电设备行业前景预测
 - 7.5.1 我国垃圾发电设备行业的发展前景分析
 - 7.5.2 袋式除尘设备的未来应用前景
 - 7.5.3 垃圾填埋气体发电设备市场空间广阔

第八章 2014-2016年垃圾发电重点企业运营状况分析

- 8.1 华光锅炉股份有限公司
 - 8.1.1 企业发展概况
 - 8.1.2 经营效益分析
 - 8.1.3 业务经营分析
 - 8.1.4 财务状况分析
 - 8.1.5 未来前景展望
- 8.2 哈尔滨哈投投资股份有限公司

- 8.2.1 企业发展概况
- 8.2.2 经营效益分析
- 8.2.3 业务经营分析
- 8.2.4 财务状况分析
- 8.2.5 未来前景展望
- 8.3 天津泰达股份有限公司
 - 8.3.1 企业发展概况
 - 8.3.2 经营效益分析
 - 8.3.3 业务经营分析
 - 8.3.4 财务状况分析
 - 8.3.5 未来前景展望
- 8.4 深圳能源集团股份有限公司
 - 8.4.1 企业发展概况
 - 8.4.2 经营效益分析
 - 8.4.3 业务经营分析
 - 8.4.4 财务状况分析
 - 8.4.5 未来前景展望

第九章 中国垃圾发电产业投资分析

- 9.1 中国宏观经济环境向好
 - 9.1.1 中国积极推进经济结构优化调整
 - 9.1.2 2015年国民经济运行分析
 - 9.1.3 2016年中国经济运行状况
 - 9.1.4 中国经济面临的形势分析
- 9.2 垃圾发电行业的投资环境
 - 9.2.1 2014-2016年电力行业供需状况
 - 9.2.2 中国清洁能源产业迎来发展契机
 - 9.2.3 中国加大环保领域投资力度
 - 9.2.4 我国积极推进市政公用设施建设
 - 9.2.5 中国垃圾处理行业迎来政策机遇
 - 9.2.6 民间资本投资垃圾处理行业获政策支持
 - 9.2.7 我国将加大垃圾处理行业扶持力度

9.3 投资概况

- 9.3.1 国家鼓励民资参与垃圾发电项目
- 9.3.2 我国垃圾发电行业迎来投资热潮
- 9.3.3 民间资本积极参与垃圾发电项目
- 9.3.4 外资积极参与中国垃圾发电项目
- 9.3.5 首个大型环保基金重点投资垃圾发电
- 9.3.6 亚行提供贷款扶持中国垃圾发电项目

9.4 投资动态

- 9.4.1 2014年垃圾发电项目投资状况
- 9.4.2 2015年垃圾发电项目投资状况
- 9.4.3 2016年垃圾发电项目投资状况

9.5 投资机会

- 9.5.1 众多企业看好垃圾发电投资市场
- 9.5.2 垃圾焚烧发电厂有望迎来建设高峰期
- 9.5.3 垃圾发电产业面临投资机遇
- 9.5.4 垃圾发电上网电价上调带来投资良机
- 9.5.5 我国垃圾焚烧发电产业投资前景良好
- 9.5.6 垃圾焚烧发电BOT项目的关键点

9.6 垃圾焚烧发电厂的投资模式及收益

- 9.6.1 投资模式
- 9.6.2 初投资
- 9.6.3 运营管理方式
- 9.6.4 收益来源

第十章 垃圾发电产业发展前景预测

10.1 中国垃圾处理发展趋势

- 10.1.1 中国生活垃圾处理发展走向
- 10.1.2 垃圾处理行业未来发展趋势
- 10.1.3 垃圾处理行业将快速发展
- 10.1.4 我国生活垃圾处理的技术方向
- 10.1.5 城市生活垃圾处理行业发展方向
- 10.1.6 城镇生活垃圾无害化处理未来发展思路

- 10.2 中国垃圾发电产业发展前景预测分析
 - 10.2.1 垃圾发电将成为21世纪希望产业
 - 10.2.2 垃圾发电产业发展潜力巨大
 - 10.2.3 2016-2022年中国垃圾发电行业预测分析
 - 10.2.4 我国垃圾焚烧发电市场前景分析
 - 10.2.5 垃圾焚烧发电产业发展空间广阔 ZYZL

附录：

附录一：生活垃圾处理技术指南

附录二：生活垃圾焚烧污染控制标准

附录三：环境污染治理设施运营资质许可管理办法

附录四：国家发展改革委关于完善垃圾焚烧发电价格政策的通知

附录六：关于进一步鼓励和引导民间资本进入市政公用事业领域的实施意见

图表目录：

- 图表 世界部分国家垃圾处理方式及所占比例
- 图表 美国城市垃圾的成分与中国部分城市垃圾的成分对照
- 图表 国家及地方有关生活垃圾收费制度的政策
- 图表 城市固体废弃物组成
- 图表 固体燃料组成
- 图表 RDF分类
- 图表 美国部分焚烧厂的主要技术指标
- 图表 工业发达国家与中国垃圾处理方式的差异
- 图表 垃圾焚烧处理投资强度与投资结构
- 图表 发达国家的垃圾焚烧炉污染物排放标准
- 图表 垃圾焚烧中几种飞灰化学组成
- 图表 垃圾焚烧系统流程示意
- 图表 垃圾焚烧中煤及去除剂系统流程示意
- 图表 渗沥水处理系统流程图
- 图表 垃圾渗漏液的水质特点
- 图表 垃圾渗漏液处理工艺流程
- 图表 试验用水水质

图表 UASB厌氧反应器出水水质

图表 反应时间对COD_{Cr}及NH₄-N去除率的影响

图表 污泥浓度对COD_{Cr}及NH₄-N去除率的影响

图表 试验数据结果汇总

图表 3种净化工艺的净化效率和排放浓度

图表 烟气净化设备指标分析

图表 焚烧炉大气污染物排放限值

图表 老港填埋场渗滤液水处理的运行效果

图表 国内填埋场填埋气产量实测数据

图表 AMTEC的工作原理

图表 考虑不可逆损失时的效率

图表 单管实验器件的伏安特性

图表 系统流程图

图表 各类垃圾焚烧炉的优缺点

图表 五种垃圾焚烧炉形式的比较

图表 静电除尘器与袋式除尘器性能比较

图表 2014-2016年华光锅炉股份有限公司总资产和净资产

图表 2014-2015年华光锅炉股份有限公司营业收入和净利润

图表 2016年华光锅炉股份有限公司营业收入和净利润

图表 2014-2015年华光锅炉股份有限公司现金流量

图表 2016年华光锅炉股份有限公司现金流量

图表 2015年华光锅炉股份有限公司主营业务收入分行业、产品、地区

图表 2014-2015年华光锅炉股份有限公司成长能力

图表 2016年华光锅炉股份有限公司成长能力

图表 2014-2015年华光锅炉股份有限公司短期偿债能力

图表 2016年华光锅炉股份有限公司短期偿债能力

图表 2014-2015年华光锅炉股份有限公司长期偿债能力

图表 2016年华光锅炉股份有限公司长期偿债能力

图表 2014-2015年华光锅炉股份有限公司运营能力

图表 2016年华光锅炉股份有限公司运营能力

图表 2014-2015年华光锅炉股份有限公司盈利能力

图表 2016年华光锅炉股份有限公司盈利能力

图表 2014-2016年哈尔滨哈投投资股份有限公司总资产和净资产

图表 2014-2015年哈尔滨哈投投资股份有限公司营业收入和净利润

图表 2016年哈尔滨哈投投资股份有限公司营业收入和净利润

图表 2014-2015年哈尔滨哈投投资股份有限公司现金流量

图表 2016年哈尔滨哈投投资股份有限公司现金流量

图表 2015年哈尔滨哈投投资股份有限公司主营业务收入分行业、产品、地区

图表 2014-2015年哈尔滨哈投投资股份有限公司成长能力

图表 2016年哈尔滨哈投投资股份有限公司成长能力

图表 2014-2015年哈尔滨哈投投资股份有限公司短期偿债能力

图表 2016年哈尔滨哈投投资股份有限公司短期偿债能力

图表 2014-2015年哈尔滨哈投投资股份有限公司长期偿债能力

图表 2016年哈尔滨哈投投资股份有限公司长期偿债能力

图表 2014-2015年哈尔滨哈投投资股份有限公司运营能力

图表 2016年哈尔滨哈投投资股份有限公司运营能力

图表 2014-2015年哈尔滨哈投投资股份有限公司盈利能力

图表 2016年哈尔滨哈投投资股份有限公司盈利能力

图表 2014-2016年天津泰达股份有限公司总资产和净资产

图表 2014-2015年天津泰达股份有限公司营业收入和净利润

图表 2016年天津泰达股份有限公司营业收入和净利润

图表 2014-2015年天津泰达股份有限公司现金流量

图表 2016年天津泰达股份有限公司现金流量

图表 2015年天津泰达股份有限公司主营业务收入分行业、产品、地区

图表 2014-2015年天津泰达股份有限公司成长能力

图表 2016年天津泰达股份有限公司成长能力

图表 2014-2015年天津泰达股份有限公司短期偿债能力

图表 2016年天津泰达股份有限公司短期偿债能力

图表 2014-2015年天津泰达股份有限公司长期偿债能力

图表 2016年天津泰达股份有限公司长期偿债能力

图表 2014-2015年天津泰达股份有限公司运营能力

图表 2016年天津泰达股份有限公司运营能力

图表 2014-2015年天津泰达股份有限公司盈利能力

图表 2016年天津泰达股份有限公司盈利能力

图表 2014-2016年深圳能源集团股份有限公司总资产和净资产

图表 2014-2015年深圳能源集团股份有限公司营业收入和净利润

图表 2016年深圳能源集团股份有限公司营业收入和净利润

图表 2014-2015年深圳能源集团股份有限公司现金流量

图表 2016年深圳能源集团股份有限公司现金流量

图表 2015年深圳能源集团股份有限公司主营业务收入分行业、产品、地区

图表 2014-2015年深圳能源集团股份有限公司成长能力

图表 2016年深圳能源集团股份有限公司成长能力

图表 2014-2015年深圳能源集团股份有限公司短期偿债能力

图表 2016年深圳能源集团股份有限公司短期偿债能力

图表 2014-2015年深圳能源集团股份有限公司长期偿债能力

图表 2016年深圳能源集团股份有限公司长期偿债能力

图表 2014-2015年深圳能源集团股份有限公司运营能力

图表 2016年深圳能源集团股份有限公司运营能力

图表 2014-2015年深圳能源集团股份有限公司盈利能力

图表 2016年深圳能源集团股份有限公司盈利能力

图表 2014-2015年国内生产总值增长速度（累计同比）

图表 2014-2015年规模以上工业增加值增速（月度同比）

图表 2014-2015年固定资产投资（不含农户）增速（累计同比）

图表 2014-2015年社会消费品零售总额名义增速（月度同比）

图表 2014-2015年发电量日均产量及同比增速

图表 2011-2015年历年全国发电设备利用小时情况

图表 2014-2015年分月全社会用电量及其增速

图表 2014-2015年分月轻、重工业用电量增速情况

图表 2014-2015年分月制造业日均用电量

图表 2013-2015年分月重点行业用电量情况

图表 2015年全国电力工业统计数据一览表

图表 2015年全国发电设备利用小时情况

图表 2015年份风电装机较多省份风电设备利用小时

图表 2014-2015年全社会用电量及其增速

图表 2014-2015年轻、重工业用电量增速情况

图表 2014-2015年制造业日均用电量

- 图表 2013-2015年重点行业用电量情况
- 图表 我国垃圾焚烧发电厂的经营模式图
- 图表 2016-2022年中国垃圾发电累计装机容量预测
- 图表 焚烧炉技术性能指标
- 图表 焚烧炉烟囱高度要求
- 图表 焚烧炉大气污染物排放限值
- 图表 焚烧炉大气污染物监测方法
- 图表 二恶英同类物毒性当量因子表

详细请访问：<http://www.abaogao.com/b/dianli/W918940OJT.html>