

# 2015-2020年中国垃圾发电 行业监测及投资趋势预测报告

## 报告目录及图表目录

北京迪索共研咨询有限公司

[www.cction.com](http://www.cction.com)

## 一、报告报价

《2015-2020年中国垃圾发电行业监测及投资趋势预测报告》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.cction.com/report/201503/121078.html>

报告价格：纸介版8000元 电子版8000元 纸介+电子8500元

北京迪索共研咨询有限公司

订购电话: 400-700-9228(免长话费) 010-69365838

海外报告销售: 010-69365838

Email: kefu@gonyn.com

联系人：李经理

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

2012年，中国生物质发电并网装机总容量为596万千瓦，其中，农林生物质直燃发电装机容量约337万千瓦；垃圾焚烧发电装机容量约为222万千瓦；沼气发电装机容量约为25万千瓦；污泥发电和生物质气化发电装机容量约为12万千瓦。此外，中国还有约170万千瓦的蔗渣电厂。

国务院印发的《十二五全国城镇生活垃圾无害化处理设施建设规划》中明确要求，到2015年，设市城市生活垃圾无害化处理率达到90%以上，县城达到70%以上。城镇生活垃圾无害化处理能力中选用焚烧技术的达到35%，东部地区选用焚烧技术达到48%，这意味着焚烧将逐渐成为垃圾处理，尤其是东部发达地区垃圾处理的主要手段。规划预计十二五期间，全国城镇生活垃圾无害化处理设施建设总投资约2636亿元，新增加垃圾无害化处理能力58万吨/日，其中40%是垃圾焚烧方式，目前每吨垃圾焚烧投资额约50万元，测算出垃圾焚烧发电项目的投资总额约1000亿元，市场空间巨大。据国家环保总局预测，到2015年我国城市每年将产生生活垃圾2.1亿吨。按3吨垃圾相当于1吨标准煤计算，如果全部用来发电，每年可节约标准煤7000多万吨。但事实上，我国超过80%的城市生活垃圾只是经过简单的填埋处理。据预计，到2020年中国将新增垃圾发电装机容量330万千瓦左右，按每千瓦4500元的设备造价计算，中国垃圾发电仅设备市场容量约为150亿元人民币。中企顾问网发布的《2015-2020年中国垃圾发电行业监测及投资趋势预测报告》共十章。首先介绍了垃圾发电行业的概念以及全球垃圾发电市场运行现状，接着分析了中国垃圾发电行业发展环境，然后对中国垃圾发电行业市场运行态势进行了重点分析，最后分析了中国垃圾发电行业面临的机遇及发展前景。您若想对中国垃圾发电行业有个系统的了解或者想投资该行业，本报告将是您不可或缺的重要工具。

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 垃圾发电的三个步骤
- 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 2015年垃圾处理产业发展分析

- 2.1 全球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 2012年中国进一步规范城市生活垃圾处理
  - 2.3.2 2012年我国城市生活垃圾处理发展状况
  - 2.3.3 2015年城市垃圾处理行业迎来发展机遇
  - 2.3.4 2015年垃圾填埋场和焚烧厂等级评定出炉
  - 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 中国重大垃圾处理项目进展状况
- 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 2015-2020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 全球垃圾发电产业发展状况
  - 3.1.2 全球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 2015年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

#### 第四章 2015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 2015年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 2015-2020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 2015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 2015-2020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 2015-2020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 2015-2020年垃圾发电重点企业财务状况

- 8.1 华光锅炉股份有限公司
  - 8.1.1 公司简介
  - 8.1.2 2012年1-12月华光股份经营状况分析
  - 8.1.3 2015年1-12月华光股份经营状况分析
  - 8.1.4 华光股份垃圾发电业务发展状况

- 8.2 哈尔滨哈投投资股份有限公司
  - 8.2.1 公司简介
  - 8.2.2 2012年1-12月哈投股份经营状况分析
  - 8.2.3 2015年1-12月哈投股份经营状况分析
  - 8.2.4 2015年1-3月哈投股份经营状况分析
- 8.3 天津泰达股份有限公司
  - 8.3.1 公司简介
  - 8.3.2 2012年1-12月泰达股份经营状况分析
  - 8.3.3 2015年1-12月泰达股份经营状况分析
  - 8.3.4 2015年1-3月泰达股份经营状况分析
- 8.4 深圳能源集团股份有限公司
  - 8.4.1 公司简介
  - 8.4.2 2012年1-12月深圳能源经营状况分析
  - 8.4.3 2015年1-12月深圳能源经营状况分析
  - 8.4.4 2015年1-3月深圳能源经营状况分析
  - 8.4.5 深圳能源垃圾发电业务发展状况

## 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年中国国民经济运行分析
  - 9.1.3 2015年中国经济运行总体平稳
  - 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 2015-2020年我国电力行业供需状况
  - 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 “十二五”期间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 中国首个大型环保基金重点投资垃圾发电项目
- 9.3.6 亚行提供贷款扶持中国垃圾发电项目
- 9.4 投资机会
  - 9.4.1 众多企业看好垃圾发电投资市场
  - 9.4.2 垃圾焚烧发电厂有望迎来建设高峰期
  - 9.4.3 垃圾发电产业面临投资机遇
  - 9.4.4 垃圾发电上网电价上调带来投资良机
  - 9.4.5 我国垃圾焚烧发电产业投资前景良好
  - 9.4.6 垃圾焚烧发电bot项目的关键点
- 9.5 垃圾焚烧发电厂的投资模式及收益
  - 9.5.1 投资模式
  - 9.5.2 初投资
  - 9.5.3 运营管理方式
  - 9.5.4 收益来源

## 第十章 2015-2020年中国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 2015-2020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

图表目录：

图表 全球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 2006-2012年全国城市垃圾清运量及处理率

图表 2006-2012年城市生活垃圾处理场（厂）统计

图表 2012年全国城市生活垃圾处理比例

图表 2015-2020年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 垃圾渗滤液的水质特点

图表 垃圾渗滤液处理工艺流程

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codcr及nh<sub>4</sub>-n去除率的影响

图表 污泥浓度对codcr及nh<sub>4</sub>-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

详细请访问：<http://www.cction.com/report/201503/121078.html>