



艾凯咨询  
ICAN Consulting

# 2008年中国垃圾发电市场调查及 投资分析及市场发展趋势研究报 告报告

## 一、调研说明

《2008年中国垃圾发电市场调查及投资分析及市场发展趋势研究报告报告》是艾凯咨询集团经过数月的周密调研，结合国家统计局，行业协会，工商，税务海关等相关数据，由行业内知名专家撰写而成。报告意于成为从事本行业人士经营及投资提供参考的重要依据。

报告主要可分为四大部分，首先，报告对本行业的特征及国内外市场环境进行描述；其次，是本行业的上下游产业链，市场供需状况及竞争格局从宏观到细致的详尽剖析，接着报告中列出数家该行业的重点企业，分析相关经营数据；最后，对该行业未来的发展前景，投资风险给出指导建议。相信该份报告对您把握市场脉搏，知悉竞争对手，进行战略投资具有重要帮助。

官方网址：<https://www.icandata.com/view/68602.html>

报告价格：纸介版9000元 电子版9000元 纸介版+电子版9200元

订购电话：400-700-0142 010-80392465

电子邮箱：[sales@icandata.com](mailto:sales@icandata.com)

联系人：刘老师

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、摘要、目录、图表

### 第一部分 行业发展概述及现状分析1

#### 第一章 垃圾发电相关概述1

##### 第一节 垃圾发电产业概述1

###### 一、垃圾发电的定义1

###### 二、垃圾焚烧发电的工艺流程1

###### 三、垃圾发电的效益2

###### 四、垃圾焚烧发电行业的特殊性3

###### 五、垃圾焚烧严防二次污染问题4

###### 六、建设垃圾发电的必备条件6

##### 第二节 垃圾发电系统分类7

###### 一、热力处理系统7

###### 二、生化处理系统8

##### 第三节 垃圾发电的意义9

###### 一、维持经济持续发展的“第二资源”9

###### 二、社会、环保、经济效益三者兼顾10

###### 三、垃圾发电大有可为11

###### 四、垃圾发电的社会意义和经济意义12

### 第二章 国内外垃圾处理现状及技术分析13

#### 第一节 国内外城市垃圾处理概况13

##### 第二节 国外垃圾处理技术分析17

###### 一、国外垃圾发电系统现状17

###### 二、国外城市生活垃圾处理现状18

###### 三、国际垃圾处理技术发展趋势20

###### 四、法国城市的垃圾处理技术22

###### 五、美国垃圾处理新动向24

###### 六、日本城市垃圾应用状况25

###### 七、德国26

###### 八、芬兰27

##### 第三节 国内外垃圾渗沥液处理方式与技术分析29

- 一、渗沥液处理方式29
- 二、渗沥液处理技术32
- 三、国内外垃圾渗沥液处理技术32
- 四、渗沥液处理方式建议34
- 第四节 中国城市垃圾处理现状分析35
  - 一、我国城市垃圾处理的现状与特性35
  - 二、2006年我国城市生活垃圾资源化处置分析38
  - 三、加速城市垃圾资源化进程40
- 第五节 城市垃圾处理方法概述42
  - 一、城市垃圾的来源与产生现状42
  - 二、城市垃圾引起的环境问题及危害42
  - 三、城市垃圾的处理方法及特点44
  - 四、城市垃圾处理中的问题47
  - 五、城市垃圾处理工程事例48
  
- 第二部分 垃圾发电处理及产业发展分析50
- 第三章 2007年我国垃圾处理产业分析50
  - 第一节 影响城市生活垃圾焚烧技术选择的主要因素50
    - 一、影响焚烧技术选择的主要因素50
    - 二、焚烧技术的选择应充分考虑国情50
    - 三、进一步完善生活垃圾焚烧处理的政策技术规范 and 标准51
  - 第二节 我国城市垃圾资源化初探53
    - 一、我国城市垃圾资源化现状53
    - 二、我国城市垃圾资源化潜力55
    - 三、我国城市垃圾资源化的对策56
  - 第三节 垃圾处理收费分析58
    - 一、国外城市生活垃圾处理收费分析58
    - 二、中国垃圾处理费用征收情况64
    - 三、2007-2008各省市征收垃圾处理费的现状与趋势67
  - 第四节 “十一五”全国城镇生活垃圾处理规划思路68
    - 一、指导思想与规划原则68
    - 二、目标与任务69

### 三、规划思路71

#### 第五节 垃圾处理的发展策略72

- 一、中国垃圾处理产业化应采取的对策72
- 二、中国应采取多层次的垃圾处理方案74
- 三、发展城市垃圾处理系统与相关控制措施75
- 四、城市垃圾处理与管理对策76
- 五、解决城市垃圾问题的设想措施77

### 第四章 国内外垃圾发电产业发展现状80

#### 第一节 政府对中国垃圾发电产业的支持80

- 一、垃圾发电需要加强政策倾斜80
- 二、垃圾发电产业的政策驱动建议80
- 三、中国垃圾发电产业政策现状及问题分析81
- 四、政策扶持使垃圾发电前景广阔82

#### 第二节 中国垃圾发电产业概述83

- 一、中国垃圾发电的意义83
- 二、中国垃圾发电的必要性和可能性86
- 三、中国垃圾发电大有可为88
- 四、垃圾发电产业已经形成期待良性运营89

#### 第三节 典型案例借鉴91

- 一、四川省乐山市凌云垃圾焚烧厂91
- 二、深圳市市政环卫综合处理厂91
- 三、从深圳实践看垃圾发电厂建设运营体制的改革92
- 四、温州市东庄垃圾焚烧发电厂95
- 五、温州市临江垃圾焚烧发电厂95
- 六、上海浦东新区御桥垃圾焚烧发电厂96

#### 第四节 中国垃圾发电产业分析96

- 一、产业背景分析96
- 二、产业特性分析100
- 三、产业竞争格局分析104
- 四、国内垃圾焚烧发电的特点106

#### 第五节 各地城市垃圾发电动向106

- 一、2009年全国最大垃圾焚烧发电厂将在上海建成106
- 二、2007年广西首个垃圾焚烧发电项目开工107
- 三、2007年荆州垃圾发电项目开工107
- 四、2007年天津市再建两所垃圾发电站108
- 五、2007年沈阳建新型垃圾厂把剩菜剩饭变成宝108
- 六、宁波市变废为宝每年20万吨垃圾换亿度电109
- 七、吉林市吃掉1年的垃圾产2.2亿度电110
- 八、武汉将建最大垃圾发电厂111

#### 第六节 中国垃圾发电产业发展障碍112

- 一、垃圾发电业生存危机112
- 二、垃圾发电设想虽好推广困难116
- 三、垃圾焚烧发电成本是难越的坎119
- 四、垃圾发电亟须解决的问题120
- 五、垃圾发电导致新型污染121

#### 第七节 中国垃圾发电产业发展建议121

- 一、垃圾发电产业要避免恶性竞争121
- 二、垃圾发电切忌片面追求产业化123
- 三、发挥垃圾发电循环经济的作用123
- 四、促进垃圾焚烧发电行业发展的措施125

### 第五章 国外垃圾发电产业分析127

#### 第一节 国外垃圾发电产业概述127

- 一、国外垃圾发电技术分析127
- 二、各国垃圾发电厂介绍128
- 三、世界垃圾焚烧发电概述129
- 四、外国垃圾衍生燃料法发电技术的发展131

#### 第二节 各国垃圾发电产业概况134

- 一、美国134
- 二、日本136
- 三、韩国136
- 四、墨西哥137

### 第三部分 行业设备市场及重点企业分析138

#### 第六章 垃圾发电技术与设备市场分析138

##### 第一节 垃圾发电的技术进展138

- 一、当前垃圾焚烧发电技术138
- 二、国内垃圾焚烧及除尘技术141
- 三、垃圾焚烧渗滤液处理技术144
- 四、垃圾焚烧烟气净化技术150
- 五、垃圾焚烧发电技术运用现状与发展趋势分析151

##### 第二节 垃圾填埋发电技术154

- 一、垃圾填埋气体发电技术概述154
- 二、垃圾填埋场渗滤液处理技术155
- 三、垃圾填埋气体发电的可再生发展161

##### 第三节 垃圾发电技术的可行性分析162

- 一、垃圾发电供热的可行性分析162
- 二、流化床技术用于垃圾发电的可行性分析164
- 三、改造小机组锅炉用来垃圾发电的可行性分析166

##### 第四节 垃圾发电新技术169

- 一、热燃气化垃圾发电169
- 二、碱金属高效垃圾发电169
- 三、热解气化焚烧发电171

##### 第五节 垃圾焚烧炉燃烧技术及设备的发展172

- 一、垃圾焚烧炉发展早期的主要型式和特点172
- 二、现代垃圾焚烧炉的主要型式和特点179
- 三、我国城市垃圾的特点和焚烧设备的发展182
- 四、焚烧锅炉的改造方案183

##### 第六节 各种垃圾焚烧炉比较分析183

- 一、各类垃圾焚烧炉的优缺点183
- 二、立式热解焚烧炉185
- 三、流化床燃烧技术187
- 四、旋转燃烧技术189
- 五、机械炉排焚烧技术189
- 六、旋转窑焚烧炉燃烧技术190

## 第七节 焚烧炉的除尘设备190

### 一、布袋除尘器发展及应用分析190

### 二、电除尘器194

### 三、电除尘器和袋除尘器的比较196

## 第八节 中国垃圾发电设备现状及展望197

### 一、垃圾焚烧技术的发展前景197

### 二、垃圾焚烧发电技术应用前景展望198

### 三、新技术替代生活垃圾的焚烧和填埋200

## 第九节 固体废物处理处置技术和装备现状202

## 第七章 全国分区域垃圾发电产业概况及行业重点企业分析205

### 第一节 全国分区域垃圾发电产业205

#### 一、华北地区（北京、天津、河北、山西、内蒙古）205

#### 二、华东地区（上海、山东、江苏、浙江、福建、安徽）206

#### 三、中南地区（河南、湖南、广州、深圳、武汉）207

#### 四、西南地区（重庆、成都、四川、云南）207

#### 五、西北地区（甘肃、宁夏、乌鲁木齐）209

### 第二节 行业重点企业分析209

#### 一、天津泰达股份有限公司209

#### 二、武汉凯迪电力股份公司214

#### 三、无锡华光锅炉股份有限公司218

#### 四、哈尔滨岁宝热电股份有限公司224

#### 五、深圳能源投资股份有限公司228

#### 六、武汉东湖高新集团股份有限公司232

#### 七、兰州长城电工股份有限公司236

#### 八、安徽省皖能股份有限公司241

#### 九、南海发展股份有限公司245

#### 十、杭州锦江集团249

## 第四部分 行业投资模式及发展趋势投资分析及市场发展趋势研究报告251

### 第八章 民间资本投资垃圾发电的模式：BOT251

#### 第一节 概念与运营形式251

- 一、BOT模式的定义251
- 二、特点与运行模式251
- 三、BOT模式的法律性质252
- 四、BOT在实践中的变异形式254
- 五、BOT模式主要形式比较255
- 六、项目管理模式BOT与PFI的比较258
- 第二节 BOT模式中的风险问题262
  - 一、BOT项目中的风险与规避262
  - 二、BOT模式在环保产业中的风险265
  - 三、BOT项目中的融资和风险问题267
- 第三节 BOT模式中股东利润分配方法研究271
  - 一、BOT中股本金的作用271
  - 二、股东收益与股本金的关系272
  - 三、案例分析276
- 第四节 BOT模式在实践中的运用278
  - 一、BOT在国外实例分析278
  - 二、BOT模式在我国的典型279
  - 三、BOT模式成为我国环保产业的出路279
  - 四、BOT投资模式与西部基础设施建设280
- 第五节 BOT模式在我国发展应用284
  - 一、我国环保项目准BOT融资模式284
  - 二、BOT模式特许协议的法律制度和适用冲突289
  - 三、BOT投融资模式在中国应注意的法律问题300
  
- 第九章 垃圾发电产业发展对策及投资分析及市场发展趋势研究报告303
  - 第一节 垃圾发电投资机会分析303
    - 一、垃圾电厂的投资回收期分析303
    - 二、垃圾发电市场回报率分析303
    - 三、垃圾发电暗藏投资机会303
    - 四、众多企业看好垃圾发电投资市场305
    - 五、垃圾发电显现巨大商机306
  - 第二节 民资、外资投资垃圾发电产业动态308

- 一、国家鼓励民资参与垃圾发电项目308
  - 二、首座民营垃圾发电厂投运309
  - 三、民间资本进入盐城垃圾发电项目310
  - 四、浙江民资追捧垃圾发电项目311
  - 五、外资积极参与中国垃圾发电项目311
  - 六、印尼-马来西亚企业合作投资垃圾燃料发电站312
- 第三节 垃圾发电产业发展对策312
- 一、开发适合我国垃圾特点的垃圾焚烧发电系统及其关键设备312
  - 二、开展填埋制沼气发电系统研究314
  - 三、开展垃圾衍生燃料的研究314
  - 四、开发垃圾联合处理工艺315
  - 五、全面推行垃圾分类收集处理315
  - 六、改变城市能源结构实现垃圾源头减量316
  - 七、制定和完善相关的政策法规316
  - 八、提高全民的环境意识和对垃圾发电技术的认识316
  - 九、增大垃圾发电技术的研究与开发投入317
  - 十、开展垃圾发电系统的综合效益评价研究317
- 第四节 垃圾发电的市场投资环境与前景分析317
- 一、国内垃圾发电投资前景分析317
  - 二、垃圾发电投资环境分析318
  - 三、垃圾焚烧发电热潮继续升温321
  - 四、垃圾焚烧发电技术装备国产化前景良好324
  - 五、垃圾发电发展前景广阔325
  - 六、垃圾焚烧发电成就新兴环保产业326
  - 七、垃圾发电成为21世纪希望产业327
  - 八、垃圾焚烧发电技术的发展及前景327
  - 九、垃圾发电市场未来前景光明328
- 第五节 中国垃圾处理发展趋势330
- 一、城市垃圾处理产业化330
  - 二、城市垃圾处理资源化331
  - 三、实行垃圾无害化处理332
  - 四、垃圾减量化处理332

## 五、城市垃圾堆肥技术的发展333

附录：339

附录一：城市生活垃圾管理办法339

附录二：我国当前的垃圾处理标准体系343

附录三：城市生活垃圾处理及污染防治技术政策346

附录四：中华人民共和国固体废物污染环境防治法351

附录五：关于实行城市生活垃圾处理收费制度促进垃圾处理产业化的通知370

附录六：可再生能源发电有关管理规定374

附录七：生活垃圾焚烧污染控制标准378

附录八：国家计委、科技部关于进一步支持可再生能源发展有关问题的通知387

附录九：当前国家鼓励发展的环保产业设备（产品）目录（节选）389

附录十：关于推进城市污水、垃圾处理产业化发展的意见392

附录十一：环境污染治理设施运营资质许可管理办法397

## 图表目录

垃圾焚烧发电的工艺流程2

垃圾焚烧站大气排放限值5

三种垃圾处理方式比较14

主要国家城市垃圾处理方式比例16

国外城市生活垃圾处理方法统计表18

工业发达国家与我国垃圾处理方式的差异97

生活垃圾成分表101

城市固体废弃物组成132

固体燃烧组成132

RDF分类132

美国部分焚烧厂的主要技术指标134

工业发达国家与我国垃圾处理方式的差异140

垃圾渗滤液的水质特点145

垃圾渗滤液处理工艺流程146

试验用水水质147

UASB厌氧反应器出水水质148

反应时间对CODCR及NH<sub>4</sub>-N去除率的影响149

污泥浓度对CODCR及NH<sub>4</sub>-N去除率的影响149

试验数据结果汇总150

老港填埋场渗滤液水处理的运行效果156

各类垃圾焚烧炉的优缺点183

五种垃圾焚烧炉形式的比较184

静电除尘器与袋式除尘器性能比较196

2007年天津泰达股份有限公司主要股东210

2007年天津泰达股份有限公司经营状况211

2007年天津泰达股份有限公司偿债能力分析212

2007年天津泰达股份有限公司经营效率分析212

2007年天津泰达股份有限公司盈利能力分析213

2007年天津泰达股份有限公司成长能力分析213

2007年武汉凯迪电力股份公司主要股东214

2007年武汉凯迪电力股份公司经营状况215

2007年武汉凯迪电力股份公司偿债能力分析216

2007年武汉凯迪电力股份公司经营效率分析216

2007年武汉凯迪电力股份公司盈利能力分析217

2007年武汉凯迪电力股份公司成长能力分析218

2007年无锡华光锅炉股份有限公司主要股东220

2007年无锡华光锅炉股份有限公司经营状况221

2007年无锡华光锅炉股份有限公司偿债能力分析222

2007年无锡华光锅炉股份有限公司经营效率分析222

2007年无锡华光锅炉股份有限公司盈利能力分析223

2007年无锡华光锅炉股份有限公司成长能力分析224

2007年哈尔滨岁宝热电股份有限公司主要股东224

2007年哈尔滨岁宝热电股份有限公司经营状况225

2007年哈尔滨岁宝热电股份有限公司偿债能力分析225

2007年哈尔滨岁宝热电股份有限公司经营效率分析226

2007年哈尔滨岁宝热电股份有限公司盈利能力分析226

2007年哈尔滨岁宝热电股份有限公司成长能力分析227

2007年深圳能源投资股份有限公司主要股东228

2007年深圳能源投资股份有限公司经营状况229

2007年深圳能源投资股份有限公司偿债能力分析230

2007年深圳能源投资股份有限公司经营效率分析230

2007年深圳能源投资股份有限公司盈利能力分析231

2007年深圳能源投资股份有限公司成长能力分析232

2007年武汉东湖高新集团股份有限公司主要股东232

2007年武汉东湖高新集团股份有限公司经营状况233

2007年武汉东湖高新集团股份有限公司偿债能力分析233

2007年武汉东湖高新集团股份有限公司经营效率分析234

2007年武汉东湖高新集团股份有限公司盈利能力分析234

2007年武汉东湖高新集团股份有限公司成长能力分析235

2007年兰州长城电工股份有限公司主要股东237

2007年兰州长城电工股份有限公司经营状况238

2007年兰州长城电工股份有限公司偿债能力分析239

2007年兰州长城电工股份有限公司经营效率分析239

2007年兰州长城电工股份有限公司盈利能力分析239

2007年兰州长城电工股份有限公司成长能力分析240

2007年安徽省皖能股份有限公司主要股东241

2007年安徽省皖能股份有限公司经营状况242

2007年安徽省皖能股份有限公司偿债能力分析243

2007年安徽省皖能股份有限公司经营效率分析243

2007年安徽省皖能股份有限公司盈利能力分析243

2007年安徽省皖能股份有限公司成长能力分析244

2007年南海发展股份有限公司主要股东245

2007年南海发展股份有限公司经营状况246

2007年南海发展股份有限公司偿债能力分析247

2007年南海发展股份有限公司经营效率分析247

2007年南海发展股份有限公司盈利能力分析248

2007年南海发展股份有限公司成长能力分析249

一些工业部门的资产 值274

焚烧炉技术性能指标382

焚烧炉烟囱高度要求382

3焚烧炉大气污染物排放限值1) 383

焚烧炉大气污染物监测方法386

二恶英同类物毒性当量因子表386

详细请访问：<https://www.icandata.com/view/68602.html>

### 三、研究方法

- 1、系统分析方法
- 2、比较分析方法
- 3、具体与抽象方法
- 4、分析与综合方法
- 5、归纳与演绎方法
- 6、定性分析与定量分析方法
- 7、预测研究方法

### 四、数据来源

对行业内相关的专家、厂商、渠道商、业务（销售）人员及客户进行访谈，获取最新的一手市场资料；

艾凯咨询集团长期监测采集的数据资料；

行业协会、国家统计局、海关总署、国家发改委、工商总局等政府部门和官方机构的数据与资料；

行业公开信息；

行业企业及上、下游企业的季报、年报和其它公开信息；

各类中英文期刊数据库、图书馆、科研院所、高等院校的文献资料；

行业资深专家公开发表的观点；

对行业的重要数据指标进行连续性对比，反映行业发展趋势；

中华人民共和国国家统计局 <http://www.stats.gov.cn>

中华人民共和国国家工商行政管理总局 <http://www.saic.gov.cn>

中华人民共和国海关总署 <http://www.customs.gov.cn>

中华人民共和国商务部 <http://www.mofcom.gov.cn>

中国证券监督管理委员会 <http://www.csrc.gov.cn>

中华人民共和国商务部 <http://www.mofcom.gov.cn>

世界贸易组织 <https://www.wto.org>

联合国统计司 <http://unstats.un.org>

联合国商品贸易统计数据库 <http://comtrade.un.org>

## 五、关于艾凯咨询网

艾凯咨询网（[www.icandata.com](http://www.icandata.com)）隶属艾凯咨询集团（北京华经艾凯企业咨询有限公司），艾凯咨询集团专注提供大中华区产业经济情报，为企业商业决策赋能，是领先的市场研究报告和竞争情报提供商

艾凯咨询集团为企业专业投资咨询报告、深度研究报告、市场调查、统计数据等。艾凯咨询网每天更新大量行业分析报告、图表资料、竞争情报、投资情报等，为用户及时了解迅速变化中的世界和中国市场提供便利，为企业商业决策赋能。

### 研究力量

高素质的专业的研究分析团队，密切关注市场最新动向。在多个行业，拥有数名经验丰富的专业分析师。对于特定及专属领域，我们有国内外众多合作研究机构，同时我们聘请数名行业资深专家顾问，帮助客户分清市场现状和趋势，找准市场定位和切入机会，提出合适中肯的建议，帮助客户实现价值，与客户一同成长。

### 我们的优势

权威机构 艾凯咨询集团二十年深厚行业背景；

数量领先 囊括主流研究报告和权威合作伙伴；

服务齐全 促销、推荐指数、积分、网上支付等；

良好声誉 广泛知名度、满意度，众多新老客户。