

# 2007年中国垃圾发电行业研究咨询报告

## 报告大纲

观研报告网

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

## 一、报告简介

观研报告网发布的《2007年中国垃圾发电行业研究咨询报告》涵盖行业最新数据，市场热点，政策规划，竞争情报，市场前景预测，投资策略等内容。更辅以大量直观的图表帮助本行业企业准确把握行业发展态势、市场商机动向、正确制定企业竞争战略和投资策略。本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，以及我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市场调研分析。

官网地址：<http://baogao.chinabaogao.com/xiantiyongpin/2972129721.html>

报告价格：电子版: 6300元 纸介版：6800元 电子和纸介版: 7300

订购电话: 400-007-6266 010-86223221

电子邮箱: sale@chinabaogao.com

联系人: 客服

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、报告目录及图表目录

内容简介据预计，到2020年我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，中国垃圾发电市场容量为149亿元人民币。许多民营企业也十分看好垃圾发电行业。但我国垃圾发电行业的总体现状并不好，垃圾电厂的成本主要包括垃圾分拣(预处理)成本和发电运行成本，它的利润来自政府核定的优惠电价和垃圾补偿费，以及享受相关政策以降低成本和增加收益，但目前我国垃圾发电的上网价并不高。垃圾发电作为国家鼓励的新能源利用项目，近年在全国推广。由此可见，垃圾发电将环境保护和节约能源有机地紧密联系起来，因而前景十分看好。2006年，国家发改委公布了《可再生能源发电有关管理规定》，鼓励再生能源发展，青睐垃圾发电。作为《中国可再生能源法》和《可再生能源发电价格和费用分摊管理试行办法》的配套法规，明确给出了可再生能源发电项目的审批和管理方式。此规定是继鼓励国内各类经济主体参与可再生能源开发利用之后，给企业进入可再生能源发电产业提供了指导方向和实施标准。发改委部署，2007下半年，有几项工作正在推进，一个是垃圾处理费的问题。全面推行垃圾处理收费的制度，扩大垃圾处理费收取的范围，这是一个含义。二是垃圾处理收费的标准也要补偿垃圾处理企业的收集、运输、处理等环节的成本，并且合理盈利。特别是还要考虑到鼓励垃圾焚烧，逐步减少填埋。三是改进垃圾处理费的征收方式，降低征收的成本，提高征收的效率。当然，这也需要逐步推进的过程。有专家预测，21世纪垃圾发电将成为与太阳能发电、风力发电并驾齐驱的无公害新能源。随着“十一五”规划对发展新能源提倡环保型循环经济的逐步重视，国家对垃圾发电产业的政策支持将继续加强，据估计，到2010年，中国垃圾发电行业的年投资额将高达800亿元，国内相关企业正面临着难得的发展契机。中国垃圾发电企业该如何抓住这难得的发展契机，为完成“十一五”末期全国城镇生活垃圾无害化处理率达到50%以上的目标做出贡献呢？本研究咨询报告依据国家环境环保总局、中华人民共和国建设部、国家发改委、中国环境保护产业协会、中国城市环境卫生协会、中国行业研究网、国内外多种相关报刊杂志基础信息以及专业研究单位等公布、提供的大量的内容翔实、统计精确的资料和数据，立足于世界垃圾发电行业，从我国垃圾处理的现状及趋势、我国垃圾发电产业现状、垃圾发电产业技术、业内重点企业、民间资本投资垃圾发电的模式：BOT、以及垃圾发电产业未来发展趋势等多方面深度剖析，全面展示垃圾发电产业现状，揭示垃圾发电产业的投资前景与投资策略，为战略投资者选择恰当的投资时机和公司领导层做战略规划提供了准确的市场情报信息及科学的决策依据，同时对银行信贷部门也具有极大的参考价值。

目 录CONTENTS第一部分  
行业发展概述及现状分析第一章 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 9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	13第二章 国内外垃圾处理现状及技术分析
14第一节 国内外城市垃圾处理概况	14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、法国城市的垃圾处理技术	19四、美国垃圾处理新动向
21第三节 国内外垃圾渗沥液处理方式与技术分析	21第三节 国内外垃圾渗沥液处理方式与技术分析
23一、渗沥液处理方式	23二、渗沥液处理技术
26三、国内外垃圾渗沥液处理技术	27四、渗沥液处理方式建议
29第四节 中国城市垃圾处理现状分析	29一、我国城市垃圾处理的现状
29二、2006年我国城市生活垃圾资源化处置分析	31三、加速城市垃圾资源化进程
31第五节 城市垃圾处理方法概述	33一、城市垃圾的来源与产生现状
33二、城市垃圾引起的环境问题及危害	34三、城市垃圾的处理方法及特点
35四、城市垃圾处理工程事例	38第二部分 垃圾发电处理及产业发展分析
38第三章 2007年我国垃圾处理产业分析	41第一节 影响城市生活垃圾焚烧技术选择的主要因素
41一、影响焚烧技术选择的主要因素	41二、焚烧技术的选择应充分考虑国情
43三、进一步完善生活垃圾焚烧处理的政策技术规范 and 标准	44第二节 我国城市垃圾资源化初探
45一、我国城市垃圾资源化现状	45二、我国城市垃圾资源化潜力
46三、我国城市垃圾资源化的对策	47第三节 垃圾处理收费分析
48一、2006年南宁市征收到生活垃圾处理费分析	
48二、2007年下半年将推进排污费垃圾处理费和污水处理费	
49三、平均收缴率低居民卫生费收缴难拉响警报	
50四、深圳2007年起开始征收生活垃圾处理费	51第四节 “十一五”全国城镇生活垃圾处理规划思路
54一、指导思想与规划原则	54二、目标与任务
56三、规划思路	57第四章 2007年我国垃圾发电产业发展现状
59第一节 我国垃圾发电的现状	59一、垃圾用作能源会减少石油进口
59二、垃圾发电一举多得	60三、2007年垃圾发电产业形成良性运营有待改善
62四、垃圾发电变废为宝也要因地制宜	65五、解决垃圾围城节约土地资源
68第二节 典型案例借鉴	69一、四川省乐山市凌云垃圾焚烧厂
69二、深圳市市政环卫综合处理厂	70三、从深圳实践看垃圾发电厂建设运营体制的改革
73四、温州市东庄垃圾焚烧发电厂	75五、温州市临江垃圾焚烧发电厂
76六、上海浦东新区御桥垃圾焚烧发电厂	77第三节 各地城市垃圾发电动向
79一、2009年全国最大垃圾焚烧发电厂将在上海建成	79二、2007年广西首个垃圾焚烧发电项目开工
79三、2007年荆州垃圾发电项目开工	80四、2007年天津市计划再建两所垃圾发电站
80五、2007年沈阳要建新型垃圾厂把剩菜剩饭变成宝	81六、宁波市变废为宝每年20万吨垃圾换亿度电
82七、吉林市吃掉1年的垃圾产2.2亿度电	83八、武汉将建最大垃圾发电厂
84第四节 中国垃圾发电产业发展障碍	

85一、垃圾发电业生存危机 85二、垃圾发电设想虽好推广困难  
89三、垃圾焚烧发电成本是难越的坎 94四、垃圾发电亟须解决的问题 96第五节  
中国垃圾发电产业发展建议 98一、垃圾发电产业要避免恶性竞争  
98二、垃圾发电切忌片面追求产业化 100三、发挥垃圾发电循环经济的作用  
102四、促进垃圾焚烧发电行业发展的措施 105第三部分  
行业设备市场及重点企业分析第五章 垃圾发电设备市场分析 109第一节  
垃圾发电的技术进展 109一、垃圾发电新进展 109二、国外垃圾衍生燃料法发电技术进展  
109三、垃圾焚烧和焚烧炉除尘技术 112四、CECO引导中国城市垃圾处理新趋势  
115第二节 垃圾焚烧炉燃烧技术及设备的发展  
118一、垃圾焚烧炉发展早期的主要型式和特点 119二、现代垃圾焚烧炉的主要型式和特点  
122三、我国城市垃圾的特点和焚烧设备的发展 125四、焚烧锅炉的改造方案 126第三节  
各种垃圾焚烧炉比较分析 129一、各类垃圾焚烧炉的优缺点 129二、立式热解焚烧炉  
131三、流化床燃烧技术 133四、旋转燃烧技术 134五、机械炉排焚烧技术  
134六、旋转窑焚烧炉燃烧技术 135第四节 焚烧炉的除尘设备  
135一、布袋除尘器发展及应用分析 135二、电除尘器 140三、电除尘器和袋除尘器的比较  
141第五节 中国垃圾发电设备现状及展望 142一、垃圾焚烧技术的发展前景  
142二、垃圾焚烧发电技术应用前景展望 143三、新技术替代生活垃圾的焚烧和填埋  
145第六节 固体废物处理处置技术和装备现状 147第六章 行业重点企业分析 150第一节  
天津泰达股份有限公司 150一、公司概况 150二、2006-2007年公司经营情况  
151三、公司动态 155第二节 武汉凯迪电力股份公司 156一、公司概况  
156二、2006-2007年公司经营情况 157三、公司动态 160第三节  
无锡华光锅炉股份有限公司 164一、公司概况 164二、2006-2007年公司经营情况  
166三、公司动态 169第四节 哈尔滨岁宝热电股份有限公司 171一、公司概况  
171二、2006-2007年公司经营情况 172三、公司动态 175第五节  
深圳能源投资股份有限公司 176一、公司概况 176二、2007年上半年度公司经营情况分析  
177三、2006-2007年公司经营情况 179四、公司动态 183第六节  
武汉东湖高新集团股份有限公司 186一、公司概况 186二、2006-2007年公司经营情况  
187三、公司动态 190第七节 兰州长城电工股份有限公司 192一、公司概况  
192二、2006-2007年公司经营情况 194三、公司动态 198第八节 安徽省皖能股份有限公司  
207一、公司概况 207二、2006-2007年公司经营情况 208三、公司动态 211第九节  
南海发展股份有限公司 212一、公司概况 212二、2006-2007年公司经营情况  
213三、公司动态 216第十节 杭州锦江集团 217一、企业简介 217二、下属垃圾发电企业  
217第四部分 行业投资模式及发展趋势投资分析第七章  
民间资本投资垃圾发电的模式：BOT 225第一节 概念与运营形式 225一、BOT模式的定义  
225二、特点与运行模式 226三、BOT模式的法律性质 234四、BOT在实践中的变异形式

236五、BOT模式主要形式比较	241六、项目管理模式BOT与PFI的比较	244第二节
BOT模式中的风险问题	249一、BOT项目中的风险与规避	
249二、BOT模式在环保产业中的风险	249三、BOT项目中的融资和风险问题	252第三节
BOT模式中股东利润分配方法研究	256一、BOT中股本金的作用	
256二、股东收益与股本金的关系	257三、案例分析	261第四节
BOT模式在实践中的运用	263一、BOT在国外实例分析	263二、BOT模式在我国的典型
266三、BOT模式成为我国环保产业的出路	267四、BOT投资模式与西部基础设施建设	
267第五节	BOT模式在我国发展应用	271一、我国环保项目准BOT融资模式
271二、BOT模式特许协议的法律制度和适用冲突		
279三、BOT投融资模式在中国应注意的法律问题		290第八章
垃圾发电产业发展对策及投资分析	293第一节	垃圾发电产业发展对策
293一、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		
293二、开展填埋制沼气发电系统研究	294三、开展垃圾衍生燃料的研究	
295四、开发垃圾联合处理工艺	295五、全面推行垃圾分类收集处理	
296六、改变城市能源结构实现垃圾源头减量	296七、制定和完善相关的政策法规	
296八、提高全民的环境意识和对垃圾发电技术的认识		
297九、增大垃圾发电技术的研究与开发投入		
297十、开展垃圾发电系统的综合效益评价研究		297第二节
垃圾发电的市场投资环境与前景分析	298一、国内垃圾发电投资前景分析	
298二、垃圾发电投资环境分析	298三、垃圾焚烧发电热潮继续升温	
301四、垃圾焚烧发电技术装备国产化前景良好	304第三节	垃圾发电投资前景展望
305一、垃圾发电发展前景广阔	305二、垃圾焚烧发电成就新兴环保产业	
306三、垃圾发电成为21世纪希望产业	309四、垃圾焚烧发电技术的发展及前景	
309五、垃圾发电市场未来前景光明	311第四节	中国垃圾处理发展趋势
313一、城市垃圾处理产业化	313二、城市垃圾处理资源化	317三、实行垃圾无害化处理
319四、垃圾减量化处理	322五、城市垃圾堆肥技术的发展	
323附录：附录一：城市生活垃圾管理办法	325附录二：我国当前的垃圾处理标准体系	
336附录三：城市生活垃圾处理及污染防治技术政策		
339附录四：中华人民共和国固体废物污染环境防治法		
343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		
362附录六：可再生能源发电有关管理规定		
365图表目录	图表：垃圾焚烧前无分检处理的工艺流程	
1图表：垃圾焚烧前有分检场垃圾发电工艺流程	2图表：垃圾焚烧站大气排放限值(指标)	
5图表：三种垃圾处理方式比较	15图表：主要国家城市垃圾处理方式比例	
16图表：国外城市生活垃圾处理方法统计表	19图表：COD与体积比关系示意图	

- 24图表：垃圾渗沥液处理系统工艺单元的不同组合
- 27图表：城市固体废弃物的组成
- 110图表：固体燃料的组成
- 110图表：RDF分类
- 111图表：各类垃圾适用的焚烧炉类型
- 129图表：各类垃圾焚烧炉的优缺点
- 130图表：五种垃圾焚烧炉形式的比较
- 131图表：2006年天津泰达股份有限公司主营构成表
- 152图表：2006-2007年一季度天津泰达股份有限公司每股指标
- 152图表：2006-2007年一季度天津泰达股份有限公司获利能力表
- 152图表：2006-2007年一季度天津泰达股份有限公司经营能力表
- 153图表：2006-2007年一季度天津泰达股份有限公司偿债能力表
- 153图表：2006-2007年一季度天津泰达股份有限公司资本结构表
- 153图表：2006-2007年一季度天津泰达股份有限公司发展能力表
- 153图表：2006-2007年一季度天津泰达股份有限公司现金流量分析表
- 154图表：2006-2007年一季度天津泰达股份有限公司利润分配表
- 154图表：2006年武汉凯迪电力股份有限公司主营构成表
- 157图表：2006-2007年一季度武汉凯迪电力股份有限公司每股指标
- 157图表：2006-2007年一季度武汉凯迪电力股份有限公司获利能表
- 157图表：2006-2007年一季度武汉凯迪电力股份有限公司经营能力表
- 158图表：2006-2007年一季度武汉凯迪电力股份有限公司偿债能力表
- 158图表：2006-2007年一季度武汉凯迪电力股份有限公司资本结构表
- 158图表：2006-2007年一季度武汉凯迪电力股份有限公司发展能力表
- 158图表：2006-2007年一季度武汉凯迪电力股份有限公司现金流量分析表
- 159图表：2006-2007年一季度武汉凯迪电力股份有限公司利润分配表
- 159图表：2004-2008年武汉凯迪电力股份有限公司主要财务指标及盈利预测
- 160图表：2003-2006年武汉凯迪电力股份有限公司销售毛利率
- 161图表：2003-2006年武汉凯迪电力股份有限公司成长性指标状况
- 161图表：2003-2006年武汉凯迪电力股份有限公司资产收益率和净资产收益率状况
- 162图表：2006年无锡华光工业锅炉股份有限公司主营构成表
- 166图表：2006-2007年一季度无锡华光工业锅炉股份有限公司每股指标
- 166图表：2006-2007年一季度无锡华光工业锅炉股份有限公司获利能力表
- 166图表：2006-2007年一季度无锡华光工业锅炉股份有限公司经营能力表
- 167图表：2006-2007年一季度无锡华光工业锅炉股份有限公司偿债能力表
- 167图表：2006-2007年一季度无锡华光工业锅炉股份有限公司资本结构表
- 167图表：2006-2007年一季度无锡华光工业锅炉股份有限公司发展能力表
- 167图表：2006-2007年一季度无锡华光工业锅炉股份有限公司现金流量分析表
- 168图表：2006-2007年一季度无锡华光工业锅炉股份有限公司利润分配表
- 168图表：2006-2009年无锡华光工业锅炉股份有限公司主营收入预测和比率

- 171图表：2006年哈尔滨岁宝热电股份有限公司主营构成表
- 172图表：2006-2007年一季度哈尔滨岁宝热电股份有限公司每股指标
- 172图表：2006-2007年一季度哈尔滨岁宝热电股份有限公司获利能力表
- 172图表：2006-2007年一季度哈尔滨岁宝热电股份有限公司经营能力表
- 173图表：2006-2007年一季度哈尔滨岁宝热电股份有限公司经营能力表
- 173图表：2006-2007年一季度哈尔滨岁宝热电股份有限公司资本结构表
- 173图表：2006-2007年一季度哈尔滨岁宝热电股份有限公司发展能力表
- 173图表：2006-2007年一季度哈尔滨岁宝热电股份有限公司现金流量分析表
- 174图表：2006-2007年一季度哈尔滨岁宝热电股份有限公司利润分配表
- 174图表：2006-2007年二季度深圳能源投资股份有限公司主营构成表
- 179图表：2006-2007年二季度深圳能源投资股份有限公司每股指标
- 180图表：2006-2007年二季度深圳能源投资股份有限公司获利能力表
- 180图表：2006-2007年二季度深圳能源投资股份有限公司经营能力表
- 180图表：2006-2007年二季度深圳能源投资股份有限公司偿债能力表
- 181图表：2006-2007年二季度深圳能源投资股份有限公司资本结构表
- 181图表：2006-2007年二季度深圳能源投资股份有限公司发展能力表
- 181图表：2006-2007年二季度深圳能源投资股份有限公司现金流量分析表
- 181图表：2006-2007年二季度深圳能源投资股份有限公司利润分配表
- 182图表：2006-2007年二季度武汉东湖高新集团股份有限公司主营构成表
- 187图表：2006-2007年二季度武汉东湖高新集团股份有限公司每股指标
- 187图表：2006-2007年二季度武汉东湖高新集团股份有限公司获利能力表
- 187图表：2006-2007年二季度武汉东湖高新集团股份有限公司经营能力表
- 188图表：2006-2007年二季度武汉东湖高新集团股份有限公司偿债能力表
- 188图表：2006-2007年二季度武汉东湖高新集团股份有限公司资本结构表
- 188图表：2006-2007年二季度武汉东湖高新集团股份有限公司发展能力表
- 188图表：2006-2007年二季度武汉东湖高新集团股份有限公司现金流量分析表
- 189图表：2006-2007年二季度武汉东湖高新集团股份有限公司利润分配表
- 189图表：2006-2007年二季度兰州长城电工股份有限公司主营构成表
- 194图表：2006-2007年二季度兰州长城电工股份有限公司每股指标
- 195图表：2006-2007年二季度兰州长城电工股份有限公司获利能力表
- 195图表：2006-2007年二季度兰州长城电工股份有限公司经营能力表
- 195图表：2006-2007年二季度兰州长城电工股份有限公司偿债能力表
- 196图表：2006-2007年二季度兰州长城电工股份有限公司资本结构表
- 196图表：2006-2007年二季度兰州长城电工股份有限公司发展能力表
- 196图表：2006-2007年二季度兰州长城电工股份有限公司现金流量分析表



196图表：2006-2007年二季度兰州长城电工股份有限公司利润分配表

197图表：2006-2009年兰州长城电工股份有限公司经营预测与估值

198图表：兰州长城电工股份有限公司电子新产业群

200图表：1996-2006年兰州长城电工股份有限公司收入及净增利润增长图

201图表：2005-2009年兰州长城电工股份有限公司开关销售收入及毛利率预测

205图表：甘肃省风电产业集群 206图表：2006年安徽省皖能股份有限公司主营构成表

208图表：2006-2007年一季度安徽省皖能股份有限公司每股指标

208图表：2006-2007年一季度安徽省皖能股份有限公司获利能力表

208图表：2006-2007年一季度安徽省皖能股份有限公司经营能力表

208图表：2006-2007年一季度安徽省皖能股份有限公司偿债能力表

209图表：2006-2007年一季度安徽省皖能股份有限公司资本结构表

209图表：2006-2007年一季度安徽省皖能股份有限公司发展能力表

209图表：2006-2007年一季度安徽省皖能股份有限公司现金流量分析表

209图表：2006-2007年一季度安徽省皖能股份有限公司利润分配表

210图表：2006年南海发展股份有限公司主营构成表

213图表：2006-2007年一季度南海发展股份有限公司每股指标

213图表：2006-2007年一季度南海发展股份有限公司获利能力表

213图表：2006-2007年一季度南海发展股份有限公司经营能力表

213图表：2006-2007年一季度南海发展股份有限公司偿债能力表

214图表：2006-2007年一季度南海发展股份有限公司资本结构表

214图表：2006-2007年一季度南海发展股份有限公司发展能力表

214图表：2006-2007年一季度南海发展股份有限公司现金流量分析表

214图表：2006-2007年一季度南海发展股份有限公司利润分配表

215图表：杭州锦江环保能源有限公司组织结构图

219图表：一些工业部门的资产风险校正系数 值

260图表：准BOT项目融资结构与运作流程 276图表：传统BOT模式资金来源与使用计划表

278图表：准BOT模式资金来源与使用计划表 278

详细请访问：<http://baogao.chinabaogao.com/xiantiyongpin/2972129721.html>