



艾凯咨询
ICAN Consulting

2007年中国垃圾发电行业市场分析及发展趋势预测报告

一、调研说明

《2007年中国垃圾发电行业市场分析及发展趋势预测报告》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/68665.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

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

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 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	
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年公司经营状况	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年公司经营状况	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年公司经营状况 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年公司经营状况 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年公司经营状况 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年公司经营状况 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年公司经营状况 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年公司经营状况 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及市场发展趋势研究报告

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及市场发展趋势研究报告 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：<https://www.icandata.com/view/68665.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）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提供投资咨询报告、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。