



艾凯咨询
ICAN Consulting

2016-2022年中国垃圾焚烧发电 产业发展现状及市场监测报告

一、调研说明

《2016-2022年中国垃圾焚烧发电产业发展现状及市场监测报告》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/276109.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

随着经济的发展、城市化进程的加快和人民生活水平的提高，城市垃圾的特点有了很大的改变，城市垃圾主要的来源是生活垃圾、建筑垃圾及商业和工业垃圾三种途径。垃圾的排放量迅速增加，城市垃圾产生及处理的现状已不容乐观。2012、2013年全国分地区电力消费结构图资料来源：艾凯咨询网整理

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

1.1 垃圾发电产业概述 1

1.1.1 垃圾发电的定义 1

1.1.2 垃圾发电的主要方式 1

1.1.3 垃圾发电的三个步骤 1

1.2 垃圾发电流程解读 2

1.2.1 垃圾处理 2

1.2.2 发电流程 5

1.3 垃圾发电系统分类 6

1.3.1 热力处理系统 6

1.3.2 生化处理系统 7

第二章 2015年垃圾处理产业发展分析 8

2.1 全球垃圾处理产业发展状况 8

2.1.1 发达国家垃圾处理模式分析 8

2.1.2 发达国家厨余垃圾利用探析 12

2.1.3 全球电子垃圾处理产业发展现状 13

2.1.4 欧盟通过新垃圾处理框架指令 17

2.1.5 欧盟城市垃圾处理方式简析 18

2.1.6 国际垃圾处理发展趋势	20
2.2 主要国家垃圾处理产业的发展	21
2.2.1 美国	21
2.2.2 英国	26
2.2.3 法国	31
2.2.4 德国	39
2.2.5 瑞典	41
2.2.6 日本	44
2.2.7 新加坡	47
2.3 中国城市垃圾处理发展现状分析	50
2.3.1 2015年中国进一步规范城市生活垃圾处理	50
2.3.2 2015年我国城市生活垃圾处理发展状况	56
2.3.3 2015年城市垃圾处理行业迎来发展机遇	60
2.3.4 2014年垃圾填埋场和焚烧厂等级评定出炉	60
2.3.5 我国城市垃圾处理发展模式分析	61
2.3.6 城市生活垃圾处理标准体系日趋完善	63
2.4 中国垃圾处理费用征收情况	67
2.4.1 我国全面推行城市生活垃圾收费制度	67
2.4.2 地方政府积极探索垃圾收费制度模式	68
2.4.3 国内城市垃圾处理费普遍上涨	69
2.4.4 我国垃圾处理收费中的问题及完善措施	69
2.5 中国重大垃圾处理项目进展状况	77
2.6 垃圾处理的发展策略	77
2.6.1 垃圾处理行业发展中的主要问题	77
2.6.2 推进垃圾处理行业发展的政策建议	78
2.6.3 垃圾处理行业发展的具体措施	81
2.6.4 中国垃圾处理产业化应采取的对策	82
2.6.5 加快垃圾处理市场化进程的思路	83
2.6.6 数字化时代城市垃圾处理体系建设策略	86

第三章 2016-2022年国际垃圾发电产业分析 91

3.1 国际垃圾发电产业发展综述 91

3.1.1 全球垃圾发电产业发展状况	91
3.1.2 全球主要垃圾发电厂介绍	93
3.1.3 国外垃圾发电技术分析	95
3.1.4 外国垃圾衍生燃料法发电技术的发展	98
3.1.5 亚太地区垃圾发电量预测	101
3.2 美国	101
3.2.1 美国垃圾发电产业概况	101
3.2.2 美国加州利用禽粪垃圾发电	102
3.2.3 美国旧金山利用餐厨垃圾发电	103
3.2.4 美国人排斥建设垃圾焚烧发电厂	103
3.3 英国	104
3.3.1 英国厨余垃圾发电发展状况	104
3.3.2 英国批准垃圾发电厂建设	105
3.3.3 英国积极发展食品垃圾发电	106
3.4 日本	107
3.4.1 日本垃圾焚烧发电环保效益显著	107
3.4.2 日本开发出高效垃圾发电技术	108
3.4.3 日本灾区拟建震灾垃圾发电厂	109
3.4.4 日本企业在越南投建垃圾发电设施	109
 第四章 2015年中国垃圾发电产业分析	 110
4.1 中国垃圾发电产业亟需政策支持	110
4.1.1 地方政府出台价格政策规范垃圾发电	110
4.1.2 健全垃圾处理收费制度利好垃圾发电行业发展	114
4.1.3 垃圾焚烧发电价格新政出台	116
4.1.4 国家及地方垃圾发电利好政策频出	118
4.1.5 垃圾发电产业政策扶持仍需加强	119
4.1.6 垃圾发电产业的政策驱动建议	120
4.2 2016-2022年中国垃圾发电产业发展综述	120
4.2.1 中国垃圾发电的必要性和可能性	120
4.2.2 我国垃圾发电发展背景分析	121
4.2.3 我国垃圾发电产业发展规模现状	147

4.2.4 我国垃圾发电上市企业业绩良好	148
4.2.5 我国垃圾发电产业发展态势分析	151
4.2.6 垃圾发电行业发展特征	155
4.2.7 我国垃圾发电行业竞争格局	155
4.3 垃圾焚烧发电	158
4.3.1 中国垃圾焚烧发电行业的特点	158
4.3.2 垃圾焚烧发电行业的特殊性	160
4.3.3 我国垃圾焚烧发电行业发展迅速	161
4.3.4 国内垃圾焚烧发电市场潜力巨大	162
4.3.5 促进垃圾焚烧发电行业发展的措施	164
4.4 中国垃圾发电产业发展面临的问题	166
4.4.1 垃圾发电行业存在的主要问题	166
4.4.2 发展垃圾发电亟需解决的难题	168
4.4.3 垃圾发电推广面临的制约因素	169
4.4.4 我国垃圾发电产业亟需市场化运作	169
4.4.5 垃圾发电产业可持续发展面临的挑战	170
4.4.6 制约我国垃圾焚烧发电产业发展的因素	171
4.5 中国垃圾发电产业发展对策及建议	173
4.5.1 推动我国垃圾发电业发展的基本对策	173
4.5.2 发展垃圾焚烧发电的具体措施	175
4.5.3 不宜刻意追求产业化	178
4.5.4 防止恶性竞争	178
4.5.5 垃圾焚烧发电厂污染控制的建议	180
4.5.6 垃圾焚烧发电产业的发展建议	184

第五章 2015年全国分区域垃圾发电产业概况 186

5.1 华北、东北地区 186

5.1.1 北京	186	北京垃圾发电项目分析	地区	厂名	类型	运行/在建	年发电量（度）	日
处理能力（t/d）	炉型	位置	备注	北京市（京）	高安屯生活垃圾焚烧厂	焚烧	一期运	
行 2.25亿	1600	炉排炉	朝阳区	两套18兆瓦汽轮发电机组	二期在建	200	大工村垃圾	
发电厂	焚烧	在建	2500	炉排炉	海淀区	北京海淀区六里屯垃圾填埋场沼气发电厂		
填埋气	缓建	海淀区	鲁家山垃圾发电厂	焚烧	试运行	3亿	3000	炉排炉
								门头沟

区 阿苏卫垃圾焚烧发电厂 焚烧/填埋 在建 1.5亿 1200 昌平区 北京市顺义区生
活垃圾焚烧发电厂项目 焚烧 一期在建 300 炉排炉 顺义区 二期在建 400 南
宫垃圾焚烧厂工程 焚烧 在建 1.2亿 1000 大兴区 二台6兆瓦凝气式发电机组 资料来源
：艾凯咨询网整理

5.1.2 天津 190

5.1.3 河北 192

5.1.4 山西 194

5.1.5 内蒙古 195

5.1.6 辽宁、黑龙江、吉林 196

5.2 华东地区 197

5.2.1 上海 197

5.2.2 山东 198

5.2.3 江苏 198

5.2.4 浙江 201

5.2.5 福建 201

5.2.6 江西、安徽 204

5.3 中南地区 206

5.3.1 河南 206

5.3.2 湖南 207

5.3.3 湖北 207

5.3.4 广东 208

5.3.5 海南 210

5.4 西南地区 211

5.4.1 重庆 211

5.4.2 成都 212

5.4.3 广西 213

5.4.4 云南 214

5.5 西北地区 215

5.5.1 青海 215

5.5.2 甘肃 215

5.5.3 宁夏 216

5.5.4 新疆 216

第六章 2016-2022年垃圾发电产业技术分析 217

6.1 垃圾发电技术的可行性 217

6.1.1 垃圾发电供热的可行性分析 217

6.1.2 流化床技术用于垃圾发电的可行性分析 217

6.1.3 改造小机组锅炉用于垃圾发电的可行性分析 219

6.2 垃圾焚烧发电技术 223

6.2.1 主要垃圾焚烧发电技术 223

6.2.2 国内垃圾焚烧及除尘技术 227

6.2.3 垃圾焚烧渗滤液处理技术 230

6.2.4 垃圾焚烧烟气净化技术 236

6.2.5 垃圾焚烧发电中二恶英的控制技术 242

6.2.6 垃圾焚烧发电技术应用与发展趋势 243

6.3 垃圾填埋发电技术 247

6.3.1 垃圾填埋气体发电技术概述 247

6.3.2 垃圾填埋场渗滤液处理技术 249

6.3.3 填埋气发电利用相关技术介绍 256

6.3.4 垃圾填埋气体发电的可再生发展 258

6.4 垃圾发电新技术 261

6.4.1 热燃气化垃圾发电 261

6.4.2 碱金属高效垃圾发电 261

6.4.3 热解气化焚烧发电 262

第七章 2016-2022年垃圾发电设备市场分析 264

7.1 垃圾发电设备的发展 264

7.1.1 我国垃圾发电设备市场发展回顾 264

7.1.2 中国城市垃圾焚烧设备的发展 265

7.1.3 中国垃圾发电设备市场总体状况 267

7.1.4 我国垃圾发电成套设备走向国门 271

7.1.5 早期垃圾焚烧炉的主要类型和特点 272

7.1.6 现代垃圾焚烧炉的主要类型和特点 276

7.1.7 焚烧锅炉的改造方案 278

7.2 各种垃圾焚烧炉比较分析 279

7.2.1 机械炉排焚烧炉	279
7.2.2 流化床焚烧炉	279
7.2.3 回转式焚烧炉	280
7.2.4 CAO焚烧炉	280
7.2.5 脉冲抛式炉排焚烧炉	281
7.3 焚烧炉的除尘设备	282
7.3.1 电除尘器	282
7.3.2 袋除尘器	287
7.3.3 电除尘器和袋除尘器的比较	291
7.4 中国垃圾发电设备国产化分析	294
7.4.1 垃圾焚烧发电设备的核心部件实现国产化	294
7.4.2 国产第一条垃圾发电输送设备问世	294
7.4.3 深圳开拓垃圾发电设备国产化新思路	294
7.4.4 设备国产化顺应国内垃圾发电产业发展趋势	295
7.5 垃圾发电设备行业前景预测	296
7.5.1 我国垃圾发电设备行业的发展前景分析	296
7.5.2 袋式除尘设备的未来应用前景	297
7.5.3 垃圾填埋气体发电设备市场空间广阔	297

第八章 2016-2022年垃圾发电重点企业财务状况 300

8.1 华光锅炉股份有限公司（600475）	300
8.1.1 公司简介	300
8.1.2 2015年华光股份经营状况分析	300
8.1.3 2014年华光股份经营状况分析	306
8.1.4 华光股份垃圾发电业务发展状况	312
8.2 哈尔滨哈投投资股份有限公司（600864）	313
8.2.1 公司简介	313
8.2.2 2015年哈投股份经营状况分析	313
8.2.3 2013年哈投股份经营状况分析	319
8.2.4 2014年哈投股份经营状况分析	324
8.3 天津泰达股份有限公司（000652）	328
8.3.1 公司简介	328

8.3.2 2015年泰达股份经营状况分析	330
8.3.3 2013年泰达股份经营状况分析	337
8.3.4 2014年泰达股份经营状况分析	344
8.4 深圳能源集团股份有限公司（000027）	349
8.4.1 公司简介	349
8.4.2 2015年深圳能源经营状况分析	350
8.4.3 2013年深圳能源经营状况分析	357
8.4.4 2014年深圳能源经营状况分析	363
8.4.5 深圳能源垃圾发电业务发展状况	368
第九章 中国垃圾发电产业投资分析	369
9.1 中国宏观经济环境向好	369
9.1.1 中国积极推进经济结构优化调整	369
9.1.2 2015年中国国民经济运行分析	375
9.1.3 2014年中国经济运行总体平稳	376
9.1.4 中国经济面临的形势分析	376
9.2 垃圾发电行业的投资环境	377
9.2.1 2016-2022年我国电力行业供需状况	377
2012、2013年电力消费结构图	资料来源：艾凯咨询网整理
9.2.2 中国清洁能源产业迎来发展契机	384
9.2.3 中国加大环保领域投资力度	386
9.2.4 我国积极推进市政公用设施建设	389
9.2.5 中国垃圾处理行业迎来政策机遇	396
9.2.6 民间资本投资垃圾处理行业获政策支持	397
9.2.7 "十二五"期间我国将加大垃圾处理行业扶持力度	397
9.3 投资概况	398
9.3.1 国家鼓励民资参与垃圾发电项目	398
9.3.2 我国垃圾发电行业迎来投资热潮	398
9.3.3 民间资本积极参与垃圾发电项目	400
9.3.4 外资积极参与中国垃圾发电项目	400
9.3.5 中国首个大型环保基金重点投资垃圾发电项目	402
9.3.6 亚行提供贷款扶持中国垃圾发电项目	403

9.4 投资机会	404
9.4.1 众多企业看好垃圾发电投资市场	404
9.4.2 垃圾焚烧发电厂有望迎来建设高峰期	404
9.4.3 垃圾发电产业面临投资机遇	405
9.4.4 垃圾发电上网电价上调带来投资良机	406
9.4.5 我国垃圾焚烧发电产业投资前景良好	408
9.4.6 垃圾焚烧发电BOT项目的关键点	409
9.5 垃圾焚烧发电厂的投资模式及收益	410
9.5.1 投资模式	410
9.5.2 初投资	412
9.5.3 运营管理方式	413
9.5.4 收益来源	413
第十章 2016-2022年中国垃圾发电产业发展前景预测	418
10.1 中国垃圾处理发展趋势	418
10.1.1 中国生活垃圾处理发展走向	418
10.1.2 垃圾处理行业未来发展趋势	419
10.1.3 垃圾处理行业将快速发展	423
10.1.4 我国生活垃圾处理的技术方向	425
10.1.5 城市生活垃圾处理行业发展方向	427
10.1.6 城镇生活垃圾无害化处理未来发展思路	432
10.2 中国垃圾发电产业发展前景预测分析	439
10.2.1 垃圾发电将成为21世纪希望产业	439
10.2.2 垃圾发电产业发展潜力巨大	439
10.2.3 2016-2022年中国垃圾发电行业预测分析	440
10.2.4 我国垃圾焚烧发电市场前景分析	441
10.2.5 垃圾焚烧发电产业发展空间广阔	442

图表目录：

图表：国内生产总值同比增长速度

图表：全国粮食产量及其增速

图表：规模以上工业增加值增速（月度同比）（%）

图表：社会消费品零售总额增速（月度同比）（%）

图表：进出口总额（亿美元）

图表：广义货币（M2）增长速度（%）

图表：居民消费价格同比上涨情况

图表：工业生产者出厂价格同比上涨情况（%）

图表：城镇居民人均可支配收入实际增长速度（%）

图表：农村居民人均收入实际增长速度

图表：人口及其自然增长率变化情况

图表：2015年固定资产投资（不含农户）同比增速（%）

图表：2015年房地产开发投资同比增速（%）

图表：2015年中国GDP增长预测

图表：国内外知名机构对2015年中国GDP增速预测

图表：垃圾焚烧发电行业产业链

图表：2011-2015年年我国垃圾焚烧发电行业企业数量增长趋势图

图表：2011-2015年年我国垃圾焚烧发电行业亏损企业数量增长趋势图

图表：2011-2015年年我国垃圾焚烧发电行业从业人数增长趋势图

图表：2011-2015年年我国垃圾焚烧发电行业资产规模增长趋势图

图表：2011-2015年年我国垃圾焚烧发电行业产成品增长趋势图

图表：2011-2015年年我国垃圾焚烧发电行业工业销售产值增长趋势图

图表：2011-2015年年我国垃圾焚烧发电行业销售成本增长趋势图

图表：2011-2015年年我国垃圾焚烧发电行业费用使用统计图

图表：2011-2015年年我国垃圾焚烧发电行业主要盈利指标统计图

图表：2011-2015年年我国垃圾焚烧发电行业主要盈利指标增长趋势图

图表：企业1

图表：企业主要经济指标走势图

图表：企业经营收入走势图

图表：企业盈利指标走势图

图表：企业负债情况图

图表：企业负债指标走势图

图表：企业运营能力指标走势图

图表：企业成长能力指标走势图

图表：企业2

图表：企业主要经济指标走势图

图表：企业经营收入走势图

图表：企业盈利指标走势图

图表：企业负债情况图

图表：企业负债指标走势图

图表：企业运营能力指标走势图

图表：企业成长能力指标走势图

图表：企业3

图表：企业主要经济指标走势图

图表：企业经营收入走势图

图表：企业盈利指标走势图

图表：企业负债情况图

图表：企业负债指标走势图

图表：企业运营能力指标走势图

图表：企业成长能力指标走势图

图表：企业4

图表：企业主要经济指标走势图

图表：企业经营收入走势图

图表：企业盈利指标走势图

图表：企业负债情况图

图表：企业负债指标走势图

图表：企业运营能力指标走势图

图表：企业成长能力指标走势图

图表：企业5

图表：企业主要经济指标走势图

图表：企业经营收入走势图

图表：企业盈利指标走势图

图表：企业负债情况图

图表：企业负债指标走势图

图表：企业运营能力指标走势图

图表：企业成长能力指标走势图

图表：企业6

图表：企业主要经济指标走势图

图表：企业经营收入走势图

图表：企业盈利指标走势图

图表：企业负债情况图

图表：企业负债指标走势图

图表：企业运营能力指标走势图

图表：企业成长能力指标走势图

图表：其他企业……

图表：主要经济指标走势图

图表：2011-2015年垃圾焚烧发电行业市场供给

图表：2011-2015年垃圾焚烧发电行业市场需求

图表：2011-2015年垃圾焚烧发电行业市场规模

图表：垃圾焚烧发电所属行业生命周期判断

图表：垃圾焚烧发电所属行业区域市场分布情况

图表：2016-2022年中国垃圾焚烧发电行业市场规模预测

图表：2016-2022年中国垃圾焚烧发电行业供给预测

图表：2016-2022年中国垃圾焚烧发电行业需求预测

图表：2016-2022年中国垃圾焚烧发电行业价格指数预测

图表：……

详细请访问：<https://www.icandata.com/view/276109.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提供专业投资咨询报告、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。