

2016-2022年中国垃圾发电 行业市场分析及投资战略咨询报告

报告目录及图表目录

中国产业研究报告网 编制

www.chinairr.org

一、报告报价

《2016-2022年中国垃圾发电行业市场分析及投资战略咨询报告》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.chinairr.org/report/R05/R0503/201510/23-190622.html>

产品价格：纸介版9800元 电子版9800元 纸介+电子10000元

订购电话: 400-600-8596 010-80993936

传真: 010-60343813

网址: <http://www.chinairr.org>

Email: sales@chyxx.com

联系人：刘老师 陈老师 谭老师

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、说明、目录、图表目录

目前，大量垃圾包围城市，给环境和发展造成很大压力。近年来，随着国家对环保要求的日益提高，垃圾发电产业也获得了发展，我国的垃圾发电的整条产业链也是在不断完善之中。我国城市生活垃圾主要通过填埋、堆肥、焚烧三种方式进行处理，以实现“减量化、无害化和资源化”的目标。填埋是我国生活垃圾处理的主要方式，近几年发展缓慢。由于占地面积过大、处理效率不高等原因，填埋处理量占比已经达到目前的80%左右。堆肥可以有效减少垃圾容量70%左右，但对于垃圾分类要求高，处理量占比一直在2%以下。垃圾焚烧是近几年发展最为迅速的技术，主要是可以有效减少垃圾容量75%以上，节省土地，不易产生污水渗透等污染，并且产生热值可以用来供热、发电等再次利用。鉴于垃圾焚烧发电在“减量化、无害化和资源化”上的优势，有望成为未来东部地区垃圾处理的主流方式。目前垃圾焚烧比例在15%-20%之间，与国土面积相对较大的发达国家相比有较大差距。据业内人士预计，到2015年，垃圾焚烧比重将会增加到30%，到2020年会达到40%。

同时，我国垃圾发电行业是环保产业、新能源产业和市政基础设施的结合体，属于国家鼓励发展的新兴产业。城市垃圾中也蕴含着巨大的资源潜力和经济效益。“十二五”期间，我国城市生活垃圾无害化处理设施建设投资总量可能达到2636亿元，其中对设施的投资额将占总投资的65.6%，严峻的垃圾现状和国家的政策扶持将为我国垃圾发电产业迎来历史性的发展机遇。

报告目录：

第一章 中国垃圾发电政策支持与需求分析 13

1.1 垃圾生产总量 13

1.1.1 垃圾生产现状 13

1.1.2 垃圾总量测算 13

1.2 垃圾处理方式 14

1.2.1 垃圾处理方式 14

1.2.2 垃圾处理现状 15

1.2.3 垃圾处理能力及目标 16

1.2.4 垃圾焚烧发电是主流处理方式 18

1.3 垃圾处理需求分析 19

1.3.1 垃圾处理需求区域分布 19

1.3.2 垃圾处理新增需求区域分布	20
1.3.3 垃圾焚烧发电能力区域分布	21
1.3.4 垃圾焚烧发电新增能力区域分布	22
1.4 垃圾发电政策环境	23
1.4.1 “十三五”前垃圾发电政策	23
1.4.2 垃圾发电上网电价政策	24
1.4.3 垃圾发电上网电量政策	25
1.5 垃圾发电技术环境	25
1.5.1 行业专利申请数	25
1.5.2 行业专利公开数	26
1.5.3 行业专利类型分析	27
1.5.4 技术领先企业分析	28
1.5.5 行业热门技术分析	28
第二章 中国垃圾发电厂建设模式与盈利模式	30
2.1 垃圾发电厂工艺流程介绍	30
2.2 垃圾发电厂建设模式分析	31
2.2.1 垃圾发电BOT模式简介	31
2.2.2 垃圾发电BOT模式破解融资困境	33
2.2.3 垃圾发电BOT项目运作流程	33
2.2.4 垃圾发电BOT项目利益方的权责与诉求	34
2.2.5 垃圾发电BOT项目风险及控制	35
(1) 风险分类	35
(2) 风险分担原则	35
(3) 主要控制方式	35
2.2.6 垃圾发电BOT项目的边界条件	36
2.2.7 垃圾发电BOT项目法人的选择	36
2.2.8 垃圾发电BOT项目的技术问题	37
2.2.9 垃圾发电BOT项目的财务问题	38
2.2.10 垃圾发电BOT项目的运营效益	39
(1) 运营成本	39
(2) 运营收益	40

- 2.3 垃圾发电厂盈利模式分析 41
- 2.3.1 垃圾发电厂盈利模式分析 41
- 2.3.2 垃圾发电厂建设成本分析 42
- 2.3.3 垃圾发电厂运营收入分析 43

第三章 中国垃圾发电行业发展现状与前景预测 44

- 3.1 中国垃圾发电项目规模分析 44
- 3.1.1 垃圾发电项目规模分析 44
- 3.1.2 垃圾发电项目投资分析 44
- 3.1.3 垃圾发电项目处理能力分析 45
- 3.1.4 垃圾发电项目区域分布 45
- 3.1.5 垃圾发电项目中标企业分析 46
- 3.1.6 垃圾发电项目运营模式分析 47
- 3.2 中国垃圾发电行业盈利状况分析 49
- 3.2.1 行业利润总额分析 49
- 3.2.2 行业毛利率处于较高水平 49
- 3.2.3 行业吨盈利水平较高 50
- 3.3 垃圾发电行业发展前景预测 51
- 3.3.1 2016-2022年垃圾发电焚烧处理能力预测 51
- 3.3.2 2016-2022年垃圾发电行业市场规模预测 53
- 3.3.3 2016-2022年垃圾发电行业盈利规模预测 53

第四章 中国垃圾发电行业区域市场发展潜力分析 55

- 4.1 垃圾发电行业区域分布总况 55
- 4.1.1 垃圾发电厂分布总况 55
- 4.1.2 垃圾发电发展较快地区 55
- 4.1.3 垃圾发电发展潜力地区 55
- 4.2 重点地区垃圾发电发展分析 55
- 4.2.1 广东垃圾发电发展分析 55
- (1) 广东人口规模与垃圾总量 56
- (2) 广东垃圾处理能力与现状 56
- (3) 广东垃圾发电发展情况 58

- (4) 广东垃圾发电发展前景 60
- 4.2.2 江苏垃圾发电发展分析 60
 - (1) 江苏人口规模与垃圾总量 60
 - (2) 江苏垃圾处理能力与现状 60
 - (3) 江苏垃圾发电发展情况 63
 - (4) 江苏垃圾发电发展前景 64
- 4.2.3 山东垃圾发电发展分析 64
 - (1) 山东人口规模与垃圾总量 65
 - (2) 山东垃圾处理能力与现状 65
 - (3) 山东垃圾发电发展情况 67
 - (4) 山东垃圾发电厂建设前景 68
- 4.2.4 福建垃圾发电发展分析 69
 - (1) 福建人口规模与垃圾总量 69
 - (2) 福建垃圾处理能力与现状 69
 - (3) 福建垃圾发电发展情况 71
- 4.2.5 浙江垃圾发电发展分析 72
 - (1) 浙江人口规模与垃圾总量 72
 - (2) 浙江垃圾处理能力与现状 72
 - (3) 浙江垃圾发电发展情况 75
- 4.2.6 四川垃圾发电发展分析 75
 - (1) 四川人口规模与垃圾总量 75
 - (2) 四川垃圾处理能力与现状 76
 - (3) 四川垃圾发电厂建设情况 78
 - (4) 四川垃圾发电厂市场空间 79
- 4.2.7 重庆垃圾发电发展分析 80
 - (1) 重庆人口规模与垃圾总量 80
 - (2) 重庆垃圾发电厂建设情况 80
- 4.2.8 昆明垃圾发电发展分析 81
 - (1) 昆明人口规模与垃圾总量 81
 - (2) 昆明垃圾发电厂建设现状 81

- 5.1 垃圾焚烧炉市场分析 83
 - 5.1.1 垃圾焚烧技术结构 83
 - 5.1.2 垃圾焚烧炉类型结构 84
 - 5.1.3 垃圾焚烧炉生产商结构 85
- 5.2 烟气净化设备市场分析 87
 - 5.2.1 烟气净化设备生产企业 87
 - 5.2.2 烟气净化设备市场规模 88
- 5.3 垃圾发电设备市场展望 88
 - 5.3.1 垃圾发电设备国产化趋势 88
 - 5.3.2 垃圾发电设备市场容量预测 89

第六章 中国垃圾发电行业竞争对手经营分析 90

6.1 垃圾发电行业建设运营企业经营分析 90

6.1.1 中国光大国际有限公司 90

- (1) 企业发展简况 90
- (2) 企业业务网络分布 90
- (3) 企业经营业绩 90
- (4) 企业财务指标分析 91
- 1) 企业主要经济指标分析 91
- 2) 企业盈利能力分析 91
- 3) 企业运营能力分析 92
- 4) 企业偿债能力分析 92
- 5) 企业发展能力分析 93
- (5) 企业经营优劣势 93
- (6) 企业发展动向与规划 94

6.1.2 桑德环境资源股份有限公司 94

6.1.3 安徽盛运机械股份有限公司 101

- (1) 企业发展简况 101
- (2) 企业业务网络分布 103
- (3) 企业经营业绩 103
- (4) 企业财务指标分析 104
- 1) 主要经济指标分析 104

- 2) 企业盈利能力分析 105
- 3) 企业运营能力分析 106
- 4) 企业偿债能力分析 106
- 5) 企业发展能力分析 107
 - (5) 企业经营优劣势 108
 - (6) 2015年企业经营计划 108
- 1) 着力抓好以人才打造未来的发展之路，大力提高员工的综合技能水平 108
- 2) 着力加大技改投入，不断提升新技术装备水平 109
- 3) 着力抓好新技术产业的研发能力，切实增强新行业市场核心竞争力。 109
- 4) 着力提升资本运作能力，大力增强环保技术工程总包业务发展后劲。 109
- 6.1.4 北京中科通用能源环保有限责任公司 109
 - (1) 企业发展简况 109
 - (2) 企业业务网络分布 110
 - (3) 企业经营业绩 111
 - (4) 企业经营优劣势 111
 - (5) 企业发展动向与规划 112
- 6.1.5 绿色动力环保集团股份有限公司 112
 - (1) 企业发展简况 112
 - (2) 企业业务网络分布 113
 - (3) 企业经营业绩 113
 - (4) 企业经营优劣势 114
 - (5) 企业发展动向与规划 115
- 6.2 垃圾发电行业设备生产企业经营分析 158
- 6.2.1 杭州锅炉集团股份有限公司 158
 - (1) 企业发展简况 158
 - (2) 企业主要产品与技术 160
 - (3) 企业销售渠道与网络 161
 - (4) 企业财务指标分析 161
- 1) 主要经济指标分析 161
- 2) 企业盈利能力分析 162
- 3) 企业运营能力分析 163
- 4) 企业偿债能力分析 163

- 5) 企业发展能力分析 164
 - (5) 企业经营优劣势 165
 - (6) 企业发展动向与规划 165
- 6.2.2 无锡华光锅炉股份有限公司 166

第七章 国际垃圾发电行业发展经验与借鉴 189

- 7.1 美国垃圾发电行业发展分析 189
 - 7.1.1 美国垃圾产量情况 189
 - 7.1.2 美国垃圾发电政策扶持 189
 - 7.1.3 美国垃圾发电技术分析 189
 - 7.1.4 美国垃圾发电发展现状 190
 - 7.1.5 美国垃圾发电发展前景 190
- 7.2 日本垃圾发电行业发展分析 191
 - 7.2.1 日本垃圾产量情况 191
 - 7.2.2 日本垃圾处理情况 191
 - 7.2.3 日本垃圾发电政策扶持 193
 - 7.2.4 日本垃圾发电技术分析 193
 - 7.2.5 日本垃圾发电发展现状 193
 - 7.2.6 日本垃圾发电发展前景 194
- 7.3 其他国家垃圾发电行业发展概况 195
 - 7.3.1 丹麦垃圾发电行业发展概况 195
 - 7.3.2 英国垃圾发电行业发展概况 195
- 7.4 国际垃圾发电行业发展经验总结 195

第八章 中国垃圾发电行业发展困境与投资建议 197

- 8.1 垃圾发电行业发展困境 197
 - 8.1.1 垃圾回收利用 197
 - (1) 垃圾回收利用现状 197
 - (2) 垃圾回收利用难点 197
 - (3) 垃圾回收利用建议 198
 - 8.1.2 二噁英污染与防治 200
 - (1) 二噁英的产生途径 200

(2) 二噁英的防治	201
(3) 二噁英的排放标准	201
(4) 二噁英的监控与监督	203
8.2 垃圾发电行业发展壁垒	203
8.2.1 资金壁垒	203
8.2.2 技术壁垒	203
8.2.3 政府关系壁垒	203
8.3 垃圾发电行业投资风险	204
8.3.1 行业政策风险	204
(1) 行业政策影响及风险提示	204
(2) 环保政策影响及风险提示	205
(3) 能源规划影响及风险提示	205
8.3.2 行业市场风险	206
(1) 市场价格风险提示	206
(2) 市场竞争风险提示	206
8.4 垃圾发电行业投资机会	206
8.4.1 垃圾发电行业投资机会	206
8.4.2 垃圾发电区域投资机会	207
8.4.3 垃圾发电设备投资机会	208
8.5 垃圾发电行业投资建议	209
8.5.1 垃圾发电投资目的	209
8.5.2 企业融资渠道建议	209
8.5.3 垃圾处理技术建议	210

图表目录：

图表1 2000年以来中国总人口和城镇人口数分布图（单位:万人）	13
图表2 “十二五”期间我国城镇垃圾产量测算（单位:万人，千克/人，万吨，%）	14
图表3 三种主要垃圾处理方式对比	14
图表4 生活垃圾清运量及无害化处理率（单位:万吨，%）	16
图表5 “十二五”全国工业固废产量及处理情况（单位:万吨，%）	16
图表6 2011-2014年各方式垃圾处理能力目标（单位:万吨/日）	17

图表7 “十二五”生活垃圾处理投资分布（单位:亿元） 17

图表8 全球主要发达国家市政垃圾处理方式占比情况（单位:%） 18

图表9 2010-2014年全国各地区生活垃圾无害化处理规模对比（单位:吨/日） 19

图表10 “十二五”期间全国各区域生活垃圾无害化处理规模（单位:吨/日，%） 19

图表11 “十二五”期间新增生活垃圾无害化处理能力情况（单位:吨/日） 20

图表12 “十二五”期间全国各区域新增生活垃圾无害化处理规模（单位:吨/日，%） 21

图表13 2010-2014年全国各省垃圾焚烧处理规模（单位:吨/日） 21

图表14 “十二五”期间全国各区域垃圾焚烧处理规模（单位:吨/日，%） 22

图表15 “十二五”全国各地区新增垃圾焚烧处理规模（单位:吨/日） 22

图表16 “十二五”全国各区域新增垃圾焚烧处理规模（单位:吨/日，%） 23

图表17 “十二五”前国家关于垃圾发电的政策法规 23

图表18 新价格政策出台前后流化床吨垃圾电价收入对比（含税） 24

图表19 我国垃圾发电上网电量确定法 25

图表20 2011-2014年中国垃圾发电行业相关专利申请数量变化表（单位:件） 26

图表21 2011-2014年中国垃圾发电行业相关专利申请数量变化图（单位:件） 26

图表22 2011-2014年中国垃圾发电行业相关专利公开数量变化表（单位:件） 26

图表23 2011-2014年中国垃圾发电行业相关专利公开数量变化图（单位:件） 27

图表24 2011-2014年中国垃圾发电行业相关专利类型（单位:件） 27

图表25 中国垃圾发电行业主要专利申请人构成分析（单位:件） 28

图表26 中国垃圾发电行业专利技术构成情况（单位:件） 28

图表27 垃圾焚烧发电工艺流程表 30

图表28 垃圾焚烧发电工艺流程图 31

图表29 BOT垃圾发电模式简介 32

图表30 BOT项目组织结构图 32

图表31 BOT项目运作流程图 33

图表32 垃圾发电BOT项目主要利益相关者的权责与利益诉求 34

图表33 垃圾发电BOT项目的边界条件 36

图表34 垃圾发电BOT项目法人的选择 36

图表35 垃圾发电BOT项目的技术问题 37

图表36 垃圾发电BOT项目的财务问题 38

图表37 垃圾发电BOT项目成本构成 39

- 图表38 垃圾发电BOT项目运营损益表（单位:百万元） 40
- 图表39 垃圾发电BOT项目运营现金流量表（单位:百万元） 40
- 图表40 垃圾发电行业的市场结构与盈利模式 41
- 图表41 我国部分垃圾焚烧发电CDM项目信息（单位:亿元，吨/日，MW，吨） 42
- 图表42 2001年以来垃圾焚烧发电厂建设成本变化趋势（单位:万元/吨） 43
- 图表43 2013-2014年中国垃圾发电中标/签约项目规模（单位:个） 44
- 图表44 2013-2014年中国垃圾发电中标/签约项目投资额走势图（单位:亿元） 44
- 图表45 2013-2014年中国垃圾发电中标/签约项目总处理能力走势图（单位:吨/日） 45
- 图表46 2013-2014年中国垃圾发电中标/签约项目区域分布（单位:个） 46
- 图表47 2013-2014年中国垃圾发电中标/签约项目中标企业分布图（单位:个） 47
- 图表48 三类垃圾发电项目中标企业特点分析 47
- 图表49 BOT模式示意图 48
- 图表50 A股公司和港股公司BOT模式下会计处理方式比较图 48
- 图表51 2011-2014年中国垃圾发电行业利润总额及其同比增速走势图（单位:万元，%） 49
- 图表52 2011-2014年中国垃圾发电行业及龙头企业毛利率走势图（单位:%） 49
- 图表53 我国焚烧炉设备补贴表（单位:元/吨） 50
- 图表54 2016-2022年中国垃圾发电焚烧处理能力预测图（单位:万吨/日） 52
- 图表55 2017年中国垃圾发电焚烧处理能力区域分布预测（单位:%） 52
- 图表56 2016-2022年垃圾发电行业市场总投资规模预测（单位:亿元） 53
- 图表57 2016-2022年垃圾发电行业利润总额预测（单位:亿元） 54

详细请访问：<http://www.chinairr.org/report/R05/R0503/201510/23-190622.html>