

2020-2026年中国垃圾发电 行业前景研究与市场需求预测报告

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

《2020-2026年中国垃圾发电行业前景研究与市场需求预测报告》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/R01/R0104/202004/21-344179.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

在高温焚烧中产生的热能转化为高温蒸气推动涡轮机转动，使发电机产生电能。二是对不能燃烧的有机物进行发酵、厌氧处理，最后干燥脱硫产生甲烷，再经燃烧，把热能转化为蒸气，推动涡轮机转动，带动发电机产生电能。

从20世纪70年代开始，一些发达国家就开始利用焚烧垃圾进行发电。最先利用垃圾发电的是德国和法国，近三十年来，美国和日本在垃圾发电方面的发展也相当迅速。

中国的垃圾发电事业起步较晚，仍处于研究开发的初级阶段，现在的设备和技术基本是从国外引进。但是由于中国拥有丰富的垃圾资源，所以蕴含着巨大的资源潜力和潜在的经济效益。目前全国每年因为垃圾造成的损失高达300亿元，而将这些垃圾综合利用可以创造2500亿元的直接经济效益。

2019年至2019年以来，垃圾焚烧发电项目遍地开花，发展势头良好。卫生填埋场的数量和处理能力都在增长中，目前我国填埋气体利用方式主要是直接燃烧发电。中央财政和各级地方政府纷纷加大固定资产投资力度，城镇垃圾处理设施建设加速，电力结构优化调整继续深入。我国垃圾发电技术逐渐成熟，设备国产化进程不断加快。发展环保节能的洁净能源已经成为大势所趋，我国垃圾发电行业迎来历史性发展机遇。

垃圾焚烧发电厂的服务期限一般为25年左右，这意味者它的稳定收益期将长达25年。垃圾焚烧发电厂的收益稳定、运营成本低廉并享有一定的税收优惠政策，能给投资者带来稳定高额的回报。垃圾处理费的全面开征与上调将成趋势，垃圾发电行业广阔的投资前景已经吸引了大批民间资本和国际资本参与其中。预计“十三五”期间，我国垃圾发电行业将进一步发展壮大，有望成为清洁电力的重要组成部分。

报告用途及价值

本行业报告主要依据国家统计局、国家发改委、国家商务部、中国环境保护协会、中国电器工业协会发电设备分会、国内外相关刊物的基础信息以及垃圾发电设备行业研究单位等公布和提供的大量资料，结合深入的市场调查资料，立足于垃圾发电行业整体发展大势，对中国垃圾发电设备行业的发展情况、主要细分市场、重点企业等进行了分析及预测，并对未来垃圾发电设备行业发展的整体环境及发展趋势进行探讨和研判，最后在前面大量分析、预测的基础上，研究了垃圾发电设备行业今后的发展与投资策略。

本垃圾发电行业报告，为垃圾发电设备企业在激烈的市场竞争中洞察先机，根据市场需求及时调整经营策略，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。

报告目录

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、垃圾发电系统分类 1

三、垃圾发电的主要方式 2

第二节 焚烧技术比较 4

一、机械炉排焚烧炉 4

二、流化床焚烧炉 4

三、回转式焚烧炉 4

四、CAO焚烧炉 5

五、脉冲抛式炉排焚烧炉 5

第三节 国外垃圾发电现状 6

一、韩国垃圾发电节能情况 6

二、美国垃圾发电发展状况 7

三、日本垃圾发电发展现状 7

四、丹麦垃圾发电情况分析 8

五、英国垃圾发电发展分析 9

六、德国垃圾发电产业现状 9

第四节 国外垃圾直燃发电发展现状及启示 9

第二章 2018-2019年我国垃圾发电行业政策环境 11

第一节 我国电力环保相关产业政策 11

一、中国环保产业政策现状分析 11

二、国家环境保护“十三五”规划 13

三、可再生能源发电有关管理规定 29

四、政策助推电力环保产业发展 31

第二节 我国垃圾发电产业政策分析 32

一、我国垃圾发电产业政策特点 32

二、垃圾发电业补贴政策调整分析 33

三、2019年多项政策陆续出台 33

四、2019年《关于完善垃圾焚烧发电价格政策的通知》 36

五、2019年政策利好垃圾焚烧发电 38

六、《“十三五”全国城镇生活垃圾无害化处理设施建设规划》垃圾发电的影响 38

七、《“十三五”全国城镇生活垃圾无害化处理设施建设规划》 40

第三节 2019年地方城市垃圾处理收费情况 52

一、中国将适度提高生活垃圾处理费标准 52

二、2019年福建将推行生活垃圾处理费 52

三、2019年广州垃圾处理费试点改革 53

四、2019年大理市拟对生活垃圾处理费收费标准进行调整 54

五、2019年沈阳征收生活垃圾处理费 55

六、南宁市拟到2019年完成生活垃圾处理费收费改革 56

七、安徽“十三五”全面开征城市生活垃圾处理费 57

第三章 2018-2019年中国电力行业发展状况 58

第一节 电力行业发展基本情况 58

一、我国电力行业发展回顾 58

二、我国电力市场及其主体构成情况 64

三、我国电力工业发展成就概述 65

四、我国电力技术的发展分析 73

第二节 2019年中国电力工业发展现状分析 78

一、2019年我国电力行业消费需求 78

二、2019年我国电力行业供应能力 79

三、2019年我国电力行业送电能力 79

四、2019年我国电力行业发电量 79

五、2019年我国电力行业电煤矛盾情况 80

六、2019年我国电力工程建设投资情况 80

第三节 2019年中国电力工业发展现状分析 80

一、2019年前三季度全国电力供需形势 81

二、2019年第四季度全国电力供需形势预测 83

三、2019年全国电力行业发展建议 84

第四节 2018-2019年中国发电量情况 85

一、2019年全国及重点省市发电量分析 85

二、2019年全国及重点省市发电量分析	86
三、2019年全国及重点省市发电量分析	87
第五节 中国电力工业存在的问题及对策	88
一、2019年发电量和装机容量发展水平	88
一、转变发展方式，加快清洁能源建设	88
二、新开工一批火电，缓解近期缺电，提高天然气发电比重	89
四、关于电网发展及西电东送问题	90
五、加强电力规划工作	91
第六节 “十三五”电力行业发展预测	91
一、电力发展成就和存在问题	92
二、未来电力需求预测	92
三、电力工业发展思路与规划目标	93
四、优化电源结构与布局	94
五、加快建设坚强智能电网	97
六、电力科技创新	98
七、促进绿色和谐发展	99
八、电力工业规划经济性	99
九、保障措施和政策建议	100

第四章 2018-2019年我国垃圾发电产业发展现状 101

第一节 我国垃圾发电产业发展现状 101

一、国内垃圾焚烧发电状况	101
二、政策扶持推动垃圾发电成长	102
三、我国垃圾发电行业产业链逐步完善	103
四、2019年国家密集出台政策扶持垃圾焚烧发电	104
五、国内垃圾直燃发电发展现状	107
六、我国垃圾发电还需完善法规政策和技术标准	109
七、我国垃圾发电行业发展挑战分析	109
八、我国垃圾发电产业发展可行性战略分析	110

第二节 我国垃圾发电市场发展现状 114

一、我国垃圾发电市场现状分析	114
二、我国垃圾发电市场发展机遇分析	115

第三节 2019年国内垃圾发电重大项目 117

- 一、2019年河北省内首个填埋垃圾沼气发电项目投用 117
- 二、2019年江苏丹阳垃圾发电一年可达400万度 117
- 三、2019年徽安庆垃圾焚烧发电厂投运 117
- 四、2019年合肥垃圾发电获联合国认可 118
- 五、2019年全国一次性建设规模最大垃圾焚烧发电项目投产 119

第四节 2019年国内垃圾发电重大项目 120

- 一、2019年广州拟在2019年内完成6个垃圾焚烧发电厂选址 120
- 二、2019年贵州省垃圾发电建设项目现已启动 121
- 三、2019年中国西北首座垃圾焚烧发电厂将开工 121
- 四、2019年山东济宁垃圾焚烧发电 122
- 五、2019年浙江鄞州第二台垃圾发电机组月底并网发电 124
- 六、2019年南京垃圾发电项目 引入民间评估 124
- 七、2019年广西将推进城镇化、城镇群计划 多地尝试垃圾发电 127
- 八、2019年亚行再次提供贷款支持 128
- 九、2019年垃圾焚烧发电深圳样本 130

第五节 中国垃圾发电产业发展面临的问题与对策 133

- 一、垃圾发电行业存在的主要问题 133
- 二、我国垃圾发电面临的障碍 136
- 三、垃圾发电推广面临的制约因素 138
- 四、我国垃圾发电业发展的基本对策 139
- 五、我国垃圾焚烧存在的问题及发展趋势 140

第五章 2018-2019年生活垃圾发电市场分析 143

第一节 我国城市生活垃圾处理现状 143

- 一、中国城市生活垃圾填埋处理现状 143
- 二、中国城市生活垃圾堆肥处理现状 143
- 三、中国城市生活垃圾焚烧处理现状 144
- 四、城市垃圾垃圾处理矛盾日益突出 145
- 五、城镇垃圾处理产业链 148
- 六、城市生活垃圾处理发展趋势 149

第二节 我国地方城市生活垃圾发电动态 151

- 一、2019年江苏扬州生活垃圾焚烧发电项目通过满负荷试运行 151
- 二、2019年济宁将用生活垃圾焚烧发电 152
- 三、2019年威海首个垃圾发电项目动工 152
- 四、2019年重庆第二座垃圾焚烧发电厂将正式投产 153
- 五、2019年山东首个垃圾发电项目即将全面实施 153
- 六、2019年太原再建一座生活垃圾发电厂 153
- 七、2019年兰州将建中国最大垃圾发电厂 154

第六章 2018-2019年垃圾发电工艺分析 155

第一节 城市垃圾焚烧发电利用分析 155

- 一、城市垃圾焚烧发电技术开发现状 155
 - 二、中国垃圾焚烧发电技术需求情况 157
 - 三、垃圾焚烧发电综合利用技术分析 158
 - 四、垃圾发电产业化条件分析 159
 - 五、垃圾发电科研开发分析 160
 - 六、商业化垃圾电站投资及效益分析 160
- ### 第二节 垃圾发电技术的可行性 162
- 一、三大垃圾发电的技术进展分析 162
 - 二、垃圾发电供热的可行性分析 165
 - 三、流化床技术用于垃圾发电的可行性分析 165
 - 四、垃圾发电技术发展较快 167

第三节 中国城市垃圾处理技术分析 168

- 一、城市生活垃圾处理方式分析 168
- 二、垃圾渗沥液处理技术分析 170
- 三、城市生活垃圾焚烧发电技术发展现状 175
- 四、现代垃圾焚烧炉对比分析 178

第四节 我国垃圾发电工艺分析 180

- 一、生活垃圾发电工艺及效益 180
- 二、国外垃圾发电简况 182
- 三、国内垃圾电厂的概况 184
- 四、垃圾电厂建设问题分析 185
- 五、建设垃圾发电发展条件分析 186

六、生活垃圾焚烧炉与资源化利用工程分析 187

第五节 垃圾焚烧发电技术 191

一、主要垃圾焚烧发电技术 191

二、垃圾焚烧渗滤液处理技术 191

三、垃圾焚烧烟气净化技术 192

四、垃圾焚烧发电中二恶英的控制技术 195

五、垃圾焚烧发电技术应用与发展趋势 202

六、垃圾填埋气体发电技术概述 207

第六节 垃圾发电新技术 209

一、热燃气化垃圾发电 209

二、碱金属高效垃圾发电 210

三、热解气化焚烧发电 215

第七章 2018-2019年垃圾发电行业竞争分析 220

第一节 垃圾发电行业竞争格局分析 220

一、我国垃圾发电行业竞争对手分析 220

二、垃圾发电产业竞争格局分析 220

三、民营小企业低价竞争分析 229

四、上市公司争夺垃圾发电市场 230

五、多家日本企业参与中国垃圾发电业务 231

第二节 垃圾发电行业竞争对策分析 232

一、垃圾发电产业竞争问题分析 232

二、垃圾发电产业避免恶性竞争分析 233

三、垃圾发电产业化发展分析 234

第八章 2018-2019年行业重点企业分析 237

第一节 天津泰达股份有限公司 237

一、公司概况 237

二、2019年企业经营情况分析 237

三、2019年企业经营情况分析 238

四、2018-2019年企业财务数据分析 238

五、2019年公司发展展望及策略 241

第二节 哈尔滨哈投投资股份有限公司 241

一、公司概况 241

二、2019年企业经营情况分析 242

三、2019年企业经营情况分析 242

四、2018-2019年企业财务数据分析 242

五、2019年公司发展展望及策略 245

第三节 深圳能源投资股份有限公司 246

一、公司概况 246

二、2019年企业经营情况分析 247

三、2019年企业经营情况分析 247

四、2018-2019年企业财务数据分析 247

五、2019年公司发展展望及策略 250

第四节 武汉东湖高新集团股份有限公司 251

一、公司概况 251

二、2019年企业经营情况分析 252

三、2019年企业经营情况分析 253

四、2018-2019年企业财务数据分析 253

五、2019年公司发展展望及策略 255

第五节 南海发展股份有限公司 256

一、公司概况 256

二、2019年企业经营情况分析 256

三、2019年企业经营情况分析 256

四、2018-2019年企业财务数据分析 259

五、2019年公司发展展望及策略 261

第六节 华电能源股份有限公司 262

一、公司概况 262

二、2019年企业经营情况分析 263

三、2019年企业经营情况分析 263

四、2018-2019年企业财务数据分析 264

五、2019年公司发展展望及策略 266

第七节 桑德环境资源股份有限公司 266

一、公司概况 266

二、2019年企业经营情况分析	267
三、2019年企业经营情况分析	268
四、2018-2019年企业财务数据分析	268
五、2019年公司发展展望及策略	271
第八节 无锡华光锅炉股份有限公司	275

一、公司概况	275
二、2019年企业经营情况分析	276
三、2019年企业经营情况分析	276
四、2018-2019年企业财务数据分析	277
五、2019年公司发展展望及策略	279

第九节 杭州锦江集团 280

一、集团概况	280
二、集团发展战略分析	280

第十节 其他垃圾发电公司 280

一、上海老港再生能源有限公司	280
二、北京市一清百玛士绿色能源有限公司	281
三、中国光大国际有限公司	281
四、上海环境集团有限公司	282
五、伟明集团有限公司	282

第九章 2020-2026年垃圾发电产业发展趋势及投资分析 284

第一节 垃圾发电产业宏观经济运行环境 284

一、2019年中国经济运行状况分析	284
二、2019年中国经济发展展望	296

第二节 垃圾发电市场投资分析 304

一、我国垃圾处理行业盈利能力	304
二、我国垃圾发电行业吨盈利水平较高	304
三、发电行业的投资回报期	306
四、垃圾焚烧运营模式	307
五、垃圾焚烧项目回报率的决定因素	310
六、十三五垃圾焚烧发电投资年复合增速	312
七、十三五垃圾焚烧投资额测算	315

第三节 垃圾发电行业前景展望 317

- 一、未来垃圾发电产业将大有可为 317
- 二、十三五垃圾发电行业前景展望 319
- 三、垃圾发电投资区域化特性明显 321
- 四、垃圾焚烧发电技术装备国产化前景良好 322
- 五、2022年垃圾发电使用量预测 322

第四节 垃圾发电技术发展及前景 323

- 一、焚烧发电技术发展前景 323
- 二、垃圾焚烧发电技术发展前景 324
- 三、垃圾发电技术研究方向分析 325
- 四、垃圾焚烧发电技术装备前景分析 326
- 五、垃圾焚烧技术趋势预测 327

第十章 2018-2019年垃圾发电行业发展策略 329

第一节 我国垃圾焚烧发电的技术、资金及其管理模式探讨 329

- 一、我国垃圾焚烧发电的背景分析 329
- 二、垃圾焚烧发电的技术选择 329
- 三、我国垃圾焚烧发电资金投入模式的选择 330
- 四、我国垃圾焚烧发电管理模式的选择 331

第二节 民间资本投资垃圾发电的模式BOT 332

- 一、概念与运营形式 332
- 二、BOT模式与垃圾焚烧发电项目结合的必要性 334
- 三、BOT模式在垃圾焚烧发电项目应用中存在的问题 335
- 四、BOT模式在垃圾焚烧发电项目中应用的对策 335

第二节 城市垃圾处理产业策略 337

- 一、城市垃圾处理产业发展挑战 337
- 二、城市垃圾处理产业发展战略对策 339
- 三、城市垃圾处理产业发展策略 340
- 四、中国垃圾处理发展方向 341
- 五、生活垃圾处理技术发展方向 342
- 六、城市生活垃圾处理模式分析 344

第三节 我国垃圾焚烧发电状况及政策分析 347

- 一、政策利好吸引资本进入 348
- 二、政府招标模式阻碍行业发展 349
- 三、产业存在的其他困难 350
- 四、台湾垃圾发电厂经验借鉴 351

附录 354

附录一：中华人民共和国固体废物污染环境防治法 354

附录二：生活垃圾焚烧污染控制标准 369

附录三：环境污染治理设施运营资质许可管理办法 377

图表目录

图表：国家对垃圾发电的经济支持政策统计 35

图表：国家关于垃圾发电的技术政策情况 35

图表：新旧垃圾焚烧发电价格政策对比 36

图表：全国大部分省市现行垃圾发电上网电价低于0.65元度 37

图表：“十三五”全国城镇生活垃圾处理主要指标实现情况 46

图表：“十三五”全国城镇生活垃圾处理设施规模 47

图表：“十三五”全国城镇生活垃圾处理设施采用技术情况 48

图表：“十三五”新增收转运设施和存量治理规模 49

图表：“十三五”餐厨垃圾处理体系建设情况 50

图表：“十三五”生活垃圾处理设施建设投资 51

图表：2019年前三季度电力消费结构图 81

图表：2019年四大行业合计及分行业用电量增速分季度情况图 82

图表：2019年1-12月发电量全国及各省市合计 85

图表：2019年1-12月发电量全国及各省市合计 86

图表：2019年1-10月发电量全国及各省市合计 87

图表：2002-2019年中国历年城市生活垃圾产量统计 102

图表：2006-2019年焚烧发电占全国无害化处理垃圾量的比例 103

图表：焚烧发电垃圾产业链示意图 104

图表：城生活垃圾分类 145

详细请访问：<http://www.chinairr.org/report/R01/R0104/202004/21-344179.html>