

## 2015-2020年中国垃圾发电行业发展趋势与投资决策分析报告

## 目 录

## CONTENTS

**第1章：垃圾发电行业生命周期分析****1.1 垃圾发电行业与报告的界定**

- 1.1.1 定义
- 1.1.2 报告的界定

**1.2 垃圾发电行业生命周期分析**

- 1.2.1 行业生命周期理论依据
- 1.2.2 中国垃圾发电行业生命周期特性分析
  - (1) 垃圾发电行业成长性分析
  - (2) 垃圾发电行业技术特性分析
  - (3) 垃圾发电行业竞争特性分析
    - 1) 行业市场竞争分析
    - 2) 行业壁垒分析
  - (4) 垃圾发电行业盈利特性分析
- 1.2.3 中国垃圾发电行业处于生命周期测度

**1.3 前瞻关于未来垃圾发电行业发展趋势预判**

- 1.3.1 未来8年进入集中度提升的快速成长期，是最佳投资阶段
- 1.3.2 未来8年市场需求主要集中在沿海发达城市
- 1.3.3 未来8年市场竞争呈现区域垄断格局
- 1.3.4 未来8年行业将会出现新趋势——静脉产业园

**第2章：2015-2020年中国垃圾发电行业市场容量预测****2.1 未来垃圾发电行业市场容量影响因素分析**

- 2.1.1 外部影响因素分析
  - (1) 2015-2020年宏观经济发展趋势对电力需求的影响剖析
  - (2) 2015-2020年新能源发展趋势对垃圾发电的刺激分析
  - (3) 前瞻关于未来8年国家政策导向的揣摩
    - 1) 国际经验判断法对未来中国垃圾发电政策导向的预判
    - 2) 历史经验判断法对未来中国垃圾发电政策导向的预判
- 2.1.2 内部影响因素分析
  - (1) 2015-2020年中国城市垃圾规模预测及其对垃圾发电的要求
    - 1) 因素分析法预测未来中国城市垃圾规模
    - 2) 未来城市垃圾走势要求加大垃圾无害化处理力度
  - (2) 未来国家土地资源发展趋势及其对垃圾发电的要求
    - 1) 未来国家土地资源发展趋势预判
    - 2) 未来国家土地资源发展趋势要求提高垃圾发电的比重

**2.2 未来垃圾发电行业市场容量预测数据推理过程与数学模型**

- 2.2.1 未来垃圾发电行业市场容量预测方法的选定
  - (1) 未来垃圾发电行业市场容量的特性分析
    - 1) 市场需求的拉动
    - 2) 政策导向的较大影响
  - (2) 未来垃圾发电行业市场容量预测方法的选定
    - 1) 定量数据模型预测
    - 2) 定性专家访问法修正
- 2.2.2 未来垃圾发电行业市场容量数据推理过程分析
- 2.2.3 未来垃圾发电行业市场容量预测模型的构造
  - (1) 未来垃圾发电市场容量因素推演法数学模型构建
  - (2) 未来垃圾发电主要分支系统市场容量因素推演法数学模型构建
    - 1) 32015-2020年中国垃圾发电市场容量预测
      - 1、12015-2020年中国垃圾发电厂数量类比法预测
      - 2、22015-2020年中国垃圾发电市场容量因素推演法预测
      - 3、32015-2020年中国垃圾发电主要分支系统市场容量分层分项预测法预测

**2.3 专家访问法关于未来中国垃圾发电市场容量的修正**

### 第3章：2015-2020年重点区域垃圾发电市场容量预测

#### 3.1 未来重点区域垃圾发电市场容量预测方法解析

- 3.1.1 分层分项预测法
- 3.1.2 未来重点区域垃圾发电市场容量分层分项预测法数据推理过程
  - (1) 32015-2020年重点区域垃圾发电市场容量结构分析

#### 3.2 未来8年垃圾发电市场潜力最大区域的市场容量预测

- 3.2.1 未来8年垃圾发电市场潜力最大区域的判定
- 3.2.2 未来8年广东省垃圾发电市场容量预测
  - (1) 未来8年广东省垃圾发电处理规模预测
    - 1) 数学模型的构造
    - 2) 2015-2020年广东省垃圾发电处理规模预测
  - (2) 未来8年广东省垃圾发电投资规模预测
- 3.2.3 未来8年山东省垃圾发电市场容量预测
  - (1) 未来8年山东省垃圾发电处理规模预测
    - 1) 数学模型的构造
    - 2) 2015-2020年山东省垃圾发电处理规模预测
  - (2) 未来8年山东省垃圾发电投资规模预测

#### 3.3 未来8年垃圾发电市场存量较高区域的市场容量预测

- 3.3.1 未来8年垃圾发电市场存量较高区域的判定
- 3.3.2 未来8年浙江省垃圾发电市场容量预测
  - (1) 未来8年浙江省垃圾发电处理规模预测
    - 1) 数学模型的构造
    - 2) 2015-2020年浙江省垃圾发电处理规模预测
  - (2) 未来8年浙江省垃圾发电投资规模预测
- 3.3.3 未来8年上海市垃圾发电市场容量预测
  - (1) 未来8年上海市垃圾发电处理规模预测
    - 1) 数学模型的构造
    - 2) 2015-2020年上海市垃圾发电处理规模预测
  - (2) 未来8年上海市垃圾发电投资规模预测
- 3.3.4 未来8年江苏省垃圾发电市场容量预测
  - (1) 未来8年江苏省垃圾发电处理规模预测
    - 1) 数学模型的构造
    - 2) 2015-2020年江苏省垃圾发电处理规模预测
  - (2) 未来8年江苏省垃圾发电投资规模预测

#### 3.4 未来8年垃圾发电市场增量较大区域的市场容量预测

- 3.4.1 未来8年垃圾发电市场增量较大区域的判定
- 3.4.2 未来8年北京市垃圾发电市场容量预测
  - (1) 未来8年北京市垃圾发电处理规模预测
    - 1) 数学模型的构造
    - 2) 2015-2020年北京市垃圾发电处理规模预测
  - (2) 未来8年北京市垃圾发电投资规模预测
- 3.4.3 未来8年四川省垃圾发电市场容量预测
  - (1) 未来8年四川省垃圾发电处理规模预测
    - 1) 数学模型的构造
    - 2) 2015-2020年四川省垃圾发电处理规模预测
  - (2) 未来8年四川省垃圾发电投资规模预测

### 第4章：未来8年中国垃圾发电行业市场竞争趋势分析

#### 4.1 前瞻关于未来垃圾发电市场主要投资主体的预判

- 4.1.1 垃圾发电产业链分析
- 4.1.2 近10年来中国垃圾发电主要投资主体分析
  - (1) 政府主导型企业
  - (2) 专业投资运营企业
  - (3) 工程投资型企业
- 4.1.3 前瞻关于未来垃圾发电主要投资主体预判
  - (1) 前瞻判定依据
    - 1) 国家政策的总基调
    - 2) 国际经验借鉴
  - (2) 前瞻预判未来垃圾发电的主要投资主体

#### 4.2 前瞻推荐未来可涉足垃圾发电领域的潜在投资主体

- 4.2.1 垃圾发电项目特点剖析
  - (1) 投资额大
  - (2) 回收期长
  - (3) 项目风险大
  - (4) 外部经济特性
- 4.2.2 投资垃圾发电项目需具备的条件剖析
  - (1) 资金充足
  - (2) 掌握系统技术
  - (3) 与政府关系融洽
- 4.2.3 前瞻推荐未来可涉足垃圾发电领域的潜在投资者
  - (1) 综合实力强的能源型企业
  - (2) 综合实力强的环保企业
  - (3) EPC总承包类企业
  - (4) 锅炉等设备制造企业

#### 4.3 前瞻关于未来中国垃圾发电市场竞争趋势预判

- 4.3.1 未来中国垃圾发电市场竞争将呈现区域垄断特性
  - (1) 自然垄断属性致垃圾发电区域垄断趋势明显
    - 1) 垃圾发电原材料自然垄断属性分析
    - 2) 垃圾发电行业区域垄断属性数学模型分析
  - (2) BOT运营模式决定垃圾发电行业具有天然垄断性
- 4.3.2 未来中国垃圾发电市场竞争中龙头企业将抢占先机
  - (1) 国际经验借鉴
    - 1) 同一生命周期阶段美国垃圾发电市场份额分析
    - 2) 中国与美国龙头企业对比分析
  - (2) 未来市场抢占先机的龙头企业预判

### 第5章：前瞻推荐潜在投资者涉足垃圾发电行业的进入模式解析

#### 5.1 未来潜在投资者涉足垃圾发电进入模式选择

- 5.1.1 可供潜在投资者涉足垃圾发电的进入模式类型
- 5.1.2 可供选择进入模式类型的优劣势分析

#### 5.2 自建的多元化进入模式及典型案例分析

- 5.2.1 自建的多元化进入模式适用范围解析
- 5.2.2 自建的多元化进入模式典型案例分析——华西能源
  - (1) 华西能源简介
  - (2) 华西能源垃圾发电业绩
  - (3) 华西能源全产业链进入模式借鉴

#### 5.3 合资的多元化进入模式及典型案例分析

- 5.3.1 合资的多元化进入模式的适应范围解析
- 5.3.2 合资的多元化进入模式典型案例分析——上海环境
  - (1) 上海环境简介
  - (2) 上海环境垃圾发电业绩
  - (3) 上海环境——城投控股与美国WMI合资

#### 5.4 并购的多元化进入模式及典型案例分析

- 5.4.1 并购的多元化进入模式的适应范围解析
- 5.4.2 并购多元化进入模式典型案例分析——盛运股份
  - (1) 盛运股份简介
  - (2) 盛运股份垃圾发电业绩
  - (3) 盛运股份收购中科通用

### 第6章：未来8年中国垃圾发电企业发展难点与解决路径剖析

#### 6.1 未来8年垃圾发电企业发展难点预判

- 6.1.1 近10年中国垃圾发电企业发展存在的主要问题分析
  - (1) 废水、二恶英等废气的污染
  - (2) 国内垃圾焚烧处理技术不成熟
  - (3) 垃圾发电电价偏低
  - (4) 政府扶持力度不够
  - (5) 市场化运作程度有待提高
- 6.1.2 前瞻关于未来垃圾发电企业发展的难点的判定
  - (1) 项目融资渠道的拓宽
  - (2) 技术水平的提升
  - (3) 未来产业升级

## 6.2 未来垃圾发电企业融资难题解决路径剖析

### 6.2.1 未来可供选择的融资难题解决路径

- (1) 路径一：政府资金扶持
- (2) 路径二：市场融资

### 6.2.2 融资难题解决路径案例借鉴

- (1) 光大国际多元化融资渠道获取低成本资金
  - 1) 光大国际简介
  - 2) 光大国际垃圾发电业绩
  - 3) 光大国际多元化融资渠道经验借鉴
- (2) 桑德环境融资租赁、配股改善现金流
  - 1) 桑德环境简介
  - 2) 桑德环境垃圾发电业绩
  - 3) 桑德环境融资租赁等经验借鉴

## 6.3 未来垃圾发电产业升级后企业行为预测——静脉产业园

### 6.3.1 日本垃圾发电的经验借鉴

- (1) 日本垃圾发电行业现状
  - 1) 日本垃圾用于焚烧发电的比例很高
  - 2) 垃圾焚烧发电厂数量多，运行比例高
  - 3) 垃圾焚烧发电量占总发电量的比例是世界之最
  - 4) 垃圾焚烧发电技术非常先进，环保标准很高
- (2) 日本垃圾发电成熟阶段的企业行为分析——静脉产业园

### 6.3.2 静脉产业园助推垃圾发电的产业升级

- (1) 未来垃圾发电产业发展趋势与企业行为分析
  - 1) 借鉴环保产业发展趋势预判
  - 2) 借鉴日本经验预判
  - 3) 参考产业链调研预判
- (2) 前瞻推荐的我国静脉产业园构建模式
  - 1) 综合化集中发展模式
  - 2) 专业化特色发展模式
  - 3) 区域协调发展模式

## 第7章：未来8年中国垃圾发电行业投资特性分析

### 7.1 未来中国垃圾发电行业投资机遇与威胁分析

#### 7.1.1 未来中国垃圾发电行业环境分析

- (1) 政策导向
- (2) 经济环境
- (3) 社会环境

#### 7.1.2 未来中国垃圾发电行业投资机遇与威胁分析

### 7.2 未来中国垃圾发电行业投资风险分析

#### 7.2.1 经济风险分析

#### 7.2.2 政策风险

#### 7.2.3 技术风险

#### 7.2.4 业务模式风险

### 7.3 垃圾发电龙头企业未来投资趋势分析

#### 7.3.1 华西能源工业股份有限公司未来投资趋势分析

#### 7.3.2 中国光大国际有限公司未来投资趋势分析

#### 7.3.3 安徽盛运环保（集团）股份有限公司未来投资趋势分析

#### 7.3.4 桑德环境资源股份有限公司未来投资趋势分析

#### 7.3.5 南海发展股份有限公司未来投资趋势分析

#### 7.3.6 深圳能源集团股份有限公司未来投资趋势分析

#### 7.3.7 上海城投控股股份有限公司未来投资趋势分析

## 图表目录

图表1：本报告框架及思路说明

图表2：行业生命周期各阶段的特征分析

图表3：2012-2013年中国垃圾发电中标/签约项目中标企业分布图（单位：个）

- 图表4: 2012-2013年中国垃圾发电中标/签约项目规模(单位:个)
- 图表5: 2012-2013年中国垃圾发电中标/签约项目投资额走势图(单位:亿元)
- 图表6: 2012-2013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)
- 图表7: 2007-2013年中国垃圾发电行业专利申请数走势图(单位:项)
- 图表8: 2007-2013年中国垃圾发电行业专利公开数走势图(单位:项)
- 图表9: 三类垃圾发电项目中标企业特点分析
- 图表10: 2008-2013年中国垃圾发电行业及龙头企业毛利率走势图(单位:%)
- 图表11: 中国垃圾发电行业生命周期特性分析表
- 图表12: 中国垃圾发电行业生命周期图
- 图表13: 2000-2020年中国电力消费弹性系数表
- 图表14: 2000-2020年中国GDP走势图(单位:%)
- 图表15: 2015-2020年中国电力需求总量预测
- 图表16: 2010-2020年中国可再生能源消费量在能源消费总量中的比重预测图
- 图表17: 近10年来国家对垃圾发电的经济支持政策统计
- 图表18: 近10年来国家对垃圾发电的技术政策统计
- 图表19: 2015-2020年国家政策指定的垃圾发电主导方向
- 图表20: 2010-2020年中国城市人口增长走势图(单位:亿人)
- 图表21: 2010-2020年中国城市垃圾增长走势图(单位:亿吨)
- 图表22: 2015-2020年中国城市垃圾无害化处理缺口
- 图表23: 2000-2015年国家固废处理具体目标比较
- 图表24: 未来我国可利用的土地资源
- 图表25: 近年来我国土地资源浪费比例
- 图表26: 城镇垃圾处理填埋、堆肥和焚烧的优缺点分析
- 图表27: 与中国垃圾发电现阶段类似的美国垃圾填埋经验数据走势分析
- 图表28: 与中国垃圾发电现阶段类似的美国垃圾发电经验数据走势分析
- 图表29: 2010-2020年中国垃圾无害化处理方式比重对比图
- 图表30: 未来垃圾发电行业市场容量数据推理过程
- 图表31: 未来垃圾发电各分支系统投资比重图
- 图表32: 2015-2020年中国垃圾发电厂数量预测
- 图表33: 2015-2020年中国垃圾发电市场容量预测
- 图表34: 2015-2020年中国垃圾发电工程总包市场容量预测
- 图表35: 2015-2020年专家访问法修正后的中国垃圾发电市场容量预测图
- 图表36: 2015-2020年专家访问法修正后的中国垃圾发电主要分支系统市场容量预测图
- 图表37: “十二五”全国城镇生活垃圾处理设施采用技术情况
- 图表38: “十二五”末全国各省区垃圾发电处理规模及占比情况预测
- 图表39: 未来重点区域垃圾发电市场容量分层分项预测法数据推理过程
- 图表40: 2015-2020年重点区域垃圾发电市场容量对比结构图
- 图表41: 2007-2013年全国各省市耗电量排名
- 图表42: 2015-2020年全国各省区垃圾发电处理占比及新增项目排名预测
- 图表43: 2015-2020年广东省垃圾发电处理规模市场预测
- 图表44: 2015-2020年广东省新增垃圾发电项目规模市场预测
- 图表45: 2015-2020年广东省垃圾发电投资规模预测
- 图表46: 2015-2020年山东省垃圾发电处理规模市场预测
- 图表47: 2015-2020年山东省新增垃圾发电项目规模市场预测
- 图表48: 2015-2020年山东省垃圾发电投资规模预测
- 图表49: 2015-2020年全国各省区垃圾发电处理占比排名预测
- 图表50: 2015-2020年浙江省垃圾发电处理规模市场预测
- 图表51: 2015-2020年浙江省新增垃圾发电项目规模市场预测
- 图表52: 2015-2020年浙江省垃圾发电投资规模预测
- 图表53: 2015-2020年上海市垃圾发电处理规模市场预测
- 图表54: 2015-2020年上海市新增垃圾发电项目规模市场预测
- 图表55: 2015-2020年上海市垃圾发电投资规模预测
- 图表56: 2015-2020年江苏省垃圾发电处理规模市场预测
- 图表57: 2015-2020年江苏省新增垃圾发电项目规模市场预测
- 图表58: 2015-2020年江苏省垃圾发电投资规模预测
- 图表59: 2015-2020年全国各省区新增垃圾发电项目规模排名预测
- 图表60: 2015-2020年北京市垃圾发电处理规模市场预测
- 图表61: 2015-2020年北京市新增垃圾发电项目规模市场预测
- 图表62: 2015-2020年北京市垃圾发电投资规模预测

- 图表63: 2015-2020年四川省垃圾发电处理规模市场预测
- 图表64: 2015-2020年四川省新增垃圾发电项目规模市场预测
- 图表65: 2015-2020年四川省垃圾发电投资规模预测
- 图表66: 垃圾发电产业链结构图
- 图表67: 政府主导型企业特点及重点企业分析
- 图表68: 专业投资运营企业特点及重点企业分析
- 图表69: 工程投资企业企业特点及重点企业分析
- 图表70: 截至2013年具有垃圾发电厂运营权的部分企业
- 图表71: 未来综合实力强的能源企业涉足垃圾发电的方式及参考案例分析
- 图表72: 未来综合实力强的环保企业涉足垃圾发电的方式及参考案例分析
- 图表73: 未来EPC总承包类企业涉足垃圾发电的方式及参考案例分析
- 图表74: 未来机械制造类企业涉足垃圾发电的方式及参考案例分析
- 图表75: 垃圾发电行业的“区域自然垄断性”分析图
- 图表76: 垃圾发电行业区域垄断属性数学模型变量解释
- 图表77: BOT模式主要方式
- 图表78: BOT模式主要参与者及职能
- 图表79: 同一生命周期阶段美国固废处理市场份额比较
- 图表80: 同一生命周期阶段美国主要固废企业产值比较
- 图表81: 中国和美国固废龙头企业营收比较
- 图表82: 中国和美国固废龙头企业市值比较
- 图表83: 未来一、二线城市垃圾发电重点企业预判
- 图表84: 2013年主要龙头企业市场占有率分析
- 图表85: 2013年新签固废项目规模重点企业
- 图表86: 2008-2013年排名前列垃圾发电企业均在走融资扩张之路
- 图表87: 可供潜在投资者未来涉足垃圾发电的进入模式类型解析
- 图表88: 可供潜在投资者未来涉足垃圾发电的进入模式的优劣势分析
- 图表89: 华西能源工业股份有限公司基本信息表
- 图表90: 华西能源工业股份有限公司垃圾发电业绩
- 图表91: 华西能源全产业链进入模式分析
- 图表92: 上海环境集团有限公司基本信息表
- 图表93: 上海环境集团有限公司垃圾发电业绩图表
- 图表94: 城投控股与WMI合资转型垃圾发电模式分析
- 图表95: 安徽盛运环保(集团)股份有限公司基本信息表
- 图表96: 盛运股份并购转型垃圾发电的发展历程解读
- 图表97: 中国光大国际有限公司基本信息表
- 图表98: 截至2013年光大国际垃圾发电项目统计表
- 图表99: 2006-2013年光大国际垃圾发电厂数及处理能力
- 图表100: 2006-2013年光大国际垃圾处理量及收入和净利润走势图
- 图表101: 2006-2013年光大国际垃圾发电项目数量及处理能力
- 图表102: 桑德环境资源股份有限公司基本信息表
- 图表103: 2010-2013年桑德环境资源股份有限公司已签订或潜在的垃圾发电项目
- 图表104: 2011-2013年桑德环境资源股份有限公司流动比率趋势图
- 图表105: 2011-2013年桑德环境资源股份有限公司资产负债率走势图
- 图表106: 日本静脉产业园分布
- 图表107: 日本非资源化处理(填埋)占比显著下降
- 图表108: 我国重点建成及拟建/在建静脉产业园
- 图表109: “十二五”期间规范回收体系及推进静脉园区建设的相关产业政策陆续出台
- 图表110: 静脉产业类生态工业园区标准
- 图表111: 静脉产业园构成分析
- 图表112: 静脉产业园物质流过程
- 图表113: 未来垃圾发电行业政策导向分析
- 图表114: 2015-2020年中国GDP走势预测
- 图表115: 未来中国垃圾发电行业发展机遇与威胁分析
- 图表116: 桑德环境已签订或潜在的固废项目情况
- 图表117: 2012-2013年中国垃圾发电中标/签约项目规模(单位:个)
- 图表118: 2012-2013年中国垃圾发电中标/签约项目投资额走势图(单位:亿元)
- 图表119: 2012-2013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)
- 图表120: 2012-2013年中国垃圾发电中标/签约项目区域分布(单位:个)

……略

如需了解报告详细内容，请直接致电前瞻客服中心。

全国免费服务热线：400-068-7188 0755-82925195 82925295 83586158

或发电子邮件：[service@qianzhan.com](mailto:service@qianzhan.com)

或登录网站：<https://bg.qianzhan.com/>

我们会竭诚为您服务！