



艾凯咨询  
ICAN Consulting

# 2016-2022年中国污水源热泵市场发展现状及战略咨询报告

# 一、调研说明

《2016-2022年中国污水源热泵市场发展现状及战略咨询报告》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/274398.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

中国污水源热泵行业十大领先企业：      序号 行业领先企业    1 浙江盾安人工环境股份有限公司    2 北京瑞宝利热能科技有限公司    3 郑州中南科莱空调设备有限公司    4 金大地新能源（天津）集团有限公司    5 江苏联合冷热节能设备有限公司    6 哈尔滨工大金涛科技股份有限公司    7 山东创尔沃热泵技术股份有限公司    8 际高建业有限公司    9 天津中冷公司    10 同方人工环境有限公司

资料来源：艾凯咨询网整理

污水源热泵行业作为水源热泵系统的一个分支，其市场兴起历史较短。但却是我国当前各类热泵技术中发展和应用前景最被看好的一种。行业目前整体规模偏小，但正处于快速发展阶段。近几年，水地源热泵行业发展受到宏观经济环境影响，增长速度有所下滑，但污水源热泵市场继续保持加快的增长趋势。

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1章：污水源热泵行业背景综述

#### 1.1 污水源热泵行业发展背景

##### 1.1.1 污水源热泵的定义

##### 1.1.2 污水源热泵市场兴起背景

##### 1.1.3 污水源热泵行业发展现状

###### （1）行业规模分析

###### （2）行业竞争分析

###### （3）行业市场范围分析

##### 1.1.4 污水源热泵行业发展有利因素

###### （1）国家政策方针要求

###### （2）污水源流量特性

###### （3）污水源温度特性

###### （4）高效低成本特性

## (5) 科学能源配置需求

### 1.1.5 污水源热泵行业发展制约因素

#### (1) 污水水质特点制约行业发展

#### (2) 技术因素制约行业发展

#### (3) 行业标准缺失制约行业发展

### 1.1.6 污水源热泵对城市污水的要求

### 1.2 污水源热泵行业发展优势

#### 1.2.1 环保效益

#### 1.2.2 节能效益

#### 1.2.3 运行稳定

#### 1.2.4 应用范围广

#### 1.2.5 成本较低

### 1.3 污水源热泵系统工作原理及特性

#### 1.3.1 污水源热泵系统工作原理

##### (1) 污水源热泵系统构成

##### (2) 污水源热泵系统工作原理

#### 1.3.2 污水源热泵系统工作流程

#### 1.3.3 热能提取技术特性分析

### 1.4 山西省污水源热泵应用状况及案例分析

#### 1.4.1 实施污水源热泵空调的背景

#### 1.4.2 实施污水源热泵工程内容

##### (1) 项目概况

##### (2) 项目周期

##### (3) 项目难点

#### 1.4.3 实施污水源热泵示范工程的经济分析

##### (1) 示范项目投资项目的总预算

##### (2) 示范工程增量成本的概算

##### (3) 采用集中供热平米造价的预算

#### 1.4.4 实施污水源热泵工程的总量及污水处理方式

#### 1.4.5 实施污水源热泵工程中的问题

#### 1.4.6 城市污水源热泵的推广的优势

## 第2章：污水源热泵行业运行环境分析

### 2.1 污水源热泵行业政策环境

#### 2.1.1 行业发展规划

#### 2.1.2 行业发展鼓励政策

- (1) 《关于加快推行合同能源管理促进节能服务产业发展的通知》
- (2) 《关于加快推动我国绿色建筑发展的实施意见》
- (3) 其他扶持政策汇总

#### 2.1.3 主要地区政府补贴标准

### 2.2 污水源热泵行业经济环境

#### 2.2.1 国家宏观经济环境分析

- (1) GDP增长状况
- (2) 社会固定资产投资状况
- (3) 国内居民收入状况

#### 2.2.2 行业与国家宏观经济相关性

#### 2.2.3 国家宏观经济环境预测

- (1) 有利因素
- (2) 不利因素
- (3) 对行业发展前景的影响

### 2.3 污水源热泵行业技术环境

#### 2.3.1 污水源热泵技术应用分析

- (1) 专利技术申请数量分析
- (2) 行业技术构成分析
- (3) 行业专利申请人分析

#### 2.3.2 原生污水防阻技术分析

- (1) 原生污水防阻技术实现原理
- (2) 污水直接进蒸发器技术

#### 2.3.3 城市污水热能资源勘察技术与评估

- (1) 污水热能资源勘察技术
- (2) 污水热能资源评估

## 第3章：污水源热泵行业关联行业发展分析

### 3.1 污水处理行业发展分析

### 3.1.1 国内水环境现状分析

- (1) 河流水质状况分析
- (2) 湖泊（水库）水质状况分析
- (3) 地下水环境质量状况分析

### 3.1.2 国内城市污水排放规模分析

### 3.1.3 国内污水处理工程建设情况

- (1) 国内污水处理工程整体建设状况
- (2) 城市污水处理工程建设状况
- (3) 县城污水处理工程建设状况

### 3.1.4 国内污水处理能力分析

- (1) 污水日处理能力分析
- (2) 污水年处理能力分析

### 3.1.5 污水处理的工艺流程

### 3.1.6 污水处理行业运行分析

- (1) 污水处理行业资产负债规模
- (2) 污水处理行业市场规模分析
- (3) 污水处理行业投资规模分析

## 3.2 能源行业发展分析

### 3.2.1 电力市场运营情况与价格分析

- (1) 2015年电力市场运营情况分析
  - 1) 电力市场需求量
  - 2) 电力供应情况
  - 3) 区域用电情况

- (2) 电力市场运营价格分析

### 3.2.2 煤炭市场运营情况与价格分析

- (1) 2015年煤炭市场运营情况
  - 1) 煤炭产量情况
  - 2) 煤炭主产区生产情况
  - 3) 煤炭行业经营情况
  - 4) 煤炭行业兼并重组情况

- (2) 煤炭市场价格分析

### 3.2.3 燃气市场运营情况与价格分析

### (1) 燃气市场运营情况

- 1) 行业发展的地区不平衡
- 2) 行业规模不断扩大
- 3) 由于管网所形成的自然垄断性
- 4) 对进口天然气的依赖度偏高

### (2) 燃气市场价格分析

#### 3.2.4 燃料油市场运营情况与价格分析

### (1) 燃料油市场运营情况

- 1) 燃料油产量
- 2) 燃料油消费量
- 3) 消费结构方面

### (2) 燃料油市场价格分析

#### 3.3 城市供热行业发展分析

##### 3.3.1 热力市场消费需求分析

- (1) 热力消费总量分析
- (2) 热力消费结构分析

##### 3.3.2 热力市场集中供给分析

- (1) 城市蒸汽集中供热能力
- (2) 城市蒸汽集中供热总量
- (3) 城市热水集中供热能力
- (4) 城市热水集中供热总量

##### 3.3.3 城市供热细分行业发展分析

- (1) 热电联产供热市场分析
- (2) 锅炉供热市场分析
- (3) 蒸汽供热市场分析

#### 3.4 建筑供热行业发展分析

##### 3.4.1 房地产市场运行分析

- (1) 房地产开发投资完成情况
- (2) 商品房施工面积
- (3) 商品房销售面积
- (4) 房地产开发企业到位资金
- (5) 房地产开发景气指数

### 3.4.2 民用建筑集中供热设施建设现状

- (1) 城镇建筑面积建设规模
- (2) 北方城镇建筑供热面积规模
- (3) 城镇绿色建筑情况分析

### 3.5 余热发电行业发展分析

#### 3.5.1 余热资源分布分析

- (1) 余热资源来源分布
- (2) 余热资源利用潜力

#### 3.5.2 余热资源利用现状分析

- (1) 余热锅炉发电
- (2) 溴冷机和热泵

#### 3.5.3 余热发电应用领域分析

- (1) 余热发电应用领域
- (2) 应用现状

#### 3.5.4 余热发电市场规模分析

#### 3.5.5 余热发电细分市场分析

- (1) 水泥行业余热发电市场分析
- (2) 钢铁行业余热发电市场分析
- (3) 玻璃行业余热发电市场分析
- (4) 化工行业余热发电市场分析
- (5) 有色金属余热发电市场分析

## 第4章：中央空调行业发展影响分析

### 4.1 中央空调行业发展状况分析

#### 4.1.1 中央空调行业发展概况

- (1) 中央空调市场发展状况分析
- (2) 2015年中央空调市场发展状况分析

#### 4.1.2 中央空调行业主要特点

#### 4.1.3 中央空调行业细分产品市场发展状况

- (1) 冷水机组市场发展状况
- (2) 螺杆机组市场分析
- (3) 模块机市场分析



#### (4) 溴化锂市场分析

### 4.2 中央空调行业供需平衡分析

#### 4.2.1 中央空调行业供给情况

#### 4.2.2 中央空调行业需求情况

#### 4.2.3 主要地区中央空调市场分析

##### (1) 上海市中央空调市场分析

##### (2) 江苏省中央空调市场分析

##### (3) 广东省中央空调市场分析

##### (4) 北京市中央空调市场分析

##### (5) 山东省中央空调市场分析

### 4.3 水/地源热泵中央空调市场分析

#### 4.3.1 产品市场发展现状分析

#### 4.3.2 产品品牌市场竞争分析

#### 4.3.3 产品区域市场占有率分析

### 4.4 水地源热泵市场发展状况分析

#### 4.4.1 水地源热泵市场现状分析

#### 4.4.2 水地源热泵市场结构分析

##### (1) 主要需求市场

##### (2) 主要供给市场

## 第5章：污水源热泵行业重点区域分析

### 5.1 天津市污水源热泵市场潜力

#### 5.1.1 天津市相关配套政策分析

#### 5.1.2 天津市污水排放规模分析

#### 5.1.3 天津市污水处理工程建设情况分析

##### (1) 2015年新建项目汇总

##### (2) 2015年在建项目分析

#### 5.1.4 天津市住宅建设情况分析

##### (1) 天津市住宅施工规模

##### (2) 天津市商品房成交面积

#### 5.1.5 天津市热力供应现状分析

##### (1) 城市蒸汽供热总量

(2) 城市热水供热总量

(3) 城市供热面积

#### 5.1.6 天津市污水源热泵市场供需结构测算

(1) 天津市污水源热泵供热能力

(2) 天津市热力市场需求预测

(3) 天津市污水源热泵市场容量趋势

#### 5.1.7 行业对天津市节能减排效益的贡献

### 5.2 北京市污水源热泵市场潜力

#### 5.2.1 北京市相关配套政策分析

#### 5.2.2 北京市污水排放规模分析

#### 5.2.3 北京市污水处理工程建设情况分析

(1) 2015年新建项目分析

(2) 2015年在建项目分析

#### 5.2.4 北京市住宅建设情况分析

(1) 北京市住宅施工规模

(2) 北京市住宅竣工规模

#### 5.2.5 北京市热力供应现状分析

(1) 城市蒸汽供热总量

(2) 城市热水供热总量

(3) 城市供热面积

#### 5.2.6 北京市污水源热泵市场供需结构测算

(1) 北京市污水源热泵供热能力

(2) 北京市热力市场需求预测

(3) 北京市污水源热泵市场容量趋势

#### 5.2.7 行业对北京市节能减排效益的贡献

### 5.3 河北省污水源热泵市场潜力

#### 5.3.1 河北省相关配套政策分析

#### 5.3.2 河北省污水排放规模分析

#### 5.3.3 河北省污水处理工程建设情况分析

(1) 2015年新建项目汇总

(2) 2015年在建项目分析

#### 5.3.4 河北省住宅建设情况分析

(1) 河北省住宅施工规模

(2) 河北省住宅竣工规模

### 5.3.5 河北省热力供应现状分析

(1) 城市蒸汽供热总量

(2) 城市热水供热总量

(3) 城市供热面积

### 5.3.6 河北省污水源热泵市场供需结构测算

(1) 河北省污水源热泵供热能力

(2) 河北省热力市场需求预测

(3) 河北省污水源热泵市场容量趋势

### 5.3.7 行业对河北省节能减排效益的贡献

## 5.4 山东省污水源热泵市场潜力

### 5.4.1 山东省相关配套政策分析

### 5.4.2 山东省污水排放规模分析

### 5.4.3 山东省污水处理工程建设情况分析

(1) 2015年新建项目汇总

(2) 2015年在建项目汇总

### 5.4.4 山东省住宅建设情况分析

(1) 山东省住宅施工规模

(2) 山东省住宅竣工规模

### 5.4.5 山东省热力供应现状分析

(1) 城市蒸汽供热总量

(2) 城市热水供热总量

(3) 城市供热面积

### 5.4.6 山东省污水源热泵市场供需结构测算

(1) 山东省污水源热泵供热能力

(2) 山东省热力市场需求预测

(3) 山东省污水源热泵市场容量趋势

### 5.4.7 行业对山东省节能减排效益的贡献

## 5.5 辽宁省污水源热泵市场潜力

### 5.5.1 辽宁省相关配套政策分析

### 5.5.2 辽宁省污水排放规模分析

### 5.5.3 辽宁省污水处理工程建设情况分析

(1) 2015年新建项目汇总

(2) 2015年在建项目汇总

### 5.5.4 辽宁省住宅建设情况分析

(1) 辽宁省住宅施工规模

(2) 辽宁省住宅竣工规模

### 5.5.5 辽宁省热力供应现状分析

(1) 城市蒸汽供热总量

(2) 城市热水供热总量

(3) 城市供热面积

### 5.5.6 辽宁省污水源热泵市场供需结构测算

(1) 辽宁省污水源热泵供热能力

(2) 辽宁省热力市场需求预测

(3) 辽宁省污水源热泵市场容量趋势

### 5.5.7 行业对辽宁省节能减排效益的贡献

## 5.6 山西省污水源热泵市场潜力

### 5.6.1 山西省相关配套政策分析

### 5.6.2 山西省污水排放规模分析

### 5.6.3 山西省污水处理工程建设情况分析

### 5.6.4 山西省住宅建设情况分析

(1) 山西省住宅施工规模

(2) 山西省住宅竣工规模

### 5.6.5 山西省热力供应现状分析

(1) 城市蒸汽供热总量

(2) 城市热水供热总量

(3) 城市供热面积

### 5.6.6 山西省污水源热泵市场供需结构测算

(1) 山西省污水源热泵供热能力

(2) 山西省热力市场需求预测

(3) 山西省污水源热泵市场容量预测

### 5.6.7 行业对山西省节能减排效益的贡献

## 5.7 黑龙江省污水源热泵市场潜力

- 5.7.1 黑龙江省相关配套政策分析
- 5.7.2 黑龙江省污水排放规模分析
- 5.7.3 黑龙江省污水处理工程建设情况分析
  - (1) 2015年新建项目汇总
  - (2) 2015年在建项目汇总
- 5.7.4 黑龙江省住宅建设情况分析
  - (1) 黑龙江省住宅施工规模
  - (2) 黑龙江省住宅竣工规模
- 5.7.5 黑龙江省热力供应现状分析
  - (1) 城市蒸汽供热总量
  - (2) 城市热水供热总量
  - (3) 城市供热面积
- 5.7.6 黑龙江省污水源热泵市场供需结构测算
  - (1) 黑龙江省污水源热泵供热能力
  - (2) 黑龙江省热力市场需求预测
  - (3) 黑龙江省污水源热泵市场容量趋势
- 5.7.7 行业对黑龙江省节能减排效益的贡献

## 第6章：污水源热泵行业相关企业经营分析

- 6.1 污水源热泵企业个案经营状况分析
  - 6.1.1 浙江盾安人工环境股份有限公司
    - 1) 公司简介
    - 2) 公司经营情况分析
    - 3) 公司竞争优势分析
    - 4) 公司主要经营业务分析
    - 5) 公司发展最新动态及未来发展分析
  - 6.1.2 北京瑞宝利热能科技有限公司
    - 1) 公司简介
    - 2) 公司经营情况分析
    - 3) 公司竞争优势分析
    - 4) 公司主要经营业务分析
    - 5) 公司发展最新动态及未来发展分析

### 6.1.3 郑州中南科莱空调设备有限公司

- 1) 公司简介
- 2) 公司经营情况分析
- 3) 公司竞争优势分析
- 4) 公司主要经营业务分析
- 5) 公司发展最新动态及未来发展分析

### 6.1.4 金大地新能源（天津）集团有限公司

- 1) 公司简介
- 2) 公司经营情况分析
- 3) 公司竞争优势分析
- 4) 公司主要经营业务分析
- 5) 公司发展最新动态及未来发展分析

### 6.1.5 江苏联合冷热节能设备有限公司

- 1) 公司简介
- 2) 公司经营情况分析
- 3) 公司竞争优势分析
- 4) 公司主要经营业务分析
- 5) 公司发展最新动态及未来发展分析

### 6.1.6 哈尔滨工大金涛科技股份有限公司

- 1) 公司简介
- 2) 公司经营情况分析
- 3) 公司竞争优势分析
- 4) 公司主要经营业务分析
- 5) 公司发展最新动态及未来发展分析

### 6.1.7 山东创尔沃热泵技术股份有限公司

- 1) 公司简介
- 2) 公司经营情况分析
- 3) 公司竞争优势分析
- 4) 公司主要经营业务分析
- 5) 公司发展最新动态及未来发展分析

### 6.1.8 际高建业有限公司

- 1) 公司简介

- 2) 公司经营情况分析
- 3) 公司竞争优势分析
- 4) 公司主要经营业务分析
- 5) 公司发展最新动态及未来发展分析

#### 6.1.9 天津中冷公司

- 1) 公司简介
- 2) 公司经营情况分析
- 3) 公司竞争优势分析
- 4) 公司主要经营业务分析
- 5) 公司发展最新动态及未来发展分析

#### 6.1.10 唐山城市排水有限公司

- 1) 公司简介
- 2) 公司经营情况分析
- 3) 公司竞争优势分析
- 4) 公司主要经营业务分析
- 5) 公司发展最新动态及未来发展分析

### 第7章：污水源热泵行业融资渠道及投资前景分析

#### 7.1 污水源热泵行业驱动因素

##### 7.1.1 污水源热泵行业发展特点分析

- (1) 行业政府同努力，市场前景广阔
- (2) 技术升级快，市场选择缺乏动力
- (3) 应用范围广，北方市场有优势
- (4) 从业人员缺乏系统培训，从业素质待提高
- (5) 行业缺乏协作，资源共享需加强

##### 7.1.2 污水源热泵行业发展因素分析

- (1) 能源因素
- (2) 环境因素
- (3) 技术因素
- (4) 低温热源
- (5) 应用领域的开发

#### 7.2 污水源热泵行业融资渠道分析

- 7.2.1 政府投融资模式
- 7.2.2 市场投融资模式
- 7.2.3 PPP投融资模式
- 7.3 污水源热泵工程投资成本分析
  - 7.3.1 污水源热泵系统特点
  - 7.3.2 项目实施条件及程序
    - (1) 实施目标
    - (2) 实施条件
    - (3) 实施程序
  - 7.3.3 项目初始投资成本分析
  - 7.3.4 项目运行费用分析
  - 7.3.5 项目投资效益分析
- 7.4 与其他供暖行业经济及环保效益对比分析
  - 7.4.1 与传统能源消耗行业运行费用比较
  - 7.4.2 与其他清洁供暖系统运行成本比较
    - (1) 空气源热泵系统与污水源热泵系统比较
    - (2) 土壤源热泵系统与污水源热泵系统比较
    - (3) 地下水源热泵系统与污水源热泵系统比较
    - (4) 几种清洁能源运行成本比较
- 7.5 污水源热泵行业前景分析
  - 7.5.1 北方城市供暖市场容量预测
    - (1) 新建住宅集中供暖需求预测
    - (2) 住宅集中供暖改造需求预测
  - 7.5.2 全国污水源热泵市场热源供应能力预测
    - (1) 全国污水排放量预测
    - (2) 全国污水热源供暖市场容量预测
  - 7.5.3 全国污水源热泵市场热源需求量预测
  - 7.5.4 全国污水源热泵市场缺口预测
  - 7.5.5 污水源热泵系统技术发展趋势
  - 7.5.6 污水源热泵系统应用前景分析
- 7.6 污水源热泵行业发展建议
  - 7.6.1 污水源热泵行业品牌发展建议



## 7.6.2 污水源热泵行业市场拓展建议

(1) 加强产品市场宣传

(2) 扩大产品市场规模

(3) 完善行业标准

## 7.6.3 污水源热泵行业应用领域拓展建议

图表目录：

图表1：2003-2015年我国水地源热泵市场规模及增长率（单位：亿元，%）

图表2：几种主要发电方式每度电相对二氧化碳排放量（单位：克）

图表3：2015年我国主要城市污水排放量及其可满足供暖面积（单位：万立方米/天，万平方米）

图表4：各能源利用率按一次能源计算对比

图表5：各种污水的性能及特点对比

图表6：污水源热泵系统供暖污染物削减量（单位：kg）

图表7：污水源热泵系统制冷污染物削减量（单位：kg）

图表8：三种供能方式的运行成本比较（元/kw）

图表9：城市原生污水源热泵空调系统图

图表10：污水源热泵的工作原理

图表11：示范工程增量成本的概算（单位：万元）

图表12：采用集中供热平米造价的预算（单位：元）

图表13：污水处理五种方式典型案例以及优缺点分析

图表14：《"十二五"节能环保产业发展规划》主要内容

图表15：《关于加快推行合同能源管理促进节能服务产业发展的通知》

图表16：《关于加快推动我国绿色建筑发展的实施意见》

图表17：其他扶持行业发展的相关政策汇总

图表18：主要地区政策补贴标准汇总

图表19：2007-2015年中国国内生产总值及其预测（单位：万亿元，%）

图表20：2007-2015年我国社会固定资产投资及增长率情况（单位：亿元，%）

图表21：2007-2015年中国农村居民人均纯收入及增长趋势图（单位：元，%）

图表22：2007-2015年中国城镇居民人均可支配收入及增长趋势图（单位：元，%）

图表23：2006-2015年行业规模增长率与我国GDP增长率比较图（单位：%）

图表24：2011-2015年中国宏观经济主要指标（单位：%）

图表25：2007-2015年我国污水源热泵行业专利技术申请数量(单位：个)

图表26：2015年我国污水源热泵行业专利技术构成（单位：%）

图表27：2015年我国污水源热泵行业专利申请主要申请人情况（单位：% ，件）

图表28：污水热能资源勘查参数体系

图表29：可利用污水热能计算公式（一）

图表30：污水换热器传热单元数和污水&mdash;&mdash;中介水进口温度差的函数（二）

图表31：污水的技术可利用温差（单位： ）

图表32：临界调节池容积计算公式（三）

图表33：临界调节池容积计算步骤（四）

图表34：临界调节池容积计算公式（五）

图表35：2015年十大流域水质状况（单位：%）

图表36：2015年重点湖泊（水库）水质类别

图表37：2015年地下水监测点水质状况（单位：%）

图表38：2015年地下水水质年际变化（单位：%）

图表39：2007-2015年我国城镇污水排放量（单位：万立方米）

图表40：2007-2015年我国城市及县城污水处理厂累计数量（单位：座）

图表41：2007-2015年我国651个设市城市污水处理厂数量（单位：座）

图表42：2007-2015年我国县城污水处理厂数量（单位：座）

图表43：2010-2015年我国设市城市污水处理能力（单位：亿立方米/日）

图表44：2010-2015年我国县城污水处理能力（单位：万立方米/日）

图表45：2010-2015年我国城镇累计处理污水（单位：亿立方米）

图表46：物流处理工艺流程

图表47：2007-2015年我国污水处理业资产总额及其增长情况（单位：亿元，%）

图表48：2007-2015年我国污水处理业负债总额及其增长情况（单位：亿元，%）

图表49：2007-2015年污水处理行业市场规模（单位：亿元，%）

图表50：2007-2015年污水处理行业投资规模（单位：亿元）

图表51：2007-2015年全社会用电量及增速情况（单位：亿千瓦时，%）

图表52：2015年电力市场消费结构图（单位：%）

图表53：2009-2015年6000千瓦及以上电厂发电设备利用小时图（单位：小时）

图表54：2015年前三季度区域用电增速情况（单位：%）

图表55：2015年以来全国各省市电力调价标准（单位：%）

图表56：2007-2015年中国原煤产量及增长情况（单位：亿吨，%）

图表57：2015年中国原煤产量区域分布图（单位：%）

图表58：2015年以来中国煤炭价格指数（全国综合指数）走势图（单位：点）

图表59：2012-2015年燃气市场规模以上企业数区域分布（单位：%）

图表60：2007-2015年燃气市场资产和负债总额及增长情况（单位：亿元，%）

图表61：2007-2015年燃气市场销售收入及增长情况（单位：亿元，%）

图表62：2008-2015年全国燃料油产量（单位：万吨）

图表63：2008-2015年全国燃料油表观消费量（单位：万吨）

图表64：2015年我国燃料油消费结构（单位：%）

图表65：2015年1-12月燃料油国内市场价格分析（单位：元/吨）

图表66：2007-2015年我国终端热力消费量（单位：Mtce）

图表67：2015年热力消费市场部门构成比例（单位：%）

图表68：2007-2015年城市蒸汽供热能力（单位：万吨/小时）

图表69：2007-2015年城市蒸汽供热总量（单位：万吉焦）

图表70：2007-2015年城市热水供热能力（单位：兆瓦）

图表71：2007-2015年城市热水供热总量（单位：万吉焦）

图表72：2007-2015年全国热电联产装机规模（单位：GW）

图表73：我国供热产业热能总热量来源结构（单位：%）

图表74：热电联产与热电分产比较

图表75：蒸汽供热优缺点比较分析

图表76：2013-2015年全国房地产开发投资增速情况（单位：%）

图表77：2008-2015年全国房地产开发企业房屋施工面积情况（单位：万平方米）

图表78：2015年全国房地产销售面积及销售额增速情况（单位：%）

图表79：2013-2015年全国房地产开发企业本年到位资金增速（单位：%）

图表80：2015年国房景气指数（单位：点）

图表81：2002-2015年中国城镇建筑面积建设规模（单位：万平方米）

图表82：2007-2015年中国城市建筑集中供热面积及增长情况（单位：亿平方米，%）

图表83：2008-2015年中国绿色建筑一星级、二星级和三星级项目总数（单位：个）

图表84：2015年中国各省绿色建筑项目标示数量情况（单位：个）

图表85：余热资源分布情况（单位：%）

图表86：余热资源及其特点

图表87：余热发电应用领域分析

图表88：新型干法水泥窑纯低温余热发电系统构成示意图

图表89：2005-2015年水泥行业能源消耗量走势图（单位：亿吨标准煤）

图表90：水泥生产线成本结构图（单位：%）

图表91：水泥行业余热发电投资回报测算（单位：吨/天，万吨，Kwh，元，万元）

图表92：水泥窑余热发电行业的企业分类

图表93：2015年中国水泥行业余热发电企业累计市场份额（单位：%）

图表94：2005-2015年中国钢铁行业余热资源走势图（单位：亿吨标准煤）

图表95：钢铁生产线余热资源分布结构图（橘红色标注为产生余热环节）

图表96：钢铁生产线余热资源分布（单位：%）

图表97：钢铁行业各环节余热占比（单位：%）

图表98：典型钢铁制造流程二次能源产生和回收利用情况

图表99：国内300-900t/d典型吨位玻璃熔窑的能耗指标（单位：t•d<sup>-1</sup>，KJ•kg<sup>-1</sup>）

图表100：2005-2015年中国化工行业能源能耗走势图（单位：亿吨标准煤）

图表101：2005-2015年中国化工行业可回收利用的余热资源（单位：万吨标准煤）

详细请访问：<https://www.icandata.com/view/274398.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](http://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。