

# 2022-2028年中国污水源热泵市场深度评估与未来发展趋势报告

## 报告目录及图表目录

北京迪索共研咨询有限公司

[www.cction.com](http://www.cction.com)

## 一、报告报价

《2022-2028年中国污水源热泵市场深度评估与未来发展趋势报告》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.cction.com/report/202206/302932.html>

报告价格：纸介版8000元 电子版8000元 纸介+电子8500元

北京迪索共研咨询有限公司

订购电话: 400-700-9228(免长话费) 010-69365838

海外报告销售: 010-69365838

Email: kefu@gonyn.com

联系人：李经理

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

污水源热泵是水源热泵的一种。水源热泵是利用地球表面浅层的水源，如地下水、河流和湖泊中吸收的太阳能和地热能而形成的低品位热能资源，采用热泵原理，通过少量的高位电能输入，实现低位热能向高位热能转移的一种技术。

中企顾问网发布的《2022-2028年中国污水源热泵市场深度评估与未来发展趋势报告》共七章。首先介绍了污水源热泵行业市场发展环境、污水源热泵整体运行态势等，接着分析了污水源热泵行业市场运行的现状，然后介绍了污水源热泵市场竞争格局。随后，报告对污水源热泵做了重点企业经营状况分析，最后分析了污水源热泵行业发展趋势与投资预测。您若想对污水源热泵产业有个系统的了解或者想投资污水源热泵行业，本报告是您不可或缺的重要工具。

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) 2020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) 2020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房地产行业市场运行分析
    - (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) 2020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) 2020年新建项目汇总

(2) 2020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) 2020年新建项目分析

(2) 2020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) 2020年新建项目汇总

(2) 2020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) 2020年新建项目汇总

(2) 2020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) 2020年新建项目汇总

(2) 2020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) 2020年新建项目汇总

(2) 2020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

#### 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

#### 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

#### 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

#### 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

#### 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

### 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
- 7.2.3PPP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

部分图表目录：

图表1：2016-2020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3：2020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：《“十四五”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意见的通知》

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19：2016-2020年中国国内生产总值及其预测（单位：万亿元，%）

图表20：2016-2020年我国社会固定资产投资及增长率情况（单位：亿元，%）

图表21：2016-2020年中国农村居民人均纯收入及增长趋势图（单位：元，%）

图表22：2016-2020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23：2016-2020年行业规模增长率与我国GDP增长率比较图（单位：%）

图表24：2016-2020年中国宏观经济主要指标（单位：%）

更多图表见正文&hellip;&hellip;

详细请访问：<http://www.cction.com/report/202206/302932.html>