

2024-2029年中国污水源热泵行业发展全景调研与投资趋势预测研究报告

报告简介

污水源热泵，主要是以城市污水作为提取和储存能量的冷热源，借助热泵机组系统内部制冷剂的物态循环变化，消耗少量的电能，从而达到制冷制暖效果的一种创新技术。

能源是经济社会发展的重要物质基础，自工业革命以来，世界能源消费剧增，煤炭、石油、天然气等化石能源资源消耗迅速，随着生态环境不断恶化，尤其是温室气体排放导致日益严峻的全球气候变化，人类社会的可持续发展正在受到严重威胁。城市污水是由工业废水和生活污水组成，水量巨大，是一种蕴含丰富低位热能的可再生热能资源，污水源热泵空调系统则是以城市污水作为建筑的冷热源，解决建筑物冬季采暖、夏季空调和全年热水供应的重要技术，也是城市污水资源化开发利用的思路和有效途径。同时减少了城市废热和CO₂、SO₂、NO_x、粉尘等污染物的排放。

污水热能利用作为可再生能源领域中的新技术，近年来发展较快，此项技术已得到国家相关部委的大力支持。其原理是利用污水的温度为建筑物热水供应及供暖、制冷。污水源热泵系统是中国当前各类热泵技术中发展和应用前景最被看好的一种。目前，该技术较为成熟，国内外工程实例很多，20世纪80年代初在瑞典、挪威等北欧国家就已经开始对污水源热泵技术的应用，而现在中国污水源热泵也得到一定程度的应用。数据统计显示，应用污水源热泵系统比电锅炉加热节省2/3以上的电能，比传统的燃煤锅炉节省1/2以上的煤炭资源。由于污水源热泵的热源温度全年较为稳定，其制冷、制热系数比传统的空气源热泵高出40%左右，其运行费用仅为普通中央空调的50-60%。

在清洁供热方式对比方面，污水源热泵的经济效益十分显著：设备投资、年运行费用、年运行成本3个方面分别为地下水热源系统的84.1%、85.0%、72.5%，为燃气空冷空调系统的77.1%、35.0%、46.2%。

污水源热泵系统工程响应国家政策，大力推进可再生能源的开发利用将节约和替代煤油燃烧的大量化石能源，显著减少污染物和温室气体排放，促进人与自然的协调发展，对全面建设小康社会起到重要作用，有力地推进经济和社会的可持续发展。随着中国节能改造的不断深入，污水源热泵所带来的社会效益和经济效益必将十分巨大，在具备污水源条件的地区必将局部并最终取代传统制冷制热方式。

本研究咨询报告由北京中道泰和信息咨询有限公司领衔撰写，在大量周密的市场调研基础上，主要依据了国家统计局、国家工信部、国家发改委、国务院发展研究中心、污水源热泵机组产品协会、51行业报告网、全国及海外多种相关报刊杂志以及专业研究机构公布和提供的大量资料，对中国污水源热泵及各子行业的发展状况、上下游行业发展状况、市场供需形势、新成果与技术等进行了分析，并重点分析了中国污水源热泵行业发展状况和特点，以及中国污水源热泵行业将面临的挑战、企业的发展策略等。报告还对全球的污水源热泵行业发展态势作了详细分析，并对污水源热泵行业进行了趋向研判，是污水源热泵开发、经营企业，科研机构等单位准确了解目前污水源热泵业发展动态，把握企业定位和发展方向不可多得的精品。

报告目录

第一章 污水源热泵行业综述

第一节 污水源热泵概述

一、污水源热泵定义

二、污水源热泵优势

1、环保效益

2、节能效益

3、运行稳定

4、应用范围广

5、成本较低

三、污水源热泵对城市污水的要求

第二节 污水源热泵系统工作原理及特性

一、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

二、污水源热泵系统工作流程

三、热能提取技术特性分析

第三节 污水源热泵行业发展环境

一、行业政策规划

二、宏观经济形势

三、行业技术环境

1、技术专利分析

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

3、污水源热泵杂物堵塞问题的解决

- (1)污染物对管路堵塞问题
- (2)毛发对管路堵塞问题
- (3)污水中高浓度脂肪对管路堵塞问题
- (4)污水腐蚀换热器材质问题

4、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

第二章 中国污水源热泵行业发展分析

第一节 中国污水源热泵行业发展概况

- 一、污水源热泵市场兴起背景
- 二、污水源热泵行业发展现状
- 三、污水源热泵行业发展特点
 - 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
- 四、污水源热泵行业市场规模

第二节 中国污水源热泵行业财务指标分析

- 一、行业盈利能力分析
- 二、行业偿债能力分析
- 三、行业营运能力分析
- 四、行业发展能力分析

第三节 山西省污水源热泵应用状况及案例分析

- 一、实施污水源热泵空调的背景
- 二、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
- 三、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
- 四、实施污水源热泵工程的总量及污水处理方式
- 五、实施污水源热泵工程中的问题
- 六、城市污水源热泵的推广的优势

第三章 污水源热泵行业关联产业发展分析

第一节 污水处理行业发展影响分析

- 一、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、地表水环境质量状况分析
- 二、国内城市污水排放规模分析
- 三、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
- 四、国内污水处理能力分析

1、污水年处理能力分析

2、污水日处理能力分析

五、污水处理的工艺流程

六、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

第二节 能源行业发展影响分析

一、电力市场运营情况与价格分析

1、2019-2023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

二、煤炭市场运营情况与价格分析

1、2019-2023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

三、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

四、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

第三节 城市供热行业发展影响分析

一、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

二、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

三、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

第四节 建筑供热行业发展影响分析

一、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

二、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

第五节 余热发电行业发展影响分析

一、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

二、余热资源利用现状分析

- 1、余热锅炉发电
- 2、溴冷机和热泵

三、余热发电应用领域分析

- 1、余热发电应用领域
- 2、应用现状

四、余热发电市场规模分析

五、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

第四章 中央空调行业发展影响分析

第一节 中央空调行业发展状况分析

一、中央空调行业发展概况

二、中央空调行业主要特点

三、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

第二节 中央空调行业供需平衡分析

一、中央空调行业供给情况

二、中央空调行业需求情况

三、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

第三节 水/地源热泵中央空调市场分析

一、产品市场发展现状分析

二、产品品牌市场竞争分析

三、产品区域市场占有率分析

第四节 水地源热泵市场发展状况分析

一、水地源热泵市场现状分析

二、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

第五章 中国污水源热泵行业竞争分析

第一节 中国污水源热泵行业竞争结构

一、行业现有竞争者

二、行业潜在进入者

三、行业替代品威胁

四、行业供应商议价能力

五、行业购买者议价能力

六、行业竞争情况总结

第二节 中国污水源热泵行业swot分析

一、污水源热泵行业优势分析

二、污水源热泵行业劣势分析

三、污水源热泵行业机会分析

四、污水源热泵行业威胁分析

第三节 中国污水源热泵行业竞争分析

一、污水源热泵行业竞争格局

二、污水源热泵行业集中度

三、污水源热泵行业竞争力

四、污水源热泵行业兼并重组

第四节 中国污水源热泵行业竞争策略

第六章 污水源热泵行业重点区域分析

第一节 天津市污水源热泵市场潜力

一、天津市相关配套政策分析

二、天津市污水排放规模分析

三、天津市污水处理工程建设情况分析

四、天津市住宅建设情况分析

1、天津市住宅施工规模

2、天津市住宅竣工规模

五、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

六、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

七、行业对天津市节能减排效益的贡献

第二节 北京市污水源热泵市场潜力

一、北京市相关配套政策分析

二、北京市污水排放规模分析

三、北京市污水处理工程建设情况分析

四、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

五、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

六、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

七、行业对北京市节能减排效益的贡献

第三节 河北省污水源热泵市场潜力

一、河北省相关配套政策分析

二、河北省污水排放规模分析

三、河北省污水处理工程建设情况分析

四、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

五、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

六、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

七、行业对河北省节能减排效益的贡献

第四节 山东省污水源热泵市场潜力

一、山东省相关配套政策分析

二、山东省污水排放规模分析

三、山东省污水处理工程建设情况分析

四、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

五、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

六、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

七、行业对山东省节能减排效益的贡献

第五节 辽宁省污水源热泵市场潜力

一、辽宁省相关配套政策分析

二、辽宁省污水排放规模分析

三、辽宁省污水处理工程建设情况分析

四、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

五、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

六、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

七、行业对辽宁省节能减排效益的贡献

第六节 山西省污水源热泵市场潜力

一、山西省相关配套政策分析

二、山西省污水排放规模分析

三、山西省污水处理工程建设情况分析

四、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

五、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

六、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

七、行业对山西省节能减排效益的贡献

第七节 黑龙江省污水源热泵市场潜力

一、黑龙江省相关配套政策分析

二、黑龙江省污水排放规模分析

三、黑龙江省污水处理工程建设情况分析

四、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

五、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

六、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

七、行业对黑龙江省节能减排效益的贡献

第七章 中国污水源热泵行业领先企业经营分析

第一节 浙江盾安人工环境股份有限公司

一、企业发展状况

二、企业产品结构

三、企业经营情况

四、企业主要项目

五、企业销售渠道

六、企业竞争优势

第二节 北京瑞宝利热能科技有限公司

一、企业发展状况

二、企业产品结构

三、企业经营情况

四、企业主要项目

五、企业销售渠道

六、企业竞争优势

第三节 郑州中南科莱空调设备有限公司

一、企业发展状况

二、企业产品结构

三、企业经营情况

四、企业主要项目

五、企业销售渠道

六、企业竞争优势

第四节 金大地新能源(天津)集团股份有限公司

一、企业发展状况

二、企业产品结构

三、企业经营情况

四、企业主要项目

五、企业销售渠道

六、企业竞争优势

第五节 江苏联合冷热节能设备有限公司

一、企业发展状况

二、企业产品结构

三、企业经营情况

四、企业主要项目

五、企业销售渠道

六、企业竞争优势

第六节 哈尔滨工大金涛科技股份有限公司

一、企业发展状况

二、企业产品结构

三、企业经营情况

四、企业主要项目

五、企业销售渠道

六、企业竞争优势

第七节 山东创尔沃热泵技术股份有限公司

一、企业发展状况

二、企业产品结构

三、企业经营情况

四、企业主要项目

五、企业销售渠道

六、企业竞争优势

第八节 北京华誉能源技术股份有限公司

一、企业发展状况

二、企业产品结构

三、企业经营情况

四、企业主要项目

五、企业销售渠道

六、企业竞争优势

第九节 淄博光大水务能源开发有限公司

一、企业发展状况

二、企业产品结构

三、企业经营情况

四、企业主要项目

五、企业销售渠道

六、企业竞争优势

第十节 新疆大道环境工程技术有限责任公司

一、企业发展状况

二、企业产品结构

三、企业经营情况

四、企业主要项目

五、企业销售渠道

六、企业竞争优势

第八章 中国污水源热泵行业发展前景展望

第一节 污水源热泵行业发展因素分析

一、污水源热泵行业发展因素

1、能源因素

2、环境因素

3、技术因素

4、低温热源

二、影响污水源热泵行业发展的有利因素

- 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

三、影响污水源热泵行业发展的制约因素

- 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

四、应用领域的开发

第二节 污水源热泵行业市场发展预测

一、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

二、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

三、全国污水源热泵市场热源需求量预测

四、全国污水源热泵市场缺口预测

第三节 污水源热泵行业发展前景与趋势分析

- 一、污水源热泵行业发展前景
- 二、污水源热泵系统应用前景
- 三、污水源热泵行业发展趋势

第四节 中国污水源热泵行业存在的问题及对策

一、中国污水源热泵行业存在问题

二、中国污水源热泵行业发展建议

1、污水源热泵行业品牌发展建议

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

3、污水源热泵行业应用领域拓展建议

第九章 中国污水源热泵行业投资分析

第一节 与其他供暖行业经济及环保效益对比分析

一、与传统能源消耗行业运行费用比较

二、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

第二节 污水源热泵行业投资特性分析

一、污水源热泵行业进入壁垒

二、污水源热泵行业盈利因素

三、污水源热泵行业盈利模式

第三节 污水源热泵行业融资渠道分析

一、政府投融资模式

二、市场投融资模式

三、ppp投融资模式

第四节 污水源热泵工程投资成本分析

一、污水源热泵系统特点

二、项目实施条件及程序

1、实施目标

2、实施条件

3、实施程序

三、项目初始投资成本分析

四、项目运行费用分析

五、项目投资效益分析

第五节 污水源热泵行业投资情况

一、污水源热泵行业投资现状

二、污水源热泵行业投资机会

三、污水源热泵行业投资风险

四、污水源热泵行业投资建议

第十章 污水源热泵行业发展战略研究

第一节 污水源热泵行业发展战略研究

一、战略综合规划

二、技术开发战略

三、业务组合战略

四、区域战略规划

五、产业战略规划

六、营销品牌战略

七、竞争战略规划

第二节 对中国污水源热泵品牌的战略思考

- 一、污水源热泵品牌的重要性
- 二、污水源热泵实施品牌战略的意义
- 三、污水源热泵企业品牌的现状分析
- 四、中国污水源热泵企业的品牌战略
- 五、污水源热泵品牌战略管理的策略

第三节 污水源热泵经营策略分析

- 一、污水源热泵市场细分策略
- 二、污水源热泵市场创新策略
- 三、品牌定位与品类规划
- 四、污水源热泵新产品差异化战略

第四节 污水源热泵行业投资战略研究

- 一、2024-2029年污水源热泵行业投资战略
- 二、2024-2029年细分行业投资战略

图表目录

图表：污水源热泵行业生命周期

图表：污水源热泵行业产业链结构

图表：2019-2023年全球污水源热泵行业市场规模

图表：2019-2023年中国污水源热泵行业市场规模

图表：2019-2023年污水源热泵行业重要数据指标比较

图表：2019-2023年中国污水源热泵市场占全球份额比较

图表：2019-2023年污水源热泵行业工业总产值

图表：2019-2023年污水源热泵行业销售收入

图表：2019-2023年污水源热泵行业利润总额

- 图表：2019-2023年污水源热泵行业资产总计
- 图表：2019-2023年污水源热泵行业负债总计
- 图表：2019-2023年污水源热泵行业竞争力分析
- 图表：2019-2023年污水源热泵市场价格走势
- 图表：2019-2023年污水源热泵行业主营业务收入
- 图表：2019-2023年污水源热泵行业主营业务成本
- 图表：2019-2023年污水源热泵行业销售费用分析
- 图表：2019-2023年污水源热泵行业管理费用分析
- 图表：2019-2023年污水源热泵行业财务费用分析
- 图表：2019-2023年污水源热泵行业销售毛利率分析
- 图表：2019-2023年污水源热泵行业销售利润率分析
- 图表：2019-2023年污水源热泵行业成本费用利润率分析
- 图表：2019-2023年污水源热泵行业总资产利润率分析
- 图表：2019-2023年污水源热泵行业产能分析
- 图表：2019-2023年污水源热泵行业产量分析
- 图表：2019-2023年污水源热泵行业需求分析
- 图表：2019-2023年污水源热泵行业进口数据
- 图表：2019-2023年污水源热泵行业出口数据
- 图表：2019-2023年污水源热泵行业集中度

把握投资 决策经营！

咨询订购 请拨打 400-886-7071 (免长途费) Email : kf@51baogao.cn

本文地址 : <https://www.51baogao.cn/sc/20191011/140949.shtml>

在线订购 : [点击这里](#)