

2019-2025年中国污水源热泵产业深度调研与投资趋势研究报告

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

《2019-2025年中国污水源热泵产业深度调研与投资趋势研究报告》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/R05/R0502/201901/17-285105.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

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。与其他热源相比，污水源热泵的技术关键和难点在于防堵塞、防污染与防腐蚀。

据统计，全球煤炭预计可采200年，石油可采30-40年，天然气可采60年，在全球能耗以每年5%的增长速度下，化石燃料能源预计还能使用一二百年，世界能源短缺形势严峻;我国人均能源贫乏，人均拥有量仅为世界平均值的1/2和美国的1/10。能源短缺问题更加严重。节约用能和开发新的能源已经成为全人类共同面对的迫切问题。我国已将节约资源和保护环境作为基本国策，将其提高到关系人民群众切身利益和中华民族生存发展的高度，放在工业化、现代化发展战略的突出位置，要求落实到每个单位、每个家庭。

能源与环境是可持续发展的两大主题，目前以燃烧石化原料为主的建筑物供暖空调不仅能耗量大，而且对环境造成极大污染。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。

污水源热泵系统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。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，而现在我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%。

中国产业研究报告网发布的《2019-2025年中国污水源热泵产业深度调研与投资趋势研究报告》依据国家统计局、海关总署和国家信息中心等渠道发布的权威数据，以及中心对本行业的实地调研，结合了行业所处的环境，从理论到实践、从宏观到微观等多个角度进行研究分析。它是业内企业、相关投资公司及政府部门准确把握行业发展趋势，洞悉行业竞争格局，规避经营和投资风险，制定正确竞争和投资战略决策的重要决策依据之一，具有重要的参考价值！

中国产业研究报告网是国内权威的市场调查、行业分析专家，主要服务有市场调查报告，行业分析报告，投资发展报告，市场研究报告,市场分析报告,行业研究报告,行业调查报告,投资咨询报告,投资情报，免费报告,行业咨询,数据等，是中国知名的研究报告提供商。

报告目录

第一章 污水源热泵行业背景综述

1.1 研究背景及方法

1.1.1 行业研究背景

1.1.2 行业研究方法

1.2 污水源热泵行业发展背景

1.2.1 污水源热泵的定义

1.2.2 污水源热泵行业发展有利因素

1.2.3 污水热泵行业发展制约因素

1.2.4 污水源热泵对城市污水的要求

1.3 污水源热泵行业发展优势

1.3.1 环保效益

1.3.2 节能效益

1.3.3 运行稳定

1.3.4 应用范围广

1.3.5 成本较低

1.4 污水源热泵系统工作原理及特性

1.4.1 污水源热泵系统工作原理

1.4.2 污水源热泵系统工作流程

1.4.3 热能提取技术特性分析

1.5 山西省污水源热泵应用状况及案例分析

1.5.1 实施污水源热泵空调的背景

1.5.2 实施污水源热泵工程内容

1.5.3 实施污水源热泵示范工程的经济分析

1.5.4 实施污水源热泵工程的总量及污水处理方式

1.5.5 实施污水源热泵工程中的问题

1.5.6 城市污水源热泵的推广的优势

1.5.7 山西省污水源利用现状

第二章 2015-2017年中国污水源热泵行业运行环境分析

2.1 2015-2017年中国宏观经济环境分析

2.2 2015-2017年中国污水源热泵行业政策环境分析

2.2.1 《节能环保产业发展规划》

2.2.2 《节能企业改造财政奖励资金管理办法》

2.2.3 《民用建筑节能管理条例》

2.2.4 《节能产品政府采购清单》

2.2.5 政府相关补贴政策

2.3 2015-2017年中国污水源热泵行业社会环境分析

2.4 2015-2017年中国污水源热泵行业技术环境分析

2.4.1 国外污水源热泵技术应用分析

2.4.2 国内污水源热泵技术应用分析

2.4.3 原生污水防阻技术发展分析

2.4.4 污水源热泵杂物堵塞问题的解决

2.4.5 城市污水热能资源勘察技术与评估

第三章 2015-2017年中国污水处理行业发展影响分析

3.1 国内水环境现状分析

3.1.1 地表水质现状分析

3.1.2 城市污水性能及特点

3.1.3 城市污水供热效率分析

3.2 国内污水排放规模分析

3.3 国内污水处理工程建设情况

3.4 污水处理的工艺流程

3.5 污水处理行业运行分析

3.6 污水处理能力分析

第四章 2015-2017年中国能源行业发展影响分析

4.1 电力市场运营情况与价格分析

4.2 煤炭市场运营情况与价格分析

4.3 燃气与燃油市场运营情况与价格分析

第五章 2015-2017年中国城市供热行业发展影响分析

5.1 热力市场消费需求分析

5.2 热力市场集中供给分析

5.3 城市供热细分行业发展分析

5.3.1 热电联产供热市场分析

5.3.2 集中供热形式及其优点分析

第六章 2015-2017年中国建筑供热行业发展影响分析

6.1 房地产市场运行分析

6.1.1 房地产开发投资完成情况

6.1.2 商品房销售面积

6.1.3 房地产开发景气指数

6.2 民用建筑集中供热设施建设现状

6.2.1 城镇建筑面积建设规模

6.2.2 城镇建筑供热面积规模

6.2.3 城镇热力管道建设情况

第七章 2015-2017年中国余热发电行业发展影响分析

7.1 余热资源分布分析

7.2 余热资源利用现状分析

7.3 余热发电应用领域分析

7.4 余热发电市场规模分析

7.5 余热发电细分市场分析

7.5.1 水泥行业余热发电市场分析

7.5.2 钢铁行业余热发电市场分析

7.5.3 其他行业余热发电市场分析

第八章 2015-2017年中国中央空调行业发展影响分析

8.1 中央空调行业发展状况分析

8.1.1 中央空调行业发展概况

8.1.2 中央空调行业主要特点

- 8.1.3 中央空调行业经营效益
- 8.2 中央空调行业供需平衡分析
 - 8.2.1 中央空调行业供给情况
 - 8.2.2 中央空调品牌结构分析
 - 8.2.3 中央空调产品格局分析
 - 8.2.4 中央空调行业区域格局分析
- 8.3 水/地源热泵中央空调市场分析
- 8.4 水地源热泵市场发展状况分析

第九章 2015-2017年中国污水源热泵行业重点区域分析

- 9.1 天津市污水源热泵市场潜力
 - 9.1.1 天津市相关配套政策分析
 - 9.1.2 天津市污水排放规模分析
 - 9.1.3 天津市污水处理工程建设情况分析
 - 9.1.4 天津市住宅建设情况分析
 - 9.1.5 天津市热力供应现状分析
 - 9.1.6 天津市污水源热泵市场供需结构测算
 - 9.1.7 行业对天津市节能减排效益的贡献
 - 9.1.8 天津市污水源热泵工程建设动向
- 9.2 北京市污水源热泵市场潜力
 - 9.2.1 北京市相关配套政策分析
 - 9.2.2 北京市污水处理工程建设情况分析
 - 9.2.3 北京市住宅建设情况分析
 - 9.2.4 北京市热力供应现状分析
 - 9.2.5 北京市污水源热泵市场供需结构测算
- 9.3 河北省污水源热泵市场潜力
 - 9.3.1 河北省相关配套政策分析
 - 9.3.2 河北省住宅建设情况分析
 - 9.3.3 河北省污水源热泵市场供需结构测算
 - 9.3.4 行业对河北省节能减排效益的贡献
- 9.4 山东省污水源热泵市场潜力
 - 9.4.1 山东省相关配套政策分析

- 9.4.2 山东省污水处理工程建设情况分析
- 9.4.3 山东省住宅建设情况分析
- 9.4.4 山东省污水源热泵市场供需结构测算
- 9.4.5 山东省污水源热泵工程建设动向
- 9.5 辽宁省污水源热泵市场潜力
- 9.5.1 辽宁省相关配套政策分析
- 9.5.2 沈阳污水源热泵应用分析
- 9.5.3 辽宁省住宅建设情况分析
- 9.6 山西省污水源热泵市场潜力
- 9.6.1 山西省相关配套政策分析
- 9.6.2 山西省污水处理工程建设情况分析
- 9.6.3 山西省住宅建设情况分析
- 9.6.4 山西省污水源热泵应用分析
- 9.7 其他重点市区水源泵应用分析

第十章 2015-2017年中国污水源热泵行业相关企业经营分析

- 10.1 污水源热泵企业总体经营状况分析
- 10.2 污水源热泵企业个案经营状况分析
- 10.2.1 浙江盾安人工环境股份有限公司
- 10.2.2 北京瑞宝利热能科技有限公司
- 10.2.3 郑州中南科莱空调设备有限公司
- 10.2.4 金大地新能源（天津）集团有限公司
- 10.2.5 江苏联合冷热节能设备有限公司

第十一章 2019-2025年中国污水源热泵行业融资渠道及投资前景分析

- 11.1 污水源热泵行业驱动因素
- 11.2 污水源热泵行业融资渠道分析
- 11.2.1 政府投融资模式
- 11.2.2 市场投融资模式
- 11.2.3 PPP投融资模式
- 11.3 污水源热泵工程投资成本分析
- 11.4 与其他供暖行业经济及环保效益对比分析

- 11.4.1 与传统能源消耗行业运行费用比较
- 11.4.2 与其他清洁供暖系统运行成本比较
- 11.5 污水源热泵行业前景分析
 - 11.5.1 全国污水源热泵市场热源需求量预测
 - 11.5.2 全国污水源热泵市场缺口预测
 - 11.5.3 污水源热泵系统技术发展趋势
- 11.6 污水源热泵行业发展建议

图表目录

- 图表 1 2015-2017年我国国内生产总值及其增长速度
- 图表 2 2015-2017年我国CPI、PPI运行趋势 单位：
- 图表 3 2015-2017年居民消费价格指数
- 图表 4 居民消费价格分类指数
- 图表 5 2017年居民消费价格主要数据
- 图表 6 2017年全国居民消费价格涨跌幅
- 图表 7 2015-2017年我国农村居民人均纯收及其增长速度
- 图表 8 2015-2017年我国城镇居民人均可支配收入及其增长速度
- 图表 9 2015-2017年中国城乡居民恩格尔系数对比表
- 图表 10 2015-2017年固定资产投资走势图 单位：
- 图表 11 2017年我国各地区城镇固定资产投资累计同比增长率 单位：
- 图表 12 2015-2017年固定资产投资完成额月度累计同比增长率
- 图表 13 金融机构人民币存款基准利率变化一览表
- 图表 14 金融机构人民币贷款基准利率变化一览表
- 图表 15 2015-2017年我国社会消费品零售总额走势图 单位：亿元
- 图表 16 2015-2017年社会消费品零售总额月度同比增长率
- 图表 17 2015-2017年进出口走势图 单位：
- 图表 18 2015-2017年出口总额月度同比增长率与进口总额月度同比增长率
- 图表 19 2015-2017年国内生产总值季度累计同比增长率
- 图表 20 2015-2017年工业增加值月度同比增长率
- 图表 21 2015-2017年居民消费价格指数（上年同月=100）
- 图表 22 2015-2017年社会消费品零售总额月度同比增长率
- 图表 23 2015-2017年固定资产投资完成额月度累计同比增长率

图表 24 2015-2017年出口总额月度同比增长率与进口总额月度同比增长率

图表 25 人民币存款利率表

图表 26 人民币贷款利率表

图表 27 2015-2017年公共财政收入及其增长速度

图表 28 2017年人口数及其构成

图表 29 2015-2017年普通高等教育、中等职业教育及普通高中招生人数

图表 30 污水热能资源勘查参数体系

详细请访问：<http://www.chinairr.org/report/R05/R0502/201901/17-285105.html>