

2021-2027年中国水地源热泵行业市场运行格局及 未来前景分析报告

报告大纲

一、报告简介

智研咨询发布的《2021-2027年中国水地源热泵行业市场运行格局及未来前景分析报告》涵盖行业最新数据，市场热点，政策规划，竞争情报，市场前景预测，投资策略等内容。更辅以大量直观的图表帮助本行业企业准确把握行业发展态势、市场商机动向、正确制定企业竞争战略和投资策略。本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，以及我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市场调研分析。

官网地址：<https://www.chyxx.com/research/202012/914031.html>

报告价格：电子版: 9800元 纸介版：9800元 电子和纸介版: 10000元

订购电话: 010-60343812、010-60343813、400-600-8596、400-700-9383

电子邮箱: sales@chyxx.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、报告目录及图表目录

水（地）源热泵系统是一种利用地下浅层地热资源（也称地能，包括地下水、土壤或地表水等）的既可供热又可制冷的高效节能的空调系统。

智研咨询发布的《2021-2027年中国水地源热泵行业市场运行格局及未来前景分析报告》共七章。首先介绍了水地源热泵行业市场发展环境、水地源热泵整体运行态势等，接着分析了水地源热泵行业市场运行的现状，然后介绍了水地源热泵市场竞争格局。随后，报告对水地源热泵做了重点企业经营状况分析，最后分析了水地源热泵行业发展趋势与投资预测。您若想对水地源热泵产业有个系统的了解或者想投资水地源热泵行业，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：

第一章 水地源热泵整体概况分析

第一节 地源热泵概况

一、地源热泵简介

二、地源热泵与传统空调对比分析

1、地源热泵技术分析

2、地源热泵环境分析

3、地源热泵的经济性分析

三、地源热泵国内外发展近况

四、地源热泵特点

1、属可再生能源利用技术

2、属经济有效的节能技术

3、环境效益显著

4、一机多用应用范围广

五、工作原理与分类

1、热泵工作原理

2、热泵分类

3、地源热泵工作原理及分类

4、地源分类

六、地源热泵应用方式

七、技术经济性

八、工质替代

第二节 水源热泵概况

一、水源热泵的概念

二、水源热泵的原理

三、水源热泵的优点

- 1、高效节能
- 2、属可再生能源利用技术
- 3、节水省地
- 4、环保效益显著
- 5、一机多用应用范围广
- 6、运行稳定可靠维护方便
- 7、符合国家政策获得政策性支持

四、水源热泵的应用限制

- 1、可利用的水源条件限制
- 2、水层的地理结构的限制
- 3、投资的经济性

第二章 国内外水地源热泵发展状况

第一节 地源热泵的发展

第二节 地源热泵的分类及其各自特点

一、土壤源热泵

- 1、土壤源热泵的原理
- 2、土壤源热泵的发展
- 3、目前在我国工程应用中遇到的问题与原因
- 4、土壤源热泵应用中的一些争议性问题
- 5、目前在我国土壤源热泵工程应用中迫切应该注意哪些问题

二、地下水热泵系统

- 1、地下水水源热泵的发展状况
- 2、工程应用中遇到的问题
- 3、地下水水源热泵的适应性评价

三、地表水热泵系统

- 1、地表水源热泵的发展状况
- 2、工程应用中遇到的问题
- 3、地表水源热泵的适应性评价

四、空气源热泵

- 1、空气源热泵的发展状况

2、工程应用中遇到的问题及技术层面的解决方法

3、空气源热泵的适应性评价

五、热泵系统末端装置与输配系统的设置

1、室内末端装置的设置

2、输配系统的设置

第三节 能源危机引起对地源热泵重视

第四节 地源热泵在发达国家发展迅速

一、瑞士

二、奥地利

三、瑞典

四、美国

五、加拿大

六、日本

第五节 地源热泵在中国意义重大

第六节 地源热泵带来地暖、管材行业的革命

第七节 北美地区的地源热泵技术与应用

一、热泵的热源系统

二、地源热泵机组设备

三、埋管成孔机械

四、埋管材料和回填料

五、循环流体和泵

六、设计辅助软件

七、换热参数现场测试

八、地源热泵应用情况

九、政府资金投入和支持

第三章 行业运行状况分析

第一节 行业情况调查背景

一、参与调查企业及其分布情况

二、企业情况调查

三、典型企业介绍

第二节 总体效益运行状况

一、总体销售效益

二、2016-2020年水地源热泵所属行业总体盈利能力

三、2016-2020年水地源热泵所属行业总体税收能力

四、2016-2020年水地源热泵所属行业市场总体产值能力

第三节 不同地区行业效益状况对比

- 一、不同地区销售效益状况对比
- 二、不同地区行业盈利能力状况对比
- 三、不同地区行业税收能力状况对比
- 四、不同地区行业产值状况对比

第四节 类型运行效益对比

- 一、行业不同类型销售效益状况对比
- 二、不同类型盈利能力状况对比
- 三、不同类型税收能力状况对比
- 四、不同类型产值状况对比

第五节 规模运行效益对比

- 一、行业不同规模销售效益状况对比
- 二、不同规模盈利能力状况对比
- 三、不同规模税收能力状况对比
- 四、不同规模产值状况对比

第四章 国内水地源热泵系统应用分析

第一节 地源热泵系统分析

- 一、地源热泵系统形式
- 二、地源热泵系统的优点
- 三、地源热泵空调系统的经济性分析
- 四、制约地源热泵发展的因素

第二节 几种地源热泵系统在工程应用评述

第三节 地源热泵的运行费用与经济性分析

第四节 典型工程

第五节 毛细管网和地源热泵

- 一、毛细管网平面辐射空调简介
- 二、毛细管网平面辐射空调的优点
- 三、毛细管网平面辐射空调的市场前景

第六节 水源热泵系统的研制

- 一、水源热泵技术概念
- 二、水源热泵系统的组成和工作原理
- 三、国内外水源热泵的发展及特点
- 四、水源热泵应用注意事项
- 五、水源热泵与地面辐射供暖及空调系统在工程中的应用

第七节 水环路热泵（WLHP）系统与地源热泵（GSHP）系统异同

第八节 水地源热泵研究与应用的最新进展情况

- 一、研究现状及成果
- 二、工程应用实例——比较有代表性的工程
- 三、存在的需要注意的问题

第九节 对几种地源热泵系统在工程应用中的评述

- 一、直接利用地下井水的地源热泵系统
- 二、地下埋管的地源热泵系统
- 三、地表水式热泵
- 四、锅炉/冷却塔与地下埋管相结合的混合型地源热泵系统

第十节 地源热泵发展面临的问题

- 一、市场亟待规范
- 二、观念方面
- 三、暖通空调技术和其他技术的配合
- 四、对环境的影响
- 五、初投资问题
- 六、土壤特性

第十一节 需政府支持调整水源的使用政策

第十二节 地源热泵的运行费及经济性

第五章 地源热泵技术在国内发展情况

第一节 地源热泵发展历史

第二节 政策引导

第三节 目前地源热泵在我国发展的情况

- 一、地源热泵应用日益广泛
- 二、地源热泵技术日益受到重视
 - 1、各级政府重视
 - 2、学术交流持续升温
 - 3、逐渐为普通大众所接受
- 三、我国主要地区热泵发展情况
 - 1、北京
 - 2、沈阳
 - 3、重庆
 - 4、青岛
- 四、地源热泵技术呈现多样化发展的趋势
 - 1、地源热泵类型多样化
 - 2、地源热泵冷热源类型多样化

3、地源热泵与其他能源形式结合多样化

4、地质条件多样化

第四节 地源热泵技术典型应用工程

一、典型工程调查概况

二、对典型工程调查的总结分析

三、几项有代表性的典型工程

1、北京工业大学地热供暖示范工程

2、山东建筑工程学院学术报告厅

3、北京天创世缘大厦

4、北京友谊医院

5、北京牛顿办公区长河大厦

第六章 水地源热泵部分企业竞争力分析

第一节 富尔达

一、企业简介

二、产品介绍

三、发展规划

第二节 克莱门特

一、企业简介

二、产品介绍

三、发展规划

第三节 清华同方

一、企业简介

二、产品介绍

三、发展规划

第四节 以莱特

一、企业简介

二、产品介绍

三、发展规划

第五节 美意

一、企业简介

二、产品介绍

三、发展规划

第六节 中宇

一、企业简介

二、产品介绍

三、发展规划

第七章 地源热泵在中国的发展现状及前景 (ZY TL)

第一节 土壤源热泵与普通中央空调方式的比较

一、主机设置

二、运行效率

三、控制系统

四、环境保护

五、运行费用

第二节 2020年水地源热泵销售市场规模分析

一、2016-2020年我国销售市场规模现状

二、各主要品牌市场占有率分析

第三节 地源热泵应用前景广阔

第四节 2021年水地源热泵市场趋势预测

部分图表目录：

图表 地源热泵家用系统

图表 地源热泵集中系统

图表 地源热泵分散系统

图表 水环路热泵空调系统

图表 地源热泵燃料指标计算

图表 地源热泵供暖（空调）成本

图表 收费为0.4元/KW时的投资回收期

图表 收费为元/KW的费用现值

图表 ASHRAE推荐的R22替代工质

图表 ARI推荐的R22替代工质

图表 水平埋管土壤源热泵系统

图表 垂直埋管土壤源热泵系统

图表 各种形式的热泵技术在我国应用的推荐适用规模

图表 同井回灌和异井回灌示意图

图表 地表水/污水的开式循环与闭路循环示意图

图表 空气源热泵

图表 参与调查的企业汇总表

图表 参与调查企业的不同所有制形式

图表 地源热泵企业规模对比图

更多图表见正文.....

详细请访问：<https://www.chyxx.com/research/202012/914031.html>