

# 2021-2027年中国水地源热泵行业前景展望与市场需求预测报告

## 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

《2021-2027年中国水地源热泵行业前景展望与市场需求预测报告》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/202104/213813.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

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。

中企顾问网发布的《2021-2027年中国水地源热泵行业前景展望与市场需求预测报告》共七章。首先介绍了水地源热泵相关概念及发展环境，接着分析了中国水地源热泵规模及消费需求，然后对中国水地源热泵市场运行态势进行了重点分析，最后分析了中国水地源热泵面临的机遇及发展前景。您若想对中国水地源热泵有个系统的了解或者想投资该行业，本报告将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、2016-2019年水地源热泵所属行业总体盈利能力

##### 三、2016-2019年水地源热泵所属行业总体税收能力

##### 四、2016-2019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、产品业务介绍

### 三、富尔达地温中央空调市场定位

### 四、借力营销策略

## 第二节 克莱门特

### 一、意大利克莱门特集团简介

### 二、克莱门特（中国）简介

### 二、产品介绍

## 第三节 清华同方

### 一、企业介绍

### 二、技术创新

### 三、产品介绍

### 四、系统应用方案

## 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、集团简介

### 二、美意在中国

### 二、产品介绍

### 三、销售状况

## 第六节 中宇

### 一、企业简介

### 二、主营产品

### 三、销售情况

### 四、中宇的营销“4P”理念

## 第七章 地源热泵在中国的发展现状及前景

### 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 2019年水地源热泵销售市场规模分析

一、2016-2019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 2019年水地源热泵市场趋势预测

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：<http://www.cction.com/report/202104/213813.html>