

# 2022-2028年中国地源热泵 行业深度分析与市场年度调研报告

## 报告目录及图表目录

智研数据研究中心 编制

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

## 一、报告报价

《2022-2028年中国地源热泵行业深度分析与市场年度调研报告》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.abaogao.com/b/jixie/8838273VVE.html>

报告价格：印刷版：RMB 9800 电子版：RMB 9800 印刷版+电子版：RMB 10000

智研数据研究中心

订购电话：400-600-8596(免长话费) 010-80993963

海外报告销售：010-80993963

传真：010-60343813

Email：sales@abaogao.com

联系人：刘老师 谭老师 陈老师

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

地源热泵是陆地浅层能源通过输入少量的高品位能源（如电能等）实现由低品位热能向高品位热能转移的装置。通常地源热泵消耗1kwh的能量，用户可以得到4kwh以上的热量或冷量。

地源热泵是以岩土体、地层土壤、地下水或地表水为低温热源，由水地源热泵机组、地热能交换系统、建筑物内系统组成的供热中央空调系统。根据地热能交换系统形式的不同，地源热泵系统分为地埋管地源热泵系统、地下水地源热泵系统和地表水地源热泵系统。

“地源热泵”的概念，最早在1912年由瑞士的提出，而这项技术的提出始于英、美两国。北欧国家主要偏重于冬季采暖，而美国则注重冬夏联供。由于美国的气候条件与中国很相似，因此研究美国的地源热泵应用情况，对我国地源热泵的发展有着借鉴意义

智研数据研究中心发布的《2022-2028年中国地源热泵行业深度分析与市场年度调研报告》共十章。首先介绍了地源热泵行业市场发展环境、地源热泵整体运行态势等，接着分析了地源热泵行业市场运行的现状，然后介绍了地源热泵市场竞争格局。随后，报告对地源热泵做了重点企业经营状况分析，最后分析了地源热泵行业发展趋势与投资预测。您若想对地源热泵产业有个系统的了解或者想投资地源热泵行业，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/地源热泵产业基础概况

#### 第一节 地源热泵概况

##### 一、地源热泵的起源

##### 二、地源热泵的工作原理

###### 1、制冷模式

###### 2、供暖模式

##### 三、发展地源热泵意义

##### 四、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

## 第二节 地源热泵的分类与特点分析

### 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、土壤源热泵应用中的一些争议性问题

### 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

### 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

## 第二章 2015-2019年世界外水/地源热泵运行分析

### 第一节 2015-2019年世界地源热泵运行环境分析

一、世界经济环境分析

二、能源危机引起对地源热泵重视

三、地源热泵在发达国家发展迅速

四、地源热泵带来地暖、管材行业的革命

### 第二节 2015-2019年国际热泵发展概况

一、国际地源热泵开发利用掀起高潮

二、国外对热泵产业的政策扶持

三、国外热泵产业发展现状透析

### 第三节 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

第四节 2015-2019年其它国家地源热泵运行分析

一、欧洲市场热泵产品广受青睐

二、德国热泵市场增长迅猛

三、日本热泵热水器市场蓬勃发展

第三章 2019年中国热泵产业运行环境分析

第一节 2019年中国宏观经济环境分析

一、中国GDP分析

二、消费价格指数分析

三、城乡居民收入分析

四、社会消费品零售总额

五、全社会固定资产投资分析

六、进出口总额及增长率分析

第二节 2019年中国热泵产业政策环境分析

一、中华人民共和国节约能源法

二、地源热泵产品相关政策与标准解读

三、沈阳市地源热泵系统建设应用管理办法

第三节 2019年中国热泵产业社会环境分析

第四章 2015-2019年中国热泵产业运行态势分析

第一节 2015-2019年中国热泵运行总况

一、中国热泵应用与发展的五大阶段

二、中国热泵行业步入快速成长期

三、热泵行业品牌竞争日益加剧

四、中国二氧化碳热泵市场发展条件成熟

第二节 2015-2019年中国热泵行业现状综述

一、各种解决方案引领热泵市场前行

二、中国热泵产业联盟成立助力行业壮大

三、热泵行业发展的瓶颈

## 第五章 2015-2019年中国地源热泵产业市场动态分析

### 第一节 2015-2019年中国地源热泵产业发展总况

- 一、地源热泵的发展进程
- 二、政策扶持助推地源热泵产业发展
- 三、地源热泵开发的现实矛盾突出

### 第二节 2015-2019年中国地源热泵产业运行状况分析

- 一、农村地源热泵市场商机凸现
- 二、地源热泵技术应用创造“沈阳模式”
- 三、太原引入地源热泵技术

### 第三节 2015-2019年中国地源热泵产业发展面临的问题与对策

## 第六章 2015-2019年中国地源热泵相关所属行业主要数据监测分析

### 第一节 2015-2019年中国泵及真空设备制造行业规模分析

- 一、企业数量增长分析
- 二、从业人数增长分析
- 三、资产规模增长分析

### 第二节 2019年中国泵及真空设备制造行业结构分析

- 一、企业数量结构分析
  - 1、不同类型分析
  - 2、不同所有制分析
- 二、销售收入结构分析
  - 1、不同类型分析
  - 2、不同所有制分析

### 第三节 2015-2019年中国泵及真空设备制造行业产值分析

- 一、产成品增长分析
- 二、工业销售产值分析
- 三、出口交货值分析

### 第四节 2015-2019年中国泵及真空设备制造行业成本费用分析

- 一、销售成本分析
- 二、费用分析

### 第五节 2015-2019年中国泵及真空设备制造所属行业盈利能力分析

- 一、主要盈利指标分析
- 二、主要盈利能力指标分析

## 第七章 2015-2019年中国内水/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

- 1、土壤热交换器地源热泵
- 2、地下水地源热泵
- 3、地表水地源热泵

#### 二、地源热泵系统的优点

- 1、属可再生能源利用技术
- 2、属经济有效的节能技术
- 3、运行稳定可靠
- 4、环境效益显著
- 5、舒适程度高
- 6、一机多用应用范围广
- 7、自动运行

### 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 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

### 第五节 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
  - 1、水源部分
  - 2、系统设备
  - 3、政策支持

### 五、水源热泵与地面辐射供暖及空调系统在工程中的应用

## 第六节 水环路热泵（WLHP）系统与地源热泵（GSHP）系统异同

## 第七节 水/地源热泵研究与应用的最新进展情

### 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

#### 1、水资源利用的问题

#### 2、采取回灌手段

#### 3、设计过程中要注意水文地质问题

#### 4、水质处理问题

#### 5、地下换热器的设计

#### 6、国产设备的质量问题

#### 7、合理地配置整个系统

## 第八节 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

## 第九节 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

## 第八章 2015-2019年中国地源热泵技术及应用状况分析

### 第一节 2015-2019年中国地源热泵形势

#### 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
- 5、广东

### 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
- 4、地质条件多样化

### 第二节 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

## 第九章 中国地源热泵部分企业竞争力及关键性财务数据分析

### 第一节 浙江国祥制冷工业股份有限公司

- 一、企业概况
- 二、企业主要经济指标分析
- 三、企业盈利能力分析
- 四、企业偿债能力分析
- 五、企业运营能力分析
- 六、企业成长能力分析

### 第二节 埃美圣龙（宁波）机械有限公司

- 一、企业概况
- 二、企业主要经济指标分析

三、企业盈利能力分析

四、企业偿债能力分析

五、企业运营能力分析

六、企业成长能力分析

### 第三节 山东海利丰地源热泵有限责任公司

一、企业概况

二、企业主要经济指标分析

三、企业盈利能力分析

四、企业偿债能力分析

五、企业运营能力分析

六、企业成长能力分析

### 第四节 克莱门特捷联制冷设备（上海）有限公司

一、企业概况

二、企业主要经济指标分析

三、企业盈利能力分析

四、企业偿债能力分析

五、企业运营能力分析

六、企业成长能力分析

### 第五节 广东五星太阳能有限公司

一、企业概况

二、企业主要经济指标分析

三、企业盈利能力分析

四、企业偿债能力分析

五、企业运营能力分析

六、企业成长能力分析

### 第六节 北京永源热泵有限责任公司

一、企业概况

二、企业主要经济指标分析

三、企业盈利能力分析

四、企业偿债能力分析

五、企业运营能力分析

六、企业成长能力分析

## 第十章 2022-2028年地源热泵在中国前景预测分析

### 第一节 2022-2028年中国热泵产业发展前景分析

- 一、热泵产业技术发展方向分析（）
- 二、热泵产业细分产业发展趋势分析
- 三、泵及真空设备制造行业预测分析

### 第二节 2022-2028年中国热泵产业市场预测分析

- 一、热泵产业供给预测分析
- 二、热泵市场需求预测分析
- 三、热泵产业市场竞争格局预测分析

### 第三节 2022-2028年中国地源热泵投资探讨

- 一、地源热泵投资的经济性
- 二、地源热泵投资费用分析
- 三、第三方投资模式畅行地源热泵市场

详细请访问：<http://www.abaogao.com/b/jixie/8838273VVE.html>