

2022-2028年中国地源热泵 市场现状研究及未来前景趋势预测报告

报告目录及图表目录

智研数据研究中心 编制

www.abaogao.com

一、报告报价

《2022-2028年中国地源热泵市场现状研究及未来前景趋势预测报告》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.abaogao.com/b/jixie/55916554VW.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1kw/h的能量，用户可以得到4kw/h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年中国地源热泵市场现状研究及未来前景趋势预测报告》共十二章。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：

第一章地源热泵产业概况

第一节地源热泵概况

一、地源热泵简介

二、地源热泵优点

三、地源热泵系统结构

四、地源热泵主要特点

五、地源热泵工作原理

六、地源热泵系统历史

第二节地源热泵的分类

一、土壤源热泵

二、地下水热泵系统

三、地表水热泵系统

第三节地源热泵可再生性

第四节地源热泵高效节能

第五节地源热泵应用方式

第二章2015-2019年世界地源热泵运行情况分析

第一节国际地热资源及利用现状分析

一、世界地热资源情况

二、世界地热资源分布

三、世界地热资源利用情况

第二节2015-2019年国际热泵发展概况分析

一、国际地源热泵开发利用掀起高潮

二、国外对热泵产业国外应用情况

三、国外热泵产业发展现状分析

第三节国际地源热泵重点区域发展情况

一、美国

二、欧洲

二、德国

三、日本

第四节2022-2028年国际热泵发展趋势分析

第五节国际热泵部分企业竞争分析

一、美国江森自控

二、美国麦克维尔

三、美国开利公司

四、法国西亚特

五、意大利克莱门特

第三章2015-2019年中国热泵产业运行环境分析

第一节2015-2019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2015-2019年中国热泵产业政策环境分析

一、热泵执行标准

二、中华人民共和国节约能源法

三、地源热泵产品相关政策与标准解读

四、沈阳市地源热泵系统建设应用管理办法

第三节2015-2019年中国热泵产业社会环境分析

第四章2015-2019年中国地源热泵行业发展现状分析

第一节2015-2019年中国地源热泵行业发展现状分析

一、中国地源热泵行业发展现状分析

二、中国地源热泵行业的发展必要性

三、对我国地源热泵工业的影响及对策

四、中国地源热泵行业发展情景分析

第二节2015-2019年中国地源热泵技术研究分析

一、地源热泵技术特点

二、主要地区地源热泵技术发展现状

三、中国地源热泵技术研究现状分析

四、中国地源热泵技术研究情景分析

第三节2015-2019年中国地源热泵行业供需现状分析

一、中国地源热泵行业供应情况分析

二、中国地源热泵市场需求现状分析

三、中国地源热泵行业供需趋势分析

第四节2015-2019年中国地源热泵行业发展存在的问题

第五章2019年中国地源热泵产业市场现状分析

第一节2015-2019年中国地源热泵市场现状分析

一、中国地源热泵市场规模分析

二、中国地源热泵市场增速分析

三、中国地源热泵未来市场前景

第二节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

第六章2015-2019年中国地源热泵市场应用情况分析

第一节中国地源热泵应用方式

一、家用系统

二、集中系统

三、分散系统

四、混合系统

五、水环路热泵空调系统

第二节中国地源热泵应用现状及前景分析

一、中国地源热泵应用面积

二、中国地源热泵应用结构

三、地源热泵在重点工程中的应用

四、地源热泵推广应用中的难题

五、中国地源热泵应用前景预测

第三节中国重点地区地源热泵应用情况分析

一、沈阳市地源热泵应用情况分析

二、北京市地源热泵应用情况分析

三、上海市地源热泵应用情况分析

四、天津市地源热泵应用情况分析

五、重庆市地源热泵应用情况分析

六、山东省地源热泵应用情况分析

七、江苏省地源热泵应用情况分析

九、湖北省地源热泵应用情况分析

十、陕西省地源热泵应用情况分析

第七章2015-2019年中国内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

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

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

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年中国地源热泵行业技术发展分析

第一节中国地源热泵工作原理

- 一、地源热泵制冷原理
- 二、地源热泵制热原理

第二节中国地源热泵设计方法

- 一、地下系统的设计
- 二、地上系统的设计

第三节中国地源热泵施工方法

- 一、地源热泵施工的关键问题
- 二、地源热泵施工方法

第四节中国地源热泵技术研究进展

- 一、地下耦合热泵系统技术的研究进展
- 二、地下水热泵系统技术的研究进展
- 三、地源热泵系统工质的研究进展
- 四、热泵复合能源系统的研究进展

第五节中国地源热泵技术应用的主要问题及解决办法

- 一、地源热泵技术应用中存在的问题
- 二、地源热泵技术应用中问题的解决办法

第九章2015-2019年中国地源热泵行业竞争格局分析

第一节2015-2019年中国地源热泵行业竞争现状

- 一、地源热泵行业核心竞争要素分析
- 二、地源热泵品牌竞争状况
- 三、地源热泵主要竞争企业状况
- 四、国内外地源热泵企业的竞争差距

第二节2015-2019年中国地源热泵行业集中度分析

一、市场集中度分析

二、区域集中度分析

第三节2022-2028年中国地源热泵行业竞争态势分析

第十章国内地源热泵行业企业分析

第一节清华同方人工环境有限公司

第二节法凯涑玛冷暖设备（杭州）有限公司

第三节克莱门特捷联制冷设备（上海）有限公司

第四节威能（北京）供暖设备有限公司

第五节埃美圣龙（宁波）机械有限公司

第六节美意（上海）空调设备有限公司

第七节西亚特华亚冷暖设备有限公司

第八节上海富田空调冷冻设备有限公司

第九节深圳麦克维尔空调有限公司

第十节山东贝莱特空调有限公司

第十一章2022-2028年中国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

第十二章2022-2028年中国地源热泵行业投资战略研究分析

第一节2022-2028年中国地源热泵行业产品技术趋势分析

- 一、产品发展新动态
- 二、产品技术新动态
- 三、产品技术发展趋势预测
- 第二节2022-2028年中国地源热泵行业风险分析
 - 一、市场竞争风险
 - 二、原材料压力风险分析
 - 三、技术风险分析
 - 四、政策和体制风险
 - 五、外资进入现状及对未来市场的威胁
- 第三节投资建议

图表目录

- 图表初投资比较
- 图表运行管理费用比较
- 图表地源热泵各种燃料的热值及价格指标分析
- 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
- 图表我国历年存款准备金率调整情况统计表
- 图表热泵工作原理示意图一
- 图表热泵工作原理示意图二
- 图表热泵热水机组原理
- 图表地源热泵制冷原理
- 图表地源热泵制热原理
- 图表地源热泵工作原理

详细请访问：<http://www.abaogao.com/b/jixie/55916554VW.html>