

2022-2028年中国地源热泵 市场深度研究与投资前景预测报告

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

《2022-2028年中国地源热泵市场深度研究与投资前景预测报告》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.chinairr.org/report/R05/R0502/202203/07-462190.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

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。

产业研究报告网发布的《2022-2028年中国地源热泵市场深度研究与投资前景预测报告》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 2016-2020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 2016-2020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 2016-2020年中国热泵产业运行环境分析

第一节 2016-2020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 2016-2020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 2016-2020年中国热泵产业社会环境分析

第四章 2016-2020年中国地源热泵行业发展现状分析

第一节 2016-2020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 2016-2020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 2016-2020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 2016-2020年中国地源热泵行业发展存在的问题

第五章 2020年中国地源热泵产业市场现状分析

第一节 2016-2020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 2020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 2016-2020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 2016-2020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 2016-2020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 2016-2020年中国地源热泵行业竞争格局分析

第一节 2016-2020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 2016-2020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

部分图表目录：

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

更多图表见正文……

详细请访问：<http://www.chinairr.org/report/R05/R0502/202203/07-462190.html>