

2022-2027年中国地源热泵行业市场调研及未来发展趋势预测报告

报告大纲

一、报告简介

华经情报网发布的《2022-2027年中国地源热泵行业市场调研及未来发展趋势预测报告》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.huaon.com/channel/yzsb/782200.html>

报告价格：电子版: 9000元 纸介版：9000元 电子和纸介版: 9200元

订购电话: 400-700-0142 010-80392465

电子邮箱: kf@huaon.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

参考《节能门窗工程防水工程地源热泵工程造价指标》（以下简称“《造价指标》”）进行估算，《造价指标》中列示的可计算单位面积造价的项目有22个，涵盖办公楼、工业建筑、公共建筑与居住建筑多种项目类型，地源热泵服务建筑面积小至328m²，大至13.43万m²，总造价在12万元至4200万元之间不等，其中居住建筑的平均造价为490元/m²，非居住建筑的平均造价为278元/m²。

按照上表住建部公布的我国2020年住宅用地面积与非住宅用地存量比例，折合综合平均造价为360元/m²。考虑到初始投资成本过高是影响地源热泵经济性的重要因素，未来随着技术革新有望逐步压缩成本，预计地源热泵造价以平均每年3%的速度下降。若以360元/m²为2020年地源热泵造价基数，每年以3%的速度下降，可估算地源热泵在“十四五”期间，将催生出每年约379亿的市场，2026年到2030年碳达峰，每年将有约481亿的市场前景。

地源热泵单位面积造价

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 中国地源热泵行业背景综述

1.1地源热泵概述

1.1.1地源热泵定义

1.1.2地源热泵分类

1.1.3地源热泵组成

1.2中国发展地源热泵的必要性分析

1.2.1中国能源环境现状

（1）能源瓶颈日益凸显

（2）节能减排形势严峻

1.2.2中国发展地源热泵的必要性

（1）建筑节能发展的需要

（2）能源结构调整的需要

（3）可再生能源的有效利用

（4）暖通空调技术的发展方向

1.3中国发展地源热泵的可行性分析

1.3.1影响地源热泵市场开发的资源因素

(1) 中国地热资源及分布

(2) 中国地热资源开发利用

1.3.2 影响地源热泵市场开发的经济和环境因素

(1) 地源热泵具有高效供热和制冷的特性

(2) 地源热泵供暖方式灵活

(3) 地源热泵系统的节能性、环保性、适用性及经济性

1.3.3 影响地源热泵市场开发的技术因素

(1) 地源热泵系统的选择

(2) 地源热泵系统的设计基础及设计方法

(3) 地源热泵设备的选择及施工

(4) 地源热泵应用实例的技术经济性分析

第二章 2021年中国地源热泵行业发展环境分析

2.1 地源热泵行业政策环境分析

2.1.1 行业相关标准

2.1.2 行业相关政策

2.1.3 行业发展规划

2.2 地源热泵行业经济环境分析

2.2.1 中国宏观经济现状

2.2.2 中国宏观经济展望

2.3 地源热泵行业技术环境分析

2.3.1 行业专利申请数分析

2.3.2 行业专利公开数量变化情况

2.3.3 行业专利申请人分析

2.3.4 行业热门技术分析

2.4 中国地源热泵行业发展机遇与威胁分析

第三章 中国地源热泵行业发展状况分析

3.1 国际地源热泵行业发展状况分析

3.1.1 国际地热资源及利用现状

(1) 世界地热资源情况

(2) 世界地热资源分布

(3) 世界地热资源利用情况

3.1.2 国际地源热泵行业发展概况

3.1.3 主要国家地源热泵行业发展分析

(1) 美国地源热泵行业发展分析

(2) 瑞典地源热泵行业发展分析

(3) 挪威地源热泵行业发展分析

(4) 德国地源热泵行业发展分析

(5) 法国地源热泵行业发展分析

(6) 瑞土地源热泵行业发展分析

(7) 日本地源热泵行业发展分析

3.1.4 国际地源热泵行业竞争格局

3.1.5 国际地源热泵行业发展趋势分析

(1) 一体化趋势

(2) 实地建造的趋势

3.2 中国地源热泵行业发展状况分析

3.2.1 中国地源热泵行业发展历程

(1) 推广阶段

(2) 快速发展阶段

3.2.2 中国地源热泵行业发展现状

从我国地源热泵装机容量规模来看，过去20多年，中国地源热泵呈现高速发展态势。1995年全国地源热泵的装机容量仅为0.8兆瓦(热功率)，2010年已达4千多兆瓦，2000-2005年复合增长率高达130%。2020年我国地源热泵装机容量约2.645万兆瓦，2015-2020年复合增长率为17%，预计2021年达到2.883万兆瓦。

1995-2021年我国地源热泵装机容量情况

3.3 中国地源热泵设备市场发展状况分析

3.3.1 地源热泵主机市场发展分析

3.4 中国地源热泵工程发展状况分析

3.4.1 中国地源热泵工程发展概况

3.4.2 中国地源热泵项目招标分析

3.4.3 中国地源热泵经典工程分析

3.4.4 中国地源热泵工程市场竞争分析

3.5 中国地源热泵行业需求前景分析

3.5.1 中国地源热泵设备市场需求预测

3.5.2 中国地源热泵工程市场前景分析

第四章 中国地源热泵行业技术发展分析

4.1 中国地源热泵工作原理

4.1.1 地源热泵工作原理

4.1.2 地源热泵制冷原理

4.1.3 地源热泵制热原理

4.2中国地源热泵设计方法

4.2.1地下系统的设计

- (1) 封闭循环系统
- (2) 开放式循环系统
- (3) 混合系统

4.2.2地上系统的设计

- (1) 风机盘管系统
- (2) 地板式采暖系统
- (3) 混合散热系统
- (4) 中央空调系统

4.3中国地源热泵施工方法

4.3.1地源热泵施工的关键问题

- (1) 场地踏勘
- (2) 系统设计
- (3) 系统安装
- (4) 现场施工

4.3.2地源热泵施工方法

- (1) 浅层地热的勘探方法及特点
- (2) 水源热泵系统的钻井与完井
- (3) 软土层中地下换热器的安装
- (4) 地下埋管换热系统钻孔方法
- (5) 大规模地下埋管换热系统的特殊问题
- (6) 地下埋管换热系统的回填

4.4中国地源热泵技术研究进展

4.4.1地源热泵有关利用技术

4.4.2地下耦合热泵系统技术的研究进展

- (1) 地埋管换热器传热模型
- (2) 回填材料
- (3) 地下岩土的热物性及水文条件

4.4.3地下水热泵系统技术的研究进展

4.4.4地源热泵系统工质的研究进展

- (1) 天然工质方面
- (2) 合成工质方面

4.4.5热泵复合能源系统的研究进展

4.5中国地源热泵技术应用的主要问题及解决办法

4.5.1地源热泵技术应用中存在的问题

- (1) 监管缺失
- (2) 工程设计鱼龙混杂
- (3) 计算软件开发滞后

4.5.2地源热泵技术应用中问题的解决办法

- (1) 技术对策
- (2) 管理对策

第五章 中国地源热泵应用情况分析

5.1中国地源热泵应用方式

5.1.1家用系统

5.1.2集中系统

5.1.3分散系统

5.1.4混合系统

5.1.5水环路热泵空调系统

5.2中国地源热泵应用现状及前景

5.2.1中国地源热泵应用面积

5.2.2中国地源热泵应用结构

- (1) 在不同类型建筑中的应用
- (2) 在不同规模项目中的应用

5.2.3地源热泵在重点工程中的应用

- (1) 奥运会地源热泵应用
- (2) 世博会地源热泵应用
- (3) 亚运会地源热泵应用

5.2.4地源热泵推广应用中的难题

- (1) 欠缺规范和技术支持
- (2) 管理部门不明确
- (3) 浅层地热能地质基础研究滞后
- (4) 初始投资高，影响开发商积极性
- (5) 水源热泵政策限制多

5.2.5中国地源热泵应用前景预测

第六章 地源热泵所属行业重点区域分析

6.1沈阳市地源热泵发展分析

6.2沈阳市地热资源及地质状况

6.3沈阳市地源热泵相关政策

6.4沈阳市地源热泵应用现状

6.5沈阳市地源热泵市场前景

第七章 2017-2021年中国地源热泵行业主要企业生产经营分析

7.1中国地源热泵主机企业领先个案分析

7.1.1山东富尔达空调设备有限公司经营情况分析

(1) 企业发展简况分析

(2) 企业经营状况分析

(3) 企业经营状况优劣势分析

7.1.2约克(无锡)空调冷冻设备有限公司经营情况分析

7.1.3特灵空调系统(中国)有限公司经营情况分析

7.1.4深圳麦克维尔空调有限公司经营情况分析

7.1.5上海一冷开利空调设备有限公司经营情况分析

7.1.6山东贝莱特空调有限公司经营情况分析

7.1.7同方人工环境有限公司经营情况分析

7.1.8克莱门特捷联制冷设备(上海)有限公司经营情况分析

7.1.9美意(上海)空调设备有限公司经营情况分析

7.1.10世图兹空调技术服务(杭州)有限公司经营情况分析

7.2中国地源热泵系统集成及工程企业领先个案分析

7.2.1际高建业有限公司经营情况分析

(1) 企业发展简况分析

(2) 企业经营状况分析

(3) 企业经营状况优劣势分析

7.2.2北京华清荣益地能科技开发有限公司经营情况分析

7.2.3山东亚特尔集团股份有限公司经营情况分析

7.2.4恒有源科技发展集团有限公司经营情况分析

7.2.5湖北风神净化空调设备工程有限公司经营情况分析

7.2.6北京华誉能源技术股份有限公司经营情况分析

7.2.7江苏际能能源科技股份有限公司经营情况分析

7.2.8四联智能技术股份有限公司经营情况分析

7.2.9挪信能源技术(上海)有限公司经营情况分析

7.2.10浙江陆特能源科技股份有限公司经营情况分析

第八章 中国地源热泵行业投融资前景分析

8.1中国地源热泵行业投资分析「HJLZX」

8.1.1地源热泵行业投资特性分析

8.1.2地源热泵项目投资动态

8.1.3地源热泵项目投资前景分析

8.2中国地源热泵行业融资分析

8.2.1地源热泵行业融资渠道

8.2.2地源热泵行业融资前景分析

8.3中国地源热泵制造企业的建议

详细请访问：<https://www.huaon.com/channel/yzsb/782200.html>