

# 2022-2028年中国地源热泵 市场评估与市场供需预测报告

## 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

《2022-2028年中国地源热泵市场评估与市场供需预测报告》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/202206/302575.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

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。

中企顾问网发布的《2022-2028年中国地源热泵市场评估与市场供需预测报告》共八章。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1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2章：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 国内宏观经济现状

(1) GDP增长情况

(2) 固定资产投资情况

(3) 工业增加值增长情况

(4) 国内居民收入状况

#### 2.2.2 国内宏观经济展望

### 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3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

#### 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

##### 3.2.2中国地源热泵行业发展现状

#### 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

(1) 地源热泵主机市场规模分析

1) 企业规模分析

2) 市场规模分析

(2) 地源热泵主机市场竞争分析

1) 行业整体竞争分析

1、行业整体竞争格局

2、不同性质企业竞争格局

3、不同品牌竞争格局

## 2) 外资企业在华竞争分析

- 1、美国江森自控 ( JohnsonControls )
- 2、美国麦克维尔 ( McQuay )
- 3、美国开利公司 ( CARRIER )
- 4、法国西亚特 ( CIAT )
- 5、意大利克莱门特 ( CLIMAVENETA )
- 6、美国特灵空调 ( TRANE )
- 7、美国美意集团 ( Mammoth )

### 3.3.2地源热泵其它设备产品分析

- ( 1 ) 散热器分析
- ( 2 ) 风机盘管分析

### 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

- ( 1 ) 招标程序
- ( 2 ) 政府采购地源热泵项目情况
- 1) 地源热泵进入《节能产品政府采购清单》
- 2) 政府采购地源热泵项目规模
- 3) 政府采购地源热泵项目中标情况

#### ( 3 ) 2020年地源热泵招标项目汇总

#### 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4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

##### 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5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6章：地源热泵行业重点区域分析

### 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

### 6.6北京市地源热泵发展分析

### 6.7北京市地热资源及地质状况

### 6.8北京市地源热泵相关政策

### 6.9北京市地源热泵应用现状

### 6.10北京市地源热泵市场前景

### 6.11上海市地源热泵发展分析

### 6.12上海市地热资源及地质状况

### 6.13上海市地源热泵相关政策

### 6.14上海市地源热泵应用现状

### 6.15上海市地源热泵市场前景

### 6.16天津市地源热泵发展分析

### 6.17天津市地热资源及地质状况

### 6.18天津市地源热泵相关政策

### 6.19天津市地源热泵应用现状

### 6.20天津市地源热泵市场前景

### 6.21重庆市地源热泵发展分析

### 6.22重庆市地热资源及地质状况

### 6.23重庆市地源热泵相关政策

### 6.24重庆市地源热泵应用现状

### 6.25重庆市地源热泵市场前景

### 6.26山东省地源热泵发展分析

### 6.27山东省地热资源及地质状况

### 6.28山东省地源热泵相关政策

### 6.29山东省地源热泵应用现状

### 6.30山东省地源热泵市场前景

### 6.31江苏省地源热泵发展分析

6.32江苏省地热资源及地质状况

6.33江苏省地源热泵相关政策

6.34江苏省地源热泵应用现状

6.35江苏省地源热泵市场前景

6.36河北省地源热泵发展分析

6.37河北省地热资源及地质状况

6.38河北省地源热泵相关政策

6.39河北省地源热泵应用现状

6.4河北省地源热泵市场前景

6.41湖北省地源热泵发展分析

6.42湖北省地热资源及地质状况

6.43湖北省地源热泵相关政策

6.44湖北省地源热泵应用现状

6.45湖北省地源热泵市场前景

6.46陕西省地源热泵发展分析

6.47陕西省地热资源及地质状况

6.48陕西省地源热泵相关政策

6.49陕西省地源热泵应用现状

6.5陕西省地源热泵市场前景

## 第7章：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) 企业产销能力分析
- (3) 企业盈利能力分析
- (4) 企业运营能力分析
- (5) 企业偿债能力分析
- (6) 企业发展能力分析

#### 7.1.2约克（无锡）空调冷冻设备有限公司经营情况分析

- (1) 企业发展简况分析
- (2) 企业产销能力分析

- (3) 企业盈利能力分析
- (4) 企业运营能力分析
- (5) 企业偿债能力分析
- (6) 企业发展能力分析

#### 7.1.3特灵空调系统（中国）有限公司经营情况分析

- (1) 企业发展简况分析
- (2) 企业产销能力分析
- (3) 企业盈利能力分析
- (4) 企业运营能力分析
- (5) 企业偿债能力分析
- (6) 企业发展能力分析

#### 7.1.4深圳麦克维尔空调有限公司经营情况分析

- (1) 企业发展简况分析
- (2) 企业产销能力分析
- (3) 企业盈利能力分析
- (4) 企业运营能力分析
- (5) 企业偿债能力分析
- (6) 企业发展能力分析

#### 7.1.5上海一冷开利空调设备有限公司经营情况分析

- (1) 企业发展简况分析
- (2) 企业产销能力分析
- (3) 企业盈利能力分析
- (4) 企业运营能力分析
- (5) 企业偿债能力分析
- (6) 企业发展能力分析

#### 7.1.6山东贝莱特空调有限公司经营情况分析

- (1) 企业发展简况分析
- (2) 企业产销能力分析
- (3) 企业盈利能力分析
- (4) 企业运营能力分析
- (5) 企业偿债能力分析
- (6) 企业发展能力分析

#### 7.1.7同方人工环境有限公司经营情况分析

- (1) 企业发展简况分析
- (2) 企业产销能力分析
- (3) 企业盈利能力分析
- (4) 企业运营能力分析
- (5) 企业偿债能力分析
- (6) 企业发展能力分析

#### 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

- (1) 企业发展简况分析
- (2) 企业产销能力分析
- (3) 企业盈利能力分析
- (4) 企业运营能力分析
- (5) 企业偿债能力分析
- (6) 企业发展能力分析

#### 7.1.9美意（上海）空调设备有限公司经营情况分析

- (1) 企业发展简况分析
- (2) 企业产销能力分析
- (3) 企业盈利能力分析
- (4) 企业运营能力分析
- (5) 企业偿债能力分析
- (6) 企业发展能力分析

#### 7.1.10西亚特华亚冷暖工业（杭州）有限公司经营情况分析

- (1) 企业发展简况分析
- (2) 企业产销能力分析
- (3) 企业盈利能力分析
- (4) 企业运营能力分析
- (5) 企业偿债能力分析
- (6) 企业发展能力分析

#### 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) 企业主营业务分析

(3) 企业技术研发状况

(4) 企业典型工程项目

(5) 企业经营状况优劣势分析

#### 7.2.2北京华清荣益设备安装工程有限公司经营情况分析

(1) 企业发展简况分析

(2) 企业主营业务分析

(3) 企业技术研发状况

(4) 企业典型工程项目

(5) 企业经营状况优劣势分析

#### 7.2.3山东亚特尔集团股份有限公司经营情况分析

(1) 企业发展简况分析

(2) 企业主营业务分析

(3) 企业技术研发状况

(4) 企业典型工程项目

(5) 企业经营状况优劣势分析

#### 7.2.4恒有源科技发展有限公司经营情况分析

(1) 企业发展简况分析

(2) 企业主营业务分析

(3) 企业技术研发状况

(4) 企业典型工程项目

(5) 企业经营状况优劣势分析

#### 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

(1) 企业发展简况分析

(2) 企业主营业务分析

(3) 企业技术研发状况

(4) 企业典型工程项目

(5) 企业经营状况优劣势分析

### 第8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

##### 8.1.1地源热泵行业投资特性分析

(1) 进入壁垒分析

(2) 盈利模式分析
(3) 投资风险分析
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
(1) 政府融资
(2) 银行贷款
(3) 自有资金
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
8.3.1亟需提升研发实力
8.3.2加强品牌建设
8.3.3加强管理创新和组织变革
8.3.4加强人才队伍建设

## 部分图表目录：

图表1：地源热泵分类列表

图表2：地源热泵组成

图表3：我国地热资源利用情况

图表4：地源热泵机组技术参数（单位：台，kW）

图表5：地源热泵行业相关标准

图表6：地源热泵行业相关政策汇总

图表7：主要地区政策补贴标准汇总

图表8：2016-2020年中国GDP及增长率（单位：亿元，%）

图表9：2016-2020年中国固定资产投资及同比增速（单位：亿元，%）

图表10：2016-2020年全国规模以上企业工业增加值同比增速（单位：%）

图表11：2016-2020年中国农村居民人均纯收入及增长趋势图（单位：元，%）

图表12：2016-2020年中国城镇居民人均可支配收入及增长趋势图（单位：元，%）

图表13：2016-2020年主要经济指标增长及预测（单位：%）

图表14：2016-2020年地源热泵技术相关专利申请数量变化图（单位：个）

图表15：2016-2020年地源热泵技术相关专利公开数量变化图（单位：个）

图表16：截至2020年地源热泵技术相关专利申请人构成（单位：个）

图表17：截至2020年地源热泵技术相关专利申请人综合比较（单位：个，人，年）

图表18：截至2020年中国地源热泵技术相关专利分布领域（前十位）（单位：个）

图表19：中国地源热泵行业发展机遇与威胁分析

图表20：世界地热资源直接利用前10名的国家（单位：MWt，TJ/a-1）

图表21：美国地源热泵相关激励措施

图表22：国际地源热泵应用排名前五位（单位：兆KW）

图表23：国际地源热泵安装容量占比情况（单位：%）

图表24：中国地源热泵主机制造企业注册资本占比情况（单位：%）

图表25：2016-2020年中国地源热泵主机市场规模及增长情况（单位：亿元，%）

图表26：中国地源热泵行业十强主机生产企业

图表27：地源热泵不同性质企业格局（单位：%）

图表28：中国地源热泵行业十强品牌企业

图表29：美国美意集团在华典型案例

更多图表见正文&hellip;&hellip;

详细请访问：<http://www.cction.com/report/202206/302575.html>