

2019-2025年中国地源热泵市场运行态势及投资战略咨询研究报告

报告大纲

一、报告简介

华经情报网发布的《2019-2025年中国地源热泵市场运行态势及投资战略咨询研究报告》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/detail/377852.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

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）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4.4kWh以上的热量或冷量。

地源热泵是一种利用土壤所储藏的太阳能资源作为冷热源，进行能量转换的供暖制冷空调系统，地源热泵利用的是清洁的可再生能源的一种技术。地表土壤和水体是一个巨大的太阳能集热器，收集了47%的太阳辐射能量，比人类每年利用的500倍还多（地下的水体是通过土壤间接的接受太阳辐射能量）；它又是一个巨大的动态能量平衡系统，地表的土壤和水体自然地保持能量接受和发散相对的平衡，地源热泵技术的成功使得利用储存于其中的近乎无限的太阳能或地能成为现实。如果实行冬夏连用，地源热泵的系统将具有更高的稳定性（土壤越深中间存在的空气含量越低，受地面温度影响越小），能够实现理论上的可再生。

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17

1.1 地源热泵概述17

1.1.1 地源热泵定义17

1.1.2 地源热泵分类17

1.1.3 地源热泵组成18

1.2 中国发展地源热泵的必要性分析19

1.2.1 中国能源环境现状19

（1）能源瓶颈日益凸显19

（2）节能减排形势严峻20

1.2.2 中国发展地源热泵的必要性20

（1）建筑节能发展的需要20

（2）能源结构调整的需要20

（3）可再生能源的有效利用21

（4）暖通空调技术的发展方向21

1.3 中国发展地源热泵的可行性分析21

1.3.1 影响地源热泵市场开发的资源因素21

（1）中国地热资源及分布21

（2）中国地热资源开发利用22

1.3.2 影响地源热泵市场开发的经济和环境因素22

- (1) 地源热泵具有高效供热和制冷的特性22
- (2) 地源热泵供暖方式灵活23
- (3) 地源热泵系统的节能性、环保性、适用性及经济性23

1.3.3 影响地源热泵市场开发的技术因素24

- (1) 地源热泵系统的选择24
- (2) 地源热泵系统的设计基础及设计方法24
- (3) 地源热泵设备的选择及施工25
- (4) 地源热泵应用实例的技术经济性分析25

第2章：中国地源热泵行业发展环境分析28

2.1 地源热泵行业政策环境分析28

- 2.1.1 行业相关标准28
- 2.1.2 行业相关政策28
- 2.1.3 行业发展规划30

2.2 地源热泵行业经济环境分析31

- 2.2.1 国内宏观经济现状31
 - (1) GDP增长情况31
 - (2) 固定资产投资情况32
 - (3) 工业增加值增长情况33
 - (4) 国内居民收入状况34

- 2.2.2 国内宏观经济展望35

2.3 地源热泵行业技术环境分析37

- 2.3.1 行业专利申请数分析37
- 2.3.2 行业专利公开数量变化情况38
- 2.3.3 行业专利申请人分析38
- 2.3.4 行业热门技术分析39

2.4 中国地源热泵行业发展机遇与威胁分析40

第3章：中国地源热泵行业发展状况分析42

3.1 国际地源热泵行业发展状况分析42

- 3.1.1 国际地热资源及利用现状42
 - (1) 世界地热资源情况42
 - (2) 世界地热资源分布42
 - (3) 世界地热资源利用情况42

- 3.1.2 国际地源热泵行业发展概况43

- 3.1.3 主要国家地源热泵行业发展分析43

- (1) 美国地源热泵行业发展分析43
- (2) 瑞典地源热泵行业发展分析45
- (3) 挪威地源热泵行业发展分析46
- (4) 德国地源热泵行业发展分析46
- (5) 法国地源热泵行业发展分析46
- (6) 瑞土地源热泵行业发展分析47
- (7) 日本地源热泵行业发展分析47
- 3.1.4 国际地源热泵行业竞争格局47
- 3.1.5 国际地源热泵行业发展趋势分析48
- 3.2 中国地源热泵行业发展状况分析49
- 3.2.1 中国地源热泵行业发展历程49
- 3.2.2 中国地源热泵行业发展现状50
- 3.3 中国地源热泵设备市场发展状况分析51
- 3.3.1 地源热泵主机市场发展分析51
- (1) 地源热泵主机市场规模分析51
- 1) 企业规模分析51
- 2) 市场规模分析51
- (2) 地源热泵主机市场竞争分析52
- 1) 行业整体竞争分析52
- 1、行业整体竞争格局52
- 2、不同性质企业竞争格局53
- 3、不同品牌竞争格局53
- 2) 外资企业在华竞争分析54
- 1、美国江森自控 (Johnson Controls) 54
- 2、美国麦克维尔 (McQuay) 55
- 3、美国开利公司 (CARRIER) 55
- 4、法国西亚特 (CIAT) 56
- 5、意大利克莱门特 (CLIMAVENETA) 56
- 6、美国特灵空调 (TRANE) 57
- 7、美国美意集团 (Mammoth) 57
- 3.3.2 地源热泵其它设备产品分析58
- (1) 散热器分析58
- (2) 风机盘管分析59
- 3.4 中国地源热泵工程发展状况分析59
- 3.4.1 中国地源热泵工程发展概况59

3.4.2 中国地源热泵项目招标分析60

(1) 招标程序60

(2) 政府采购地源热泵项目情况62

1) 地源热泵进入《节能产品政府采购清单》62

2) 政府采购地源热泵项目规模62

3) 政府采购地源热泵项目中标情况62

(3) 2018年地源热泵招标项目汇总63

3.4.3 中国地源热泵经典工程分析64

3.4.4 中国地源热泵工程市场竞争分析65

3.5 中国地源热泵行业需求前景分析65

3.5.1 中国地源热泵设备市场需求预测65

3.5.2 中国地源热泵工程市场前景分析66

第4章：中国地源热泵行业技术发展分析67

4.1 中国地源热泵工作原理67

4.1.1 地源热泵工作原理67

4.1.2 地源热泵制冷原理67

4.1.3 地源热泵制热原理68

4.2 中国地源热泵设计方法68

4.2.1 地下系统的设计68

(1) 封闭循环系统68

(2) 开放式循环系统69

(3) 混合系统70

4.2.2 地上系统的设计70

(1) 风机盘管系统70

(2) 地板式采暖系统71

(3) 混合散热系统71

(4) 中央空调系统71

4.3 中国地源热泵施工方法71

4.3.1 地源热泵施工的关键问题71

(1) 场地踏勘71

(2) 系统设计71

(3) 系统安装72

(4) 现场施工72

4.3.2 地源热泵施工方法72

(1) 浅层地热的勘探方法及特点73

- (2) 水源热泵系统的钻井与完井73
- (3) 软土层中地下换热器的安装73
- (4) 地下埋管换热系统钻孔方法74
- (5) 大规模地下埋管换热系统的特殊问题74
- (6) 地下埋管换热系统的回填74
- 4.4 中国地源热泵技术研究进展75
 - 4.4.1 地源热泵有关利用技术75
 - 4.4.2 地下耦合热泵系统技术的研究进展76
 - (1) 地埋管换热器传热模型76
 - (2) 回填材料77
 - (3) 地下岩土的热物性及水文条件78
 - 4.4.3 地下水热泵系统技术的研究进展78
 - 4.4.4 地源热泵系统工质的研究进展78
 - 4.4.5 热泵复合能源系统的研究进展79
- 4.5 中国地源热泵技术应用的主要问题及解决办法80
 - 4.5.1 地源热泵技术应用中存在的问题80
 - (1) 监管缺失80
 - (2) 工程设计鱼龙混杂80
 - (3) 计算软件开发滞后80
 - 4.5.2 地源热泵技术应用中问题的解决办法80
 - (1) 技术对策80
 - (2) 管理对策81
- 第5章：中国地源热泵应用情况分析82
 - 5.1 中国地源热泵应用方式82
 - 5.1.1 家用系统82
 - 5.1.2 集中系统82
 - 5.1.3 分散系统82
 - 5.1.4 混合系统82
 - 5.1.5 水环路热泵空调系统82
 - 5.2 中国地源热泵应用现状及前景83
 - 5.2.1 中国地源热泵应用面积83
 - 5.2.2 中国地源热泵应用结构83
 - (1) 在不同类型建筑中的应用83
 - (2) 在不同规模项目中的应用84
 - 5.2.3 地源热泵在重点工程中的应用84

- (1) 奥运会地源热泵应用84
- (2) 世博会地源热泵应用84
- (3) 亚运会地源热泵应用85
- 5.2.4 地源热泵推广应用中的难题85
 - (1) 欠缺规范和技术支持85
 - (2) 管理部门不明确86
 - (3) 浅层地热能地质基础研究滞后86
 - (4) 初始投资高,影响开发商积极性86
 - (5) 水源热泵政策限制多86
- 5.2.5 中国地源热泵应用前景预测87
- 第6章:地源热泵行业重点区域分析88
 - 6.1 沈阳市地源热泵发展分析88
 - 6.2 沈阳市地热资源及地质状况88
 - 6.3 沈阳市地源热泵相关政策88
 - 6.4 沈阳市地源热泵应用现状89
 - 6.5 沈阳市地源热泵市场前景89
 - 6.6 北京市地源热泵发展分析89
 - 6.7 北京市地热资源及地质状况89
 - 6.8 北京市地源热泵相关政策91
 - 6.9 北京市地源热泵应用现状93
 - 6.10 北京市地源热泵市场前景94
 - 6.11 上海市地源热泵发展分析94
 - 6.12 上海市地热资源及地质状况94
 - 6.13 上海市地源热泵相关政策95
 - 6.14 上海市地源热泵应用现状95
 - 6.15 上海市地源热泵市场前景95
 - 6.16 天津市地源热泵发展分析95
 - 6.17 天津市地热资源及地质状况95
 - 6.18 天津市地源热泵相关政策96
 - 6.19 天津市地源热泵应用现状97
 - 6.20 天津市地源热泵市场前景97
 - 6.21 重庆市地源热泵发展分析97
 - 6.22 重庆市地热资源及地质状况97
 - 6.23 重庆市地源热泵相关政策98
 - 6.24 重庆市地源热泵应用现状98

6.25 重庆市地源热泵市场前景	98
6.26 山东省地源热泵发展分析	99
6.27 山东省地热资源及地质状况	99
6.28 山东省地源热泵相关政策	99
6.29 山东省地源热泵应用现状	99
6.30 山东省地源热泵市场前景	100
6.31 江苏省地源热泵发展分析	100
6.32 江苏省地热资源及地质状况	100
6.33 江苏省地源热泵相关政策	100
6.34 江苏省地源热泵应用现状	101
6.35 江苏省地源热泵市场前景	102
6.36 河北省地源热泵发展分析	102
6.37 河北省地热资源及地质状况	102
6.38 河北省地源热泵相关政策	102
6.39 河北省地源热泵应用现状	103
6.40 河北省地源热泵市场前景	104
6.41 湖北省地源热泵发展分析	105
6.42 湖北省地热资源及地质状况	105
6.43 湖北省地源热泵相关政策	105
6.44 湖北省地源热泵应用现状	106
6.45 湖北省地源热泵市场前景	106
6.46 陕西省地源热泵发展分析	106
6.47 陕西省地热资源及地质状况	106
6.48 陕西省地源热泵相关政策	106
6.49 陕西省地源热泵应用现状	107
6.50 陕西省地源热泵市场前景	107
第7章：中国地源热泵行业主要企业生产经营分析	108
7.1 中国地源热泵主机企业领先个案分析	109
7.1.1 山东富尔达空调设备有限公司经营情况分析	110
(1) 企业发展简况分析	111
(2) 企业经营情况分析	112
(3) 企业经营优劣势分析	113
7.1.2 约克(无锡)空调冷冻设备有限公司经营情况分析	114
(1) 企业发展简况分析	115
(2) 企业经营情况分析	116

- (3) 企业经营优劣势分析117
- 7.1.3 特灵空调系统(中国)有限公司经营情况分析118
 - (1) 企业发展简况分析119
 - (2) 企业经营情况分析120
 - (3) 企业经营优劣势分析121
- 7.1.4 深圳麦克维尔空调有限公司经营情况分析122
 - (1) 企业发展简况分析123
 - (2) 企业经营情况分析124
 - (3) 企业经营优劣势分析125
- 7.1.5 上海一冷开利空调设备有限公司经营情况分析126
 - (1) 企业发展简况分析127
 - (2) 企业经营情况分析128
 - (3) 企业经营优劣势分析129
- 7.1.6 山东贝莱特空调有限公司经营情况分析130
 - (1) 企业发展简况分析131
 - (2) 企业经营情况分析132
 - (3) 企业经营优劣势分析133
- 7.1.7 同方人工环境有限公司经营情况分析134
 - (1) 企业发展简况分析135
 - (2) 企业经营情况分析136
 - (3) 企业经营优劣势分析137
- 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138
 - (1) 企业发展简况分析139
 - (2) 企业经营情况分析140
 - (3) 企业经营优劣势分析141
- 7.1.9 美意(上海)空调设备有限公司经营情况分析142
 - (1) 企业发展简况分析143
 - (2) 企业经营情况分析144
 - (3) 企业经营优劣势分析145
- 7.1.10 西亚特华亚冷暖工业(杭州)有限公司经营情况分析146
 - (1) 企业发展简况分析147
 - (2) 企业经营情况分析148
 - (3) 企业经营优劣势分析149
- 7.2 中国地源热泵系统集成及工程企业领先个案分析150
 - 7.2.1 际高建业有限公司经营情况分析151

- (1) 企业发展简况分析152
- (2) 企业经营情况分析153
- (3) 企业经营优劣势分析154
- 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155
 - (1) 企业发展简况分析156
 - (2) 企业经营情况分析157
 - (3) 企业经营优劣势分析158
- 7.2.3 山东亚特尔集团股份有限公司经营情况分析159
 - (1) 企业发展简况分析160
 - (2) 企业经营情况分析161
 - (3) 企业经营优劣势分析162
- 7.2.4 恒有源科技发展有限公司经营情况分析163
 - (1) 企业发展简况分析164
 - (2) 企业经营情况分析165
 - (3) 企业经营优劣势分析166
- 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167
 - (1) 企业发展简况分析168
 - (2) 企业经营情况分析169
 - (3) 企业经营优劣势分析170
- 第8章：中国地源热泵行业投融资前景分析171 (AK LT)
- 8.1 中国地源热泵行业投资分析172
 - 8.1.1 地源热泵行业投资特性分析173
 - (1) 进入壁垒分析174
 - (2) 盈利模式分析175
 - (3) 投资风险分析176
 - 8.1.2 地源热泵项目投资动态177
 - 8.1.3 地源热泵项目投资前景分析178
- 8.2 中国地源热泵行业融资分析179
 - 8.2.1 地源热泵行业融资渠道180
 - (1) 政府融资181
 - (2) 银行贷款182
 - (3) 自有资金183
 - 8.2.2 地源热泵行业融资前景分析184
- 8.3 关于中国地源热泵制造企业的建议185
 - 8.3.1 亟需提升研发实力186

8.3.2 加强品牌建设187

8.3.3 加强管理创新和组织变革188

8.3.4 加强人才队伍建设189

图表目录：

图表1：地源热泵分类列表17

图表2：地源热泵组成18

图表3：我国地热资源利用情况22

图表4：地源热泵机组技术参数（单位：台，kW）26

图表5：地源热泵行业相关标准28

图表6：地源热泵行业相关政策汇总28

图表7：主要地区政策补贴标准汇总29

图表8：2012-2018年中国GDP及增长率（单位：亿元，%）31

图表9：2011-2018年中国固定资产投资及同比增速（单位：亿元，%）32

图表10：2012-2018年全国规模以上企业工业增加值同比增速（单位：%）33

更多图表见正文...

详细请访问：<https://www.huaon.com/detail/377852.html>