



艾凯咨询  
ICAN Consulting

# 2012-2016年中国地源热泵市场 分析与发展趋势研究报告

## 一、调研说明

《2012-2016年中国地源热泵市场分析与发展趋势研究报告》是艾凯咨询集团经过数月的周密调研，结合国家统计局，行业协会，工商，税务海关等相关数据，由行业内知名专家撰写而成。报告意于成为从事本行业人士经营及投资提供参考的重要依据。

报告主要可分为四大部分，首先，报告对本行业的特征及国内外市场环境进行描述；其次，是本行业的上下游产业链，市场供需状况及竞争格局从宏观到细致的详尽剖析，接着报告中列出数家该行业的重点企业，分析相关经营数据；最后，对该行业未来的发展前景，投资风险给出指导建议。相信该份报告对您把握市场脉搏，知悉竞争对手，进行战略投资具有重要帮助。

官方网址：<https://www.icandata.com/view/200872.html>

报告价格：纸介版9000元 电子版9000元 纸介版+电子版9200元

订购电话：400-700-0142 010-80392465

电子邮箱：[sales@icandata.com](mailto:sales@icandata.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、摘要、目录、图表

地源热泵是利用地球表面浅层水源（如地下水、河流和湖泊）和土壤源中吸收的太阳能和地热能，并采用热泵原理，既可供热又可制冷的高效节能空调系统。地源热泵是一种利用浅层地热资源（也称地能，包括地下水、土壤或地表水等）的既可供热又可制冷的高效节能空调设备。地源热泵通过输入少量的高品位能源（如电能），实现由低温位热能向高温位热能转移。地能分别在冬季作为热泵供热的热源和夏季制冷的冷源，即在冬季，把地能中的热量取出来，提高温度后，供给室内采暖；夏季，把室内的热量取出来，释放到地能中去。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。

艾凯咨询集团发布的《2012-2016年中国地源热泵市场分析与发展趋势研究报告》共十三章。首先介绍了水/地源热泵产业基础概况、中国地源热泵行业发展环境等，接着分析了中国地源热泵产业市场的现状，然后介绍了中国地源热泵竞争格局。随后，报告对中国地源热泵做了重点企业经营状况分析，最后分析了中国地源热泵行业发展趋势与投资战略。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家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。

### 目录

#### 第一章 地源热泵产业基础概况 1

##### 第一节 地源热泵概况 1

###### 一、地源热泵的起源 1

###### 二、地源热泵的工作原理 1

###### 1、制冷模式 1

###### 2、供暖模式 2

###### 三、发展地源热泵意义 2

###### 四、地源热泵与传统空调对比分析 2

###### 1、地源热泵技术分析 2

###### 2、地源热泵环境分析 4

###### 3、地源热泵的经济性分析 4

## 第二节 地源热泵的分类与特点分析 8

### 一、土壤源热泵 8

#### 1、土壤源热泵的原理 8

#### 2、土壤源热泵的发展 9

#### 3、土壤源热泵应用中的一些争议性问题 10

### 二、地下水热泵系统 11

#### 1、地下水水源热泵的发展状况 11

#### 2、工程应用中遇到的问题 12

### 三、地表水热泵系统 14

#### 1、地表水源热泵的发展状况 14

#### 2、工程应用中遇到的问题 14

#### 3、地表水源热泵的适应性评价 16

## 第二章 世界水/地源热泵行业运行状况分析 18

### 第一节 世界地源热泵行业运行环境分析 18

#### 一、世界经济环境分析 18

#### 二、能源危机引起对地源热泵重视 19

#### 三、地源热泵在发达国家发展迅速 20

#### 四、地源热泵带来地暖、管材行业的革命 22

### 第二节 国际热泵发展概况 22

#### 一、地源热泵资源开发将掀起一轮新高潮 22

#### 二、国外对热泵产业的政策扶持 23

#### 三、国外热泵产业发展现状透析 23

### 第三节 北美地区的地源热泵技术与应用 25

#### 一、热泵的热源系统 25

#### 二、地源热泵机组设备 26

#### 三、埋管成孔机械 27

#### 四、埋管材料和回填料 28

#### 五、循环流体和泵 28

#### 六、设计辅助软件 29

#### 七、换热参数现场测试 29

#### 八、地源热泵应用情况 30

九、政府资金投入和支持	30
第四节 其它国家地源热泵运行分析	31
一、欧洲市场热泵产品广受青睐	31
二、美国地源热泵增长迅猛	32
三、日本热泵热水器市场蓬勃发展	32
第五节 2012-2016年世界地源热泵行业发展趋势分析	32

### 第三章 中国地源热泵行业发展环境分析 34

第一节 国内地源热泵经济环境分析	34
一、GDP历史变动轨迹分析	34
二、固定资产投资历史变动轨迹分析	41
三、2012年中国地源热泵经济发展预测分析	43
第二节 中国地源热泵行业政策环境分析	46

### 第四章 中国热泵产业运行态势分析 51

第一节 中国热泵运行总况	51
一、中国热泵应用与发展的五大阶段	51
二、中国热泵行业步入快速成长期	55
三、热泵行业品牌竞争日益加剧	56
四、中国二氧化碳热泵市场发展条件成熟	56
第二节 中国热泵行业现状综述	56
一、各种解决方案引领热泵市场前行	56
二、枫叶能源：为中国市场打造地源热泵系统	57
三、中国热泵产业联盟成立力助行业壮大	58
四、热泵行业发展的瓶颈	59

### 第五章 中国地源热泵产业市场动态分析 61

第一节 中国地源热泵产业发展总况	61
一、地源热泵的发展进程	61
二、政策扶持助推地源热泵产业发展	64
三、地源热泵开发的现实矛盾突出	64
第二节 中国地源热泵产业运行状况分析	65

- 一、农村地源热泵市场商机凸现 65
  - 二、地源热泵技术应用创造"沈阳模式" 66
  - 三、太原引入地源热泵技术 67
  - 四、依山郡：地源热泵系统领跑低碳时代 67
- 第三节 中国地源热泵产业发展面临的问题与对策 69

## 第六章 2009-2011年中国地源热泵制造行业数据监测分析 72

### 第一节 2009-2011年中国地源热泵行业总体数据分析 72

- 一、2009年中国地源热泵行业全部企业数据分析 72
- 二、2010年中国地源热泵行业全部企业数据分析 73
- 三、2011年中国地源热泵行业全部企业数据分析 75

### 第二节 2009-2011年中国地源热泵行业不同规模企业数据分析 77

- 一、2009年中国地源热泵行业不同规模企业数据分析 77
- 二、2010年中国地源热泵行业不同规模企业数据分析 77
- 三、2011年中国地源热泵行业不同规模企业数据分析 77

### 第三节 2009-2011年中国地源热泵行业不同所有制企业数据分析 78

- 一、2009年中国地源热泵行业不同所有制企业数据分析 78
- 二、2010年中国地源热泵行业不同所有制企业数据分析 78
- 三、2011年中国地源热泵行业不同所有制企业数据分析 79

## 第七章 2009-2011年中国地源热泵产量统计分析 80

### 第一节 2009年中国地源热泵产量数据分析 80

- 一、2009年全国地源热泵产量数据分析 80
- 二、2009年地源热泵重点省市数据分析 80

### 第二节 2010年中国地源热泵产量数据分析 81

- 一、2010年全国地源热泵产量数据分析 81
- 二、2010年地源热泵重点省市数据分析 81

### 第三节 2011年中国地源热泵产量数据分析 82

- 一、2011年全国地源热泵产量数据分析 82
- 二、2011年地源热泵重点省市数据分析 82

## 第八章 中国内水/地源热泵系统应用分析 84

## 第一节 地源热泵系统分析 84

### 一、地源热泵系统形式 84

#### 1、土壤热交换器地源热泵 84

#### 2、地下水地源热泵 84

#### 3、地表水地源热泵 84

### 二、地源热泵系统的优点 85

#### 1、属可再生能源利用技术 85

#### 2、属经济有效的节能技术 85

#### 3、运行稳定可靠 85

#### 4、环境效益显著 85

#### 5、舒适程度高 86

#### 6、一机多用应用范围广 86

#### 7、自动运行 86

## 第二节 几种地源热泵系统在工程应用评述 86

## 第三节 地源热泵的运行费用与经济性分析 87

## 第四节 毛细管网和地源热泵 88

### 一、毛细管网平面辐射空调简介 88

### 二、毛细管网平面辐射空调的优点 89

### 三、毛细管网平面辐射空调的市场前景 90

## 第五节 水源热泵系统的研制 90

### 一、水源热泵技术概念 90

### 二、水源热泵系统的组成和工作原理 91

### 三、国内外水源热泵的发展及特点 92

### 四、水源热泵应用注意事项 93

#### 1、水源部分 93

#### 2、系统设备 93

#### 3、政策支持 93

### 五、水源热泵与地面辐射供暖及空调系统在工程中的应用 94

## 第六节 水环路热泵（WLHP）系统与地源热泵（GSHP）系统异同 95

## 第七节 水/地源热泵研究与应用的最新进展情 96

### 一、研究现状及成果 96

### 二、工程应用实例——比较有代表性的工程 99

### 三、存在的需要注意的问题 101

- 1、水资源利用的问题 101
- 2、采取回灌手段 101
- 3、设计过程中要注意水文地质问题 101
- 4、水质处理问题 101
- 5、地下换热器的设计 102
- 6、国产设备的质量问题 102
- 7、合理地配置整个系统 102

### 第八节 对几种地源热泵系统在工程应用中的评述 102

- 一、直接利用地下井水的地源热泵系统 102
- 二、地下埋管的地源热泵系统 102
- 三、地表水式热泵 103
- 四、锅炉/冷却塔与地下埋管相结合的混合型地源热泵系统 103

### 第九节 地源热泵发展面临的问题 103

- 一、市场亟待规范 103
- 二、观念方面 103
- 三、暖通空调技术和其他技术的配合 104
- 四、对环境的影响 104
- 五、初投资问题 104
- 六、土壤特性 104

## 第九章 中国地源热泵技术及应用状况分析 105

### 第一节 中国地源热泵形势 105

- 一、地源热泵应用日益广泛 105
- 二、地源热泵技术日益受到重视 106
  - 1、各级政府重视 106
  - 2、学术交流持续升温 107
  - 3、逐渐为普通大众所接受 107
  - 4、公司大力推广 108
- 三、我国主要地区热泵发展情况 108
  - 1、北京 108
  - 2、沈阳 108



3、重庆 109

4、青岛 110

5、广东 110

四、地源热泵技术呈现多样化发展的趋势 111

1、地源热泵类型多样化 111

2、地源热泵冷热源类型多样化 111

3、地源热泵与其他能源形式结合多样 111

4、地质条件多样化 112

第二节 地源热泵技术典型应用工程 112

一、典型工程调查概况 112

二、对典型工程调查的总结分析 112

三、几项有代表性的典型工程 115

1、北京工业大学地热供暖示范工程 115

2、山东建筑工程学院学术报告厅 116

3、北京天创世缘大厦 116

4、北京友谊医院 117

5、北京牛顿办公区长河大厦 117

第十章 中国地源热泵市场竞争格局透析 118

第一节 中国地源热泵行业竞争现状 118

一、品牌竞争分析 118

二、价格竞争分析 121

三、营销方式竞争分析 121

第二节 中国地源热泵行业集中度分析 122

一、市场集中度分析 122

二、生产企业的集中分布 122

第三节 中国地源热泵行业竞争中存的问题 123

第四节 2012-2016年中国地源热泵行业竞争趋势分析 124

第十一章 中国地源热泵优势生产企业竞争力及关键性数据分析 125

第一节 浙江国祥制冷工业股份有限公司 125

一、企业概况 125

- 二、企业主要经济指标分析 126
- 三、企业盈利能力分析 128
- 四、企业偿债能力分析 129
- 五、企业运营能力分析 130
- 六、企业成长能力分析 130
- 第二节 康特能源科技（苏州）有限公司 131
  - 一、企业概况 131
  - 二、企业主要经济指标分析 132
  - 三、企业盈利能力分析 133
  - 四、企业偿债能力分析 133
  - 五、企业运营能力分析 133
  - 六、企业成长能力分析 134
- 第三节 佛山市确正冷热设备有限公司 134
  - 一、企业概况 134
  - 二、企业主要经济指标分析 134
  - 三、企业盈利能力分析 135
  - 四、企业偿债能力分析 136
  - 五、企业运营能力分析 136
  - 六、企业成长能力分析 136
- 第四节 埃美圣龙（宁波）机械有限公司 137
  - 一、企业概况 137
  - 二、企业主要经济指标分析 137
  - 三、企业盈利能力分析 138
  - 四、企业偿债能力分析 138
  - 五、企业运营能力分析 139
  - 六、企业成长能力分析 139
- 第五节 广东长菱空调冷气机制造有限公司 139
  - 一、企业概况 139
  - 二、企业主要经济指标分析 140
  - 三、企业盈利能力分析 141
  - 四、企业偿债能力分析 141
  - 五、企业运营能力分析 142

## 六、企业成长能力分析 142

### 第六节 山东海利丰地源热泵有限责任公司 142

#### 一、企业概况 142

#### 二、企业主要经济指标分析 144

#### 三、企业盈利能力分析 145

#### 四、企业偿债能力分析 145

#### 五、企业运营能力分析 146

#### 六、企业成长能力分析 146

### 第七节 北京永源热泵有限责任公司 146

#### 一、企业概况 146

#### 二、企业主要经济指标分析 147

#### 三、企业盈利能力分析 148

#### 四、企业偿债能力分析 148

#### 五、企业运营能力分析 148

#### 六、企业成长能力分析 149

### 第八节 青岛北源卓远热泵工业有限公司 149

#### 一、企业概况 149

#### 二、企业主要经济指标分析 149

#### 三、企业盈利能力分析 150

#### 四、企业偿债能力分析 150

#### 五、企业运营能力分析 151

#### 六、企业成长能力分析 151

### 第九节 沈阳华氏热泵工程有限公司 151

#### 一、企业概况 151

#### 二、企业主要经济指标分析 151

#### 三、企业盈利能力分析 152

#### 四、企业偿债能力分析 152

#### 五、企业运营能力分析 153

#### 六、企业成长能力分析 153

## 第十二章 2012-2016年中国地源热泵行业发展趋势与盈利预测分析 154

### 第一节 2012-2016年中国地源热泵行业发展前景分析 154

## 第二节 2012-2016年中国地源热泵行业发展趋势分析 155

### 一、热泵产业技术发展方向趋势分析 155

### 二、热泵产业细分产业发展趋势分析 159

### 三、泵及真空设备制造行业发展趋势分析 160

## 第三节 2012-2016年中国地源热泵行业市场预测分析 161

### 一、地源热泵行业市场供给预测分析 161

### 二、地源热泵行业市场销量预测分析 162

## 第四节 2012-2016年中国地源热泵市场盈利预测分析 163

## 第十三章 2012-2016年中国地源热泵行业投资战略指引分析 164

### 第一节 中国地源热泵行业投资周期分析 164

#### 一、经济周期 164

#### 二、增长性与波动性 165

#### 三、成熟度分析 165

### 第二节 2012-2016年中国地源热泵投资探讨 165

#### 一、地源热泵投资的经济性 165

#### 二、地源热泵投资费用分析 173

#### 三、第三方投资模式畅行地源热泵市场 176

### 第三节 2012-2016年中国地源热泵行业投资风险预警 177

#### 一、宏观调控政策风险 177

#### 二、市场竞争风险 178

#### 三、技术风险 178

#### 四、市场运营机制风险 179

通过《2012-2016年中国地源热泵市场分析与发展趋势研究报告》，生产企业及投资机构将充分了解产品市场、原材料供应、销售方式、市场供需、有效客户、潜在客户等详实信息，为研究竞争对手的市场定位，产品特征、产品定价、营销模式、销售网络和企业发展提供了科学决策依据。

详细请访问：<https://www.icandata.com/view/200872.html>

### 三、研究方法

- 1、系统分析方法
- 2、比较分析方法
- 3、具体与抽象方法
- 4、分析与综合方法
- 5、归纳与演绎方法
- 6、定性分析与定量分析方法
- 7、预测研究方法

### 四、数据来源

对行业内相关的专家、厂商、渠道商、业务（销售）人员及客户进行访谈，获取最新的一手市场资料；

艾凯咨询集团长期监测采集的数据资料；

行业协会、国家统计局、海关总署、国家发改委、工商总局等政府部门和官方机构的数据与资料；

行业公开信息；

行业企业及上、下游企业的季报、年报和其它公开信息；

各类中英文期刊数据库、图书馆、科研院所、高等院校的文献资料；

行业资深专家公开发表的观点；

对行业的重要数据指标进行连续性对比，反映行业发展趋势；

中华人民共和国国家统计局 <http://www.stats.gov.cn>

中华人民共和国国家工商行政管理总局 <http://www.saic.gov.cn>

中华人民共和国海关总署 <http://www.customs.gov.cn>

中华人民共和国商务部 <http://www.mofcom.gov.cn>

中国证券监督管理委员会 <http://www.csrc.gov.cn>

中华人民共和国商务部 <http://www.mofcom.gov.cn>

世界贸易组织 <https://www.wto.org>

联合国统计司 <http://unstats.un.org>

联合国商品贸易统计数据库 <http://comtrade.un.org>

## 五、关于艾凯咨询网

艾凯咨询网（[www.icandata.com](http://www.icandata.com)）隶属艾凯咨询集团（北京华经艾凯企业咨询有限公司），艾凯咨询集团专注提供大中华区产业经济情报，为企业商业决策赋能，是领先的市场研究报告和竞争情报提供商

艾凯咨询集团为企业提供专业投资咨询报告、深度研究报告、市场调查、统计数据等。艾凯咨询网每天更新大量行业分析报告、图表资料、竞争情报、投资情报等，为用户及时了解迅速变化中的世界和中国市场提供便利，为企业商业决策赋能。

### 研究力量

高素质的专业的研究分析团队，密切关注市场最新动向。在多个行业，拥有数名经验丰富的专业分析师。对于特定及专属领域，我们有国内外众多合作研究机构，同时我们聘请数名行业资深专家顾问，帮助客户分清市场现状和趋势，找准市场定位和切入机会，提出合适中肯的建议，帮助客户实现价值，与客户一同成长。

### 我们的优势

权威机构 艾凯咨询集团二十年深厚行业背景;  
数量领先 囊括主流研究报告和权威合作伙伴;  
服务齐全 促销、推荐指数、积分、网上支付等;  
良好声誉 广泛知名度、满意度，众多新老客户。