

# 2016-2022年中国热泵行业发展态势及十三五竞争策略分析报告

报告大纲

观研报告网

[www.chinabaogao.com](http://www.chinabaogao.com)

## 一、报告简介

观研报告网发布的《2016-2022年中国热泵行业发展态势及十三五竞争策略分析报告》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：<http://baogao.chinabaogao.com/jixie/245636245636.html>

报告价格：电子版: 7200元 纸介版：7200元 电子和纸介版: 7500

订购电话: 400-007-6266 010-86223221

电子邮箱: sale@chinabaogao.com

联系人: 客服

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

热泵行业增长趋势，每年保持50-100%的增长比率，据相关数据显示，2002年国内空气源热水器市场总产值不到1000万元，但到2003年就突破3000万元，2004年达到8000万元-1亿元，2005年市场产值超过3个亿，2010年达25亿，2014年有关数据统计达40亿。

业内专家分析认为，按照目前的发展速度，热泵热水器2年内将超过100亿，热泵热水器有望超过太阳能热水器成为我们居民使用的第三大热水器产品。热泵行业已经汇聚了足够的正能量，行业2014年产值将突破100亿元。

中国报告网发布的《竞争策略分析》内容严谨、数据翔实，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动向、市场前景、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。它是业内企业、相关投资公司及政府部门准确把握行业发展趋势，洞悉行业竞争格局，规避经营和投资风险，制定正确竞争和投资战略决策的重要决策依据之一。本报告是全面了解行业以及对本行业进行投资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。

### 第一章 热泵相关概述

#### 第一节 热泵的定义及分类

##### 一、热泵的概念

##### 二、热泵与制冷机的区别

##### 三、热泵的分类

#### 第二节 热泵的由来及应用情况

##### 一、热泵的起源及发展历史

##### 二、热泵的主要应用型式

##### 三、热泵的应用状况

### 第二章 2014年中国热泵产业运行环境分析

#### 第一节 国内宏观经济环境分析

##### 一、GDP历史变动轨迹分析

##### 二、固定资产投资历史变动轨迹分析

##### 三、2014年中国宏观经济发展预测分析

#### 第二节 2014年中国热泵产业政策环境分析

##### 一、中华人民共和国节约能源法

- 二、中华人民共和国可再生能源法
- 三、民用建筑节能条例
- 四、北京市关于发展热泵系统的指导意见
- 五、沈阳市地源热泵系统建设应用管理办法
- 第三节 2014年中国热泵产业社会环境分析
  - 一、2014年中国热泵产业人口环境分析
  - 二、2014年中国热泵产业教育环境分析
  - 三、2014年中国热泵产业文化环境分析
  - 四、2014年中国热泵产业生态环境分析
- 第三章 2014年中国热泵主要技术及原理
  - 第一节 2014年中国热泵技术及工作原理介绍
    - 一、热泵基本工作原理
    - 二、热泵相关新技术介绍
    - 三、我国热泵基本技术发展解析
  - 第二节 2014年中国地源热泵技术及原理
    - 一、地源热泵工作原理
    - 二、地源热泵系统及技术原理
    - 三、地源热泵技术优缺点分析
    - 四、地源热泵应用方式
    - 五、地源热泵技术研究现状及专利成果
    - 六、地源热泵技术工程应用实践近况
  - 第三节 2014年中国水源热泵技术及原理
    - 一、水源热泵工作原理
    - 二、水源热泵系统的组成
    - 三、水源热泵系统的技术原理
    - 四、水源热泵技术的优点
    - 五、地下水源热泵系统基本技术原理
    - 六、海水源热泵技术工作原理
  - 第四节 2014年中国空气源热泵技术及原理
    - 一、空气源热泵技术简介
    - 二、空气源热泵热水系统解析
    - 三、空气源热泵热水机组工作原理
    - 四、空气源热泵冬季除霜技术
    - 五、空气源热泵技术和地源热泵技术的区别
  - 第五节 2014年中国太阳能热泵技术及原理

- 一、太阳能热泵技术原理
- 二、太阳能热泵系统的分类
- 三、太阳能热泵的技术特点
- 四、太阳能热泵热水器技术研究进展
- 五、太阳能热泵技术应用存在的问题
- 第四章 2014年中国热泵行业分析
  - 第一节 2014年国际热泵发展概况
    - 一、国际热泵总体发展回顾
    - 二、国际地源热泵开发利用掀起高潮
    - 三、国外对热泵产业的政策扶持
    - 四、国外热泵产业发展现状透析
  - 第二节 2014年各区域热泵产业的发展
    - 一、北美地区地源热泵总体发展情况
    - 二、欧洲和日本热泵市场发展概述
    - 三、2014年欧洲市场热泵产品广受青睐
    - 四、2014年德国热泵市场增长迅猛
    - 五、日本热泵热水器市场蓬勃发展
  - 第三节 2014年中国热泵行业发展分析
    - 一、中国热泵应用与发展的五大阶段
    - 二、中国热泵产业发展综述
    - 三、中国热泵行业步入快速成长期
    - 四、热泵行业品牌竞争日益加剧
    - 五、中国二氧化碳热泵市场发展条件成熟
  - 第四节 2011-2014年中国热泵行业发展现状
    - 一、2014年热泵市场发展简述
    - 二、2014年各种解决方案引领热泵市场前行
    - 三、2014年中国热泵产业联盟成立力助行业壮大
  - 第五节 2014年中国热泵行业市场营销分析
    - 一、热泵行业营销方式盘点
    - 二、热泵行业营销存在四大弊病
    - 三、热泵企业营销管理模式仍然滞后
    - 四、热泵产品的营销策略分析
    - 五、热泵热水器的四轮驱动营销模式解析
  - 第六节 2014年中国热泵行业发展的瓶颈
    - 一、热泵厂商竞争

二、热泵产品质量

三、热泵销售受季节因素影响

四、热泵专业人才瓶颈

第七节 2014年中国热泵行业发展战略分析

一、传播战略

二、渠道战略

三、营销战略

四、人员战略

五、产品战略

六、竞争战略

第八节 2016-2022年热泵行业预测分析

一、有利因素

二、不利因素

第五章 2014年中国热泵行业投资现状分析

第一节 2014年我国热泵行业总体发展情况分析

一、2014年我国热泵企业数量变化分析

二、2014年我国热泵行业从业人员数量变化分析

三、2014年我国热泵行业资产规模变化分析

四、2014年我国热泵行业收入利润变化分析

第二节 2014年中国热泵行业供给分析及预测

一、2014年中国热泵行业供给总量及速率分析

二、2014年中国热泵行业供给结构变化分析

三、2016-2022年中国热泵行业供给预测

第三节 2014年中国热泵行业需求分析及预测

一、2014年中国热泵行业需求总量及速率分析

二、2014年中国热泵行业需求结构变化分析

三、2016-2022年中国热泵行业需求预测

第四节 2014年中国热泵行业供需平衡及价格分析

一、2014年中国热泵行业供需平衡分析及预测

二、2014年中国热泵行业价格变化分析及预测

三、2014年热泵行业发展预期及建议

第五节 2014年中国热泵行业经营效益分析

一、2014年中国热泵行业盈利能力分析

二、2014年中国热泵行业营运能力分析

三、2014年中国热泵行业偿债能力分析

#### 四、2014年中国热泵行业发展能力分析

#### 五、2014年中国热泵行业效益预测

### 第六章 2014年中国地源热泵行业发展现状

#### 第一节 2014年中国地源热泵产业发展总况

##### 一、地源热泵的发展进程

##### 二、我国地源热泵系统应用逐步增长

##### 三、政策扶持助推地源热泵产业发展

##### 四、地源热泵开发的现实矛盾突出

##### 五、2014年我国地源热泵市场发展特点

#### 第二节 2014年中国地源热泵应用情况调查

##### 一、地源热泵应用日益广泛

##### 二、地源热泵呈现多样化发展趋势

##### 三、地源热泵企业情况分析

##### 四、地源热泵典型应用工程

#### 第三节 2014年中国地源热泵与中央空调运行费用比较

##### 一、建筑物各负荷比例的天数

##### 二、计算条件

##### 三、运行费用分析

#### 第四节 2014年中国地源热泵产业发展面临的问题与对策

##### 一、地源热泵发展的六大制约因素

##### 二、地源热泵发展面临的主要障碍

##### 三、我国地源热泵领域面临的问题和策略

##### 四、发展地源热泵产业需要理性对待

##### 五、我国地源热泵的开发策略

#### 第五节 2014年中国地源热泵产业的发展前景

##### 一、地源热泵产业发展空间广阔

##### 二、2011-2014年我国地源热泵的市场预测

##### 三、地源热泵在农村市场的发展潜力巨大

### 第七章 2014年中国水源热泵行业发展现状

#### 第一节 水源热泵市场发展概述

##### 一、开发水源热泵市场的必要性

##### 二、水源热泵在中国的推广应用史

##### 三、水源热泵市场分析

##### 四、污水源热泵系统市场推广前景分析

#### 第二节 2014年中国水源热泵系统的应用

一、地下水水源热泵系统的应用分析

二、地表水水源热泵系统的应用分析

三、海水源热泵系统的应用分析

四、污水源热泵系统的应用分析

第三节 2014年中国影响中国水源热泵推广应用的因素

一、水源的使用政策

二、水源的探测开发技术和费用

三、地下水的回灌技术

四、整体系统的设计

第八章 2014年中国热泵其他细分产品发展现状

第一节 2014年中国空气源热泵行业发展现状

一、中国空气源热泵产品发展综述

二、中国空气源热泵行业产值急速上升

三、空气源热泵系统在北方市场的应用

四、空气源热泵产品竞争与营销分析

五、低环境温度空气源热泵研究测试平台揭牌

第二节 2014年中国太阳能热泵行业发展现状

一、太阳能热泵的发展背景

二、太阳能热泵空调的技术路线与问题

三、太阳能热泵中央热水系统的设计及意义

四、太阳能热泵与建筑结合的应用

五、太阳能热泵系统发展前景广阔

第九章 2014年中国热泵区域市场分析

第一节 2014年广东省热泵行业发展现状

一、广东省热泵市场概述

二、广州热泵市场容量分析

三、广州市场热泵品牌分析

四、广州热泵市场渠道商分析

第二节 2014年山东省热泵行业发展现状

一、山东热泵市场发展分析

二、山东市场热泵品牌格局

三、山东热泵市场各品牌分述

四、山东热泵市场渠道商分析

第三节 2014年辽宁省热泵行业发展现状

一、辽宁省广泛利用热泵采暖



## 二、沈阳地源热泵发展形势分析

## 三、沈阳市地源热泵应用效益突出

### 第四节 2014年上海市热泵行业发展现状

#### 一、上海市热泵市场发展回顾

#### 二、上海热泵市场容量分析

#### 三、上海热泵市场品牌竞争分析

#### 四、上海市场各热泵品牌分述

#### 五、上海热泵市场渠道商分析

### 第五节 2014年北京市热泵行业发展现状

#### 一、北京市热泵市场浅析

#### 二、北京市热泵市场品牌分析

#### 三、北京市热泵市场渠道商分析

### 第六节 2014年我国其他地区热泵行业发展现状

#### 一、福建市场热泵产品表现良好

#### 二、中南市场热泵产业初具雏形

## 第十章 2014年中国热泵相关行业分析

### 第一节 2014年中国热泵热水器

#### 一、热泵热水器行业发展的总体概述

#### 二、2014年热泵热水器市场概况

#### 三、2014年热泵热水器行业寻求规范化发展

#### 四、天舒热能搅动2014年热泵热水器市场

#### 五、中国热泵热水器行业发展面临三大隐忧

#### 六、热泵热水器经营策略探讨

#### 七、热泵热水器节能效益突出前景光明

### 第二节 2014年中国热泵空调行业发展现状

#### 一、地源热泵空调系统的特点

#### 二、热泵空调节能效益显著

#### 三、北京市节能行动以热泵空调为契机

#### 四、重庆积极推广水源热泵建筑节能空调技术

#### 五、武汉地源热泵空调的应用

## 第十一章 2014年中国热泵工程案例分析

### 第一节 长菱牌热泵热水器广东普宁酒店应用案例

#### 一、工程基本概况

#### 二、工程设计参数

#### 三、设备选型

#### 四、工程系统施工

#### 五、热泵热水设备运行经济分析

##### 第二节 水源热泵空调系统在金源煤矿的应用

###### 一、工程概况

###### 二、经济分析

###### 三、设计方案

###### 四、运行效果

##### 第三节 PHNIX水源热泵在重庆西部奥特莱斯购物广场的应用

###### 一、工程概述

###### 二、方案特点

###### 三、设计思路

###### 四、设计参数

###### 五、系统设计

###### 六、投资及运行费用分析

##### 第四节 西藏军区地下水水源热泵取暖工程

###### 一、工程概况

###### 二、设计思路

###### 三、设计参数

###### 四、工程主要创新及特点

###### 五、系统使用情况

##### 第五节 津港收费站地源热泵工程实例

###### 一、工程基本概况

###### 二、系统设计

###### 三、运行费用分析

#### 第十二章 2014年中国热泵行业重点企业经营状况

##### 第一节 麦克维尔集团

###### 一、麦克维尔简介

###### 二、麦克维尔热泵成功中标江西酒店项目

###### 三、麦克维尔水源热泵强势出击全国各大城市

###### 四、奥运村项目助麦克维尔开拓北京热泵市场

###### 五、2013-2014年麦克维尔偿债能力分析

###### 六、2013-2014年麦克维尔盈利能力分析

###### 七、2013-2014年麦克维尔运营能力分析

###### 八、2013-2014年麦克维尔发展能力分析

##### 第二节 清华同方人工环境有限公司

- 一、清华同方人工环境简介
- 二、清华同方热泵技术发展进程
- 三、清华同方全面出击热泵节能空调市场
- 四、2013-2014年清华同方人工环境偿债能力分析
- 五、2013-2014年清华同方人工环境盈利能力分析
- 六、2013-2014年清华同方人工环境运营能力分析
- 七、2013-2014年清华同方人工环境发展能力分析

### 第三节 美的集团

- 一、美的简介
- 二、美的空气源热泵热水器抢摊江西市场
- 三、美的开创华南热泵热水机市场新天地
- 四、美的携三大优势抢夺热泵热水器市场霸主地位
- 五、2013-2014年美的偿债能力分析
- 六、2013-2014年美的盈利能力分析
- 七、2013-2014年美的运营能力分析
- 八、2013-2014年美的发展能力分析

### 第四节 美意集团

- 一、美意简介
- 二、中南地区最大的水源热泵项目花落美意
- 三、美意地源热泵机组天津再获青睐
- 四、2013-2014年美意偿债能力分析
- 五、2013-2014年美意盈利能力分析
- 六、2013-2014年美意运营能力分析
- 七、2013-2014年美意发展能力分析

### 第五节 希望深蓝空调制造有限公司

- 一、希望深蓝空调制造简介
- 二、2013-2014年希望深蓝空调制造偿债能力分析
- 三、2013-2014年希望深蓝空调制造盈利能力分析
- 四、2013-2014年希望深蓝空调制造运营能力分析
- 五、2013-2014年希望深蓝空调制造发展能力分析
- 六、希望深蓝的未来发展规划

### 第六节 中宇集团

- 一、中宇简介
- 二、中宇促进四川水源热泵市场健康发展
- 三、中宇热泵技术创新成果显著

四、2013-2014年中宇偿债能力分析

五、2013-2014年中宇盈利能力分析

六、2013-2014年中宇运营能力分析

七、2013-2014年中宇发展能力分析

#### 第七节 广东同益电器有限公司

一、广东同益电器简介

二、同益领军国内热泵热水器行业

三、同益致力于革新空气能热水器市场

四、同益热泵有望拓展日本市场

五、2013-2014年广东同益电器偿债能力分析

六、2013-2014年广东同益电器盈利能力分析

七、2013-2014年广东同益电器运营能力分析

八、2013-2014年广东同益电器发展能力分析

#### 第八节 广东长菱空调冷气机制造有限公司

一、长菱空调冷气机制造简介

二、长菱热泵两次牵手中标中山大学热水工程

三、长菱热泵品牌的成长道路

四、2013-2014年长菱空调冷气机制造偿债能力分析

五、2013-2014年长菱空调冷气机制造盈利能力分析

六、2013-2014年长菱空调冷气机制造运营能力分析

七、2013-2014年长菱空调冷气机制造发展能力分析

#### 第九节 2014年中国热泵行业其它热泵企业介绍

一、特灵空调器有限公司

二、贝莱特空调有限公司

三、广州西莱克中央空调有限公司

四、江苏天舒电器有限公司

五、杭州锦江光能有限公司

#### 第十三章 2016-2022年中国热泵行业投资分析

##### 第一节 2016-2022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

##### 第二节 2016-2022年中国水源热泵投资优势分析

一、水源热泵空调系统的节能性

二、水源热泵系统的经济性

### 三、水源热泵系统的可靠性

#### 第三节 2016-2022年中国空气源热泵产品投资分析

##### 一、空气源热泵的市场通路及目标市场

##### 二、空气源热泵市场和客户分析

##### 三、国家政策与实际出路

##### 四、风险投资分析

#### 第四节 2016-2022年我国热泵产业前景预测

##### 一、2016-2022年我国热泵产业工业总产值预测

##### 二、2016-2022年我国热泵行业销售收入预测

##### 三、2016-2022年我国热泵行业利润总额预测

##### 四、2016-2022年我国热泵行业总资产预测

##### 五、2016-2022年我国热泵行业经营能力预测

##### 六、2016-2022年我国热泵行业盈利能力预测

##### 七、2016-2022年我国热泵行业偿债能力预测

#### 报告图表目录

图表 2013-2014年中国GDP总量及增长趋势图

图表 2014年中国三产业增加值结构图

图表 2011-2014年中国CPI、PPI月度走势图

图表 2013-2014年我国城镇居民可支配收入增长趋势图

图表 2013-2014年我国农村居民人均纯收入增长趋势图

图表 2001-2014年中国城乡居民恩格尔系数对比表

图表 2001-2014年中国城乡居民恩格尔系数走势图

图表 2013-2014年中国工业增加值增长趋势图

图表 2011-2014年我国工业增加值分季度增速

图表 2013-2014年我国全社会固定资产投资额走势图

图表 2013-2014年我国城乡固定资产投资额对比图

图表 2013-2014年我国财政收入支出走势图

图表 2014年人民币兑美元汇率中间价

图表 2011-2014年中国货币供应量统计表 单位：亿元

图表 2014年中国货币供应量月度增速走势图

图表 2001-2014年中国外汇储备走势图

图表 2013-2014年央行利率调整统计表

图表 我国历年存款准备金率调整情况统计表

图表 2013-2014年中国社会消费品零售总额增长趋势图

图表 2013-2014年我国货物进出口总额走势图

图表 2013-2014年中国货物进口总额和出口总额走势图

图表 2013-2014年中国就业人数走势图

图表 2013-2014年中国城镇就业人数走势图

图表 2001-2014年我国人口出生率、死亡率及自然增长率走势图

图表 2001-2014年我国总人口数量增长趋势图

图表 2014年人口数量及其构成

图表 2013-2014年我国普通高等教育、中等职业教育及普通高中招生人数走势图

图表 2011-2014年我国广播和电视节目综合人口覆盖率走势图

图表 2001-2014年中国城镇化率走势图

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

图表 地源热泵系统示意图

图表 家用地源热泵系统工作原理

图表 集中地源热泵系统工作原理

图表 混合地源热泵系统工作原理

图表 水源热泵工作原理示意图

图表 水源热泵系统原理图

图表 深井回灌开式环路安装原理

图表 地下水平式封闭环路安装原理

图表 海水源热泵系统工程组成图

图表 空气源热泵工作原理示意图

图表 空气源热泵热水机组工作原理图

图表 早期的热泵装置

图表 美国以地下水热源的采暖装置的装机容量的变化

图表 瑞典拥有的大型热泵站

图表 采用双管束冷凝器的热泵机组的热回收空调系统实例概况

图表 世界主要国家供热需求量及热泵供热百分比

图表 欧洲热泵使用总数

图表 欧洲部分国家热泵机组数目

图表 德国的热泵年销售量统计(按热源)

图表 国外竖孔式垂直埋管换热数据

图表 ASHRAE研究项目RP-3调研的地热源热泵系统的设计特征

图表 20世纪90年代美国、加拿大地源热泵系统的设计特征

图表 2014年德国供热方式的变化

图表 2014年德国国内热泵热水器增长情况

图表 房间空调器逐年增长率

图表 2014年12月供热产品关注度排行榜

图表 2014年12月热泵市场供求表

图表 2014年我国地源热泵系统的应用面积

图表 2014年各主要地源热泵区域的市场容量分析

图表 各建筑设施在热泵工程项目中所占百分比

图表 地源热泵应用工程项目分布情况

图表 地源热泵应用工程项目类型

图表 地源热泵企业情况

图表 地源热泵企业性质

图表 地源热泵企业规模对比图

图表 地源热泵工程规模比较图

图表 各年竣工项目对比图

图表 使用不同冷热源的应用工程

图表 不同地质条件的应用工程

图表 不同类型机组的应用工程

图表 建筑物空调负荷天数

图表 中央空调的运行费用

图表 地源热泵空调的运行费用

图表 2011-2014年中国水地源热泵行业的市场预测

图表 空调冷热源特点

图表 各类水源的水体特性

图表 三种供能方式的经济比较

图表 机组制冷量及COP随中水温度的变化情况

图表 机组制冷量及制热COP随中水流量的变化情况

图表 冬季制热量及COP随中水温度的变化情况

图表 水源热泵系统设计的特点

图表 蒸汽压缩式热泵原理示意图

图表 2014年广东地区地(水)源热泵市场容量

图表 2014年广东地区地(水)源热泵市场品牌格局

图表 2014年广州市地(水)源热泵市场容量

图表 2014年广州市地(水)源热泵主要品牌占有率

图表 2014年山东省地(水)源热泵机组市场总容量

图表 2014年山东地区地(水)源热泵市场品牌格局

图表 2014年上海市地(水)源热泵机组市场总容量

图表 2014年上海地(水)源热泵市场品牌格局

图表 2014年上海地(水)源热泵市场总容量

图表 2014年上半年上海地区部分品牌热泵销售额统计

图表 2014年上半年上海地(水)源热泵主要品牌占有率

图表 2014年上半年上海热泵渠道市场格局

图表 2014年上半年上海部分热泵渠道商销售额统计

图表 2013上半年北京地(水)源机组各品牌市场占有率

图表 长菱牌热泵热水器

图表 长菱CL-120K型热泵机组技术参数

图表 水源热泵中央空调和风冷热泵中央空调初投资费用比较

图表 水源热泵中央空调和风冷热泵中央空调年运行费用比较

图表 空调室内设计参数

图表 空调室外设计参数

图表 金源煤矿热泵系统流程图

图表 奥特莱斯购物广场室外空气指数

图表 奥特莱斯购物广场热泵系统热负荷预配置指标

图表 重庆西部奥特莱斯购物广场热泵工程初投资分析

图表 重庆西部奥特莱斯购物广场热泵工程运行费用

图表 重庆西部奥特莱斯购物广场热泵工程运行情况

图表 各系统造价比较

图表 燃油锅炉和水源热泵系统单位制热量能耗比较

图表 西藏各地热水系统单位制热量的年运行费用

图表 西藏军区取暖工程各子项水源热泵机组配置

图表 清华同方水源热泵机组各供水温度下的COP与散热器的散热值

图表 水源热泵机组各供水温度下的投资、能耗和运行费

图表 理塘一月份最有利天在不同采暖方式下室温与能耗曲线

图表 拉萨某南向采暖房间的温湿度曲线

图表 地源热泵系统与普通空调系统运行费用比较

图表 地源热泵相关经济参数

图表 不同采暖方式的耗能量比较

图表 制热容量为4-4.5kW时的能耗



图表 辅助加热容量为0.75-0.5kW时的能耗

图表 各方案的投资和成本比较(不包括户内系统)

图表 采暖空调联供方案

图表 各采暖空调方案初投资的比较

图表 各采暖空调方案运行费的比较

图表 各采暖空调方案综合比较

图表 2016-2022年我国热泵行业工业总产值统计及预测

图表 2016-2022年我国热泵行业销售收入统计及预测

图表 2016-2022年我国热泵行业利润总额预测表

图表 2016-2022年我国热泵行业总资产统计及预测

图表 2016-2022年我国热泵行业营运效率预测

图表 2016-2022年我国热泵行业效益指标预测

图表 2016-2022年我国热泵行业资产负债率预测

图表详见正文•••••

特别说明：中国报告网所发行报告书中的信息和数据部分会随时间变化补充更新，报告发行年份对报告质量不会有任何影响，有利于降低企事业单位决策风险。（GY KWW）

详细请访问：<http://baogao.chinabaogao.com/jixie/245636245636.html>