

# 2019年中国热计量改造市场分析报告- 行业调查与未来商机预测

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《2019年中国热计量改造市场分析报告-行业调查与未来商机预测》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/yiqiyibiao/439468439468.html>

报告价格：电子版: 8200元 纸介版：8200元 电子和纸介版: 8500

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

### 【报告大纲】

#### 第一章 热计量改造相关概述

##### 第一节 热计量概述

- 一、热计量简介
- 二、热计量公式计算
- 三、热计量用户节能方法
- 四、温控阀的工作原理及应用
- 五、供热计量发展历程

##### 第二节 热计量改造产业概述

- 一、热计量改造意义
- 二、热计量改造优势

##### 第三节 供热计量

- 一、供热计量的重要性
- 二、热计量表的介绍及原理
- 三、热计量表的应用所带来的收益

##### 第四节 热计量供热改革的最后壁垒

#### 第二章 2016-2019年中国热计量改造产业运行环境分析

##### 第一节 2016-2019年中国宏观经济环境分析

- 一、中国GDP分析
- 二、消费价格指数分析
- 三、城乡居民收入分析
- 四、社会消费品零售总额
- 五、全社会固定资产投资分析
- 六、进出口总额及增长率分析

##### 第二节 2016-2019年中国热计量改造市场政策环境分析

- 一、《热计量改造改革试点工作指导意见》
- 二、中国热计量改造价格政策分析
- 三、民用建筑供热计量管理办法
- 四、进一步推进供热计量改革分析
- 五、进一步深化供热计量改革分析
- 六、《热计量改造文明行业标准》

## 七、中华人民共和国行业标准

### 第三节 2016-2019年中国热计量改造市场技术环境分析

### 第四节 2016-2019年中国热计量改造市场社会环境分析

## 第三章 2016-2019年中国建筑节能发展现状及环境技术研究分析

### 第一节 中国建筑节能发展现状分析

#### 一、我国建筑节能现状与挑战

#### 二、中国能源状况和环境污染

#### 三、中国将完成北方既有居住建筑节能改造4亿平方米

#### 四、我国推进建筑节能的主要政策制度

#### 五、我国建筑节能发展存在的政策制度障碍

#### 六、进一步推进我国建筑节能发展政策建议

### 第二节 中国建筑节能改造技术分析

#### 一、地源热泵

##### 1、地源热泵系统原理

##### 2、地源热泵系统的分类及特点

##### 3、中国地源热泵的发展现状

##### 4、中国地源热泵工程案例分析

##### 5、中国地源热泵市场发展瓶颈

#### 二、中央空调节能改造

##### 1、传统中央空调系统的运行原理

##### 2、中央空调系统的节能措施

##### 3、中国中央空调市场发展状况

##### 4、中国中央空调节能改造工程案例分析

##### 5、中国中央空调节能改造市场发展瓶颈

#### 三、太阳能热水系统

##### 1、太阳能热水系统原理

##### 2、太阳能热水器的分类

##### 3、中国太阳能市场发展状况及江西市场发展瓶颈

##### 4、中国太阳能热利用工程案例分析

#### 四、建筑节能材料

##### 1、建筑节能材料节能原理

##### 2、建筑节能材料与技术

##### 3、中国建筑节能材料的市场发展现状

##### 4、中国建筑材料节能工程案例分析

## 5、中国节能建筑材料市场发展瓶颈

### 第三节 建筑节能改造中的合同能源管理

- 一、合同能源管理在既有建筑节能改造中的运行框架
- 二、合同能源管理在既有建筑节能改造中的风险分析
- 三、合同能源管理在我国既有建筑节能改造中存在的问题

- 1、节能服务公司综合实力不强
- 2、缺乏系统的法律政策支持
- 3、节能信息未广泛普及
- 4、节能融资障碍

### 四、中国合同能源管理模式下的建筑节能改造工程案例分析

### 第四节 中国建筑节能政策

- 一、建筑节能标准规范
- 二、法律法规
- 三、政策税收奖励方面

## 第四章 2016-2019年中国热计量技术应用现状分析

### 第一节 国内热计量系统介绍

- 一、热量表法
- 二、散热器热分配法
- 三、流温法
- 四、通断时间面积法
- 五、温度法

### 第二节 国内不同热计量系统评测

### 第三节 中国热计量现状分析

- 一、中国热计量现状分析
- 二、中国热计量市场正逐步走向成熟
- 三、中国供热计量收费现状与思考
- 四、中国供热计量收费问题分析
- 五、中国热计量的发展趋势

### 第四节 中国热计量技术发展应用状况调研与分析

- 一、中国热计量技术发展应用状况分析
- 二、中国热计量技术发展应用状况工程调研
  - 1、热计量表厂家资质及注册资金
  - 2、热计量表类型
  - 3、热计量表安装环境

#### 4、安装热计量表的直管段设置情况

#### 5、供热系统水质与热计量表堵塞

#### 6、大口径的热计量表无法检定

### 第五节 2019年热计量行业展望全面推行计量收费

#### 一、上调供热计量补助

#### 二、全面推行计量收费

#### 三、智能城市带来机遇

#### 四、克服挑战再接再厉

## 第五章 2016-2019年中国城市集中供热现状及供热方式比较分析

### 第一节 城市集中供热系统现状分析

#### 一、发展概况

#### 二、取得的效益

### 第二节 城市集中供热中存在的问题和原因分析

#### 一、城市集中的供热规划不到位、或滞后

#### 二、对城市集中供热系统认识管理不到位

#### 三、城市集中供热系统建设资金短缺

### 第三节 城市集中供热应注意的问题

#### 一、对城市集中供热系统进行科学合理的规划

#### 二、用先进的手法完成城市集中供热系统的实设计

#### 三、对城市集中供热系统进行计量监测、运行调节、智能管理

### 第四节 城市集中供热系统的优化对策

#### 一、热力企业在原有基础上的节能优化

#### 二、政府方面的政策支持

### 第五节 目前国内采用的供热方式

#### 一、集中供热方式

##### 1、城市燃煤热电联产供热方式

##### 2、燃气—蒸汽联合循环热电厂供热方式

##### 3、区域集中供热系统供热方式

#### 二、分散供热方式

##### 1、小区锅炉房供热方式

##### 2、小型天然气供热方式

##### 3、电采暖供热方式

##### 4、地热供热方式

### 第六节 供热方式的比较

## 第六章 2016-2019年中国热计量改造实施现状及节能计量改造工程分析

### 第一节 中国热计量改造实施现状分析

- 一、中国热计量改造实施面积分析
- 二、2019年热计量改造项目规划
- 三、热计量改造：统一技术标准要先行
- 四、热计量改造工作所需的时间将比较长
- 五、热计量改造节能省钱 近半用户剩钱
- 六、热计量改造小区 家里多少度自己可以调

### 第二节 国内加大热计量改革 计量仪表市场看好

- 一、热计量与温控让房子节能
- 二、热计量仪表和温控企业处于起步阶段
- 三、智能化是未来发展方向

### 第三节 中国热计量改造初见成效 热计量改造优点分析

- 一、更多科学合理地计算方法和设备的涌现
- 二、对于供热方大大降低了资源的浪费和资本的投入
- 三、带给大众业主更多舒适温度享受、降低了支出成本

### 第四节 中国节能计量改造工程分析

- 一、工程概况
- 二、设计标准和施工验收规范
- 三、工程供热计量设计方案
- 四、换热站方案
- 五、管网改造
- 六、热源方案
- 七、设备选型
- 八、服务承诺及对主要设备产品的售后承诺

### 第五节 推进供热计量、实现供热节能、供热计量政策可持续发展的思考

- 一、必须解决供热企业积极性的问题
- 二、必须解决供热计量技术路线的适用性问题
- 三、必须解决通断时间面积法热计量技术的分摊算法可靠性问题
- 四、必须加强通断时间面积法热计量装置生产及实施单位的责任

## 第七章 2016-2019年中国热计量改造重点城市实施现状分析

### 第一节 北京

- 一、北京热计量改造的政策

- 1、《北京市大气污染防治条例》
- 2、北京市居住建筑供热计量管理办法
- 3、北京市供热计量改造项目验收管理办法
- 4、北京最大规模既有建筑节能热计量改造全面铺开
- 5、北京市既有节能居住建筑供热计量改造项目验收管理 暂行办法
- 6、北方采暖地区既有居住建筑供热计量及节能改造奖励资金管理暂行办法

## 二、北京让热计量改造“热”起来

- 1、热改取得实质性进展
  - 2、节能抓手面临多重阻力
  - 3、人性化服务消除百姓顾虑
- ### 三、北京热计量改造运行现状分析

- 1、北京市明确热计量改造细节
- 2、北京通州疃里热计量改造工程获赞誉

## 四、2016-2019年北京供热计量改造小区供暖费用按面积计费

### 第二节 天津

- 一、天津大力开展供热计量改造
- 二、天津市2019年供热计量改革工作情况

### 第三节 山东省

- 一、青岛打造全国最先进的热计量方法
- 二、山东进一步加强既有居住建筑热计量及节能改造

### 第四节 吉林省

- 一、吉林热计量改造情况分析
- 二、吉林省2019年供热计量改革工作情况汇报
- 三、辽源市大力推进“暖房子”工程建设
- 四、长春市政府出台按热计量收费办法
- 五、长春市加快推进供热计量工作实施方案
- 六、四平市公布既有居住建筑供热计量改造范围

### 第五节 辽宁省

- 一、沈阳市供热计量改造成效显著
- 二、沈阳新建住宅必须安装热计量表
- 三、沈阳试点热计量收费细则尚未出台
- 四、辽宁丹东供热计量改造免费实施按热量收费
- 五、辽宁省既有建筑分户供暖计量供热改造原则探析
- 六、辽宁省大连市：既有居住建筑热计量改造成果显著

### 第六节 黑龙江省



- 一、黑龙江省热计量改革情况
- 二、《黑龙江省供热管理条例》
- 三、黑龙江省今年全面开展热计量改革
- 四、黑龙江黑河：供热计量改造节支三成多
- 五、黑龙江省积极推进既有居住建筑供热计量及节能改造工作
- 六、2019年哈尔滨既有建筑节能改造任务完成
- 七、佳木斯市进一步改造优化供热供暖系统

#### 第七节 新疆

- 一、节能减排 新疆供热计量改造成效显著
- 二、新疆收费标准 热计量改造不向用户收费
- 三、乌鲁木齐市热计量改造工程开工
- 四、乌鲁木齐市停暖之后 继续热计量改造
- 五、乌鲁木齐全面推进热计量改造
- 六、乌鲁木齐全面推进热计量改造 实现供热自我调节
- 七、新疆实施"两部制热价"热计量改造不得向用户收费

#### 第八节 山西

- 一、供热计量项目实施进展及取得的成效
  - 1、供热计量试点小区及热费结算情况
  - 2、供热计量促进建筑节能的效果已显现
  - 3、利用远传抄表系统为生产运行调节提供参考依据
  - 4、为热价的制定提供了有力的理论支持
- 二、目前存在的问题和建议
  - 1、供热计量政策不配套
  - 2、三年周期检定的费用无法得到落实
  - 3、热计量装置的质量问题需引起高度关注
  - 4、安装质量亟待规范
  - 5、热计量价格中缺失因素较多
- 三、太原市既有建筑节能改造惠及7.59万人
- 四、太原供热计量收费推行5年难执行
- 五、太原市既有公共建筑节能改造适用技术研究
- 六、太原市打造全国最先进的分户计量系统

#### 第九节 河北

- 一、张家口市加快推进热计量改革
- 二、河北省既有居住建筑节能改造模式研究
- 三、河北既有居住建筑供热计量节能改造纪实

四、到2019年河北完成80%老旧住宅供热计量及节能改造

五、河北：具备计量收费条件建筑须同步实现热计量收费

第十节 其他

一、宁夏回族自治区

二、内蒙古

三、甘肃省

四、青海省

五、河南

六、陕西

第八章 中国通断时间面积法热计量技术的发展及应用情况

第一节 通断时间面积法概述

一、通断时间面积法基本概念

二、通断时间面积法系统

三、通断时间面积法原理

四、通断时间面积法计算原理

第二节 通断时间面积法热计量技术发展情况

一、通断时间面积法之争

二、通断时间面积法的应用分析

三、通断时间面积法工程应用实例

四、热改应科学选用通断时间面积法

五、从供热节能目的看热计量技术路线发展趋势

六、从供热计量技术路线的适用性和可靠性看通断时间面积法

第三节 通断时间面积法的实施应用性简要分析

一、工程概况

二、实际问题

三、解决思路

第四节 通断时间面积法热计量装置技术条件

一、装置构成

二、室温控制器

三、通断控制器

四、供回水温度传感器

五、采集计算器

六、信息系统管理

七、安全性能

## 八、电磁兼容

### 第五节 通断时间面积法的关键技术及推广过程中存在的问题

- 一、“通断时间面积法”实际应用的弊端
- 二、通断时间面积法的分摊算法与其工程适用性
- 三、通断时间面积法热分摊计算客观性问题

## 第九章 2016-2019年中国热计量改造行业市场竞争格局分析

### 第一节 2016-2019年中国热计量改造业竞争现状分析

- 一、热计量改造业竞争力分析
- 二、热计量改造工程技术竞争分析
- 三、热计量改造成本竞争分析

### 第二节 2016-2019年中国热计量改造行业集中度分析

- 一、热计量改造市场集中度分析
- 二、热计量改造区域集中度分析

### 第三节 2019-2025年中国热计量改造行业竞争趋势分析

## 第十章 中国热计量改造产业部分企业现状分析

### 第一节 北京硕人时代科技股份有限公司

### 第二节 航天海鹰安全技术工程有限公司

### 第三节 天佰立（北京）新技术发展有限公司

### 第四节 北京京源水仪器仪表有限公司

### 第五节 北京市热力集团有限责任公司

### 第六节 山东二十度节能技术服务有限公司

### 第七节 北京金房暖通节能技术股份有限公司

### 第八节 新天科技股份有限公司

### 第九节 苏州恩泽迅扬节能科技有限公司

### 第十节 合肥瑞纳节能科技有限公司

### 第十一节 米诺国际能源服务（北京）有限公司

### 第十二节 北京中竞同创能源环境技术股份有限公司

### 第十三节 威森节能科技（天津）有限公司

### 第十四节 略

## 第十一章 2019-2025年中国热计量改造行业前景预测与投资战略分析

### 第一节 热计量技术发展趋势——“通断时间面积法”

- 一、“通断时间面积法”的理论依据

- 二、户用热量表法与通断时间面积法的理论基础不同
- 三、从分摊算法看“通断时间面积法”的可靠性和准确性
- 四、“通断时间面积法”不仅仅是热计量手段，还是供热管理手段
- 五、从供热计量的技术经济性看“通断时间面积法热计量系统”
- 第二节 2019-2025年中国热计量改造产业前景预测分析
  - 一、城市低温核供热前景广阔
  - 二、关于城市电力供暖中心的发展前景
  - 三、集中供热技术进步发展展望
  - 四、中外企业共同探讨热计量改造技术前景
- 第三节 2019-2025年中国热计量改造产业投资战略分析
  - 一、热计量改造产业投资特性分析
  - 二、城市供热产业投资优惠政策解读—热电联产的政策支持
  - 三、中国热计量改造产业投资机会分析
  - 四、中国热计量改造产业投资风险预警
- 第四节 专家投资建议

## 图表目录

- 图表 热计量改造行业产业链示意图
- 图表 2016-2019年中国能源消费情况
- 图表 2016-2019年中国能源消费总量增长趋势
- 图表 2019年中国能源消费总量结构情况
- 图表 能源种类分类的几种供热方式的比较
- 图表 2016-2019年中国热力生产和供应行业经济指标统计
- 图表 2016-2019年中国热力生产和供应行业前五省区企业数量排名
- 图表 2016-2019年中国热力生产和供应行业前五省区资产总计排名
- 图表 2016-2019年中国热力生产和供应行业前五省区销售收入排名
- 图表 2016-2019年中国热力生产和供应行业前五省区利润总额排名
- 图表 2019年中国热力生产和供应行业经济指标统计
- 图表 2019年中国热力生产和供应行业前五省区企业数量排名
- 图表 2019年中国热力生产和供应行业前五省区资产总计排名
- 图表 2019年中国热力生产和供应行业前五省区销售收入排名
- 图表 2019年中国热力生产和供应行业前五省区利润总额排名
- 图表 2016-2019年中国热力生产和供应企业数量增长趋势图
- 图表 2016-2019年中国不同规模热力生产和供应企业数量统计
- 图表 2019年中国不同规模热力生产和供应企业数量所占份额

图表详见报告正文..... (GY YX)

### 【简介】

中国报告网是观研天下集团旗下打造的业内资深行业分析报告、市场深度调研报告提供商与综合行业信息门户。《2019年中国热计量改造市场分析报告-行业调查与未来商机预测》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。

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。观研天下是国内知名的行业信息咨询机构，拥有资深的专家团队，多年来已经为上万家企业单位、咨询机构、金融机构、行业协会、个人投资者等提供了专业的行业分析报告，客户涵盖了华为、中国石油、中国电信、中国建筑、惠普、迪士尼等国内外行业领先企业，并得到了客户的广泛认可。

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。本研究报告采用的行业分析方法包括波特五力模型分析法、SWOT分析法、PEST分析法，对行业进行全面的内外部环境分析，同时通过资深分析师对目前国家经济形势的走势以及市场发展趋势和当前行业热点分析，预测行业未来的发展方向、新兴热点、市场空间、技术趋势以及未来发展战略等。

更多好文每日分享，欢迎关注公众号

详细请访问：<http://baogao.chinabaogao.com/yiqiyibiao/439468439468.html>