



艾凯咨询
ICAN Consulting

2017-2022年中国热计量改造市 场需求及投资前景分析报告

一、调研说明

《2017-2022年中国热计量改造市场需求及投资前景分析报告》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/286566.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

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

报告目录：

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、供热计量的发展历程

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 2015-2016年中国热计量改造产业运行环境分析

第一节 2015-2016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 2015-2016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<集中供热系统热计量技术规程>

第三节2015-2016年中国热计量改造市场技术环境分析

第四节2015-2016年中国热计量改造市场社会环境分析

第三章 2015-2016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
- 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 2015-2016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 2016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 2015-2016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 2015-2016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、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 2015-2016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

3、2016年将推进热计量用户采暖暗补改明补

4、通州区启动2016年老旧小区综合整治热计量改造工作

5、大兴新城热计量改造工程进展顺利

6、北京2015年将完成4220万平米热计量改造任务

四、2015-2016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2016年供热计量改革工作情况
- 三、2016年天津供热计量面积力争达到1亿平
- 四、天津河东2016年大板楼热计量与节能改造开工
- 五、天津节能改造 楼房供热计量收费面积将达8500万平

第三节 山东省

- 一、青岛打造全国最先进的热计量方法
- 二、滨州:2016年新建建筑按热计量收费
- 三、济南：800万平方米建筑进行热计量改造
- 四、荣成近四千万财政资金助力热计量改造
- 五、威海722万平方米既有建筑已完成供热计量改造
- 六、山东泰安 供热计量2020年底前全部完成改造
- 七、山东进一步加强既有居住建筑热计量及节能改造
- 八、青岛今年计划增供热560万平 约2万户热计量

第四节 吉林省

- 一、吉林热计量改造情况分析
- 二、吉林省2016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、吉林市将实施既有建筑热计量改造700万平方米
- 七、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、沈阳供热计量及节能改造面积超过1080万平方米
- 六、辽宁省既有建筑分户供暖计量供热改造原则探析
- 七、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、2016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、乌市年内完成3000万平米热计量改造 可节能23%以上
- 八、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

七、太原将用5年完成建筑供热计量改革任务

八、山西省460万平方米既有居住建筑供热计量与节能改造实施方案

九、山西把"分户计量、分室调温"改造作为节能改造重点内容

第九节 河北

一、张家口市加快推进热计量改革

二、石家庄完成热计量改造200万平方米

三、河北省既有居住建筑节能改造模式研究

四、今年廊坊热计量改造面积10.46万平方米

五、河北既有居住建筑供热计量节能改造纪实

六、到2017年河北完成80%老旧住宅供热计量及节能改造

七、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述

二、通断时间面积法基本概述

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 2015-2016年中国热计量改造行业市场竞争格局分析

第一节 2015-2016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 2015-2016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 2017-2022年中国热计量改造行业竞争趋势分析

第十章 2016年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 2017-2022年中国热计量改造行业前景预测与投资战略分析(AK WZY)

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 2017-2022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 2017-2022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

部分图表目录：

图表：热计量改造行业产业链示意图

图表：2011-2016年中国国内生产总值及增长变化趋势图

图表：2011-2016年中国人均国内生产总值变化趋势图

图表：2011-2016年中国全部工业增加值及增长速度趋势图

图表：2016年规模以上工业企业实现利润及其增长速度

图表：2011-2016年中国全社会固定资产投资增长趋势图

图表：2016年分行业固定资产投资(不含农户)及其增长速度

图表：2011-2016年中国社会消费品零售总额及增长速度趋势图

图表：2016年中国社会消费品零售总额同比增长趋势图

图表：2011-2016年城镇居民人均可支配收入及增长趋势图

图表：2011-2016年农村居民纯收入及增长情况统计

图表：2011-2016年中国进出口总额增长趋势图

图表：2016年中国货物进出口总额及其增长速度

图表：2016年中国人口数量及其构成情况

图表：2001-2014年中国人口数量变化趋势图

图表：2016年末中国各年龄段人口比重

图表：2011-2016年中国各年龄段人口比重变化情况

图表：2005-2015年中国城镇化率变化趋势图

图表：2010-2016年中国能源消费情况

图表：2011-2016年中国能源消费总量增长趋势

图表：2016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：2012-2016年中国热力生产和供应行业经济指标统计

图表：2012-2016年中国热力生产和供应行业前五省区企业数量排名

图表：2012-2016年中国热力生产和供应行业前五省区资产总计排名

图表：2012-2016年中国热力生产和供应行业前五省区销售收入排名

图表：2012-2016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年中国热力生产和供应行业经济指标统计

图表：2016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年中国热力生产和供应行业前五省区利润总额排名

图表：2011-2016年中国热力生产和供应企业数量增长趋势图

图表：2010-2016年中国不同规模热力生产和供应企业数量统计

图表：2016年中国不同规模热力生产和供应企业数量所占份额

图表：2010-2016年中国不同所有制热力生产和供应企业数量统计

图表：2016年中国不同所有制热力生产和供应企业数量所占份额

图表：2012-2016年中国各省区热力生产和供应企业数量比较

图表：2016年中国各省区热力生产和供应企业数量比较

图表：2011-2016年中国热力生产和供应行业资产总额统计

图表：2011-2016年中国热力生产和供应行业资产增长趋势图

图表：2010-2016年中国不同规模热力生产和供应企业资产总额统计

图表：2016年中国不同规模热力生产和供应企业资产总额所占份额

图表：2010-2016年中国不同所有制热力生产和供应企业资产总额统计

图表：2016年中国不同所有制热力生产和供应企业资产总额所占份额

图表：2012-2016年中国各省区热力生产和供应行业资产总额比较

图表：2016年中国各省区热力生产和供应行业资产总额比较

图表：2011-2016年中国热力生产和供应行业销售收入统计

图表：2010-2016年中国不同规模热力生产和供应企业销售收入统计

图表：2016年中国不同规模热力生产和供应企业销售收入所占份额

图表：2010-2016年中国不同所有制热力生产和供应企业销售收入统计

图表：2016年中国不同所有制热力生产和供应企业销售收入所占份额

图表：2012-2016年中国各省区热力生产和供应行业销售收入比较

图表：2016年中国各省区热力生产和供应行业销售收入比较

图表：2011-2016年中国热力生产和供应行业利润总额统计

图表：2010-2016年中国不同规模热力生产和供应企业利润总额统计

图表：2010-2016年中国不同所有制热力生产和供应企业利润总额统计

图表：2012-2016年中国各省区热力生产和供应行业利润总额比较

图表：2016年中国各省区热力生产和供应行业利润总额比较

图表：2011-2016年中国热力生产和供应行业资产负债率情况

图表：2010-2016年中国不同规模热力生产和供应企业偿债能力比较

详细请访问：<https://www.icandata.com/view/286566.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）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。