

2026-2031年清洁供热产业技术趋势分析及投资战略规划报告

报告简介

清洁供热产业是我国新型能源体系建设的重要组成部分，是以天然气、工业余热、地热能、生物质、空气源与地源热泵、太阳能等清洁化热源为基础，替代传统散煤供热，覆盖集中供热、区域供热、分布式供热的综合能源服务业态，涵盖热源设备、热力管网、储热装置、智慧调控系统等完整产品与服务体系。行业上游涉及热泵装备、换热设备、储热组件、管材等硬件制造，中游开展热源建设、管网改造、系统集成、运维管理，下游面向城镇住宅、工业园区、公共建筑、乡村居住等多元用热场景，兼顾供暖、生活热水、工业用热等多重需求，是兼顾民生保障、大气治理与双碳目标的基础性民生能源产业。

当前国内清洁供热产业已经从大规模热源替代，转向存量系统升级、多能耦合优化的高质量发展阶段。北方采暖区域清洁化改造基础基本成型，南方分布式供热、工业余热回收等新兴市场逐步打开，市场主体涵盖传统热力企业、节能环保装备厂商、综合能源服务商。行业发展过程中，不同区域资源禀赋差异较大，部分技术路线仍面临系统适配、运行经济性等现实课题。行业竞争不再单纯比拼设备供给能力，因地制宜的系统方案设计、源网站户全链条管控、长期稳定运维服务成为企业构建核心壁垒的关键，合同能源管理等市场化商业模式持续探索落地。未来，多能互补耦合、智慧化调控、储热技术普及将成为清洁供热产业演进主线。热泵、余热利用、地热、生物质等多种热源深度融合，跨季节储热技术不断迭代，智慧供热平台实现热源、管网、用户端的协同调度，推动整个热力系统能效持续提升。行业更加注重因地制宜选择技术路线，区分北方集中供热与南方分散式供热场景，持续推进老旧管网更新改造，完善供热计量与价格机制，推动产业由简单热源替换向综合热力系统升级转型。

本研究咨询报告由北京中道泰和信息咨询有限公司领衔撰写，在大量周密的市场调研基础上，主要依据了国家统计局、国家商务部、国家发改委、国家经济信息中心、国务院发展研究中心、国家海关总署、全国商业信息中心、中国经济景气监测中心、51行业报告网、全国及海外相关报刊杂志的基础信息以及清洁供热行业研究单位等公布和提供的大量资料。报告对我国清洁供热行业的供需状况、发展现状、子

行业发展变化等进行了分析，重点分析了国内外清洁供热行业的发展现状、如何面对行业的发展挑战、行业的发展建议、行业竞争力，以及行业的投资分析和趋势预测等等。报告还综合了清洁供热行业的整体发展动态，对行业在产品方面提供了参考建议和具体解决办法。报告对于清洁供热产品生产企业、经销商、行业管理部门以及拟进入该行业的投资者具有重要的参考价值，对于研究我国清洁供热行业发展规律、提高企业的运营效率、促进企业的发展壮大有学术和实践的双重意义。

本报告也可以用于专精特新“小巨人”申请申报。

报告目录

第一章 清洁供热产业发展核心概述

第一节 清洁供热核心界定

一、清洁供热官方定义

二、清洁供热相似概念辨析

三、国民经济行业分类与代码行业归属

第二节 清洁供热产业链与技术路径全景

一、清洁供热完整产业链梳理

二、清洁供热主流产业技术路径

第三节 国内供热行业市场发展现状

一、供热行业供需格局分析

二、供热行业整体市场规模测算

第四节 清洁供热技术发展战略价值

一、产业技术发展必要性分析

二、产业技术发展核心重要性

第二章 清洁供热产业政策与科研环境分析

第一节 产业技术发展政策体系

一、国家级相关政策汇总及深度解读

二、地方重点政策汇总及落地解读

第二节 产业技术科研投入现状

一、国家专项科研资金投入情况

二、行业重点企业研发投入现状

第三节 产业技术科研创新成果

一、行业专利申请与授权整体情况

二、清洁供热领域最新科研成果

第三章 清洁供热热源侧核心技术发展现状

第一节 热源侧基础能源应用格局

一、清洁燃煤供热应用情况

二、天然气清洁供热应用情况

三、电供暖技术应用情况

四、太阳能供热技术应用情况

五、地热能供热技术应用情况

六、生物质能供热技术应用情况

七、核能供热技术应用情况

八、工业余热回收利用应用情况

第二节 热源侧主流技术工艺原理

一、区域锅炉供热技术工艺

二、热电联产供热技术工艺

三、分散锅炉供热技术工艺

四、热泵供热核心技术工艺

五、其他新型热源供热技术工艺

第三节 热源侧核心技术多维对比评价

一、技术先进性横向对比

二、项目经济性指标对比

三、行业运营风险性对比

四、技术附加特性对比分析

五、主流技术优劣势综合评价

第四章 清洁供热热源侧技术发展趋势与突破方向

第一节 海外先进技术应用案例借鉴

一、欧美清洁供热前沿技术案例

二、日韩低碳供热技术落地案例

第二节 国内外技术发展差距对比分析

一、核心技术研发差距

二、技术产业化应用差距

三、技术运维体系差距

第三节 产业技术发展痛点与突破路径

一、当前技术发展核心痛点

二、关键技术攻坚突破路径

第四节 热源侧技术未来发展趋势

一、低碳化、零碳化发展趋势

二、智能化、集成化发展趋势

三、多能源耦合互补发展趋势

第五章 清洁供热热网侧输配技术发展现状及趋势

第一节 输热管网技术发展现状与趋势

一、蒸汽供热管道技术应用现状

二、热水供热管道技术应用现状

三、新型输热管网技术发展趋势

第二节 换热系统技术发展现状与趋势

一、主流换热技术应用现状分析

二、高效节能换热技术发展趋势

第六章 清洁供热用户侧应用场景及技术现状

第一节 清洁供热整体应用场景分布格局

一、全场景应用结构分析

二、各场景供热需求特征差异

第二节 工业领域清洁供热应用现状

一、工业供热市场规模与发展潜力

二、工业场景主流供热技术应用情况

第三节 商业领域清洁供热应用现状

一、商用供热市场发展现状及前景

二、商用场景供热技术应用特点

第四节 居民生活领域清洁供热应用现状

一、居民供热市场发展现状及前景

二、居民场景供热技术应用特点

第七章 清洁供热用户侧技术未来发展趋势

第一节 工业领域供热技术升级趋势

一、工业余热深度利用趋势

二、定制化节能供热技术普及趋势

第二节 商业领域供热技术发展趋势

一、智慧节能供热技术应用趋势

二、多能源复合供热技术发展趋势

第三节 居民领域供热技术迭代趋势

一、分户精准供热技术普及趋势

二、低碳清洁能源替代升级趋势

第八章 清洁供热产业技术商业化与发展挑战

第一节 产业技术商业化落地前景

一、各类技术商业化成熟度评估

二、技术市场化落地场景与空间

第二节 产业技术发展核心挑战

一、技术研发层面瓶颈挑战

二、产业化应用层面挑战

三、市场推广层面制约挑战

第九章 清洁供热产业技术投资机会与价值分析

第一节 产业技术整体成熟度总结

一、各细分技术成熟度分级评估

二、技术迭代升级周期判断

第二节 产业链重点投资机会挖掘

一、产业链薄弱环节投资机会

二、细分赛道优质技术投资机会

三、产业链技术空白点投资机会

第三节 产业技术综合投资价值分析

一、经济效益投资价值分析

二、政策与社会效益价值分析

第十章 清洁供热产业技术投资战略与规划建议

第一节 整体投资战略定位与原则

一、2026-2031年中长期投资战略定位

二、产业投资核心基本原则

第二节 分领域差异化投资策略

一、成熟技术规模化投资策略

二、成长型技术布局投资策略

三、前沿技术研发孵化投资策略

第三节 产业投资风险规避与优化建议

一、技术投资风险防控要点

二、企业及机构投资优化建议

图表目录

图表：清洁供热的定义

图表：清洁供热相似概念辨析

图表：《国民经济行业分类与代码》中清洁供热行业归属

图表：清洁供热产业链全景图

图表：清洁供热产业技术路径图

图表：供热行业供需情况分析

图表：供热行业市场规模分析

图表：清洁供热产业技术发展的必要性/重要性

图表：清洁供热产业技术发展相关国家政策汇总及解读

图表：清洁供热产业技术发展相关地方政策汇总及解读

图表：清洁供热产业技术发展相关国家资金投入情况

图表：清洁供热产业技术发展相关企业研发投入情况

图表：清洁供热产业技术专利情况

图表：清洁供热技术相关最新科研情况

图表：清洁供热产业热源侧基础能源分析

图表：清洁供热产业热源侧主要技术原理/工艺

图表：主要清洁供热技术先进性对比

图表：主要清洁供热技术经济性对比

图表：主要清洁供热技术风险性对比

图表：主要清洁供热技术其他特性对比

图表：主要清洁供热技术优劣势综合评价

图表：国外先进清洁供热技术案例

图表：国内外清洁供热产业技术差距对比

图表：清洁供热产业技术发展痛点及突破

图表：清洁供热产业技术发展方向/趋势

图表：主要输热技术发展现状分析

图表：主要输热技术发展方向与趋势

图表：主要换热技术发展现状分析

图表：主要换热技术发展方向与趋势

图表：清洁供热应用场景分布

图表：工业领域市场发展现状及潜力

图表：工业领域清洁供热技术应用趋势分析

图表：商用领域市场发展现状及前景分析

图表：商用领域清洁供热技术应用趋势分析

图表：居民生活领域市场发展现状及前景

图表：居民生活领域清洁供热技术应用趋势分析

图表：清洁供热产业技术商业化前景分析

图表：清洁供热产业技术发展挑战分析

图表：清洁供热产业技术发展成熟度

图表：清洁供热产业链薄弱环节技术投资机会

图表：清洁供热产业细分领域技术投资机会

图表：清洁供热产业链技术空白点投资机会

图表：清洁供热产业技术投资价值分析

图表：清洁供热产业技术投资策略与建议

把握投资 决策经营！

咨询订购 请拨打 400-886-7071 (免长途费) Email : kf@51baogao.cn

报告编号 : 4069130

本文地址 : <https://www.51baogao.cn/baogao/20260806/4069130.shtml>

在线订购 : [点击这里](#)