

供暖改革关键词:精准 清洁 全域

□ 本报记者 张海莺

当寒潮叩问大地,供暖这件民生实事,一头连着百姓冷暖,一头映着民生担当。从固定日期的“粗放供给”到气象联动的“精准响应”,从单一化石能源的“高碳供暖”到多元清洁的“绿色供热”,从北方严寒地区的“必选项”到南方湿冷区域的“新刚需”,变化的不仅是供暖模式,更是把城市治理的精细变成了千家万户冬日里实实在在的安稳和暖意。

从“按时供暖”改为“按需供暖”

我国华北大部分地区现行的“当年11月15日至次年3月15日”的供暖时间标准,形成于20世纪70年代,是参照苏联的标准。这个延续了数十年的固定日期,曾是北方城市居民过冬的“时间坐标”。然而,气候变化具有不确定性:深秋的断崖式降温让居民在严寒中苦等供暖,暮春的“倒春寒”又让停暖后的家庭再度受凉。优化传统固定的供暖日期,逐步建立与气象联动的弹性供暖机制,已成为北方集中供暖模式变革的方向之一。

近年来,北京“看天供暖”已成常态。如果连续5天该市日平均气温低于5摄氏度,或是遭遇强降雪等极端天气,供暖就有可能提前或延长。

何时供暖,何时停暖,北京市多个相关部门会根据天气情况进行共同会商。在整个供暖季期间,北京市城市管理委员会、市气象局等多部门进行多次气象会商。其中,供暖季到来前会进行3次气象会商,就何时正式供暖进行研判。供暖季结束前,也同样会进行气象会商,通过研判天气和气温情况决定何时正式停暖。

通过多维度分析研判,确保供暖时间调整既契合气象条件,又满足民生需求,这一做法在其他集中供暖地区同样适用。

今年10月份以来,山东德州平原县被连绵阴雨笼罩,平均气温比往年低1.3摄氏度,湿冷加低温让很多居民非常期盼暖气的到来。综合考虑这些情况,当地于11月1日开始提前供暖。

此外,北方多地已推行“按需供暖”的弹性调整机制。在黑龙江漠河、吉林珲春,因冬季严寒更早、气温更低,今年9月起相继打破常规供暖时间表,提前启动供暖,将温暖送入千家万户。

从“按时供暖”到“按需供暖”,多地主动跨前一步,放大公共服务的“以人为尺度”,让制度的刚性里流淌更多人文关怀的温度。

从“高碳化石”转向“多元清洁”

供暖是冬季能源消耗的“大户”,也是碳排放的重要源头之一。长期以来,我国北方地区集中供暖主要依赖煤炭等化石能源。在“双碳”目标引领下,推动供暖能源从“高碳化石”向“多元清洁”转型,成为供暖改革的重要方向之一。

业内人士表示,供暖能源转型不是简单的“弃煤换能”,而是要构建一个安全、稳定、高效、环保的多元化能源供给体系,推动供暖方式的绿色变革。

依托境内秦山核电站这一优势,浙江嘉兴海盐县于2021年底开启核能供暖,今年已进入第5个年头,供暖管道首次铺进



今冬供热以来,“冰城”哈尔滨主要供热企业充分利用智慧供热改造成果,提高供暖系统运行效率,实现精准供热、按需供热和平衡供热。图为哈尔滨市华能集中供热有限公司在进行供热作业。

新华社记者 张涛 摄

“零供暖基础”的居民小区。有居民表示:“自从接入核能供暖后,全屋均匀温暖,每个角落都舒服,现在是一进门就脱外套,彻底告别了‘缩手缩脚’的冬天。”

海盐县核能供暖怎么收费?记者了解到,按每平方米30元计算,面积100平方米的房子一个供暖季只需交3000元,即可享受每天24小时不间断的恒温暖意,价格优于天然气供暖,且供热更稳定。

在平原县,今年供暖也有新变化,供暖工程进行了提升改造。平原县地热资源丰富,为降低能耗、实现高质量发展,今年首次启用清洁热源替代项目,从地下抽取58~60摄氏度的地热水,借助它的热量来供暖。

记者注意到,平原县启动地热清洁能源替代工程后,在成本方面,较传统的燃煤供暖更节省,没有给地方财政造成更大压力,是可持续的供暖方式。

各地多元化用能的创新场景徐徐展开,国家层面也给予政策支撑。近期,国家能源局发布《关于促进新能源集成融合发展的指导意见》,提出“积极探索地热能、风光、生物质及传统化石能源多热源互补高效利用,推动新能源供暖与既有供暖系统有机融合”。

记者手记

□ 张海莺

随着寒潮频繁来袭,北方多地提前启动供暖的消息温暖了人心。从“按时供暖”到“看天供暖”,看似简单的模式转变,背后是政府民生理念的升级,是城市治理能力的提升。“看天供暖”看的是气温变化,更是百姓冷暖,每一次提前升温、每一次精准调控,都彰显着“民有所呼、我有所应”的民生担当。

“看天供暖”的核心,是把百姓需求放在首位。过去固定日期供暖的模式,虽有明确标准可循,却难以应对气候变化的不确定性。当强冷空气提前来临,若仍机械

守护千家万户的暖意与万里苍穹的湛蓝,是同一场奔赴。

从“燃煤取暖”到“多元清洁供暖”的转变,不仅改善了空气质量,降低了碳排放强度,更推动了能源结构的优化升级。供暖能源的多元化转型,正成为我国实现“双碳”目标的重要抓手,为绿色低碳发展注入强劲动力。

从“集中供暖”迈向“多路径探索”

冬日里又潮又冷的“魔法攻击”,让南方人十分羡慕在家能穿薄衫的北方人。随着冬季来临,供暖话题随之升温。

业内人士表示,南方地区供暖需求不能简单地用“需要”或“不需要”来判断,关键是要找到符合南方实际情况的供暖模式。南方地区与北方地区在气候条件、建筑保温水平、能源资源禀赋等方面存在较大差异,不能照搬北方集中供暖的模式,而应探索适合南方特点的“分散式、低能耗、清洁化”供暖路径。

在我国南方,近年来为满足群众个性化取暖需求,一些城市小区也在探索实行集中供暖。

记者了解到,截至目前,海盐县已累计

完成70万平方米核能供热市场开发,供热范围从居民小区逐步拓展至公共建筑、办公楼宇、商务酒店及工业企业等多个领域,近4000户居民享受到集中供暖带来的舒适便利。接下来,当地还将根据居民和城市需求,谋划扩大核能集中供暖范围。

在安徽合肥,滨湖科学城成功构建以地源热泵为核心、多能互补的清洁供能体系,目前三号能源站已顺利建成。滨湖科学城区域能源站项目自2019年投运以来,已服务6个公共建筑用户以及多个居民小区,供能面积超213万平方米,年节约标煤6.5万吨,减排二氧化碳16.9万吨。该项目荣获“引领城市能源高质量发展·清洁高效供能项目100强”华东区第一,入选国家能源局发布的《全国可再生能源供暖典型案例汇编》。

在政策引导和市场需求的的双重推动下,南方地区供暖试点不断扩大,供暖模式日益多样化。

从北方城市到南方地区,我国供暖范围正不断拓展,城乡统筹供暖格局逐步形成。这种拓展不仅是地理空间上的延伸,更是民生保障的全面覆盖,体现了“以人民为中心”的发展思想,推动了城乡公共服务均等化。

寒冬里的暖流是最实在的民生温度

等待固定的供暖日,百姓就要在寒冷中多挨数日;当暖冬持续,僵化的停暖时间又可能造成能源浪费。如今,天气成为供暖的“指挥棒”,气温监测数据实时更新,供暖调度动态调整,让暖气提前入户、精准控温,既抵御了严寒,又避免了资源浪费。这种“跟着天气走、围着百姓转”的决策模式,打破了行政条框的束缚,让公共服务更具灵活性和人性化,真正展现了“以人民为中心”的发展思想。

“看天供暖”的落地,离不开多方位的协同保障。供暖不是单一部门的“独角戏”,而是涉及气象监测、热源调度、管网维护、应急处置等多个环节的系统工程。气

象部门需精准预判降温趋势,及时发布预警信息;供热企业要提前检修设备,储备能源,做好提前供暖的技术准备;政府部门需统筹协调、加强监管,确保政策落地见效。这些环节的每一项工作,方方面面都要落实到位。

“看天供暖”的深意,在于彰显“民生无小事”的执政理念。供暖这件事,看似是季节性的“小事”,却直接关系到百姓的生活质量,牵动着千家万户的“神经”。一根供暖管道,架起了政府与群众的“连心桥”;一片暖气片的温度,丈量着民生工作的力度。正如群众所言:“寒冬里的暖流,是最实在的民生温度。”

宁夏银川市西夏区北京西路街道机床厂社区在2025年秋季启动“冬病冬防、温暖守护”行动,将设施升级与社区整体规划同步推进。该社区将供暖工作纳入网格化治理体系,通过网格群与供暖公司专业人员联动,提供点对点、户对户精细服务;同时向居民普及分户温控阀调节、管道排气等知识,在保障室温达标前提下降低能耗。面对居民关心的房屋结构、供暖效果、改造费用等问题,社区宣传小组现场联系专业技术人员进行详细解答。这种细致入微的工作方法,大大提高了居民对改造工程的接受度。

北京市发展改革委网站显示,今年批准的首开集团智慧供热改造项目,将在全市9个区的51个小区增设46套智能边缘控制柜、403套热量表、279套温度变送器。随着更多小区完成改造,冬季供暖将不再是“一刀切”的集体行为,而成为每个家庭可以根据需求自主调控的个性化服务。

对于老旧系统改造,蒸发式热量表成为可行选择。这种源自欧洲的技术通过在每一个热力入口设置热量表,根据房间在楼栋中的位置设计刻度间距,采暖季结束后按刻度值计算用热量。

济南热力集团的2025数控类技术更新提升项目获得了当地政府的批复。改造项目更换约39.9万块户表,同时加装热量表、网流量计等设备。

一图读懂

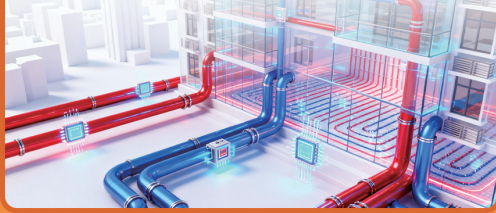
清洁能源为今冬供暖注入更多“绿色动能”



居民屋里暖,屋外天更蓝。包括可再生能源在内的清洁能源不断加大供应,为今冬供暖注入更多“绿色动能”。

地热能“地底取热”

今年,河北雄安新区打破“一口地热井只暖一个小区”的局限,让85口中深层地热井与3156口浅层地热井齐上阵,为10.1万户居民、1560万平方米面积送来稳定热源。当地居民在“地热+智慧”模式下体验到了冬日里的温暖。



风能、太阳能发电供暖

近期,在青海海西州,大唐青海公司都兰清洁电力供暖项目正式投运,为高原量身打造了一套“绿色能源搬运系统”。项目配套建成25万千瓦光伏电站,并同步推进55万千瓦风电项目,通过大规模空气源热泵与“多能互补+蓄热”技术,实现了零排放、零污染供暖。



核能取暖

国家电投“暖核一号”核能供暖项目,已构建起覆盖山东烟台海阳市、威海乳山市的跨地级市清洁供热网络,为两地约40万居民提供冬季零碳供暖服务,供暖面积达1300万平方米,成为烟台、威海两地替代传统燃煤供暖的核心清洁热源。



工业余热“变废为宝”

山东聊城“变废为宝”,将电厂原本通过冷却塔直排大气的工业余热,通过长输供热工程——“聊热入济”南北双线主干网,跨越三市五县(区)输送至济南,供热面积3000万平方米,让济南东部城区用户率先用上了“外热”。



资料整理:张海莺 设计:王乐如

供暖告别“一刀切” 千家万户迎来“自主温控”新生活

□ 本报记者 程晖

河北衡水市一些小区的居民楼,楼道内开始安装新的热计量表,并配备了远程电动控制阀及配套温控器。衡水市的招标计划显示,该市计划投入约1.06亿元,为50218户居民和2014户公建单位安装热计量表、远程电动控制阀及配套温控器。

记者在多个地方政府的网站发现,一场涉及千家万户供暖系统的改造工程正在许多城市推进,新建建筑和部分改造后的老旧小区正按户安装热计量表和温控阀,一个精准供热、按需消费的供暖时代正在到来。

我国的供热计量改革并非一时之举,而是国家节能减排战略的重要组成部分。根据《民用建筑供热计量管理办法》要求,新建建筑和进行节能改造的既有建筑必须按照规定安装供热计量装置、室内温度调控装置和供热系统调控装置,实行按用热

量收费的制度。

这一政策导向促使各地加快供热计量改造步伐。

内蒙古鄂尔多斯市政府网站显示,该市康巴什区的智慧供热推广项目一期项目已经竣工,总投资达3000万元,安装了15536套户表、3621套户阀。二期项目预计本月底完工,将使更多居民享受到精准供热服务。

从北国边疆到华北腹地,供热计量改造正以不同形式展开。

内蒙古呼伦贝尔牙克石市永兴街道的工作人员在2025年初深入14个小区、35个单体楼,逐户走访1196户居民,宣传“一户一阀”改造工程的优势。社区工作人员向居民耐心解释,改造后不仅能提升供暖质量、实现自主温控,还能减少邻里间的供暖影响,最终降低供暖成本。这种面对面的沟通为后续改造工作奠定了坚实基础。

永兴街道一小区的居民表示,安装“一