

集中供热普及率超过 99%，室温标准提高至 20℃，清洁能源逐步投用——

供热质量持续提升 “幸福温度”越来越高

■本报记者 刘述波

日前，一场暴雪突袭冰城，气温骤降。全市各项供热应急准备工作迅速启动，市、区、街各级供热管理部门及各供热企业进入战时状态，全力做好供热民生保障工作。

哈尔滨市供暖保障横向均衡、纵向迅速联动，

这一切得益于整个城市近年来在供热模式、规模以及质量的不断优化。比如，哈市集中供热普及率已超过 99%，室温标准提高至 20℃，清洁能源正逐步投用……近年来，哈市切实关注民生民情，努力解决好各类民生工程中的每一个“细枝末节”，让群众在日常的衣食住行中、琐碎小事中，感受到更多的“暖”。

A 从一天三遍火到 24 小时连续供热，集中供热普及率达 99.5%

“那时候，小锅炉分散供暖一天烧三遍，窗台都是烟灰；现在，全市集中供热普及率提升至 99.5%，屋里全天有供暖，天也更蓝……”

1992 年参加工作的哈投集团金山堡供热公司生产指挥中心主任朱建国告诉记者，上个世纪 90 年代，哈市大部分居民家由小锅炉供暖。后来，哈市大规模推进集中供热建设，每年都有新建、改扩建的集中供热热源项目实施。随着集中供热普及率不断提高，他也从当年挥锹铲煤只服务几百户的司炉工，成长为负责道里、南岗供热面积达 3200 万平方米、热用户达 16 万余户的大型热企生产技术负责人。

家住道里区田地街 75 号的张女士，对分散供热小锅炉房印象深刻。供热的时候暖气片是热的，但过了时间点，暖气片凉得也快，尤其是后半

夜。逢年过节的时候，供热会稍延长一些。“每次烧锅炉的时候，从楼旁的烟囱里冒出很多黑烟，屋里窗台上经常积着一层烟灰。”

统计数据显示，1991 年，哈市实有房屋建筑面积 6085 万平方米，集中供热面积只有 1398 万平方米，热源总数 1087 处，锅炉总台数 1660 台，管网总长度 533.70 千米。城市集中供热普及率只有 22.98%，大部分居民家还是由小锅炉供热。

经过 20 余年改造扩容，全市共拆并分散小锅炉 3616 台，累计改造老旧管网 2100 余公里，新建、扩建华能、威立雅、大唐哈一热、国能平南、哈投化工热电厂、捷能热电厂等一批集中供热热源；全市 9 区 9 县(市)供热建筑面积 4.35 亿平方米，热用户 358 万户，城市集中供热普及率达 99.5%。

B 从 18℃到 20℃，升了室温更暖了人心

从住有所居到更加宜居，室温提升两度，再一次让冰城百姓实在感受到“民生温度”。

76 岁的张大爷和 72 岁的周大娘今年再一次将“南飞”旅程延迟。之前入冬后 18℃的室温，让他们在家过冬时总感觉有些凉，要在室内穿着厚绒裤衣才行。从 2021 年的供暖季开始，老两口明显感觉到室温升高了，厚绒衣裤已经换成了线衣裤，“这两年的冬天，不用后半夜起来加盖厚被子了！”

这一切的背后，是政府的不懈努力。

2021 年，省十三届人大常委会第二十八次会议表决通过了《黑龙江省人民代表大会常务委员会关于修改〈黑龙江省城市供热条例〉的决定》，将居民室内最低温度由 18℃提高到 20℃，成为我国北方冬季集中供暖地区最高的省级温度标准。此次修订是 1996 年 8 月 31 日黑龙江省第八届人大常委会第二十三次会议通过《黑

龙江省城市供热条例》以来的第 4 次修订。

市住建局相关负责人介绍，提升后城镇居民室温实现由“达标供暖”向“舒适供暖”的重大转变。为此，面对天气、煤源情况等的不利影响时，管理部门压实属地政府、供热企业主体责任，在全市范围内持续开展“访民问暖”专项行动，主动了解群众诉求，实地解决供暖问题。

此外，参与本次《黑龙江省城市供热条例》修订工作的供热专家还指出，条例优化热价制度、明确设施维护责任，对节能降耗、热价成本监管和设施维护责任等方面作了细化规定，促进供热行业节能降耗，强化供热单位信用评价管理。



供热公司通过数字平台实时监测供热情况。

C 清洁能源供暖，让冰城天更蓝

室外冰天雪地，室内暖意融融。哈市住建局相关负责人表示，哈市不仅要“屋更暖，也要天更蓝”。2022 年哈尔滨入选国家清洁取暖试点城市，2022 年至 2024 年，将获得中央财政 21 亿元清洁取暖项目资金支持，实施清洁取暖改造、淘汰燃煤锅炉，让冬季供热又暖又干净。

余热清洁供热是哈尔滨清洁取暖试点城市建设的示范项目之一。今年 3 月 16 日，随着中车哈石化“电力+余热”清洁供暖示范项目成功投运，“服役”18 年的 40 吨燃煤锅炉停用，这也宣告开创了哈尔滨“电代煤”供暖的新纪元。记者了解到，该余热清洁供暖项

目由华热能源投资建设，利用电力提取哈尔滨石化公司低温余热进行供暖，运行期间项目峰值效率达到“输入一份电能、提取八份余热、输出九份热能”用于供暖，相当于传统电力直接采暖效率的九倍。

“该项目实现了燃煤替代，降低了企业冬季供暖成本，改善了企业能源结构。”华热能源公司总经理刘立涛表示，哈尔滨余热供暖示范项目一期完成蓝晶石余热项目，二期完成哈石化余热项目，三期完成中车项目，今年将开始四期余热回收项目，一到四期项目余热回收总量将达到 300 万吉焦，折合供暖面积约 600 万平方米，年节约标煤约 12 万吨，减排二氧化碳

约 31 万吨，节水约 48 万吨，该项目将成为国内较大的余热供暖典型案例。

此外，哈市还新增燃气、污水热泵等能源供热形式，整体提高全市清洁供热率。

近日，随着厂区锅炉设备全部完成调试，作为全省首例引用俄罗斯天然气供暖发电的省级重点项目——哈尔滨新区燃气热电联产项目的土建和机、炉、电的安装已经结束。目前，省电力公司正在加紧建设输电系统，预计明年 9 月份可实现并网发电和供热，投产后，可新增供热能力 1200 万平方米，年减少碳排放量 48 万吨。

而随着一批清洁能源供暖项目的建成投用，哈市在供暖期间的冬季里，让更多市民和中外宾客感受到时间更久的“冰城蓝”和“幸福温度”。

牢记嘱托 奋力开创高质量发展可持续振兴新局面

冰城公安守护平安“零距离”

派出所“两队一室”警务模式改革激活公安机关基层社会治理新动能



在道外客运站执勤民警帮助找回失物，外地旅客向民警敬礼致敬。

黄庆 本报记者 王骁

去年以来，哈尔滨市公安局牢固树立“大抓基层、大抓基础”的鲜明导向，按照“重心下移、警力下沉、保障下倾”的总体要求，大刀阔斧开展派出所“两队一室”警务模式改革，进一步增强警力配置、加强基础设施建设、加大投入力度、完善配套机制、强化工作指导，为派出所建设提供了坚实保障，全面激活了公安机关基层社会治理新动能，群众安全感和满意度显著上升。

紧盯“做强基层”谋篇布局 打好警务改革“主动仗”

推动市、区(县、市)两级公安机关 1015 名民警、1256 名辅警下沉到派出所……2022 年年初，市公安局在全方位调查研究的基础上，通过大力精简机关、充实基层，全

力推动警力向派出所倾斜、向社区前置，仅用一个月时间，使全市派出所警力迅速达到总警力的 50.15%，根据民警年龄结构、能力特长、性格特点择优定岗，配备配强“两队一室”岗位警力，使警力资源配置更加优化。

“我们把派出所‘两队一室’警务模式改革作为省市振兴发展大局的重要保障、强化社会治理的有力手段、深化平安建设的务实举措，不断增强派出所实力、激发派出所活力、提升派出所战斗力，努力实现基础牢、出事少、治安好、党和人民满意的工作目标。”副市长、市公安局局长尹喜峰说。

在市公安局党委的强力推动下，全市城区派出所、城关镇派出所“两队一室”警务模式全面开花、落地生根，全市完善和新建派出所 125 个，千米派出所达到 46 个，高标准建设 138 个综合指挥室，因地制宜建成 1299 个社区警务室，实现了基层派出所资源整合最优化、警务效能最大化。

立足“警务实战”升级提档 实现守护平安“零距离”

日前，市民从一家银行取的 20 万元现金被盗，辖区派出所综合指挥室发挥警务“最强大脑”作用，及时锁定嫌疑人面部信息，迅速将其抓捕归案，发案到破案不到 1 小时……这得益于派出所“两队一室”警务改革带来的显著变化。

市公安局立足实战，优化升级勤务模式。派出所综合指挥室精准研判、精确指挥，社区警务队立足社区、掌控阵地，案件办理队有效防范、依法打击，形成了“一室牵动两队、两队支撑一室、两队互为补充”的基层警务格局。通过做专社区警务队，将社区警务贯穿到社区工作全过程，使基层治理和警务前移完美融合。案件办理队专司辖区内案件研判、人员抓捕和案件侦办，锻造出的执法“办案尖刀”能够更快破大案、更多破小案、更好控发案。以“1+1+3+3”模式配齐综合指挥室警力，所有资源向综合指挥室汇聚，所有信息经综合指挥室流转，所有指令由综合指挥室下达，使基层派出所合成作战能力和警务资源使用效率大幅提升。

立足“科技赋能”提质增效 跑出警务运行“加速度”

“我是很久以前在山东作的案，刚逃到哈尔滨，你们是怎么发现我的？”面对民警的神兵天降，涉嫌巨额诈骗的犯罪嫌疑人刘某发出绝望地说。其实，正是民警手中的移动警务终端，让四处逍遥的“骗子”瞬间“现了原形”。

依托移动警务终端，社区民警将“办公桌”直接搬进社区，改变以往“在外记笔记、回所录系统”的工作方式，通过拍照、现场录入，实现基础信息“一键式”“全方位”采集。

派出所“两队一室”警务模式改革以来，市公安局依托前沿科技和大数据，倾力打造“屏上指挥、掌上赋能、掌上实战”的新型“智慧警务”，不断提升“打防管控服”水平，以“科技力量”为管理添智、为服务升温。

以实现面向实战、扁平指挥、数据汇集、智能分析等功能为目标，在全市派出所打造了 140 个智能化综合指挥室，实现对公共区域、道路节点、重点单位、要害部位的视频覆盖和资源共享。同时，为一线民警配备 4G/5G 执法记录仪、移动警务终端、智能警车，提升信息采集和即时传输能力。“一体接报”“一网融合”“一键指令”的扁平化指挥，跑出了冰城公安警务运行的“加速度”。

冰城烧秸秆锅炉 热效率全国领先

热效率高达 91.17%，红光生物质锅炉 入选省级节能推广目录

本报讯(记者 刘首原)如何让秸秆作为燃料充分燃烧，来提高锅炉热效率减少能耗，这是哈市锅炉制造企业在秸秆综合利用背景下，始终不断思考、研发新技术的项目课题。近日，在黑龙江省工信厅公布的黑龙江省工业节能技术推广目录(2023 年)中，哈尔滨红光锅炉总厂有限责任公司的层燃角管生物质锅炉位列其中。据介绍，这款锅炉可以使秸秆充分燃烧，热效率高达 91.17%，高于行业标准并领先全国。今年，这款层燃角管生物质锅炉还荣获了“黑龙江省首台(套)产品”认定，生物质热水锅炉热效率再创新高。

“入选推广目录的层燃角管生物质锅炉，是 29 兆瓦秸秆压块成型生物质锅炉，通俗来说，它是一款 40 吨的生物质锅炉，以压块后的秸秆为燃料。”哈尔滨红光锅炉总厂有限责任公司总经理徐燕告诉记者，29 兆瓦秸秆压块成型生物质锅炉是行业首台热效率超过 90% 的燃用秸秆压块燃料的中大型集中供热设备。设备一方面解决了普通生物质锅炉结渣油污腐蚀等技术难题，提高了锅炉运行安全可靠性和使用寿命，降低运维和生产成本；另一方面设备采用的清洁高效秸秆压块燃烧技术，可使秸秆充分高效燃烧，具备高热效率、CO₂ 零排放等优点。

目前，该项技术已经应用于吉电凯达南翼清洁供热项目，为长春一汽奥迪产业园供应热能，经过权威检测机构检测，锅炉热效率高达 91.17%，高于国家一级能效水平。一个采暖季为用户节省生物质燃料 2214 吨，节省燃料成本 144 万元，节电量 39 万千瓦时，节省耗电量成本 27.3 万元，降低碳排放量 4.47 万吨。锅炉配备的布袋除尘器，也使锅炉排放的烟气更加环保。徐燕说，目前这个锅型还应用于北大荒集团黑龙江八五三等农场清洁供热项目，抚远经济开发区清洁供热项目等，一台 29 兆瓦锅炉供热面积可达 56 万平方米。“入选省级节能推广目录后，我们企业正在向国家级推荐申报，为企业已有的十六个国家级节能产品再添新成员。”徐燕说。

黑龙江省黑土保护利用研究院副研究员王粟介绍，我省十分重视秸秆燃料化利用技术装备的推广，通过政策引导与资金补贴，秸秆燃料化利用率达到 13% 左右，仅次于秸秆还田肥料化利用方式。在技术应用模式上，形成了分户式生物质成型燃料+生物质专用炉具炊事采暖模式，采用生物质成型燃料锅炉，可以为建筑采暖面积相对较大的乡镇政府、学校、卫生院、产业园等提供清洁供热。

“近几年我省年产量秸秆将近 8000 万吨，秸秆是唯一具有可再生特性和天然储能特性的碳基能源，根据燃料热值，通常来说 2 吨秸秆相当于 1 吨燃煤，这对于解决农村清洁能源消费需求，降低对煤炭等化石燃料的依赖有着积极作用。”王粟表示，我省生物质锅炉技术不断发展也有助于整个产业链发展，助力我省经济快速发展。

