

1000余名供暖管家全时守候 让暖意如期而至



供暖管家全时守候您的温暖。(信婧 摄)

为应对寒潮降温天气，自5日起，济南能源集团各热源单位全面进行“点炉”操作，开始供暖热调试。记者8日采访获悉，该集团已启动70台锅炉，1000余名供暖管家开启全时守候，让属于寒冷初冬的第一份暖意如期而至。

各大热源厂点炉升温

7日凌晨3点，当济南市民还在睡梦中，能源供热人早已忙得热火朝天。随着金鸡岭分公司调度人员一声令下，生产一线的职工们忙碌起来。3号循环流化床锅炉引风机、送风机慢慢启动，点火油枪投入炉膛。一道道工序过后，炉膛内的温度也逐渐升高，直至温度平稳提升到900

度，标志着3号炉顺利点火成功。记者采访了解到，济南能源集团现有大中型热源37处，锅炉100余台，目前已启动70台锅炉，热源厂供水温度平均在80摄氏度，比供暖热调试启动当天多投运40多台锅炉。此外，该集团还加大与章丘、黄台等外部热源的协调力度，提升管网温度，让暖流跑赢寒风。

供暖管家不间断巡查

雪后的济南银霜满地，济南能源集团的供暖管家们如火如荼地开展用户走访工作，以别样的方式迎接初雪。为保障所辖片区居民今冬正常用暖，他们手拿工具箱，备好供

热明白纸，开启了一天的“巡检之旅”。

为保障燃气管道及设备安全，商河恒泰供热公司工作人员利用燃气检测仪器对燃气管道及燃气设备进行不间断巡查，特别是对燃气管道重要阀门节点、法兰连接处等重要部位进行重点检测，发现隐患及时处理，确保燃气使用安全，为安全稳定运行奠定坚实基础。

供暖调试、巡检查漏、抢险抢修、热线接听、入户走访……为打好供热准备和寒潮应对这套“组合拳”，济南和盛热力有限公司巡线人员每日2次对供热管线和设备开展巡检巡查，密切关注管道压力是否正常，加大巡检范围，做好相应记录，为百姓温暖过冬保驾护航。

供暖热调试排查补缺

“看着窗外大雪纷飞，窝在家中暖意十足，一点都不觉得冷。”市民贾女士说，7日一觉醒来看到窗外白了一片，但丝毫没有感觉到冷，一摸暖气已经热起来了，心情特别好。

随着济南能源集团供暖热调试正式启动，38条水网主干线、3101个小区换热站已经逐步升温。明珠花园是今年新改造完成的换热站，以往“灰头土脸”的设备如今已焕然一新，设施崭新整齐划一，循环系统完整且清晰直观呈现。记者通过智慧供热系统看到，明珠花园一网供水温度已经达到80摄氏度，二网供水温度超过40摄氏度。居民王先生告诉记者，现在家中的暖气已经温乎了，虽然下着大雪，但是家里很暖和，心里也很踏实。

“热调试期间，为确保运行安全，您家里的暖气设施将会逐步升温，并不是所有的一下子都会热起来。另外，居民家中暖气片出现不热等情况也属于调试期的正常现象，随着调试的进行将逐步得到解决。”供暖管家说，热调试主要是对管网运行情况进行升温后的检查，并做好供热前的最终调整，对故障点、不热点、过热点进行及时处理，以确保11月15日达标供热。(本报记者 鲁婧)

环卫工人方双利—— 从雪中“铲”出一条路

11月7日凌晨5点，方双利的生物钟准时“响”了，他猛地坐起来，顾不上穿好衣服，光着脚跑到窗前：“真准！下小冰雹了！”11月5日从天气预报得知两天后有大雪，他就一直悬着一颗心，随着冰雹打得玻璃噼啪作响，他像战士听到了冲锋的号角：“出发！”

方双利是南部山区城管系统一名经验丰富的环卫工人，大伙都爱叫他“老方”。清晨6点，他和他的“搭档”——一台新购置的大型雪铲车准时到岗，准备融雪剂和扫雪工具，调试雪铲车……老方一刻不停地忙碌着。

上午9点，小冰雹已经变成了大片的雪花，被大风裹挟着，吹向四面八方，很快，进出南部山区的主干道103、317省道，积雪就没过了鞋面，老方便和他的“搭档”上路了。只见一辆撒布机在最前面，挥洒融雪剂，老方驾驶的雪铲车紧随其后，铲走积雪，在他的后面，雪滚车接着作业，就这样环环相扣，从雪中开出一条路来。这样的清雪设备组合，南部山区有几十套，11月7日全部出动，保障各条道路畅通。

下午3点，老方和同事们已连续在路上作业5个多小时，手脚全都冻僵了，雪铲车也跑没了油，回到环卫所，他给车加了油，正往嘴里扒着“午饭”，电话响了：“老方，高速下口积雪太深，赶紧过来，下不来车可就麻烦了。”放下电话和手里半块已经凉透的馒头，老方抓起外套又钻进了驾驶室，一边嚼着嘴里还没咽下去的饭，一边冲着同事喊：“转战317线济泰高速锦绣川段桥下



方双利驾驶雪铲车进行除雪作业。

了！”说完，便和“搭档”冲进了暴风雪中。

傍晚6点，天已经完全黑了，在不间断的人机合作下，317线济泰高速锦绣川段下口露出干净的道路，此时雪势渐小，老方舒了一口气，拿起已经冻得像冰疙瘩的保温壶喝了口水，水早就已经凉了。晚上9点，103省道上灯火通明，一辆辆除雪车彻夜不间断作业，老方也在这“钢铁大军”中：“这个点了，大路上雪都清得差不多了，路两边的地方，还得靠其他环卫工人用铲子一点点清，他们比我们开车的辛苦多了！”

11月8日早晨7点，南部山区第一缕晨光照射在干净的马路上，反射出耀眼的光亮，103、317省道开始不断有车辆驶过，南部山区城管、交警等执法人员在道路上维护交通秩序，看着畅通的道路和有序的车流，忙碌了一天一夜的老方把“搭档”停好，安心地走进路旁的早点铺，点了一碗热腾腾的甜沫。(本报记者 李小明)

城管职工张继亮—— 30多个小时没合眼



张继亮在清理积雪。

11月7日，济南突降暴雪，严重影响市民出行安全。

雪花就是命令。市机械化清扫大队肩负着对市民安全出行负责的重任，面对暴风雪，迎难而上。大队第四作业中队副队长张继亮充分发挥党员的模范带头作用，按照作业路段特点，提前制定中队清雪方案，并组织相关人员事前对清雪设备进行性能检查，备好清雪物资，随时准备出动。张继亮的家离单位只有不到1000米的距离，为了能第一时间掌握工作动态，他一直在单位备勤，只是抽空打个电话关心一下家里的情况。

7日一早，接到清雪命令后，张继亮主动请缨，第一时间冲上清雪一线，根据二环西路高架路不同路段特点，采用不同方式进行清雪除冰。由于高架路社会车辆多，大型机械车辆不便展开作业，他临时担任疏导员，冒着严寒指挥撒布车

清扫积雪；对匝道、弯道等机械车辆不易作业的点位，他双脚踏进雪水里，挥动着铁锹，铲除路边积雪。

30多个小时，张继亮没有回过家，也没有合过眼，一直奋斗在清雪一线，渴了就喝口凉开水，饿了就在雪路上吃一口凉盒饭。见到被困车辆，他就带领着身边的同事一起，帮助社会车辆排除险情。当南来北往的司乘人员向他竖起大拇指时，他疲惫的脸上露出了欣慰的笑容。

7日晚10时，在二环东路高架路上，经过一天降雪，气温已低至零摄氏度以下，只见机扫人员和发出“隆隆”响声的大型清雪车辆正热火朝天地进行清雪作业。“今晚，我们机扫大队一中队共出动了12部车辆，重点对零点上口到侧倒路段进行作业，目前道路比较畅通，我们接下来会对一些边角进行清理。”市机扫大队一中队工作人员表示，“我们一条路往往要跑六七遍。”“我在桥上已经呆了12个小时，战友则已经超过14个小时。”市机扫大队工作人员邵帅说。

7日夜间，济南市区除雪工作转为除冰。为防止高架路出现积雪结冰影响市民安全出行，市机扫大队加班加点，进行紧张的清雪除冰工作。正是有了机扫人的昼夜坚守，才换来了第二天高架路一路畅通。(本报记者 王永)

居家学习 花式玩雪 项目化作业让孩子大呼过瘾

“今天的课堂任务就是玩雪！”11月8日，济南市舜耕小学一年级语文教师窦成华在班级群里布置了一条特殊的学习任务，很快，班里的家长就晒出了孩子们在雪地里尽情打滚、堆雪人的照片，场面十分欢乐。同样，济南市天桥区宝华小学二年级六班开展的“与雪合影”活动，也得到了孩子们的热烈回应。

11月8日，受暴雪天气影响，全市中小学、幼儿园停课一天。为更好指导学生居家学习，各学校重启线上指导模式。这期间，很多学校以雪为素材，以自然为课堂，让孩子们在生动的课程中汲取成长养分。

济南市历下实验学校围绕“拥抱济南的第一场雪”主题，开展了项目化学习。孩子们可在条件允许的情况下，在大家的陪同下出门玩雪，享受雪天独有的乐趣。在亲近雪景、体验雪趣后，学校还开展了一系列引导活动，让孩子们关注新闻、了解天气、写出雪悟、搜集雪诗、珍爱雪情、做雪花唱歌曲，进一步走进雪的世界。“拥抱济南的第一场雪”项目化学习活动不仅让孩子们收获快乐，更激发了他们求知的积极性和自主性，加深了他们对冬天的认识、对雪的认识，同时也为他们健康快乐成长打下了基础。”历下实验学校校长郑晓云说。

在济南市景山小学，学校通过音乐、美术等课程引导孩子们感悟雪中美好。学校五年级音乐教师通过自制微视频《雪花带来冬天的梦》，引导学生欣赏乐曲。一年级美术教师通过《繁忙的大街》引导学生描绘雪后人们扫雪的情景，并与学生积极互动，稳定学生情绪，为学生进行细致的学习指导与陪护。

同样，济南市御景城小学以雪为主题，根据本级学生年龄特点、学习进度，设计了灵活多样的居家学习课程。课程设计力争体现自主性、生活性、实践性，力争实现多学科融合。二年级老师设计了“画雪景，学写字”的课程作业，通过绘制美丽雪景、写自己最想说的话，达到美术学科和语文学科的融合。五年级老师设计了“摘抄、朗诵雪景美文、古诗”的课程作业，让学生在吟咏、朗诵之间感受诗文的美好。六年级老师设计了《2021年的第一场雪》为题的练笔训练，引导学生赏雪景、感雪情、悟雪理，用文字记录下暴雪下的所见、所闻、所感、所思、感受生活美好。

此外，御景城小学老师们还精心设计了居家安全教育课程——雨雪天气安全知识早知道，通过观看安全教育动画片的形式，引导御景学子掌握雨雪天气的出行知识、自救自护安全知识，为御景学子撑起一把安全绿伞。(本报记者 范开云)

雪后路滑 谨防摔伤 心脑血管疾病患者更应注意防护

受强冷空气影响，济南市气象台于11月7日发布暴雪橙色预警和道路结冰橙色预警信号。由于降雪天气，各种意外事故频出。记者在各大医院采访时发现，前来问诊心脑血管疾病、摔伤的市民有所增多。

家住钢城区金鼎南区的张女士刚出门就摔了一跤，随即到济南市第八人民医院检查。经检查发现，张女士的右侧桡骨远端骨折，值班医生立即为她进行复位及夹板固定。济南市第八人民医院急诊科主任李福勇介绍，每次雨雪天气，道路湿滑，容易出现桡骨、肱骨、腰椎骨折的情况，尤其以老年人居多。“由于穿着臃肿，运动协调性差，容易出现摔跤等意外情况。而老年人普遍存在不同程度的骨质疏松，摔倒后尤为容易导致骨折。”李福勇说。截至下午5时，济南市槐荫区人民医院急诊科共收治4名因雪天路滑不慎摔倒的患者，最小的5岁，年龄最大的76岁。从早上7点，槐荫人民医院的急救车就穿梭在济南的雪天中。因道路湿滑，急救车在雪中开得比平时慢很多。“从王官庄大众广场到山东省中医院平时最多20分钟的路程，今天走了2个小时。”医院急诊医生刘海涛告诉记者。

针对雪后结冰道路更滑的情况，槐荫人民医院内一科(老年病科)主治医师张燕建议，老年人和孩子尽量不要外出。外出时，走路速度不要太快，步伐不要太大，走路时切忌提重物、双手插兜、东张西望。一旦滑倒，尽量顺势倒下，将摔伤可能性降到最低。若摔倒后出现上肢疼痛、肿胀等症状，在可以自己行走的情况下尽快到附近医院就诊。如果下肢摔伤，或发现伤情较重需急救时，不要自行揉、捏、掰、拉受伤部位，更不要强行移动，应及时拨打120等待救援。

秋冬交替这一时间段，本就是心脑血管疾病的高发期，随着暴雪天气的到来，气温起伏不定，患有心脑血管疾病的人群应更加注意自我观察与防护。济南市第一人民医院心内科副主任张艳玲表示，对于心脑血管患者来说，首先室内要保持适宜的温度，外出应增加衣物注意保暖，避免温差过大；其次冬天的早晨是心脑血管病的高发时段，有晨练习惯的人群可减少晨练频率，或者暂停晨练，一方面避免病症的发生，另一方面防止扭伤、摔伤。此外在饮食方面，张艳玲也给心脑血管疾病患者提出了建议，要尽量以清淡食物为主，避免辛辣和油腻食物。如果在家发病，要合理用药和监测，一旦处理不了，需要及时到医院就诊。(本报记者 时伟 王蓓贝 李雪梅 于丽娟)

防寒保暖 也要通风 使用燃气要做到“一开三关”

冬天是燃气事故多发期，济南能源集团提醒广大燃气用户，使用燃气时要保持通风，做到“一开三关”，即常开厨房窗户，用后关闭灶具开关、关闭灶前阀、关好厨房门。

正确使用天然气，要选择带有熄火保护装置的安全型燃气器具；灶前阀与燃气器具使用燃气专用胶管且长度不超过2米，两端使用胶管管卡固定，并做到每18个月更换一次，推荐使用不锈钢波纹管；点火时先开灶前阀再开灶具开关，熄火时先关灶前阀再关灶具开关，要做到两个开关并用，并做到人离、火灭、阀关。

为应对寒潮，济南能源集团所属供气企业加大巡检排查力度，对管网输配设施防冰堵、防泄漏、防破坏重点检查，门站也已开启锅炉为站内设备“供暖”，并清除设备积雪，防止关键设备结冰，确保燃气设施的平稳运行。需要提醒的是，强降雪造成多处树木歪倒等情况，存在影响附近燃气管线安全的可能。济南能源集团建议市民路过时尽量避开行走，如遇燃气故障或险情，请及时拨打24小时服务热线96969。(本报记者 鲁婧)

我市多措并举确保蔬菜供应

本报11月8日讯(记者 钱莹)此次降雪过程降温剧烈、气温低、风力大、持续时间长，为应对此次降雪，我市各区县农业技术人员深入田间地头，指导广大农户及时做好应对措施，为大棚“增衣保暖”，同时，实施多项举措确保我市蔬菜供应。

8日，记者来到天桥区金葫芦家庭农场，农场主赵文彬正在和工人加班加点清理蔬菜大棚外的积雪。赵文彬表示，大雪天气最怕的就是把大棚压垮，因此要及时清理积雪，同时在棚内竖立几根支撑柱，防止出现棚室坍塌棚膜破损。

据悉，此次寒潮降温剧烈，气温低、风力大、持续时间长，预计将对蔬菜等农作物的生产造成不利影响。目前，种植户们纷纷在大棚内增加保温棚，一些合作社还抢装上了加温灯，一旦出现极端寒冷天气，大棚内的加温灯将全部开启，确保蔬菜等农作物正常生产。

为积极应对灾害性天气，切实提高蔬菜产能，确保市

场均衡供应，市农业农村局特制定下发了《全市秋冬蔬菜稳产保供生产技术指导意见》，提醒农户要加强棚体防护，要及时检查维修设施棚架，对结构不坚固的设施要架设临时立柱，及时更换或修补老旧破损棚膜，防止透风漏雨，清除棚膜上积雪，防止积雪成冰或积雪过厚造成棚室坍塌棚膜破损。

同时，要注意加强保温防护，可采取多层保温，温室室内可悬挂二膜，拱园大棚可采取中棚+小棚等多膜覆盖模式；可在温室大棚周围围草苫或保温被，围挡、阻隔棚外寒气侵入；提前将棚外覆盖的棉被连成一体，盖严实好保温被，必要时按东西横向压两根加布套的细钢索，防止大风将保温被吹起；提前准备好暖风机、电加温器、应急增温燃料块等辅助加温物资装备，以便在极端低温时临时加温，当喜温蔬菜的棚室气温持续低于5℃、喜冷凉蔬菜的棚室气温持续低于0℃时，应进行及时加温。



11月8日，济南市农业局、长清区农业局相关人员一同在长清区现场查看蔬菜生产受灾情况。

下一步，我市将深挖生产潜力，各区县因地制宜扩大速生、生长期短的蔬菜播种面积。同时，鼓励生产主体充分利用设施空间，大力发展小白菜、油菜等速生蔬菜，增加市场供应量；鼓励有条件的蔬菜育苗企业，充分利用空闲设施设备，合理扩种速生蔬菜，迅速形成产量，填补蔬菜供应缺口。

量发展的道路上阔步前行，很大程度上在于我们胸怀全局、服务大局，紧密对接、主动融入国家和省级战略，在全国全省的大格局中谋划推动一批平台载体加快崛起，为高质量发展形成强力支撑。

现实启示我们：济南要实现“三个走在前”目标定位，必须充分发挥重大平台的主引擎、主战场、主阵地作用，积聚高质量发展新动能，以澎湃动力助推新旧动能转换、实现高质量发展。(本报记者 王彬)

(上接A1版) 东部正成为创新的热土。围绕加快创建综合性国家科学中心，济南规划建设齐鲁科创大走廊，沿经十东路规划布局大科学装置区、中央研发区、创新发展区、创新配套区，打造“重大设施-基础研究-成果转化-产业化”完整创新链。中科院济南科创城纳入中科院战略规划，中科院电工研究所、理化技术研究所、大气物理研究所等15家“中科系”科研院所落地建设。这些高能级科创平台，为增强济南创

新策源能力、推动新旧动能转换奠定了坚实基础。在西部，医疗康养的新高地正加快崛起。济南国际医学科学中心由省市共建，是山东省、济南市践行“健康中国”“数字中国”战略的重要载体，是我市贯彻落实黄河流域生态保护和高质量发展重大国家战略的具体举措，是加快新旧动能转换、助力城市“西兴”战略、“康养济南”建设的重要一极，目前已开工建设650万平方米、总投资648亿元，由一张蓝图变成

了一片热土。中国中医科学院广安门医院、树兰(济南)国际医院、山东大学国际医院、山东省质子中心、国际眼科与眼视光中心等一批高端医疗项目陆续建成启用，正积极争创国家医学中心、区域医疗中心和区域临床医学研究中心。如今的济南国际医学科学中心，已经成为大健康领域智力富集、科技聚集、财富汇集的一方热土。…… 实践充分证明：济南之所以能在高质