青岛能源集团1704座换热站平稳运行，近八成依靠清洁能源

青岛今冬供暖含“绿”量更高

□青岛日报/观海新闻记者 王冰洁

青岛能源今冬供热很有“数”

- 自11月11日试供热以来，1704座换热站均按规范标准保持稳定有序运行
- 供热面积达1.57亿平方米，近八成供暖依靠清洁能源
- 目前4.4亿立方米燃气量全部落实，煤炭20.1万吨、生物质9.8万吨储备到位
- 13处智慧供热试点已经落地，围绕终端温度采集、智能计算积累实操经验
- 今年完成老旧供热管网改造104.34公里，排查修补544处管网漏点；完成240项设备维修，对110台锅炉进行全面检修调试，更换11万块分户计量表，升级60处高耗能换热站
- 96556服务热线已开通50条座席线路，在60名专职话务人员基础上加派30人组建应急保障梯队，24小时全天候值守；热线中心与1400个服务网格、2000余名服务管家协同联动，依托“青岛能源集团”微信服务号及各供热站，搭建起线上线下一体化服务体系



■在金泽供热站，工作人员进行设备巡检。 王冰洁 摄

11月16日0时，青岛市2026—2027年供热季正式开启。15日晚，记者提前走访了青岛部分供热企业和居民家庭。目前，青岛供热系统运行平稳，居民家中暖意已悄然而至。

试供热提前“热身”，让暖意早早进家；清洁能源挑大梁，让供暖更绿色；智慧平台精准调度、无人机巡检管网，让运行保障更“聪明”；抢修队伍待命、服务热线畅通，让居民诉求响应更快……今冬供热季，青岛从热源、管网到服务端共同发力，守护千家万户的冬日温度。

暖流提前到家

走进埠西花园22号楼1单元302户王女士家中，温度计上显示室温约22℃。“前几天家里就热乎起来了，现在温度很舒适，在家穿得轻便点温度刚刚好。”王女士笑着说。暖意从温度计上的数字延伸到了居民的家常感受里，也让今冬供热季的平稳开局变得可感可触。

这份暖意背后，是供热系统的提前“热身”。“我们超前部署、压茬推进，自11月11日试供热以来，换热站有序提温，管网平衡、系统排气等调试工作扎实开展，顺利完成供热系统升温，1704座换热站均按规范标准保持稳定有序运行。”青岛能源集团供热事业部总经理褚存礼告诉记者。

在同乐二路换热站，站长邢伟和同事们正盯紧运行数据。该站管护22座换热站、30套换热机组，服务片区26000多户居民。“经过前期低温调试，目前所有站点、机组已经进入正常运行状态，管网平衡调试到位，全体服务人员在岗值守，全力守护供热季平稳开局。”邢伟说，本着上一供热季结束就是下一供热季开始的思路，他们已提前对水泵、换热器、电气仪表等设备设施开展全面体检和维护保养，确保系统运行稳定、可靠。

绿色智慧托底

今年供暖燃料够不够、是不是更绿色环保？记者从青岛能源集团了解到，今年集团供热面积达1.57亿平方米，近八成供暖依靠清洁能源。燃气锅炉集中供热、工业余热利用、海水源热泵、污水源热泵、地源热泵、生物质锅炉、空气源热泵等多种方式协同发力，构建起多源协同、梯级利用的绿色供热新格局。

为了让冬天“粮草”充足，青岛能源集团提前算好供需账，目前4.4亿立方米燃气量全部落实，煤炭20.1万吨、生物质9.8万吨储备到位，为整个冬天稳定供暖打下坚实基础。

记者了解到，今年供暖还用上了“黑科技”：智慧供热数字化平台实时盯着各个热源、换热站的运行状态，结合气象数据动态调整供暖；无人机红外航拍巡检管网，大幅提升巡检效率；管网“温度胶囊”传感器一旦发现泄漏，能够及时预警。目前，13处智慧供热试点已经落地，围绕终端温度采集、智能计算积累实操经验。“我们依托‘青能e网数智化管理平台’深化智能调度，实时监测生产数据、科学精准调控，全面提升供热质量与运行能效。”褚存礼说。

服务主动靠前

供暖好不好，群众感受是第一位的。针对顶楼、管网末端、容易积气排气难的“孤岛户”，青岛能源集团实行一户一对接，供暖调试阶段工作人员主动联系居民，上门帮忙排气调试。非供热季深入开展“访民问暖”，走进10万户居民家中摸排供热设施状况和室内温度，对上一供热季集中反映的问题建立整改清单，通过优化换热站运行策略、清洗换热设备等办法，解决了一批小区供暖不均、室温上不去的老问题。

硬件提升也同步推进。今年，青岛能源集团完成老旧供热管网改造104.34公里，排查修补544处管网漏点；完成240项设备维修，对110台锅炉进行全面检修调试，更换11万块分户计量表，升级60处高耗能换热站，区域供热保障能力进一步提高。

暖气不热、管道漏水，电话能不能打得进、问题能不能快办？“为应对诉求高峰，96556服务热线已开通50条座席线路，在60名专职话务人员基础上加派30人组建应急保障梯队，24小时全天候值守，保障热线接通效率，最大限度减少市民等待时间。”据青岛能源集团客服中心副总经理刘建军介绍，热线中心与1400个服务网格、2000余名服务管家协同联动，依托“青岛能源集团”微信服务号及各供热站，搭建起线上线下一体化服务体系，快速受理政策咨询、故障报修等各类供热诉求，做到接诉即办、分级流转、闭环处置。“广大市民如遇供热相关问题，欢迎随时拨打96556服务热线，我们将第一时间响应、高效协调处置。”刘建军说。

寒意渐浓，暖流已至。从热源到家中，青岛正把各项保供举措落到实处，守护千家万户的冬日温度。

《多喜一家人》央视开播

“青岛摄制”精品剧展现胶东风物、山海风情

□青岛日报/观海新闻记者 米荆玉

本报11月15日讯 现实主义家庭群像剧《多喜一家人》将于11月16日登陆CCTV-1黄金档，同时上线腾讯视频。该剧2025年在青岛取景拍摄，多位实力影视演员担纲出演，主创以新视角剖析家庭关系，同时将胶东风物、山海风情融入剧情，为观众呈现了一部家庭主题精品剧。

《多喜一家人》以2008年城市化进程推进时期为背景，生活在胶东半岛的赛多喜一家因一笔巨额拆迁款而带来了生活剧变。老父亲维系多年的大家庭秩序被打破，五个子女及其各自小家庭直面“分钱”“赡养”“创业”等重重考验。曾执导《以法之名》《风吹半夏》等精品剧的傅东育此次担任《多喜一家人》的艺术总监、导演，为该剧注入了扎实的现实主义底色。

据悉，《多喜一家人》剧本历经7年打磨，制作方先后在山东遍寻300个村庄，最终选择了城阳区前阳村搭建主场景。片场毗邻跨海大桥西端，而邻近的韩家民俗村保留了渔盐生产、木船制作等非遗项目，山海文化将在剧情中得以体现。剧中还引入了本地海鲜、特色面食等细节，植入了丰富的文旅元素。以“找准选题、讲好故事、拍出精品”为宗旨，《多喜一家人》为“青岛摄制”增添了新的精品范例。

青岛“黄渤海湿地碳循环”国际合作研究项目揭牌

为海洋负排放国际大科学计划提供科学支撑

□青岛日报/观海新闻记者 李勋祥

本报11月15日讯 近日，在厦门召开的第四届海洋负排放开放科学大会上，由中国地质调查局青岛海洋地质研究所牵头实施的“黄渤海湿地碳循环”国际合作研究项目正式揭牌亮相。

该项目由青岛海洋地质研究所与丹麦奥胡斯大学共同牵头，聚焦全球变暖与植物入侵双重压力下的滨海湿地碳循环演变，以互花米草和芦苇为核心研究对象，依托中美欧20个野外观测站和双方共建的跨国同质园、增温模拟实验平台，系统揭示植物基因变异、根际微生物组与环境变暖对湿地碳汇的级联影响，阐明生态系统“趋同”或“分化”机制，为海洋负排放国际大科学计划（ONCE计划）和全球蓝碳发展提供科学支撑。

ONCE计划由焦念志院士牵头发起。该计划直面全球气候变化挑战，通过多学科交叉融合，深入研究海洋负排放过程机制，谋求海洋综合储碳理论创新和技术突破，致力于提供基于中国实践并能够向全球推广的海洋负排放方案。“黄渤海湿地碳循环”国际合作研究项目属于ONCE计划旗下项目。未来，青岛海洋地质研究所将持续深度融入ONCE计划，依托国际协作网络，推动滨海湿地负排放从科学认知走向综合气候解决方案，服务国家“双碳”目标，推进全球气候治理。

赓续红色血脉 走好新时代长征路

青岛市关工委举办纪念中国工农红军长征胜利90周年文艺演出

近日，由青岛市关心下一代工作委员会、青岛市委老干部局主办，以“赓续红色血脉 走好新时代长征路”为主题的纪念中国工农红军长征胜利90周年文艺演出在西海岸新区红军小学举行。市关工委、市委老干部局、西海岸新区关工委、西海岸新区工委老干部局等有关负责同志与学校师生600余人齐聚一堂，抚今追昔，展望未来，讴歌传承伟大长征精神。来自市老干部活动中心京剧团、朗诵团、舞蹈团、市直机关退休干部合唱团的老同志和莘莘学子、部队官兵老少同台、薪火相传，用一场别开生面的文艺盛宴重温长征岁月，激扬奋进力量。

活动中，市关工委主任张少军致辞，深情寄语少年儿童大力弘扬伟大长征精神，好学上进、不负众望，努力成长为德智体美劳全面发展的社会主义建设者和接班人。市委老干部局、市关工委向红军小学赠送红色书籍和书法作品。

文艺演出分为《回望历史》《薪火相传》《老少同心》《筑梦盛世》四个篇章。课本剧《丰碑》率先登场，小演员们的真挚表演，再现了长征途中军需处长舍己为人的感人故事；合唱《四渡赤水》气势恢宏，将观众带回烽火连天的峥嵘岁月；京剧《红军不怕远征难》铿锵有力，唱出了红军将士的无畏气概；表演《铁血拳风》刚劲有力，舞蹈《共筑中国梦》昂扬向上，大合唱《壮美延安》《今朝》以嘹亮歌声礼赞峥嵘岁月与盛世华章……一个个节目精彩纷呈，台上台下情感交融，掌声此起彼伏。“五星红旗迎风飘扬，胜利歌声多么嘹亮……”演出尾声，全场观众齐声高唱《歌唱祖国》。雄壮的旋律在礼堂上空回荡，鲜艳的红旗汇成跃动的海洋，将整场演出推向高潮。

演出气氛庄重热烈，表达了缅怀先烈、致敬英雄、传承伟大长征精神的共同心声，彰显了老少两代人大手拉小手、坚定跟党走的信念与决心。红军小学的学生们表示，要永远铭记革命前辈的丰功伟绩，把心中的感动和感恩化作努力学习、报效祖国的实际行动。市关工委常委、课外活动指导服务团执行团长郭淑瑾表示，这场跨越年龄的深情演绎，既是一次红色记忆的集体重温，更是一堂鲜活的思政大课，激励着广大青少年在新时代长征路上接续奋斗、勇毅前行。（李鸿令）



■青岛市关工委在西海岸新区红军小学举办纪念中国工农红军长征胜利90周年文艺演出。



青岛市关心下一代工作委员会主办

（136）

传承伟大长征精神 厚植家国情怀

青岛市各级关工委广泛开展纪念中国工农红军长征胜利90周年活动

2026年是中国工农红军长征胜利90周年。近日，青岛市关工委组织各级关工委广泛开展主题鲜明、形式多样的长征主题教育活动，引导中小学生和市民群众在红色思政浸润中坚定理想信念，厚植爱党爱国爱社会主义的深厚情感。

10月25日，由青岛市关工委、市妇联、市文联、市教育局关工委等联合编排的少儿红色美育舞台剧《长路有光 薪火传承》在青岛梦幻剧场上演。剧目以民乐课堂为时空主线，以青少年演出为主体，串联起热血出征、飞夺泸定桥、翻雪山过草地、胜利会师等经典长征场景，完整再现波澜壮阔的长征历程。排练期间还开展了“重走长征路”红色研学活动，引导孩子们在艺术排练、实地研学中读懂红色历史、提升艺术素养、厚植家国情怀。目前，该剧已入选2026青岛文艺精品扶持项目。

市北区“五老”宣讲员于春山为东胜路小学教师党员和部分学生作“高举队旗跟党走、长征精神永传承”主题宣讲，引导师生传承革命先辈的伟大精神；“五老”宣讲员杨希岗到辽宁路街道贮水山社区参加主题党日活动，以“弘扬伟大长征精神、走好新的长征路”为题，为60余名党员和楼组长宣讲长征故事，鼓励大家扎根基层、无私奉献。

即墨区关工委联合德馨珑湖中学开展“弘扬伟大长征精神、走好新的长征路”主题教育活动，现场展出了由全国13省市24位非遗剪纸艺术家历时六个月创作完成的长征主题剪纸长卷，22幅画面生动再现了血战湘江、四渡赤水、飞夺泸定桥、三军会师等核心历史场景，“五老”王裕斌结合剪纸长卷解读长征故事，为师生上了一堂生动的爱国主义教育课。

市南区关工委创新宣讲形式，把纪念馆“搬”进校园，联合区教体局关工委、哈达铺红军长征纪念馆，走进文登路小学开展《三军过后尽开颜》主题巡展，围绕“思政云课堂、课程共享、阵地共建”等方面深化协同，推动红色资源由“一次送教”转为“长效共育”。

莱西市关工委联合市教体局和爱心企业，走进莱西三中、莱西二中、青岛西大高级技工学校、市机械工程学校等院校，开展“赓续伟大长征精神 七个安全进校园”教育活动，惠及师生4000余人。在初高中，以升旗仪式、专题思政课、自制警示短片为主线，带领学生回望红军翻雪山、过草地的苦难辉煌征程，把伟大长征精神与法治、安全教育相结合，引导学生忆长征、学前辈，守规矩、知敬畏。在中职、职业院校，充分利用实训车间、实操训练室等实景阵地，发挥王庆洲等“五老”工作室优势，将长征不畏艰险的奋斗底色与工匠精神、实训安全规范融合讲解，鼓励学子苦练技能、立志报国。（张宇轩）

赋能乡村振兴 培育青年新农人

青岛市“五老”助力乡村振兴现场会召开

日前，青岛市“五老”助力乡村振兴工作现场会在西海岸新区举办。会议按照全省“五老”助力乡村振兴工作现场会要求，对全市发挥“五老”优势赋能乡村振兴、培育青年新农人作出部署安排。

会前，与会人员先后观摩了夏山农场、青岛胶河马铃薯专业合作社，近距离了解西海岸新区关工委组织涉农老专家扎根田间地头，常态化开展技术指导、产业服务、青年人才帮带的实践成效。

会议系统梳理了全市关工委系统“五老”助力乡村振兴阶段性成效，从汇聚银龄人才、赋能产业振兴、厚植乡村文明、助力生态建设、关爱帮扶弱势群体等方面总结了实践经验，充分肯定了各级关工委和广大“五老”敢于担当、服务基层的奉献精神。会议指出，当前青岛正加快推进农业农村现代化、打造乡村振兴齐鲁样板先行区，为“五老”发挥作用、施展专长提供广阔舞台。全市各级关工委要抓实农村青少年思想道德建设，传承红色基因；持续助力青年农民创业就业，发挥老专家传帮带作用，培育农村青年致富带头人；优化农村青少年成长环境，深化法治宣传，以好家风涵养文明乡风；创新重点青少年关爱模式，做实留守、困境青少年帮扶；夯实基层组织基础，深化党建带关建，建强基层阵地和“五老”队伍，推动基层关工委提质增效。

市关工委分管负责同志、乡村振兴专家服务团成员，各区市关工委分管负责同志、关工办工作人员，西海岸新区政府相关部门及宝山镇、六汪镇有关负责同志和老专家代表参加。（李思兵 李海平）

“五老”先锋映岛城

“五老”志愿者鲍秀兰：

扎根社区，打造青少年成长“暖心港湾”

79岁的老党员鲍秀兰，退休前曾是一名小学教师，现在她是李沧区李村街道北山社区邻里皆知的“鲍大姐”、孩子最亲的“鲍奶奶”。

2019年，她发起成立鲍秀兰爱心“五老”工作室，创新“党建+关工委+志愿服务”模式，将这间小小工作室打造成青少年成长的温暖阵地、社区治理的坚实堡垒。一场抗癌经历，让她读懂互助互爱的重量；一名共产党员的责任担当，更激励她把帮助他人、服务大众作为自己最大的动力，用热情服务诠释了“我奉献，我健康，我快乐”的理念。

聚银发力量，把守护做进日常。工作室成立之初，鲍秀兰在辖区里凝聚起一支129人的“五老”志愿者队伍，按专长分类，设立了四支服务岗。围绕孩子们的成长需求，办起“宝爸宝妈”俱乐部，吸纳本地及新市民家长百余人；常年开设汉服国学诵读、亲子绘本阅读、趣味故事会、亲子手工DIY等温情亲子项目，组建少儿非遗查拳队、少儿剪纸社团，让传统文化浸润童心；针对特殊儿童群体，推进“全域护苗、温暖助苗、科学育苗、活动乐苗”行动，助力每一名孩子直面困难、向阳成长。

聚多方资源，把课堂搬到社会。鲍秀兰以工作室为纽带，牵头联动楼山消防救援站、“嘉顺警务调解工作室”等24家单位组建共建联盟，让青少年在实践中受教育、长见识、练本领。邀请青岛市军队离退休干部服务中心东山服务站的优秀老兵，举办系列红色故事会，传承红色基因；联合“嘉顺警务调解工作室”开展10余场青春期禁毒、防诈骗专题宣讲，提升孩子们的自我保护能力；组织10余所学校的学生走进楼山消防救援站开展沉浸式研学，学习掌握消防安全技能。

聚阵地效能，用薪火照亮成长。鲍秀兰把小小的工作室打造成青少年成长的“暖心港湾”。她联动学校家委会，带着孩子们摆起闲置物品爱心义卖小摊，筹得善款2500余元，捐赠至青岛市红十字会。作为一名“五老”宣讲员，鲍秀兰还把身边事、亲身经历融入宣讲内容，累计开展红色教育等主题宣讲130余场，覆盖青少年5000余人次，用银发之声传递红色薪火。

守初心不改，以奉献彰显担当。鲍秀兰在关爱青少年的同时，从未停下服务社区居民的脚步。7年来，她带领“五老”志愿者团队和社会爱心人士，累计开展各类志愿服务500余次、文艺演出120余场、安全巡逻超3万次、调解纠纷350余起，收集民意850余条，爱心陪伴4000余人次，发放党性教育、防诈骗等各类宣传材料1万余份，用点滴坚守筑牢社区治理、邻里和谐、平安建设的坚实防线。（孔祥田 赵广健）

本报社址：青岛市株洲路190号 邮政编码：266101 广告部咨询订版电话：66988527 82933666 零售1.50元 本报昨日开印时间：4时30分
青工商广字006号 电报挂号：1032 发行处电话：82880022 广告投诉电话：82933589 印务中心电话：68688658 印完时间：5时30分
青岛日报社法律顾问：琴岛律师事务所 侯和贞、王书瀚、王云诚律师

今日海浪水文预报：海浪：1.0m 涌向：-- 日平均水温16.6℃ 海港潮位：第一次：高潮高344厘米 高潮时08时00分 低潮高172厘米 低潮时02时57分 第二次：高潮高363厘米 高潮时21时32分 低潮高 95厘米 低潮时14时56分