让暖流奔涌行稳致远

“暖核一号”今年供热面积拓展至1400万平方米，惠及海阳、乳山40万群众

YMG全媒体记者 庞磊 通讯员 李金玉 卢文慧 修莉 摄影报道



11月15日零时，我国首个核能供热商用示范工程“暖核一号”正式开启第八个供热季。作为烟台重大绿色民生项目，今年核能供热覆盖规模进一步扩容，供热面积拓展至1400万平方米。清洁暖流跨越地域，源源不断送到海阳、乳山两地40万群众家中。大国重器走出厂区，化作千家万户的融融暖意，为胶东区域清洁取暖写下烟台的生动实践。

筑牢安全底座，守护万家踏实暖意

14日，记者来到海发核能热源分配中心。在这里，热源统一汇集，再分别输送至海阳和乳山方向。

“海阳核能供热系统主要分为厂内热源和域外管网两部分。”海发水务集团核能供热项目负责人李阳介绍，海发核能热源分配中心建成于2023年，主要运行模式是上游核电厂提供热源，经核能管道输送至分配中心，再通过循环泵加压分配至各方向。

核能供热，安全是底线。“暖核一号”的热源来自海阳核电部分发过电的高温蒸汽，通过厂内换热器换成高温水，再经市政管网多级换热抵达用户终端。山东核电副总工程师缪正强打了个比方：“核能供热原理类似自热小火锅，加热包和食物被物理隔开，两者不直接接触。”整个过程中只有热量传递、没有介质交换，用户家中的热水与传统供热方式一样，十分安全。

正因安全稳定，海阳核能供热版图稳步扩大：2019年，“暖核一号”一期在海阳投运，供热面积70万平方米；2021年，海阳实现全城区核能供热，成为全国首个“零碳”供暖城市；2023年，“暖核一号”三期远距离跨区域核能供热工程投运，清洁热源从海阳直达乳山，开启核能“双城”供热新纪元。

算好绿色账本，彰显低碳发展成色

绿色低碳转型，关键要看账本。7个供热季，“暖核一号”累计供热1973万吉焦，相当于节约原煤约178万吨，减排二氧化碳约325万吨、二氧化硫2.1万吨、氮氧化物2万吨。较核能供热前，海阳供热季PM10平均浓度下降43%，二氧化氮下降13.7%；2023年加入的乳山，供热季PM10平均浓度下降8.7%，二氧化氮下降12.8%。同时，核能供热有效回收部分原本排向环境的热量，海阳核电周边海水2摄氏度温升面积较供热前缩减41公顷。

账本里还有技术创新的分量。为保障大规模核能供热，海阳核电自主研发国内首个具有自主知识产权的大规模核能供热用汽轮机再热调节阀，主要性能指标达到国际同类产品先进水平。山东核电有限公司设计管理处常规岛科副科长赵守霞介绍：“用上调节阀后，一台机组可为5个县级市、3000万平方米建筑供热。”

7个供热季安全稳定运行，“暖核一号”做到了“居民用暖价格不增加、政府财政负担不增长、热力公司利益不受损、核电企业经营作贡献、生态环保效益大提升”，这是一本多方共赢的“民生账”。

拓展共享版图，暖流奔涌行稳致远

“暖核一号”的意义，不止于当下。目前，为海阳、乳山供热的是海阳核电1、2号机组。据了解，海阳核电3、4号机组核能供热工程供热主设备、厂内输热管道已基本安装就位，预计2027年全面投运，届时“暖核一号”将同步实现暖“核”青岛。

前不久开工建设的海阳核电三期工程5、6号机组，设计之初就考虑了热电联产功能。项目投产后，海阳核电6台机组供热能力将超过1.5亿平方米，可满足25个县级市的清洁供热需求。

“‘暖核一号’工程技术为核能大规模热电联产提供了良好范本，为推进北方地区清洁取暖开辟了新路径，在国内国际获得了广泛的影响力，带动多个核电厂跟进实施。”缪正强说。从一座城到更多城，核能供热正把“海阳经验”变成可复制、可推广的绿色方案，悄悄改变着越来越多人的生活。

曾经，核能是遥不可及的大国重器，如今，在胶东地区，它已经切实转化为百姓家中的室温、城市澄澈的蓝天，成为全市推进绿色低碳高质量发展的硬核底气。迈入第八个供热季，“暖核一号”的融融暖意守护着四十万群众的冬日安居。这项发源于烟台海阳的创新实践，不仅惠泽本地民生，更提炼形成可复制推广的“烟台方案”，为北方地区清洁供暖探索出新路径。宏大的绿色发展蓝图，终究落脚于千家万户实实在在的温暖，让发展的温度可感可及。



海阳市『文明新风进我家』活动连办五场

场场不重样，场场落在群众心坎上

本报讯（YMG全媒体记者 **庞磊** 通讯员 **徐盛世**）一场送到“家门口”的文明实践，能“暖”到什么程度？海阳的回答是：连办五场，场场不重样，却场场落在群众的心坎上。

2026年秋天到初冬，“文明新风进我家”全民美育公益路演暨文明实践精品项目成果展示活动先后走进海政社区、双阳社区、兴海社区、城北社区、海韵社区等基层社区，把便民服务、政策宣传、文化体验和文明引导打包送到居民身边。活动不止于“送服务”，更把文明养犬、文明交通、文明餐桌等文明理念一并送进社区、送进家庭。

五场活动接力，把服务送到家门口。从老政府家属楼大院到翰博园南苑，从兴海社区广场到城北广场、海韵社区广场，一场场“文明集市”在居民楼下开张。

便民服务区内，磨刀、理发、小家电维修、理疗舒缓等摊位前排起长队，钝刀磨亮、旧物“上岗”；健康义诊台前，市人民医院、市中医医院、市妇幼保健院、市第三人民医院专家把脉问诊、测量血压，眼科、听力、口腔检查一应俱全，孕产保健、儿童喂养、秋冬用药等咨询一一解答。“不用跑医院，在家门口就能找专家问诊，既省心又方便！”居民李大姨连连点赞。

知识普及摊位同样热闹，法律咨询、金融反诈“以案说险”、食品安全快速检测、消防器材“提、拔、握、压”演示、心肺复苏教学轮番上阵，居民把宣传单页折好放进兜里，“带回家慢慢看。”互动体验区里，非遗手工、绘本阅读、趣味套圈吸引大人孩子一起上手，存款保险、手机银行、反诈技巧在欢声笑语中入脑入心。集中展示区，各镇区街道的文明实践精品项目集中亮相：石雷、铁雷等实物，唤起地雷战红色记忆；胶东区公安局旧址史料，讲述胶东第一代公安人锄奸反特的峥嵘岁月；“逐梦星海”项目把火箭、卫星知识搬进社区；中草药科普、梁学香螳螂拳等轮番登场，一件件实事串联起城市文明向上的生动轨迹。

文明理念，与便民服务同步送达。活动现场，公安民警围绕文明养犬、文明交通开展宣传，讲解养犬登记办证、牵绳遛犬、及时清理粪便等规范，结合典型案例提醒居民不闯红灯、不逆行、骑乘电动自行车规范佩戴头盔；市场监管部门工作人员开展文明餐桌宣讲，倡导按需点餐、剩菜打包、使用公筷公勺，反对餐饮浪费。一张张单页、一次次解答，把“大道理”讲成了“身边事”。

从“活动场”到“生活场”，文明宣传的触角还在不断延伸。依托新时代文明实践阵地，海阳组织志愿者进小区、进楼栋、进家庭，开展“敲门行动”式宣传；结合“小手拉大手”，把文明养犬、文明出行、节约粮食等融入校园主题班会和亲子实践，让孩子带动家庭、家庭影响社区；用好微信公众号、视频号、户外大屏等推送“文明小贴士”，让宣传抬眼可见、随处可学。抓住传统节日、乡村大集、文旅活动等人流集中的时机，把移风易俗、文明旅游、诚信建设一并讲清讲透，让文明新风在赶集中浸润人心。

今年以来，海阳坚持部门联动、资源下沉、群众点单，把便民服务、健康守护、安全科普、文化传承揉在一起，既解决了居民磨刀、问诊、维修等“小难题”，也做实了文明培育、文明实践、文明创建的“大文章”。下一步，海阳市将持续推动活动常态化、项目化、品牌化，把文明养犬、文明交通、文明餐桌等宣传融入日常、抓在经常，让文明实践阵地用起来、志愿服务队伍动起来、群众参与热情热起来，让“便民、惠民、利民”真正落到群众心坎上。

以学促干强本领

海阳市人社局抓实2026年度干部网络教育

本报讯（YMG全媒体记者 **庞磊** 通讯员 **关莹**）近日，海阳市人社局组织全体干部职工依托“山东干部网络学院”开展常态化线上学习。

干部网络教育是提升人社干部综合素质、优化政务服务能力的重要途径。结合人社部门服务民生、保障民生、服务企业的工作职能，海阳市人社局靶向引导全体干部职工开展精准学习。记者了解到，学习课程涵盖社会保障、劳动仲裁、就业人才、政务服务、基层治理等重点领域，全方位贴合人社业务工作实际，助力干部职工补齐能力短板、更新知识储备。

针对人社系统日常业务繁忙、服务窗口任务繁重的实际情况，本次线上学习有效化解工学矛盾，干部职工可利用碎片化时间通过移动端、电脑端自主选课、自主学习，实现学习工作两不误、双提升。为确保学习不走过场、取得实效，海阳市人社局建立常态化督导机制，专人负责统计全员学时进度，定期通报学习情况，对进度滞后人员进行提醒督促，坚决杜绝挂机刷学时、敷衍应付等问题。同时，该局要求全体干部职工坚持学思用贯通、知信行统一，把网络学习成果转化为优化人社服务、化解民生难题、提升工作质效的实际行动。

截至目前，海阳市人社局共有166人参加网络学习，累计参训8266小时。下一步，该局将持续抓实干部常态化教育培训，以学赋能、以学促干，全力打造政治过硬、业务精湛、作风优良的新时代人社干部队伍，为辖区民生保障和经济社会高质量发展保驾护航。

存量土地孕育产业集群

——海阳经济开发区家居木业产业链四个项目落地

本报讯（YMG全媒体记者 **庞磊** 通讯员 **王雅慧**）链式招商聚势能，盘活存量拓空间。立足高质量发展要求，海阳经济开发区深耕家居木业细分赛道，坚持产业链思维、推行以商招商，把闲置低效用地作为重要招商载体，在存量土地上做文章、在延链补链上求突破，接连落地四个家居木业项目，逐步形成“引进一个、带动一批、集聚一片”的链式发展格局，为园区产业提质增效注入活水。

土地资源紧、新增用地难，是产业园区推进项目建设普遍面临的现实制约。海阳经济开发区跳出“等指标、寻新地”的惯性路径，用好“腾笼换鸟”这篇文章，对辖区闲置低效地块开展拉网式摸排，建立动态资源台账，一宗一策精准匹配项目需求，推动沉睡闲置资产转化为产业发展沃土，以存量空间换发展增量。

沿着产业链条精准招引，集群骨架逐步成型。2023年，烟台金羽家居定制有限公司项目落地，总投资8500万元，盘活闲置土地40.8亩，聚焦定制家居制造，筑牢产业链起步根基，企业已于2025年顺利升规纳统。依托金羽家居示范带动效应，海阳经济开发区沿上下游图谱定向对接企业，精准推介存量地块，2024年烟台兆森木业有限公司项目顺利落地，总投资3500万元，盘活闲置土地32.4亩，补齐板材加工关键环节。招商势头接续上扬，2026年，烟台建森木业有限公司、海阳佳钰家居定制有限公司两个项目先后落地，其中建森木业盘活闲置土地22.5亩。从板材加工到成品定制，四个项目环环相扣、配套协同，一条分工明晰、联动紧密的家居木业产业链在园区落地生根。

项目落地的背后，是全周期服务的持续护航。记者了解到，海阳开发区组建工作专班，落实全程代办、靠前服务机制，提前对接手续办理、统筹要素保障，打通堵点难点，推动项目快落地、快建设、快投产，以优质营商环境厚植企业发展底气。

下一步，海阳经济开发区将深入贯彻“一二三四”工作思路和“四度”工作理念，持续强化党建引领、优化营商环境、提升发展速度，锚定产业链强链补链方向，深挖闲置资源潜力，持续放大链式招商、以商招商效能，吸引更多配套企业集聚落户，推动家居木业产业集群向高端化、协同化方向迈进，奋力做大做强中小型科技产业集聚区，以存量盘活、链式培育的扎实成效，持续赋能园区工业经济高质量发展。

海阳开展法律风险培训

筑牢外贸企业涉外经营法治防线

本报讯（YMG全媒体记者 **庞磊** 通讯员 **唐君娜**）为切实提升外贸企业法律风险防范意识，增强国际贸易风险识别、处置能力，11月12日，海阳市司法局联合海阳市总工会举办国际贸易法律风险防控实务专题培训。来自部分外贸企业及毛衫加工、果蔬出口等涉外经营企业的负责人、业务经理、法务、合同管理人员参加了本次培训。

本次培训邀请山东息相通律师事务所刘君飞律师授课。课程紧扣海阳毛衫、果蔬两大特色出口产业发展实际，围绕外贸企业法律风险概况、出口行业风险现状、国际贸易结算风险防控、跨境诈骗识别处置、外贸反欺诈实操要点等内容系统讲解，重点结合真实典型案例拆解跨境诈骗常见套路、传授应对策略，全面梳理外贸业务全流程风险防控要点。课程案例详实、靶向性强，紧贴企业业务实际，有助于企业补齐合同管理、货款结算、反诈风控等方面的短板。