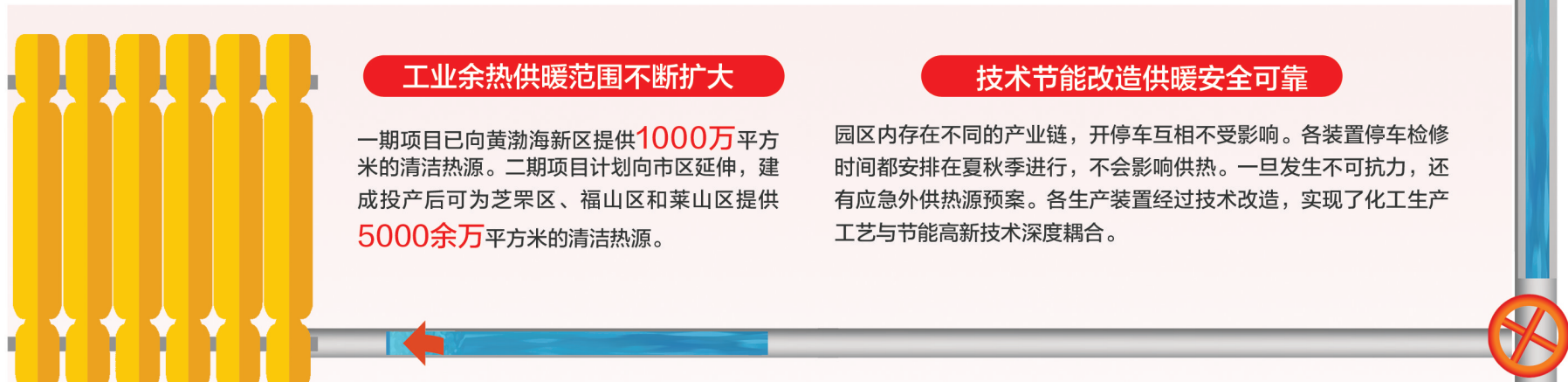


废热供暖，绿色与温暖同在

万华工业余热低碳清洁供暖项目达产后可实现供暖面积5000余万平方米



工业余热供暖范围不断扩大

技术节能改造供暖安全可靠

一期项目已向黄渤海新区提供**1000万**平方米的清洁热源。二期项目计划向市区延伸，建成投产后可为芝罘区、福山区和莱山区提供**5000余万**平方米的清洁热源。

园区内存在不同的产业链，开停车互相不影响。各装置停车检修时间都安排在夏秋季进行，不会影响供热。一旦发生不可抗力，还有应急外供热源预案。各生产装置经过技术改造，实现了化工生产工艺与节能高新技术深度耦合。

新闻深10

窗外寒意浓，黄渤海新区越秀里汇金沙小区的居民陈有胜家中却温暖如春。

“这个冬天家里很暖和，供暖温度比去年高了2—3℃。”陈有胜笑着说。

改变的不止温度，还有供暖方式。不同于传统的煤炭供暖方式，今年陈有胜家中的温暖来源于工业废热。万华工业余热低碳清洁供暖项目通过全球首创的供热技术，将化工的废热转化为供暖的热源，通过节能减排，让绿色与温暖同在。

向市区延伸

万华工业余热二期计划出炉

绿色供暖，烟台一直在探索。昨天下午，烟台市人民政府新闻办公室举行新闻发布会，烟台市城市管理局副局长吕进介绍，市城管局于2022年牵头成立了智能低碳供暖工作专班，正式启动万华工业余热清洁供暖项目前期工作。市城管局多次赴万华威海首站、八角电厂、万华工业园区等现场调研热源情况，组织10余家单位召开20余次专题论证会议，包括组织以清华大学夏建军教授为组长的专家组及化工、热泵专家组对万华化学—威海综合智慧能源项目进行现场考察和会议讨论，对项目管道输送路

由、技术方案、投资估算等进行了多轮论证，为项目可行性提供专家意见。

烟台万华—威海综合智慧能源项目一期由能源站建设和配套管网建设两部分组成。能源站由威海新能源发展(烟台)有限公司承建，配套管网由烟台业达热电集团有限公司承建。项目分两期进行，一期项目主要是由威海新能源发展(烟台)有限公司在万华工业园内建设吸收式热泵提取万华工业余热，向黄渤海新区提供1000万平方米的清洁热源。已于2023—2024采暖季建成投产、正式运营，推动工业余热供暖取得阶段性成效。二期项目计划将万华工业余热向市区延伸，建成投产后可为芝罘区、福山区和莱山区提供5000余万平方米的清洁热源，有效缓解市区范围内热源分布不平衡，中东部以传统热源为主和热源不足的问题，优化烟台市供热能源结构，满足民生清洁供暖的需要。

供暖安全可靠

创新节能技术

万华的余热来自哪里？相比于传统煤炭供热，有没有存在断供的可能？“万华烟台产业园的余热主要来自化工物料的反应热。”万华化学集团能源利用项目负责人崔磊告诉记者，园区内存在不同的产业链，开停车互相不影响。各装置停车检修时间都安排在夏秋季进行，因此各装置外供热源不受停车检修的影响。一旦发生不可抗力，还有应急外供热源的预案，因此外供热源断供的风险几乎是不存

在的。

“2023年我们再次对生产装置进行了工艺包优化。”崔磊说，他们重新建设配电所、拆除办公楼等，在未改变装置原工艺流程的情况下，为支持综合智慧能源项目各循智慧能源站余热综合利用，各生产装置经过物料侧逐级换热、空冷变水冷等多种能量集成技术改造，将部分低品位循环冷却水提升为中、高品位循环冷却水，提高了余热综合利用效率，实现了化工生产工艺与节能高新技术深度耦合，先后技改60余台换热器，技改费用近10亿元，使不可能变可能，当年4套系统全部投入运行。

废热变暖流，需要技术加持。威海新能源发展(烟台)有限公司副总经理张法刚介绍，万华化学—威海综合智慧能源项目主要采用波节板吸收式热泵、离心式热泵、MVR蒸汽再压缩等多种创新节能技术，在万华烟台产业园各循环水站建设智慧能源站，可就近利用万华余热，制取城市采暖热水。其中波节板吸收式热泵机组是公司研发的全球首创余热利用节能设备，该设备强化了传热效应，解决了不凝性气体的热阻问题，指数级提高了综合传热系数，解决了化工行业低温余热难以利用的世界性难题。

建成投产后

供暖面积可达5000余万平方米

这个冬天，工业余热变成暖流，流进了黄渤海新区八角、大季家、潮水区域等多个居民小区以及蓬莱国际机

场、八角大学城等重点单位。供暖效果怎么样？

“在2023年度采暖季寒潮期间，使用该项目提供的热能，达到了供热温度标准，对寒潮期间的居民及企事业单位达标供热具有积极意义。”黄渤海新区综合行政执法局副局长刘国强说。

2024年度采暖季，黄渤海新区将通过3#—一级热站加大将万华—威海高温网负荷输送到东部区域，实现负荷东输，进一步增大低碳清洁能源的使用总量。同时，积极发展黄渤海新区西部大季家、潮水等区域的居民及企事业单位供热负荷，更多利用万华—威海综合智慧能源一级网低碳清洁供热负荷。

在黄渤海新区利用万华余热清洁供暖经验的基础上，烟台市积极推动向芝罘区、福山区、莱山区利用万华余热供暖的热水长输管线、中继泵站等配套设施建设，按照“分期实施”的原则，完成一期，验收一期，运行一期，利用3—5年时间全部建设完成并投入使用，提高清洁能源供暖覆盖率。

张法刚介绍，2024年公司主要建设13循、16循、17循、18循智慧能源站及东、西区热源首站，建设投产后2024—2025年度供热季供热能力可达1224MW，可实现清洁供暖面积约2850万平方米；2027年前建设完成4循、5循、9循、14循、15循智慧能源站，项目全部建成投产后，累计供热能力将达到2880MW，可实现清洁供暖面积约5000余万平方米。

YMG全媒体记者 杨春娜

烟台9个玉米品种入选省试点

在省内22个县市区进行推广

本报讯(YMG全媒体记者 苗春雷 通讯员 任少波 孙旭生)2月26日，省农业农村厅公示了《山东省玉米重大品种推广补助试点项目评审结果》。烟台市登海、金海、连胜、金来等6家种业企业脱颖而出，9个玉米品种成功入选2024年度山东省玉米重大品种推广补助项目，约占总数的4成。这一成果体现了烟台市“北方种谷”暨种业振兴建设成效，标志着烟台市种业企业在科技创新和品种推广方面的突破性进展。

据悉，入选的9个玉米品种，共在省内22个县市区进行推广，覆盖了全省入选品种总数的43%、实施县的46%，也充分显示了烟台市玉米品种广泛的地域适应性和良好的市场前景。

景，为烟台市玉米种业产业带来新的发展动力和增长点。

近年来，烟台种业创新成果转化应用成效明显。“登海605”入选国家农作物优良品种推广目录，“烟农1212”“鲁花11号”等6个品种入选省小麦、玉米、花生骨干型品种。“烟农”系列小麦、“登海”系列玉米累计推广面积超过20亿亩，“烟薯25”6年累计推广至31个省份，推广面积达2000万亩。

下一步，烟台市农业农村局将持续开展种质资源保护、育种创新攻关、企业扶优扶强、基地提档升级、种子市场净化五大行动，加大“烟农”系列小麦、“登海”系列玉米等推广力度，推动烟台“中国北方种谷”建设，为大国粮仓提供更多烟台良种。

建功烟台 工会在行动

33家企业暖心送岗180个

牟平区总工会助力企业与劳动者双向奔赴

本报讯(YMG全媒体记者 钟嘉琳 通讯员 宋蓉蓉 宋晓杰)日前，牟平区举办2024年“春风送岗”大型招聘会，牟平区总工会与牟平区人力资源和社会保障局积极对接，为广大求职者暖心送岗送服务。

招聘会现场，共有33家企业提供岗位180个，需求人员827人，主要面向高校毕业生、退役军人、农民工以及就业困难群体等进行招聘。岗位涉及生物制药、机械制造、餐饮、现代物流等领域，包含机械制造、设备工程、市场营销、生物化工、外语外贸、行政文员等。采取线上线下相结合的形式进行，线下举办现场招聘会，并搭载企业建会、职工入会、就业创业小额贷款、

法律咨询、技能助推等工会职能推介和政府就业政策咨询。线上通过发布“招聘登记二维码”搜集企业的招聘信息，多渠道向社会发布，有效服务更多有就业需求的群体。

牟平区总工会现场搭建咨询服务台，为广大职工群众提供用工合同、工伤及就业创业、培训等方面的维权服务和政策咨询，提升岗位匹配率，帮助求职者更好实现就业。

近年来，牟平区总工会始终将就业工作摆在突出位置，加大资源整合，加强供需对接，持续发挥好企业用工和职工就业之间的桥梁纽带作用，提升就业服务保障能力，实现工会就业服务常态化。

创新菜单式双报到模式

烟台市社保中心打通服务群众最后一米

本报讯(YMG全媒体记者 张孙小嫫 通讯员 杨险峰)如何让党员双报到最直接、最大效能地服务群众？烟台市社保中心创新“菜单式”双报到模式，社区点单、支部下单、党员接单，充分发挥在职党员参与社区建设、服务社区居民的先锋模范作用，擦亮“温馨社保”党建服务品牌。

烟台市社保中心与“双报到”单位——芝罘区毓东社区联合形成志愿服务联席会议机制，中心主要领导每季度主持召开会议，总结经验、信息互通、难题共商。中心党委通过线上线下收集民情民意，了解群众需求，定时梳理汇总形成服务子项目，并以菜单的形式呈现给党支部、党员，由党支部、党员自主选择，从而实现社区群众“下单”、党支部和党员“接单”的“菜单式服务”模式。

了解到社区多位退休职工有更换社保卡的需求后，该中心党委组织党员志愿者到毓东社区开展“党建双向赋能”共建活动，通过党组织“搭台”、党员“摆摊”、群众“赶集”的模式，在现场“政策咨询”和“办理社保卡”摊位，向社区居民发放宣传资料，详细介绍养老保险转移接续、退休审批、养老待遇计发等热点社保问题。“养老金的存折换卡用起来这么方便呀，今天我就办，真省得俺们这些老人跑腿了。”社区居民崔国云收到“政策福袋”，喜气洋洋地来到办卡区，不到5分钟就拿到了第三代社保卡，工作人员还替她上传照片开了卡。

一年来，该中心主要领导和班子成员结合“人社干部走流程”“我为群众办实事”活动到社区走访慰问、调研帮扶，帮助社区解决实际困难和问题，尽心尽力助力社区各项建设。党员干部定期到社区开展主题党日、送政策到社区、整治社区环境、清扫积雪等活动，受到社区党委的肯定和社区群众的好评。

2024年1月，烟台市社保中心被毓东社区党委表彰为“最美双报到”单位。今后，该中心将深入做好“双报到”工作，全面推广“菜单式”服务模式，把政策和温暖送到社区群众心坎上。

全力以“复”

福山经开区百余家企业冲刺开门红

本报讯(YMG全媒体记者 邹春雷 通讯员 周家旺)春节假期后，福山经开区掀起全面复工复产热潮。园区内百余家企业以饱满的工作状态，收心归岗谋生产，复工复产稳步推进，开足马力冲刺新年开门红。

走进烟台柳鑫新材料科技有限公司生产一线，各车间机器轰鸣，生产线热火朝天，产品整装待发，生产秩序有条不紊，工人正在PCB钻孔盖垫板生产线上全力以赴赶制订单，展现出企业年后抢抓生产、争取“开门红”的昂扬斗志。企业负责人表示，“节后上班，员工积极性非常高涨，公司的产品也是供不应求。现阶段我们的生产线已经完全复工复产，年后主要目标就是保持产品质量，排好生产计划，做好技术改造等准备工作，拓展更加广阔的市场，以更好的状态迎

接新一年的挑战。”

走进烟台茂源食品机械制造有限公司组装车间内，工人们正在生产线上忙碌着，钻孔、焊接、打磨等工序，都在井然有序地进行。车间内随处可见的安全标语潜移默化间强化着员工们的安全意识，也彰显着企业新的一年以安全保效益、以效益促安全的决心和信心。

“2024年，经开区将继续聚焦企业服务，坚持企业为本，强化企有所呼、我必有应的服务理念，把营商环境打造成为经开区的一张响亮名片。同时继续深化供需合作、抱团发展工作机制，千方百计帮助企业降成本、争业务、抢订单、促合作，努力形成园区企业抱团降成本、抱团谋共赢、抱团应对挑战、抱团参与竞争的局面。”福山经开区工委副书记、管委主任介绍。

安全生产大排查 大整改 大提升

高风险危险货物运输企业被曝光

本报讯(YMG全媒体记者 金海善)为切实从源头上加强重点运输企业的交通安全管理，有效防范重点运输车辆交通事故，减少重点运输车辆交通违法行为，烟台交警部门对我市1月高风险危险货物运输企业和违法占比排名前十名的重点运输企业名单予以曝光。

1月高风险危险货物运输企业共2家：烟台交运集团货运有限公司、龙口市恒泰运输有限公司，企业存在车辆违法总量多、重点违法多、车均违法量高等情况。近半年违法占比排名前十名的重点企业：烟台浩山建筑工程设备租赁有限公司、烟台市牟平区平安货运有限公司、莱阳市湖丰物流有限公司、烟台泓皓汽车服务有限公司、莱阳宝运物流有限公司、龙口市磊昊建材有限公司、烟台盈达建筑工程有限公司、山东美盛物流有限公司、山东伟骏物流有限公司、莱阳市顺盛昆尚供应链有限公司。

交警部门将对有多起违法典型案例的企业进行约谈，开展针对高风险货运企业的安全督导及教育培训工作，坚决遏制住重特大交通事故隐患。希望广大驾驶员抵制违法驾驶行为，积极配合交管部门执法，共同维护道路交通安全和畅通，切实保障人民群众的生命财产安全。

彻查过期食品去向和处置结果

烟台今年将在食品流通流域开展5个专项治理活动

本报讯(YMG全媒体记者 高少帅)食品流通，是食品安全的关键环节。从烟台市场监管局传来消息，今年我市将加强在食品流通领域的监管力度，尤其对农产品集中交易市场、农村地区食品销售、校园周边食品销售等领域开展集中整治活动。农村地区食品供货商、经营店规范建设，12月底前规范提升覆盖率将达到三分之二以上。校园周边食品销售者作为最高风险等级主体进行监管。

针对大型食品销售企业，各区市市场监管局将进行全覆盖检查，重点检查是否配备食品安全总监和食品安全员，并建立健全“日管控、周排查、月调度”等风险管控机制。烟台市场监管局将继续开展食品安全合法合规体系检查，对上年度被检查企业发现问题整改落实情况进行跟踪复查。

食用农产品集中交易市场整治方面，将持续推动市场开办者管理责任落实，督促食用农产品集中交易市场开办者履行入场销售者登记建档、签订协议、入场查验、场内检查等管理义务。督促农产品批发市场开办者落实抽样

检验，统一销售凭证格式以及监督入场销售者开具销售凭证等要求。

农村地区食品销售是重点监管领域。我市将通过监督检查、行政指导、责任约谈等方式，督促批发商落实进货查验记录和销售记录等各项制度。实施农村食品安全治理提升行动，深化农村地区食品供货商、经营店规范建设，12月底前，规范提升覆盖率将达到三分之二以上。

根据监管计划安排，我市将在食品流通领域开展5个专项整治。校园周边食品销售者整治方面，将校园周边食品销售者作为最高风险等级主体，各区市全部建立监管台账，实现“一户一档”，开展全覆盖监督检查；烟台市场监管局结合春季开学、秋季开学等时间节点开展随机抽查，切实落实销售者主体责任和属地监管责任。野生菌、河豚鱼等有毒有害食品整治方面，以农产品集中交易市场为重点区域，重点检查销售者是否存在收购、销售野生菌、河豚鱼等有毒有害食品的违法行为。网络销售食品整治方面，将组织开展网络销售的烟台生产加工食品专项抽检，以抽检不合格问题食品为线索，依法查处违法

违规平台经营者、入网销售者、上游供货商和生产加工企业，确保全链条监管到位；加强对美团、拼多多等社区团购活动的监管，重点检查配送中心、社区提货点等在供应资质审核、进货查验、贮存条件等方面是否符合要求，并定期对配送中心内的各类食品开展监督抽检。临期、过期食品整治方面，将对临期、过期食品管理的检查作为重点内容，督促指导食品销售者建立落实临期、过期食品专区存放、下架退回、报废销毁等制度机制，及时开展自查清理，规范记录处置台账，杜绝过期食品回流市场；及时将食品流通环节临期、过期食品退回生产厂家等情况通报食品生产环节，彻查临期、过期食品最终去向和处置结果。食品抽检集中区域整治活动，5月—10月，我市将组织开展联合督导检查，重点检查摊点是否办理备案证、从业人员是否办理健康证以及加工场所是否整洁卫生等，并对肉、菜、锅底油等食品原料和砧板、刀具等加工器具开展抽检，重点检测农兽药残留和沙门氏菌等致病性微生物是否超标，严格依法查处违法违规行为。