

开局“十五五”奋斗正当时

干事创业 担当尽责 加快建设现代化“两河明珠”城市

跨区域融通 不止于暖

——从“聊热入济”看跨区域能源共享如何高效落地

■ 本报记者 王培源 李政哲

4月7日,在平阴郝集电厂“聊热入济”南线供热首站调度中心内,大屏上各项数据归零。电力专工岳瑾正逐项核对检修台账:“随着上一采暖季圆满收官,南线设备圆满完成供热季任务,这座南线工程的‘动力心脏’已转为停运备用状态,等待检修完毕后,静候下一个供暖季的到来。”

当外界聚焦于“1500万吉焦”“1亿平方米供热能力”等宏观数字时,这条2025年底全面投运、跨越百余公里的“超级暖气管”,正以实打实的数据和突破性的技术实践,悄然改写着北方城市供暖的传统逻辑。

技术突围

从“能送过去”到“高效送过去”

长距离跨市供热,最难的不是“能不能送”,而是“怎么送得经济、送得高效”。

郝集电厂的技术改造堪称一次“热量截获”行动:通过对抽凝机组深度改造、增设高效换热器与大温差热泵系统,原本通过冷却塔直接排放的工业余热被高效回收,供水温度提升至130℃,供回水温差拉大到100℃。这一温差是传统近距离供热的近两倍,意味着单位流量可携带更多热量,管损率大幅下降,长距离输送的经济性瓶颈被一举突破。

北线工程更进一步,采用全球首创的“吸收—压缩”混动式换热技术,实现15℃超低热网回水温度,可将余热供热

占比提升至80%以上。而在运维端,B4中燃能源泵站率先实现全国首座无人值守、AI自主管控的“黑灯模式”,部署巡检机器人、VR全息摄像头及上千个传感器,替代了传统人工巡检模式,让数据在云端奔流,泵站实现智慧运转。

这些技术突破的背后,是一个深刻的工程逻辑转变:从早期“建成就行”的粗放思维,升级为“每个环节都要算经济账、能耗账”的精细化治理。

协同破壁

跨市供热背后的机制创新

“聊城产热、济南用热”,看似简单的八个字,背后是一整套跨市协作机制的搭建。管线跨越三五县区,穿越17个乡镇、140个自然村,攻克110处重要节点穿越难题。

更值得关注的是项目背后的制度创新:省市两级成立联合工作专班,高效破解规划、审批、用地等难题,协调穿越手续、征地清障、物资供应,以“当年谋划、当年核准、当年开工”的超常规速度,推动南北双管线于2025年底顺利投运。这一套“省统筹、市协同、企主体”的推进机制,为山东后续“邹热入曲”“滨热入淄”等跨区域供热工程提供了可复制的经验模板。

利益重构

让“余热”真正变成“红利”

“聊热入济”之所以能够持续运转,关键在于构建了一套多方共赢的利益分

配机制。

对聊城信发集团而言,供热不再是“环保负担”,而是一笔实实在在的“经济账”。据测算,上个采暖季信发集团仅余热利用一项就新增数亿元收益,真正让“余热”变“红利”。对济南而言,域外清洁热源已稳稳占据济南供热市场的“半壁江山”,项目全面达产后可满足约1亿平方米供热需求。上一个采暖季,南北双管线总供热量达1500余万吉焦,有效满足了济南市民日益增长的供热需求。

在济南,生态效益同样显著。随着项目投运,主城区54台燃煤供暖锅炉全部关停,济南成为全国首批实现集中供

暖“无煤化”的城市之一。每年供暖季可减少标煤消耗约130万吨,减排二氧化碳356.4万吨,这一减排量相当于4个塞罕坝林场一年的固碳量。

然而,一个常被忽略的细节是:聊城的热卖到了济南,价格怎么定?收益如何分?背后有一套科学的定价与结算机制。长输供热的经济账需要平衡热源方收益、管网运营成本、终端用户价格等多重因素,既要保证热源方有动力,又要确保济南市民用热成本不显著上升。这套利益平衡机制的探索,其意义不亚于技术突破——它为未来更多跨市资源流动提供了可参照的“价格标尺”。

记者感言

从“一根管子”到“一张网”

“聊热入济”的价值不止于一根管子。它更大的意义在于:证明了一种资源跨市流动、优势互补的发展模式在山东是可行的。

当前,山东已将加快构建全省清洁供热“一张网”列入“十五五”时期能源重点工作任务,推广“聊热入济”、海阳核能供暖等跨区供热模式。从“聊热入济”到“邹热入曲”“滨热入淄”,一根根管道正在齐鲁大地上勾勒出清洁供热的全域网络。

当工业余热从“环境负担”变为“绿色资源”,当跨越暖流穿越百公里管线温暖千家万户,它所承载的,已不仅是冬日里的融融暖意,更是一套可复制、可推广的区域协同发展范式——技术突围为基、机制创新为桥、利益重构为核。在区域协调发展与绿色低碳转型的时代浪潮中,“聊热入济”正以其硬核细节与协同智慧,书写着一份温暖而厚重的时代答卷。

新闻速览

我市着力构建现代化综合立体交通体系

本报讯(记者 王培源)2026年计划建成1条高铁、1条铁路、2条高速;加快建设2条铁路专用线;开工1条普通国道;积极谋划5条高速公路前期工作……4月7日,记者从市交通运输局了解到,全市交通运输系统锚定“十五五”规划开局之年这一关键节点,系统谋划重点项目,精准部署攻坚任务,着力构建现代化综合立体交通体系,为全市经济社会发展提供坚实交通支撑。

我市聚焦今年拟开工项目,持续发挥聊城市加快建设交通强国山东示范区工作机制牵头抓总作用,加强与发改、资规等部门协同联动,加快推进项目立项、土地组卷等手续办理,着力破解前期手续堵点难点问题,全力推进项目开工建设。聚焦在建项目,在保障安全和质量的前提下,科学组织施工,明确任务节点,倒排工期,挂图作战,全力加快项目建设进度。强化施工要素保障,进一步树立“一盘棋”思想,加强市县协同配合,压实责任,同频共振,形成各司其职、环环相扣的工作合力,为项目创造良好的施工环境,确保项目建设顺利推进。坚持“一个项目、一名领导、一套班子、一抓到底”的工作机制,逐项梳理项目任务清单、问题清单、责任清单和时间表,压实工作责任,明确责任领导和责任科室,细化工作标准、时间节点和攻坚目标,形成“一级抓一级、层层抓落实”的工作格局。

聊城3项目入选2026年度全省百个质量技术攻关项目名单

本报讯(记者 吴兆旭)日前,2026年度全省百个质量技术攻关项目名单公布,我市3个项目成功入选。

此次入选项目覆盖高端装备、特色农业、半导体新材料三大领域,精准发力产业关键技术瓶颈。其中,山东福马轴承的“高端关节轴承材料标准化战略性重点项目”,聚焦高端轴承核心材料标准化建设,助力聊城精密轴承产业集群向高端化升级,巩固产业优势地位;宜品良芝(冠县)生物科技的“灵芝全产业链关键质量指标检验检测技术攻关项目”,立足冠县灵芝特色产业,构建全链条质量管控体系,填补行业检测技术空白,为灵芝产业标准化、品牌化发展提供技术支撑;波米科技的“高性能晶圆级封装用光敏聚酰亚胺产品质量技术攻关项目”,瞄准半导体封装“卡脖子”技术,攻克材料质量提升难题,助力国产化替代,为我市战略性新兴产业发展开辟新赛道。

我市将以此为契机,持续加大对质量技术攻关项目的扶持力度,培育更多质量标杆企业,以高质量技术攻关赋能产业高质量发展,为加快构建现代化产业体系、建设制造业强市筑牢质量根基。

聊城确定42家单位为工伤保险协议服务机构

本报讯(记者 陈金路)4月7日,记者从聊城市社会保险事业中心获悉,聊城市2026—2027年度工伤保险协议医疗机构、康复机构及辅助器具配置机构名单正式公布,全市共42家单位入选,所有机构均已实现联网结算,工伤职工就医、康复、配置器具将更方便快捷。

本次确定的协议机构有效期为两年(2026年1月—2027年12月),新增机构自签约之日起生效,包括29家协议医疗机构、12家康复机构(含5家门诊康复机构)及1家辅助器具配置机构,覆盖市人民医院、脑科医院、鲁西骨科医院等多家三甲及特色专科医院,各县(市、区)均有布点。

据了解,协议机构实行全省互认,济南等地市属协议机构经必要程序后也可选择。门诊康复需经市劳鉴委确认、经办机构备案,按规定限额结算。同时,中心公布了各县(市、区)工伤保险科及新业态人员工伤办理咨询电话,方便市民咨询办理。

东昌府区

“两项重点改革”提升民生温度

本报讯(记者 王培源)4月8日,记者从东昌府区了解到,该区聚焦高质量发展瓶颈,谋划推进两项重点改革事项,以“服务业扩能提质”集成改革与社区嵌入式“老幼共托”服务体系改革为抓手,全力破解发展痛点,提升民生温度。

针对服务业龙头企业缺乏、与先进制造业融合不深等短板,该区充分发挥主城区资源禀赋与“四港联动”枢纽优势,实施“服务业扩能提质”集成改革。通过优化空间布局,重点打造古城文旅融合、柳园路城市消费、高铁物流枢纽经济、水城CBD金融科创四大经济板块,深化“一轴多点”一刻钟生活服务圈建设,构建特色鲜明、功能互补的现代服务业空间体系。

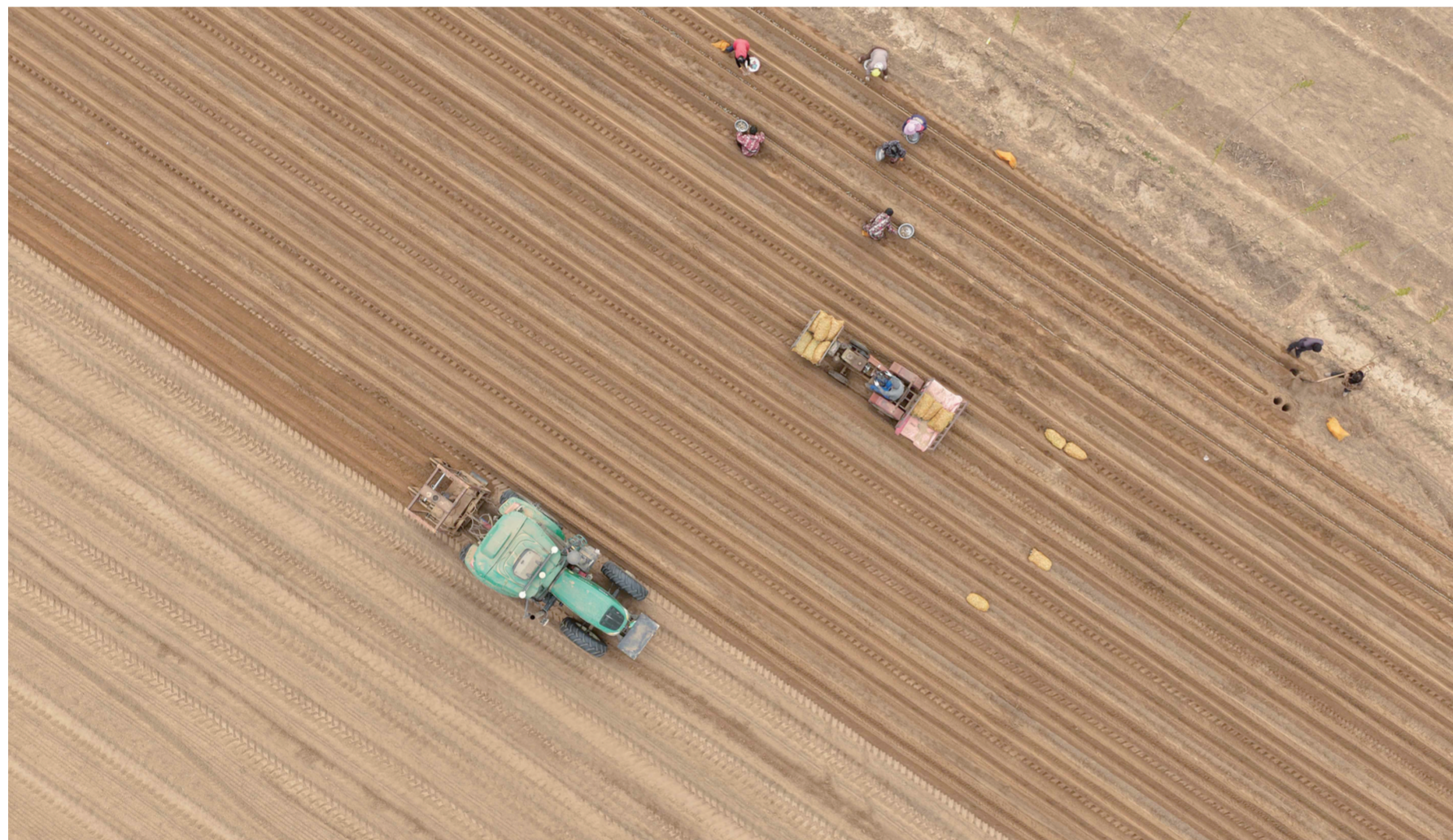
聚焦社区养老托育场地紧缺、运营不畅等难题,该区深化社区嵌入式“老幼共托”服务体系改革,以设施网络化、运营市场化、资源融合化为突破口,全力打造“15分钟养老托育服务圈”。

在空间供给上,该区用足用好小区公共服务设施,盘活闲置公建、低效物业,推动规模化转化利用,重点打造3至5个社区“老幼共托”示范点。运营模式方面,推广“公建民营”“民办公助”模式,引入优质市场主体实行连锁化运营,探索成本分摊机制,提升服务可持续性。

为推动服务融合升级,该区推动区级医疗资源常态化下沉站点,为“一老一小”提供专业医疗、养老、托育服务。同时,强化智慧赋能,完善服务标准与内容体系,建成区级智慧服务平台,实现服务“一网统管”、需求“一键响应”,让群众在家门口享受更加便捷、优质的照护服务。



4月6日,在山东龙普太阳能股份有限公司,工人对生产的太阳能储能水箱进行打砂。该公司瞄准市场需求,加快从传统房地产配套供应商向建筑综合能源解决方案服务商转型,目前已形成“采暖+制冷+热水”一体化解决方案。近年来,聊城以创新驱动,以数智赋能,促进产业转型升级,为新型工业化发展和制造业强市建设打下坚实基础。 ■ 本报记者 许金松



4月8日,农民在茌平区贾寨镇田间种植山药。当前正值春耕备耕的关键时期,我市农民抢抓农时,开展农业生产管理,为丰收打下良好基础,田间地头一派忙碌景象。 ■ 本报通讯员 赵玉国

守脉创新 实干兴城

——临清市以产业赋能绘就高质量发展答卷

■ 张倩

曾以“繁华压两京、富庶甲齐郡”闻名的临清市,地处鲁西北冀鲁豫交界,是大运河世界文化遗产核心节点、全国知名轴承产业基地。近年来,临清市锚定“鲁西新型工业化示范区、冀鲁豫交界开放新高地、大运河文化带示范样板”定位,以产业转型强根基、以文旅融合铸特色、以城乡更新惠民生,以开放融通增活力,在传承千年文脉中开拓进取,在抢抓战略机遇中实干争先,一座古韵与新风貌交相辉映、产业与创新并进的现代化运河名城,正焕发生机勃勃。

产业是立市之本,转型是兴城之要。临清市深耕实体经济,构建以轴承、纺织、食品加工、有色金属为支柱,以新材料、数字经济为增长点的现代产业体系,走出了传统县域工业提质升级之路。作为全国最大的轴承产业集聚区之

一,临清市拥有轴承生产及配套企业5100余家,从业人员超10万人,形成从锻造、车磨到装配、检测、销售的全链条生态。面对市场竞争与绿色转型双重考验,以数字化、智能化赋能传统产业,推动烟店、潘庄、唐园三大轴承重镇协同发展,建成一批智能工厂与数字化车间,推动轴承产品向高端精密、特种专用、绿色低碳升级。依托省级数字经济特色集聚区与数据要素综合试验区试点,推动数据要素与产业深度融合,搭建智慧供应链与工业互联网平台,企业生产效率显著提升,能耗持续下降,“临清轴承”品牌影响力与市场竞争力稳步增强。

传统优势产业同步焕新。三和纺织智能混纺项目落地投产,德能金玉米生物基新材料扩能增效,一批技改项目推动产业链向高附加值延伸。临清市坚持“企业为王、项目为王”,建立项目服务专员机制,打造“临清金服”智慧金融平

台,破解企业融资、用地、用工难题,推动优质项目快落地、快建设、快达效。专精特新企业、高新技术企业、单项冠军企业梯队不断壮大,新质生产力加快培育。交通枢纽能级跃升,开放格局全面拓展。雄商高铁临清东站建设提速,即将接入全国高铁网;德上高速连接线通车,拉近临清与聊城主城区时空距离;鲁西国际陆港、保税物流中心联动发力,“公铁水”多式联运体系日趋完善,让这座内陆古城通达江海、联结全球。临清市主动融入黄河流域生态保护和高质量发展、大运河国家文化公园建设战略,深化区域协作,扩大招商引资,开放型经济水平持续提升。

文旅融合点亮运河名城。近年来,临清市推进中洲古城保护活化,历史文化街区整治提升,修缮文物遗存,整治河道风貌,让运河文化可感可触、活态传承。打造精品文旅线路,举办大运河非

遗美食文化节、戏剧美食节等特色活动,培育研学体验、民俗休闲、乡村旅游新业态,加速实现从“文化资源大市”向“文旅产业强市”的跨越。城乡面貌持续改善,民生福祉不断增进。临清市深入推进城市更新,实施老旧小区改造、管网升级、道路贯通工程,更新燃气管网、供热管网,打通断头路,完善市政设施,城市功能与品质同步提升。坚持生态优先、绿色发展,推进卫运河生态修复、全域治水净水,建设绿色园区,推动工业低碳转型,河畅水清、岸绿景美成为常态。

乡村振兴扎实推进,高效设施农业规模扩大,特色种植、乡村电商、田园综合体蓬勃发展,“三品一标”农产品数量稳步增长,农村人居环境持续优化,农民收入稳步提高。教育、医疗、养老、托育等公共服务均衡供给,一刻钟便民生活圈覆盖城乡,群众获得感、幸福感、安全感不断增强。



目击
山东新闻专栏