

为了早日把天然气送到沈阳的千家万户 中俄东线连通工程冲刺“最后百米”

本报记者 姜雪

数九寒天，滴水成冰。1月29日，沈阳市法库县龙山街道的旷野上，-20℃的凛冽寒风中，头戴安全帽、身着厚重工装的燃气工程人员，正争分夺秒地进行管道组对、焊接与回填。焊花飞溅处，一条钢铁“长龙”从他们身后蜿蜒而出，穿越田野村庄，伸向远方。

这里，正是沈阳市供气保障项目的“咽喉”——中俄东线连通工程的施工现场。为确保这条能源动脉在2月底如期投运，全体建设者正与严寒展开一场争分夺秒的攻坚战。

中俄东线连通工程是提升沈阳地

区能源安全保障水平的重点项目，新建的DN300、设计压力为4.0兆帕的天然气管道全长7.9公里。项目建成后，中俄东线的天然气将正式注入法库，成为稳定、高效的气源，一路直供沈阳市区。届时，沈阳全域气源供应薄弱、过度依赖外部的历史将被彻底改写。

“现在是最冷的时候，也是工程冲刺最关键的阶段。”项目负责人孙一峰一边仔细检查焊口质量，一边对记者说。

自2025年11月底项目开工以来，项目团队克服了冬季施工的诸多困

难，不断优化方案，仅用20天便高效完成了管道挖掘、定向钻穿越、顶管施工等前期作业。至今，管道敷设已达7.8公里，整体进度完成98.7%，标志着项目进入“冲刺”阶段。眼下，施工团队正全力以赴，加紧推进剩余部分的管道安装与验收工作，确保项目按时高质量完成。

挑战极寒，需要技术“铠甲”。项目在工艺技术上进行了多项创新升级；工程首次采用太阳能供电、能实时上传管线状态信息的智能警示带，如同为地下管线装上了“智慧神经”；管道外部增加环氧玻璃钢防护层，大

幅提升其在低温冻土环境下的耐腐蚀与抗物理损伤能力。这些举措不仅着眼当下，更为管线未来数十年的安全稳定运行筑牢了根基。

尽管寒风刺骨，工地却忙而有序。焊工在专用防风棚内专注作业，确保每一道焊口在低温下仍能达到最高质量标准；设备轰鸣中，挖掘机、吊车等重型机械在统一指挥下精准操作。工人们的睫毛上挂满霜花，作业速度却不减分毫。

“管道贯通后，天然气就能送到千家万户，天再冷、活儿再累，咱心里也是火热、踏实的！”孙一峰笑着说。

盘锦交警 首次启用无人机执法

本报讯 记者曹嘉维报道 “现在无人机已起飞，正前往盘锦火车站区域，实时画面将同步回传。”在盘锦市公安局交警支队办公室里，科信大队大队长刘国强指着控制台屏幕向记者介绍。一架警用无人机盘旋在盘锦火车站上空，通过高清镜头精准捕捉着路面车流轨迹。这是1月28日盘锦交警首次开启空中交通执法的一幕。

执法民警通过远程控制台，实时操控无人机，调整飞行高度和视角，火车站前路口、主干道车流情况清晰呈现在屏幕上。“你看，这辆车在禁停区域临时停车。无人机传回画面后，后台的人工智能系统已经自动识别出该

违法行为。”刘国强说。随后，他点开处理页面，页面上显示“发送短信成功”。从无人机抓拍识别，到系统自动录入信息，再到向车主发送提醒短信，整个流程高效便捷，既实现了快速管控，也兼顾了执法温度。

据了解，此次盘锦市内启用了6台无人机执法设备，重点围绕火车站、商圈、交通枢纽等区域，常态化开展违法空中巡查、取证及处罚工作。接下来，盘锦将充实无人机操作专业队伍，优化执法模式，强化“空中+地面”联动，拓展开展违法空中巡查、取证及处罚工作。无人机在事故勘查等场景的应用，持续提升交管精细化、智能化水平，为市民营造安全有序的出行环境。

大连“科普之冬” 送农技服务下乡

本报讯 记者曲琦报道 近日，大连市2025—2026年度“科普之冬”暨科技志愿服务下乡活动在金普新区石河街道启动。活动紧扣“科技服务‘三农’，助力乡村全面振兴”主题，设置农业技术专家咨询会、健康科普讲座、科技志愿服务大集、农业技术现场指导和“科普大篷车”五大板块，把科技服务和健康关怀送到村民的家门口。

在农技服务现场，大连市农科院果树所所长郑玮用接地气的语言，耐心解答农户在大樱桃等果树种植中遇到的难题，还走进大樱桃温室，察看果树长势，传授科学种植技巧，为来年的丰产增收打基础。

健康服务板块同样人气满

满。大连医科大学附属第二医院内科的赵昕给北海社区居民带来《乡村居民心血管病的防治》科普讲座，来自大连医科大学附属第一医院、第二医院，大连市友谊医院，大连大学附属新华医院等三甲医院的专家团队，现场开展慢病咨询和健康走访调研，提供专业的医疗建议。

另一边的“科普大篷车”巡展也是热闹非凡。四足机器人、益智互动套装等新奇展品吸引了大批村民围观体验，在趣味互动中近距离感受科技的魅力。

此次活动为150余名农民提供了技术咨询指导，为100余名群众开展义诊服务，发放科普材料2000余份，宣传覆盖1000余人。

温泉产业从单一泡浴向深度康养转型 这个冬天营口挺“火热”

本报记者 佟利德

“周二洗浴、周三做手工、周四唱歌，还能学做短视频，在这里康养度假可有意思了。”1月11日，在辽宁亲和源温泉养老产业园，来自内蒙古自治区呼伦贝尔市的游客程士荣和老姐妹们的假期生活舒适惬意。据园区负责人介绍，借助辽宁“九九消费季”，园区推出的旅居康养套餐深受老年客群欢迎。

数九寒冬，“九九消费季”热潮涌动。作为全省率先发力的城市，营口立足“河海交汇、民俗浓郁”特色，以“新集新景、悦享新消费”活动为载体，将优质温泉资源与康养业态深度融合，通过“温泉+”多元模式激活冬日消费潜力。

元旦以来，营口市紧扣全省“数九冬韵 乐购辽宁”主题，找准“冷资源”变“热经济”的转化路径。依托熊岳、双台两大温泉片区“水温高、矿物质含量高、日涌水量高”的独特优势，将温泉产业从单一泡浴向深度康养转型，同步纳入

全省99个消费打卡点体系，推出“滑雪+温泉”联票，实现冰雪运动与温泉康养的无缝衔接。同时，悦珑庄、天沐、望儿山水乐园等温泉企业创新打造“冰雪主题汤池”，推出多种定制化康养套餐，满足不同年龄段游客的需求。

为吸引更多外地游客来营口康养泡汤，营口市启动惠民康养行动，面向全国游客发放1万张“温泉惠民券”，推出“老年人温泉半价”“家庭温泉套票立减”等优惠政策，并联合医疗机构推出“温泉康养体检套餐”，将康养服务从休闲体验延伸到健康管理。

为了让“暖经济”效应持续扩散，营口市的全域联动特色主题活动同步开启。涵盖冰雪游乐、民俗闹春、书香文韵、艺术展演四大板块的冬季及新春系列活动，与温泉康养业态相互赋能，进一步丰富了游客的假期体验，实现冬季旅游从“一日游”到“多日游”的转变。

火力全开保交付



1月27日，位于朝阳市朝阳县柳城经济开发区的联强轧辊有限公司车间内一派繁忙，工人们正加紧赶制订单产品。截至目前，公司有约3000吨订单在排产中。

联强轧辊是国家高新技术企业。公司与北京科技大学、北京工业大学、河北工业大学等高校及专业材料研发团队开展合作共研，不断推进粉末冶金项目与机

器智能制造系统项目。为满足客户对产品和服务的需求，公司在同步推进二期项目建设的同时，通过自主研发以及携手专业厂商开展合作，取得了显著成果。2025年，公司累计完成国内外订单逾1.5万吨，产品覆盖多个国家和地区。

张书宁
本报特约记者 仇一军 摄

聚焦 JUJIAO



全球海工市场最大伸缩臂吊机从大连出口

日前，在大连海关所属金普海关监管下，由大连石岛工业有限公司生产的一台大型伸缩臂吊机在大连港顺利装船启运，出口至欧洲。

本次出口的吊机用于海上风力发电机安装工作。它采用四节伸缩臂模式，最短吊重距离为8米，最长伸出距离为50米，总起重重

达32.5吨，是目前全球海工市场起重量最大的伸缩臂吊机。该吊机的伸缩臂采用高强度折弯焊接，且平行度和平面度达到国内该长度下的最高精度，是众多“中国制造”起重机中名副其实的“大国重器”。

针对此次出口大型设备体积大、出运装载难度大的情况，金普海关提前与企业会

商，制订安全装箱方案，指导企业用好“提前申报”“两步申报”等通关便利措施，将海关监管嵌入港口作业流程，保障超长、超高、超宽的“大块头”机械设备安全高效抵港直装。

本报记者 王荣琦 文
杨见宇 摄

瓦房店盆景樱桃“登堂入室”

本报记者 于雅坤



阳台上，翠绿枝叶间点缀着红玛瑙般的樱桃鲜果，既成一景又能尝鲜，这样的“阳台田园梦”您是否期待？眼下，在大连大樱桃主产区之一的瓦房店市，盆景樱桃逐渐“登堂入室”。

枝干有拇指粗、半米多高，每株挂着二三十个青果，在西杨乡大连顺顺农业产品有限公司的温室大棚里，这样的盆景樱桃有6000余棵。“春节前后正好成熟，果又大又

甜又好看。”公司负责人刘孙成望着一盆盆长势喜人的樱桃树，言语里满是期待。

谈及发展盆景樱桃的初衷，拥有百余棵传统樱桃树的刘孙成打开了话匣子：“之前参加农业展会，看到蓝莓、橘子等盆栽特别受欢迎，我觉得樱桃盆景会更好看，而且瓦房店的樱桃种植技术已经非常成熟，就想着探索一条新路子。”

说干就干。2025年4月，刘孙成

建起高6米、长110米的温室大棚，引进“火箭”“蜜桃”“弗里斯科”“俄八”等优质樱桃品种，正式开启盆景樱桃培育之路。

“传统樱桃需冷量通常在800小时至1200小时，也就是说樱桃树在冬季必须累计一定小时数的低温才能结束休眠状态，从而正常开花结果。而盆景樱桃仅需450小时至550小时，更适应温室反季节培育的需求。”正在大棚里忙碌的技术员谢永明说。

要对6000余株樱桃实施精细化管理并非易事。好在，新建的温室大棚已实现从控温到水肥供应的全程自动化管控，既省人工又能精准把控生

长条件。

那么，普通人把盆景樱桃带回家，好侍弄吗？谢永明笑着说：“无论什么植物，家庭养护的关键在于掌握其生长节律。像樱桃，只要保证光照、控制好水肥，再配合休眠期管理，就能养得好好的，这个探索过程也是一种生活乐趣。”

“我们计划售价是300元一盆。”刘孙成说，眼下，通过网络直播等形式，公司已接到不少订单，他对销售充满信心。

从大地果园到家庭阳台，盆景樱桃不仅是种植技术的突破，更是农业与日常生活美学的一次融合。

阜新沉寂5年的农贸市场成为城市消费新地标 老市场重拾烟火气

本报记者 田甜

热气腾腾的杀猪菜香气四溢，驱散了深冬的寒意。阜新市海州区西苗圃市场门前锣鼓喧天、人头攒动，这座沉寂了5年的老市场，通过市场化运作重新焕发生机，再次成为阜新市民生活的热闹一角。

始建于1991年的西苗圃市场，曾是阜新城乡物资流通的重要枢纽。随着时代变迁，由于设施陈旧、电路老化、消防隐患等问题日益突出，市场于2021年关停。面对这一局面，海州区以市场化思维破题，引入社会资本1600万元，历时4个多月，对这片1980平方米的空间进行升级改造。

空间焕新，本质是民生需求与城

市品质的双重提升。走进市场，钢结构主体取代了原有的易燃木质梁架，喷淋系统、烟感报警器等消防设施全面覆盖，还引入地热泵系统，补齐了安全与舒适短板，昔日“脏乱差”的景象一去不返。

69岁的老商户汪国朋在明亮整洁的熟食档口前笑容满面：“以前环境差，关店后本想安心养老，没想到改造后环境这么好，我就重新上岗了。现在一天的营业额能到2000多元，比过去翻了一倍！”老商户回归，新环境赋能，让市场不仅唤起老阜新人的情感共鸣，更以优质体验承接了市民的日常需求。

相比硬件的升级，业态的重构

更体现统筹城乡发展的长远谋划。市场以“海州印象”为定位，科学划分餐饮、小百货、农贸三大区域，新增小吃档口与就餐区，并将营业时间延长至23时，激活夜间消费活力。创新引入“柴蔬记”产地直供模式，通过与海州区韩家店镇合作，直接打通从田间地头到市民餐桌的直供通道，让新鲜与实惠双向奔赴。“这次产品以直销形式进市场，对我们是机遇也是挑战。”海州区韩家店镇上王村党支部书记柴洪帅说，“大豆腐早上做好，热气腾腾地送过来，禽蛋当天产当天上架，蔬菜顶花带刺，摘下来就上车，保证市民吃到最新鲜的农副产物。”

在老市场焕新过程中，海州区商务局全程监督改造过程，高效办理各类证照，全方位提振市场活力。“我们不仅是盘活一处闲置资产，更希望打造一个有温度、有活力的民生空间，推动城市更新与民生幸福同频共振。”海州区商务局副局长张弘襄表示。

提着满满年货的阜新市民李萍感慨：“以前环境差，现在干净安全，超市、土特产、美食一应俱全，早晚消费都方便！”如今，西苗圃市场辐射周边1公里内2万余名居民，为区域经济高质量发展与“15分钟便民生活圈”赋能，让城市烟火气更浓、民生温度更高。