

人形机器人“筋骨” 沈阳机床造

本报讯 记者金晓玲报道 人形机器人能否站得直、走得稳、跑得快，要看它的“筋骨”壮不壮，从根本上说取决于工业母机强不强。4月21日，第十四届中国数控机床展览会（CCMT2026）在上海开幕，在通用技术沈阳机床（以下简称“沈阳机床”）的展品矩阵中，3款面向人形机器人领域的展品备受关注，集中展示了人形机器人关键部件一站式加工解决方案，打开了国产工业母机助力新兴产业发展的无限可能。

人形机器人要实现灵活运动，需要大量高精度关节部件和复杂结构件。这些零件堪称人形机器人的“筋骨”，其加工过程中对精度要求极高，表面光洁度、形位公差往往要控制在微米级别。作为工业母机的机床，其综合制造能力不仅决定了机器人的性能上限，更关乎产业的自主可控进程。

聚焦行业需求，沈阳机床持续攻关，推动工业母机在微米级精度与一站式解决方案上不断突破。在今年3月举行的爆款产品发布会上，针对人形机器人核心零部件全链制造需求，沈阳机床发布《人形机器人行业解决方案》，为



VMC850Q立式加工中心(图中左侧产品)可以保障机器人脚掌支撑、大腿支架(图中右侧产品)等结构件表面浑然一体。
图片由通用技术沈阳机床提供

人形机器人行业提供车削、铣削、五轴加工一站式服务。此举立刻引发业界的广泛关注，沈机制造备受期待。

此次展会上，沈阳机床人形机器人“筋骨”制造方案集中亮相，系统回应了人形机器人量产之路正面临的精度、效

率、复杂结构三大核心挑战。VMC850Q立式加工中心专攻机器人核心零部件外观光洁度要求高、形位公差控制严、薄壁深腔易变形等行业痛点，凭借高刚性整机结构与高效稳定成套加工方案，保障机器人脚掌支撑、大腿支架等结构件表面浑然一体；HTC40系列卧式车床构建家族化产品体系，能一站式完成人形机器人轴承环、连接轴等核心部件加工，并可拓展复合加工能力，保障高效产出与批量一致性；VMU系列五轴加工中心专攻机器人大腿转接件、关节支架等复杂结构件，大幅减少重复定位误差，缩短制造周期。三者协同，不仅能为人形机器人从“样品”到“量产”的跨越提供全链支撑，更可在部分精密加工场景实现国产替代，以中国智造方案筑牢产业发展底座，彰显国产工业母机培育新质生产力的战略担当。

目前，沈阳机床已与某人形机器人产业创新中心达成合作，并已交付设备。同时，沈阳机床在工业机器人领域积累了成熟的应用案例与工艺经验，为向人形机器人领域延伸提供了有力支撑。

盘锦一季度精细化工产品 出口量增长120%

本报讯 记者刘永安报道 记者近日获悉，一季度，盘锦海关监管精细化工产品出口16.98万吨，同比增长120%。

日前，在盘锦海关监管下，盘锦瑞德化工有限公司申报出口的84吨用于合成增塑剂、不饱和树脂和醇酸树脂的中间体经查验合格后通关放行，顺利出口至巴基斯坦。

煤化工产业于近期迎来发展机遇。以盘锦瑞德化工为代表的煤化工技术生产企业，正凭借原料价格优势积极扩大出口。对此，盘锦海关认真落实外贸

提质增效惠企措施，精准施策，助力企业抢抓风口，推动产品加速走向海外。

为赋能盘锦精细化工产业高质量发展，盘锦海关立足企业出口频次高、批量大的特点，依托危化品靶向上门帮扶机制，专人靠前对接、跟踪指导，优化查验流程，有效降低企业合规成本。聚焦口岸监管要求，抓实现场合规核验、成分研判溯源，全方位筑牢危化品安全防线，既保出口“快”，更保出口“稳”。持续推进危化品批次查验改革，将产地检验时长压缩至1个工作日以内，实现出口查验“日日清”。

鞍山11项医保业务 实现“零跑腿”

本报讯 记者崔治报道 4月20日，在鞍山市铁西区劳动大厦三楼医保服务大厅内，滚动播放服务清单的电子屏幕吸引了不少市民驻足观看。屏幕上，9项“立等可取”和11项“不见面办”事项，以流程“减法”换来群众获得感“加法”。据统计，今年一季度，鞍山市医保大厅共办理“立等可取”事项31188件，“不见面办”事项达24674件。

这份服务清单让市民的办事体验显著提升。58岁的市民周循仅用不到5分钟，就办完了医保异地就医备案业务，他原本以为要跑好几趟，没想到凭异地居住证和身份证就快速办结了，该业务正是9项高频“立等可取”事项之一。73岁的张建昌办理同类业务时未带齐材料，工作人员告知其可通过线上渠道办理，无须二次跑腿，让他真切感受到了“不见面办”的便捷。

医保服务优化不仅惠及个人，更助力企业纾困。鞍钢集团

人力资源服务中心承担着140余家单位的医保申报工作，每月要办理人员医保关系调转约300人，业务繁重。鞍山市医保中心指派“专家型”工作人员精准对接指导。“我们的很多业务实现了‘不见面办’，而且当月办结，解决了大难题。”鞍钢集团有限公司人力资源服务中心副总监王琦表示，医保服务的优化升级，切实为企业减轻了负担，提高了效率。

高效办事效率的背后，是医保部门内部流程的持续优化和服务能力的不断提升。“我们不断深化‘一窗通办’改革，设立专员和值班长专门处理各类问题，要求窗口及导询人员熟练掌握清单内容。”鞍山市医保中心综合指导部副部长张晓旭说，通过“交叉培训”与“点题考核”相结合的方式，推动服务团队向全能型、通办型转变，同时推行中午延时服务“不打烊”，切实解决了群众“多跑”和“空跑”等问题。

我省职业院校比拼生物技术与旅游职业技能

本报讯 记者曲琦报道 近日，由省教育厅主办、大连职业技术学院承办的省2026年世界职业院校技能大赛复赛在大连完成生物技术赛道(高职组)与旅游赛道(高职组)两项赛事，来自全省各地的参赛队伍同台竞技，展现出高水平的职业技能素养。

本次大赛以“技炫青春、能创未来”为主题，严格对标世赛标准，坚持“以赛促教、以赛促学、以赛促改、以赛促建”，为全省职业院校搭建了技能展示与交流的平台，为职业教育教学改革注入新动力。

4月9日至12日，旅游赛道(高职组)率先开赛。全省21所院校的127名选手围绕导游服

务实操、文旅创意策划、智慧酒店运营等核心项目比拼，紧扣文旅产业数字化转型需求，全面检验实战能力与创新素养。4月10日至12日，生物技术赛道(高职组)开赛，6所院校的32名选手聚焦行业前沿技术与岗位核心能力，凭借扎实的专业功底和严谨的工匠精神完成竞赛。

世赛是展示职教成果、选拔技能人才的重要平台。大连职业技术学院相关负责人表示，将以严谨组织、周到服务保障赛事公平公正。同时，在大赛中积极对接产业需求与行业标准，提升技术技能人才培养质量，为辽宁现代化产业体系建设与文旅振兴培育更多德技并修的高素质技能人才。

春日品书香



4月，春风送暖，营口市鲅鱼圈区图书馆内书香四溢，青年学子伏案刷题，职场人士专注办公，银发长者静读报刊，不同年龄的读者沉浸在阅读世界，构成了春日里最动人的文化图景。馆内“保持肃静”的提示牌下，是笔尖划过纸张的沙声、书页翻动的轻响，处处彰显着文明阅读的良好风尚。

鲅鱼圈图书馆以“书香润城·阅见美好”为主题，推出系列阅读推广活动，吸引广大市民走进图书馆、爱上阅读。从沉浸式自习空间到报刊阅览区，从亲子共读角到专题书架，馆内全方位营造浓厚阅读氛围，让每一位读者都能在书香中汲取力量、丰盈精神。

本报特约记者 康广义 摄

■ 聚焦 JUJIAO

闲置林地上 建起“绿色银行”

铁岭市昌图县前双井镇积极探索林下经济发展新路径，于年初引进黑龙江泰来县康泰运来中草药种植有限公司开展中药材规模化种植，让闲置林地变身农户增收的“绿色银行”。

前双井镇依托本地丰富的林地资源与优良的生态优势，全力打造辽北地区特色药材种植示范样板。项目总投资200万元，种植规模达800余亩。同时，深度联动中国科学院沈阳应用生态研究所科研团队，借力顶尖的科研技术赋能品种改良，全面实现生态种植与标准化生产，构建起“科研+基地+产销”一体化产业发展新模式。

项目采用“基地+农户”的合作模式，有效盘活闲置的林地资源，为周边村民创造稳定的务工岗位。从种苗培育、日常管护到后期采收，全年可吸纳百余名村民就近务工，实现“林地有租金、务工有薪金”的双重收益。

本报特约记者 关兴 摄



种葡萄的高屯咋就成了袜业村

本报记者 蒋霏

土地上的生活 SHENGHUO

提起鞍山市台安县台东街道高屯村，人们最先想到的是这里的葡萄。高屯村种植大棚葡萄的历史已经有20多年，种出的“郁金香”葡萄因甜爽可口的口感、郁金香般的清香而远近闻名。

不过，自打2023年10月鑫亿源袜厂在这里落户起，袜子产业成了这里的新亮点，高屯村更以村企联建为契机，走出了一条带动村民家门口就业、壮大村集体经济的发展之路。如今，高屯村生产的袜子已经畅销全国。

种了这么多年的葡萄，为什么要引进袜厂？对此，村党支部书记郑孝东表示，近年来，水果行业竞争激烈，引进袜厂可以实现多种经营，壮大村集体经济。此外，这些年很多在外打工的村民

陆续回流，大家有家门口就业的意愿。鑫亿源袜厂的落户正好可以满足这些需求。“现在村民在家门口打工，赚的钱不比在外面少，还能照顾家里，大家都觉得日子过得热腾腾的。”郑孝东说。

走进鑫亿源袜厂，只见车间内一排排织袜机正高速运转。“整个车间有120台织袜机，自动化程度很高，一名工人可以管理15台机器。”车间主任赵春雨告诉记者。说话间，刚织好的半成品袜子从落袜筒中缓缓送出，质检员仔细检查每一只袜子的质量，确认完好后，将袜子整齐摆放在机台的桌面上。

在车间另一侧的缝头工区，村民孙香交和工友们一起，熟练地将半成品袜子的袜头缝合起来。“现在厂里一天

能生产2万多双袜子，年销售额约1300万元，产品基本即产即销。”赵春雨的话语里满是对企业发展的信心。

这份信心的背后，离不开高屯村村企联建的助力。据郑孝东介绍，在招商伊始，高屯村就与企业建立了村企联席会议，企业遇到的困难可以通过这一机制反映。鑫亿源袜厂的厂房是利用闲置的原村小学校舍改造而成，很快就实现了投产。

厂房原来是学校，用电性质与工厂完全不同。针对这一情况，村党支部主动帮助企业办理用电手续，并联系专业维修人员对供电线路进行维护，避免了因停电给企业造成的损失。针对企业安装道路指示牌的需求，村里向台东街道申请，在最短时间内完成了路牌安装。

对于村里的基层建设，企业也积极参与进来，不仅为村民提供技能培训、提供工作岗位，逢年过节，企业还会走

访村内的老党员、老干部，并为他们送上企业最新的袜子产品。就是这一件件“小事”，拉近了村企之间的距离，实现了二者的双向奔赴。

除了村企联建外，高屯村的区位优势让企业负责人姜春妍格外青睐。这里距离袜业发达的辽阳县小北河镇不到50公里，可以帮助企业充分融入小北河完善的袜业产业链，不管是采购生产所需的原材料还是织袜机零部件，都十分便捷，此外，还可以借力小北河袜业完善的销售体系。在她看来，袜子虽小，却离不开完整的产业链支撑，高屯村的区位优势，让企业可以更方便地融入上下游配套体系。

村企联建的核心，是惠及村民、壮大村集体经济。对此，郑孝东表示，鑫亿源袜厂的落户，正是精准对接了村民的就业需求，让大家实现了“家门口就业”的心愿。

跳出文来文往 直奔企业现场

本报记者 于雅坤

细微之处 看营商

“大家都很熟悉，就不再介绍了，咱们直奔主题。”在大连旅顺文化旅游集团有限公司座谈会上，开场甚至没有相互介绍身份，大连海滨—旅顺口风景名胜区管理局(以下简称“名胜区管理局”)的工作人员落座后，打开笔记本就谈事，“准备筹划什么项目，我们一起研判哪些可行、哪些需要调整，咱们把工作做在前面，避免做无用功。”

报项目、问关键、答政策……座谈交流不过半小时，问题、诉求就都清晰了，双方随即前往现场进行实地踏勘。

座谈会上捞干货，直奔现场寻路

径，这是名胜区管理局近期走访辖区企业的常态。

大连文旅市场持续火热，南部海滨各大景区纷纷谋划推进新建、改建、扩建项目，持续提升游客体验。作为承担景区资源保护、规划建设合规审查与监管职责的管理单位，名胜区管理局跳出文来文往，主动上门对接企业，倾听发展诉求、现场答疑解惑，把合规要求贯穿于项目策划、建设实施、运营管理全链条，推动岸线资源、文旅资源规范利用、高效

开发，实现资源保护与文旅发展同频共振。

工作组来到旅顺樱花园，这里是东北地区极具影响力的赏樱胜地，每年吸引着八方游客。“我们想在园区增设服务设施、商业业态和亲子游乐项目，进一步丰富游览体验。”旅顺文旅集团副总经理张琴边走边指出具体点位，介绍项目谋划思路。

“目前，旅顺樱花园相关区域为二级保护区，根据对应的管控要求，拟增设施难以落地，需将非核心观赏区调整为三级保护区。”名胜区管理局副局长裴京生道破关键。随即，工作组对照规划图纸，对拟调整区域是否与上位规划、生态红线冲突进行初步核查，并就项目建设边界、景观风貌适

配和生态保护要求给出具体指导意见。“咱们保持沟通，我们抓紧推进前期工作，力求尽快按程序完成上报审批。”裴京生说。

“我手机里存着管理局各业务科室的联系方式，平日遇到规划符合性、生态影响评估、安全冗余把控还有手续办理路径等问题，都能直接联系上主管科室，不需要兜转，非常高效。”张琴边走边打开微信通讯录，输入“风景名胜管理局”几个关键字，跳出4名微信好友。

离开樱花园时已近11时，工作组没有停止脚步，立即前往毗邻的旅顺滨海公园，对黄金山海上游大连项目推进中浮桥码头及游客中心规划建设的合规问题进行现场勘察、答疑指导。