

记者观察 GUANCHUA

竞逐机器人赛道，辽宁如何提速？

本报记者 金晓玲

巨人入场，产能爆发，资本狂热。今年，全球机器人赛道竞速趋于白热化。

如此背景下，沈阳机器人大会第十次拉开大幕：从论坛会场、展示现场到机甲赛场，从创新空间、企业车间到大学校园，院士、专家、企业负责人、青年工程师建言交流、对接洽谈忙个不停，大会热度持续攀升，线上线下赚足了人气。

中国工程院院士、东北大学党委副书记、副校长唐立新表示：在这里，无论你的机器人是处于萌芽状态还是中期或后期，都能得到很好的发展。

判断从何而来？竞逐机器人赛道，辽宁如何突围提速？

硬核科技现场圈粉

“机器人，你知道‘东北超’吗？”“我能操控这只灵巧手吗？”6月1日，沈阳机器人大会开幕首日，前沿科技首发展区人头攒动，观众排着队和机器人互动交流。

在辽宁骐迹科技的展位前，一台脑机接口设备引起观众的极大兴趣。戴上头环，设备可实时捕捉解者的专注力，达到一定指标后，能隔空操控灵巧手完成握拳、抓取等动作。公司技术负责人说，这套设备装有企业自研芯片和AI算法，可以采集脑电波，让大脑和设备“对话”。

新松展示的轮式人形机器人“松羿”现场圈粉众多专业观众。它的最大协同负载达15公斤，作业高度达1.8米，可有效解决大负载高频搬运、大跨度作业、长时连续运行等痛点问题，是多种工业场景的好帮手。

和会唠嗑、唱歌、跳舞的机器人相比，奇点智能的展品十分特别，是一个只



多款前沿具身智能产品亮相沈阳机器人大会。

本报记者 杨靖岫 摄

有拳头大小的“盒子”。公司负责人谢文君说：“它是我们自主研发的智能飞控系统，相当于水下机器人的‘小脑’。有了它，水下机器人可以实现语音交互、自主学习，进行工业级精度的无缆绳作业。”

大会期间，银河通用、亿嘉和、逐际动力等26家企业的新产品、新技术集中亮相，覆盖工业协作、人形仿生、四足行走、智能巡检以及脑机接口等前沿技术领域，直观展示了中国机器人尤其是辽宁机器人产业的硬核实力。

场景区位优势凸显

“我8点半就到现场了，一直在接待客户，一共多少家，得回去再盘点了。”来自江苏的亿嘉和是国内首家特种机器人领域的A股主板上市企业，集团副董事长宋晓伟坦言，此次参会是集团今年的重点布局，不虚此行，收获很大。

宋晓伟说：“沈阳机器人产业拥有天然的DNA，实力深厚，我们希望能同频共振、共同发展。辽宁有广泛的行业场景，能源、电力、矿山、交通等都是我们的重点应用领域。同时，辽宁还是面向东北亚市场的‘桥头堡’，对企业出海、推进国际合作意义重大。”

基于技术和产业积累，辽宁机器人产业的场景优势、区位优势正在被更多看见和重视。

唐立新院士表示，沈阳有完备的工业体系，不仅有制造业、能源业，还有物流业的支撑，特别是新质生产力方面在加速布局，这些都为机器人技术发展提供了非常好的场景。

北京航空航天大学机器人研究所所长王田苗认为，沈阳机器人产业底蕴深厚，叠加辽宁、东北的区位优势，可借力韩国芯片等产业优势，结合自身

智能等新技术，将助推产业升级。

潜心聚力完善生态

本届机器人大会还“开”进了创新空间、产业园区、大学校园等地。中韩机器人企业B2B对接、产学研深度融合研讨、“零距离”探秘智造前沿、青年工程师大会等活动全面开花，推动科创成果与市场需求精准匹配。

6月2日，东北亚具身智能创新中心在浑南科技城投入运营。与之同步，科教融合实习实训基地揭牌，沈阳市具身智能专家委员会成立，多家高校院所参与的联合实验室战略合作启动。从技术研发、人才培养到产业转化，一系列动作均指向“完善产业生态”。

作为中国机器人产业的发源地之一，经过数十年的发展，辽宁已初步构建起从关键零部件到整机制造、集成应用的智能机器人全产业链体系，培育集聚相关企业近百家，产品从专用向通用、从服务企业向面向消费者加速拓展。特别是近3年，承担国家重大项目32项，累计攻克关键技术约40项。辽宁已成为全国重要的机器人产业集聚区。

但这远远不够。在机器人行业爆发式发展的当下，我省机器人产业的核心承载地与创新策源地——沈阳，把发力点打在推进协同创新、拓展应用场景、构筑产业生态上。

可以看见的是，辽宁智造的国产大负载工业机器人首次批量进入汽车焊接主线，半导体洁净机器人拿下国内市场的半壁江山，人形机器人、文旅仿生鱼正融入百姓生活。这是一个系统的过程，不仅需要聚力、敢用力，还要能潜心、有定力。

丹东发布跨境电商企业全流程办理指南

本报 记者王卢莎报道

“按顺序办理：第一步，市场监督管理局一办公司设立登记或公司变更登记一从申请日起3个工作日内办结；第二步，海关一办理跨境电商企业海关备案一从申请日起3个工作日内办结；第三步，市商务局一办理中国（丹东）跨境电商电子商务综合试验区综合服务管理平台备案一从申请日起7个工作日内办结……”在丹东，跨境电商企业怎么成立？如何开展业务？日前，丹东综试区工作专班发布的《跨境电商企业全流程办理指南》（以下简称《办理指南》）中说得很明白，企业照着做，程序一目了然。

为深入贯彻落实省市跨境电商工作专班，丹东市成立跨境电商电子商务综合试验区工作专班，

精简办事流程、释放政策红利、完善服务体系，全力推动跨境电商产业集聚，助力丹东外贸提质增效。工作专班办公室由丹东市商务局牵头，联合丹东市市场监管、海关、税务、外汇等部门，梳理形成跨境电商企业落地全流程办理指南，构建“部门联动、限时办结、全程服务”的高效机制，大幅降低企业开办与运营成本。

依托《办理指南》，企业办事路径清晰，配套线上操作教程及截图指引，办理要点直观易懂，上手无门槛。其中，市场监管企业设立或变更登记、海关跨境电商资质备案、商务部门综试区平台备案、税务登记及出口退税备案等事项，均有详细解释和细致易操作的简要步骤，都支持网上办理，材料线上提交，审核全程可追溯。

瓦房店增殖放流8亿余尾苗种

本报 记者于雅坤报道

“放！”近日，在大连瓦房店市西杨乡将军石海域，随着工作人员一声令下，一尾尾中国对虾苗种顺着导流槽缓缓滑入大海，标志着当地2026年度渔业资源增殖放流工作全面展开。

增殖放流是修复近海渔业资源、改善海域生态环境的重要举措，更是稳渔业、惠渔民、促增收的民生工程。“今年我们计划放流中国对虾8.16亿尾、褐牙鲷80万尾、三疣梭子蟹325万只。苗种将分批次投放至西杨乡、仙浴湾镇、红沿河镇、驼山乡的四大重点海域。”瓦房店市海洋发展局渔业经济科科长张洪桥说。

为确保放流质效，当地从育苗室亲本培育监管到运输

过程的水温、盐度把控，再到投放海域的潮汐、天气条件筛选，严格遵循技术规范。在验收现场，工作人员按照总包装数量10%的比例随机抽样，逐桶称重、逐批计数，然后逐尾核查苗种的体长、活力、健康状况，坚决杜绝残伤、弱质苗种入海。

既严把放流质量关，更筑牢长效管护线。据瓦房店市海洋发展事务服务中心主任宁野介绍，接下来，将联合沿海乡镇、海洋与渔业执法大队，清理海域违规网具，防护养殖池纳潮口，打击提前偷捕、非法捕捞行为，全力守护幼苗生长。同时，持续跟踪苗种生长、分布、资源恢复情况，科学评估放流成效。

图片故事 GUSHI



受伤的小苍鹭住进了“鹭婶”家

“这只小苍鹭是5月20日下午自己走到我家门口‘求助’的，我一看是从树上掉下来的幼鸟，就把它收养了。”说这话的是锦州凌海市翠岩镇前田村65岁的村民陆敏，她的微信视频号名为“鹭岭鹭婶”。

近日，记者来到田万贵、陆敏夫妇家。他们家在东大山脚下，漫山遍野的槐树、松树、榆树、桑树郁郁葱葱，树梢上隐约可见鹭鸟。今年来的白鹭、苍鹭、夜鹭、池鹭等十余种鸟类有4000多只。40多年前，这座山光秃秃的，田万贵、陆敏带着200棵树苗走进这座大山，开始植树造林。40年来，他们精心呵护这些树苗，树木成林后，引来满山的鹭鸟。这座山原本没有名字，因为吸引了很多苍鹭、白鹭，就被命名为“鹭岭”，鹭岭“鹭婶”的名字也越传越广。

图①为受伤的小苍鹭自己找上门求助。图②为遇到从树上跌落或受伤的幼鸟，“鹭婶”总是尽最大努力救治。图③为田万贵、陆敏夫妇最开心的就是看到受伤的小苍鹭重返山林。图④为如今的鹭岭绿树成荫、鹭鸟成群。

周娜娜 本报记者 杨靖岫 摄



葫芦岛关爱保护项目护航困境儿童健康成长

本报 记者孟祥群报道

如何让每一名困境儿童都能沐浴阳光、安心成长？6月1日，在葫芦岛“辽蕾计划·葫娃有爱”项目推进暨手牵手志愿团关爱帮扶困境儿童成果分享会上，葫芦岛市民政局通报项目的落地成效，细数暖心帮扶瞬间，用实际行动传递民生温度，为困境儿童的成长保驾护航。

据了解，“辽蕾计划·葫娃有爱”儿童关爱保护项目聚焦孤儿、事实无人抚养儿童、留守儿童等重点群体，全力打造“一县区、一品牌、一特色”志愿服务新模式。截至目前，全市孤困儿童志愿服务事项实现116个乡镇（街道）全覆盖。依托城乡社区综合服务设施、未成年

人保护工作站、托育机构等搭建心灵关爱服务平台，全市已建立大型心灵家园6个、小型心灵家园65个，为孤困儿童提供精神陪伴、安全教育、互动娱乐等多样式关爱服务，开展各类活动193场次。累计培训志愿者6900人次，专业化服务能力显著提升。

该项目自实施以来，已形成“政府主导、部门联动、家庭尽责、社会参与”的儿童关爱服务工作大格局，通过对全市1066个村进行“登门入户”全覆盖式摸排，累计排查2590名孤困儿童，“一对一”精准对接帮扶1019名，解决就医、入学、心理疏导等实际困难3910件，切实筑牢了困境儿童保障底线。

鞍山外卖骑手变身“食安哨兵”

本报 记者李海报道

“我们每天穿梭在大街小巷，能零距离接触各家餐饮店，今后会用好一线视角，细致排查隐患，如实反馈问题，守好市民舌尖上的安全。”鞍山外卖骑手代表孙燧郑重承诺。近日，鞍山市市场监管局启动“骑行+食安”共治新模式，聘请90名优秀外卖骑手任食品安全社会监督员。

此次受聘的90名骑手均是从美团、淘宝闪购、京东等外卖平台遴选的优秀从业者，从业经验丰富、责任心强。成为食品安全社会监督员后，他们将兼顾配送本职与监督、宣传双重职责。在日常配送途中，骑手若发现食品安全隐患和商户的违规经营行为，会第一时间向市场监管部门反馈线索，助力问题快速处置；同时，利用面对面配送的机会，向餐饮商户普及基础食品安全经营规范，向市民普及安全

饮食小知识，打通食安宣传的“最后一公里”。

活动现场，各外卖平台纷纷表态将助力食品安全社会共治工作。美团辽宁公共事务鞍山区域负责人于海悦说，平台已建立奖励政策，鼓励骑手主动上报食安问题。后续，各大外卖平台将定期开展食品安全专项培训，帮助监督员熟练掌握排查标准、上报流程和食安法律法规，确保监督工作专业化、规范化、常态化。

鞍山市市场监管局相关负责人表示，将建立骑手监督员常态化管理、培训、考核、反馈闭环工作机制，规范履职流程，畅通上报渠道，充分激活监督末梢活力，倒逼餐饮商户规范经营行为，净化网络餐饮市场环境，不断提升全市食品安全治理水平，切实守护千家万户的食品安

大连重工再创两项“世界第一”

8台抗强震超大型岸桥启航发运

本报 记者王荣琦报道 记者6月3日获悉，大连华锐重工集团股份有限公司（以下简称“大连重工”）承制的8台抗强震自升降欧标超大型65吨岸边集装箱起重机，近日搭乘专用货运船舶启航发运，奔赴“一带一路”共建国家土耳其。

此次发运创造了两项“世界第一”：单船承载港机设备总吨位近1.6万吨，刷新了行业同类设备单船发运吨位纪录；单航次发运8台超大型岸桥，打破了以往单航次发运5台至6台的行业惯例，大幅提升了交付效率，降低了跨洋

物流成本。这批“大国重器”的成功发运，不仅是大连重工深化国际化经营、拓展全球高端港机市场的重要突破，而且彰显了我国港口装备制造从“规模引领”向“技术领跑”的跨越，助力我国工业装备“走出去”。

此次发运的抗强震自升降岸边集装箱起重机，是专为土耳其港口高效作业量身定制的高端装备。设备整机高95米、单重近1900吨，吊具下双箱起重量为65吨，总起升高度为72.5米，可适配2.4万标准箱级超大型

集装箱船作业，核心参数均达到行业领先水平，投用后，将显著提升当地港口的货物吞吐效率。该设备也是首次成批次应用自主研发的新型抗震技术，搭载拥有自主知识产权和发明专利的地震隔离装置，可抵御500年一遇9级以上强震，填补了我国超大型岸桥批量出口抗震技术应用的空白。

该设备因具有“超长、超高、超重”三超属性，运输难度堪称行业罕见。为了使设备安全通过64米限高的博斯普鲁斯海峡，设计团队创新采用“主梁、臂

架下降运输+门腿分段制造安装”方案，待设备抵达客户现场后再完成主梁、臂架提升复位，充分展现了大连重工在复杂工况下的精准设计与高效施工能力。

近一个月以来，大连重工进入港口设备集中交付期，已先后产成交付印度抓斗卸船机、宝钢板装卸桥、QS抓斗卸船机等19台大型港机产品。大连重工将持续聚焦技术创新与品质提升，以更竞争力产品和服务，向世界输出中国港机制造的硬核力量。