

威海将重点发展无人装备制造、工业互联网等细分领域

布局落子，未来产业蓄势起飞

□ 本报记者 胡伟 陶相银

今年以来，各式各样的机器人频频火爆出圈，神通广大的DeepSeek等人工智能技术被广泛应用。当下，威海正前瞻性地布局未来产业，以新质生产力重塑产业未来。

作为国内民营企业中唯一一家全体系生产深海作业机器人的企业，山东未来机器人有限公司相继攻克了深海动力传输、通信、导航定位及多装备智慧协同技术等诸多难题，公司产品不仅能下到6000米的深海，有着海洋电力、海洋油气、深海采矿、海洋科考等多种作业能力，还打破了国外种技术壁垒，弥补了诸多行业空白，更是实现了全产业链百分之百的自主研发。“比如我们独自开发生产的深海铺缆作业机器人，它可以在水下1300米到3000米对线缆铺设、搜寻、切割，为海上风电、跨洋通信、海洋立体观测等领域施工作业提供了国产解决方案。”公司研发二组组长杜阳介绍。

更让杜阳引以为荣的是，未来机器人实现了模块化设计，可以为客户提供各种定制方案，“还是拿这款深海铺缆作业机器人举例，如果水地质质比较硬，需要机械结构来挖沟，只需要把其中的喷水模块拆掉，换上另外一套适应环境的工装就可以继续作业。”就这样，一台深海铺缆机器人可以变成水下扫测机器人、切割机器人、钻孔机器人、捕获机器人等。也正是凭借着深海机器人的“72般变化”，未来机器人迎来了一个又一个订单。

“国内订单量较去年同期翻了一番，今年的目标是完成4亿到5亿元的销售额，订单还在不断地接，有些订单已经排到了明年。”公司董事长陶泽文说。

随着AI技术成果转化持续加速，研发人员天马行空的想法也在强大算力的支持下，不断催生新的应用空间。陶泽文说，他们将积极拥抱人工智能，通过程序更新、图像分析，让深海装备的自我感知能力、施工调整能力更加优化。

AI的应用需要高效的计算能力来支持实时决策和数据分析。当下，威海正以前瞻性的战略眼光，抢先布局算力中心，以前沿科技驱动产业向高端化、智能化、绿色化加速迈进。

今年，位于威海临港区的中科融合算力威海分中心启动了DeepSeek的本地化部署。

“DeepSeek官方模型提供的是一个标准化的能力，却很少能进行定制化的响应。比如说开发一种特制海洋装备，让DeepSeek来设计生产流程，很难达到预期的效果，但通过本地化部署以后，就可以用数据对它进行‘投喂’，把它训练成一个海洋装备制造的专家。”中心项目经理金乐介绍，对DeepSeek进行本地化部署后，安全性更高、思维逻辑更复杂、能力更强，“目前，算力规模已有500P，二期建设完成后，总算力规模将超过2000P，相当于全球80亿人，每人每秒进行1次计算，也要不眠不眠地算上8年。它还可以根据不同场景需要，灵活调动选择通算、智算、超算资源，让本地企业不必到处寻找，就能享受到优质的算力支持。”

目前，中科融合算力威海分中心能够为人工智能、智能制造、低空经济等诸多领域提供精准的数据支持，同时还可为制造企业进行模拟试加工测算，在原材料的选择、生产工艺等方面给予决策辅助，切实降低企业研发和生产成本。

今年的《政府工作报告》中，威海提出“超前布局生命科学、人工智能等未来产业，拓展新领域、开辟新赛道。”为此，威海印发《威海市未来产业招商图谱》为全市招商引资和产业发展提供精准指引。根据图谱规划，威海将重点发展无人装备制造、工业互联网等细分领域。其中，低空经济板块以无人机、无人船、无人车为核心，打造立体安防无人装备智能制造基地；数字经济领域聚焦工业互联网、5G智能工厂等方向，推动经开区智慧合数据产业园区、临港数字经济园区、环翠远遥湾海科技湾区等5大数字经济园区差异发展，突出特色、形成优势。

威海第九次获评

“全国双拥模范城”

□记者 陶相银 报道
本报威海讯 日前举行的全国双拥模范城（县）命名大会上，威海市第九次获评“全国双拥模范城”，荣成市连续第二次获评“全国双拥模范城（县）”。

威海是著名的革命老区和海防前哨，先后涌现了“军民共建第一村”文登宋家庄村、65年不停航的荣成院乔村“拥军船”等一批全国闻名的双拥先进典型，拥军优属、拥政爱民的光荣传统赓续传承。

近年来，威海持续完善双拥工作机制，推进解决200余个军地发展难题。围绕广大官兵最关心的问题，高标准落实“优先、优质、优惠”服务举措，用心用情为驻威部队和官兵办好事办实事。

威海还对全市474处红色胶东革命历史印迹进行抢救保护，推出《寻梦威海》《烽火》《胶东乳娘》等一大批双拥文艺作品，培育了“最美拥军人物”“十佳好军嫂”“十佳兵妈妈”等一批先进典型，营造双拥共建浓厚氛围。探索城连共建、驻地村（居）与部队“1+1”普遍共建、部门、镇（街）、社区、学校、企业与部队“5+1”特色共建等多样化、多层次军地共建格局。驻威部队积极参与和支持地方经济社会发展，支持乡村振兴，常态化开展文化下乡、医疗下乡、法治进村等爱民助民活动，主动承担抢险救灾等急难险重任务，积极参与文明城市、卫生城市等创建活动。

威海6人获全国劳模、

先进工作者称号

□记者 郑莉 报道
本报威海讯 4月28日，庆祝中华全国总工会成立100周年暨全国劳动模范和先进工作者表彰大会在北京举行，威海有6人获表彰。

会上，威海魏桥科技工业园有限公司党委书记、董事长张艳红，威海光威复合材料股份有限公司车间主任谷大伟，山东金洲矿业集团有限公司选矿车间副主任孙徐军，好当家集团有限公司国家企业技术中心主任孙永军获评全国劳动模范。山东省文登整骨医院院长姜红江、威海市社会福利中心儿童康复科科长崔建芳获评全国先进工作者。

近年来，威海市各级工会牢固树立大抓基层的鲜明导向，持续深化工会改革和建设，激发基层活力，涌现出了一批在经济建设、政治建设、文化建设、社会建设等方面作出重大贡献，取得突出成绩的先进个人。目前，全市有全国劳模、先进工作者45人。

威海推出12条推动统战

工作高质量发展举措

□记者 郑莉 通讯员 于文钧 报道
本报威海讯 今年，威海市统一战线创新“工作项目化”思维，统筹谋划统战改革创新项目70项，并制定实施推动统战工作高质量发展的12条具体工作举措，着力为改革工作凝聚人心、汇聚力量。

威海谋划的70项改革创新项目，紧扣省委统战部部署的8个方面重点改革任务，实现统战改革重点领域全覆盖；坚持问题共答，市县一体联动、党派合力推动、部门协同行动。比如，市区协同推进“多民族群众互嵌式社区建设”全国试点项目，制定互嵌式精致幸福社区建设标准，探索中华民族共同体建设落地路径；实效性作为谋划改革创新项目首要标准，避免为改革而改革，坚持目标实、措施实，切实惠及企业群众、服务中心大局，真正推动统战工作提质增效。

文登助力外贸企业

开拓国际市场

□记者 陶相银 通讯员 于颖 报道
本报威海讯 今年，文登区紧抓国际展会平台，加大企业展会资源信息对接，组织企业参加国际经济贸易洽谈会、坦桑尼亚国际贸易博览会、韩国山东进出口商品博览会等国家级国际性重点展会，助力外贸企业开拓国际市场。

今年以来，文登区累计组织30余家企业参加了20多场境内外展会，组织20余家企业参加了10次外贸政策培训宣讲会，通过政策赋能与服务护航双轮驱动，进一步推动文登区外贸企业向高质量发展迈进。

60名“驻厂员”

奔赴助企服务一线

□记者 郑莉 报道
本报威海讯 近期，威海高区怡园街道从各科室业务骨干中选拔60名“驻厂员”，奔赴辖区123家规下重点工业、商贸企业，开展常态化助企服务工作。

按照“一企一策、分类指导、责任到人、闭环管理”原则，每名机关干部联系2-3家企业，建立常态化沟通服务机制。怡园街道专题召开“驻厂员”闭环管理制度工作部署会，制定相关管理制度，同步建立规下重点企业“驻厂员”分包联系台账，统一印发标准化工作资料，并组织专项培训。

“通过驻厂服务推动政府职能前移，实现从‘开门服务’向‘上门服务’转变，有效促进各项惠企政策落地。我们将严格监督管理，要求驻厂员做到亲清有度、服务有为，不折腾、不缺位、不越位，切实以解决实际问题为导向。”怡园街道相关负责人表示。

以创建全省能源绿色低碳转型试点为契机——

乳山新能源产业基地建设加速

造新能源产业基地的生动写照。今年，乳山紧扣“大抓经济、大抓基层、大抓落实”提升年要求，锚定打造新能源产业基地的目标，以创建全省能源绿色低碳转型试点为契机，在风电、光伏、储能等领域多点发力，着力构建集资源开发、装备制造、研发创新于一体的全产业链体系。

在东方电气山东重装产业大基地项目建设现场，工程施工同样如火如荼。该项目总投资超32亿元，专注于核电凝汽器及风电关键设备的生产装配，建成后 will 填补山东核电重资产空白，达产后预计年产值25亿元，将成为全国核电产业的重要生产基地。“当地政府帮我们解决了用地、用水、用电等多个实际问题，大大缩短了项目建设周期。”东方电气集团山东公司负责人卢尚德表示，目前项目建设进展顺利，计划今年投产。

远景齿轮箱、海雅燃料电池……随着一个个项目的开工建设，乳山新能源产业越来越强劲的发展潜力正在显现。为推动新能源产业持续高质量发展，乳山成立新能源产业发展服务中心，设立新能源产业母基金，统筹发改、自

然资源、行政审批等多部门资源，开展政策研究、招商推介，助力项目落地；推出“全天候、零距离、精准化”帮办代办服务，推行“拿地即开工”模式，完善企业问题诉求全流程解决机制，推动项目早日投产达效。

下一步，乳山将扩大本土企业“绿电”应用范围，助力企业降本增效，有序推进源网荷储一体化示范项目建设，通过新能源电源、用电负荷、电网、储能的多方协同互动，充分挖掘用电负荷侧的调节消纳能力，打造新能源消纳新模式。

然资源、行政审批等多部门资源，开展政策研究、招商推介，助力项目落地；推出“全天候、零距离、精准化”帮办代办服务，推行“拿地即开工”模式，完善企业问题诉求全流程解决机制，推动项目早日投产达效。

下一步，乳山将扩大本土企业“绿电”应用范围，助力企业降本增效，有序推进源网荷储一体化示范项目建设，通过新能源电源、用电负荷、电网、储能的多方协同互动，充分挖掘用电负荷侧的调节消纳能力，打造新能源消纳新模式。



千里山海迎客来

□记者 陶相银 通讯员 李信君 报道
近日，荣成赤山风景区的大片樱花竞相绽放，如云似霞的粉色世界吸引着众多游客共赴这场浪漫的春日之约。

旅游旺季已至，威海各地推出丰富的主题活动、景区优惠措施，以及涵盖文化体验、亲子互动、温泉养生等多重元素的特色线路，为游客提供多样化选择。同时，围绕加强公共交通保障、规范出租车管理等工作，全方位统筹、多维度发力，为旅客提供更加高质高效的运输服务。

临港区将崇廉尚洁理念融入管党治党、办学治校、立德树人全过程

实施“四廉”工程 建设清廉学校

廉学校建设同步提升。

“我们把扎牢制度笼子、做实日常监督管理作为清廉学校建设的重要保障，在市区两级纪委监委指导下，紧盯教育系统工程项目建设、就餐收费、职称评审、招生招教等10余项重点领域和关键环节，研究制定廉政风险排查方案，建立涵盖议事决策、权力运行、岗位履职、纪律作风等19类监督内容的‘三单一图’工作规范65项，以刚性约束推动清廉学校规范建设。”该区教育体育服务中心负责人介绍。

针对日常监督发现的问题及易发风险隐患，临港区纪检监察工委协同教育部门建立实施阳光校务、阳光工程、阳光就学、阳光餐厅监督机制，完善教师职业道德规范、绩效考核、评优晋级制度13项，将违规有偿补课、收受学生及家长礼品礼金、酒驾醉驾等行列为“一票否决”，以工作流程全方位透明，促教育公平、促师风清正、促餐桌健康、促办学

规范，实现各项权力在阳光下运行。

在织密筑牢制度机制的同时，临港区持续深化学科教育与廉洁教育融合，结合未成年人思想道德建设要求以及不同年龄段学生成长特点，组织40余名党员骨干教师参与编写《威海临港区中小学廉洁文化教育读本》，开发清廉教育微课堂，学廉明廉思政课等系列课程，循序渐进引导学生从小树立正确的人生观、价值观，以先模典型为榜样，扣好“人生第一粒扣子”。

规范，实现各项权力在阳光下运行。

在织密筑牢制度机制的同时，临港区持续深化学科教育与廉洁教育融合，结合未成年人思想道德建设要求以及不同年龄段学生成长特点，组织40余名党员骨干教师参与编写《威海临港区中小学廉洁文化教育读本》，开发清廉教育微课堂，学廉明廉思政课等系列课程，循序渐进引导学生从小树立正确的人生观、价值观，以先模典型为榜样，扣好“人生第一粒扣子”。

威海三年培育4万多名高技能人才

大赛助推技能人才成长

的综合性职业技能竞赛，本次大赛设置21个赛项，包括制造业、服务业以及产业链特色赛项，并且分别由威海技师学院等职业院校（技工院校）以及迪尚集团等企业根据产业发展所需来设置并协办，更聚焦产业前沿、更彰显威海优势、更服务企业发展。

“本届‘技能兴威’服装制版赛是我们迪尚集团协办的第二届技能大赛。赛事不仅是技艺比拼的舞台，更成为链接产业需求、人才成长和技术创新的重要桥梁。”迪尚集团副总经理潘梦林表示，希望通过大赛，鼓励每一位心怀热爱的服装制版师以针线为笔、布料为纸，不断挖掘自身的艺术审美和技术实力，为助力中国服装制造走向世界舞台贡献力量。

本次大赛聚焦智能制造、数字经济、银发经济等当下发展热点，设置了机电一体化、互联网

营销、健康和社会照护等赛项，受到广泛关注。

“机电一体化赛项的设置涵盖了许多先进技术，包括PLC编程、机械安装、机器视觉等，设置了机械安装和单元编程两大模块，能够极大地考验选手的技能。参赛选手获奖也会得到行业企业的认可，相信对他们就业也会有很大帮助，承办这项赛事对学校的专业教学以及对接企业的需求，都有极大的驱动作用。”威海职业学院交通学院院长于淑贞说。

本次大赛的参赛选手既有企业职工，也有在校学生、教师等，在赛场上，大家比拼技能、交流切磋，不仅提升了技能，更坚定了未来不断攀登技能高峰的决心。“通过参加大赛，提升了我的编程水平，提升了设备安装调试以及运行的灵活程度，能够帮助我未来更好就业。”参赛选手、威海职业学院

交通学院机电一体化专业学生高兴说。参赛选手、招商局工业集团威海船舶有限公司船舶焊工徐大鹏说：“给我们搭建了一个好的平台，让参赛选手们互相交流切磋，助力提升个人技能。”

以赛促学、以赛促训、以赛促用，“技能兴威”是威海市深化技能人才培养、赋能产业高质量发展的闪亮名片。以技能竞赛为纽带，近三年威海累计培育4万多名高技能人才，涌现出百名省级以上技术能手。下一步，威海市人社部门将以《加强新时代威海市高技能人才队伍建设十二条措施》的出台为契机，围绕高技能人才引进、培育、评价、激励等，实施培养提升、职业拓展、成长进阶、激励示范4大行动，让高技能人才施展所长，为全市经济社会发展高质量发展注入技能力量。

□记者 郑莉 通讯员 王蓓 报道
本报威海讯 “备赛过程就是对自己的一次锻炼提升。在大赛中，自己也变得越来越成熟和稳健，学到了很多知识。”近日，“技能兴威”第二届威海市职业技能大赛举办，吸引600多名选手同台竞技，威海技师学院智能制造系学生张林江就是其中一员。

聚焦技能人才选拔、培养，助力经济高质量发展，威海举办职业技能大赛，不仅为广大技能人才搭建了展示技能、切磋技艺的舞台，同时也加速了相关行业领域实用型高技能人才竞相涌现。

从机器轰鸣的精密操作到惟妙惟肖的精雕细琢，选手们在各自的赛场上都纷纷亮出绝活。作为威海规格最高、规模最大、项目最多