



中共济南市委机关报
济宁日报社出版
国内统一刊号:CN37-0045
邮发代号:23-159
新闻热线:0537—2349995

东方圣城网 www.jn001.com

济 南 日 报

JINING DAILY

2022年3月28日
星期一 今日4版
农历壬寅年二月二十六 第12078期



掌上济宁手机APP



济宁日报微信公众号

构建现代产业体系 攻坚制造强市建设 机器人产业脉动

让“顶端明珠”熠熠生辉

——我市机器人产业快速发展



图为在珞石(山东)智能科技有限公司机器人测试车间,员工正查看机器人检测记录。
■记者 陈硕 摄

■本报记者 孙逊

车间内,17个形态各异、配有视觉系统的机器人通力协作,行云流水般完成了铝合金厢车制造的抓取、焊接、输送、翻转、铺装、封顶等流程,整个解决方案由位于梁山的山东水泊焊割设备制造有限公司提供;矿井下,大型掘进机器人实现了超视距远程操控和巷道自动成型、行走遥控、自动定位、自动环境识别、自动超欠挖识别、自动规划、自动掘进、自动质检、手动与自动无缝集成,大幅度降低作业风险与作业强度、施工成本,这威风凛凛的“铁甲将军”诞生于邹城山东天河科技股份有限公司;位于汶上县的山东华力机电有限公司研发生产的AGV机器人支持前进后退、左右横移,为客户提供工序间的物料转运、生产线的零部件配送等重型物料的运输,具有快捷、高效、灵活、安全、可控性强等优势,大大提升了物流行业的工作效率……

机器人被誉为“制造业皇冠顶端的明珠”,其研发、制造、应用是衡量科技创新和高端制造业水平的重要标志。作为新兴技术的重要载体和现代产业的关键装备,机器人能够引领产业转型,孕育新产业、新模式、新业态;有助于提升生活品质,满足人们更高需求。尤其是当下新一代信息技术、新材料技术等与机器人技术加速融合的时代大背景下,加紧布局机器人产业正当其时。目前,我市现有机器人产业有关企业31家,2021年共实现营业收入19.3亿元,已基本形成了“机器人本体制造+系统集成研发+行业应用”的机器人产业链条现状。

机器人产业快速崛起 向高端延伸

在一家发动机专业生产企业的发动机装配生产线上,珞石柔性协作机器人

xMate替代人工完成发动机生产线上螺栓拧紧的工序操作,不但可以在空间内任意角度完成螺栓拧紧工艺,将工人从单一重复的工作中解放出来,而且相比人工操作生产效率提高了3倍左右,还显著提升了产品质量。无论是节拍还是品质,xMate柔性协作机器人的应用都显著提高了客户企业产线的自动化程度。

据介绍,当前珞石新一代柔性协作机器人xMate凭借其安装简便、部署灵活、安全可靠、快速回报的优势,已广泛应用于汽车及零部件行业,为装配、螺丝拧紧、打磨、检测、上下料、自动充电等众多场景增加价值,提高生产效率。

记者在珞石(山东)智能科技有限公司采访了解到,公司成立于2016年12月,致力于工业机器人本体研发、测试、装配及集成应用方案的研发,为客户提供工业机器人整机产品、协作工业机器人控制系统以及智能制造解决方案,提供多项控制技术与服务。凭借领先的技术创新和行业经验,珞石机器人迄今为止已取得国内外研发专利及科技大奖100余项,产品获得了多项品质认证,广泛应用于汽车零部件、3C、一般工业、缝制、医疗、教育、商业等多个领域,业务遍布德、法、俄、日、韩等全球10多个国家,赢得了广泛赞誉。自主研发的高性能通用控制系统xCore,智能自主视觉轨迹生成系统AutoGen,配备以高度智能化的伺服驱动系统xDrive,高性能通用集成化伺服关节GIA,组建完整且一流的产品矩阵,包括柔性协作机器人xMate ER与CR系列,轻型工业机械臂XB与NB系列,实现了绝对定位精度0.02至0.05毫米,力控精度0.5牛以上,检测与定位时间小于0.5秒;产品获得IP67防护等级证书,能够在潮湿、粉尘等恶劣环境下长时间运行;产品具有更好的安全性、准确性、高效性等优势。

珞石(山东)智能科技有限公司副总经理王双介绍说,公司近年来发展较快,一方面得益于定位精确,珞石机器人致力于成为全球领先的机器人专家。公司在研发、生产和营销三个板块实现了有效地衔接;

另一个重要方面是得益于济宁市及邹城市的大力支持,提供多方便利,免费提供厂房,让公司入驻园区孵化培育,降低了公司成长的成本,让公司在较短时间内发展壮大。

据了解,济宁市以提高机器人高端产品供给能力为发展方向,鼓励企业向产业链高端延伸,引导电机、精密传动、机械加工等部分企业向机器人关键零部件产业转型。目前,济宁已有珞石科技、布科思、天河科技、华力机电、水泊焊割、金科星、九博智能装备等重点企业,主要产品涉及机器人整机、机器人零部件、机器人系统集成,包括:AGV搬运机器人、H2M系列拆码垛工业机器人、机器人直线模组、燃油箱双机器人工作站、智能焊割机器人研发生产中心等。形成了覆盖一产、二产、三产,涵盖本体研发制造、系统集成应用、工业机器人、特种机器人、服务机器人等多个领域的机器人产业发展格局。

“专业园区+公共平台+定向政策” 助力产业培育

近年来,我市不断健全产业发展体系,在邹城机器人产业园,依托正方智能机器人管理运营平台,整合国家机器人检验检测中心和山东省智能机器人应用技术研究院两大支撑平台,以及政策、人才、金融、公共服务、应用推广等平台资源,不断厚植机器人产业发展“沃土”,有力推动我市机器人产业集群化、高质量可持续发展。通过这三大平台,可以为创新团队和入园企业提供精准的公共服务,充分发挥园区的创业孵化功能。形成了“专业园区+公共平台+定向政策”的机器人产业培育发展模式。

山东正方智能机器人产业发展有限公司是山东正方实业发展有限公司控股子公司,(下转2版)

■本报评论员

“科技兴则民族兴,科技强则国家强”。被誉为“制造业皇冠顶端明珠”的机器人产业,已经成为济宁不断健全产业发展体系,持续推动高科技产业集群化、高质量发展的创新实践。这是我市强力攻坚制造强市建设、推动高质量发展的又一个缩影。

珞石(山东)智能科技有限公司、山东布科思机器人有限责任公司、硅步机器人技术有限公司、山东天河科技股份有限公司……这些立足济宁面向世界的创新型企业,以其骄人的业绩充分展现了我市不断提高机器人高端产品供给能力的新作为,充分展现了我市积极发挥智能制造产业园区创业孵化功能,形成“专业园区+公共平台+定向政策”机器人产业培育发展的新探索。

智能制造是制造业的未来。传统制造业转型升级实现智能化和服务化,通过工业机器人的规模化应用替代人工生产,是未来制造业的发展趋势。市第十四次党代会提出,要坚定不移“大抓产业、大抓先进制造业”,坚持专业化思维、国际化视野,大力推进链条式增长、集群化壮大、方阵型崛起,打造国家级制造业高质量发展试验区中心城市。这一要求明确了我市制造业创新发展的方向,蕴含着重大的发展机遇。我们必须牢牢抓住这一宝贵机遇,深入实施创新驱动发展战略,更好地发挥科技创新的引领和支撑作用,努力走出一条从科技强到产业强、经济强的发展新路。

坚持创新发展,是贯彻新发展理念的突出要求,必须以改革创新为根本动力,加快发展现代产业体系,推动经济体系优化升级。这就要求我们,要把握主攻方向、抓住关键环节、精准发力突破,释放全社会的科技创新动力和活力。当前,我市以机器人产业为抓手,推动机器人工业化应用,推动新一代信息技术和高端装备制造业高质量发展,就是抓住了创新发展的关键,这既是助推制造强市建设的生动实践,也充分展现科技创新是引领发展的第一动力,是赢得未来的关键支撑。

实践证明,推动制造业转型升级,加快发展智能制造,离不开工业机器人普及和应用。我们必须紧紧扭住创新这个关键词,让机器人产业成为解放生产力的突破口,让制造业真正成为济宁的立市之本、强市之基。

抢抓机遇 加快发展智能制造

坚决做好新冠肺炎疫情防控工作

保障疫情防控期间 困难群众生活救助

本报济宁讯(记者 鲍童 通讯员 杜金玲)当前,在全力防控疫情的形势下,为让困难群众生活保障不受影响,近期,市民政局发布《关于做好疫情防控期间困难群众救助工作的紧急通知》,进一步发挥社会救助托底线、救急难作用,切实守好基本民生保障底线,做到防疫有“力度”更有“温度”。

依托“济时救”主动发现和即时救助机制,发动基层干部、村(居)组织、社会救助协理员、社会工作者、志愿者,及时发现上报困难群众,根据群众困难情形和诉求,及时予以基本生活救助、临时救助、专项救助和关爱帮扶服务。同时,充分发挥低收入人口动态监测信息平台数据监测预警作用,认真做好与各救助职能部门的数据比对和走访摸排,通过“大数据”+“铁脚板”,实现困难群众及时发现、快速响应、即时救助。

发挥乡镇(街道)临时救助备用金作用,对受疫情影响基本生活陷入困境的群众及时纳入临时救助范围。其中包括受疫情影响、暂时找不到工作又得不到家庭支持的生活困难外来务工人员,因交通管控等原因暂时滞留的临时遇困人员,因家庭成员被隔离收治等原因导致基本生活出现暂时困难的家庭和个人以及符合救助条件的农民工等未参保失业人员的各类急难困难情况,根据困难情形适度提高救助标准。

而对于分散供养特困人员、低保对象及低保边缘家庭,在加强走访探视,帮助解决实际困难的基础上,对因疫情导致照料服务人无法照料服务的,及时指定其他人员做好照料服务工作。对因子女患病、隔离等原因导致老年人无人照料的,由村(居)委会指定专人服务,提供临时照料和关爱服务。

同时,为了全面提升救助时效,在积极推行低保、特困人员救助供养等社会救助申请全流程网上办理的基础上,对符合低保、特困供养条件的,可通过网络方式提供相关证明,也可采取个人承诺方式先行保障、疫情结束后再补办手续。



连日来,兖州区广大退役军人志愿者们积极投身疫情防控一线,协助社区汇总核酸检测信息、检查来往车辆、做好扫码测温等工作,凝心聚力筑牢防控坚实屏障。
■通讯员 马占山 曹秋玲 摄

市疾控中心提示:

接种新冠疫苗后需间隔48小时才能进行核酸检测

本报济宁讯(记者 鲍童 通讯员 马文月)当前,我市正有序推进新冠疫苗接种和免费核酸检测工作。为防止新冠疫苗接种对核酸检测结果的影响,市疾控中心发出温馨提示:在接种新冠疫苗后,如需进行核酸检测,请至少间隔48小时。

据相关报告显示,接种新冠疫苗后48小时内进行核酸检测可能检出假阳性结果。新冠病毒灭活疫苗经过灭活等制备工艺处理后,病毒已经失

去感染性和致病性,但仍保留了相对完整的病毒核酸片段。在接种过程中,尤其是在医护人员开启疫苗瓶、抽取疫苗液、注射器排气等过程中,疫苗中的病毒核酸片段(不致病,但核酸检测结果会显示阳性)可能以液体或气溶胶的形式,附着于接种场所的接种台、墙壁、门把手、接种人员和接种对象衣物等物体表面。当前使用的聚合酶链式反应(PCR)检测灵敏度极高,如在病毒核酸片段被降解前进行采

样,很可能让核酸检测结果呈阳性。

为减少因新冠疫苗接种导致的假阳性结果对疫情防控秩序的干扰,新冠疫苗接种场所工作人员和受种者这两类重点人群,如需进行核酸检测,请在做好全身清洁(如洗头、洗澡、清洁口鼻)的基础上,离开接种场所至少48小时后方可采样。紧急情况下,市民如需进行核酸检测,请主动告知近期新冠疫苗接种信息,避免造成不必要的影。

权威发布

泗水县争创 “中国楹联文化强县”

本报济宁讯(记者 王黎)楹联是千百年来广大人民群众喜闻乐见的文化载体,对弘扬优秀传统文化有着十分重要的意义。记者从近日市政府新闻办组织召开的新闻发布会上获悉,泗水县在成功创建“中国楹联文化县”的基础上将再发力、再提升、再发展,积极争创“中国楹联文化强县”,进一步丰富泗水县“文化泗水”建设的品牌和文化竞争力。

为高标准、高质量完成“中国楹联文化强县”创建任务,泗水县多次邀请专家调研论证,科学制定方案计划,学经验、找差距,成立了泗水县创建“中国楹联文化强县”工作领导小组,召开创建筹备工作专题会议,强化组织领导,抓好落实执行,确保创建工作高标准、高质量完成。

同时,为实现楹联文化和中医文化实现互相促进,泗水县中医医院决定创建“中国楹联文化主题医院”,并将于3月中旬至5月上旬开展“洙泗岐黄”杯海内外楹联征集大赛征集和评选活动;4月至7月开展泗水县中医医院的规划设计打造工作;7月底前完成景点、公园、学校、部分镇村等原有楹联文化提升工作;8月下旬迎接中国楹联学会对泗水县创建“中国楹联文化强县”以及泗水县中医医院创建“中国楹联文化主题医院”考察验收工作;9月中下旬筹备举办好“洙泗岐黄”杯海内外楹联征集大赛颁奖典礼及授牌仪式,为创建“中国楹联文化强县”工作打下坚实基础。



满目金黄香百里,一方春色醉千山。日前,嘉祥县纸坊镇漫山遍野的油菜花竞相开放,遍地金黄,芳香四溢,构成了一幅恬静美丽的春天画卷。
■记者 杨国庆 通讯员 陈晨 摄