

强信心 稳经济 促发展

半年三获国家级荣誉 工业沿链聚合抱团升级

潍坊七成规上企业聚在重点集群

□ 本报记者 杨学莹 张鹏

1月6日,工信部公示“2022年度工业稳增长和转型升级成效明显市(州)推荐名单”,全国10个城市在列,山东潍坊位列第四。这是潍坊工业半年来获得的第三个国家级荣誉。2022年10月,潍坊被工信部评为全国首批12个“产业链供应链生态体系建设试点城市”之一;11月,潍坊市动力装备集群在全国第三轮“先进制造业集群决赛”中胜出,被工信部评为“国家先进制造业集群”。

半年三获国家级荣誉,潍坊工业发展的秘诀何在?

潍坊高新区潍柴国际配套产业园8号厂房,是世界500强泰科电子的潍坊基地,生产发动机线束。1月11日,公司生产线一派忙碌。“自打2020年进驻配套产业园,我们给潍柴发货从3天变成半小时,我们的研发团队进驻潍柴一起搞新品开发,潍柴工程师也随时到我厂生产线一起试制新产品。”泰科电子(潍坊)有限公司总经理陆成恩告诉记者,这样一来,泰科对潍柴的供货成本降低10%以上,新品响应时间缩短一大半。潍柴降了成本,泰科的供货额也扩大到3亿多元。

配套产业园运营方相关负责人李勇介绍,潍柴国际配套产业园现已建设到二期,共落户35家企业。厂房由政府平台投

资代建,潍坊市出台入园政策,入驻企业享受房租“三免两减半”、厂房以租代购等优惠政策。

同日,康跃科技(山东)有限公司刚给潍柴发走了一批涡轮增压器新产品样品。康跃质量总监邵同林告诉记者,康跃1999年就给潍柴配套,2019年市里组建动力装备产业联盟、推动集群网络化合作以来,集群成员合作交流更加紧密了。每季度,潍柴研究院、采购部、质量部的工程师来康跃进行审核,帮助他们改进性能、提高质量;潍柴也向康跃开放了更多机型的协同研发和采购。

潍坊市工信局副局长冷新法告诉记者,包括动力装备产业链在内,潍坊围绕5个千亿级、10个500亿级先进制造业产业链,深入推进“链长制”改革,开展产业链现状调研、绘制产业链图谱,落实一名市级领导包靠、一个产业园区依托、一个产业联盟跟进等“八个一”工作模式,目前已培育省级“链主”企业12家,市级产业链“链主”67家,组建产业联盟13个,全市70%以上规上工业企业纳入了重点产业集群体系,形成了一批产业规模大、布局结构优、创新能力强、发展质量高的先进制造业集群。如今,这些集群也是推动产业转型的依托,如推动装备制造向新能源化转型,推动化工产业向新材料、新医

药转型,推动食品加工向预制菜为代表的生态快餐转型等。

潍坊还紧盯科技发展前沿,拓展产业新赛道。日前,中国元宇宙50强企业北京凌宇智控科技有限公司计划将总部从北京搬到潍坊,这是潍坊2022年12月17日正式对外宣布建设“元宇宙技术创新与产业之都”后的一大成果。

凌宇智控90后创始人张道宁告诉记者,凌宇是全球首家将6DoF(六自由度)VR体感交互手柄做到戒指大小的企业,并参与了XR通用标准(GSXR)制定。类比智能手机,凌宇做的是VR的“安卓系统”和“触摸屏”,潍坊有全球元宇宙硬件龙头企业歌尔和多家软件开发企业,正是凌宇做大做强需要的生态。潍坊市、高新区的领导热情又专业,潍坊市将元宇宙产业作为第一未来产业,制定22条支持政策,成立百亿级基金群,这都增强了他们的信心。

工业母机,是潍坊的另一条“新赛道”。1月12日,走进山东豪迈数控机床有限公司生产车间,一排排“HM”(豪迈)牌数控机床鳞次栉比,正在进行交付前的测试。加工这些机床零件的,也是豪迈自产的机床。“我们机床加工的涡轮工件,表面粗糙度小于0.5微米,轮廓精度达到±0.003毫米,完全可以与国外顶尖的同类型机床媲美;我们自制五轴搭配转台

加工S件,即国际通用的检测五轴机床精度与性能的测试样件,面轮廓精度达到±0.01毫米,远超国标的±0.06毫米。”豪迈机床公司研发部负责人王文广介绍。

“豪迈自1995年建厂开始就研制专用机床。后来公司业务扩张很快,到2021年,我们自制机床100多种近2000台,所用机床的自制率达到70%。”山东豪迈机械科技股份有限公司总经理单既强告诉记者,“和其他机床厂不同的是,我们的车间里有近千台(套)国际最先进的进口机床,我们自己研发的和进口的比着用,一代代改进,最后性能接近或超过了进口设备。”

像元宇宙、工业母机一样,潍坊还提前布局了新能源、磁技术、氢燃料电池、智能网联汽车、航空航天配件、生物工程等未来产业集群,继续在新赛道上精心培育新的产业生态。

不遗余力优存量、扩增量,2022年1-11月,潍坊全市规上工业增加值同比增长7.9%,分别高于全国、全省4.1和2.6个百分点;规上工业企业实现营业收入10373.1亿元。工业固定资产投资比去年同期增长31.3%,工业技改投资比去年同期增长18.9%,工业发展的后劲充足。2022年1-9月,高技术制造业占工业增加值比重为14.3%,比去年提高了3.8个百分点,工业结构更加优化。

新春走基层

□ 本报记者 李媛
本报通讯员 肖玲玲

双手在键盘上下翻飞,双眼专注地望着电脑屏幕,一串串代码被敲了出来。虽然临近春节,作为数字化解决方案设计师,路畅的工作却非常忙碌。

1月6日,在位于青岛高新区的青岛弯弓信息技术有限公司,90后的路畅正专心致志地工作着。“这不马上春节了嘛,得把手头上的工作收好尾,才能安心过好年。”路畅告诉记者,目前他手上的重点工作是为一家轮胎公司开发物流分拣项目。

根据客户需求制订数字化解决方案,是路畅平时负责的工作。今年路畅还负责成型上位机及公司报表系统的培训,这些都要赶在春节假期之前完成。路畅从事的是一个在数字化浪潮中涌现出的全新职业:数字化解决方案设计师。

“简单打个比方,我就相当于一个架桥师,既要了解工厂生产痛点,又要知道如何通过数字化来解决这些问题,在用户转型需求和软件开发之间架起桥梁实现精准对接。”路畅说,“就拿我们现在做的这个物流分拣项目来说,我们的设计目标是通过程序调度自动将轮胎分拣至各个检测设备进行检测,并进行龙门码垛入库。”路畅介绍说,轮胎生产完成之后要进行各种质量检测,比如X光、动平衡、均匀性检测等,由于一般采用抽检的方法,因此就牵扯到取样的合理性问题。

所以,路畅在设计过程中要尽可能涉及到各个机台、各种物料,同时考虑检测设备的最大产能,以及轮胎生产的间隔时间等各种因素。把这些人为很难控制的要素科学合理地集成到软件系统中,从而实现合理取样。

另外,还要考虑人力问题。路畅告诉记者,传统检测手段是工人去现场挑选轮胎,再拉到检测设备上进行检测,耗费人力和时间。通过自动化的设备和分拣软件的调度,则可以实现将符合条件的轮胎自动输送至各个检测机台,从而帮助工厂节省70%的人力和时间。

按照工作计划,这个物流分拣项目需要在春节前完成80%。“总体来看进行还算顺利,节前的设计和编码工作我都已经完成,但是年后还有20%的工作得抓紧,所以我现在正在提前编写年后工作代码。”

除此之外,路畅还忙着准备培训材料。“春节将至,很多在外出差的同事也都回来了,公司人员比较齐全,一般这个时候公司都会组织集体培训。今年,我主要负责成型上位机软件和公司研发的报表系统的培训。”路畅介绍说,成型上位机软件是针对轮胎成型机的软件控制程序,主要功能有生产信息记录、上料验证、物流控制、设备控制、报警控制等,是他们公司新研发的一套系统,很多同事还不熟悉,需要进行专门的应用培训。

为此,除了精心准备培训幻灯片,他还利用下班时间向有经验的同事请教演讲的技巧,利用午休时间练习,帮助自己克服紧张情绪、保证吐字清晰。“要是准备了一顿上台后怯场,那就真是关键时候掉链子了,所以我得多练练。”路畅笑着说。

春节前的工作虽然忙碌,加班加点是常态,但是路畅干劲满满。在以数字维度全方位赋能城市迭代进化、加速创新的当下,让路畅愈加看好数字化解决方案设计师这一职业。他由衷地希望,在数字化浪潮中,能继续和公司的小伙伴们一起奋勇搏击,为传统产业数字化转型贡献力量。



年集年味浓

□ 新华社发

1月15日,在临沂市郯城县郯城街道十里年集上,一名摊主在为顾客选取鲜鱼。春节临近,人们前往年集市场采购年货,品味年味。

去年山东签发RCEP原产地证书数量居全国首位

相关出口商品可享关税减让4亿多元

□ 记者 孙源泽 通讯员 赵广英 报道

本报青岛讯 1月13日,在青岛海关所属烟台海关港口办事处报关大厅里,烟台海关关员为烟台雪海食品有限公司对日本出口的冷冻调味蔬菜签发了3份《区域全面经济伙伴关系协定》(RCEP)原产地证书,货值175万元。凭借这些证书,企业可享受日本关税减让近2万元。

RCEP生效以来,我省商务、海关以及贸促会等部门联合开展RCEP实施攻坚年活动,举办百余场政策宣讲会,共同评选发布RCEP最佳实践案例和优秀实践案例,强化企业利用RCEP的意识和能力。据统计,2022年全年,青岛海关、济南海关以及山东省贸促会系统共签发RCEP原产地证书超15万份,数量居全国首位,出口享惠货值412.3亿元,有关企业可享受RCEP其他成员国关税减让超过4亿元。同时,我省也是全国唯一签发RCEP原产地证书数量突破15万份的省份。

作为我省新旧动能转换标志性工程的裕龙岛炼化一体化项目,需要从日本进口部分设备。“截至目前,共有4.2亿元自日本进口设备享受到了RCEP项下的关税减让,共计节约我们建设成本超过2300万元。”山东裕龙石化有限公司国际贸易部副部长汪燕说。

据了解,2022年,青岛海关和济南海关共为65.3亿元进口商品适用RCEP项下优惠税率,减让税款3.3亿元。RCEP项下围绕海外仓集货分销、国际中转等贸易新业态设置了针对原产地证明,并首次大规模实施经核准出口商原产地自主声明制度。2022年以来,青岛海关和济南海关共认定经核准出口商55家,有关企业自主出具RCEP原产地声明3192份,出口享惠货值11.5亿元。

位于青岛的山东中地进出口有限公司,是全国首家非生产型经核准出口商。2022年全年,企业凭自主出具的1300多份RCEP原产地声明享受RCEP成员国关税减让约102万元。“我们成为经核准出口商后,不需再到海关或贸促会办理优惠原产地证书,可以更加灵活地安排生产和出货。”公司单证部经理郑宏扬表示。

保健康防重症 人人都是第一责任人

感染新冠后多久才能恢复运动

——专家建议分为5个阶段

□ 记者 李丽 蔡明亮 报道

本报济南讯 不少处于阳后恢复期的人想恢复运动,又担心引发心肌炎,那么新冠感染后多久可以运动,会不会引发心肌炎?日前,山东大学齐鲁医院心血管内科主治医师林宗伟给出专业解答。

林宗伟介绍,感染新冠病毒后,恢复运动需要根据自身的疾病情况以及身体状态作出判断,如果是普通患者,不管是什么类型的活动,都要坚持一个原则,在完成运动的同时,并不会让身体产生持续的乏力不适感,以及不加重原有病情。

“转阴后的运动恢复,建议分为5个阶段。”林宗伟说,每个阶段为一周,循序渐进。第一个阶段,感染新冠病毒康复后的1-2周内,尽量不做消耗体力比较大的运动,改为做一些拉伸性的肌肉恢复运动;第二个阶段,可以做一些日常的体力

活动,比如散步、家务等;第三个阶段,可以进行局部抗阻性的活动,比如哑铃、抬腿等运动;第四个阶段,可以进行中等强度的锻炼,比如骑自行车、慢跑或者游泳等有氧运动;第五个阶段,可以恢复到感染前能接受的正常强度的运动,比如踢足球、打篮球、羽毛球等。

林宗伟提醒,每进行到一个阶段,都需要给身体至少一个星期的观察时间,来判断身体是否能够适应以上运动,一旦出现不适,需要立刻停止当前阶段的运动,退回到上一个阶段,等身体恢复后再开始进阶的运动量。

针对新冠病毒会不会引发心肌炎、运动会不会引发心肌炎的问题,林宗伟说,“新型冠状病毒会导致急性心肌炎。其实不仅仅是新冠病毒,很多引起感冒的其他病毒,比如鼻病毒、腺病毒、流感病毒以

及多种肠道病毒都能引起病毒性心肌炎。不过现实是,几乎所有人都得过感冒、流感,但并没有很多人得过急性心肌炎,心肌炎发生的概率要比感染这些病毒低得多,不用过于担心。”

感染新冠病毒为什么会急性心肌炎?林宗伟解释,大多数情况下,心肌炎并非是由于新型冠状病毒直接攻击心肌细胞而导致的,而是在病毒感染过程中,身体产生了大量的细胞因子,在攻击病毒的过程中“误伤”了心肌细胞,导致了心肌细胞的受损,“失常的宿主免疫反应以及过强的免疫应答是导致新冠患者心肌受损以及导致心肌炎的主要原因,这也是年轻男性患者得急性心肌炎概率高的原因。”

运动并不会引发心肌炎,为什么有人在运动后突然发作心肌炎?林宗伟解释

说,心肌炎分为轻中重度,早期可能不会有任何不适的症状,或者症状比较轻,但实际上心肌细胞已经处于严重受损的状态,心脏的功能并不好,运动就会加重心脏的负担,让本就受损的心肌不堪重负,就有可能诱发重症心肌炎,甚至猝死。

“尤其是刚刚对抗了新冠病毒后,我们的身体其实是需要休息的。充足的休息才能让心肌细胞得到最充分的恢复。所以说,不是感染新冠病毒以后运动引发了心肌炎,而是本来就存在心肌炎的情况,一运动就导致了病情加重。”

林宗伟建议,如果是确诊为心肌炎的患者,要尽量卧床休息,同时在3-6个月内避免任何剧烈活动,3-6个月后再到院重新评估心脏的恢复情况,视评估情况判定如何恢复运动。

全球首架国产大飞机首飞青岛

□ 记者 白晓 报道

1月15日11时14分,全球首架C919国产大飞机抵达青岛胶东国际机场,开展验证飞行。

中国东航C919飞机在飞抵青岛之前,已在上海、北京、成都、西安、海口等5城市6座机场密集开展验证飞行,后续还将前往济南、南昌、武汉、合肥、南京、太原等航点继续开展验证飞行。完成航线验证飞行后,东航将争取在2023年春将C919正式投入商业载客运营。



大清河畔文明实践 “连天线接地气”



□ 本报记者 张双双
本报通讯员 李 宁

春节将至,齐河大清河风景区比平日更加热闹。王淑芳每天都要到这儿待上半日,在观赏美景的同时,也体验一把非遗“扎刻”技艺。“几根小木棍合在一起就能凑成一个非常坚固的工艺品,我跟着云师傅学着扎了一个小物件,挺有意义,真没想到咱们齐河还有这样一个好地方。”

近日,在景区依河而建的古风建筑旁,王淑芳边展示“成果”边笑着说。

被称为“云师傅”的云廷臻其实才27岁,是齐河县非遗传承人,也是县新时代文明实践文艺志愿者,但凡有时间就会置身大清河畔,传承发扬这门传统技艺。

大清河风景区风景秀丽,本就是当地颇受百姓青睐的去处。齐河县整合阵地资源,将大清河风景区重点打造成新时代文明实践会客厅,志愿者们在这里开展理论政策宣讲、讲授手工、书画、声乐等课程。目前,大清河新时代文明实践会客厅已经形成“一河二廊三馆四基地”格局,成为集理论宣讲、科普教育、弘扬传统文化等功能于一体的综合性开放式文明实践阵地,每周都有二十余支县级志愿服务队

伍开展各类文明实践活动。

“我们改变过去‘新时代文明实践阵地建在哪里,群众就要去哪里’的模式,实现‘群众在哪里,新时代文明实践阵地就延伸到哪里。’”齐河县委宣传部副部长康伟介绍,除大清河新时代文明实践会客厅外,还以黄河为线,建设文明实践联合社,引导涉农部门志愿服务队伍和农业合作社作为供需双方同台结对;在黄河沿线各主题广场,打造新时代文明实践体验基地。同时打造“新时代文明实践号”流动阵地,发挥公交车、出租车、外卖车、快递车、共享单车等流动分散、辐射面广以及科普教育车、流动图书车、舞台车、直播车等专业性强的特点,设计“新时代文明实践号”专车。

自从齐河县成为创建全国文明城市的提名城市之后,外卖小哥孙大鹏就在送餐入户时,向送餐市民宣传创城知识。现在,孙大鹏每配送一单外卖,就随餐发放一份“文明大礼包”。“我每天配送量是70份左右,也就是说每天就可以向70位消费者传递文明新风。”他自豪地说。目前,齐河220多位外卖员组建了一支“外卖小哥先锋队”,成为新时代文明实践工作的宣传员。

“多形式多载体展示宣传党的方针政策,好人风采、文明新风、特色文化,让新时代文明实践理念走上路、下基层,延伸到千村万户门口。”齐河县委常委、宣传部部长丁梅表示,创新体制机制,调动各方力量,整合各类资源是确保文明实践项目上连“天线”下接“地气”的快捷途径。