

产经视线 SHIXIAN

产业优势突出、市场前景广阔,辽宁工业软件——风口之上如何起飞

本报记者 孙大卫

“叮叮”,日前,沈阳鼓风机集团测控公司诊断服务部经理王慧的手机收到一条“客户设备运转异常”的消息。她立即打开电脑,输入账号,“沈鼓云”上由她负责的100多台机器的运转情况跃然“屏”上。

几番操作后,王慧拨通故障方“接口人”的电话,并将异常原因、解决方案一并发送至对方的邮箱。一个小时后,客户打来电话称,一个可能造成数百万元损失的故障被及时排除。整个过程顺畅高效,最大的功臣是沈鼓在产品中嵌入的工业软件以及后台分析系统。

建立数字通道,让万里之遥变得近在咫尺,凭借“智慧大脑”,让机器能“思考”会“说话”。这是制造业尤其是高端制造业的发展方向,也是工业基地转型升级的核心,其关键环节便是工业软件的开发及应用。

发展工业软件对于辽宁来说至关重要。

这是“大势”催生出的“大事”。如今,互联网的发展已进入“下半场”,以工业软件为重要载体的新一代信息技术正在掀起制造业转型升级的浪潮。我国中高端工业软件的外部依存度较高,企业需要个性化的解决方案,生产线需要紧跟时代步伐进行更新……市场前景不可估量。

这是一件全面振兴必须抓住的“大事”,辽宁的软件产业起步早、工业基础雄厚,发展工业软件既有需求又有基础,优势天然。

既处“风口”,如何“起飞”?辽宁工业软件,亟须深耕优势、补齐短板。

深耕“家底”拓宽赛道

谈及数字化转型,人们并不陌生,但工业软件在其中发挥的作用,却鲜为人知。

“工业软件是联系传统工业生产与现代信息化的纽带。作为智能制造的关键环节,它已深度融入工业设计与制造流程,也是工业互联网产业规模扩张的核心驱动力之一。”省工业和信息厅相关负责人表示。

大连华信计算机技术股份有限公司总裁王悦认为,工业软件主要分为两大方面,一是“嵌入式”,例如控制软件、通信软件、采集软件等;二是设计、编程、工艺、制造管理类软件。后者是制造企业的稀缺资源,也是对于我国来说的“卡脖子”技术之一。

相比消费类软件,工业软件的开发门槛要高一些。

“b端市场的解决方案不是‘普惠制’,而是‘定制化’。这不仅需要软件企业的信息技术,还需要丰富的应用场景和产业基础。”新松教育科技集团总裁兼首席执行官范存艳说。而这,正是辽宁的优势所在。

辽宁作为老工业基地,体系完备,门类齐全,应用场景十分丰富。同时,我省是全国软件产业起步较早的省份之一,龙头企业众多。2021年,全省软件和信息技术服务业统计范围企业达1673家,从业人员达25万人,实现软件业务收入2073亿元,同比增长11.6%。更难得的是,我省软件是依靠工业起家的,像东软、华信等龙头企业的主要服务对象一直是b端市场。

对工业的深度认知,成为辽宁企业拓宽竞争赛道的重要筹码。

“我们从上世纪90年代开始做外包,为日本、美国等国际一流的软件企业服务,同时也向他们学习,并进行自主研发。目前,我们已经完成5个领域23个类别的功能群开发。今年,我们要拓展到66个功能群,使产品更加丰富、更贴近企业的难点和需求。”王悦表示。

不仅是大连华信,辽宁在细分市场领跑的企业还有很多,美行、大连英特仿真、东软集团、大连文思海辉等企业都在各自领域保持着全国领先地位。

突破瓶颈“形神”兼备

采访中,很多专家、企业家强调,并非工业与软件相遇,就注定能够擦出工业软件的绚丽火花。这不是简单的物理结合,而是从内到外的完整合体。

如何让二者建立“双向奔赴”的桥梁,有几重壁垒亟待突破。

让供应方和需求方成为携手向前的伙伴,而不是“一锤子买卖”的甲方乙方。

在今年2月25日举办的辽宁制造业数字化转型对接交流会撮合活动现场,上海颀健互联网科技有限公司总经理滕代表表示:“很多咨询企业仍认为,购买工业软件和购买其他产品一样,是随买随用的。事实上,大多数工业软件需要甲乙双方甚至多方共同开发、不断升级。也有些管

理者想一蹴而就,但没有一款软件、一个平台可以解决企业的所有问题。”滕代表的观点在现场引起共鸣。

还要让企业的数字化转型“形神”兼备,避免陷入表面化误区。

相比中小企业,大企业数字化转型的步伐要大得多。“不少企业斥巨资打造数字工厂,搭建数字平台,成立专门团队,具备了数字化的‘形’,但没有将日积月累的研发、采购、销售、生产数据变为指导企业前瞻性决策的重要依据,也没有拓展成企业发展的新模式、新业态。”省工业和信息厅相关负责人表示,“这也是我们今后开发工业软件的重要方向——要将辽宁丰富的产业数据资源更好地利用起来。”

软件企业多为轻资产的中小企业,对环境依赖性更高,需要所在地区盘活智力资源,让“头脑风暴”刮起来;用活政策资源,让多维服务转起来。

“辽宁的科教资源丰富,无论是‘国字头’的科研院所还是工业领域内的高校,都有着很强的研发实力。要让这些智力优势流入企业,与市场共振,发挥更大效能。”沈阳国际软件园董事长赵久宏表示。

“我省将加大对软件产业的支持力度,统筹运用各类资金,支持组建创新联合体,加大工业软件在制造业企业的推广应用,为辽宁企业与辽宁软件建立互相了解的桥梁。”省工业和信息厅相关负责人表示。

“发展工业软件没有捷径可走,必须经过大量投入、持续积累、反复打磨。”这是采访中多方的共识。辽宁工业软件,依旧任重道远。

阜新开展“云端招聘”助力稳就业

本报讯 见习记者田甜报道 “感谢阜新市人社局提供的线上就业服务,我自己找工作省时、省力,还靠谱!”4月14日,成功入职新公司的求职者赵欣芳通过电话向阜新市人社局表达感谢。疫情防控期间,阜新市人社局线上就业服务多渠道发力,满足了广大求职者和用人单位的求职招聘需求。

在招聘服务暂停的情况下,阜新市人社局及时调整工作方式,加大线上就业服务力度,利用抖音短视频、微信视频号等新媒体平台,为用人单位和求职者提供直播送岗服务。每周二、周三、周四10时,直播间准时开播,工作人员与广大求职者线上互动交流,详细介绍企业情况和招聘岗位信息。自年初以来,共开展抖音直播送岗36场,发布抖音短视频86期、微信视频号86期。直播间每日平均观看量达3000余人次,最高突破8000人次。很多求职者在观看直播后立即咨询,每天直播过后,工作人员回复求职私信达上百条。

大连健全应急机制保障医疗废物应收尽收

本报讯 记者王荣琦报道 自新一轮新冠肺炎疫情发生以来,大连市生态环境部门从严从实抓好疫情防控,确保全市涉疫医疗废物及时、有序、高效、无害化处置。截至4月18日,全市累计处置医疗废物2749.17吨,其中涉疫医疗废物2182.76吨。

涉疫医疗废物收运处置是疫情防控的关键环节。大连市生态环境局督促指导各分局和医疗废物处置单位启动相应的工作预案,组织两家应急处置单位24小时待命,迅速形成市、县(区)、处置单位三级应急机制,每日对接市疫情防控指挥部、分局、医废处置单位,精准协调解决各类问题。

靠前服务,全力保障普兰店方舱医院、瓦房店隔离中心涉疫医疗废物安全处置。开启审批绿色通道,对临

时性的疫情应急设施建设豁免环评手续。普兰店、瓦房店生态环境分局全过程参与,实现方舱医院、方舱隔离点环境设施与方舱主体同步开舱。

为确保医疗废物应收尽收,大连市生态环境局督促普兰店、瓦房店、瓦房店生态环境分局加大运力投入。同时,协调交通、公安等部门,第一时间为医疗废物专用运输车开辟绿色通道。针对医疗废物持续增加的情况,启用医疗废物应急处置设施,新增日处置能力130吨,能够满足需要。

农村医疗废物产生分散、不易收集。大连市生态环境等部门以乡镇卫生院或社区卫生服务中心为依托,统筹设立农村医疗废物中转站,搭建农村医疗废物收集体系。目前,共建成90个乡村医废中转站,全市975个农村基层卫生机构的医疗废物全部纳入集中收运。

锦西石化一季度盈利近7亿元

本报讯 见习记者张林昊报道 4月18日,记者从中国石油锦西石化分公司了解到,面对疫情挑战,公司科学部署、精准施策,一手抓疫情防控,一手抓安全生产,做到防疫和生产两不误。一季度,公司加工原油130.01万吨,实现营业收入84.73亿元,盈利6.89亿元,在中石油炼化分公司26家炼化企业中累计效益排名第10位,创历史最好排名。

今年年初,葫芦岛市绥中县发生新冠肺炎疫情后,锦西石化分公司迅速启动应急响应机制,牢牢守住“疫情零感染”底线,从“严、细、实”疫情防控各项措施,确保员工身

体健康和生命安全,保障生产平稳有序进行。

为确保生产任务细化落实,锦西石化分公司坚持“天保月、月保季、季保年”生产理念,将年生产指标分解到天,做到车间有指标、班组有考核,切实把各项工作抓早、抓紧、抓细、抓实、抓准,在保证安全、稳定生产的基础上,全力保障产品产量和质量。公司科学组织生产经营,毫不松懈地落实安全工作,想方设法打通阻碍环节,深入优化推进提质增效。公司上下一心、共同努力,保持了生产经营持续向好的局面,经济效益不断取得更好成绩。

营口市柳树镇稳岗稳企推动复工复产

本报讯 记者徐鑫报道 营口市老边区柳树镇建立主动服务机制,开展稳岗稳企服务和疫情防控教育,帮助企业有序复工复产。截至4月11日,已复工复产26家企业。其中,规模以上工业企业10家,复工9家。5个建设工地已全面复工。

柳树镇建立主动服务机制,实施“一企一策”精准扶持。柳树镇派出机关干部作为“企业家”点对点帮扶企业,实施“日调度、周走访、月调研”制度,深入企业一线对接联系、协调解决企业和重大项目在复工复产、疫情防控工作中存在的困难和问题,协助开展卫生环境清理消毒、返岗员工监测、宣传教育、日常防护和台账建立等工作。

确保复工复产安全有序、稳步推进。

主动开展稳岗稳企服务,推动企业有序复工复产。柳树镇党委、政府主动同企业沟通,了解企业的用工需求,多渠道、多平台发布企业岗位需求信息。机关干部下沉企业,指导企业职工有序复工复产。同时,开展疫情防控教育,切实提高企业的防控意识,协调医疗单位对复工复产企业开展上门核酸检测服务,减轻企业的防控压力。

一季度,柳树镇实现规模以上工业产值5.7亿元,同比增长39%;实现税收7169万元,同比增长44.5%;实现公共预算收入5475万元,同比增长79.2%。

植下新绿 扮美家乡



4月16日,在朝阳市凤凰山景区,志愿者们挥锹挖土,积极参与植树活动,为扮美家乡贡献自己的一份力量。

参与以“植绿色拥抱春天、建生态美丽朝阳”为主题的植树造林活动,共种植暴马丁香2000余株,为扮美家乡朝阳作出自己的贡献。

开足马力保供应

眼下,我省各地企业在落实好常态化疫情防控措施的同时,努力抓生产,保证市场供应。在盘锦市双台子区,辽宁北化鲁华化工有限公司、盘锦普瑞兴精细化工股份有限公司和盘锦斯芬克司药物研发有限公司等区内企业纷纷开足马力,全力抓运行促生产。

双台子区深入企业开展对接帮扶,为企业提供采购信息,帮助拓宽销售渠道,全力促进企业实现产销平衡。同时,帮助企业制定重点岗位人员集中管理预案,指导企业落实疫情防控措施,将新冠肺炎疫情对生产的影响降到最低。因为盘锦斯芬克司药物研发有限公司的员工开足马力忙生产。

本报特约记者 刘刚 摄



走基层 在一线 ZAIYIXIAN

“上保蓝天,下保黑土”——铁岭调兵山市吉利农机服务专业合作社见闻

本报记者 狄文君

“今年托管的土地多,我们包了6000多亩地,又赶上新冠肺炎疫情,只有合理安排、提早动手,才能不误春耕。”4月17日,铁岭调兵山市吉利农机服务专业合作社理事长刘柏顺指着4米宽的动力驱动耙对农技人员说,“驱动耙能大大改善种床不一、深松后土块过大导致的出苗不齐、保苗率低等问题。”

位于晓明镇万家房身村的吉利农机合作社,是铁岭市第一家注册成立的农机服务专业合作社,现有玉米及水稻全程机械化生产农机设备

150余台套,社员106人。前两年,受疫情影响,合作社的农资储备和春耕相对较晚,虽没减产,却费尽周折。去年底,合作社提前和厂商联系,将今春所需种子、肥料等采购充足,比往年提早了一个多月。

早在3月初,镇农机人员就来到合作社,共同研究春耕计划,指导检修、调试农机具。今年,合作社将采用玉米宽窄行高光效种植,同时借助北斗卫星精准导航技术与麦赛福格森拖拉机的完美配合,使驾驶员可以轻松驾驭八行重型免耕播种机,耕种

6000亩地最多只需20天。

“秸秆还田,增加了土壤的有机质含量,我们从2010年开始一直实行保护性耕作。为方便应用机械化,哪怕租地成本高些,合作社也尽量集中连片承包。”刘柏顺说,通过实行免耕播种、施肥、联合收获、秸秆粉碎还田等全程机械化,保护性耕作每亩可增产50公斤至100公斤,真正实现了“上保蓝天、下保黑土”,为“藏粮于地、藏粮于技”提供了坚实保障。

深松作业,是一增产举措。“我们合作社购进的八行深松机一

次能深松8条垄。松软土地等于增强了蓄水力,既能起到保墒、防止水土流失的作用,又改善了地力。”刘柏顺说。

“刘大哥,我在外地打工呢!要春耕了,可是回家一趟太折腾了。听说合作社可以托管土地,我家的地就交给你们啦!”连日来,刘柏顺经常接到这样的电话。“合作社土地承包费高,在村民中口碑好,大家都愿意把土地流转给我们耕种。目前,我们春耕生产工作已万事俱备,只待开犁了。”刘柏顺说。

永茂建机产品销往80多个国家和地区

一季度整体订单增长10%,出口订单提升18%

本报讯 记者崔振波报道 4月18日,抚顺永茂建筑机械有限公司的生产车间里,大型设备高速运转,工人忙着将加工好的塔机配件装车发货。今年一季度,公司国内、国际订单饱满,整体订单增长10%,出口订单提升18%。

厂区内,两台近百米高的超大型塔式起重机的塔身格外引人注目。公司总经理田若南告诉记者,这是企业自主研发的STL4200动臂塔式起重机,最大起重质量可达200吨,目前已调试完毕,即将发往迪拜,用于大型垃圾焚烧发电厂建设。

作为抚顺市装备制造业的“老字

号”企业,永茂建机是最早把中国塔式起重机推向欧美市场的企业,并先后在亚非欧及南美洲发展了近10个代理商,销售覆盖80多个国家和地区,产品出口额一直位居行业领先地位。在国内外诸多大型工程建设现场,都有永茂建机的身影。公司参与了芬兰赫尔辛基万塔国际机场新航站楼、巴拿马运河第二闸门改造工程及我国港珠澳大桥、北京大兴国际机场航站楼等近百个重点工程建设。

永茂建机订单不断,靠的是持续不断的科技创新。公司在国内同行业中最早成立了塔机企业研发中心,并先后与哈尔滨工业大学、沈阳建筑

大学、大连理工大学联合成立技术研发中心,平均每年投入3000余万元用于新产品研发。先后在新加坡及国内的北京、抚顺等地设立产品研发中心,累计申请并获得专利50余项。

由于产品的技术优势明显,永茂建机在行业内的知名度越来越大,源源不断地收到来自国内外的订单。在迪拜200MW垃圾焚烧发电厂建设项目的设备国际招标中,永茂建机以出众的产品性能、遍布中东地区的售后服务网络等优势,力克多家国际知名设备供应商,为项目业主方提供了6台STL4200-200T动臂式塔式起重机。企业生产线目前正全力开

动,职工加班加点抢进度、保工期。

企业一心一意抓生产,政府强化服务保障。在本轮抗击新冠肺炎疫情过程中,政府相关部门主动上门帮助企业解难题。为保证企业物流畅通,政府与企业协同发力,对运输采取全流程、全链条、无死角闭环管理,在筑牢疫情防控屏障的基础上,全力以赴保障生产原料供给和产品销售。

“政府的帮扶为企业创造了稳定有序的生产经营环境,让企业可以心无旁骛地专注生产,我们一季度的开门红为全年经营奠定了良好基础。”田若南说,目前,企业正在向新的目标努力,通过不断探索创新迎接未来。

本报特约记者 仇一军 摄