

危中寻机 化危为机

人机物全面互联 产业链协同复工

上海工业互联网加档提速,积蓄新经济新动能

在物资生产储存时打上唯一标识,即可通过平台了解每件物资的位置、数量、种类等信息,从而做到高效管控,精准配置。这是工业互联网发挥互联互通和资源链接能力的典型场景。面对疫情,化危为机,上海的工业互联网企业迅速行动起来,全面助力产业链各环节协同复工复产,有序恢复生产秩序。

工业互联网已成为人、机、物全面互联的新型基础设施,开辟科技、产业竞争的新赛道。当上海工业互联网产业进入下半场,大数据、人工智能等技术产业的融合不断加深,在为传统产业加速赋能的同时,一批既具备技术、又深入产业的工业互联网企业脱颖而出,积蓄在线新经济的强大动能。

缺复工物资?“超市”里找上家

疫情期间,口罩等防护用品的需求量呈现爆发式增长,对很多中小企业来说,传统采购渠道和供应商已很难满足需求,寻求新的供应渠道成当务之急。一家名为“超市”的工业品服务平台,从数字化采购支持、企业紧急物资供需撮合、官定制企业复工物资采购专区等举措,助力中小企业复工复产。

作为一站式工业品采购平台,震坤行工业超市覆盖200余万种MRO(设备维护、修理和运作)产品,包括“抗疫”期间市场紧缺的

口罩、护目镜、防护服等用品,因此也成为众多企业“抗疫”用品的供需枢纽平台。疫情之下,震坤行积极开展“工业品卖家线上招募大会”,帮助上下游企业开启电商发展模式,逐步从线下交易发展到线上平台。依靠大数据和智能技术,高效收集上下游企业数据、防疫物资等信息,实现全网信息互通,做到数据实时更新。通过两个专区发布物资供应渠道、企业采购需求、医院急救,帮助上游供应商和下游客户第一时间了解物资的需求和供应数据,实现供需双方的精准对接和高效匹配。

疫情暴发初期,海尔数字科技(上海)公司在其工业互联网平台卡奥斯COSMOPlat,火速上线“新冠肺炎疫情医疗物资信息共享资源汇聚平台”。平台上一键搜索医用物资供应企业,包括口罩、消毒液、防护服、隔离衣等疫情稀缺物资相关企业,用户可随时找到需要的企业,并实现即时联系。随着疫情态势变化,卡奥斯平台又升级为企业复工增产的服务平台。平台从人、机、料等全要素全流程,提供包括人员防疫管理、设备、物资保障、工艺/生产组织及环境保障等复工场景服务。

卡奥斯为某家服装企业提供了全自动一次性口罩生产线一揽子方案,并利用平台资源,在资质申请、产品检测认证方面给予支持,并帮助企业采购口罩生产原材料,迅速达产。

做“工业淘宝”提供智能服务

在上海电气风电数据中心的两排巨幅液晶屏上,展示着由智能风电系统管理的一幅幅风场地图。智能诊断系统计算出了全国发电性能的健康值,并清楚地罗列了发出故障预警的设备,再看下方的MRO管理系统,可以了解故障工单的详情。

这是上海电气“星云智汇”工业互联网平台的现实应用场景。通过数字化服务来优化运营效率,为企业带来增量收益,正是工业互联网平台这个“工业淘宝”的价值所在。通过装备智能化,将装备的数据、流量连到工业互联网平台上,跟踪装备的运行情况,就相当于消费互联网在跟踪用户的行为,能够为客户定向去推送更多的备件和运行服务。

在上海电气,“星云智汇”平台接入了超过3000台风电机组,通过获取实时数据,可以远程管理各类风电设备;实时链接8万台电梯,实现了电梯运行状态动态监测,通过大数据分析和机器学习诊断远程故障,目前在上海市内应急响应时间缩短到18分钟之内。目前,“星云智汇”工业互联网平台已开发集成了设备联网、故障诊断、远程运维和能源规划等应用。疫情期间,为帮助返岗困难扰最严重的建筑工程行业,“星云智汇”平台还为

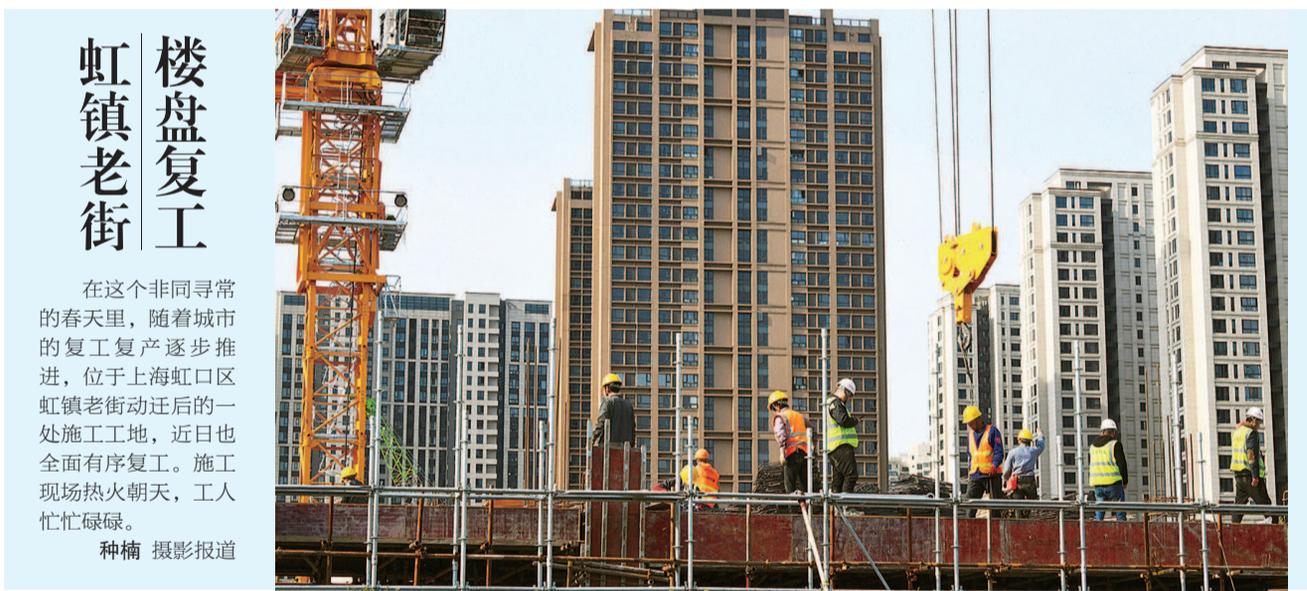
工地提供下单、排产、监控、质检等一系列智能服务,部分化解用人荒。

机床“云体检”助力企业复产

疫情期间,机加工行业由于产业链长、环节多,各配套单元相互协同、相互制约,生产端和需求端受疫情的影响相对严重。智能云科面向行业企业的紧急需求,基于iSESOL工业互联网平台提供产能交易平台、智能化车间、设备远程运维、提质增效等工业互联网服务,帮助制造企业渡过难关。

制造企业可以在iSESOL平台上实时发布需求、筛选订单,满足供需双方采购交易需求。平台确保10秒内响应用户需求,平均3到5天完成交易撮合,有效缓解了疫情期间订单量下降、产业链供给不足等问题。截至目前,平台已为超过3000家中小企业推进订单对接,交易金额达到6亿元。

智能云科的维护工程师在接到网络报修单后,还可以为企业远程诊断等服务,帮助企业迅速恢复正常生产。基于平台提供的透明供应链服务,企业足不出户,即可对设备状况、库存信息、质量信息及物流配送等信息了如指掌。截至目前,iSESOL上联网的近3万台智能机床,均在正常运转,企业生产未受任何影响。 本报记者 叶薇



虹镇老街 楼盘复工

在这个非同寻常的春天里,随着城市的复工复产逐步推进,位于上海虹口区虹镇老街动迁后的一处施工工地,近日也全面有序复工。施工现场热火朝天,工人忙忙碌碌。

种楠 摄影报道

上海一企业改变思路研发“抗疫”新品

广谱抗菌口罩投产半月订单猛增

本报讯(记者江跃中)“新型抗菌技术材料经过国家某权威实验室测试,对冠状病毒有着安全和持久的杀灭作用,灭活率达99.99%,对流感等常见传染性病毒杀灭率均达99.99%!”昨天,作为上海市高新技术企业的上海丰格无纺布有限公司总经理焦勇表示,公司应用这种抗菌无纺布制造的广谱抗菌口罩投产半个多月来广受市场欢迎。“我们看准时机,改变过去仅做原材料的经营模式,紧急研制创新口罩产品,一炮打响,现在愁的是订单任务怎么才能完成。”焦勇表示,正在想方设法扩大生产规模,力争使产能增加6到7倍。

生产量急剧下降

丰格公司成立于2008年,全资子公司安庆丰格于2018年底正式投产。企业现有4条进口热风无纺布生产线,年产量8000吨。企业还有在热风无纺布的基础上进行深加工的独特研发技术,曾荣获多项国家发明专利及实用新型专利,热风无纺布并被应用于国家载人航天项目。“疫情推迟各类企业的复工,

卫生用品行业同样受到影响,虽然我们公司2月10日复工了,但客户企业复工少,导致公司订单量减少。公司复工后能正常上班的员工不到40%。”焦勇介绍,2月份公司生产量同比下降48.8%,销售量下降48.1%。“如果不改变现状,企业前途堪忧。”

换个思路做产品

公司应该怎么自救?员工们群策群力,有人提出了新思路:“如今口罩是最热门的物品,我们不是有自己研发的拳头产品抗菌无纺布面料吗?用它来做口罩,既可以支持国家的抗疫战斗,又能增强企业的生产能力,一举两得呀!”大家豁然开朗,对啊,这么好的原材料,可以用来自制产品。

抗菌无纺布面料是目前国内首创应用有机抗菌材料达到广谱抗菌的热风无纺布,所采用的有机抗菌材料添加进热风无纺布或原材料ES纤维中,赋予热风无纺布独特高效广谱安全的抗菌抑菌性能,去年刚获国家专利。“有机抗菌材料是一种非溶出型持久物理抗菌技术,可高效去除纺织品或无纺布上的细菌、真

菌和霉菌,灭杀日常生活中碰到的大多数细菌,保持织物清洁。”焦勇认为,虽然公司成立至今基本以生产供应原材料为主,但也可以换个思路,试着做自己的产品。“说干就干,我们连夜行动,组织开展新型口罩研发。”

“自主产品”功效强

研发很快获得成功。3月15日,试生产的第一批抗菌杀菌口罩诞生,成为公司首个“自主产品”,不仅具有长效抗菌作用,能长时间多次使用,对长时间佩戴口罩而造成的脸部损伤及透气不畅,还有缓解效果,投放市场后,反响出奇地好,订单纷至沓来,公司开足马力24小时连轴转生产的口罩,还是满足不了需求。比利时华人在使用了丰格抗菌杀菌口罩后,对其独特的性能和作用赞不绝口。

据该公司统计,3月份公司生产量增长148.3%,销售量增长115.7%。预计4月份产能及销量,同比3月份会继续增长。焦勇介绍,“公司目前正在积极开拓新的市场,加工生产可用于N95口罩等医用口罩的热风无纺布中间层材料,月产能可超过100吨。”

本报讯(特约通讯员龙钢 记者袁玮)记者日前从虹口区获悉,在当前国际经济因疫情受影响的情况下,该区坚定扩大对外开放,多措并举稳外贸稳外资。今年1-2月,全区进出口总额55.8亿元,同比增10.8%,进出口增速居全市各区第二,中心城区第一。

坚持疫情防控和复工复产工作并举,推进通关便利、金融保险、防疫物资保障等政策落地,通过实施多部门联合服务、开设外贸微课堂、制订《疫情防控法律问题指南外贸1.0版》……虹口区推出一系列针对性服务举措,推进外贸平稳发展。区商务委联合虹口海关持续推进贸易便利化,简化各项手续、压缩整体通关时间,针对外贸企业的诉求和热点问题,设立外贸微课堂,开展“两步申报和企业信用管理”专题培训。在疫情防控中,依托虹口海关开通防疫物资进口快速通关受理专窗和绿色通道,确保物资通关能够从快从简、即到即提,做到“零延时”。涉证医用物资凭药监局证明海关先予放行,证件后补。前不久,有家境外企业捐赠给岳阳中西医结合医院100套防护服,虹口海关仅用一天时间就完成通关流程。

虹口区第一时间对区内91家重点外贸企业、监测企业和“522”企业开展专题调研,为相关部门出台政策提供参考和依据,先后为220家外贸企业提供口罩6万多只,解决企业实际问题100多起。虹口区还加强政企联动,助力贸易企业转型发展。区司法局设法律援助咨询热线,就不可抗力免责、国际化经营合规风险评估等法律问题,向企业提供指导建议;区市场监管局在春节期间开启7x24咨询模式,为新兴铸管(上海)金属资源有限公司办理增加医疗器械资质经营范围开启绿色通道。上海亚东盛进出口有限公司积极转型推防疫物资出口一站通供应链服务,1至2月完成进出口12990万元,同比增10.25%。

开通快速通关,做到「零延时」
虹口一、二月进出口总额逾55亿