

向全市制造业开放300多万条供应链资源解决复工复产难题,自己的订单成交量逆势上扬

忽米网没受疫情影响 秘诀何在

重庆日报记者 吴刚

新冠肺炎疫情下,企业复工复产主要面临产业链难以协同、员工难以及时到岗、口罩等防疫物资短缺等三大难题。而成立于2017年的重庆本土企业忽米网,通过搭建工业互联网平台,有力地破解了上述三大难题。

“疫情发生以来,公司经营不仅没有受到影响,而且订单成交量逆势上扬,同比实现快速增长。”近日,忽米网副总经理王艺谚说。

忽米网是怎样做到的?

解决产业链协同复工难题—— 建智能化系统,企业线上互动

制造业产业链长,宗申集团仅摩托车发动机这一种产品,上游就有300多家配套企业。为了减少资金积压,像宗申这样的总装企业并不会备太多货。要复工,就得让整条产业链一起动起来。

300多家企业一级一级地配套,小零件装配成大部件,最后由宗申完成总装。这样一个复杂的供应链中,供货的时间、数量和产品标准任何一个环节出了问题,都可能“满盘皆输”。不过,宗申的这条产业链,早在2月10日就实现全线复工,比大部分企业提前了一周时间。

宗申顺利复工的秘诀正是借助了工业互联网平台。

一年前,忽米网为宗申零部件等公司的多条生产线实施了自动化改造,通过SRM、CRM、MES等智能化系统平台部署,实现供应链的全面智能管理。

依托于上述智能管理工具,宗申实现了与零部件供应商的线上互动,对供应链实现平台化管理。简言之,零部件从生产到物流的所有环节,都在这个云平台上呈现,生产什么,生产多少,大家都一目了然。如果某个环节出现淤积,系统会自动报警。设备上云上平台的同时,管理人员也在线上指挥调度,不需要在线下来回跑动对接,全产业链协同复工难度大大降低。

解决员工难以及时到岗难题—— 建自动化生产线,企业用工量减少

由于疫情下人员流动管控,春节期



忽米网为宗申零部件等企业进行自动化改造,实现供应链的全面智能管理。

重庆日报记者 罗斌 摄

间回区县甚至外省市的员工,要回到岗位同步开工并不容易。工业互联网对于推动企业复工的另一价值,是它能有效减少企业的人工量。

依托于忽米网,宗申的这条摩托车发动机生产线,大量采用机器人,自动化程度大大提高。各个装配环节通过信息化技术智能衔接,前一个工位生产出来的产品,通过物流小车自动运送到下一个环节,减少了人力搬运量。同时,由于采用了供应链实现平台化管理,以前需要人力采购的环节被SRM系统替代,进一步节省了人力。

据了解,和其他类似生产线比起来,宗申的摩托车发动机生产线工人数量,减少了2/3。在疫情期间,这无疑大大降低了厂房操作工人的密度,减少了人员直接接触带来的感染风险。

工业互联网解决人员难以到岗难题,另一个手段是网络协同办公。王艺谚举例说,基于视频在线互动的采购模式,企业管理人员足不出户就能完成商品看样、议价、下单和物流交付等采购程序。同时,因为业务全程“透明化”,审计和监督的效率也大大提升,管理人员相应减少。

解决企业防疫物资短缺难题—— 建共享平台,对接厂家采购

位于璧山的重庆恒贤机械公司(下称恒贤机械公司)有120名员工,按每人每天消耗1个口罩计,企业在复工前筹集的口罩,不到5天就会消耗完。

在忽米网上,恒贤机械公司找到一家口罩生产商,下单后两三天,他们就收到了3000个口罩、500斤消毒液、400斤酒精以及10把体温枪,可以满足企业持续使用近1个月。

据了解,疫情期间,忽米网专门上线了“疫情医疗物资共享平台”,连接了全国数十万家口罩、防护服、酒精、手套生产企业。企业可以通过关键词搜寻到这些厂家,对接采购,为复工筹集防疫物资。

包括医疗物资在内,疫情期间,忽米网向全市制造业开放了300多万条供应链资源,汇聚了近20万台工业设备和近万名国际行业专家,实现人才、技术、设备等资源共享。截至目前,平台订单金额已超过15亿元。

链接

工业互联网知多少

工业互联网是什么:工业互联网是全球工业系统与高级计算、分析、感应技术以及互联网连接融合的结果。其通过智能机器间的连接并最终将人机连接,结合软件和大数据分析,重构全球工业、激发生产力。

五大节点城市:中国工业互联网标识解析国家顶级节点落户在北京、上海、广州、武汉、重庆五大城市。

发展历程:2018年7月,信息部

印发了《工业互联网平台建设及推广指南》和《工业互联网平台评价方法》;2019年1月18日,工信部印发《工业互联网网络建设及推广指南》,3月,“工业互联网”成为“热词”并写入《2019年政府工作报告》;2020年3月4日,中共中央政治局常务委员会召开会议,强调要加快5G网络、数据中心等七大领域的新型基础设施建设进度,其中,工业互联网就是“新基建”的重要内容之一。

相关新闻

依托工业互联网平台 北碚蔡家九成以上中小企业有序复工

本报讯(重庆日报记者 吴刚)重庆日报记者近日从北碚区获悉,凭借建设工业互联网、引导企业上云上平台,北碚蔡家约400家中小企业中目前九成以上实现复工。

北碚区蔡家岗镇镇长刘敏告诉记者,去年智博会期间,重庆市工业大数据制造业创新中心在蔡家挂牌成立。该中心立足重庆,做全国市场,对蔡家而言,无疑是“近水楼台”。为了充分盘活优势,北碚拿出3000万元专项资金,引导大企业建设数字车间和智慧工厂,鼓励小企业上云上平台。工业互联网

在提升企业生产和管理效率方面的价值,在这次复工中得以初步展现。

重庆百湖机械制造有限公司(以下简称百湖机械)是一家定制生产机械加工设备的公司,10来名员工,年产值只有300余万元,属于典型的中小企业。去年12月,百湖机械的几台机床,都被装上传感装置。机床运转全过程的实时录像,以及温度、压力、能耗等物理指标,都会及时上传到重庆市工业大数据制造业创新中心的数据库。

数据库有多个用户端。企业端,

管理者随时打开手机,都可以远程看到自己设备的运行情况;政府管理端,可随时通过后台调看任何企业的生产情况,管理起来也更精准。设备上网的同时,重庆市工业大数据制造业创新中心还为用户提供了远程协同办公工具。

疫情期间,蔡家岗镇的这一工业互联网平台还增加了两项功能:一是开辟网上申办通道,线上就能办理企业复工全部手续;二是在每个企业大门口加装了人脸识别和测温装置,所采集的数据一并进入工业互联网平

台,对人员的流动及健康情况,可谓“尽在掌控”。

得益于这些技术手段,百湖机械很快获准复工,设计、加工、销售等不同岗位上的员工,不需要见面,在各自家里通过一根网线就能完成产品设计和优化。“操作人员在线上接到指令后,去工厂启动机床,设定好生产参数,装入物料,然后就可以离开。下一个生产加工环节的操作人员会根据进度,到车间完成相关操作后即可离开。这样,人与人接触少了,感染风险就变小了。”百湖机械总经理林刚说。