



助力减负补缺 畅通产销链条

税收大数据为企业“精准导航”

□河北日报记者 宋平

疫情防控期间,如何精准施策、有序推进复工复产?数据作为一项关键生产要素,正在成为决策和行动的“辅助线”。

新冠肺炎疫情发生以后,我省税务部门充分利用长期积累的税收数据优势,深挖细掘税收大数据这座“金山银山”,进一步盘活数据资源、挖掘数据价值、拓展数据应用,将“应时之需”转化为“常态之举”,为复工复产按下“快进键”。

精准“导航”,助力减负补缺

超过200万美元的订单如期交货,让玉星生物(集团)股份有限公司财务负责人石利涛长舒了一口气。

玉星生物(集团)股份有限公司位于邢台市宁晋县西城区,是一家加工生产、出口销售原料药维生素B₆的外向型企业。按照计划,公司2月初交货的订单超过200万美元,1月底要备足生产原料。但受国际疫情影响,可用于原料采购的流动资金紧张。

手里拿不出钱,这让石利涛压力很大。此时,和他一样关心企业资金压力的,还有所属管辖税务部门的工作人员。

2020年,该公司的出口贸易额达5550余万美元,宁晋县税务部门将其评为出口退(免)税管理一类企业,依托税收大数据提供一对一加急办理服务。得益于这一机制,公司1月18日的出口退税申请,当天就审核完毕,1月20日就收到601.8万元退税款。

同时,宁晋县税务局充分运用税收大数据,依托金三系统、进销项系统和增值税发票数据,通过主动筛选提取玉星生物公司的涉税基础数据,发现企业符合申请享受增量留抵退税优惠的条件,及时为企业开展纳税辅导和申报提醒,帮助企业很快享受到了这项税收优惠政策。

及时到账的两项退税,解了企业的燃眉之急。

企业有销售就会产生收入,有收入就会开具增值税发票,一张张增值税发票上的产销信息不断累积,就形成了税收大数据。增值税是我国第一大税种,手掌大的增值税发票上面有丰富的信息,包括购货方、销货方、不含税的销售收入等。“进项”和“销项”上的变化,反映了进货和销售的难易和顺畅程度,及时性、覆盖面广、准确性高,让税收大数据不仅可以定向推送优惠政策,更能



▶石家庄市桥西区税务局办税服务厅内,纳税人通过“云桌面”登录电子税务局办理涉税业务。
河北日报通讯员 刘军摄

精准筛选出可能在申报时没有及时享受优惠政策的纳税人,确保应享尽享。

经过疫情期间的淬炼,税收大数据的“应时之需”正在变为“常态之举”。

为了让税收优惠政策落实的“最后一公里”更加畅通,承德市双桥区税务局专门成立了数据分析小组,充分利用税收大数据实时扫描、精准识别的优势,依托增值税发票管理、重点税源等系统,采取数据扫描、交叉比对等方式,迅速定位优惠政策“应享未享”纳税人共计1032户,通过逐笔核实数据,重点提醒辅导,让纳税人在应享尽享中减负增能。

如何让纳税人在疫情期间尽量少跑路,也是税收数据应用的重要方向。

在拥有智能中枢总控系统和多功能无障碍导税平台的石家庄市桥西区税务局办税服务厅,当纳税人经过闸机进入办税服务厅后,无人人脸识别系统就会发挥作用,实现“一次相逢,终身不忘”,并利用大数据智能提取风险信息功能,在纳税人进门的一瞬间,就对纳税人的税务“健康”状况“把脉体检”;之前有无漏申报信息、有无欠税未缴等涉税风险信息,全部通过短信发送到进厅办税的纳税人的手机上,纳税人可以快速获知企业风险,及时处理,扫除隐患。

“搭桥牵线”,修复产销链条

疫情发生后,有的企业原材料供应不足,有的企业面临产品销路不通的难题。关键时刻,我省税务部门通过覆盖面广、及时性、颗粒度细的大数据,帮

助企业找货源、开销路。

税收大数据还能帮助企业解决原料采购难题,这在石家庄邢森染料有限公司副总经理闫茹还是第一次经历。

石家庄邢森染料有限公司是一家以生产深靛蓝为主的染料企业,所用原料主要为苯胺基乙腈。国内生产苯胺基乙腈的厂家很少,原本供货商是一家四川企业,但今年1月份受疫情影响,从四川到石家庄的物流不畅通,企业库存的原料只能维持一周左右的生产。而当时正是染料销售的旺季,如果原料持续短缺,产成品断货,势必会造成客户流失,给企业带来无法逆转的损失。

从哪儿匹配货源?

就在闫茹一筹莫展时,国家税务总局石家庄循环化工园区税务局利用电子税务局、增值税进销项比对系统,精准开展大数据比对分析,很快就为企业联系到一家位于内蒙古的供货商,原料供应有了保障。

2020年疫情发生后,我省税务部门开展上下游企业关联分析,通过“数据搭桥”引导供需对接,帮助133户企业达成供销合作8300多万元。

税收大数据来自税收,却不限于税收。借助税收大数据给企业信用“画像”,纳税信用成为企业的融资资本,使得金融机构敢贷、愿贷,帮助中小微企业渡过难关。

保定市跃进纸箱有限公司资金难题的解决,就得到了税收大数据的“助攻”。

保定市跃进纸箱有限公司是一家

专供蒙牛、伊利、天香等奶制品企业外包装的纸箱生产企业。今年1月份,我省新冠肺炎疫情形势再次升级,原材料、运费、人工工资上涨,企业流动资金吃紧。

保定市竞秀区税务局了解情况后,通过查询企业纳税信用记录,发现企业2020年获评A类纳税信用等级,于是迅速联系银行部门,仅一周时间就帮助企业获得了800万元贷款。

在采访中,记者发现,税收大数据的分析运用在助力地方经济复苏方面不断发挥着新作用。各地利用税收大数据一方面从微观层面精准帮扶企业复工复产、确保产业链和供应链稳定运转;另一方面从宏观层面分析追踪经济运行态势,精准辅助政府决策。

今年年初疫情发生后,邢台市税务局根据税收大数据中的当月全市开具发票数据进行汇总分析,撰写《从发票视角看我市经济发展现状》税收分析报告,并定期撰写全市经济运行简要分析和报表,及时报送邢台市委、市政府,供决策者参考。

大咖论“数”



□芮明杰

“新制造”,顾名思义就是与目前流行的制造完全不同的制造,是全新的制造。

“新制造”表现在新的生产制造方式、新的生产组织方式等几个方面。

新的生产制造方式。“新制造”的本质是全新的制造生产方式,这一新的生产方式是以互联网为支撑的智能化大规模定制生产方式,其核心是为消费者个性化消费需求而进行的个性化定制生产服务,且可以大规模定制的全新模式,是C2B。

因为是针对不同消费者不同消费偏好的个性化定制,因此“新制造”就需要快速准确获得消费者的不同需求,并准确分析判断消费者的个性需求,能够快速按照要求进行组织生产与制造。“新制造”工厂生产设备互联互通智能一体化运行,能够更快地感知、自我反应、计算判断、分析决策、自行组织,实现机器自组织机器进行生产服务,这是根据数据计算分析后的智能化制造。

新的生产组织方式。“新制造”的全新生产制造方式导致了全新的生产组织方式。现今的制造生产组织方式可以总结为“集中生产,全球分销”。“新制造”是大规模个性化定制,基于新的智能生产系统,在线控制体系以及C2M平台,产品制造可以集中大规模定制,也可以单个定制如3D打印,生产组织过程是根据消费者个性数据生成消费者满意的订单,再根据订单发送至消费者最近区域的生产制造,最后配送到家。这样的新生产组织方式不再需要集中生产以追求流水线所带来的平均成本降低,也不需要依靠全球性的分销系统追求最大化销售,“新制造”的物流方式也将发生巨大改变,这就是所谓的智慧供应链的产生。

新的生产技术基础。“新制造”需要全新的技术基础,否则无法实现大规模个性化定制生产与组织。“新制造”依托的新技术可以从“硬、软、联”三个方面来说明。一是以5G、新材料、新能源、新配送等为代表的“硬基础”,二是以大数据技术、人工智能技术、IT技术与软件等为代表的“软基础”,三是以工业互联网、物联网、C2M平台等为代表的“互联性技术基础”。其中5G、大数据技术、人工智能技术是“新制造”有效运行的基础性新技术,三者形成关联生态系统,成为“新制造”的核心技术基础。

新的平台商业模式。“新制造”的商业模式是全新的商业模式,模式的载体是C2M平台,背后依托工业互联网与智慧物联网,其中C2M平台是消费者直接连接制造商的平台。这一平台不光聚合链接生产商与消费者,还链接着供应商、服务商等,提供互动、交流与协同配合。制造商通过平台可以掌握消费者消费偏好的大数据,与定制生产的大数据实现互动,提高和优化每一次生产制造品质,实现消费者消费效用最大化。

“新制造”商业模式的价值主张就是创造消费者个性化满意的产品,不仅通过为消费者个性化生产定制产品获得收益,还可以通过大量数据流量的分析与应用,实现数字资产价值变现产生收益,更可以为消费者进行使用产品的深化服务获得收益。

总之,“新制造”是建立在互联网数字新技术上采用智能化大规模定制化生产方式的制造,是一种全新的不同于过往的制造模式,是制造业现在与未来发展的方向。

(作者系复旦大学管理学院教授)

「新制造」是制造业未来发展方向

走进河北省数字化车间⑫

海裕锂电池设备有限公司:

智能化改造为企业解“痛点”

□河北日报记者 曹智

3月23日,在邢台市经济开发区邢台海裕锂电池设备有限公司锂电池智能装备数字化车间里,一台台电池极片辊压机在生产线上不断地显露出成品形状。记者注意到,工作人员通过车间里的激光位移传感器、运动控制器等设备传送到电脑上的数据就能精确判断设备生产是否正常。产品生产完成后,系统还会自动进行激光刻码,不再需要人工进行产品标识。

“2018年,我们公司的锂电池智能装备数字化车间开始建设,今年将全部完成。目前,在生产线上已经能看到明显的变化。”指着一个个新安装的智能化设备和成形的产品,邢台海裕锂电池设备有限公司生产主管李明堂说。

成立于2008年的邢台海裕锂电池设备有限公司是我国最早研究、开发、生产锂电池设备的厂家之一,目前已发展成为集电池极片冷压、热压、锂离子电池干燥设备等智能设备研发、生产、销售、技术服务于一体的高新技术企业。

建设智能装备数字化车间前,该企业生产存在不少“痛点”“堵点”:以前车间派工指令沿用传统方式,运作效率低下且进度不透明,管理者难以进行全方位的把控,整机装配的进度会受到影响,不利于及时交付产品;车间内加工、装配工种生产效率难以实现量化考核,



邢台海裕锂电池设备有限公司锂电池智能装备数字化车间一角。

河北日报记者 曹智摄

生产现场制造数据缺少沉淀和分析手段,供应链及生产制造数字化运用缺少抓手,难以将上下游业务进行贯穿。

针对这些问题,邢台海裕锂电池设备有限公司在建设数字化车间过程中,主要采用购买智能化设备、搭建数据网络、建立数据综合管理系统等,依托ERP(企业资源计划)系统,打通供应链、资金链和信息链,并搭建非标管家、透明工厂、图纸云系统,将企业建设成为国内数字化、信息化程度领先的智能装备集成企业,实现装备升级自动化、柔性化、智能化,实现工艺流程、生产与管理数据互联互通。

同时,全向智能辊拆装系统、轧制线组指导系统、激光位移传感器、运动控制器、三坐标测量机等设备上均安装自动检测系统,自动对零部件及产品进行测量,通过在线监测,零件的加

工过程实现了实时状态信息记录,为后续加工过程提供依据和参考。工作人员根据实时状态信息还可及早发现加工误差,尽快地做出修正,降低废品率,节约成本。

数字化车间内每条生产线生产的产品均采用激光自动刻码或张贴条形码进行产品批次、序列识别管理。采用PDA(掌上电脑)扫码操作方式替代手工,方便快捷,避免手工记账出错可能,并实现实时账务录入,以标签作为仓库物料的唯一标识,对公司标签、客户标签、交付订单进行集中管理,确保出货的准确性。

“在进行数字化改造过程中,我们解决了ERP系统与设备数据采集等系统无缝集成、信息孤岛以及管理盲点、印刷包装共性痛点、防错管理、系统监控与预警机制等多方面的难题,为锂电装备行业的智能化升级提供了经验。”邢台海裕锂电池设备有限公司总经理王俊勇说。

随着智能化改造的推进,锂电池智能装备数字化车间的生产效率不断提升。据介绍,全部建成后,电池极片辊压机类产品产值将从改造前的9824万元提升到1.2771亿元;产品的优良品率将从90%提升到96%,产品合格率将从92%提升到98%;人均效率从每天4630元提升到6497元;产品升级周期缩短12%;单位产值能耗降低5%。

秦皇岛海关助力数据传输人无纸化备案

河北日报讯(记者贾楠 通讯员王浩)“进行理货报告提交人备案,只需通过舱单系统申报电子数据就能办理,真是太方便了。”中报华夏(北京)检测服务有限公司秦皇岛分公司负责人李强高兴地说。

原来,2月23日一早,李强就拨通了石家庄海关所属秦皇岛海关的业务咨询电话。经办人员在得知企业申请备案诉求后,一方面通过电话、微信等方式进行线上指导,确保企业提交电子数据的完整性;另一方面通过国家企业信用信息公示系统核查企业信息、经营范围与电子数据一致性,严格进行备案审查,不到半个小时,就通过舱单系统完成了对该企业理货报告提交人的备案。

“多亏了海关的无纸化备案,我们才能第一时间开展业务,为抢占市场赢得了先机。”李强由衷地感叹道。据了解,除理货公司外,船舶运营企业、船舶代理企业、无船承运业务经营人、快件经营人以及海关监管场所经营人等在申请舱单和电子数据传输人备案或备案变更时,均可通过舱单系统实现无纸化备案。企业只需网上提交电子数据,即可足不出户办理相关业务,大大提高了办事效率,实现了“数据多跑路,企业少跑腿”。