

“新会智造”加“数”转型

提高生产效率 赋能“工业振兴”



亚太森博(广东)纸业有限公司(以下简称“亚太森博纸业”)通过AI技术升级,取代传统检测方法,每年经济效益提高约84万元;维达纸业(中国)有限公司新会分公司(以下简称“维达纸业”)运用数字技术对传统业务进行改造优化,整体生产效率提高约10%;中交四航局江门通航船业有限公司(以下简称“通航公司”)推广运用先进技术,大幅提升产品稳定性……面对时代挑战,新会企业纷纷选择走数字化转型之路,让企业发展更具韧性。

当前,新会区正深入推进“工业振兴”工程,聚焦区委“一园三中心”建设,把新会“制造业当家”这份厚重的家当做大做强,努力当好江门经济高质量发展标杆。加快推动数字化转型,是推动制造业企业高质量发展的战略举措,也是新会区奋斗的目标和方向。

▼亚太森博纸业积极打造数字化工厂,先后引进和自主开发多套管理系统,提升企业自动化和智能化管理水平。企业供图



文/图 江门日报记者 任晓盈(署名除外)

文/图 冯瑶君 新纪宣

新会区纪委监委坚持一线监督 助力营商环境持续优化

党的二十大报告强调,营造市场化、法治化、国际化一流营商环境。

新会区把2023年定为“服务企业提质年”,要求认真为企业做好各项服务,助推企业发展壮大。

新会区纪检监察机关落实区委工作部署,结合“百县千镇万村高质量发展工程”推进实施,充分发挥监督保障执行、促进完善发展作用,以有力监督促进干部作风大转变,助力提升服务企业质效,为新会高质量发展提供坚强保障。

持续整治突出问题 提升为企服务质效

“没想到这么快就拿到联合验收合格意见书。”新会某项目的工作人员感叹道,以前办理竣工验收,要安排几个人跑几个职能部门甚至跑几次才能办好,现在实行竣工联合验收,省时省力,“真是太方便了”。

今年以来,新会区纪委监委聚焦重点项目落地、建设开展监督,紧盯关键环节,推动服务企业窗口进一步优化审批流程、提升审批效率,让企业和群众少跑腿、好办事,助力构建良好营商环境。

同时,区纪委监委探索创新搭建营商环境问题反映平台,充分运用信息化手段,进一步拓宽发现问题的渠道。截至目前,已责令1名人员作出书面检查,对2名人员进行批评教育,2名人员进行提醒谈话,反映平台收到群众反映的问题情况2条,“线上+线下”齐发力,持续整治突出问题,提升为企服务质效。

“纪检监察机关要通过加强监督,促进主体责任、监督责任贯通协同、同向发力,营造良好氛围,帮助企业排忧解难,切实增强企业信心。”新会区纪委监委有关负责人指出。

紧盯扶持措施落实 持续跟进监督

“多亏政府为我们开拓了新的融资渠道,用知识产权就能抵押贷款,还能享受政府补贴,大大解决了我们的燃眉之急。”新会一名中小企业的财务负责人说道。

驻区市场监督管理局纪检监察组坚持在精准化监督上下功夫,推动区市场监督管理局抓紧知识产权质押融资政策落实,快速搭建“银政企”服务平台,进一步细化措施,帮助企业办理知识产权质押融资,促进企业专利技术实现由“知产”向“资产”转变,助力中小企业纾困解难。2023年以来,新会区共有22家企业办理知识产权质押融资,质押相关知识产权超70项,质押融资金额超2.5亿元。

今年3月,区政务服务数据管理局聚焦区委“一园三中心”建设,牵头出台《关于印发新会区促进经济高质量发展十条扶持措施的通知》,涵盖工业、投资、外贸、文旅、农业、金融等重点领域的专项举措,为稳定经济基本盘、推动高质量



企业在网上自助办理提交资料后,在新会区政教局工建窗口一次就能办好施工许可证。

造纸业 走“数字突围”之路

造纸业是新会的传统制造业,拥有优良的产业发展基础。随着国家碳达峰、碳中和目标的推进落实,传统造纸业迎来转型升级的考验与挑战。如何更好地实现效率提升和节能减排,成为每一家造纸企业面临的重要课题。

困境中怎样突围前进?维达纸业、亚太森博纸业率先交出答卷。维达纸业是中国卫生用品行业销售量最大的企业之一,与大多数造纸企业一样,也曾面临整体生产效率难以提升的困局。传统的生产和管理方式,加上造纸工艺的复杂,维达纸业早期搭建了种类繁多的全自动化系统工业软件,但运行过程中,每个子系统都是一座“信息孤岛”,系统之间的信息不可互相调用,存在数据冗余,对系统维护、运行效率都有很大影响。

“对卫生用品制造业这样的传统产业而言,利用新技术、新工艺推动产业升级是一道必考题。维达纸业经过一段时期的发展,在生产管理、工业互联网等方面遇到一定压力,加上公司有进一步提升现代化管理水平以保持竞争优势及更好走向国际化的需求,数字化转型成为我们取得突破的重要路径。”维达纸业(中国)有限公司新会分公司技术部负责人陈连岳说。

为破解“信息孤岛”难题,维达纸业结合企业管理需求,将主要生产数据适度集中到云平台,建立了一套完整的、适用于造纸行业的生产数据化运营平台(MES),打通生产全流程数据,实现企业能源数据、设备数据、物料数据等生产数据的集中管理、分析与信息共享。

维达纸业还是江门市首批开发并投入运行EMS(能源管理中心系统)的企业之一。陈连岳表示:“我们很早就进入数字化发展进程,并快步小跑地推进数字化变革。通过数字技术对传统业务进行改造优化,我们整体生产效率提高了约10%,实现了节能降碳,质量管控、KPI管理、成本管理等等也实现升级,生产的规模化水平与运营水平得到全面提升。”

新加坡金鹰集团旗下亚太森博纸业同样在数字化转型的道路上加速前行。

“数字经济已经是当下中国经济发展的主旋律,促进和发展数字化转型也是金鹰集团的重要战略发展方向和目标。集团目前正大力发展To C(面向消费者),我们作为集团旗下公司,也将坚持推动数字化转型。”亚太森博(广东)纸业数字化项目负责人陈亮说。

以令纸检测项目为例,亚太森博纸业通过AI技术升级,取代此前的传统检测方法,每天至少可以检查100万个包产品的质量,每年经济效益提高约84万元。另外,亚太森博纸业还上线无人值守地磅项目,升级后,司机自主刷身份证过磅和打印磅单,节省了人力资源,每年缩减约60万元的成本。

陈亮表示:“一直以来,我们都积极打造数字化工厂,先后引进或自主开发多套管理系统,提升企业自动化和智能化管理水平,实现从智能生产到智慧物流,为客户提供更好服务的同时,也降低企业运营成本。目前,已上线浆包AI视觉识别防止投错浆的项目,后加工段平板令数自动点检系统、产品质量在线监测系统。接下来,我们将在更多产品线上进行数字化转型升级。”

造船业 加快推进数字化转型

新会银洲湖由西江、潭江两大水系交汇而成,凭借水深、岸线长、航道宽等自然条件和地理优势,已成为我市主要船舶产业集聚区,船舶工业发展势头良好。然而,近年来,受国内外经济、医疗卫生行业形势变化的影响,船舶制造业发展面临挑战,传统的经营模式、技术工艺和管理效能无法满足企业长远发展需求。进行数字化转型,也是船舶制造业一条可行的可持续发展道路。

通航公司是江门地区唯一的船舶制造国有企业。中交四航局江门通航船业有限公司副总经理王超表示:“我们始终坚持以党的领导,积极履行政治责任和社会责任,主动以深化国有企业改革和推进数字化转型为己任,坚守走在海洋事业开发、高端制造、绿色建筑等国家战略发展的最前沿,在数字化转型中坚持特有的‘红色’底色,坚持自主研发,坚持全产业链上下贯通,充分发挥国有企业数字化转型优势。”

技术方面,今年,通航公司测试选用了多个国产先进设计软件,大力推动BIM技术应用,科学统筹、有机融合设计、优化、建模等各项工作,大幅提升工艺改良水平和产品稳定性。

生产管理方面,通航公司自主研发智慧管理平台,把船舶运营(跟踪定位)、人员管理、船机设备、能源消耗、治安保卫、培训教育等多种生产管理信息集中在平台上展示,为生产经营决策提供实时数据。还开发对应的小程序,便于远程监控管理,实现生产厂区的智慧化、数字化、可视化管理。

数据统计方面,通航公司积极配合中交集团推动供应链采购平台、合同管理系统、财务一体化、企业信息化业务平台等系统平台的上线。

“对企业而言,数字化转型是需求,是机遇,更是挑战。”王超表示,通航公司将继续深化对生产管理工作数字化转型的思考,全面有效打破信息壁垒,加强各业务系统、平台的互相融合,解决管理流程不合理、管理系统弹性(个性化需求)不足等问题,提高数据收集、分析和运用能力,及时为管理决策提供可靠依据,充分发挥数字化经营效能,服务公司高质量发展。



▲维达纸业是江门市首批开发并投入运行EMS(能源管理中心系统)和MES(生产数据化运营平台)的企业之一。企业供图

延伸阅读

新会鼓励企业 推进数字化转型

产业是经济高质量发展的“脊梁”,数字化转型是当下制造业高质量发展的“刚需”条件。

今年3月,新会“高质量发展十条”正式发布,从坚持“制造业当家”、招引重大项目加快落户、产业集群数字化升级、提振活跃消费市场、支持电子商务新业态发展、促进内外贸一体化发展等方面,出台具体措施,扶持企业发展壮大。其中,明确对“数字化转型”“数字化改造”等企业行为进行嘉奖,有效促进工业企业积极进行数字化转型。

与之前的新会有相关政策相比,新会“高质量发展十条”新增“产业链发展奖励”,对产业集群数字化转型、智能制造、工业互联网等标杆示范项目进行奖励。“高质量发展十条”还明确了奖励细则——对新会区产业集群(产业链)成功申报国家级、省级、市级产业集群数字化转型试点项目的牵头单位,最高给予500万元奖励;对获得工业和信息化部、科学技术部等国家部门认定的智能制造标杆、工业互联网标杆、数字化改造标杆示范项目的企业,以及对新落户新会区的制造业数字化转型服务商入选江门市或以上级别的制造业数字化转型产业生态供给资源池并升规入统,最高给予100万元奖励;对获得省、市“上云上平台”项目的工业企业,最高给予20万元奖励。

唯一的船舶制造国有企业,在数字化转型中坚持特有的“红色”底色。