

44家！省数字化(智能)示范车间名单公布

智能工厂7家 重点培育智能工厂库11家

本报讯(记者孙铭阳)省工信厅日前公布了2023年黑龙江省数字化(智能)示范车间、智能工厂及重点培育库名单,此次认定通过了44家数字化车间、7家智能工厂以及11家

重点培育智能工厂库。

其中,哈尔滨龙江特种装备有限公司、飞鹤(哈尔滨)乳品有限公司、黑龙江香其食品股份有限公司等44家企业申报的智能制造

车间获评省级数字化(智能)示范车间;哈尔滨安汽车发动机制造有限公司、建龙阿城钢铁有限公司等7家企业申报的智能工厂被认定为省智能工厂;哈尔滨第一机械集团有

限公司、广联航空工业股份有限公司、益海嘉里(哈尔滨)粮油食品工业有限公司等11家企业申报的智能工厂进入省重点培育智能工厂库。

一线发布



智能控制中心。

制造+服务

产业瞭望

深度赋能产业转型升级



交流现场。



参观企业。

□文/摄 本报见习记者 杜清玉

日前,我省服务型制造进市(地)活动迎来了第一站——走进齐齐哈尔。在省工信厅的组织下,沈阳创新设计研究院、哈尔滨创意设计中心及省内数字化转型方案提供商共同为齐齐哈尔的制造企业带去发展新思路,深度赋能产业转型升级。

恒丰纸业「数」「智」转出新动能

□文/摄 本报见习记者 杜清玉

“省级智能工厂”“数字化(智能)示范车间”“国家级绿色工厂”“国家级单项冠军”……一家拥有70多年历史的老牌国企是如何斩获这些新标签的?日前,黑龙江省物联网产业协会、黑龙江省CIO联盟组织省内十多家企业高管走进牡丹江恒丰纸业股份有限公司(以下简称“恒丰纸业”)开展研习、交流、走访活动,探访恒丰纸业数字化运营管理思路。

筑牢数字化平台底座

“恒丰纸业快速发展的20年,贯穿始终的是数字化转型和智能化的思维。”恒丰纸业数字管理首席工程师柏宁这样形容恒丰纸业的数字化发展历程。

恒丰纸业的信息化始于2001年,从设备改造到产品质量、企业数据,全面实施信息化管理。2012年,为深度推进落实两化融合工作,加快构建恒丰纸业创新数字化管理新模式,恒丰纸业推进完成了新一代ERP系统的重构和生产制造执行MIS系统的建设,自此恒丰纸业进入了信息化与工业化深度融合发展的快车道,为公司数字化转型、智能工厂建设及实现恒丰国际领先的战略目标奠定了坚实的基础。

在数字化转型发展过程中,恒丰纸业也面临着巨大的挑战。柏宁说:“我们的生产原料主要靠进口,三分之一产品销往国际市场,从原料采购到生产销售产业链条长,计划协同难度大。同时产业链信息不对称、不及时、不贯通等问题,导致产业链多方面成本上升。”

基于以上难点,恒丰纸业牢牢抓住大数据人工智能等新技术带来的发展机遇,2021年,恒丰纸业升级重构了ERP等核心能力应用,同时推进了主数据(MDM)和企业服务总线建设,串联并深度集成多异构系统,成功搭建了面向数字化时代的业务平台底座。

全制造环节智能化管理

面向未来,恒丰纸业继续推进智能工厂建设。

干净整洁是恒丰纸业数字化生产车间带给参观者最直观的感受,自动化的设备,寥寥无几的操作人员,尽显智能化的魅力。

走进恒丰纸业的智能控制中心,数字大屏上21个生产机台的状态实时更新,两侧展示着30个生产画面,数字屏幕正是企业数字化的一个“小窗口”,站在屏幕前,能深刻地感受到数字化为企业带来的便利。

“在恒丰纸业,我看到了不同以往的造纸工厂,也看到了数字屏幕上详细的企业数据统计,以及数字化带给员工的改变,还有整体的数字战略。在我看来,企业数字化后,最直观的体现就是如何把企业一线生产的情况及时准确地反馈,为决策者第一时间提供决策依据。”参观企业代表、哈尔滨森鹰产业股份有限公司IT部经理高群说。

2022年,恒丰纸业通过了智能工厂评审认证。目前,智能工厂已经全面覆盖了计划调度、生产作业、自动化控制、设备数据集成、仓储配送、质量管控、流程智能、智能数据等全要素,全制造环节,实现了供应链上下游协同高效管理和企业内部所有环节的无缝衔接,持续提高生产效率,助力高质量发展。

战略驱动提供发展动能

从顶层设计到业务蓝图重构,每一处都彰显了恒丰纸业的数字化转型和智能化的思维。

柏宁介绍,恒丰纸业以“一体五智带两翼”为抓手,推动企业数字化转型升级。“一体”是以转型保障支撑下不断夯实的数字化平台底座为基础,建设数字化转型服务体系;“五智”是指围绕研、产、供、销、服五个方面,进行数字化、智能化业务重构;同时带动产业链上游供应商、下游客户“两翼”协同创新、共同发展。

在战略引领下,2022年,恒丰纸业正式上线应用金蝶云苍穹系统ERP。“2021年,我们和恒丰纸业展开合作,为其搭建了一个先进的数字化平台底座,贯穿了研发、生产、供应链、销售、服务的各个环节,能够满足业务上的创新。”金蝶软件(中国)有限公司黑龙江省公司总经理张亚朋说。

数字化的赋能,面向客户的多样化需求,恒丰纸业采用柔性定制化产品研发模式,如今主要品种和客户维度达一万余种。结合大数据应用,实现了对每一笔销售订单的效益管控,聚焦边际达成的高效协同,持续推动企业降本增效。

现在的恒丰纸业和信息化建造初期相比,企业产能提升了5倍,人员减少了25%。不仅实现了降本增效,数字化转型升级还为企业提供了新的发展动能。

元宇宙技术打开新视野

新的信息技术作为赋能企业向服务型制造转型的一个重要内容,成为制造企业关心的热点。

作为元宇宙技术的探索者,哈尔滨爱威尔科技有限责任公司为制造企业用VR眼镜展示了数字技术的独特魅力。“元宇宙技术可以在产品和设备的展示上、生产加工过程中以及后期维修等环节,赋能制造企业。比如数字化的产品展示,传统的制造业产品大多是机械型和结构型的,有一些还属于大型产品。为了让客户更方便看到产品的全貌,可以通过元宇宙技术,利用三维的方式将其复原到一个虚拟场景中,让客户带上VR眼镜就能观看到1:1的产品,其中产品的结构可以用该技术实现透视,相关的核心技术、功能、数据都能展现出来。”哈尔滨爱威尔科技有限责任公司总经理项说。



工人操作自动化设备。

信息化系统延伸服务链

产品的销售端直接面向客户,而对于制造企业来说,产品制造向客户需求靠拢,更好地为客户提供服务就是传统制造企业向服务型制造转型的要义之一。

“对企业来说,向服务型制造转型主要是延伸到产业链的下游,为客户提供更有价值的服务。目前,我们也在向这个方向发力,一是正在做专用设备的设计和研发,为客户做好‘工艺师’,与客户需求相结合,进行服务型的设计。二是致力于提供产品全生命周期的服务,对售出产品使用多年后的大修、升级、改造、自动化连线、回收处置等服务。三是开发并投

入使用了远程运维的服务软件,对用户在使用机床产品过程中出现的故障、报警情况进行远程调试与排除。”齐重数控装备股份有限公司总工程师焦建华说。

走进家具制造企业——索菲亚华鹤门业的生产车间,从涂料下单到建立物料需求、采购,再到根据客户制定的产品尺寸、规格完成生产,都是通过信息化系统实现的。该公司信息部部长朱春清介绍:“接下来还将建立数字化的立体仓库,并利用数字化手段实现产能控制,对客户需求进行逐渐深入的数字化建设,向服务型制造转型。”

数字化方案助企业转型

在此次活动中,中国一重与沈阳创新设计研究院签署合作协议,以数字化解决方案持续助推中国一重的服务型制造发展。

“这次合作,具体可以从三个方面来说,首先在研发方面,通过他们的3D和VR技术可以缩短我们的研发流程;其次在设备制造方面,比如像大轧机这种结构复杂的产品,部件达上千件,可通过VR技术将轧机里面每个部件、每个功能实现可视化,从而提高后续的装配和生产效率;再就是在营销数据库的建立上,通过数字技术将不同的产品分类形成一个产品,为营销与采购提供更为直观的参考。总的来说,可以大大降低产品成本,对我们这种传统的老工业向数字化发展是一

种促进,之后,也可以将合作的成功经验与案例推向整个重型装备制造行业。”中国一重总工程师赵德利说。

省工信厅产业政策与法规处副处长徐宝昌向记者介绍,“这次活动,我们带来了不同类型的工业设计知名企业,共同聚焦齐齐哈尔以装备制造为核心的制造产业集群,来赋能产业发展。2023年,省工信厅将持续强化提升服务型制造理念,引导省内企业在发展理念上有所突破,并遴选一批典型案例与服务型制造示范企业、示范平台、示范项目。加快制造企业数字化转型,实现在工业设计产业上的突破,推动服务型制造走深走实,助力我省的服务型制造向高端化、专业化迈进。”

上海

将打造4个万亿级产业集群

据上海市政府日前召开的新闻发布会消息,根据《上海市推动制造业高质量发展三年行动计划(2023-2025年)》,将打造电子信息、生命健康、汽车、高端装备4个万亿级产业集群,力争到2025年,工业增加值超过1.3万亿元,占地区生产总值比重达25%以上,工业投资年均增长5%,制造业支撑全市经济发展的功能地位显著增强。

行动计划涵盖链升级、强基础、数字蝶变、绿色领跑、企业成长和空间扩展六大行动,具体涉及22项重点任务,包括打造电子信息、生命健康、汽车、高端装备4个万亿级产业集群;每年新引进外资企业研发中心25家,新增国家和市级企业技术中心300家以上;持续开展产业结构调整,每年淘汰落后产能500项左右;推动市级专精特新企业达到1万家,国家级专精特新“小巨人”达到1000家等。

行动计划涵盖链升级、强基础、数字蝶变、绿色领跑、企业成长和空间扩展六大行动,具体涉及22项重点任务,包括打造电子信息、生命健康、汽车、高端装备4个万亿级产业集群;每年新引进外资企业研发中心25家,新增国家和市级企业技术中心300家以上;持续开展产业结构调整,每年淘汰落后产能500项左右;推动市级专精特新企业达到1万家,国家级专精特新“小巨人”达到1000家等。

据新华社



他山之石

2023年7月3日 星期一

E-mail: hljrbszj@163.com

本期主编:姚艳春(0451-84655776)

本期责编:王传来(0451-84692714)

执行编辑:金双燕(0451-84655626)

精准服务 助企纾困 鸡西工业经济稳增长

本报讯(记者 孙铭阳)记者从鸡西市工信局获悉,1~4月份,鸡西市规模以上工业增加值同比增长19.2%,高于全省平均增速15.3个百分点,高于全国平均增速15.6个百分点,连续3个月位居全省第一。今年以来,鸡西市高位推动包联企业(项目)“敲门行动”全覆盖,坚持“包的是企业,联的是发展”的包联服务理念,精准服务助企纾困,铆足干劲挖潜增效,推动工业经济保持稳增长态势。

常态化入企帮扶出硬招。建立包联新机制,在横向上,制定《领导干部包联企业(项目)困难问题收集和办理实施细则(试行)》,将工业增速、固定资产投资增速等更能体现包联实效的指标纳入包联考评办法,务求包联工作实效。在纵深上,分层调整市、县(市、区)、乡镇(街道)三级领导包联企业(项目)名单,实现全市工商注册经营主体和统计在库项目全覆盖包联。截至5月末,共“敲门”包联企业(项目)19184户,其中,企业18601户、项目583个,累计受理问题531项,解决510项,办结率96.05%。

助推新兴产业发展出新招。各级包联领导积极拓宽原有包联服务思维,在协调处理企业、项目建设中困难问题的同时,立足资源优势和产业基础,以石墨、食品、医药等产业为重点,加大招商引资和企业培育力度,全周期为新建和在建设项目落地建设跟踪服务。1~4月,全市石墨、食品、医药新兴产业规上企业达到132户,占54.3%。四大主导产业增加值占全市比重达88.6%,增速达21.8%。

激发经营主体活力出妙招。各级包联领导将推进民营经济作为激发经营主体活力、夯实转型发展基础的有力抓手,召开全市民营经济暨开放发展大会,奖励贡献突出的民营企业。召开民营企业座谈会,设立“鸡西民营企业家日”,面对面倾听化解企业问题诉求。围绕重点临规企业,规上减停产企业、营业收入5000万元以上企业、创新型中小企业,建立重点关注帮扶企业库并动态调整,对318户工业企业开展“一企一策”“保姆式”精准服务。针对融资难、融资贵共性问题诉求,先后召开企业贷款周转金工作推进会和政银企融资对接会,通过政府搭台,有效缓解企业融资压力。截至目前,15户企业15笔业务使用周转金1.48亿元,12户企业享受到免手续费政策;政银企对接会上,8家银行与8家企业现场签约总金额合计8.35亿元。

抢抓政策红利机遇期出真招。聚焦支持企业(项目)跳起摸高,抢抓政策红利机遇期,在精准用好国家和省惠企政策的同时,细化鸡西市促经济好转配套30条政策,在推进规上工业企业达产增产奖励、加强“专精特新”企业培育、落实省级企业纾困贷款周转金政策等方面持续发力,充分释放政策红利。今年以来,全市有41户企业通过创新型中小企业审核,向国家部委推荐专精特新“小巨人”企业3户。落实《鸡西市推动工业振兴若干政策措施》奖补政策,组织兑现2022年新增规上、企业技术改造、数字化车间及智能工厂、省级“专精特新”企业等奖励1480万元,用“真金白银”激励企业做大做强、增产扩量。

有呼必应、无事不扰,随时随到、服务周到,这是鸡西市各级领导包联常态化服务企业、打造最优营商环境的真实写照。下一步,鸡西市将以更大力度做细做实包联工作,将包联服务作为强化政企合作的加油站,推动经济发展的助推器,以包联工作的实际成效,为鸡西经济高质量发展注入强劲新动能。



与企业座谈。

图片由鸡西市工信局提供