

我市举办企业信息化促进会换届大会 暨中小企业数字化改造高峰论坛 共话数字化改造魅力 助推产业转型升级

2023年永康市企业信息化促进会换届大会

指导单位：永康市经济和信息化局
主办单位：永康市企业信息化促进会
承办单位：中国电信股份有限公司永康分公司

大会现场

数字化转型升级,已经成为中小企业高质量发展的必修课。7月31日,我市举办企业信息化促进会换届大会暨中小企业数字化改造高峰论坛,超过200名来自数字经济领域专家、我市数字化转型先行企业代表等齐聚一堂,聚焦中小企业数字化转型,分别从政策解读、趋势分析及企业案例分享等方面进行深入交流,为我市中小企业数字化转型提供前沿思路和技术方法。

论坛上

一幅数智改造转型画卷徐徐展开

党的二十大报告指出,推动制造业高端化、智能化、绿色化发展。作为浙中工业的“老母鸡”,永康始终牢记习近平总书记打造“中国乃至世界先进制造业基地”的殷切嘱托,做深入推进五金制造业数字化、智能化改造的先行者。

2022年,我市两化融合发展指数达到113.25,已连续5年稳居金华首位,全省前列;建成省级“未来工厂”、数字工厂标杆、省级智能工厂(数字化车间)共19家,数量居全省前列。今年1月-6月,我市完成制造业技改投资12.9亿元,同比增长43.8%;实现规上数字经济核心产业制造业增加值6.2亿元,同比增长23.6%;软件与信息服务业营业收入(1月-5月)达1127.5万元,同比增长41.5%;数字经济项目投

资3.2亿元,同比增长21.0%。各项数据指标均排在金华市前列。

也正是在大刀阔斧推进数字化的道路上,我市越来越清醒地意识到,数字化改造不仅仅是大企业的必修课。作为我市经济社会发展生力军的中小企业,更要推进数字化改造进程,提升自身核心竞争力。

推动中小企业数字化转型,激发企业发展活力、提升企业综合竞争力,已然成为我市建设“世界五金之都”品质活力永康,全面构建产业发展新格局的重要基础。与会市领导说,从上半年工业经济运行情况,尤其是外贸出口形势来看,企业普遍面临订单减少、库存积压、物流不畅等诸多困难,不少企业甚至面临生存危机。然而,通过行业

内横向比较,不难发现,经过数字化改造、数智程度更高的企业在危机面前,往往能够展现出比其他企业更强的韧性和发展后劲,在应急能力、复工速度上远胜于处在数字化边缘的企业。发展数字经济是当下企业,尤其是中小企业实现弯道超车、跨越式升级的重要机遇,我市企业必须尽快转变观念,在数字化转型新赛道上大步奔跑。

无独有偶,市企业信息化促进会作为我市企业数字化转型服务和交流平台,对于企业数字化改造的赋能意义重大。论坛上,中国电信股份有限公司永康分公司总经理吴旭裕当选为新一届市企业信息化促进会会长。

当前,我市正处于转型升级的关键时期。吴旭裕说,市企业信息化促进会将

继续强化纽带作用,积极对接政府、行业主管部门,持续引入上级协会、大专院校和信息产业企业的力量,整合会员企业CIO、研究机构学者、IT服务商咨询顾问等专家资源,打造数字化改造专家智库,为政府和五金产业的信息化提供智力支撑。与此同时,促进会也将紧紧围绕五金产业智造标杆打造数字产线应用、N+X中小企业数字化改造推广等重点工作,充分发挥协会中通信运营商的基础网络技术优势,在网络覆盖、设备互联、数据互通等重点环节持续发力,为永康五金产业搭建信息共享平台,畅通数字网络,实现高速网络工业领域全覆盖,从而助力越来越多的永康企业完成数字化改造转型升级,为企业带来模式变革和价值增量,激发数字经济发展新潜能。

企业里

N+X 让车间生产变得 轻盈

日前,记者在永康市盛斯博易工贸有限公司(以下简称“盛斯博易公司”)的各个车间看到,各条生产线一端均有一块清晰的显示屏,眼前的“生产驾驶舱”不断跳动着日期、工序、工单、产品名称、规格型号、计划数量、生产数量、达成率等方面的数据。如此清晰的信息,使得巡查的线长、车间主任、分管高层一眼洞悉公司的生产“脉动”。

N+X运行的这几个月,我们已经明显感受到它的魅力。我们可以通过数据测算,倒排订单生产流程,人工、订

单与库存始终保持合适的配比,实现企业按计划排单生产的精准性和高效性,让车间生产变得“轻盈”。该公司财务经理陈俏说,今年春季广交会后的订单量可观,销售总量近3万台。没改造之前,我们难免会有些手忙脚乱,而这次,得益于N+X,企业生产井然有序。

有数字经济领域的专家指出,从内部看,多数中小企业自身资金有限,对于投资大、周期长、见效慢的数字化转型,单纯依靠自身资源投入几乎难以实现;从外部看,融资难一直是困扰中小

企业发展的难题,迫于高成本企业不愿意将有限的资金投入数字化建设。

在剖析梳理了当前中小企业在数字化转型中不愿转、不敢转、不会转的痛点难点以及缺乏资金支持等现实问题,我市科学部署,将电动(园林)工具作为第一批“学样仿样推广法”试点行业,加之最高财政补贴70%的正向激励,成功在全省形成了永康中小企业数字化改造“学样仿样推广法”模板,增强永康企业在各行各业内的示范引领效应,引导更多行业企业积极参与到转型

工作中来,有力推动全省中小企业数字化改造热潮,提供了可学习、可借鉴、可复制的示范样板。

记者从市经信局了解到,截至目前,我市成功打造了永康市晓诚电器有限公司等60家初级数智工厂企业;成功召开了中小企业数字化改造“学样仿样推广法”现场会,获得了2023年度中小企业数字化改造财政专项激励,相关经验做法入选浙江省实施三个“一号工程”第二批典型案例,并获国务院领导的批示肯定。

专家谈数智

当天的高峰论坛上,数字经济领域的大咖云集。他们纷纷围绕五金产业转型升级的现状,向参会企业代表、各部门、镇(街道、区)工业口主要负责人,分享了《企业数字化转型关键点》《工业元宇宙赋能五金产业智能制造》等内容。

构建数据资产治理体系,提高数据资产价值成为重要任务,针对数据资产的运营则显得尤为重要,且呈趋势化发展。

企业上云是企业提高创新能力、业务实力和发展水平的重要路径。在研发环节,企业基础设施上云可支撑企业基于数据精准洞察消费者需求,并快速验证产品性能和功能,从而提升研发创新能力。基础设施上云的比例越高,消费者洞察数字化的比例越高,产品性能与功能的数字化验证程度越高,呈现高度的正相关。数字化转型推动企业不断拓展基于业务场景的多元化应用,但很多场景的数字化应用对网络要求较高,企业必须加快变革传统网络架构。

工业数字孪生应用赋能五金产业智能制造发展模式目前重点聚焦于提升设备管理、工厂管控和安全管理水平。

譬如针对现有工厂进行三维数字化改造的需求,通过构建工厂三维几何模型,为各设备、零部件几何模型添加信息属性,并与对应位置IOT数据相结合,实现全工厂行为实时监控;基于数字孪生的工艺仿真及参数调优,在虚拟空间进行工艺调参验证工艺变更的合理性及产生的经济效益;基于数字孪生实时仿真的设备监测,将离线仿真与IOT实时数据结合,实现基于实时数据驱动的仿真分析,能够实时分析设备哪个位置出现问题,并给出最佳响应决



朱向荣

浙江省企业信息化促进会常务副会长
浙江省图灵互联网研究院首席科学家

当前企业数字化转型的主要目标是提高运营效率,实现数据驱动的智能决策及降低运营成本。伴随着数据规模的不断扩大,加强数据资产管理成为数字化转型中企业的共识,越来越多企业将数据纳入企业的资产管理。围绕数据的采集、筛选、加工、存储、应用等各环节进行规划,基于数据加工的全链



张旭光

浙江大学信息与电子工程学院教授
浙江新凯迪数字科技股份有限公司
首席科学家

策;基于数字孪生的智能仿真诊断分析,将传统仿真技术与人工智能技术结合,极大提升了传统仿真模拟准确性;基于数字孪生的仿真培训为现场工程师提供了模拟操作环境,能够快速帮助工程师提升技术技能,为其真正开展实际运维工作提供基础训练。

融媒记者 程明星