

中小型工厂“数字化转型”难点在哪？

业内人士认为,转变经营者思想观念、上云上平台是产业集群工厂升级的关键

今年6月27日,中山市工业和信息化局与阿里巴巴聚划算共同主办“中山小家电产业集群与阿里巴巴天天工厂数字升级战略启动发布会”,希望带动大量中小工厂走上“数字化”转型路。10月9日,记者走进首个改造案例——位于南头的广东安家乐电器制造有限公司,探讨中小型工厂数字化转型面临的难点和需求。业内人士认为,如今通过上云上平台,中小工厂数字化转型成本大幅降低,要推动中山产业集群“数字化”转型,关键还是促进更多企业主观念的转变,抓住机遇迈出转型步伐。

文/本报记者 黄凡
图/本报记者 文波



图为“安家乐”电器自动化注塑生产车间。

■资金投入“拦路虎”解决了

“安家乐”电器在南头镇有两个工厂,在小家电产业集群中属规模较大的企业。在其中一家工厂的注塑车间,一边是开模工序,大部分仍由人工和机器协同完成;另一边是今年新投入的一排加工单元,每个单元只需配置一名质检工人。这家工厂的自动化水平跟一线大品牌相比,仍有一定的差距,而这也是大部分中山中小家电企业的现状。

在车间里,崭新的电子看板刚上线两个多月。看板记录车间当日的进度,已生产的进度,未生产的进度,备料、注塑和质检完成进度均可

通过一个看板掌握。该公司总经理邵增民表示,比起以往人工管理的被动,现在生产管理主动得多。以库存为例,以往盘点一次要派2人花3个小时计算出来,现在打开电脑随时随地可见实时情况。

近年来,邵增民感受到小家电行业产能略为“过剩”,一些小工厂已索性不做,而作为有一定规模的工厂,必须在夹击中寻求突围。在工厂管理方面,邵增民意识到智能化改造的重要性;在销售端,他开始尝试从“代工”转型做“电商”直营。

尽管他有数字化改造的想法,

但在此过程中,资金投入曾是最大的难题。“我们之前咨询过,光上一套管理系统投入就几十万元,还不计算后续的管理维护成本,用起来起码上百万元。”邵增民说。

直到他们参与“聚划算”天天特卖时,平台希望和他们开展数字化合作,邵增民抓住机遇,参与了其“上云上平台”的试点。如今,数字化应用已开始起步,但他对数据直接采集是否准确也有顾虑,因此当前系统仍采用“人机协作”的初级模式,即由人工及时录入相关数据。

■云端“轻应用”助工厂降本增效

作为产业带的试点工程,邵增民对这次改造感受最深的是“投入少”和“用得起”,前后投入约数万元,而且系统在阿里云端,不需要很多人维护,只需安排一两个人专门跟进即可。

玄古负责与工厂开展C2M合作,他告诉记者,就在10月8日,聚划算联合阿里云、蚂蚁金服、菜鸟共同打造“阿里厂销通”系统上线。该系统方便中小工厂掌握一些产销的关键数据,帮助管理者更好地作决策。

该系统有两大核心作用,其中一个为“智能选品”,将阿里系统

消费者搜索关键词和用户评价中的有用信息综合起来分析,指导工厂研发生产,帮助工厂开发更接近消费者需求的新品。该项功能此前已在试点工厂应用,如邵增民就曾根据消费者回馈,开发出有炒菜功能的电煮锅。另一个就是“产销协同”,目前安家乐所展示的就是该系统一部分功能,工厂通过实时销量来定产量,过去靠经验分析“估算”产生较大误差,真正实现降本增效。“这些应用针对目前中小工厂的管理痛点

和需求,轻流程、轻应用、轻投入,具有普适性。”他说。

邵增民算了笔账,接受聚划算数字改造之后,通过从建立订单开始到订单结束的完整数字化制造管理,实现了生产过程可视化,通过生产看板实时展现生产经营情况,帮助工厂降低库存、提高生产效率、降低成本。数字化改造为工厂降本增效超过10%。随着成本降低,他新增了电路板的车间,从过去外包生产到如今自己生产,进一步提升产品竞争优势。

■关键还在企业主转变思想观念

在采访中,记者了解到,从6月底启动以来,目前聚划算在中山产业带正在开展数字化改造的样本有2个,还有几家正在洽谈中。“关键是企业主的观念。”玄古说,邵增民属于主动开展数字化改造的企业主,而有一些企业主对数字化改造仍有顾虑。

市两化融合公共服务平台负责人吕明最近在12个镇区开展了上云上平台的宣讲,了解企业需求。在他看来,近年广东省推动企业“上云上平台”,降低了中小工厂“数字化”改造的成本,如目前能够兑换“服务券”的资源池里集聚了200多家优质供应商,几乎涵盖了企业数字化改造的所有维度。而且这类供应商提供的服务具有易部署、上线快、量级轻(费用低)、易维护等特点,便于在中小工厂中布局。

“但实施的关键,还是企业主观念的转变。”他分析道,“数字化是实现智能制造的第一步。接下来,不仅政府部门要加大宣传,服务商也要更多地走进工厂,让企业从‘知道’到‘了解’数字化改造的意义和对产业的帮助,让中山更多企业在工厂里竖起电子屏看板,让更多中山企业抓住这一轮的上云上平台的机遇,全面提升中小企业的信息化能力。”

一部手机可搞定企业开办事项

中山企业开办进入“智能化时代”,从提交材料到领取执照全程实现网上办理

“打开手机微信,找到‘中山商事登记智能平台’小程序,正确填写企业开办资料、提交,剩下的就等发放营业执照了。”对中山企业开办进入“智能化时代”的现状,广东钩玄工商代理有限公司工作人员肖结莹赞不绝口。

10月9日,记者从市市场监管局获悉,自去年以来,该局通过加强信息化基础设施建设,利用“互联网+政务服务”模式,进一步优化企业开办全流程,助力企业开办再次提速增效。目前,全市企业开办各类事项已实现100%可以网上办理。如今,我市企业平均开办时间压缩至1.5个工作日左右,其中企业设立登记平均1个工作日内办结,开办企业效率走在全省前列。

本报记者 徐世球 黎旭升 通讯员 钟世坚

■中山企业开办进入“智能化时代”

“你不一定随时随地有电脑,但一般都有手机携带在身,打开手机微信,通过‘中山商事登记智能平台’小程序就能填好所有资料,坐等营业执照寄到指定地址。”肖结莹表示,原来需要将准备好的各种纸质材料带到办事窗口进行办理,如果有一项材料缺失或不符合要求,又得重新跑一趟,目前通过网上办理方便快捷,每一项材料都有详细的指引说明,节省了很多时间,而使用手机办理企业开办业务,既新鲜又方便。

企业开办中的各类事项主要包括企业设立、印章制作、申领发票等。今年7月,《中山市商事登记全程电子化智能申报审批办法》实施,企业设立现场签名改为“微信刷脸签名认证”方式,使得我市实现了企业开办各类事项100%网上可办的目标。

中山市正德鑫会计服务有限公司是一家专业代理记账、代办税费和执照等业务的中介公司,其负责人范常琴对我市企业开办便利度改革带来的变化深有感触,实现企业开办各类事项100%网上办,最难的一项是签名环节,日常办理各种事项都要进行签名

确认,人不到现场是无法办理的,我市通过建设中山市商事登记全程电子化智能申报审批平台,引入新身份认证子系统(人脸识别活体检测技术、电子营业执照授权认证)、电子CA证书在线签名技术、申请材料在线预览、地图GIS坐标定位等技术,实现了刷脸认证代替现场签名。

目前,全市各登记注册窗口均可通过“无纸化+微信刷脸签名认证”的方式办理企业设立、个体工商户开业业务,从提交申请材料到领取营业执照做到全程网上办“零见面”。同时,推行授权划缴税(费)款协议,实现税务事项全流程网上办理。增加智能申报审批平台的用工和参保登记网上办理功能,实现社保登记并网办理。

■完善导办服务引导群众向智能化靠拢

10月9日,记者在市行政服务中心A区开办企业专区看到,等候区有电脑、复印机等各种办公设备,墙壁上有简明清晰的开办企业各个环节指引图,操作过程中出现疑问还可以现场咨询工作人员,请求专业人士的指引。记者了解到,如此完善的开办企业导办服务已覆盖全市各镇区行政服务中

心。

市市场监管局前台工作人员介绍,对于部分通过现场办理业务的群众,市场监管部门完善事前事后服务,事前服务主要指导办、帮办,去年已在市、镇两级行政服务中心或办事大厅设置开办企业综合窗口和开办企业自助服务区,并通过张贴开办企业全景式指引图、配备导办、帮办人员等方式,全方位宣传引导申请人通过网上申请办理业务,为服务对象提供企业开办各类事项网上办理“一条龙”服务。事后服务主要指营业执照的快递等服务,而对于习惯使用电子营业执照的群众来说,市场监管部门通过优化功能,实现了纸质版和电子版营业执照同等功能,凭电子营业执照可通过公安、税务、银行等各部门系统证明身份和数字签名。

记者了解到,我市开办企业便利度改革不断取得实质性成效。2018年5月,我市实施《中山市全面提升开办企业便利度行动方案》,今年年初,省社科院发布的《2018年度广东各市开办企业便利度评估报告》显示,我市综合得分进步了9个位次。今年上半年,我市企业开办平均时间为1.47个工作日,在全省21个地市中排第六位。

中国全球竞争力综合得分稳中有升 排名第28位 与去年持平

据新华社电 世界经济论坛9日在此间发布的2019年度《全球竞争力报告》显示,中国在全球竞争力综合排名中位列第28位,名次与去年持平,但综合得分稳中有升。

这份最新报告显示,以理想状态为100分计算,纳入评估的141个经济体中最高得分为84.8分,最低为35.1分,各经济体平均得分60.7分。中国的最新得分为73.9分,比去年提高1.3分。

报告显示,中国在市场规规模、宏观经济稳定性、创新能力、信息技术应用等指标上得分靠前,在基础设施等指标上也表现突出。

根据这份报告,中国在一些领域的表现与主要由发达经济体组成的经济

合作与发展组织(经合组织)内成员不相上下。比如,中国在信息技术应用方面的表现超过了25个经合组织成员,而中国的人均预期寿命高于美国,与经合组织成员的平均水平非常接近。

在这份最新版竞争力综合排名中,新加坡排名第一,美国从去年的第一位跌至第二位。报告显示,在美国商界,不确定性情绪弥漫,贸易开放度显著下降影响了美国的全球竞争力综合得分。

世界经济论坛从1979年开始发布年度《全球竞争力报告》,旨在对各经济体长期经济增长的驱动因素进行评估。为体现第四次工业革命对经济体竞争力带来的变化,世界经济论坛从去年开始引入多项新的评价指标。

《中山市关于广东省新能源汽车产业创新发展贴息专项资金实施细则》发布

明确专项资金扶持方式 扶持条件扶持标准等

本报讯(记者 黄启艳 通讯员 李华宙)记者从市发展和改革局了解到,《中山市关于广东省新能源汽车产业创新发展贴息专项资金管理实施细则》(简称《实施细则》)于日前发布,并于11月1日起实施,《实施细则》明确了专项资金的扶持方式、扶持条件、扶持标准等。

广东省新能源汽车产业创新发展贴息专项资金(以下简称“专项资金”)是指由省发展改革委或省财政厅下达的,补助对象为注册地在广东省中山市行政区域内且具有独立法人身份的新能源汽车整车生产企业的财政专项资金。《实施细则》,旨在进一步降低中山市新能源汽车整车生产企业的成本,推动新能源汽车整车生产规模化,促进中山市新能源汽车产业的创新发展。

申请专项资金的新能源汽车整车生产企业应具备以下条件:列入工业和信息化部《车辆生产企业及产品公告》;

具备完善的销售服务体系;具备一定的产品研发、试验验证、生产等能力;执行国家《缺陷汽车产品召回管理条例》等规定;申请年度所生产的新能源汽车发生实际销售。

对新能源乘用车的贴息补助标准为:应获得国家新能源汽车购置补贴×销售当年银行贷款一年期基准利率×0.5;对新能源商用车的贴息补助标准为:应获得国家新能源汽车购置补贴×销售当年银行贷款一年期基准利率×1;补贴限额根据省级下达资金额度据实调整。

据了解,目前我市有1家新能源汽车整车生产企业——广东晓兰客车有限公司,位于板芙智能装备制造园,年产能可达3000辆,该公司的纯电动城市客车HA6100EV车型已进入了工信部2017年第12批次新能源车型目录,车长10.5米,载客量可达82人,续驶里程超过200公里。

中山一纺织企业启动 数字化智能工厂项目

通过设备数据采集、质量跟踪与分析等,实现对流程的持续改进提高

本报讯(记者 谭华健)随着数字化、互联网不断深入,智能工厂、产业互联、企业云服务已经成为未来企业发展的必然选择。10月9日,中山本土企业溢锦纺织有限公司正式启动IU(数字化智能工厂系统)项目。

IU数字化智能工厂项目是溢锦纺织对未来整体发展战略进行的重要部署。该项目将供应链体系和管理过程变得透明,人员、设备、物流、物料高效受控。通过设备数据采集、效率评估、历史数据分析、物料跟踪、质量跟踪与分析、设备管理、计划分解等业务子系统或功能组件,对整个供应链及过程任务分配、业绩进行监视、统计、跟踪和分析等手段,实现对流程的持续改进。

溢锦纺织相关负责人介绍,在激烈

的市场竞争中,先进的信息化管理对企业发展尤为重要。IU数字化智能工厂项目系统解决方案将协助其开启精益生产管理,智能制造新局面。

据介绍,溢锦纺织此次项目的实施目标、实施范围、项目总体规划、组织架构部署等由北京宏途创联科技公司提供支持。北京宏途创联科技一直致力于深度服务于纺织制造业企业的智能化生产,为了贴近中山市场,该公司已在中山设立了纺织云事业部。其IU纺织云系统进IT技术架构配置,根据不同细分行业、企业的管理需求进行灵活配置,提供了高效的设备数据采集能力。该公司自主研发的分钟级部署已成为企业数据采集的优先选择。其分钟级部署可以在30分钟内采集到设备启停、运行、控制、能耗数据。

深沪股市四大股指 昨日均以红盘报收

据新华社电 9日,A股市场低开高走,四大股指均以红盘报收。

当日,上证综指以2902.07点低开,全天震荡走高,最终收报2924.86点,较前一交易日涨11.29点,涨幅为0.39%。

深证成指收报9506.56点,涨31.81点,涨幅为0.34%。

“中小创”当天也以红盘报收。中小板指数涨0.26%至5999.53点。

创业板指低开震荡走高,以1622.42点报收,比上个交易日涨5.84点,涨幅0.36%。当日,创业板成交额753.66亿元。

创业板当日交易的股票中,有621只个股收盘报涨,恒锋工具、金力永磁、亿纬锂能等11只个股涨停。创业板当日有135只个股收盘报跌,三盛教育、乐歌

股份、震安科技等3只个股跌停。荃银高科、美晨生态、易世达等14只个股当日收平。

沪深两市个股涨多跌少,逾2800只交易品种上涨,约800只交易品种下跌。不算ST个股,两市近40只个股涨停。

科创板个股多数上涨,5只下跌。涨幅最大的虹软科技上涨7.49%,跌幅最大的石药网科下跌10.31%。

板块概念方面,仓储物流、光刻胶、手势识别涨幅居前,涨幅逾3%;旅游酒店、海南自贸区、建筑装饰跌幅居前,跌幅逾1.5%。

当日,沪深B指逆市收绿。上证B指跌0.37%至268.64点,深证B指跌0.43%至934.64点。