

设备一码上云,产品一码溯源,制造工厂全方位可视化

看得见的信任

本报记者 刘旭

5月6日,在辽宁省兴城市斯达威泳装超级产业园泳装缝制车间内,工位设备前的信息采集灯正在对每一个生产环节的信息进行采集和分析。

斯达威集团董事长张东元介绍,通过信息采集和分析可以监控生产过程,还能优化生产流程,提高生产效率,而这仅是企业上线工业互联网之后带来的可喜收益之一。

辽宁省兴城市与福建晋江、浙江义乌齐名,是国内泳装三大生产基地之一。据兴城市泳装行业协会统计,截至2022年底,兴城泳装企业市场主体登记4331家,产业集群年产值150亿元以上,占全球25%市场份额,全球每四件泳衣就有一件源自兴城。然而,随着市场规模的持续壮大,当地泳装产业逐渐出现市场恶性竞争的苗头,这倒逼企业加大技术创新,而上线工业互联网便成了产业转型升级的一个良方。

3D 试衣间

在斯达威泳装超级产业园入口处,大屏幕上正在展示基于工业互联网监测情况的热力图,扫描泳装吊牌上的二维码,即可出现质量追溯界面,可以获取设计外观、制版打版、布料裁剪、成衣缝制、质检报告等全部可信溯源信息。

“具体来说,产品被赋予唯一防篡可信的标识码,就像给产品上了个‘身份证’,用一个标识码打通产品全生命周期数据。”张东元介绍说,从原料信息到成品信息,从工艺设计到生产制造,都能让消费者有直观、充分的了

上海吸引企业“近悦远来”

新华社记者 巢雯 叶挺 李明

提交证明场景多、开具证明数量多、协调行政机关多……市场主体在开具有无违法记录证明时往往面临“繁”“难”两大痛点。

今年3月1日起,上海在全市分两批推进“市场主体以专用信用报告替代有无违法记录证明”。截至4月30日,市场主体共开具专用信用报告4163份,可代替证明7.4万余份,有效节约了人力、物力、时间成本。

上海市司法局副局长刘言浩表示,根据上海市《关于推行市场主体以专用信用报告替代有无违法记录证明的实施方案》,市场主体可自行开具专用信用报告,以证明自身在上海市行政区域内41个领域有无违法记录的情况,首批23个领域自3月1日起实施,其余18个领域自2024年1月1日起实施。

兔年开工首日,上海召开2023年全市优化营商环境建设大会,这是上海连续第六年为优化营商环境“划重点”,成为强信心、稳经济的有力举措,吸引企业“近悦远来”。

据上海市商务委员会副主任张国华介绍,上海今年一季度实际利用外资78亿美元,同比增长28.1%;新认定跨国公司地区总部16家,外资研发中心7家,累计分别达到907家、538家。1至4月份,上海新增各类首店375家,其中全球或亚洲首店4家、全国首店52家。一系列“到位不越位”的政务服务,让企业切身体会到上海创造一流营商环境的决心,“来上海、投上海”,是信心更是底气。前不久,在2023上海全球投资促进大会上,26个以生物医药、人工智能、数字经济等为代表的重大项目现场签约、总投资674亿元,24条新一轮投资促进政策措施公布,越来越多的中外企业正在这里生意越做越大、朋友越交越广。

本报记者 李玉波 通讯员 孟瑞林

沐浴在晨曦中,内蒙古鄂尔多斯市鄂托克旗螺旋藻产业园犹如一片蓝色的湖泊,数千座长约110米的跑道式螺旋藻养殖大棚整齐排列,在阳光的照耀下熠熠生辉。

螺旋藻又称蓝藻,肉眼一般不可见,在显微镜下观察为螺旋形,富含优质蛋白质、维生素、矿物质等多种活性物质。1995年,内蒙古农业大学教授苏辰带领的螺旋藻课题组在鄂托克旗的碱滩中发现了中国自己的螺旋藻藻种——鄂尔多斯钝顶螺旋藻藻种。

鄂托克旗螺旋藻产业园区位于北纬39度螺旋藻黄金生长带,年日照平均超过3000小时,阴雨天少,有利于藻的光合作用,适宜于螺旋藻养殖;且昼夜温差大、气候干燥,特别有利于蛋白质等物质的积累,园区周边100公里范围内无污染企业,该区域是发展螺旋藻产业的优良地带。

“去年,园区生产螺旋藻粉达5000吨,占全国总产量的40%以上,全球总产量的30%

阅 读 提 示

扫描泳装吊牌上的二维码,即可出现质量信息追溯界面,可以获取设计外观、制版打版、布料裁剪、成衣缝制、质检报告等全部可信溯源信息,让全国乃至海外消费者轻松识别、安心选购。

解。这种“看得见的信任”可以让全国乃至海外消费者轻松识别、安心选购。

记者了解到,斯达威泳装超级产业园始建于2018年7月,总规划面积287亩,目前已集聚落户企业和单位105家,泳装产能2000万件/年,总产值10亿元,年出口创汇1500万美元。通过斯达威集团旗下的辽宁兴标壹网络科技有限公司搭建的国家工业互联网标识解析综合型二级节点,以实现泳装企业数字化转型为目标,推进泳装产业集群数字化赋能。

在斯达威的泳装淘宝店,点击“3D试衣间”,客户可以全方位旋转模特、放大部分并更换泳衣面料,在更好地查看泳衣穿着效果的同时,还能定制心仪的产品,在线审款、改样,实现“小单快返”的柔性定制。

产业链数据互通

工业互联网标识解析,是近年来企业数字化转型领域的高频词汇。3月17日,在辽宁省工业互联网标识解析“星火·链网”推广应用现场会上,中国信息通信研究院工业互联网与物联网研究所所长金键对标识解析做了个形象的比喻,“标识解析就相当于为物理世界的一切在数字世界中建立唯一、可信、安全的‘身份证’。有了‘身份’,不同领域的数据就有了互相认知的媒介。这些‘身

份’认定后,要在不同的应用场景中使用,这时需要一个分布式的巨大体系,这个体系就是工业互联网标识解析系统。”

“真货还是假货,质量如何,一目了然。”辽宁兴标壹网络科技有限公司首席信息经理李春彬表示,目前,兴城泳装的生产规模不断扩大,当地便号召龙头企业、电商销售企业、原材料供应企业一同在兴标壹这个泳装工业互联网标识二级解析节点上注册,实现产品全产业链可追溯。

应用工业互联网标识解析技术可以给企业带来哪些改变?

张东元介绍,企业生产经营过程中往往存在物料标识种类繁多,数据采集管理困难,只有静态标识而无数据,缺少动态解析无法使用,产业链上下游数据无法互通等问题。

如今,有了斯达威泳装超级产业园联合企业开发的Ava标识码云平台,依托“区块链+标识+标识解析”技术融合,这些问题都将迎刃而解。此外,从产业链条角度来看,企业还可以依托相关技术打破内部“数据孤岛”现象,并根据企业的生产线情况及实际需求,对生产全程进行监管把控,“就像建成了一间可视化透明工厂,有助于企业资产效益的全面提升”。

张东元表示,该产业园集泳装设计、生产、仓储、销售、人才培养于一体,是多业态全



将MES覆盖到工位

5月12日,在山东济宁北宿镇盛源控股艾坦姆流体控制技术(山东)有限公司,工人正在操作一台机加工设备。作为国家级高新技术企业,公司率先在国内精密制造行业推广全流程自动化和智能化制造,通过智慧物流的导入来打通全厂的信息系统,实现全厂MES(生产管理系统)覆盖到工位,自动化和信息化程度更高、信息更精准透明,客户可以精准掌握产品生产实时状态。

本报记者 王群 摄

发挥集聚效应,构建螺旋藻“产业共同体”

妆品、染料等领域。”

内蒙古蓝一生物科技有限公司成立于2017年,是园区内一家以藻蓝蛋白的研究、开发、生产及销售为一体的高新技术企业。公司利用自主研发的藻蓝蛋白提取技术,一项核心发明专利及15项实用新型专利实现科技成果的产业化生产,填补了螺旋藻园区深加工产业的空白。

2018年,内蒙古蓝一生物科技有限公司生产的藻蓝蛋白获得欧盟及美国NOP有机认证,为开拓国际市场提供了依据。目前,公司年生产藻蓝蛋白60吨,已成为国内最大的藻蓝蛋白生产和出口企业。

“藻蓝蛋白是一种广泛存在于蓝藻细胞中的光合色素——藻蓝素的色素蛋白,在螺旋藻中的含量高达10%~20%。”鄂托克旗螺旋藻工程技术研究中心主任王志忠介绍,藻蓝蛋白还具有荧光特性,可制成荧光探针、荧光示踪物质等,用于临床医学诊断、免疫化学及生物工程等研究领域。

王志忠说,鄂托克螺旋藻蛋白质含量非常高,接近螺旋藻干重的70%、且有含量较高的多糖、多不饱和脂肪酸、矿物质、维生素、天

产业链的现代化泳装产业共生平台,正努力推动产业升级转型,完善产业链条向上、向下发展,形成全闭环的产业大集群。

鼓励龙头企业率先应用

近年来,辽宁工业互联网标识解析和“星火·链网”建设从无到有、从小到大。其中,辽宁工业互联网标识解析二级节点上线33个,实现了14个城市全覆盖,涵盖装备制造、钢铁、纺织、医药等近40个细分行业,接入企业3938家,标识注册量达3.5亿,解析量达1.9亿。然而,企业在信息化建设推进方面还存在不少难题。

记者走访发现,不少企业家均认为企业数字化转型贵且难,企业内部数字化认知能力往往参差不齐。有的企业认为,数字化升级一次性投入过高,且短期看不到成效。有的企业认为,将本企业生产数据公开出去,不会出现同质化竞争。此外,还有企业认为,品牌塑造比数字化升级带来的收益更多更明显。

“鼓励龙头企业率先应用,带动上下游配套产业。”李春彬表示,针对某一个地方产业来说,应从建设数字化工厂到建设数字化园区,再到建设数字化产业集群,最终建设数字城市,通过循序渐进加强应用,最终形成集聚效应。

辽宁省工信厅相关负责人表示,未来,辽宁将进一步支持工业机器人、数控机床等行业龙头企业建设标识解析二级节点,支持重点产业园区建设“星火·链网”骨干节点,积极探索标识与区块链等新技术融合创新,加强标识解析与工业控制系统、工业APP等软硬件适配。

北京地铁推出“刷掌”进站服务

事件:近日,北京地铁和微信支付合作推出“刷掌乘车”服务。乘客若想使用该功能,需要在自动售票机上开通刷掌乘车功能。首先,乘客需先在现场自动售票机的掌纹识别圆环上录入掌纹,之后通过微信小程序“北京地铁刷掌乘车”完成手机号码绑定、实名认证、协议授权等流程后开通。

点评:“刷掌”出行并非首次出现。2022年,深圳地铁20号线、14号线增设了掌静脉身份识别设备,乘客可以刷手掌进站乘车。不过该服务主要应用于一部分乘客,深圳地铁表示,后续将逐步对全民开放付费服务。

近年来,随着科技快速发展,越来越多曾经需要“人适应工具”的场景如今变成了“工具适应人”。可以预见,未来“刷掌”通行还会进一步渗透到门票电子码等应用场景。

不过,与“刷脸”支付、通行一样,“刷掌”也涉及用户个人信息保护问题。人的手掌上含有指纹等重要的生物信息,当用户将掌纹录入系统后,相关企业和机构如何保证信息安全,避免消费者个人信息不被非法使用,这是“刷掌”功能能否全面推广的关键。

优衣库将在中国新开近百家门店

事件:近日,优衣库大中华区相关负责人在接受媒体采访时表示,2023年,优衣库将继续以80至100家速度在中国开设新店。这是优衣库自2005年来保持的开店速度。

点评:虽然业绩有所波动,但大中华区依然是优衣库在日本以外的第二大市场。考虑到中国的人口数量和市场规模,对优衣库而言仍具有不小的吸引力。

优衣库在中国市场已有了很高的品牌认识度,其主打的高性价比基础款设计在相同价格区间内颇具竞争力。此外,受市场和经济环境影响,最近几年包括H&M、Zara等在内的快时尚品牌都不同程度压缩了其在中国的市场规模,这也为优衣库继续开店减轻了竞争压力。

对于目前在国内已有超过900家直营门店的优衣库来说,扩张依然存在风险和不确定性。一方面开新店会增加运营成本,加大库存管理难度;另一方面,在一二线城市门店已逐步饱和的情况下,如果进一步下沉至三四线城市开店,消费者是否愿意持续为该品牌买单,也是一个未知数。

极兔收购丰网

事件:5月12日晚间,顺丰控股发布公告,下属子公司深圳市丰网控股有限公司与极兔速递下属子公司深圳极兔供应链有限公司签署了《股权转让协议》,拟以人民币11.83亿元转让全资子公司深圳市丰网信息技术有限公司100%股权。

点评:丰网信息成立于2020年9月,是顺丰维特惠专配之后又一次在电商件市场“出招”。一开始丰网速运的定位即服务于下沉电商市场,定价更优惠。

2020年之后,在丰网和特惠专配的加持下,顺丰经济快递的增速远高于时效件。另外,虽然丰网速运相对于顺丰来说已是低价,但在整个快递市场中却依然不占优势,难以获得大批量的客户。在这种情况下,卖掉丰网信息,有助于顺丰进一步聚焦国内中高端快递、国际快递等核心业务。对进入中国市场不久的极兔来说,要在这里真正站稳脚跟,还需要大量的网点、人力和业务资源。未来,极兔日均单量将进一步提升,这将进一步提高其在中国快递领域的竞争力。

(本报记者 罗筱晓)

勇当“碳”路先锋

本报记者 彭冰 柳姗姗 通讯员 柳智青

“每天大量的二氧化碳从这里通过管线注入地下,驱动油藏产出‘绿色’原油,在实现‘减碳’的同时,相较于水驱,还大幅提高了原油采收率……”忙碌在我国首座也是迄今规模最大的二氧化碳超临界注入与循环注入站——黑46工业化气相管输中式超临界循环注入站,吉林油田二氧化碳开发公司运行维护中心一班班长周立兴满脸自豪。

成立于2015年2月的吉林油田二氧化碳开发公司,率先在国内走通了二氧化碳规模捕集、输送、驱油、埋存全流程,是目前我国唯一的CCUS专业化公司,年原油生产能力19万吨,年埋存二氧化碳能力4亿方。

二氧化碳捕集、利用与封存(CCUS)技术,是我国减少二氧化碳排放的重要战略储备技术。吉林油田所籍松辽盆地长岭气田富含二氧化碳,且与大情字井油田上下叠置,具有发展CCUS技术得天独厚的优势。基于此,吉林油田以国家及中国石油集团重大科技专项和示范工程为依托,组建科研团队,从零起步聚力攻关CCUS项目,二氧化碳开发公司应运而生。

“当时挑战极其艰巨,我们与相关部门、科研院所联合攻关,没有现成的技术,就在书本儿中找理论;没有可借鉴的经验,就在现场实践中摸索前进。”该公司相关负责人对记者说:“凭借不服输的志气和勇于攀登的科研精神,最终,我们成功打破国外核心技术垄断,自主研发了CCUS全流程技术,将工业二氧化碳捕集后注入地下驱油,真正做到了变‘碳’为宝,既实现了二氧化碳高效埋存,又提高了低渗透油田采收率。”

驱油与减碳并行、效益与环保并重。立足于自主技术,吉林油田全面推进CCUS创新与工业化应用,建成了CCUS国家级示范工程,该示范工程为亚洲最大的CCUS项目,具备“亿方级”二氧化碳埋存能力,2022年,吉林油田二氧化碳年注入量突破43万吨,实现国内最大规模注入。

作为建设“绿色中国”的重要技术之一,吉林油田CCUS技术整体达到国际领先水平,大大提升了中国在世界碳减排、碳封存领域的影响力和话语权。截至目前,吉林油田二氧化碳开发公司累计向地下注入二氧化碳280余万吨,相当于植树近2554万棵或近138.9万辆经济型轿车停开一年。同时,通过二氧化碳驱驱油,累计增油30余万吨,提高原油采收率25%以上,相当于发现一个同等规模产量的新油田。近日,吉林油田二氧化碳开发公司喜获“吉林省五一劳动奖状”。

“十四五期间,我们将加快落实CCUS+工业化应用部署,推动吉林地区二氧化碳管网建设,力争早日建成吉林油田百万吨产能级和十亿方埋存级示范基地。”该公司相关负责人告诉记者,目前一期“百万吨埋存级”吉林石化到吉林油田二氧化碳长输管道项目已顺利通过评估,公司全体干部员工将继续勇做“碳”路先锋,为推动绿色低碳发展不懈贡献CCUS力量。