

产经视线 SHIXIAN

# 我省标识解析体系建设初具规模,下一步将深化推广应用—— 引领企业注册数字“身份证”

本报记者 孙大卫

如今,辽宁中镁高温材料有限公司的高层作运营决定时比以往更加果断。“所有环节都有数据支撑,自然底气足。”公司副总经理刘增明给出答案。

自从辽宁中镁与联联加(营口)产业发展有限公司合作开展注册标识解析项目以来,辽宁中镁打通了下单、备货、生产、销售、售后等产品全生命周期的数字链条,刘增明不仅对企业内部的生产管理情况一目了然,就连产品在客户那里的使用情况、库存情况也了然于心,并可通过追溯系统,准确预判市场变动。“通过标识解析项目,个别工段的能耗下降超过30%,成型工段成本下降60%,压铸机的生产效率提升了3倍。”刘增明的喜悦之情溢于言表。

## 企业数字化转型的利器

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,但对于其丰富内涵以及在转型中发挥的作用,大多数人却并不知晓。

近日,在营口市召开的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,就可以‘相互往来’了。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。”

标识解析不仅是一项技术,更是一种新型基础设施建设。目前,我国建设了工业互联网标识解析体系“5+2”国家顶级节点,由武汉、广州、重庆、上海、北京5个国家顶级节点和南京、成都两个灾备节点组成,累计标识注册量突破2500亿个,服务企业超24万家;二级节点达281个,实现了31个省(区、市)和40个重点行业全覆盖。

## “高速路”建好了,但“车流”不多

“辽宁在标识解析方面的新型基础设施建设在全国比较领先,已成为北方区域推动工业互联网与区块链融合创新发展的排头兵。”金键说。

近年来,我省工业互联网标识解析和“星火·链网”建设从无到有、从小到大。截至目前,全省工业互联网标识解析二级节点上线33个,数量居全国第二位,实现了14个城市及沈抚示范区全覆盖,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,已形成供应链金融管理、产品服务化延伸、智能化生产管控等典型应用案例,推动数字化转型作用逐步显现。

尽管我省工业互联网标识解析体系建设初具规模,但接入企业数量、标识注册量和解析量与全国平均水平仍有较大差距。“现在,‘高速公路’建好了,上面却少有‘车流’。”省工业和信息化厅相关负责人表示,究其原因,主要是企业家的观念有待提升、企业信息化建设还不完善。

## 为不同企业量身定制“有效路径”

“推广,还是推广,要让企业尝到甜头。”全国首个“星火·链网”骨干节点建设者、联联加(营口)产业发展有限公司总经理郎岩松提出解决方案。

这一观点与辽宁兴标网络科技有限公司CIO李春彬不谋而合。李春彬表示,目前,兴标泳装的生产规模不断加大,也遭遇了市场的恶性竞争。为了不让劣币驱逐良币,兴标号召龙头企业、电商销售企业、原材料供应企业一同在兴标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,真货还是假货,质量如何,一目了然。

在推广方面,金键建议,要为不同企业量身定制“有效路径”。他表示:“可从龙头企业开始应用,带动上下游配套产业应用,最终形成集聚效应。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,一步步地加强应用。”

建设良好的数字生态是专家、企业家对于标识解析应用的共同期盼。对此,省工信厅相关负责人表示,未来,我省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。

## 记者手记

### 数字转型从“头”开始

数字转型,大势所趋。然而,怎么转,如何转,却困扰着企业家们。

在省工业互联网标识解析“星火·链网”推广应用现场会上,专家、服务商、标杆企业代表给出一致答案:数字转型要从“头”开始。

转换观念。数字转型不贵、不难,门槛也不高。企业可以逐步进行,不必一次性投入过多。并非需要企业进行大规模改造升级才行,转变可以从小地方开始。

丰富认知。包括标识解析、“星火·链网”、区块链、人工智能……这些专业知识,转型企业需主动学习,不断更新知识储备。不能将所有转型的选择推给解决方案供应商,毕竟最了解自己的人是企业本身。

自我体检。数字转型并非一蹴而就,企业要梳理自身情况,并结合最迫切需要解决的问题收集数据、分析情况。专家建议企业,从自己容易改变的地方做起。可从降低能耗、优化工艺、提升质量、降低人力成本等比较容易见效的地方入手,从而坚定改造信心、降低升级成本。

在转型过程中,政府需与企业并肩而行,做好基建、搭平台、引活水、破壁垒等方面的工作,为企业营造规格较高、成本较低的数字生态环境。

## 锦州今年前两个月 新增科技型中小企业37家

本报讯 记者崔治报道 今年,锦州市扎实开展科技企业培育,全力推进科技支撑“6+1”产业发展。建立纵向以“科技型中小企业、高新技术企业、雏鹰—瞪羚—独角兽企业”为梯队、横向以“爆品、双五、深科技”为特色的科技型企业梯度培育体系。截至3月初,全市新增科技型中小企业37家,评选“爆双深”特色企业10家。

今年,锦州市持续加大科技企业群体培育力度,紧紧围绕“6+1”重点产业发展需求开展工作。坚持问题导向、目标导向,紧扣“6+1”主导产业核心产业链,布局创新链,拓展供应链,配置要素链,部署政策链,建设人才链,牢牢抓住科技企业群体培育这根主线,以推进科技成果本地产业化为

突破口,加快引育壮大新动能,聚力实施高层次人才引育、高标准打造创新平台、高质量突破关键核心技术和高品质构建科技创新服务体系,努力增强创新的发展动力与核心竞争力,让科技创新的“关键变量”成为高质量发展的“最大增量”。

据了解,今年,锦州将新认定高新技术企业20家以上;科技型中小企业注册登记数新增200家,入库科技型中小企业达220家以上;新增雏鹰瞪羚企业20家以上;培育“独角兽”种子企业,力争独角兽企业取得零的突破;培育“爆双深”企业10家。锦州市将紧扣“6+1”主导产业制定“一产一策”,开展科技招商工作,结合32条重点产业链,从“补链、延链”角度谋划招商工作。

## 辽阳新型“数智化全感知”小区配电网上线运行

本报讯 记者严佩鑫报道 3月21日,随着辽阳市喇嘛园小区配电网改造工程的顺利竣工,辽阳市首个新型“数智化全感知”小区配电网上线运行。该小区可实现居民用户发生故障后的精准定位,大幅缩短抢修时间,令配网变得更加“聪明”。

低压台区配电网处于整个电网末端,分布广、供电环境复杂,运行维护难度大,长期以来缺乏智能高效的运行监测、运维管理手段。

今年以来,国网辽阳供电公司积极推进低压配电网向智能化方向发展,以部分老旧小区为试点,开展以新型台区智能融合终端为核心的配电网

建设与应用,建设全景数字台区,优化“云、管、边、端”顶层架构,提升区域能源管理能力,满足分布式能源接入、多元负荷管控等新时代配电网发展需求。

“我们在小区单元的配电箱里安装这个装置,就能实现精准研判。”辽阳供电公司配电班班长王振海说,以往,抢修人员查找故障点需要耗费大量时间。安装该装置后,不仅提高了查找和抢修速度,还减少了工作人员的劳动强度,能够更好地保障用户用电。目前,平均巡检时长由原来的40分钟缩短至15分钟以内,巡检效率提升70%。

## 沈阳沈北新区邀担保公司 参与银企对接

本报讯 记者陶阳报道 “这真是一场‘及时雨’!我们不但一次性了解了9家银行的金融产品,还现场通过担保公司的支持,在免抵押的情况下,增加企业的信用额度。”3月23日,说起沈阳市日前举办的沈北新区“政银企担”对接活动,沈阳绿环固体废物资源综合利用有限公司负责人林海峰兴奋地说。

为进一步深化“领导干部进企业、服务振兴新突破”专项行动,优化营商环境,助力农产品深加工、生物医药、新能源及节能环保产业等主导产业发展,沈北新区强化惠企服务,开辟绿色通道,探索“政银企担”对接机制,推动解决企业融资难问题。据介绍,对接活动由辽政搭

台,银行、企业、担保公司共同参与,9家银行机构、72家企业负责人和沈阳市科技融资担保公司实现“面对面”。

据沈北新区相关负责人介绍,针对重点企业的融资需求,银行推出“红星贷”“云税贷”“科创贷”“医保贷”等44个免抵押普惠金融产品,并逐一介绍产品额度、参考利率、适用客户等基本情况。和以往“银企对接”不同的是,邀请担保公司参与,还可增加企业在银行的信用额度,分担银行贷款业务所承担的信用风险。企业能在免抵押的情况下,根据自身情况和特点选择贷款银行和贷款产品,极大地方便了企业融资。对接活动中,23家企业与多家银行达成3500万元的贷款意向。

## 辽北春小麦开播了

本报记者 王晓波

大田播种还未真正开始,3月20日,铁岭市银州区龙山乡柴河西村的一片土地上,就已泛起黑色的油光。一台播种机穿梭在田间,拉开今年辽北春小麦播种的序幕。

“这是咱合作社今年代耕代种的春小麦,面积有100亩。”站在地头,海峰农作物专业合作社理事长张玉峰笑着说。

为优化种植结构,近年来,铁岭各地农民尝试种植春小麦,每年种植面积达3000亩至5000亩,其中,海峰合作社种植的面积最大。合作社种植春小麦已经5年了,今年除了合作社自己种植,也带动了银州区、清河区等地的农户,面积达400余亩。今年,合作社种植的春小麦是“辽春20”,这一新品种亩产可提高50斤到100斤。

除了良种,在省农科院的支持

下,海峰合作社今年种植小麦采用了加大种植密度、施用调节剂矮化植株等先进技术。“每年在春小麦播种季节,省农科院作物所的专家都要来到田间,对下种量和种植深度等进行专业指导。”张玉峰说,良种配良技,奠定了今年合作社小麦丰收的基础。

相比铁岭其他地区,海峰合作社每年种植春小麦的时间都要早10天左右,为下茬作物抢出黄金时间。原来,合作社为提高收益,采取上下两茬的种植模式。上一茬小麦亩产700多斤,收入达1200多元;下一茬一般种植白菜、大葱、大豆等作物,收入达800多元,上下两茬作物纯收入达700多元,效益十分可观。

小麦播种,仅仅是海峰合作社今年春播工作的开始。接下来,合作社将掀起一轮种植高潮,大葱、玉米、地瓜等作物将陆续播种。

## 稀有气体精制项目建设正酣

3月23日,位于抚顺市高新区的辽宁祥顺气体有限公司稀有气体精制项目正在如火如荼地施工中。该项目计划投资5亿元,主要生产氩、氙等稀有气体,产品应用于集成电路、显示面板、环保、医疗等行业。项目计划于7月份投产,预计实现年营业收入4.41亿元。

今年,抚顺市谋划实施建设项目741个,总投资1266亿元,当年计划投资207亿元。一季度,全市开复工项目243个,总投资649亿元。全市有21个项目列入省300个重大工程项目清单,排名全省第三。 本报特约记者 门莹 摄



走基层 ● 在一线 ZAIYIXIAN

## 一花盛开引来产业“百花绽放”

本报记者 许刚

春分时节,正值君子兰的盛花期。在辽阳市辽阳县首山镇东王庄村的九源花卉君子兰种植基地温室大棚里,一盆盆君子兰生机勃勃,橘红色、淡黄色、绿色、白色……花开满园。

在64岁花农王甲山的“小瓣兰苑”里,遍布怒放的君子兰。“这盆是‘油匠’,那盆是‘短叶’,还有‘黄技师’……这盆比较特殊,有黄白道的,是杂交出来的‘彩兰’。”王甲山如数家珍地向记者介绍。

王甲山来自鞍山,因为爱花而养花,因为养花而致富。据九源花卉基

地总经理赵娜介绍,像王甲山这样从外地来基地落户养君子兰的花农,年收入在20万元左右的不乏数。君子兰成了名副其实的“致富花”。

辽阳九源花卉有限公司拥有日光温室193栋,以君子兰花卉繁育为主,是闻名东北、辐射全国的君子兰花卉集散地。九源花卉采取“公司+基地+农户”产业发展模式,确保园区与农户高效融合,形成利益共享、风险共担的运行机制。

一花盛开,带动东王庄村相关产业兴旺。据村党支部书记、村委会主

任翁兆伟介绍,东王庄村只有村民2000余人,但九源花卉公司吸引来的外来花农及从事相关产业的人员有1000余人。村民或围绕花卉种植产业提供务工及产业配套服务,或为外来花农提供生活服务。

令东王庄人欣喜的是,一花盛开引来产业“百花绽放”。九源花卉的温室大棚除了栽培君子兰外,还开发了观赏鱼养殖、蓝莓种植、有机蔬菜种植等新兴业态。东王庄村借此大力发展特色蔬菜,打造绿色、有机、无公害的特色蔬菜瓜果产业链,为全村

留守妇女搭建就业平台,实现了在家门口就业致富。

与此同时,九源花卉还积极拓展农业电商、花卉展览、观光休闲、采摘体验、DIY手工、有机特色美食、文化创意等现代农业新业态、新模式,着力打造集生产、体验、观光、康养、采摘、研学于一体的特色农业休闲旅游基地。一年来,公司的现代农业园区已成为市民假日休闲观光、赏花度假的好去处,接待游客近5万人次,为首山镇乃至辽阳县乡村振兴、产业发展探索了一条农、康、旅融合发展之路。

## 铁岭市开展“敲门行动”为企业送“大礼包”——

# 惠企政策“一册清” 增添发展新动能

本报记者 狄文君

## 优化营商环境进行时

“今年前两个月,企业产值达6000万元。3月,我们迎来生产旺季,现在订单都排满了。我们力争一季度新增产值1亿元,争取获得省级鼓励企业增产增效资金支持。”看罢铁岭市工信局工作人员送来的《惠企政策手册》,辽宁毅马五金有限公司生产部经理王小龙激动地说。

作为目前长江以北最大的管桩用端板生产基地,辽宁毅马曾连续3年居铁岭经济开发区纳税排名榜首

位。去年,公司因技术改造获得了铁岭市的20万元资金奖励。

为助企纾困,提振发展信心,近年来,铁岭市不断加大政策惠企力度。今年,我省出台进一步稳经济若干政策举措后,铁岭市立即行动,工信部门第一时间结合实际编制了通俗易懂的“一册清”——《惠企政策手册》。《惠企政策手册》围绕企业增产增效、技术改造、外贸出口、税收优惠及金融支持等,分类归集,并明确了

政策执行解释部门,公布了联系电话。企业普遍反映,小册子简洁明了,轻松易读,操作性强。

“一册清”出台后,相关部门主要领导、工作人员分头行动,走进县区,深入企业,迅速展开送政策“敲门行动”。同时,通过召开企业家座谈会、组成服务企业工作组等途径,及时精准地把政策“礼包”传递到企业。

总部位于铁岭高新技术产业园区的辽宁万隆包装有限公司在东北三省属行业翘楚,目前是伊利、蒙牛、娃哈哈等国内多家大型企业的主要供货商。

走进万隆公司的生产车间,一

台机器人吸引了记者的注意。尽管占地面积小,但它动作精准灵活,产品印刷、模切、打包等工序转眼工夫就完成了。据公司总经理王玉清介绍,印刷联动机器人上线后,生产效率提高了40%左右,大大节省了人力、物力。

“这台机器人是去年新上的,铁岭市为此奖励了我们十多万元。目前,公司已经有两台机器人,设备24小时不停运转,正在加班赶订单。”王玉清拿着《惠企政策手册》说,“政府支持进行技术升级改造,是对企业的鼓励和认可,公司将继续向智能化生产的目标迈进。”



3月16日,阜新市海州区韩家店镇韩家店村广场上人头攒动,热闹非凡。“春风行动”暨“春暖辽沈,援企护航”专场招聘会在这里举行。本次招聘会由阜新市人社局和海州区人社局联合举办,吸引了奥瑞思智能科

技有限公司等34家辖区重点企业参会,提供机械加工类、销售类、储备干部等岗位118个,需求人数720人。一上午时间,入场求职800余人,现场咨询及达成初步就业意向96人。 本报特约记者 朱学著 摄