

激荡思想 启迪未来 共谋成长

——2021全球工业互联网大会专题会议侧记

本报记者 唐佳丽 李越

10月17日,刚刚启用的全球工业互联网大会会议中心里,工业互联网平台创新合作中心全体大会隆重举行。19日9时起,浑河桥畔,13场专题会议密集启动,平行召开。

至此,备受业界关注的2021全球工业互联网大会的14场专题会议全部揭幕,14场壮大工业互联网融合应用创新生态的思想盛宴精彩呈现。

聚焦工控产业核心技术,助力工业数字化转型;解读工业互联网平台政策,交流实践经验;探讨区块链标准、技术和应用发展的有效路径;探索人工智能+工业互联网开放合作和融合发展新技术、新模式;交流边缘计算赋能产业实践的合作生态;促进工业互联网安全生态壮大;助力工业软件赋能企业数字化转型发展;发现5G+工业互联网解决方案;践行工业互联网融通应用……

权威学者、领军企业、产学研用齐聚;展示演说、对接交流、签约合作频繁。

在这里,人们检阅工业互联网融合应用的实践成果;在这里,业界眺望工业互联网智能化的远方。

未来已来 激情作伴

“听说今天是开放式的专题会议,赶紧来听。”19日,9:00,5G+工业互联网专题会议现场座无虚席。门外,东北大学计算机系大二学生湛俊宏和胡其崎不时踮起脚尖,举起手机,拍摄场内大屏幕上专家展示的PPT内容。“我们很想知道,自己学的知识将来如何应用于实践,面对智能化的未来,我们需要做好哪些准备。”

“几乎每个会场都是满员状态,还有不少站着听会。”特地从辽阳赶来的田先生大呼过瘾。

动力何来?工业互联网既能在短期拉动经济中发挥效力,又可在中长期未来释放经济增长潜力。如何用好工业互联网,使其更好服务

社会发展和创造价值?“我希望从专家那里得到答案。”在工业互联网领域经营多年的沈阳邦粹科技有限公司销售总监王欣明确表达了参会、听会的“驱动力”。

希望,未被辜负。用大数据、物联网等新一代信息技术为装备制造等产业增效,让人工智能赋能工业互联网、共同筑起产学研的合作生态让边缘计算发力、工业互联网安全生态必须扩容、工业软件必须赋能企业数字化转型发展、“机智”反哺“人智”……会场内,一系列真知灼见被倾听、被传播。

耕“云”种“数”成果丰硕

签约、签约、签约;发布、发布、发布!

14场专题会议不仅带来头脑风暴,更集中体现工业互联网深植各领域所取得的创新成果。

区块链赋能工业互联网专题会议上,沈抚示范区与中国电子技术标准化研究院签署战略合作协议;工业互联网安全专题会议上,奇安信集团分别与中国工业互联网研究院、沈阳航空航天大学等单位签署战略合作协议;工业互联网+消费品专题会议上,云锦智慧与辽阳县小北河镇签署云锦工业互联网平台战略合作协议……

随着一次次落笔、一次次握手,一大批高质量、高层次项目宣告落地。

“牵手”,基于辽宁雄厚的产业“家底儿”。辽宁梳理出1453个应用场景,系统布局数字化转型,加速向工业大省向工业强省转型……坚实的基础,广阔的前景,吸引着各界目光。

“我们为机遇而来。”云锦智慧科技有限公司总经理张剑云表示,公司专注于工业互联网平台研发与运营,非常看好辽宁这片沃土,希望发挥自身优势,助力辽宁制造业加速向数字

化、网络化、智能化方向延伸。

企业家的洞察力,无疑源自对行业的深度认知和企业实践。近年来,辽宁工业互联网产业厚积薄发,正悄然重构产业生态。在工业互联网+高端医疗装备专题会议上,东软集团股份有限公司董事长刘积仁表示,以往的成绩斐然,未来该行业将爆发出更强大的力量。在推动万物互联、万物智联的道路上,各行各业边界将变得越来越模糊,此背景下,将创造出更多新业务、新模式、新价值。

新生力量,已应运而生。5G+工业互联网专题会议现场,发布了汇聚工业行业成熟产品和解决方案的“OnePower·辽宁”工业互联网平台;工业互联网融通应用大会上,辽宁交投集团发布智慧高速解决方案;工业互联网+钢铁专题会议上,举行了再生资源数字化平台上线仪式……“5G+工业互联网”的融合创新发展,正在不断颠覆传统制造模式,生产组织方式和产业形态,引领产业不断变革升级。

牵手辽宁 机遇无限

“辽宁有丰富的产业基础和矿产资源,在目前大宗商品上涨的状况下,辽宁的产业资源优势就显露出来了。”“辽宁的信息化基础非常好。”“这里的很多企业在数据安全、硬件设备等领域的产品展现出强大实力。我们与其中的一些企业进行了深入沟通,期待今后有更多合作。”……

一场场主题演讲,一次次思想碰撞,让大家对工业互联网的认识更加清晰透彻,对辽宁未来发展前景更加看好。

中国工程院院士干勇表示,5G+工业互联网这种模式,将进一步打通信息经脉,激活内在潜能。相信各种新技术、新应用、新模式、新业态将助力辽宁做好产业结构调整“三篇大文章”。

访谈

中国工程院院士干勇——让绿色产业走出“灰色地带”

本报记者 孙大卫



如今,在辽宁乃至全国,钢铁行业都面临能源消耗大和资源成本上升等新课题,尤其是如何合理地回收利用废钢铁资源,更是被重点关注。

长期以来,废钢铁资源的回收利用一直存在着经营方式传统、行业数字化水平低、成本认定难、企业融资难等问题。如何让这个绿色产业走出“灰色地带”,“5G+工业互联网”将是一个重要的解决途径。

具体来说,可以通过建立一个数字化的平台来解决行业痛点、技术生态服务等方面的问题。采用市场主导、行业引导、政府指导的模式,解决“产业隐形化”的顽疾,打造废钢铁资源回收利用的“行业绿色生态圈”,用技术将这个产值巨大的行业置于“阳光之下”。

中国工程院院士王国栋——有了“智慧大脑”还要畅通“神经”

本报记者 孙大卫



冶金是辽宁的支柱产业之一,在规上工业中占有很大比重。辽宁钢铁的信息化基础很好,但有一些经络没完全打通,未

来还有很多事情要做。智能操作平台就相当于一个智慧的“大脑”,但是光有“大脑”还不够,还要有能够传输指令的“经络”和执行指令的“肢体”。所以,并不是上了平台就万事大吉,接下来还需要在整个流程中,对诸多环节的数字化能力不断细化。

这个过程,需要工业互联网等新一代信息技术的支持;需要不断深化对技术应用的认识,总结出适合自己的方案;需要对现有的暂时孤立的系统、设备和生产线巧加应用,通过新技术一点点、一步步地将其连接起来。

华晨宝马汽车有限公司总裁兼首席执行官魏岚德——可持续的数字化

本报记者 唐佳丽



工业互联网不仅改变了汽车制造业,也改变了整个汽车行业。在这样的趋势下,宝马成立了自己的数字化公司,并取得了相当大的成功。

几年前,华晨宝马在沈阳建立了全球首个5G汽车生产基地。从华晨宝马几年来的实践看,正是这样的创新,使我们能够成为最有生产力和盈利能力的汽车企业之一。

应当看到,所有的数字化创新必须以提高生产力、提升产品质量,提高韧性和灵活性为目的,更要以可持续发展的目标作为准则。近年来,宝马集团已经将循环经济确立为未来几年的战略重点。我们相信,只有以发展循环经济为前提的合规的数字化,才是可持续的数字化,才能为未来带来无限的发展可能。

罗克韦尔自动化大连软件开发中心总经理宋晓兵——打通人才技术壁垒应对挑战

本报记者 孔爱群 赵婷婷



罗克韦尔是一家专注于工业自动化信息解决方案的供应商,也是全球智能制造和数字化转型领域的“百年老店”。罗克韦尔自动化大连软件开发中心是其在美国之外最大的一家软件开发公司,覆盖软件自动化控

制和信息化控制解决方案的全部核心软件产品开发业务。

数字化转型需要控制技术和信息化技术两方面完美融合,这对于复合型人才和技术的需求很高。同时,企业数字化转型和实现智能制造,需要有跨行业、全方位覆盖的专业水准的合作伙伴,以及从咨询到设计、实施到交付的全方位解决方案,这样才能有效地实现智能转型。

我们正致力于成为这样值得信赖的合作伙伴。目前,我们在大连普普新区与多家医疗、半导体行业的龙头企业合作,希望能通过人才和技术的样板作用,影响、带领整个行业转型升级。

大连鑫海智桥信息技术有限公司总经理石伟——制定行业标准 提振“辽宁智造”

本报记者 刘大毅 刘璐



俗话说“一流企业研究标准,二流企业研究品牌,三流企业研究产品”,做工业互联网,就是通过不断的创新与完善,努力成为行业标

准的制定者,抢占先发优势。

搞工业互联网之初,我们对工厂进行改造,把设备、物料和生产计划进行了“缩化”,当时还没有物联网的概念,“缩化”其实就对应现在的微服务和边缘计算。通过获得的经验,我们建立起一套自己的标准。

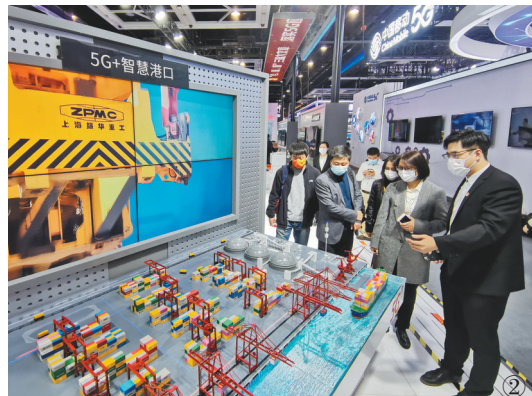
只有更多的辽宁企业掌握了标准,辽宁的工业互联网才能真正提振“辽宁智造”。目前,我们正着力解决在不同行业中工业互联网的应用问题,总结可复制、可推广的解决方案和标准,从而打通产业链壁垒,实现价值链提升。



创新成果展精彩纷呈

10月18日至20日,2021全球工业互联网大会创新成果展在沈阳举行,近120家国内外工业互联网领域知名企业和制造业企业参展。展会以实物、多媒体、人机互动等形式,展示了近年来工业互联网新技术、新成效和典型应用场景。图①为新松公司展示的新型工业机器人。图②为中国联通5G+智慧港口展示沙盘。图③为中科院沈阳自动化研究所展示的可写书法的机器人。

本报记者 郑磊 杨靖皓 摄



争当科技创新“领跑者”

本报记者 胡海林 刘璐

“你们有多余的入场券吗?”10月18日上午,沈阳新世界博览馆二楼电梯口,一位中年女士拦住记者询问。作为沈阳一家公司的部门负责人,她对业界精英齐聚沈阳,分享工业互联网前沿知识的现场充满期待。

在沈阳举办的2021全球工业互联网大会的热度由此可见一斑。

“我参会的三年,每年都能看到新变化,特别是思想认识上的变化。”在工业互联网创新成果展展台,用友精智工业互联网事业部总经理张友明这样感慨。他有这种感受,是因为前来考察和洽谈合作的辽宁企业逐年增长。

2021全球工业互联网大会创新成果展汇集了120家国内外工业互联网产业相关企业和制造业企业参展。展会共设7个展区,面积达两万平方米。其中的国家及辽宁省综合成果展,内容涵盖工业

互联网网络、平台、安全三大领域以及自动化技术、制造业融合应用案例。

把握时代脉搏,才能顺应时代潮流。这次展会充分体现了时代感、科技感、未来感,最能代表辽宁在工业互联网方面的科技创新成果集中亮相,一批批科技含量高、展示效果好、产业带动力强的精品让人过目难忘。

沈阳中科博微科技股份有限公司已成立18年。从物联网到工业互联网,他们在多个板块为企业解决互联互通难题,有着丰富的技术研发经验。“第一次参展,我们最大的目的是向同行学习,让更多的企业了解我们,并摸摸市场需求情况。”公司高级工程师李媛告诉记者,面对让人目不暇接的高新科技,自己充分体会到人人争当科技创新“领跑者”的紧迫感!

第一次以供应商身份来辽宁做

推介,江苏中天华宇智能科技有限公司对全球工业互联网大会这个平台寄予厚望。市场总监丁苏杨告诉记者,作为传统生产企业数字化转型的受益者,他们也是工业互联网的受益者,在为其他客户服务时更容易找到共鸣点。

“目前,我们的重点市场在珠三角和长三角,但因为辽宁客户的原因,我们发现,东北企业对自动化、信息化的需求非常迫切,这意味着这边的市场弹性更大。”丁苏杨说。

创新是工业互联网的显著特征,而创新更多依赖人才。大连光洋科技集团工业互联网和智能制造技术总监李国学建议,因为南北方收入差距较大,东北地区发展工业互联网对引人留人的问题更应重视。而提升辽宁工业互联网发展速度,关键在于加快市场培育、产业集聚以及生态建设,进而吸

引更多的人才落户辽宁,提升创新能力,形成良性循环。

不少辽宁本地工业互联网开发应用企业表示,全球工业互联网大会在沈阳举办,让更多企业有了重新认识辽宁的机会,人才的集聚效应正在显现。此外,辽宁丰富的科教资源,也为辽宁工业互联网发展培养和输送了大量适用人才。

类似的变化清晰可见。沈阳鸿宇科技有限公司市场专员华美妙告诉记者分享了一个案例,他们服务的一家铸管企业,由于仓储混乱导致货品的调动频频出现差错。而他们介入后,为企业定制设计了作业码,通过扫描可追溯机制,让“找货”不再困难。这家企业的示范效应,又帮助鸿宇公司迅速拓展了多家同类型生产企业客户。

在工业互联网的升温中,“数字蝶变”正引领辽宁在智能制造上笃定前行。