

发展工业互联网辽宁土壤肥沃

——2020全球工业互联网大会“专家看沈阳”活动侧记

本报记者 胡海林 孙大卫

10月17日午后,温暖的阳光洒满沈阳。“专家看沈阳”的特邀嘉宾对当天下午的行程充满期待。

“企业考察的环节,让我们能够切身了解到辽宁优秀企业的发展状况,这既有利于发现企业的问题,也有利于我们积累第一手资料。”中国科学院创新发展研究中心主任助理崔兵表示。

2020年全球工业互联网大会召开前一天,受邀的数十位专家代表来到沈阳市铁西区、浑南区实地考察调研,走进车间,与沈阳企业就工业互联网产业发展机遇、难点等话题进行了深入交流。

以“软”赋“硬”辽宁优势独特

设备与设备互联、设备与物料互联、设备与人互联……在沈阳富创精密设备有限公司,高度智能的“黑灯车间”吸引了众多专家的目光。

“这是个好的现象!”在用友网络东北区智能制造业务首席专家李继国看来,越来越多的辽宁企业重视起管理智能化软件的应用,谋求工业制造与互联网的深度融合,有利于推动本土工业互联网产业发展进入上升期。

新兴产业的发展关键在于人才,打造人才高地才能赢得技术优势。沈阳芯源微电子设备有限公司相关负责人现场介绍,公司员工50%为本科学历,50%为硕士以上学历,



获得专家们的赞扬。

树根互联技术专家梁学栋进一步阐释,工业互联网不是简单的IT,对人才的需求更加具体,既懂IT(信息技术)、OT(操作技术),还要懂工业制造和流程,需要把两者融会贯通。加强工业互联网人才培养,这对高校专业配置提出了新要求。

在东软集团股份有限公司的一间会议室里,纪录片将大家的视角拉回1988年。3位青年教师、一间半研究室、3万元经费和3台286电脑,开启了东软的艰难创业。

“没想到沈阳的信息软件产业起步这么早!”不少专家感叹。在工业重镇辽宁,东软作为信息产业的先行者,为本地信息应用技术发展、人才培养和储备作出了卓越贡献,也为本地工业企业拥抱互联网提供了技术支持。

考察调研中,辽宁工业门类齐全、产业基础雄厚,给专家们留下了具体、深刻的印象。他们纷纷表示,辽宁众多的应用场景是工业互联网发展的一大富矿,辽宁也将在发展该产业中迎来新的机遇。

因地制宜实现互联互通

在沈阳特变电工,专家们参观了卷线车间、组装车间后,驻足在实验车间内,看着这里能够模拟外界环境的高端实验设备,纷纷竖起大拇指。

“辽宁工业家底厚实,但近年来发展步伐不快,主要是因为制造业企

业没能跟上时代的步伐,要发挥出自己的优势、自己的特色,将产业优势与新技术有机结合起来,才能让老工业基地焕发新的生机。”中国联通大数据首席大科学家范济安表示。

在把脉企业过程中,专家们还结合工业互联网产业发展趋势,纷纷阐述观点,贡献智慧。

“对企业而言,融入工业互联网取决于企业家的意愿程度,对地区而言则取决于大的外部环境和要素的聚集。”梁学栋表示,随着智能化市场的扩容,越来越多的企业、地区正在走出“不敢转”“不能转”的困境。

专家称,目前长三角、珠三角工业互联网发展迅速,辽宁一些工业企业因为认识的不足、资金的不足、技术储备不足,导致工业互联网产业发展势头不足,但辽宁完全可以集众家之长,发挥后发追赶甚至超越优势。

“在新的机遇期,辽企可以向南方企业看齐,但核心还是挖掘本地特点、优势,而不是经验的简单照搬。”奇安信集团工业互联网事业部总监王骏认为,辽宁广泛的工业企业门类及市场应用需求,可以催生有明显本地特色的工业互联网产业。

借力盛会搭建合作平台

全球工业互联网大会,既是一次智慧碰撞,也是展示辽宁的大舞台。

在东北制药VC生产中央控制室内,信息部负责人刚刚介绍完集团

移动端可实时掌握生产数据的情况,奇安信集团相关负责人陈强立即询问:“你们的防火墙是如何设置的,移动端操作是否存在安全风险。”边介绍、边提问、边提供解决方案,是本次考察的一个突出特点。

“你们的需求是什么?难点在哪里?我们就是来解决问题的。”范济安直言不讳。“我们希望通过数据的分析提升工艺和效率,瓶颈是目前采集的数据太多,分析起来难度比较大。”东北制药相关负责人回答。话音未落,阿里云数字政府东北区域总监霍苏马上讲述了阿里集团的案例,为其解惑。这样的互动交流贯穿于整个考察活动。

“我们很期待能和更多辽宁企业合作,我们有一些产品是可以降低数据分析门槛的,而数据分析是不少企业当前面临的困惑。大量的工业数据被提取出来,应用成了难题。我们期待通过努力让数据分析变得更简单、更接地气,让每一位工程师都能成为数据分析师。”GE数字集团亚太区总经理夏鹏在考察中表示。

李继国也表示,他们对辽宁制造业密集度、经济体量、经济形势保持乐观,并早已在辽宁开展布局,为部分企业提供了一揽子解决方案。未来,他们还将围绕辽宁新兴产业进行技术创新,满足这些企业的个性化需求。

盛会交流,已埋下合作的种子。



图①东北制药VC生产车间。
图②特变电工东北输变电科技园的设备。
图③参观沈阳富创精密设备有限公司。

本报记者 郑磊 赵敬东 摄

嘉宾阵容强大 辽宁元素亮眼

——2020全球工业互联网大会看点扫描

本报记者 孙大卫

从入料、分类、加工到质检、包装、出厂,眼前的生产车间中,几乎见不到工人操作的痕迹。这个可以看清每一处细节,具有3D效果的现代化工业互联网应用场景,出现在2020全球工业互联网大会线上展厅的大屏幕上。

“这是我们首次采用3D拍摄技术搭建云展厅,先拍摄再通过5G信号传输到屏幕上。这既符合防疫需求,也体现了工业互联网的发展特色。”中国工业互联网研究院相关负责人表示。

这一创新不仅让参观者耳目一新,对于参展企业而言也是一次全新的尝试。

“这种拍摄其实比现场参观对于场景的要求更高,整个系统或者解决方案必须是经得起考验的。参观者大多是专家,我们马虎不得。”多位云参展企业负责人表示。

不仅如此,本届全球工业互联网大会与去年相比,还有很多创新之举。

辽宁元素更足更亮。从主题看,“赋能高质量·打造新动能”契合当前辽宁发展需要。从活动看,提前开展“专家看沈阳”考察活动,请参会专家为企业开展数字化转型“把脉开方”。从主题发言看,辽宁企业将通过鞍钢“智慧炼钢”等案例,展现我省人工智能和数字技术为装备制造、冶金等支柱产业赋能的场景。同时,华晨宝马、沈阳中科奥维、东软集团、新松机器人

等企业也将携最新成果亮相线下展示。

嘉宾阵容更强大。本次大会将邀请6位两院院士,中欧数字协会主席普乙己,俄罗斯物联网协会主任安德烈·科列斯尼科夫等国内外专家学者,阿里巴巴、华为、用友、浪潮等30多位中外领军企业负责人发表主旨演讲。

议题设置更前沿。大会将聚焦工业互联网在疫情防控 and 助力企业复工复产中的新业态、新模式,如何促进国内国际双循环发展等热点设置相关议题。还将围绕5G+工业互联网、工业大数据、平台生态、安全保障、技术创新、行业赋能、智能工业、高端装备制造等内容进行经验交流和深度研讨。

“黑科技”更亮眼。在展会现场,您可通过互动演示的方式,感受“5G超级上行+无人机”结合实现的水泥矿山4K视频广覆盖;体验5G低时延AR辅助组装;通过大屏实时连线5G工业组网和智能组网,从“5G+智慧工厂”“5G+智慧钢铁”“5G+智慧矿山”“5G+智慧铁路”等方面来一场VR互动体验。还能亲眼看看,线上“私人定制”汽车的应用效果。

本次展会不仅满足了专业观众对接、交流、学习的参展需求,也满足了业余观众了解工业互联网和最新科技发展的需求,线上线下同时开展的形式也能让更多企业通过网络信号参与其中。

大会议程

10月18日 09:00—17:05 开幕式及主论坛		
第一阶段	09:00-09:50	开幕式
第二阶段	09:50-12:05	主旨报告——趋势与方向
第三阶段	13:30-17:05	主旨报告——应用与实践

10月18日 19:00—20:30

工业互联网赋能新模式、新业态专题夜话暨沈阳市“十四五”规划建言献策座谈会

邀请沈阳市领导、专家学者、企业代表等出席夜话,围绕工业互联网如何助力疫情防控和企业复工复产,如何带动全产业链内循环协同发展等议题参与讨论,探讨如何解决企业发展困境等问题,促成多边合作,助力打造与我国经济发展相适应的工业互联网生态体系。同时为沈阳市“十四五”规划建言献策,就推动高质量发展、新旧动能转换、区域协调发展战略实施等方面提出意见建议。

10月19日 09:00—17:00 专题会议

专题会议1	09:00-12:00	5G+工业互联网专题会议
专题会议2	09:00-12:00	工业互联网技术创新专题会议
专题会议3	09:00-12:00	工业互联网安全保障专题会议
专题会议4	09:00-12:00	边缘计算与工业互联网标识专题会议
专题会议5	14:00-17:00	工业互联网赋能高端装备制造专题会议
专题会议6	14:00-17:00	工业互联网产业链协同专题会议
专题会议7	14:00-17:00	工业互联网平台生态专题会议
专题会议8	14:00-17:00	工业互联网赋能行业应用专题会议

10月18日—19日 创新成果对接交流活动(线上+线下)

邀请行业重点企业参展,以应用场景展示的形式,从工业互联网网络、平台、安全等方面对接交流工业互联网产业前沿应用成果。此外,为满足疫情防控整体需求,在实体展厅的基础上,通过3D拍摄手段搭建线上展厅,扩大受众群体和社会影响力。

新说

企业难点就是工业互联网发力点

——中国联通产业互联网专家委员会主任、大数据首席大科学家范济安



辽宁发展工业互联网有着自己的特色,要根据这些特色寻求适合的发展路径。当务之急应该深挖当前企业遇到的发展瓶颈问题,并利用数字化的技术帮助企业破解遇到的难题,进而得到整个产业的转型升级。

首要解决他们对于基础设施的需求。辽宁的大型企业很多,不少小企业都围绕大企业做配套,他们对于5G网络、物联平台的需求很高,这不仅

仅是5G基站建设,他们还需要将网络的应用、云计算平台、数据中心都部署在园区内部。而对他们的需求,有关部门应该优先保障。

其次,要深入了解企业的难处、困境,正视这些不足,帮助企业对接智力资源,找寻破解之法。我很期待辽宁的企业能将自己的困惑说出来,借助这次2020全球工业互联网大会,与参会的行业专家和解决方案供应企业的负责人进行充分的交流和互动,有的放矢地解决传统制造业遇到的难题。

工业互联网解决方案本来就是根据企业、产品的不同特点,进行定制的方案,因此必须因地制宜。辽宁的优势在于工业基础雄厚,如果能利用新技术的力量将这些产业的活力再次激发出来,将会为辽宁经济带来巨大的助力。

本报记者 孙大卫

借力盛会站上更高舞台

——沈阳安新自动化控制有限公司总经理张秋实



本次工业互联网大会在沈阳召开,将为辽宁工业降本增效、提档升级注入新的活力,提供新的发展空间。

作为新基建的重要内容,工业互联网在部分企业中认知度还不够高,此次大会将为辽宁构建工业互联网环境带来一股推

力,让更多企业认识它、走近它、拥抱它,并最终让自己的企业从中获益。

辽宁作为一个工业大省,部分工厂在生产过程中面临着高能耗和高排放的问题,这对其自身的发展将会产生阻碍作用。而此次工业互联网大会汇集了领域内知名专家与优秀企业,为辽宁企业打开视野、寻求合作提供了更高的舞台。

接下来,我们安新将会把更多精力投入科技研发中,保持技术的创新性和领先性,积极拓展市场,发展用户。同时也会加快科技成果转化的速度,把工业互联网技术与应用场景更好地结合起来。

本报见习记者 刘璐

关键是让企业理解和接受

——紫光中德技术有限公司副总裁兼首席运营官朱涛



工业互联网能够为企业带来新的运营模式,提高企业工作效率的同时还能降低生产成本,这对企业发展来说非常有益。但从目前来看,工业互联网对很多企业来说还只是一个概念,并未应用。让企业真正理解和接受,还需一个循序渐进的过程,而这也是当前工业互联网发展的关键。

举办工业互联网大会正好为企业提供了这样的机会,一来可

以让有需求的企业更真切地认识和了解工业互联网,通过工业互联网把企业原有优势强化。二来也能让提供服务的企业了解市场需求,实现与企业生产、经营和管理模式智能配套、深度融合,为企业发展把脉配方。

我们在深入企业考察调研时发现,企业之间协同合作主要是以两种方式为主,一是以大企业为中心的企业配套群,二是同量级企业之间协同作战。不论哪种方式都需要在企业之间建立平台,这就为工业互联网的发展提供了广阔的空间。

让工业互联网这个概念与企业深度融合,同样离不开人才支撑。培养专业的互联网人才可以为企业提供新思维、新发展,为工业互联网与企业的融合不断续航。

本报见习记者 赵婷婷

推动工业智能化需从“头”开始

——沈阳科网通信息技术有限公司首席技术官吴俊新



与南方发达地区相比,辽宁在智能化工业领域的发展进程相对缓慢,一些传统企业对工业互联网抱有抵触心理,不愿接受新生事物。但智能化生产是工业企业发展的必然途径,推动工业智能化是大势所趋,这就意味着企业要想在未来发展中不落

下风,就必须转变观念。转变观念,企业要敢于创

新。疫情期间,很多智能设备上岗取代人工操作,为防疫安全提供了有效保障,让更多的企业打开心扉真正认识到工业互联网在企业发展中的作用并且愿意尝试。

观念守旧一直是制约企业发展的短板,以此次工业互联网大会为契机,展示智能化在企业的应用场景,为工业互联网提供有力宣传,让更多人了解和认识工业互联网,打消企业疑虑的同时,还能让需求型企业和服务型企业双向靠拢,实现共赢。

工业互联网催生企业运营新模式,利用工业互联网提供的数据平台,可以降本增效。其实加入这张网不难也不贵,期待更多企业快速转变思路,加入其中、携手向前。

本报见习记者 赵婷婷