

# “数”创未来 “智”汇辽宁

## ——2022全球工业互联网大会开幕式侧记

本报记者 董翰博 赵婷婷 刘大毅

11月7日,已到立冬节气,沈阳天气晴好。“立冬晴,好收成。”一场工业互联网领域的盛会,再度把丰收的喜悦、转型的希冀,献给辽宁振兴发展进程中的辛勤耕耘者。

当日,2022全球工业互联网大会在沈阳盛装启幕。自2019年以来,盛会已在沈阳连续举办4届。随着数字辽宁、智造强省建设的加速推进,工业互联网正在持续发力,为全省拓展出传统制造业与新一代信息技术融合创新的广阔前景。

开幕式上,一项项创新成果密集发布,一份份合作协议接连签署,一场场精彩演讲贡献智慧,描绘出一幅辽宁强力推动新旧动能转换的动人图景,诠释着“辽宁机遇”的丰富内涵。

参会嘉宾思想激荡,在讨论中逐渐凝聚共识:辽宁是工业大省,实体经济特别是制造业数字化、网络化、智能化发展需求迫切、空间广阔,愿牵手辽宁、扎根辽宁,为数字辽宁、智造强省建设拓展更多应用场景,为更好结构调整“三篇文章”注入澎湃动力。

### 群英荟萃 感受辽宁之变

“辽宁省委、省政府紧紧围绕

建设数字辽宁、智造强省,充分发挥产业数字化的场景资源优势,加强顶层设计与数据资源支撑,推进融合应用,强化技术创新,推动工业互联网迈入深耕产业赋能发展的新阶段。”

“目前全省工业企业关键工序数控化率达到56.2%,数字化研发设计工具普及率达到75.3%,均高于全国平均水平。工业互联网在加速赋能辽宁制造业,推动质量变革、效益变革、动力变革。”

开幕式现场,高朋满座,群英荟萃。辽宁主场关于基础优势、振兴变化、发展需求的发布推介,引发掌声阵阵,引起思想共鸣。

其实,近年来,辽宁深化改革开放的新成果、干事创业的新气象,外界都在观察效果、在讨论现象、在寻找机遇。

“连续4年参加全球工业互联网大会,我们清晰地感受到,辽宁场景优势明显、合作空间巨大。去年,奇安信将工业互联网安全总部设在辽宁,就是希望未来和辽宁开展更多合作。”奇安信集团副总裁何新飞说。

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已是第二次参加全球工业互联网大会。“‘星火·链网’超级节点选择在沈阳上线运行,就是想把辽宁乃至东北地区的工业数据挖出来,为传统产业转型升级、催生新产业新业态新模式提供有力支撑。”金键说。

一幕幕典型场景,一个个创新成果,展示出新一代信息技术在辽宁各重点行业的深入应用,描摹出“数字辽宁”真实可感的动态变化。

### 以“网”促兴 寻求合作之机

省政府与科大讯飞股份有限公司、中国铁塔股份有限公司签署战略合作协议;

沈阳市政府与华为技术有限公司签署战略合作协议,大连市政府与中国工业互联网研究院签署合作协议……

开幕式上,我省与工业互联网领域的诸多巨头达成合作,展现出引力强大的“辽宁磁场”。

当前,辽宁正处在新旧动能转换的关键期。寻找智能制造落地的“新场景”,推动“生产换线”“设备换芯”“机器换人”,对于辽宁而言,是工业振兴的关键所

在。对于企业来说,是前景广阔的合作空间。

一系列合作中,“新应用”成为着力点。省交通运输厅与百度网讯科技合作共建公路桥梁通行安全智能监管执法系统应用项目,在高速公路与干线公路之间构建起地毯式、网格化、一盘棋超超监控网络,进一步扫清超限超载治理盲区。

一份份协议中,“新基建”成为关键词。我省与中国铁塔公司加强在通信基础设施服务、通信技术演进、行业数字化转型和节能降耗等领域的合作,夯实数字基础设施,加快数字科技创新,赋能辽宁“数字蝶变”。

中国工程院院士周济认为,对于辽宁,在今后相当长一段时间内,企业生产能力的技术改造、智能升级是推进智能制造的“主战场”,这也为工业互联网领域的产学研用各界提供了机遇无限的“新天地”。

会场外,浑河奔流不息,辽宁数字浪潮激情澎湃,振兴发展的动力引擎轰鸣。

### 对话

## 金蝶软件(中国)有限公司总裁章勇—— 希望更多头部企业扎根辽宁

本报记者 李越



作为一家非常重视技术研发的公司,金蝶软件在近年来积极从多个方面发力,投身工业互联网建设。首先是加强自身软件的研发,

同时利用自身的平台底座和更广泛的生态伙伴进行连接,打造一个工业互联网生态。另外金蝶也在积极推动一些龙头企业加入到工业互联网体系建设中,同时积极融入一些专业的工业活动中,为企业提供解决方案。

辽宁作为工业重镇,工业基础非常好,产业完整度也相当不错,尤其在钢铁、化工、装备、离散制造等领域,都有着很好的基础。相信在用好工业互联网这个平台的基础上,进行数字化转型,会为整个辽宁工业的高质量发展带来新动力。同时,也衷心希望辽宁能够抓住数字化转型的契机,吸引更多的头部企业扎根辽宁。

## 中国移动辽宁公司党委书记、董事长、总经理刘宏伟—— 打造“5G+”良好生态

本报记者 孙大卫



工业互联网是制造业数字化转型的基础设施,是实现工业4.0和智能制造的重要支撑,在辽宁,工业互联网已成为推动老工业基地振兴的

重要抓手。

近年来,中国移动辽宁公司充分发挥辽宁产业数字化的场景资源优势,实施六大数字化工程。推进5G、工业互联网等信息技术,打造良好产业生态,赋能辽宁产业结构调整“三篇文章”,在加速产业数字化进程上展现更大担当和作为。

接下来,我们将继续加快筹建中国移动5G+工业互联网创新机构,坚持创新生态、创新平台、创新人才“三位一体”推进。与辽宁高校、科研院所等优势科教资源强强联合,当好5G+工业互联网创新策源地。

## 科大讯飞辽宁区域总部总经理李俊峰—— 用好“第一资源”拓展数字空间

本报记者 孙大卫



数字产业化,核心是人才。辽宁要发挥科教优势,用好“第一资源”,为数字辽宁、智造强省建设赋能。

辽宁是我国重要的工业基地,工业基础非常雄厚,拥有丰富的场

景、数据资源。同时,辽宁也是我国重要的科教大省,科研院所众多,高等院校林立,受教育程度在全国名列前茅,这是辽宁的巨大优势。

让数字人才服务应用场景,将激发出无限潜能。作为行业头部企业,科大讯飞愿意为开发者搭建平台,与辽宁企业深入合作,带领中小企业转型升级提升科技型企业增长率。同时,科大讯飞也乐于与辽宁的高校和科研院所强强联合,增加科技成果转化。

去年,科大讯飞辽宁总部已经落地,我们将在此基础上加大投入,在打造人工智能产业生态等方面与辽宁加强合作。我们也期待和辽宁的高等院校深入沟通,共同培养面向人工智能应用领域的专业人才。

## 朗坤智慧科技股份有限公司董事长武爱斌—— 中小企业应主动拥抱数字经济

本报记者 李越



通过参加两届全球工业互联网大会,我对辽宁有了更多的了解和认识,发现这里的营商环境越来越好,工业互联网的发展氛围也越来越

好。所以我相信,外地企业到辽宁来发展,一定会大有前景,大有作为。

辽宁的工业门类非常齐全,有非常好的应用场景,所以我们打算将此前企业在全国各地的发展样本引入辽宁。

辽宁有“顶天立地”的大企业,也有“铺天盖地”的中小企业。我认为广大的中小企业应该主动拥抱数字经济,拥抱工业互联网。头部企业也应该主动去做一些样板,让中小企业看到数字经济能够给企业带来的“甜头”,让大家感觉到工业互联网能够实实在在地助力企业增效。让我们共同努力,助力辽宁的工业互联网和数字经济发展。

## 北京远舫智能科技有限公司售前咨询总监李玉超—— 数字化改造是初创企业的必答题

本报记者 刘大毅



远舫成立于2018年,2022年即被评为国家级专精特新“小巨人”企业。远舫用4年的体会和经验,向辽

宁的初创企业尤其中小企业建议,数字化改造不是可选项,而是必答题,这一步必须要做,而且要尽快去做。

初创和中小企业要进行数字化变革,首先管理层要有明确的蓝图和规划,你的需求可能在客户端,也可能在生产制造现场,也有可能是在供应链上。数字化目的是要对接一线的生产经营真正有帮助,不要为了数字化而数字化。同时,数字化改造更重要的是打通各工序各模块系统间的数据链路。长期以来,许多企业并不重视数据。而在数字化改造中,企业必须对数据潜力进一步挖掘,使其更好地支撑经营战略的实施和落地。

# “会”聚创新成果 “展”现澎湃动力

本报记者 孔爱群



图①:辽宁5G+工业互联网平台展示。  
图②:展区中展示的沈阳新松公司小扭矩螺拧紧机器人。  
图③:沈阳数字经济产业园泰谷全景沉浸式体验系统(沈阳昂立信息技术有限公司)展示。  
图④:中国科学院沈阳自动化研究所展区展示的云雀型工业无人机。

本版照片均由本报记者 杨靖岫 赵敬东 白昊 摄

国内首套大变径漏磁检测机器人,自主研发的滤光片和传感器,用于冬奥会火炬传火的云雀无人机,可跨线作业的高压线巡检机器人……

11月7日,2022全球工业互联网大会创新成果展上,众多科技成果荟萃,展现了创新的澎湃动力。作为本次大会一大看点,创新成果展展区面积2万平方米,分为国家、辽宁两个综合展区,重点展示工业互联网前沿技术、典型案例和应用场景等,百家省内外企业携新技术、新产品亮相。

25秒完成一次核酸检测,一天24小时随时可用。

中国铁塔股份有限公司的一款人工智能核酸采样机器人,吸引了大家眼球。“只需扫一下码,机器人就能自动完成检测,既标准,又省人力。”中国铁塔辽宁省分公司核酸机器人项目总监杨帆说,“这款机器人是今年新研发的,目前正在上海、深圳投入使用。一台机器人一天能检测1000人,可完成身份信息采集、人证核验、核酸采样采集、样本封装保存、环境消杀、信息

收集、数据上传、异常报警等完整核酸采样流程,有效减少人员聚集带来的安全隐患。”

在国家综合展区,赛轮集团股份有限公司展出的“液体黄金轮胎”格外醒目。“这是采用高性能橡胶新材料EVEC胶自主研发的新一代节能、绿色、低碳轮胎产品,该材料采用世界首创‘化学炼胶’技术制备而成,被欧洲行业权威杂志誉为‘液体黄金’。”公司信息化部部长公青华说,该轮胎成功解决了困扰业界多年的“魔鬼三角”问题,可同时降低滚动阻力,提升抗湿滑和耐磨性能,使行车更加安全、节能、舒适,并增加了轮胎使用寿命,是世界橡胶轮胎工业第四个里程碑式技术创新。创新产品的同时,赛轮还开发出全球首个“橡胶链云”互联网平台,让橡胶工业站上世界新高度。

“互联网+工业”的融合是新一代工业软件竞争的焦点。利用工业互联网平台赋能工业企业,沈阳用友软件有限公司服务辽宁省大批企业。本次展会,用友展示了“精智工业互联网平台十大创新应用场景”,其中,5G+工业互联网+

废钢判级,为鞍钢提高了废钢应用率。“我们是国内唯一进入世界前10强的软件企业。”公司助理总经理王博自豪地介绍。

在工业互联网网络展示区,中国移动的“原字号”阜新排山楼智慧矿山项目成为参观焦点,行业专家、客户围绕在控制屏幕前观看工作人员远程操控井下电机车及井下安全生产的数字孪生应用。“以前井下拉矿靠人力,现在5G无人驾驶拉矿车,井上就能操作。”辽宁移动5G项目经理张大军说,这彻底改变了原有工人粗放的管理模式,为企业安全高效生产提供保障,也为数字化矿山发展提供新方向。

除了首例5G智慧矿山项目,中国移动设立的现场展区,涉及“工业互联网产业驾驶舱”“三篇文章”“工业互联网+”“新能力”“新生态”五大板块,重点展示了中国移动5G+工业互联网能力体系及在工厂、冶金、矿山、电力、化工、园区等细分领域的实践探索和落地应用。

辽宁综合展区里,沈阳中科奥维科技股份有限公司一款配有

MR眼镜的安全帽,别具特色。“这是用于智慧油田抽油机巡检的。”公司副总经理王智强介绍。这次公司展出了工业互联网“端边网云”四个支撑方向的技术成果,包括新研制的VR数字孪生工厂系统、矿山三维仿真系统、矿浆浓度在线分析仪、矿浆品位分析仪、智能物联网关等。

此次中科奥维与中科院沈阳自动化研究所联合参展,企业以沈阳自动化研究所科研成果工业无线WIA-PA作为核心技术,提供工业互联网的前端传感设备、行业专用工艺检测装置、智能物联网关、WIA网络传输设备、工业互联网云平台等基础产品,并围绕物联网、智能制造提供行业应用软件,以及系统集成与技术服务,致力于成为专业领域工业互联网整体解决方案提供商。

实物、多媒体、AR/VR,生动形象、精彩纷呈。这是中国工业互联网发展成就的一次集中展示,一次数字辽宁、智造强省建设成果的集中展示。

在这里,感受澎湃动力,“遇见美好未来。”