

2020线上智博会“智造新动能·智联新产业”高峰论坛举行 发展数字经济 重庆如何发力

重庆日报记者 黄光红

9月1日,由中国国际智能产业博览会承办委员会主办,重庆市大数据应用发展管理局、九龙坡区政府承办的2020线上智博会“智造新动能·智联新产业”高峰论坛,在重庆雾都宾馆举行。来自国内外的120余位大数据、人工智能领域的专家、企业高层及政府部门代表畅谈“新基建”,共话“新生态”,探讨“新模式”,为智能产业和数字经济发展建言献策。

依托“新基建”研发前沿应用场景

“当前,新型数字基础设施已成为数字经济发展的关键支撑。”美国国家工程院院士、全球著名超级计算机专家陈世卿认为,重庆乃至中国发展数字经济,需加快推进5G、人工智能和智能超算云平台等新型数字基础设施建设。同时,依托这些新型数字基础设施加速研发智能医疗、智能教育、智能文创、智

能制造、智能农业和智能交通等诸多领域的前沿应用场景。

譬如,心脏病有十几种,如果有人街上突发心脏病,救护车必须在20分钟内将患者送到有该类心脏病医师的医院。针对这种情况,可开发心脏病心电信号AI检测系统,用人工智能代替医生进行快速检测,然后由急救人员将其送往对应医院。

微众银行资深人工智能专家殷磊指出,大数据、人工智能等新型数字基础设施不能是空中楼阁,一定要贴近生产生活、贴近企业的业务去开发它们的应用场景。

站在需求方的角度去采集数据

“一个不容忽视的问题是,目前,人们收集到的数据绝大部分都是低价值不可用的。”电子科技大学博士生导师、

大数据研究中心主任周涛说。

如何采集真正有价值的数据?周涛认为,以往的数据采集,是站在数据产生方的角度而为。而要让数据真正成为有价值的生产要素,需要站在数据需求方的角度去采集。

“为此,我们可进行数据清洗,即通过建立标准的数据清理模型,将多个业务系统中抽取出来的数据重新审核和校验,将没有价值的信息筛选掉。”周涛建议。同时,还可建立数据治理模式,由具有相关技术实力的监理单位,对数据供给方的数据交付情况进行监控和评估,以提高数据质量,保证数据具有“高价值”。

创新智能化应用的商业模式

今年,突如其来的新冠肺炎疫情,加快了数字产业化的进程,推动着我

国数字经济快速发展。但在联通大数据CTO兼首席数据科学家宋雨伦看来,当前我国数字经济发展尚存在产业应用方面的挑战。“从企业角度而言,尽管在智能化转型方面投了不少钱,但智能化和数字化并没有带来多大的价值。”通俗地来说,就是很多企业没有在智能化转型的过程中找到能够赚钱的商业模式。因此,企业推进智能化转型,需要在商业模式、新业态方面进行创新。

如何创新?明略科技集团高级副总裁郑农认为,企业数据产业化和产业数据化是交织在一起的,企业在智能化转型中,搞技术的员工一定要跟这个领域的专家结识,让专家告诉他们智能化技术背后的知识和逻辑体系是什么,企业如何做技术转化和服务。如此,把专业知识和企业的产品、服务相结合,就能够通过创新找到好的商业模式。

新闻延伸

全市5万多家企业“上云上平台”—— 工业互联网为“重庆制造”赋能

重庆日报记者 付爱农 夏元

当机器设备突然出现运行故障,怎么办?

以往的情形是:一堆维修人员围着机器设备七嘴八舌地讨论、尝试修复;如果解决不了,就召集更多人开会研究;如果还是解决不了,就致电设备生产方,来来回回描述故障、发送照片、传真方案……整个过程费时费力。

而现在,现场工作人员只需通过电脑端或手机App,使用工业互联网云平台上的故障监控、初判及实时运行参数等功能,将故障状况及时传输给设备生产方,由后者通过远程进行维修技术指导。

这,只是工业互联网的应用场景之一。

8月14日,重庆日报记者从工业互联网产业联盟重庆分联盟获悉,截至目前,全市已引进培育47个提供第三方服务的工业互联网平台,累计推动5万多家制造企业“上云上平台”。

这些企业“上云上平台”后有何变化?工业互联网如何为制造业赋能?记者对此进行了调查。

工业互联网为制造企业带来什么

位于九龙坡区西彭工业园的重庆宏钢数控机床有限公司(下称“宏钢数控”),是一家从事高精智能数控机床、工业机器人等产品研发、生产及销售的高新技术企业。

它是率先尝到工业互联网技术“甜头”的渝企之一。“通过工业互联网平台,企业的综合运行维护成本明显下降,产能却大幅提升。”说起企业“上云上平台”带来的变化,宏钢数控董事长汪传宏滔滔不绝。

他介绍,传统制造企业进行智能化改造,通常会遇到两大难题:一是如何快速、有效地采集大量生产设备的运行数据,即产业数字化的问题;二



树根工业互联网在企业生产线所呈现出的“云世界”。(重庆树根互联供图)

是如何把采集到的数据用于生产提档升级、提高生产效率,即数字产业化的问题。

这两大难题,都可以找工业互联网平台帮忙解决。

2017年9月,宏钢数控与重庆树根互联技术有限公司(下称“重庆树根”)达成合作协议:宏钢数控的所有生产设备,均接入“根云工业互联网平台”,从而具备了数据收集、设备诊断、运行状态可视化等“智慧能力”。

“根云工业互联网平台可以全方位监控企业的生产设备运行情况,提升设备‘健康度’、管理效率和质量合格率,缩短维修期、降低生产成本,从而更有效地促进企业健康发展。”重庆树根总经理周致圆说。

效果果然明显。接入工业互联网平台后,宏钢数控拥有的大量设备,平均维修期缩短了30%，“健康度”整体提升了20%以上,设备管理效率提升了30%以上,设备维护成本大幅下降。与此同时,该公司的产品质量合格率、设备配件预测保养能力等多项运营指标均显著上升。

重庆成为工业互联网高地

近年来,随着重庆制造业转型升级的步伐加快,以及各类“新基建”项目不断上量,来自全国各地的工业互联网平台服务企业纷纷涌入重庆。

重庆树根就是国内工业互联网头部企业之一——树根互联技术有限公司设在西南地区的区域总部。

重庆是西部大开发的重要战略支点,处在“一带一路”与长江经济带的联结点上。为此,树根互联技术有限公司在重庆量身打造了一个适应渝发展特色的工业互联网生态圈,包括根云工业互联网核心平台,“一带一路”工业互联网总部、工业互联网产融平台总部和国家级工业互联网平台西南总部。

与树根互联技术有限公司一样,阿里巴巴、腾讯、华为、浪潮等互联网巨头也纷纷深度参与重庆工业互联网建设。

“作为我国六大工业基地之一,重庆拥有全部31个制造业大类行业门类,具有足够丰富的工业互联网应用场景,这对工业互联网企业有着极强的吸引力。”市经济和信息化委员会副主任刘忠说。

除了引进外来巨头,重庆本地也涌现出一批工业互联网平台,比如重庆建工建材物流公司搭建的公鱼互联网云平台,成为国内混凝土领域首家国家级工业互联网示范项目;宗申集团孵化的忽米网平台,通过整合全行业资源,推动企业跨领域、跨区域协同,助力重庆制造企业实现智能化转型升级……

另外,重庆还通过两江数字经济产业园、中国智谷重庆科技园、区块链产业创新基地等载体,推动工业互联网和工业数据资源向重点园区集聚。

如今,重庆正成为国内工业互联网产业高地。国家工业互联网顶级公共标识解析节点的五个总部之一,也设在重庆。

年内培育十大工业互联网平台

当然,如何更好地运用工业互联网、实施智能化转型升级,重庆制造业还有很长的路要走。

“目前,重庆制造类企业尤其是中小型企业仍然面临诸多痛点。”工业互联网产业联盟重庆分联盟秘书长薛益称,比如在人才方面,企业往往受到技术人员少、技术支撑能力不足等制约;在资金方面,存在软硬件设备资金投入大、管理运行维护成本高、资源利用率低等痛点;在软件应用方面,企业往往面临自主开发系统存在兼容性差、扩容能力不足且协同性差等难题。

为此,我市发布了工业互联网建设未来工作要点,比如今年内培育工业互联网十大平台、再推动上万家企业“上云上平台”等。

具体到对企业的支持方面,我市将分层实施企业“上云上平台”,支持大型企业建设企业级、行业或产业链、跨行业跨领域等云平台,集聚资源协同发展;支持中小企业通过应用工业互联网平台提供的云资源、云软件、云应用等,实现工业软件云端运用、信息系统云平台和用大数据分析优化。