

智能化：为经济赋能 为生活添彩

“AR红包” 物联网智能车间 5G网联植保无人机 5G 这样改变生产生活

□本报记者 黄光红

9月3日,重庆市通信管理局组织开展2020线上智博会5G创新发展高峰论坛媒体探营活动,重庆日报记者前往市内多个5G应用示范点,实地打探5G在智慧商业、智能制造、智慧农业等领域的应用示范,感受5G给生产生活带来了哪些变化。

5G+智慧商业 消费者购物体验更新鲜

AR互动、云VR逛街领券、VR导购、5G直播……除了传统的线下购物,你不妨试一试商场推出的这些新鲜的购物体验。

在位于九龙坡区的重庆万象城,重庆日报记者用手机扫描商场的“AR红包”小程序二维码,按提示打开“AR红包”活动页面,再用手机扫描空中任意一处,手机上便出现一个红色福袋。点击福袋,弹出一商家的礼品券,凭礼品券可领取商家赠送的礼品。

中国电信重庆公司5G专家陶柏帆介绍,该公司与重庆万象城携手,率先在西南地区落地5G+MEC(移动边缘计算)商业云平台。该平台基于5G网络

高带宽、低延迟的特点,构建了体验感与互动性强的新消费商业场景。从中,消费者可体验到丰富的AR、VR虚拟场景,并参与到娱乐互动中,获得商业礼包。

新的消费体验,引起不少市民的兴趣。今年“五一”期间,随着AR互动游戏、AR营销、VR导购、5G直播等一系列应用在重庆万象城5G+MEC云平台落地,上万人次访问万象城线上商城,使用中国电信云VR导购入店,在线上下单。同时,还有超过4000人次参与购物中心5G直播活动,待在家体验沉浸式购物。

5G+智能制造 智能设备运行更稳定

生产车间内,一辆载运金属零部件的无人搬运小车缓慢前进,停在一台桁架机器人前。随即,桁架机器人伸出手臂,陆续抓起一个个金属零件,放入生产线上。整个过程,均没有人工参与。

在重庆川仪自动化股份有限公司智能电动执行机构生产线,重庆日报记者就看到了这样的场景。

“这些智能化设备能够很好地进行协同运行,得益于生产车间内覆盖了5G网络及MEC(移动边缘计算)等新技术的助力。”中国联通重庆市公司相关负责人指着车间内一个黑色的机柜介绍。

中国联通重庆市公司为川仪股份的智能化工厂

间提供了技术支持。车间内,由5G网络构建的物联网,让智能化设备之间能够互相通信。黑色机柜,则是该公司打造的移动边缘计算服务器。其相当于智能化车间的一个总控制系统,可以接受5G信号,并通过5G网络和快速运算,在网络时延极低的情况下控制智能化设备。

“过去,智能化车间一般是用WiFi组建物联网。由于车间电磁干扰严重,这种网络存在不稳定的缺点,容易造成智能设备断网,运行不稳定。”该负责人表示,相比之下,5G网络受电磁干扰小,且网速更快,能够让智能设备稳定地协同运行。

5G+智慧农业 无人机植保效率比人工高30倍

现代农业还是你以为是面朝黄土背朝天吗?答案是否定的——如今,随着5G新技术应用到农业领域,田间地头已开出“智慧的花朵”。

在重庆市农业科学院科研基地,工作人员在办公室电脑上点击“起飞”,远处一片农田上,一架5G网联植保无人机马上飞向空中,来回来回给农作物喷洒农药。仅仅3分钟,就完成了3亩地的农药喷洒任务,作业效率比人工高了30倍。

从外观上看,这架5G网联植保无人机和普通无人机并无明显差别。不过,它却是经过精心改良的全国首

台5G升级版无人机。其机身中加装了全球首款无人机专供、名为“哈勃一号”的5G通信模组,能够充分利用5G网络“大带宽、低时延、高可靠”的特性,为农田提供集成无人机植保、遥感大数据和农业大数据于一体的高效防务服务和精准农业服务。

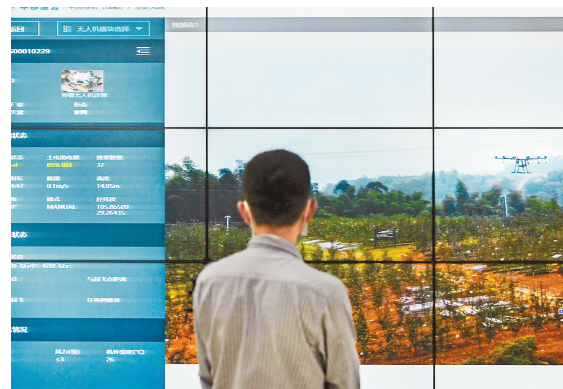
在此基础上,通过中国移动自主研发的国内首个5G网联植保无人机综合管控云平台进行远程控制,实现了无人机无飞手操控、按照预定路线自主作业及集中远程统一管控,大大减少农业植保人力成本。



▲9月3日,在重庆万象城,工作人员展示运用AR、VR虚拟场景等的新型购物体验。



▲9月3日,重庆川仪自动化股份有限公司车间,5G+移动边缘计算服务器机柜使生产线更智能化。



▲9月3日,重庆市农业科学院科研基地,工作人员远程控制5G网联植保无人机喷洒农药。
本组图片由记者张锦辉摄/视觉重庆

基站数量位居全国第一梯队 诸多领域实现应用 重庆5G发展水平走在全国前列

本报讯(记者 黄光红 戴娟)9月3日,重庆日报记者从2020线上智博会5G创新发展高峰论坛媒体探营活动中获悉,目前,重庆5G基站数量位居全国一梯队,5G在诸多领域实现应用,5G发展水平走在全国前列。

重庆市通信管理局相关负责人介绍,2019年重庆建成5G基站1万个,并成为全国首批5G商用的50个城市之一,5G在手机通话、超高清视频直播、云游戏、VR、AR、智慧旅游、无人驾驶、远程诊疗、在线学习和远程办公等领域实现了应用。今年,全市新建

5G基站3.2万个,目前已累计建成5G基站4.2万个,5G用户达到316万,5G应用进一步拓展至智慧仓储物流、智能制造和工业互联网等领域,为重庆打造“智造重镇”、建设“智慧名城”、发展数字经济提供了重要支撑。

为了方便市民在2020线上智博会期间体验智能化成果,中国电信重庆公司、中国移动重庆公司和中国联通重庆市分公司已完成“线上+线下”网络能力与保障力量的部署,并在智博会保障区域新增开通4G基站100余个、5G基站50余个。其中,在礼嘉智慧公园线

下体验馆区域,共计开通4G基站36个、5G基站33个。

此外,市经济信息委负责人表示,我市统筹推进5G网络基础设施建设,重点围绕工业协同制造、智能网联汽车等行业应用开展5G深度覆盖,已成为国家首批5G规模组网建设和应用示范城市。下一步,我市将进一步加速壮大智能产业规模,着力发展5G产业链,打造覆盖系统、芯片、终端、仪表等的完整产业链。不断完善工业互联网的体系、技术、功能,提升工业互联网对制造业转型升级的赋能作用。加速5G网络规模部署,形成覆盖范围广、网络质量优、业务体验佳的5G精品网络。

在线虚拟招聘会 合同签订 申报补贴 重庆智能就业 求职招聘和培训平台上线

本报讯(记者 黄乔 实习生 胡原)日前,重庆智能就业求职招聘和培训平台正式上线。该平台将通过智能匹配、智能推送、智能引导等功能,为市民提供在线召开虚拟招聘会、完成合同签订、申报培训补贴等“全业务”移动终端求职和培训服务。

市人力社保局相关负责人介绍,该系统包括线上求职招聘平台、线上培训平台、线上创业平台、线上政策办理平台、线上监控平台五大核心平台,目前率先上线了求职招聘和培训两个平台。线上求职招聘平台除了具有传统的求职招聘功能外,还具备移动端转型、直播招聘、视频面试、虚拟招聘会、电子合同、智能应用、图形化展示等七大特色功能。

他举例说,如,虚拟招聘会,将依托线上音视频技术手段,通过线上招聘大厅展现全新、便捷、高效的招聘会形式,真实还原线下招聘会场景,实现用人单位与求职者一对一、面对面的交流互动;又如电子合同,可提供劳动用工合同模板,用人单位和个人通过手机移动端和企业电子章认证可在线完成合同签订。

值得一提的是,学员今后还可以通过平台直接线上申报培训补贴,自动生成表样,通过信息联动方式审核人员身份、获取鉴定信息,补贴进度实时查询。

370名“蓝精灵”志愿者 服务智博会

本报讯(记者 杨锐紫 实习生 李明岩)日前,重庆日报记者从团市委获悉,2020线上智博会“蓝精灵”志愿者招募于今年8月初启动。目前,共计招募了370名志愿者,他们将协助参与到峰会组、发布组、宣传组、展览组等10个组别的相关工作中。

团市委志愿者工作部负责人介绍,通过自主报名、高校二级学院初选、“云”面试等程序,最终从重庆大学、西南大学、重庆医科大学、重庆师范大学、四川外国语大学等12所高校中招募了优秀在校大学生325名。

此外,本次还面向社会招募选拔了符合条件的优秀青年30名,以及5名西部计划志愿者。值得一提的是,为推动成渝地区双城经济圈建设重大战略部署,促进两地青年志愿服务工作的交流,今年重庆还特别邀请四川相关方面协助招募10名优秀青年志愿者参与到智博会志愿服务中。

鉴于今年智博会上开展的特殊性,本次招募的志愿者主要涉及外语、计算机、信息技术、新闻传播等专业。此外,对志愿者综合能力的要求普遍较强。比如,宣传组第一批提前上岗的23名志愿者主要担任“新闻联络官”,将协助负责联系对接海内外媒体单位、参展单位、采访嘉宾、承委办相关工作组,并详细做好信息中转、分拣等工作。目前,已有部分志愿者先后前往市委宣传部、重庆日报报业集团和重庆国际传播中心等地开展

今天距2020 线上智博会开幕 还有11天



建设加速度 服务再升级

荣昌人力资源服务产业园激活发展新动能

事业因人而兴,发展以人为本。9月3日上午,荣昌区人力资源服务产业园正式挂牌开园。

总面积达8000平方米的该产业园位于荣昌高新区中心区域,未来将集高层次人才服务平台、大学生就业创业中心、智慧人力资源市场、创业交流展示平台、技能培训基地、创业孵化基地、人力资源服务产业园于一体,加快荣昌人力资源产业聚集。

“目前已建成投用的一期两层2600平方米,将为荣昌区人才招聘、培训、创业、生活等提供全方位、专业化、个性化、智能化的优质服务。”荣昌区人社局相关负责人介绍,近年来荣昌大力推进实施人才强区战略,把积极推进人力资源产业发展摆在更加重要和突出位置,并以人力资源服务产业园为突破口,积蓄更强发展动能。

大数据支撑,构建“1+21+N”智慧服务体系

“该产业园是荣昌区首个人力资源

服务产业园项目,它的建立也见证了荣昌区人力资源服务从粗放式经营到全行业数字化服务的转变。”荣昌区人社局相关负责人介绍,自建设之初,该产业园就开始了数字化服务的研发布局,通过不断完善,今年将推出服务人力资源企业的大数据管理平台、服务灵活用工人群就业招聘的灵活用工平台。

荣昌区借助人力资源服务产业园大数据平台,构建起“1+21+N”智慧服务体系,即一个中心市场、21个镇街分市场、N个社区超市招聘点,辐射式开展人力资源服务。通过大数据互联互通和集成分析,群众足不出户就能了解最新企业用工信息,就业实现一人一策针对推荐;企业不用大海捞针就能满足发展所需,用工实现优质人才一对一选送,形成劳动力信息全覆盖、岗位推送全覆盖、就业跟踪全覆盖的格局。

目前该园区还同步设置了68个人力资源企业服务展位,计划在今年新



荣昌区人力资源服务产业园开园仪式现场

引入10家优质人力资源服务企业,涵盖了招聘、培训咨询、灵活用工、财税、法务、软件与信息科技服务等服务领域,促进荣昌人力资源行业转型升级。并以园区大数据服务平台为基

础,同时带动园区内的企业在各细分服务领域不断创新,提升服务功能,形成矩阵式服务,满足不同层次的人力资源需求,共同打造科技型数字化人力资源品牌。

平台化共享,打造川渝毗邻地区人才高地

一幅楼办公、一站式智能化服务背后,是一个层次丰富的人力资源蓄水池。

“政府主导、市场化运营打造出人力资源服务产业园生态,不仅能促进本地人力资源优化配置,更能以资源优势实现区域协同发展。”荣昌区人社局相关负责人介绍,立足荣昌区人力资源服务产业园,该区将打造川渝毗邻地区人力资源信息共享平台,建立系列协同服务机制,互联互通全市及四川省泸州市、自贡市、内江市等毗邻地区,促进成渝地区双城经济圈人力资源服务产业融合发展。

据悉,通过建立就业服务共享协作机制,荣昌将与川渝毗邻地区城市同步收集、发布用人单位用工需求和求职者求职信息,共享企业用工监测信息,联合举办各类线上线下专项行动和招聘活动,为成渝地区用人单位、

高端人才、高校毕业生搭建招聘求职平台。同时,还将结合产业发展需求,遴选优秀创业项目,不定期举办创新创业大赛、创业论坛等活动,促进创新创业协同发展。

除此之外,为进一步共享创新创业服务平台,荣昌区人力资源服务产业园将与川渝毗邻地区共建创新创业孵化基地、创业导师库、创业项目库,并建立动态管理机制。

“目前园区内已挂牌全市第10个大学生就业创业分中心,并将成为重要载体。”荣昌区人社局相关负责人介绍,下一步该区将以人力资源服务产业园作为一个整体,申报市级人力资源服务产业园,努力扩大产业园的影响力、辐射力,吸引一批有规模、有实力的人力资源服务机构入驻,打造成成渝地区一流的人才服务高地,为实现“打造成渝地区双城经济圈重要增长极”这一目标提供有力的人力资源服务支撑。

王琳琳 龙搏 段金全

图片由荣昌区人力资源社保局提供