

“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

重庆日报记者 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。

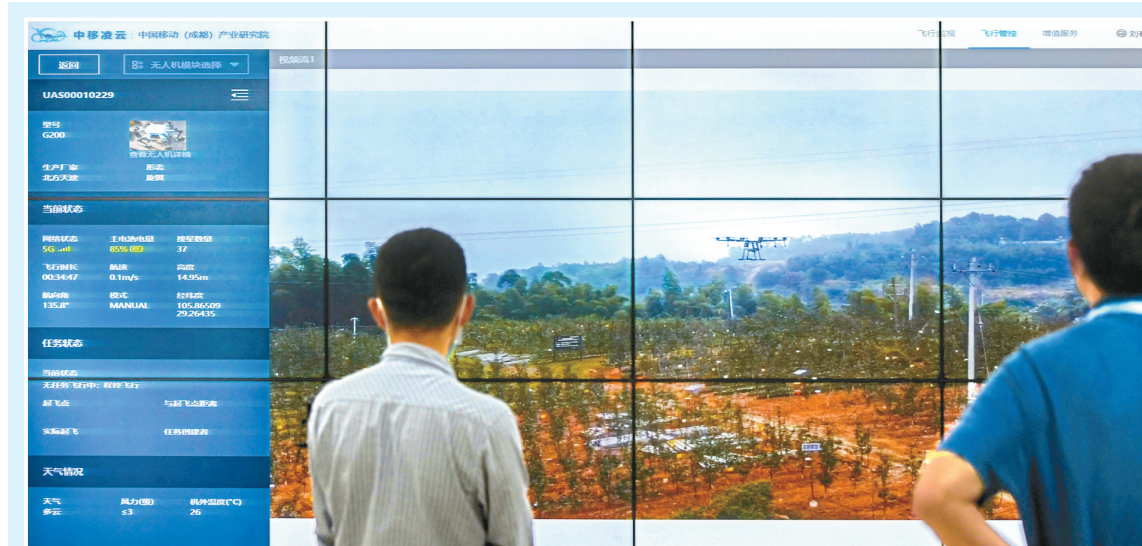
新的消费体验,引起不少市民的兴趣。今年“五一”期间,随着AR互动游戏、AR营销、VR导购、5G直播等一系列应用在重庆万象城5G+MEC云平台落地,上万人次访问万象城线上商城,使用中国电信云VR导购入店,在线上下单。同时,还有超过4000人次参与购物中心5G直播活动,待在家体验沉浸式购物。

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



◀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。



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



▲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。

本组图片由重庆日报记者 张锦辉 摄

5G网络及MEC(移动边缘计算)等新技术的助力。”中国联通重庆分公司相关负责人指着车间内一个黑色的机柜介绍。

中国联通重庆分公司为川仪股份的智能化生产车间提供了技术支持。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,来来回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飞防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。

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(重庆日报记者 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,市经济和信息化委员会负责人表示,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。