

多款5G手机集中亮相,基础设施建设快速铺开,融合应用遍地开花……技术开发与场景应用持续升温

除了快,5G 还将带来哪些想象?

本报记者 王 群

近日,已有1000多年历史的洛阳龙门石窟宣布用上5G网络新技术,实现了对景区及周边重点区域的5G网络连片全覆盖,游客通过远程VR旅游、AR游龙门等应用,坐在家中就可以身临其境游龙门、观大佛。

在天津举行的全国第十届残运会上,5G高清电视直播,AR智能安防眼镜,5G警用无人机高空巡检等各种“高科技”轮番亮相。在这个运动赛场上,5G已进入实际应用的“工具箱”……

今年6月6日,工信部向中国电信、中国移动、中国联通、中国广电发放5G商用牌照,标志着我国5G正式进入商用推广发展新阶段。短短3个月时间,5G技术开发与场景应用持续升温:多款5G手机终端集中亮相,5G基础设施建设快速铺开,各类5G新技术层出不穷,丰富的融合应用遍地开花。眼下,5G正在以远超以往任何一代移动技术的速度加速走进人们的生活。

新款不断,一机难求

近期,随着华为、中兴、VIVO等厂商密集发布多款5G手机,5G手机已经“飞入寻常

百姓家”。

8月16日,华为首款商用5G手机正式开售。当天上午10点08分刚一开卖,包括华为商城、京东商城在内的电商网站立即显示已售完。此外,中兴5G手机8月7日正式开售,VIVO于8月22日晚发布5G手机。

业内预计,9月,市场将迎来更多5G手机终端。但眼下,很多电商平台上的5G手机已是一机难求。5G手机点燃了消费者购买手机的热情,更有望带动新一波换机需求,这给国内日渐饱和的智能手机行业带来了新的机会。

“对我们来说要积极拥抱这个变化,加大技术投入,尤其重要的是把5G手机的技术成熟度以及成本控制做好。”8月22日,小米集团董事长兼首席执行官雷军在庆祝中华人民共和国成立70周年系列论坛第二场上接受了网友关于5G手机的提问。他表示,小米第一款5G手机今年5月在欧洲首发,第二款即将在国内首发。

在不少业内人士看来,5G对智能手机企业来说是一次重大的机遇,随着5G网络的铺设和5G终端普及的到来,未来一年,5G将给通信、移动互联网、物联网领域带来翻天覆地的变化。

作为深耕通信行业20余年的软件企业,亚信科技早在2016年就启动了面向5G的产品研发工作,形成“全域虚拟化、全域智能化、全域可感知”的5G网络与业务支撑能力。该公司首席执行官高念书认为,面向5G的技术与业务创新在今年已经进入重要阶段,以5G网络智能化业务为切口,推动5G“从流量到价值”的实现,将成为公司业务拓展进程加速和盈利能力提升的关键点。

“神速”加持,体验如何

速度快是5G最广为人知、最具代表性的标签之一。那么,5G速度到底有多快?

根据龙门石窟景区的现场测速,景区的5G网络实时通讯传输峰值达到了每秒1.16Gb。龙门石窟景区的日接待高峰时曾超过7.5万人次,但在5G网络全覆盖之后,将有效解决客流高峰时通话上网拥堵的问题。

“神速”加持之下,用5G网络打电话、看视频、玩游戏又是什么样的体验呢?上月底,重庆移动举办了全市首批5G“体验官”认证活动。现场“体验官”下载一部1~2GB的高清电影只需1~2秒,下载百兆大的文件一眨眼就能完成,而打开一款热门手机游戏进行体验,更

费等方面。

市场监管总局有关负责人表示,基于“五线合一”的全国12315平台正式上线,标志着互联网+市场监管取得新成果。当消费者遇到假冒伪劣、价格欺诈、劣质服务、虚假广告和关系到健康的食品药品等问题时,当消费者权益受到侵害时,都可以使用电脑、手机通过互联网随时随地登录平台,快速准确地找到经营者和管辖机关进行投诉举报。全国市场监管部门将依托平台在线受理消费者诉求,组织远程调解,查处违法行为,强化市场信用,实现消费维权的社会共治,推动市场监管逐步实现精准监管、协同监管、动态监管。

安防社区,加装了智能门禁、“微卡口”、烟感等“神经元”,不仅入室盗窃实现了“零发案”,而且独居老人看护、停车阻塞通道、高空抛物伤人等社会治理“老大难”问题也得到了有效破解。

据悉,今年以来,上海报警类110同比下降25.9%;刑事案件同比下降37.2%;盗窃案件同比下降54.2%。刑事案件破案数、打击数均上升15%,71起命案、75起枪案全破,有广泛社会影响的案件即发即破,入室盗窃案件破案率达到60%。

与此同时,上海城市运行平稳有序,道路交通安全系数和通行效率明显提升。今年以来,道路交通事故数、亡人数、伤人数同比分别下降7.2%、13.3%和3.2%;在“高德”城市交通分析报告提供的全国城市拥堵排名中,上海从去年第8位降到今年第15位。

市场监管5个投诉热线整合为12315平台

本报讯(记者杨召奎)8月31日,全国12315平台正式上线运行。这标志着12315、12365、12358、12330、12331市场监管热线整合到12315后,全国12315平台完成了整合建设工作。

今年6~8月,全国市场监管部门通过12315热线接收的公众诉求明显增加,共受理各类投诉举报咨询377.92万件,月均125.97万件,比“五线合一”前月均增加

48.32%。

据悉,全国12315平台上线首日,访问量共达430105人次,接收公众各类投诉举报4594件。其中,涉及日常消费3551件,占比77.30%;产品质量844件,占比18.37%;药品87件,占比1.89%;价格监督106件,占比2.31%;知识产权6件,占比0.13%。主要问题集中在产品质量、违法广告、售后服务、侵害消费者权益、合同违约、不正当竞争、违规收

上海布设70余万套件安防“神经元”

本报讯(记者钱培坚)近年来,上海公众安全感满意度连创新高。携程网评选的2018年度国内最有安全感的十大城市,上海排名第一,英国《经济学人》杂志去年也将上海评为全球最安全城市之一。在日前举行的上海市政府新闻发布会上,上海市副市长、市公安局局长龚道安介绍了上海依托智慧公安赋能,助力社会治理能力现代化有关情况。

从2017年9月开始,上海在智慧城市、智慧政府框架下建设智慧公安。经过2年的努力,智慧公安对警务活动和社会治理的赋能效应逐步显现。

“我们正在打造感知泛在的智能安防设施。”龚道安介绍说,目前,上海在全市公共区域布设安防“神经元”70余万套件,即时感知推送各类风险隐患,全领域全天候全时段为城市安全站岗放哨,初步建成了公安大脑,通过预谋犯罪甄别模型,犯罪将被遏止在实施之前。

与此同时,上海把街面“电子警察”升级为“平安卫士”,既管交通违法,也管社会治安,抢劫、抢夺等街面犯罪。“在上海,这些街面犯罪往往一经实施,即被智能识别。”龚道安说。此外,3400余个居民小区已升级为智能

勇做焊接机械手“最强大脑”



谢元立：

中车长春轨道客车股份有限公司转向架制造中心焊接一车间焊接机械手班班长。

他勇于创新,开创了一线工人编制大型焊接程序的先河,率队开发出数百种自动焊程序,使机械手完成了很多连外国专家都认为不可能的动作,大大提高了生产效率和产品质量,为中国高铁事业作出重要贡献。中车首席专家、全国劳动模范、2014年度中华技能大奖得主。

几十台焊接机器人灵活自如地工作着,淡淡的焊烟中,谢元立往来巡视,像艺术总监一样,监控、指挥着这场高科技舞蹈……

——别看眼前这幅现代化大生产的画面很美妙,殊不知,谢元立背后付出的心血可真不少。

谢元立本是位“手工焊状元”。1988年,他技校毕业进入长客,通过勤学苦练,很快在全厂技术比武中摘得金牌。25岁时,他又成为水箱班最年轻的班长,并且上任头一年就带领班组创下“千个水箱不泄漏、万米焊缝无缺陷”的佳绩。1997年,听闻单位要引进焊接机器人,谢元立当机立断,决定“转型去干自动焊”。

“自动焊的焊接效率更高,焊接质量更稳定,是业界发展大趋势!”为拥抱即将到来的机械手,谢元立从零起步学英语、学编程,两年后,他在竞聘考试中过五关斩六将,如愿以偿当上焊接机械手班首任班长。

然而,履新不久,谢元立发了愁:厂里每上新产品,都得花高价请老外重新编程,而且老外编的指令常常不符合公司生产实际,很多机械手因此被闲置一边……

“没指令,巨资引进的机械手就是一堆废铁,编程绝不能受制于人!”为自己给机械手“造大脑”,谢元立再度开始了艰难的自学之旅,每晚风雨无阻地骑行十几公里赶往夜校,白天紧缠着机械手厂家的专家不放。一次,他千方百计借到半本翻译不全的机械手说明书,通宵达旦抄写出一份后,再一个一个指令地试。

“一道两米长的焊缝,就试编了上百遍程序。由于长时间站在机械手前编程,眼睛被弧光打伤,肿得像桃子,又疼又辣,泪流不止。”谢元立打趣道:“可以说,每个程序的完成,都饱含眼泪!”

就这样,经过数年刻苦钻研,谢元立终于蝶变为“自动焊行家”,成功开创了蓝领工人开发大型焊接程序的先河。

转向架构架的环口焊接,过去只有手工焊大拿才能完成,谢元立决心打破这一历史。“机械手的优势向来只在于直线长距离焊接,要绕过横梁、纵梁等障碍,实现360度旋转焊接,简直异想天开!”工友们议论纷纷。但谢元立“钉”在设备旁死磕15天后,硬是攻克了这个连外方专家也认为“不可能”的难题——输入他编写的环口焊接程序,只见庞大的机械手操持焊枪,灵巧地完成了沿环口360度圆滑过渡,焊缝毫无瑕疵!

看到在谢元立手下一个个能有效拓展机械手生命维度的复杂程序接连诞生,机械手的外国制造厂商从此经常带客户到中车长客参观:“你们只要有像谢先生这样的高手,就能让机械手无所不能,把威力发挥到极致!”

“一枝独秀不是春”,为让班组成员个个拥有过硬的编程能力,谢元立业余积极举办各种培训,组织大家学英语、学数控、学计算机,并把编程作为业绩考核的硬指标,将奖金向优秀组员倾斜。用班员们的话说:“每遇技师竞聘、出国学习、评先争优,只要翻开班组技术档案,看看个人全年开发了多少新程序,我们就知道该谁上。”

在谢元立的悉心培养与示范带领下,这个班组迄今已开发出数百种自动焊程序,承担起全车间60%以上的焊接工作量,真正做到了“一手抵十人”,为中车长客迅速提升产能、成为世界上规模最大的转向架研制基地立下汗马功劳。

今年五一前夕,被誉为“焊接机械手最强大脑”的谢元立,实力获评第三届“吉林工匠”。面对媒体的采访,他说:“转向架是高铁的‘飞毛腿’,我会带领班组不断努力刷新焊接机械手的应用领域,用技术工人的智慧,托起纵横飞驰的中国高铁、撑起‘中国创造’的钢筋铁骨。”

吉林工匠 铸就辉煌

广告



“5G+AI”铁路智慧机务系统在西安投用

9月4日,首台搭载5G设备的电力机车在驶入西安机务段机车整备场的同时通过5G信号传输车载数据。

当日下午,首台搭载5G设备的402号“和谐HXD3D”型大功率电力机车驶入西安机务段机车整备场,标志着由中国铁路西安局集团有限公司联合华为技术有限公司合作开发的“5G+AI”铁路智慧机务系统正式投用。

新华社记者 李一博 摄



9.5 中华慈善日



因为你的关爱·世界如此温暖

中华慈善总会坚持25年深入老少边穷和受灾地区 为困难群众送去温暖和希望



中宣部宣教局 中华慈善总会 人民日报社全国平媒公益广告制作中心

9.5 中华慈善日

因为你的关爱·世界如此温暖

中华慈善总会坚持25年深入老少边穷和受灾地区 为困难群众送去温暖和希望

中宣部宣教局 中华慈善总会 人民日报社全国平媒公益广告制作中心