

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,更有望带动新一轮换机需求,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,第二批即将在国内首发。

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。

市场监管5个投诉热线整合为12315平台

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”

“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,即时感知推送各类安全隐患,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

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。

勇做焊接机械手“最强大脑”

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踏……

——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,谢元立当场立断,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组长。

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,编程绝对不能受制于人!”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,白天紧绷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。

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。

吉林工匠 铸就辉煌

是全程加载零时延、无卡顿且画面清晰……

多位专家均表示,5G最显著的特征是高效率、低时延、大连接,老百姓最直观的感受就是通信速率提高了10倍以上,手机App、音乐等都可以“秒下”,高清视频随意切换进度也不会卡顿。

5G很快,但如果你对5G的认知还仅停留在上网速度快的层面,那就有失偏颇了。

“5G技术和4G不同,5G技术当初设计的时候,从需求考虑,考虑到除了连接人与人的通信以外,还要考虑一些其他应用。”工业和信息化部信息通信发展司司长闻库表示,除了大带宽以外,5G还有低时延、高可靠、大连接的特点。也就是说,5G除了传统4G应用以外,还有物联网的应用和工业控制,类似于一些低时延、高可靠的控制应用,这对整个社会的发展和一些具体行业的应用具有重要的促进作用。

除了更快,5G还能带来什么

8月25日,中国人民解放军总医院成功完成了5G远程骨科手术演示。通过5G网络,专家在浙江实时远程辅助操控北京手术室内骨科机器人,并进行远程手术指导,再次验证了5G对探索临床医疗协同新模式的

赋能价值。

早在今年初,我国便完成了第一例5G远程手术。当时,医生利用5G网络远程操纵机械臂,对距离50公里之外的一只小猪进行了实验,切除了一片肝小叶。整个手术持续近1小时,手术过程顺畅,延时仅有0.1秒。

事实上,远程医疗仅是5G的一个应用场景。眼下,5G技术商用的推进让通信行业与各垂直行业间的跨行业协同创新持续展开,由此催生出工业、交通、医疗、教育等领域的新的应用、新业态、新模式,这将驱动各行各业加速数字化转型。

华为公司副总裁郑叶来认为,5G的快速发展将加速万物互联,新技术与产业的融合越来越紧密,未来企业的核心竞争力必然与智能化水平息息相关。

根据中国信息通信研究院日前发布的《中国大数据应用发展指数报告(2019)》,随着5G网络建设全面铺开,5G将进一步向各个行业领域进行渗透,一批具有较大前景的5G应用将逐渐显现。

如今,5G正加速向我们走来。正如工业和信息化部副部长辛国斌所言,4G改变生活,5G改变社会。或许,在接下来的每一天中,5G带来的改变会超出你的想象。

我国已与14个国家
签署第三方市场合作文件

据新华社北京9月4日电(记者安蓓)国家发展改革委4日称,截至2019年6月,中方已与法国、日本、意大利、英国等14个国家签署第三方市场合作文件,建立第三方市场合作机制,共同为企业搭建合作平台、提供公共服务。

第三方市场合作是指中国企业与有关国家企业共同在第三方市场开展经济合作。作为开放包容的国际合作模式,第三方市场合作有助于中国企业和各国企业优势互补,共同推动第三国产业发展、基础设施水平提升和民生改善,实现1+1+1>3的效果。

国家发展改革委外资司有关负责人说,近年来,中方以共建“一带一路”为引领,深化国际产能合作,积极与有关国家开展第三方市场合作,取得积极进展。

中国(河北)自贸区
曹妃甸片区正式挂牌

本报讯(记者杜鑫)近日,中国(河北)自由贸易试验区曹妃甸片区正式挂牌。该片区的功能定位是:重点发展国际大宗商品贸易、港航服务、能源储配、高端装备制造等产业,建设东北亚经济合作引领区、临港经济创新示范区。

据悉,曹妃甸已建有泊位89个,其中40万吨泊位2个,是我国重要的能源和原材料集疏大港。2018年,曹妃甸港区完成货物吞吐量3.6亿吨,矿石吞吐量1.25亿吨、煤炭吞吐量1.45亿吨。未来,曹妃甸片区将立足优势互补,连接辽宁、天津,形成统一对外开放窗口,发挥好区域协同效应和各自产业优势,打造抢占科技发展制高点的新兴产业集群,形成新的区域经济增长极,促进环渤海地区的加速崛起。

“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



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。

吉林工匠 铸就辉煌

广告