



参观者在第二届数字中国建设成果展上体验5G轻量化演播室

核心提示

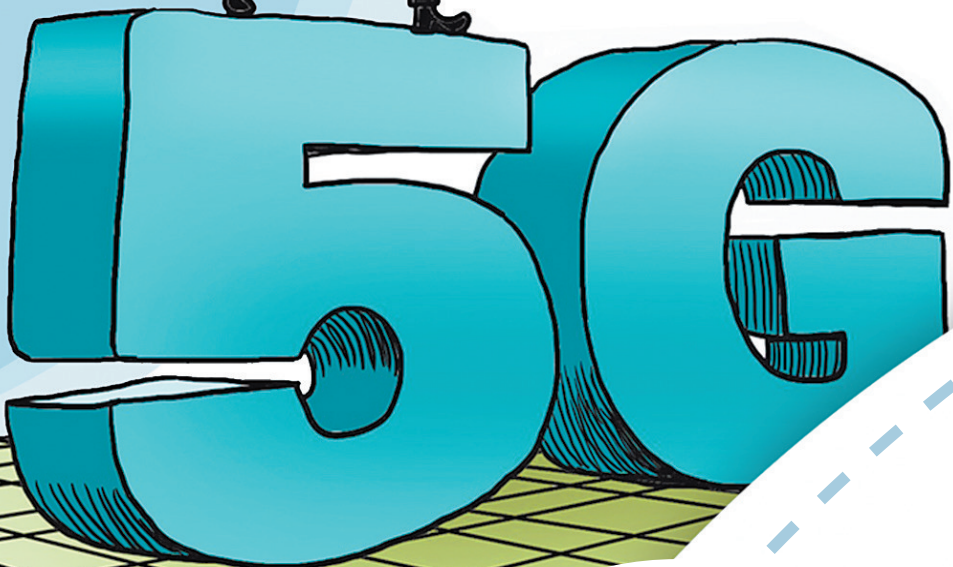
工信部信息通信发展司司长闻库21日表示,我国5G产品日渐成熟,系统、芯片、终端等环节已基本达到商用的水平,将继续推动技术成熟和应用发展。

从4G到5G,公众的移动互联网消费生活将发生哪些变化?记者采访权威专家和业界人士,了解相关热点问题。



5G时代

我们的移动消费生活将发生哪些变化?



01 升级

从“二维”到“三维” 虚实对接更精准 更多痛点解决

导航将不仅提示哪条路堵,还将提示第几条车道堵;观看购衣直播,可以拉近看到衣服有没有拉丝起球;在社交平台上,与亲友360度视频交流……

——网络世界从“二维”升级到“三维”。据业内预测,5G将会推动AR和VR的快速发展。

“在线教育引入AR、VR,可以让学员仿佛置身于真实场景中,比如通过询问、结算等场景,学习英文购物。”在线教育平台51talk技术联合创始人贾彩建说。

腾讯公司董事会主席兼首席执行官马化腾也曾公开表示,应该认真考虑开发VR版微信。

——现实世界与网络世界对接更精准。

“高德高精地图的精度将达到厘米级。”高德地图高精地图业务负责人徐强说,高精地图将不仅提示哪条路堵,还将提示第几条车道堵,区分是行驶在主路上还是在辅路上等,5G将为自动驾驶技术进步创造更好条件,高精地图会助力自动驾驶技术加快落地。

5G时代,网络内容将进入细节时代。在电商领域,淘宝正不断试验5G直播,通过高清4K画面,消费者可即时清楚了解衣服有没有拉丝起球、水果是否新鲜等,减少消费误判。

更多垂直细分领域的互联网赋能,会在5G时代实现。比如无人机应用,目前无人机主要应用在摄影领域,5G将推动其在农业、消防等方面应用,比如通过App远程控制,获取4K乃至8K高清视频和图片,帮助发现火灾现场的着火点等。

——更多消费痛点得到解决。手机存储空间不够、智能终端运算速度不快……5G高速网络+云端存储技术,将解决消费者的苦恼。

北京走向智能科技创新中心主任苏明灯表示,在4G网速和时延下,在云端开心冲浪目前还很难,5G+云端存储的模式将有效释放手机潜能。通过云端存储,用户可将庞大的App程序存储在具有强大运算力和巨大存储空间的云服务器上,让用户从手机顺畅直达云端,收看更酷炫的画面、体验更热烈的娱乐场景。目前,腾讯、谷歌已经发布此类云游戏平台。



在中国汽车工程研究院实验室,技术人员坐在驾驶模拟舱利用5G远程驾驶系统控制汽车在城市道路上行驶



自动驾驶巴士载着体验者行驶在5G信号全覆盖的福州凤凰山智能公园内



石台县人民医院医护人员通过5G远程协同操作平台,在安徽医科大学第二附属医院专家的指导下进行手术操作

02 赋能

穿戴设备与网络产品 新玩法涌现

5G可以给智能硬件“赋能”。VR眼镜、智能手环、智能耳机……移动智能终端轻量化是未来趋势,5G时代也会有不少新型智能硬件涌现。

人工智能公司苏州缪斯谈首席技术官张向东认为,5G强大网速和低时延等特性将为未来各类新型智能穿戴设备提供基础支撑,可以让硬件来完成更复杂的任务,人机互动方式将彻底改变。

“5G时代不一定人人都拿手机。”张向东说,未来“手机”的形态可能是眼镜、手表、耳机,甚至是戒指。而且,通过智能耳机可以随时测量血氧、血糖等信息,这些信息可以直达云端存储、分析、反馈。

此外,移动网络产品将涌现更多新玩法。运用“川剧变脸”特效拍摄的短视频作品,在短视频平台上受到欢迎,极大激发了人们对川剧变脸这一传统文化的再创造热情。随着网速提升和技术的进步,短视频App内容创作越来越细分,表现出蓬勃的生命力。如最近兴起的小视频社交App被认为是面向5G的产品,拓展了人与人视频交际的空间。此外,5G时代,在App上创作传统戏曲、写诗、问诊、寻人等应用,也将拓展新空间。

03 不变

追求信息安全 与以人为本

5G来临,但某些互联网消费的核心理念并不会发生改变。

首先是信息安全。当前,利用个人信息的网络违法犯罪猖獗,公众普遍存在对个人信息安全的担忧。

业内人士表示,5G网络的普及将让万物互联成为可能,网络消费入口越来越多,数据越来越细,个人信息保护将是一个更加重要的课题。

今年,中央网信办等四部门在全国范围内组织开展App违法违规收集使用个人信息专项治理工作,范围涵盖了电子商务、地图导航、快递外卖等多个方面。我国也在就App违法违规收集使用个人信息行为认定方法征求意见。今后,个人信息保护的法律法规将越来越健全。

除此之外,业内人士认为,5G时代,以人为本的服务、创新理念也不会改变。5G是万物互联时代,但不意味着人类会面对更多冷冰冰的机器,在享受智能生活的同时,如何拓展人与人之间的互动方式,将成为互联网企业的终极追求。

网络问答平台知乎首席技术官李大海说,5G将带来更大的数据量,人工智能方面的算法也会相应更强,但所有服务形态都是围绕“让每个人高效获得可信的解答”。

在教育领域,5G带来的大带宽能为在线教育更加突出人的互动创造条件。贾彩建说,5G下可以支持场景化“一对多”教学,让学生们仿佛身处同一教室上课,解决目前在线教育普遍存在的缺乏同伴交流的问题。(新华社北京5月23日电)

延伸阅读

华为助力英国 开通首个5G服务

新华社伦敦5月22日电(记者 张家伟)英国主要电信运营商之一EE公司22日宣布,5月30日会首先在英国6个主要城市开通5G服务,这也是英国首个正式启用的5G服务。该公司重申,将继续在其部分5G网络基础设施中采用华为的设备。

部分外国媒体报道称,EE部署的这个5G网络将不会使用华为的设备。EE母公司英国电信的一名发言人当天对记者回应说:“正如我们此前所声明的,华为将继续为我们提供5G接入设备,这家公司依然是我们所重视的具有创新能力的设备供应商。”

据EE介绍,该公司的5G服务会首先在伦敦、卡迪夫、爱丁堡、贝尔法斯特、伯明翰及曼彻斯特这6个主要城市开通,接下来还会陆续在布里斯托尔、利物浦等另外10个城市开通。

EE表示,该公司的5G网络是基于现有的4G网络,选择新服务的用户将能同时接入4G和5G网络,即便在最拥挤的区域也能获得非常好的联网体验。

除了EE,另一家运营商沃达丰已经宣布将从7月初开始在伦敦等7个英国城市开通5G服务。沃达丰一名发言人最近在接受记者采访时也说,这家运营商在英国的4G和5G网络建设中部分使用了华为设备。

河南建成国内首个5G医疗实验网

新华社郑州5月22日电(记者 李丽静)来自河南省卫生健康委员会的消息,河南已建成全国首个5G医疗实验网,并在全国率先开展了远程B超检查、远程会诊、远程移动急救、远程手术指导等应用,取得了丰富的实验成果。

河南是国家大数据综合试验区之一。2018年6月,国家发改委批复中国移动在12个城市建设5G应用示范项目,郑州市位列其中。根据国家发改委5G医疗网络示范建设方案要求,从2018年8月开始,郑州大学第一附属医院互联网医疗系统与应用国家工程实验室、国家远程医疗中心、河南移动、华为、诺基亚等单位联合,加紧5G医疗实验网建设。2019年3月15日,郑大一附院建设开通了30个5G基站,在国内率先完成5G医疗实验网建设。该实验网覆盖郑大一附院河医院区和郑东院区,实现了对医院两个院区及国家工程实验室的连片规模覆盖。

郑大一附院5G医疗实验网建成后,在急救车应急救援、远程B超、远程会诊、远程心电图、移动查房等应用领域开展了卓有成效的探索。郑大一附院院长刘章锁介绍,目前郑大一附院正和河南移动在全院区和全病种加快部署5G网络,以推动5G医疗早日进入临床应用。

河南是人口大省,5G技术在医疗系统的应用,对提高该省的医疗技术水平、提升医院诊疗效率及医疗资源下沉、医疗扶贫等工作将起到积极的促进作用。目前河南省已启动十大领域5G+示范工程,其中包含“5G+重大医疗示范工程”。

(本版图片均据新华社)

日报云阅读

无人驾驶技术智能化加速!千里之外可操控,能判断撞墙还是撞人……扫二维码,了解详情



短网址: <http://shouji.lyd.com.cn/n/897604>