

新基建·电信在行动(上)

AR、VR兴起,远程教育、医疗显身手

电信5G成浙江经济高质量发展强大动力

通讯员 冯洁

冬去春来,神州大地迎来复工复产热潮的同时,“新基建”这个热词也伴着春风一起来到大家面前。5G成了这轮新基建的核心之一,承担着以信息科技为支撑推动经济社会的数字化转型的重任。5G将开启数字经济的新篇章,推动经济社会全方位变革,为产业转型升级和经济高质量发展注入强大动力。

中国电信浙江公司携手合作伙伴,有效推动互联网、大数据、人工智能和实体经济深度融合,加速5G应用创新落地。5G+VR/AR、赛事直播、游戏娱乐等应用,促进新型信息消费;抗击新冠肺炎疫情中,大显身手的5G远程医疗,意味着“5G+医疗健康”初显成效;在电信5G的助力下,浙江数字经济正加速发展,成为推动浙江经济高质量发展的头号动力。



5G超声机器人远程会诊

教育:

5G让乡村小学与城里名校同步教学

城乡教育发展不平衡一直是教育界的一大难题。但在位于钱塘江源头的浙江省开化县齐溪镇中心小学,118名学生却能跟绍兴名校鲁迅小学实现同步教学。利用浙江电信5G网络大带宽和低时延特性,将鲁迅小学优秀教师上课的实时画面通过5G+4K超清视频传递到齐溪小学同步课堂上,使齐溪小学学生可同步享受鲁小优质教师的授课。而齐溪小学的野外特色课程,比如采茶课,可通过现场5G网络和360°全景摄像头将齐溪小学学生采茶的场景实时传递到鲁迅小学课堂上,鲁小学生戴上VR眼镜,可体验身临其境的采茶感觉,感受特色的采茶课堂。

通过电信5G,两所学校实现优势课程互补,优质资源共享,助力优质教学资源下沉,优化乡村教学环境,带动教育质量提升。

在日常的教学中,通过5G+AR新形态教材,可以在移动设备端呈现实物的3D图形供教学。另外,利用5G+云VR数字职教系统,可以进行VR仿真教学,创新教学方法和知识学习模式。

全面提速,中国电信浙江公司吹响“新基建”号角,5G网络正加速来到我们身边,今年上半年,中国电信浙江公司计划在省内建设和共享16000个5G基站,完成5G信号在县级以上城市和全省重点乡镇的全覆盖。到2022年,计划建设2万多个5G站点,实现全省5G覆盖,基本相当于现有4G网络覆盖。



齐溪小学和鲁迅小学的“5G+同步课堂”

旅游:

在家可“穿越”各大景区深度游

在阴雨连绵的季节,窝在家看看全景视频、巨幕影院、3D电影,或者与家人一起玩一把节奏空间、荣耀擂台等火爆的VR游戏,想想都让人血脉喷张,幸福不已。如今,随着电信5G和千兆的快速发展,这些以往只能在商场中体验到的场景,也随之飞入浙江千万家。

在绍兴,游客可以通过设在古城游客中心现场的5G+360°VR眼镜和4K高清大屏直播,事先对绍兴各大景点进行现场体验,也可下载手机App,沉浸式体验鲁迅故里熙熙攘攘的景象、王阳明夜观天象的场景。而绍兴八字桥、越子城水巷河道开展5G+360°VR游(乌篷船视角路线),通过360°高清摄像机和无人机实时拍摄,游客可身临其境地体验坐乌篷船游绍兴的新奇,在八字桥古河道与船工对话、与茶女对饮,随着乌篷船的前行,感受绍兴的水乡社戏、古风浓郁。

5G的云功能优化了传统VR头盔的绳子,不仅能降低终端成本,让更多用户随时随地自由体验,还利于丰富内容、做大生态规模。预计2020年绍兴古城游客将增加15%以上,为古城带来1亿元以上的旅游增收。

在杭州西湖边乘坐51路5G公交车的市民和游客们,可在饱览西湖景色的同时,亲身尝鲜一把5G带来的极速体验。“醉商圈”功能也整合湖滨步行街城市管理、商业零售等大数据,为乘客提供衣食住行全方位的智能推荐,提升城市综合运营管理能力。

网易还开发出了基于5G无线网络的云渲染技术和街景AR,可以将古宋代风景映射到现实世界中,不仅方便游客,也可以为商户导流,实现游客流量变现。

医疗:

5G让远程会诊和远程手术成真

据中国电信浙江公司相关负责人介绍,在疫情期间,各种基于5G的应用迅速登陆,技术在防疫中的作用凸显。

2月初,位于湖北武汉的黄陂“方舱医院”进行了一项特别的检查,“方舱医院”护士把病人的体位摆好,旁边是超声机器人手臂,通过摄像头5G连线,浙江省人民医



云AR式旅游应用



杭州“5G观光巴士”

院的医生,通过手柄操作,远程控制黄陂“方舱医院”的超声机器人,“隔空”为患者进行超声检查、评估和诊断,这一过程历时约15分钟。这项检查的秘密武器就是中国电信的5G。

由于超声的实时动态特点,传输的数据非常大,对网络的要求非常高,例如一次数分钟的心肺超声检查,就会产生最高达2GB的海量超声影像数据,5G的“高速、稳定、低延时”的特性刚好为此提供了更加稳定、安全、快速的网络保障。专家远程操控机械臂,配合即时回传的高清影像,就能“身临其境”地为患者进行超声检查,并快速形成检查报告。

目前,5G——智慧医疗项目,已经在浙江多家医院落地。例如,浙江省人民医院有基于5G的远程查房项目,位于中小城市的住院患者,不用到大城市,即可享受大城市专家医生为其提供的优质的查房服务;浙江省立同德医院拥有5G远程超声会诊系统,中心城市三甲医疗资源可以共享给乡镇医院,提升乡镇医院医疗水平;诸暨市卫生健康局、中心医院和人民医院进行了5G+数字化医共体建设。