

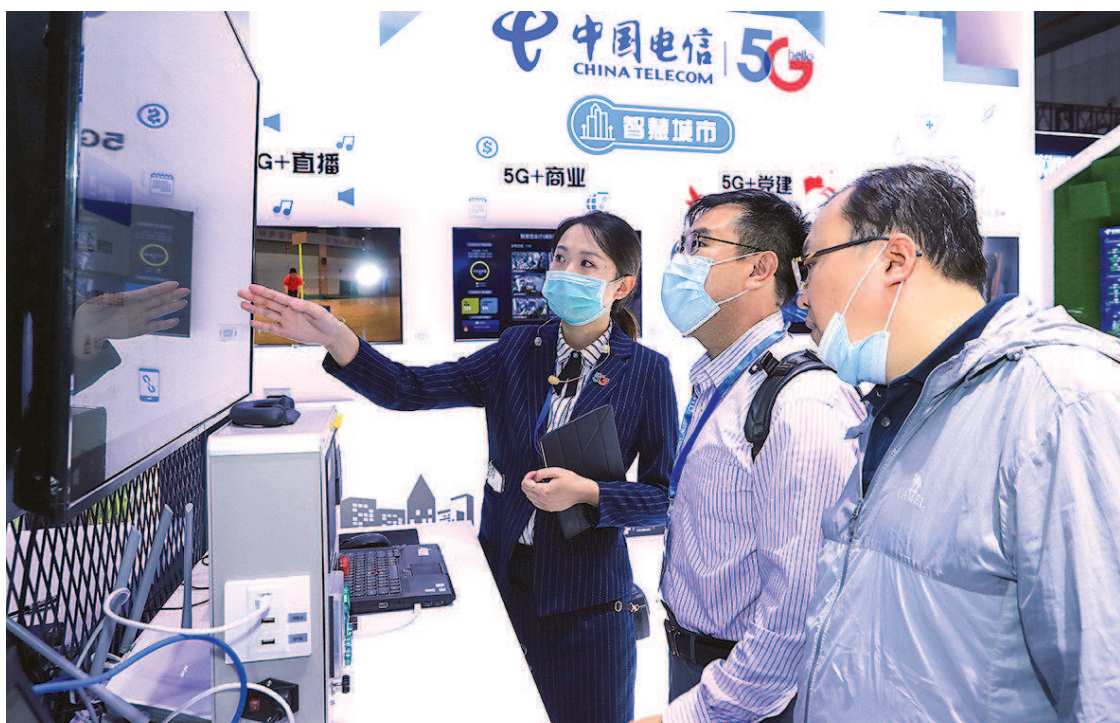
通信新干线

工博会助力城市数字经济发展

三千兆智慧生活触手可及

第二十二届中国国际工业博览会在国家会展中心(上海)上周顺利闭幕,本届工博会上,中国电信上海公司以“智能·见未来”为主题,展出了一系列智慧工业、智慧城市、智慧社区和智慧家庭产品,受到了市民的热烈追捧,成为本届展会最具人气的展台之一。不少市民在参观后纷纷表示,中国电信上海公司所展示的多场景、高智慧城市生活方式,不但持续赋能企业和社会的数字化转型,助力上海城市数字经济快速发展,更为市民的日常生活提供了更多的智慧和便捷,也让市民对50天后举办的第三届中国国际进口博览会有了更多的期待。

沈亦兵



“云改数转”赋能智慧城市

中国电信上海公司智慧医疗展台前人头攒动,来自浙江的胡先生,正细致地向展台工作人员了解着中国电信上海公司智慧医疗的神奇之处。胡先生告诉笔者,他母亲多年来一直饱受腰椎间盘突出症的困扰,但在当地医疗机构的治疗效果并不太理想。这次他特地请了年假陪着母亲来上海三甲医院就诊,取得了很好的疗效。

“不过我平时工作也很忙,要经常陪母亲来上海就医实在很难做到。这不,听说全球首个三千兆智慧医院就是由中国电信上海公司与上海岳阳医院签约建成的。所以这次特地抽空来工博会看看,希望中国电信上海公司的智慧医疗产品能解决我的困扰。”

现场工作人员告诉胡先生,早在去年4月,上海岳阳医院与贵州省遵义市习水县中医院合作,利用中国电信上海公司5G技术开展了远程医疗会诊。远在千里之外的贵州阿婆的病史资料、X片、CT/MRI图像,被实时地传送到上海岳阳医院会诊中心。而上海专家根据影像资料进行诊断后,利用5G+AR智能眼镜指导习水县中医院医生,采用“坐位调膝法”进行治疗,并取得了极为理想的疗效。

胡先生高兴地连连称赞道:“那真是太好了,这次母亲就是在上海岳阳医院进行治疗的。希望中国电信上海公司的5G网络和智慧医疗项目能尽快在全国普及,以后母亲在浙江老家就能享受到上海专家的治疗服务。”

据悉,近年来中国电信上海公司以“5G+云”双擎驱动,通过“云网融合”不断夯实智慧医疗底座能力,强化了智慧医疗方面的领先优势。目前中国电信上海公司已经与岳阳医院、浦东仁济医院、瑞金医院、中医药大学等十余家著名医院或医疗机构开展5G+医疗方面的合作,并取得了良好的社会效益。在中国电信5G网络的支持下,目前我国已多次完成了远程医疗和远程手术的试点,并取得满意的成果。相信在不久的将来,越来越多的市民将享受到更高质量的医疗服务。

当谈到制约远程医疗技术发展的困难时,工作人员介绍道:一方面视频影像资料实时传输所需的带宽较大,传统4G技术很难满足远程实时诊断的需要。另一方面对于远程治疗和手术来说,传统网络传输过程中的延时问题,始终是制约远程医疗的最大痛点。随之而来的信号卡顿、处理不及时、反馈迟钝等问题,都会极大地影响远程医疗的安全性。好在随着今年中国电信(5G SA部署指南)的发布,5G SA网络高速度、大连接、低时延的典型特征,将有望彻底解决以上难题,并助力远程医疗技术迎来爆发式发展。

一旁的5G+商业展示项目,同样吸引了不少市民的关注。某知名商业地产市场部总监任小姐告诉记者,随着我国经济的发展和老百姓对生活品质追求的提高,只凭传统的商业经营管理模式已经很难在激烈的市场竞争中取得优势。而5G商业应用的发展,为人口密集、体量大、高度网络要求的场景提供了新的可能。5G高速度、低延时、广连接的优越性,不但可以将用户的体验升级,还将为商业运营从粗放式向精细化、个性化发展提供数据支撑。5G可在云端统一管理商家数据,对其物业管理、商业布局以及人流量方面提供更具指导性的数据分析。

当然除了对商场运营效率的提升外,5G技术对消费者购物体验的提升也同样重要。任小姐表示,随着我国零售业的竞争日趋白热化,传统百货商场的单一“卖货”模式已经日渐式微,体验式购物成为了不少商场招徕客流、提升竞争力的重要手段。今年中国电信上海公司与正大商业地产联手打造申城首个“三千兆商场”,更被业内视为开启我国未来商业地产模式的里程碑。

在5G网络的助力下,各种各样有趣的虚拟场景将会孕育而生。这不但可以为年轻一代的消费者提供全新的消费场所体验,同时也有利于购物中心在有限的空间内玩出无限的可能。通过强调消费者在购物过程中感官的立体享受,未来智慧商业的体验感将更加细致和体贴,更加关注消费者的细微需求,从而获得市场竞争优势。

此外,5G网络将会有效拉近消费者与心仪产品之间的距离。在过去,消费者只能通过主动寻找目标商场和门店去购买自己喜欢的产品和服务,从这一点上来说消费体验是不如电商的。而5G时代将会实现让消费者主动寻找消费者的反向效应,从而帮助实体零售实现商业模式的超越。

三千兆之城 重塑智慧家庭生态

随着上海成为全球首个三千兆之城,越来越多的市民已经习惯了通过智慧家庭产品,提升自己的生活品质。而中国电信上海公司的智慧家庭产品,无疑也成为今年最受市民青睐的展台之一。尤其是“天翼高清”、“全屋WiFi”、“视频彩铃”和“天翼看家”等特色智慧家庭业务,更是深受市民喜爱。

“如果提到我最喜爱的智慧家庭产品,‘天翼看家’无疑是其中之一。”中国电力建设股份有限公司的戴先生表示:“它可提供实时视频监控、语音对讲、侦测报警、红外夜视、视频分享等安防监控和亲情看护服务,特别适

合像上海这样生活节奏紧张的大城市需求。尤其是在今年疫情期间,家里的‘天翼看家’更成为了那段特殊时期维系亲情的最佳方式。”

据悉,天翼看家是中国电信面向家庭视频监控市场,围绕家庭用户“安全、看护”两大核心需求所研发的标杆式产品。用户可随时随地查看家庭安全状况,除了看护老人小孩外,还可以通过远程视频、语音对话与家人实时互动。

戴先生告诉笔者,自从结婚后他就搬到了嘉定新城的新居生活。而父母则仍住在生活了多年的黄浦区家中。由于距离较远,平时自己只能趁周末或节假日回去探望父母。但随着父母年龄的增大,自己也越来越放心不下二老的身体情况。好在去年中国电信上海公司对父母所居住的小区也实现了“光进铜退”改造,戴先生第一时间就为父母升级了宽带,并申请了“天翼看家”业务。

戴先生表示:“天翼看家产品拥有云存储及回放功能,支持将摄像头侦测到的动态视频保存至云端,即便错过实时监控,也可以随时选择回放功能。而且摄像头拥有接近360度旋转角度,避免了视频盲区与死角。与市场上一一些同类产品相比,天翼看家还拥有红外夜视功能,即使在夜晚也能随时保障家人的安全。而且在夜间只要开启智能侦测和智能追踪功能,当原本静态的监控画面出现运动物体时,会直接推送消息至手机App上,确保了安全上的万无一失。”

今年疫情期间,向来对孙子牵肠挂肚的父母,也积极响应政府号召让他取消了回家看看的计划。好在有了“天翼看家”的视频查看、语音对讲功能,即便不能上门探视,父母也能实时感受到儿女的陪伴和关爱。“尽管不能回家见面,不过通过‘天翼看家’也能实时看到父母情况,与爸妈聊家常,感觉也不错。”

美丽家园 “智”造美好新生活

“看,小刘,这里展示的就是我所居住的智慧社区。智能门磁、智能停车、智能垃圾箱……经过中国电信上海公司的智慧社区改造后,我们小区的居住环境有了翻天覆地的变化。”在中国电信上海公司智慧社区展台上,中

国邮政储蓄银行的王女士,正高兴地向同行的闺蜜刘女士介绍着。

自2018年初开始,中国电信上海公司就积极响应政府“美丽家园”建设规划,并取得了丰硕的成果。通过积极参与智慧社区改造,中国电信上海公司充分利用自身在物联网、大数据、云计算、人工智能等新兴技术上的优势,围绕“公共安全、公共管理、公共服务”,面向政府及社区精细化管理需求推出整体解决方案。经过多年发展,目前已与上海16个区政府代表签署“智慧城区”信息化战略合作,为全市居民打造安居乐业的“美丽家园”。

“社区虽小,却包含了我们普通老百姓生活的点点滴滴。我们社区生活的智慧升级,充分地展示了上海人的大智慧。”王女士表示:“无论是只需‘刷脸’就能出入,却又能有效防止外来人员通行的智慧门禁;还是起烟阶段即可感知并提醒火灾发生的智能烟感;又或是在第一时间识别高空抛物行为,并实时报警的智能高空抛物物监测……这一切都让我们老百姓的生活变得越来越美好。”

据悉,智慧社区作为智慧城市中最重要的组成部分,是上海智慧城市建设中不可或缺的一环。智慧社区平台在让居民享受数字生活安全便捷的同时,也解决了许多社区管理过程中的痛点,让社区管理变得更高效率。作为上海智慧城市管理的终端触点,智慧社区还可帮助政府更好地实现对超大城市的精细化管理。

王女士告诉笔者:“今年的新冠疫情,也是对上海智慧社区建设的一次‘摸底考’。智慧社区不但为居民提供各种便捷的服务,还要能充分应对好可能出现的危机事件。以在疫情期间大显身手的智能门磁为例,一旦在布防状态下大门被打开,设备会立即上报门开关异常告警到云端平台,平台会通过短信、语音等方式推送告警信息到社区管理人员,确保防疫工作的真正落实。”

当展台工作人员介绍到,目前中国电信上海公司已将超过700多个小区建设成为“美丽家园”,遍布全市16个行政区时。一旁的刘女士羡慕地说,期待中国电信上海公司尽快将“美丽家园”普及到全市的每个角落,让更多市民可以享受到智慧社区带来的快乐。

题图摄影 费锋

海上信风

解决云盘、直播、安全等“烧脑”问题

数字“轻应用”受欢迎

李丹琦

与往年不同,今年学校不仅要做好开学准备,同时还要兼顾秋冬季疫情防控工作,保障师生生命安全和身体健康,压力可想而知。借助信息化手段,可以化解这些压力。校园云盘、校园直播、校园安全,这些上海电信数字校园轻应用,能解决校方为之烦恼的一些“烧脑”问题。

校园云盘 师生工作学习好助手

校园信息化建设存在资源管理难、协作效率低等诸多瓶颈,校园云盘是解决问题的可靠方案。天翼企业云盘是中国电信推出的企业级云存储服务,可为学校提供安全的文件存储、便捷的资源共享、精细化的权限控制等服务,解决校园本地数据易丢失、分享难、管控难等痛点,帮助提升教务管理、教学研究效率。

犹如哆啦A梦的口袋,企业云盘涵盖的功能非常丰富。除上传、下载、预览等基础功能外,还有建立协作文件夹、记录操作全部记录、上传作业等多种功能,可以全面覆盖校园本地资源管理、教研课题组协作、成员及文件的安全管控等众多应用场景。

对老师而言,拷贝课件是一件麻烦事。如果U盘不幸中了病毒,辛辛苦苦制作的课件极有可能损坏。为了避免课件打不开的尴尬,老师可以将课件上传至云盘,课堂上无需下载便能轻松使用。上课过程中,老师还能对课件里的不足之处进行编辑、批注,大大提高了教学效率。

除了方便老师,天翼企业云盘还可以帮助学生快速获取学习材料。老师将课件资料、教学视频等分享到班级空间甚至学校公共资料库后,学生就可以通过云盘查找自己所需的学习资料。不过,有了丰富的教学资源,这也给学生们带来了“甜蜜的烦恼”——查找资料犹如大海捞针。好在,在云盘的搜索框里输入关键词,就能快速定位目标文件。借助不同的文件类型,学生还可以对相似文件名的资料进行二次定位,缩短查找资料的时间。

借助电信高速宽带能力,企业云盘自带极速传输、文件秒传、多端同步的优点。在安全方面,天翼企业云盘得到了公安部第三研究所等国内外权威机构的安全认证,打消使用者的安全顾虑。有了它,老师和学生再也不用担心学校本地课件资源让电脑“爆表”啦!

信息前沿

中国电信5G产业创新联盟北京站成立

2020年中国电信“5G产业创新联盟北京站”启动仪式日前举行。中国电信5G产业创新联盟自成立以来,各联盟成员协同发展,在关键技术、业务产品、产业生态等诸多方面取得了丰硕成果。此次“5G产业创新联盟北京站”吸纳18家新联盟单位加入,涉及领域广泛,包括云计算、超高清、人工智能、智慧医疗、无人车等,将深度聚合产业核心技术,赋能产业核心领域,进一步加快5G商用和产业数字化升级的进程。

中国电信“5G产业创新联盟北京站”的成立旨在促进“北京市政府+中国电信北京公司+北京属地

成员”5G产业协同发展,属地成员将以生态平台为纽带开展更多深度合作,探寻新的5G发展路径,发挥各自在5G行业的优势,促进5G产业项目落地。中国电信积极践行北京“六新”,依托5G和云网优势赋能行业数字化转型,实现北京5G发展的新突破。会上,中国电信发布了五个行业5G智慧解决方案、两大5G产品、一份白皮书。中国电信将持续推进5G行业终端、基础云网、开放平台三大能力提升,实现真正的开放共享,并携手联盟成员做实做深5G应用,加速行业落地。

校园直播 学生成长的视频备忘录

直播正在改变校园的生活方式。试想如果运动会、晚会、公开课、科技节、评选活动、社团节等各种丰富多彩的校园活动,都通过直播的形式呈现在老师、学生、家长面前,不仅能加深他们对学校的认同感,还能为学生的成长做动态的记录,可谓一举多得。

校园直播业务有三项内容,分别为4KVR直播、高清视频直播、多视角直播。其中,4KVR直播适用于录制课程和赛事,高清直播则适用于校园内的各类会议,高清+VR+多视角适用于拍摄校内大型活动,为观众带来不同的观看体验。

以校内常见的会议为主,通常情况下,这类场景的画面不会有大幅的变动。根据会议流程,两个机位就可以轻松实现一场会议直播,再配合导播台对机位的画面进行切换,满足观众对中景、近景的观看需求。

校园安全 给安全加上防护墙

校园网站被恶意篡改怎么办?数据泄露、漏洞利用等专业问题怎么解?如果学校不幸中招,校园安全就是解决问题最好答案。

目前,学校普遍存在防护无从下手、处理安全隐患的速度慢等痛点。“校安盾”可以解决以上问题,保障学校的内网安全。

使用“校安盾”前,需要在校内部署多功能智能安全网关。随后打开云端控制台便能看到校内网络的安全状况,犹如一个高速运转的大脑,各项安全指标能通过大数据的形式呈现在眼前。大数据对网络环境进行自动分析,及时告警。如遇复杂的网络问题,还会有专业的云端专家团队亲自出马进行维护。

针对校园全网安全,“云安全态势感知平台”可以处理校内的安全隐患,与“校安盾”不同的是,这一平台可以有效识别网络内的非法操作和异常事件,还能感知到外部网络攻击,实现7x24小时对网络的健康状况进行评估和预警。

以往传统的网络安全态势感知平台无法精准检测到安全隐患,即便校园网络遭到攻击也难以准确溯源和取证。云安全态势感知平台不仅能主动对安全漏洞进行验证,还能自动响应并修复漏洞,遇到问题及时“灭火”,是学校安全工作人员的贴心助手。

以全新思路应对移动互联网新威胁

2020年国家网络安全宣传周“电信日”主题论坛日前在郑州举行。论坛上,中国电信集团有限公司网络和信息安全管理部副总经理张侃以《新基建浪潮下移动互联网安全思考与探索》为题,阐述了中国电信在数字化转型的新时期,网络安全出现的新的特征和挑战,提出了中国电信应对移动互联网安全的全新思路、新想法、新赋能、新体验。

面对全新的形势,必须有全新的思路来应对,张侃介绍了中国电信在网信安全方面的新进展。他表示,中国电信审时度势,从多方面全新布局,在新赋能、新体验、新融合、新智能、新内生方面,全新打造中国电信的移动互联网安全屏障,建立新时代的防火墙。

近年,中国电信非常重视完善“防御、检测、响应、预测”的自适应(免疫)、自主(内外兼修)、自生(自我进化)的内生安全体系,打造安全的5G和云网,实现移动互联网自身的安全,同时面向客户提供安全能力及服务,不断完善内生安全体系和内生安全能力,为客户提供安全防护。

同时,中国电信非常重视自身的安全能力、安全服务、安全资源与整个社会云网的融合,通过社会化的云网融合基础安全资源和设施,加上自身超越的内生安全能力,打造更强大的防护能力,为客户提供更加优质的安全服务。而这种史无前例的融合,一定是建立在全新的智能计算、智慧协同和情报驱动下才能完成。张侃强调,也只有具备了这个能力融合的基础,才能与社会发展相互作用,推进5G安全能力和云网安全融合能力的提高,让更加智能、专业、敏捷、易用的互联网安全成为现实。

张侃最后呼吁,安全的问题不是单打独斗,必须通过生态和产业联合,全行业协同合作,共同打造安全清朗的网络环境。中国电信将积极秉承创新开放的理念,持续加强在安全领域的产业和生态共建,与各方各领域伙伴携手合作,共创新基建和数字化时代的新安全,为满足人民群众的获得感、幸福感、安全感作出更大贡献。

脱贫攻坚

大山深处爱心涌动

上海电信深入四川木里推动定点帮扶工作

日前,中国电信上海公司扶贫团队深入四川省凉山州木里藏族自治县推动定点帮扶工作,加大帮扶力度,强化帮扶举措,助力木里如期打赢脱贫攻坚战。

中国电信上海公司扶贫团队一到木里藏族自治县,就直奔敬老院探访慰问五保户老人,送上棉衣、电水壶、洗衣粉等慰问品,详细询问老人的身体和生活状况。接着,他们走访了李子坪幼教点,为孩子们送去新书包,查看IPTV智慧教育项目落实情况,调研幼教点在学说普通话方面的需求。随后,一行人前往木里县乔瓦镇和西秋乡的两处产业项目帮扶点实地走访,探望贫困群众,实地了解帮扶产业发展现状,并与乡镇干部、帮扶企业负责人等共商产业扶贫良策。

此行中,中国电信上海公司还将“互联网积分帮扶”的上海模式落地木里县,为“春蕾女童”关爱行动暨新家院长学院公益讲座作开班动员,向县中学、民族中学、西秋乡小学等成绩



优秀、建档立卡和低保女生捐赠读书企业,共同打造版权公益会员。木里藏族自治县已于2020年2月正式退出贫困县行列。按照党中央“四个不摘”工作要求,中国电信上海公司将一如既往地贯彻落实电信集团公司的脱贫攻坚决策部署,确保各项帮扶措施落地落实。

李珉 上图:在“春蕾女童”关爱活动现场,女生上台领取捐赠的书包。 摄影 王万隆