

助力「智慧非洲」
打造「信息丝路」

——中国电信精彩亮相首届中非博览会

6月27日,以“合作共赢,务实推进中非经贸关系”为主题的第一届中国-非洲经贸博览会在长沙隆重开幕。这是一场属于中国与非洲的经贸盛宴,旨在加强中非经贸合作,推进“一带一路”建设,助力非洲国家实现可持续发展。本届博览会上,中国电信作为央企唯一运营商代表,展示了中国电信近年来布局建设“数字丝绸之路”、加强非洲通信基础设施建设、促进非洲国家信息化的成果与案例,以及在非洲的未来规划。

展会上,中国电信展示了在非洲的通信信息服务能力和资源布局,现场演示了与安全相关的全球眼信息化解决方案,向非洲客户讲解了中国电信能提供的多类高性价比综合智能信息服务解决方案,包括网络信息基础设施建设、ICT服务、行业信息化等多项内容。

在中国电信的非洲展区,“非洲实力和智慧非洲”板块非常引人注目,这一板块展示了中国电信在非洲10个国家打造的光纤骨干网项目,显示了中国电信为非洲提供基础通信信息服务的能力。介绍了中国电信为阿尔及利亚、吉布提、南非、埃塞俄比亚、加纳、肯尼亚、赞比亚7个国家打造的13个智慧应用项目案例,如南非各大社区最后一公里光纤建设项目、阿尔及利亚综合体育场智慧场馆项目、埃塞俄比亚DIP智慧工业园区项目、赞比亚智慧校园项目等,充分展示了中国电信为非洲各行业客户提供信息化解决方案的能力。

作为中国最早“走出去”的电信运营商,中国电信早在2008年就进入非洲市场,在25个非洲国家设立了分支机构,近30个国家有技术、工程及服务队伍。2015年中国电信(中东非洲)有限公司正式成立,加速了非洲区域的业务拓展和布局。目前,中国电信积极落实“一带一路”倡议,充分发挥自身网络和运营能力优势,已在南非、埃及、肯尼亚、坦桑尼亚、尼日利亚和吉布提等国建立了20多个网络节点,并为用户提供一站式通信信息解决方案,有效提升了这些区域的信息化水平,助力“智慧非洲”建设,积极投身“一带一路”信息化高速公路大发展。

中国电信在展会上介绍了多个助力“智慧非洲”建设的成功案例:参与了坦桑尼亚国家ICT骨干光缆网、马拉维国家骨干光缆网等项目建设;并协助非洲数字电视运营商StarTimes发展业务,为非洲当地用户提供更加丰富的内容应用;此外,中国电信还为非洲多地的政府企业机构提供了国际互联网接入、网络安全系统和办公管理系统等一揽子解决方案,为其打造高效安全可靠的办公运营环境。

中国电信相关负责人表示,中国电信将持续发挥自身网络和运营能力优势,积极投身“一带一路”信息化高速公路建设,协助提升非洲地区的信息化建设水平,助力非洲数字化建设开启新的篇章。(金伟)



第一届中国-非洲博览会在长沙开幕。



非洲友人和5G机器人“泰坦”互动跳舞。

在首届中国-非洲经贸博览会上,中国电信作为央企唯一运营商代表,以现场模拟、直播、VR/AR

等丰富的方式向非洲嘉宾展示了中国电信多项最新的5G应用,打造中国5G品牌的崭新形象。

中国电信在中非博览会上展示多项5G应用

在中国电信展区,体验畅快淋漓的5G魅力

说起5G,很多人的第一印象是上网快,“飞一般的网速”,视频通话、线上直播、网络购物、网络游戏等再也不用担心网速问题。

事实上,这只是5G商用一个最基本的运用。中国电信的最新5G应用亮相本届中非经贸博览会,精彩纷呈,吸睛眼球,为包括非洲嘉宾在内的观众留下了深刻印象。

我们看到,在中国电信展区,几名非洲客人正在工作人员的指引下,兴致勃勃地现场“尝鲜”,一探5G世界。在这里,观众不仅可以直观感受到5G超大带宽、超低时延的网络魅力,还能体验包括AR/VR、智慧医疗、智慧警务、智慧旅游、智能制造、云VR游戏、远程驾驶等在的一系列多行业、酷炫的5G应用。

为了给参观者提供身临其境的5G体验,中国电信在湖南国际会展中心布放多个5G基站,实现各个展区5G网络全覆盖,参观者可以通过手机连接馆内5G信号转化成的WiFi,畅快体验5G网络带来的非凡速度。

在“智慧警务”展区,中国电信工作人员正在给几位客人介绍。她说,在5G网络覆盖环境下,无人机可以实时回传便携式全景相机拍摄的内容,能够实现100米高空内自主飞行、编队等自动化和智能化应用,适用于警务、水利、抢险救援等多场景。

按照工作人员的指导,几位客人佩戴上一款AR安防眼镜,体验了这款眼镜的特殊功能。通过5G网络与云端数据连接,这款眼镜可实时对采集的图像进行特征提取,“实现S级人脸识别及告警,及时通知保安人员采取行动,提高安防效率。”

在“智慧旅游”VR360°看景区,几个非洲嘉宾正在佩戴VR眼镜沉浸式体验5G景区风光,“智慧旅游”通过5G实时回传各景区的360°全景高清画面,游客即使在千里之外,只要体验者戴上VR头盔,就能将各景区的全景尽收眼底。“湖南有很多好玩的地方,我们还没去过,体验了这个之后,像真的去过一样。”一位

小伙子摘下眼镜,笑着说。

在智慧机器人展区,一台外形炫酷的机器人正在和观众互动,快乐的转着圈,逗得众人大笑,非常夺人眼球。据了解,这台机器人名叫“泰坦”,是全球最先进的娱乐机器人之一,由5G网络实时控制,通过5G网络高性能传输通道,可进行诸如分析、推理、判断、构思和决策等智能活动,并实现与人互动娱乐。

“泰坦机器人是互动机器人的一个种类,在未来,互动机器人将替代部分人类重复劳动,广泛应用于自动化制造领域。”工作人员介绍。

在5G远程驾驶区域,参观者可以看到,驾驶员的操控指令通过5G网络实时传递到车辆,能灵活实现车辆前进、刹车和转弯等行驶动作,同时将现场道路高清视频高速传输到远程驾驶座舱的屏幕上,实时展现车辆在道路行驶过程中的运动姿态,远程控制端到端时延小于10ms。目前,中国电信在5G远程驾驶以及车

辆互联领域的应用已经取得突破,由中国电信携手合作企业开展的国内首个5G远程自动驾驶应用示范公共服务平台在成都已正式启动。

在5G智慧医疗展区,正在展示超声检查服务。中国电信利用5G网络高速率、低时延的特性,远程操控机器人,完成超声检查。其中,视频交流通过医生端和患者端的摄像头完成,反馈信息通过患者端机器人机械手传感器的采集和反馈来完成,远程操控通过操作摇杆完成。5G远程医疗,将为解决医疗技术能力不足等问题提供有效的解决途径和解决方案。

5G展区吸引了很多非洲来宾驻足观看。一位来自南部非洲、与中国有多年生意往来的商人,在观看了中国电信的5G技术及应用后,频频点头,并用中文发出赞叹:“这真是太难以想象了!希望非洲人民也可以早日享受到这样的技术和服务。”



中国电信展区。



5G智慧警务区的无人机引起了非洲友人的浓厚兴趣。

多项应用已在湖南落地 中国电信湖南公司全面加快5G步伐

自2017年底开展5G试验以来,中国电信联合国内外众多企业积极开展5G技术试验和17个试点城市5G试验网建设,为建设一流5G网络基础设施,加快5G商用步伐不懈努力,取得了许多突破性成果。2019年6月6日,中国电信获得工业和信息化部颁发的“第五代数字蜂窝移动通信业务”经营许可,迈开了5G商用的重要步伐。

“5G牌照的发放,是落实网络强国和5G引领发展战略的重要里程碑,有利于提升我国信息通信产业发展的质量效益和核心竞争力,对于引领科技创新、实现产业升级、推动经济高质量发展具有重要意义。湖南经济活跃,通信消费旺盛,对于中国电信湖南公司而言,建设和推进5G,将带来全新的发展机遇。”在中国电信展区,中国电信湖南公司相关负责人表示。

湖南的通信消费能力一直很强劲。为了抢抓发展先机,早在2018年底,中国电信湖南公司就启动了长沙天园5G学习平台的建设,并开通了第一个5G成片试验站点。随后,中国电信湖南公司加快了建设步伐,目前已在全省所有市州开通了5G站点,针对多个行业需求开展了多场景试验建设以及技术对接,并积极探

索5G在超高清视频、智慧旅游、工业智能制造等方面的应用。

为满足广大民众对5G的体验需求,今年5·17世界电信日,中国电信湖南公司在全省范围内正式推出了5G暨千兆智能宽带全民体验活动,全省各大营业厅开放了各项5G应用体验,并上线了5G智慧礼包,开启了5G金牌体验员招募活动。当天,中国电信湖南公司正式启动5G+湖湘智慧旅游项目,体验者戴上VR眼镜,不仅可以饱览秀丽的张家界风光,还可以一睹波澜壮阔的洞庭湖,沉浸式游览湖南的14个景区,体验湖南山水之美,助力湖湘智慧旅游产业的发展。

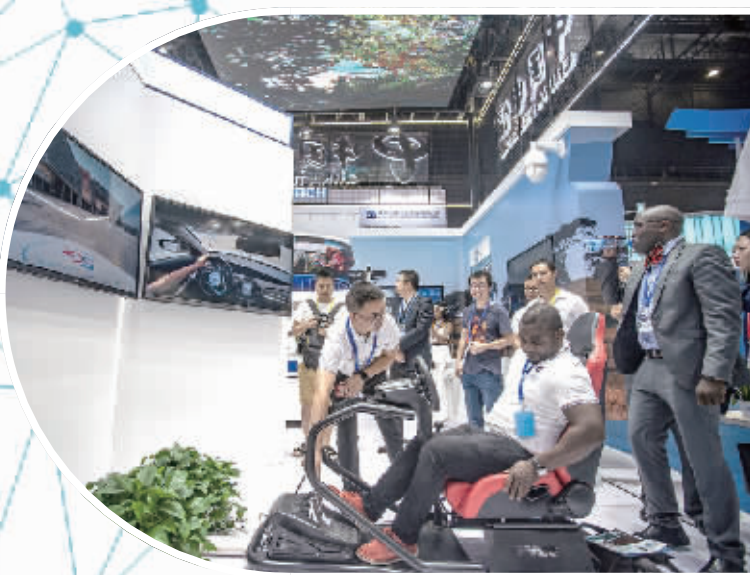
5G带给网络传输的质变,对于视频产品而言也将是整体性的更新换代。中国电信湖南公司与芒果TV携手,开启了“5G+4K+全息”大视频产业合作,依托中国电信5G网络和千兆光网的“天地一体化”和“云网融合”优势,为超高清视频的发展注入新的活力,并同步在湖南IPTV上线“5G+4K+VR+全息”视频专区,为湖南人民打造更美好的5G视觉娱乐生活。

在智能制造领域,中国电信湖南公司携手中兴通讯共同打造了长沙5G智能制造基地。据了解,中兴长沙5G智能制造基地是全国首

个5G技术在智能制造领域的深度应用,在全国智能制造领域创造了三个率先:率先实现基于运营商网络的5G企业专网开通落地,率先实现5G云化AGV(自动引导运输车)产品落地,率先实现基于5G的全业务智能生产示范。在未来,5G更大的价值将发挥在工业制造领域,促进产业的转型升级。

在直播应用方面,5G更是有无可比拟的优势,无人机VR360直播全景相机通过5G上下行大带宽网络,实时将画面回传到演示区,5G直播的高分辨率,使画面更清晰、细节更真实。第七届矿博会期间,中国电信湖南公司携手华为公司利用5G技术完成了对矿博会的“5G+VR”直播,这是省内运营商首次利用5G技术对大型博览会进行5G+VR直播。

目前,中国电信湖南公司的5G建设正在紧锣密鼓地进行。据中国电信湖南公司相关负责人表示,今年内,中国电信湖南公司还将建设多个5G基站,聚焦重点,连片推进,并将在后续持续加快进度,尽早建成5G规模商用网络,实现城区网络全覆盖。可以预见,随着中国电信湖南公司5G建设步伐的加快,5G的全面商用时代将会很快到来,人们的工作与生活也将迎来全新的“5G时代”。(金伟)



一名非洲嘉宾在体验5G远程驾驶。