



为5G生态赋能,宁波在行动

中国电信五大板块惊艳智博会

出门上班,提供“上帝视角”全工况无盲区地图信息、高精度定位服务及实时交管信息;进入园区,“5G+天翼云+AI”的智慧物联让公共服务、基础设施和管理运营精细而便捷;午间休息,打开手机和孩子视频没有任何卡顿;跟同事讨论项目,还可以通过智能视频云的高清能力和5G大带宽传输能力,实时领略宁波三江口和鼓楼的8K高清美景……这不是科幻电影,这样“酷炫”的生活方式正在变为现实。

9月6日至8日,世界数字经济大会暨第九届智博会(以下简称“智博会”)在宁波盛大举行。中国电信作为本届智博会主办方及参展商之一,以“Hello 5G·翼起未来”为主题,在会展中心3号馆“智慧城市应用馆”里的表现着实抢眼,给甬城市民带来了一场更前沿、更时尚、更智能的未来生活体验。

记者 鲍玲玲 通讯员 应剑涛 摄影 应剑涛



“尝鲜”5G黑科技 智能生活触手可及

酷炫有力的机械臂连接2块65寸演示屏,旋转、拼接间展示着中国电信在全国35座城市的5G建设情况,令逛展市民赞叹不已。

“如果说1G能通话;2G可阅读文本;3G可浏览图片;4G可观看视频;5G则可支撑海量业务。”中国电信政企部行业主任李先生介绍,展会期间,中国电信以“5G+云网融合”、“5G+智慧城市”、“5G+数字经济”、“5G+智慧生活”、“5G+智能亚运”五大模块,展现了其在5G网络建设、通信、互联网+、产业合作等方面的最新技术、服务产品、应用成果,还特别设置了不少市民可以参与的5G应用体验项目。



【5G+云网融合】

5G+云网融合板块将向公众展示中国电信独有的超级上行的网络特性,这是5G面向行业应用的杀手铜级别的底层能力。其特有的专利技术构建的超级上行,除了速率的提升还可以使得空口时延稳定在2毫秒以内。

【5G+智慧城市】

在智慧城市板块中,展示了基于云、管、端、用,为客户提供的物联网能力。除了无人机超长距离远程操控、作业这一大亮点外,人们看到了今年“利奇马”台风事件中5G全球观测到的实时震撼画面,带上3D VR眼镜还能感受5G混合现实的智能地理教学及智慧城市BIM沉浸式课堂的魅力……种种新奇装备,引得在场大朋友、小朋友跃跃欲试。

【5G+数字经济】

中国电信通过智能制造的合作伙伴案例分享智慧物流、智慧园区、AR工业、5G机器人、5G+8K高清直播等展项,多方位展示5G在赋能数字经济上的能力。现场5G+8K高清直播雅戈尔“红帮裁缝”西服缝制过程中一个最见裁缝功底的技术——“扎驳头”,通过5G网络的优势呈现传统手工的魅力,“宁波装”的匠人风采可见一斑。

【5G+智慧生活】

中国电信面向家庭用户,构建“智能宽带、智能应用、智能服务、智享生活”四大体系。例如,“唱吧”提供卡拉OK服务,定制话筒、几十万首云端歌库、电视机大屏、自动修音混响等;把手机拍摄的高清视频和照片在短短几秒内传送到家庭云存储,实现安全快捷地与家人分享。

【5G+智能亚运】

本届智博会上,不少市民还通过“亚运的一天”,身临其境尝试了一把“VR滑雪”、“VR点球”的运动魅力。年近6旬的张先生笑着说道,“想玩啥都有,还不用出门,我也像个小孩子一样,着了迷!”

宁波前瞻性布局 5G建设领跑全国

2019年是5G元年,目前,中国电信已拥有全球规模最大的宽带互联网络和技术领先的移动通信网络,实现了三个全球第一,在5G标准、网络、技术、产品等方面取得了全球十项第一,而这些技术优势也将助力宁波5G建设领跑全国。

5G时代来了,宁波电信以前瞻性的战略眼光积极布局建设5G生态,先行面向行业开展5G应用试点。今年4月,中国电信集团有限公司复函宁波市人民政府,宁波列入中国电信集团5G扩大试点城市,这也是第一家明确将宁波列入全国5G扩大试点城市的通信运营商。4月22日凌晨,宁波电信成功打出我市首个5G电话;4月23日上午,又与海曙区人民政府联合举办5G应用发布会,宣告共同打造全省首个5G综合应用示范区。

在加快网络建设方面,中国电信在宁波积极推进“1+3+7”的5G网络部署,在全大市规划了上千个站点,加快主城区、宁波舟山港、前湾新区“一城、

一港、一湾区”的5G网络建设,并重点支持垂直行业领域的5G热点企业覆盖,打造一批5G特色应用示范基地。现在,已经建成开通的5G试点基站超百个,主要分布在杭州湾新区、港口码头、天一商圈、众创空间、文化广场、三甲医院和工业企业等区域,力争全年开通数量达到1000个以上,初步形成“城区、港区、湾区”重点区域覆盖格局。

据了解,到2020年底,宁波电信规划建设基站总数3500个,将实现宁波城区和县城中心区域5G信号连续覆盖,并打造一批5G特色应用示范基地;到2021年底,基站累计将达到7000个,实现宁波城区全覆盖,县城区域基本覆盖,并完成对重点发达乡镇的5G信号覆盖。

创新应用场景 深度融合各行各业

宁波电信依托5G、云计算、大数据、物联网等新一代技术,重点聚焦全市“246”万千亿级产业集群建设,聚焦智能制造、医疗、港口、自动驾驶、远程控制等领域,与宁波政企协同,推出了一系列创新性的应用场景。与此同时,各行各业展开着“哥德巴赫大猜想”,

纷纷尝鲜5G,感受跨领域深度融合带来的变化。

5月10日,中国电信作为唯一一家通信运营商受邀参加今年杭州湾新区“龙湾论坛”。同日,吉利汽车基于宁波电信5G+MEC环境下,搭载爬行者智能系统的无人自动驾驶汽车在杭州湾新区吉利众创园的公共道路上完成了试乘试驾的首秀。

目前,宁波电信已联合吉利汽车研究总院搭建了车车协同、车路协同、自动泊车三个具体应用场景,让汽车间互相“看见”对方、“感知”道路,甚至共享其他汽车的数据。宁波电信还将重点助推吉利汽车研究院在“5G智能驾驶”“超算云计算”“车联网”等信息化系统建设和运营模式创新上实现新突破。

近期,宁波电信又“频频出招”,将5G技术带到生活的各个角落。例如,宁海第一人民医院实现5G移动查房,与宁海力洋卫生中心院实现患者和医生的远程同步对接,破解查房难题。再如,联手宁波诺丁汉大学和华为技术公司,启动了宁波首个5G智慧高校示范区的建设工作。

同时,宁波电信与中控和工业互联网研究院等单位深化合作,开发基于5G环境下面向制造行业的工业控制能力,将成果与本地产业结合,实现更大的价值产出。8月下旬,宁波电信携手中兴通讯、宁波工业互联网研究院联合为首届中国无人驾驶航海器智能帆船项目公开赛暨国际挑战赛全方位融入5G元素,开展5G+融媒体直播应用,为观众带来了一场集“水、陆、空”于一体的科技感十足的多视角立体式5G+超高清直播观赛体验。

4G改变生活,5G改变社会。中国电信作为综合智能信息服务运营商和信息化的主力军,始终不忘初心,加快5G网络建设,为推动数字经济高质量发展和行业创新提供了无限可能。