

6G基站亮相,5G-A覆盖,AI看店还会设计时装

乌镇峰会亮点来了

无人物流车平稳行驶在道路上,自动避让着行人;无人船行驶在小河里,自动获取分析着水质数据以及水面异常情况……又到一年“乌镇时间”,今年的世界互联网大会乌镇峰会又有了新看点,5G-A覆盖了乌镇,在中国移动展区,6G基站首先亮相,集成了通信、感知、计算、AI的多维融合能力,同时我们也可以看到,AI正在应用到各行各业,悄然改变生产、办公、社会治理方式,我们可以和数智主持人穿行在南宋宫殿里对话,也可以通过智能助手操控家里的智能设备,或者让它分析一下家里的猫咪是否在淘气……



▲11月19日,在2024年世界互联网大会“互联网之光”博览会上,观众在中科曙光展台参观AI核心算力单元的设备。

◀观众观摩一架无人驾驶电动航空器。

低空海鲜直达 无人巴士上路

在舟山到上海之间,通过百公里5G-A通感一体跨海航线低空覆盖,实现“低空海鲜”极速达;在杭州,实现无人机的连续轨迹跟踪;在金华,将低空经济用于水稻种植,提升人工测量精准度,助力农田精准动态管理;在嘉善,探索无人机+警务新模式,百里追踪犯罪分子……中国移动在世界互联网大会上充分展示了低空经济的丰富应用。“我们打造通信、导航、感知、监管一体的低空物联网,部署了5G+北斗高精度定位网,实现动态厘米级定位服务,发布了全球首个通感一体网络,自研具备人机识别溯源、风险感知预警能力的中移凌云平台,率先发布低空物流、空巡综治、应急救援、空域监管等十大低空网联应用场景,全面推动“AI+”深度赋能低空经济发展。”工作人员介绍道。在金华,一辆科技感十足的无人巴士平稳行驶在金湖湖环湖道路上,它运用了5G-A通感一体技术,能够精准剖析实时交通路况,实现行人车辆避让、自动变道、自动转向、红绿灯识别等高级自动驾驶功能。“我们基于5G-A通感一体能力与路侧感知能力进行融合,提供道路感知能力,为路上行驶的车辆实时提供交通事故、行人闯入、非机动车等信息,提高交通出行的安全和效率。”浙江移动工作人员介绍,“目前融合人+车+家触点和服务,已完成与40+车企合作,为800万+车主提供1000+种品类服务。” 据潮新闻

6G比5G速率的提升十到百倍

一架无人机闯入监管区域,监控平台仅在短短5秒内就精准地发现目标,基于中国移动5G-A通感一体技术与光电追踪技术相融合的雷视联动技术,监测平台对无人机开展全程视频追踪与实时轨迹监测,这项技术为乌镇空域监控区域提供了7×24小时全天候安防管控。作为一张具有更高带宽、更低延迟和更强连接能力的网络,5G-A与人工智能的融合发展,正在为各行各业带来数智化转型的动力。据介绍,今年中国移动将在全国300个以上城市部署5G-A,在6G技术创新上,中国移动持续构建6G通感智算融合的试验平台,打造一张网络集成通信、感知、计算、AI的多维融合能力与按需服务能力。

在互联网之光的中国移动展台上,一台很像电脑主机的机

器,“躺”在展台的C位,它也有各种的芯片和内存,还有信号接收和发射器等。“它功能很强大,这是中国移动研发的6G基站,也是全球领先的6G概念原型机。”中国移动浙江公司的工作人员表示,6G比5G速率的提升十到百倍,空口时延(基站和移动电话之间的无线传输时延)能够降低至1毫秒,是5G技术的十分之一。6G还与AI深度融合,智能感知能力提升了几倍,精确度可以用达到亚米甚至厘米级来计量。目前中国移动已经在北京开通10个6G试验网站点,在此试验网下,用户下行传输速率可以达到10Gbps以上。有了6G的感知能力,当无人驾驶的路测机器人小车在园区里移动时,它的位置和速度可以被基站实时探测到。

AI会作诗、写报告、看店、设计时装

“小雨,小雨,帮我朗诵一首李清照写西湖的诗歌。”一个身着青色宋代服装的数字人“小雨”就吟唱起了《摊破浣溪沙·病起萧萧两鬓华》的宋词:病起萧萧两鬓华,卧看残月上窗纱,豆蔻连梢煎熟水,莫分叉。这个数字人“小雨”就藏在一个透明的“音箱”里,除了会吟诗作对,问天气,问出行,问影视,它都会给出答案,除了是你的生活助理,还主打孩子的陪伴。小雨是移动(浙江)创新研究院和浙江卫视共同推出的AI全息互动盒,也是一款数智主持人,她可以一边和记者对话,一边带着记者介绍着德寿宫的场景。

打开5G新通话的手机界面,记者与后方编辑进行了视频,并把大会的情况作了简单介绍,AI速记功能迅速把对话语音形成了文字,后方编辑得到了一篇很好的现场新闻稿。记者通过操作智能语音遥控器对着中国移动家庭服务智能体灵犀提问:“小鸡炖蘑菇怎么做?”大屏端立即推出了几个小鸡炖蘑菇视频,灵犀回答:“小鸡炖蘑菇味道很不错哦,为你推荐几款蘑菇,可以直接点击购买哦!”

现场还展示了AI自动设计服装的过程,设计师可以通过

服装大模型获得“面料试衣”“线稿成款”“款式拓展”“灵感创作”等自动设计功能,设计师通过融合5G+算力能力与九天平台能力的服务产业大模型,效率翻倍。这个服装大模型主要是融合了中国移动5G+算力能力与九天大模型平台的能力。此外,目前AI在智能视频方面应用广泛,基于其解析能力,中小型超市门店可以支持24小时“有人模式”和“无人模式”一键切换,当有偷盗等异常行为发生时智能视频监控系统就能实时报警。“大模型部署存在数据安全、成本、算力利用效率的挑战,为此,我们基于中国移动自主研发的九天139亿参数自然语言大模型和10亿参数的视觉大模型,推出了九天超融合一体机的服务,仅需一根电线和一根网线就可以在4小时内启用AI服务,几分钟就能实现模型一键迁移,在成本上只需15万-25万左右。”中国移动浙江公司的工作人员表示。目前中国移动在工业、能源、交通等领域落地“5G+”“AI+”项目超过4万个,针对出海企业推出AI智能体应用一站式解决方案。在浙江,中国移动推出12款AI+产品、8项AI+创新和20类AI+行业应用,覆盖多个行业。