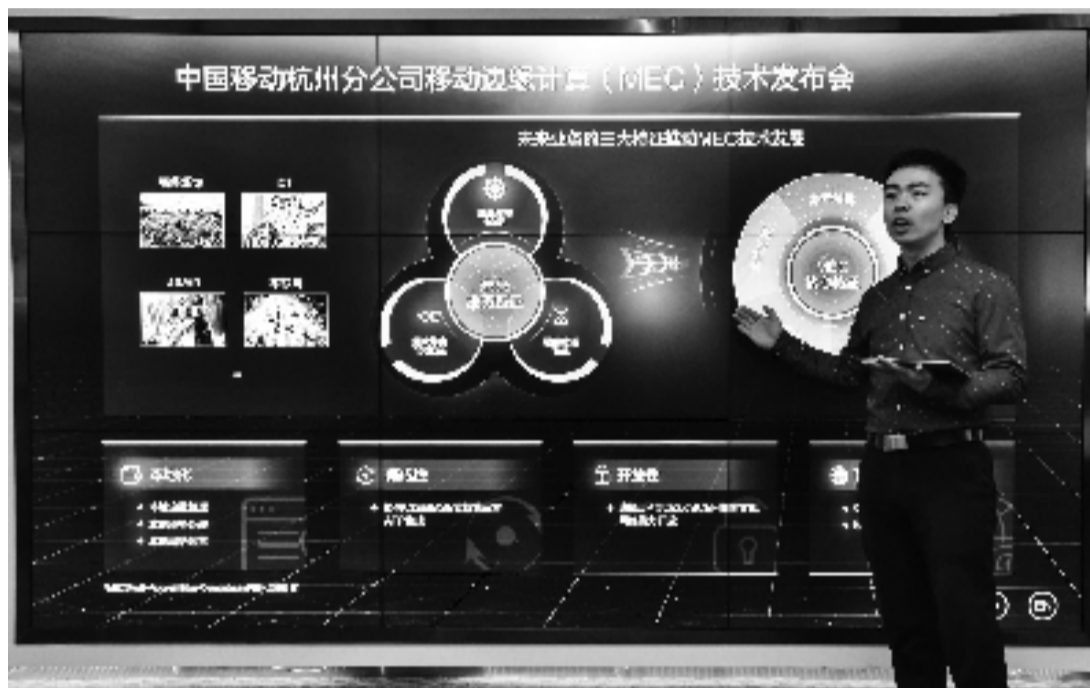


面向未来打造智能网络 杭州移动率先布局 移动边缘计算(MEC)技术

何一佳 钱冰冰

身处全国4G网速领先的杭州,您正在享受4G+网络带来的各种便利吧?但您是不是会希望VR娱乐体验可以更好一些,看视频的速度还可以更快一点,行业应用领域的视频监控业务可以更广泛一些……未来正在触手可及,网络技术的提升,会让这些期望加速实现。

随着移动通信技术的快速迭代更新以及各类移动智能终端的爆炸式普及,移动互联网业务已经进入了前所未有的快速发展阶段。日前,中国移动杭州分公司联合华为公司率先实现基于移动边缘计算(MEC)技术的网络部署,从而为打造未来智能网络又迈进了坚实的一步。



MEC技术灵活开放 高可靠打造智能化网络

市民王小姐使用了由MEC技术支撑的VR现场看了一段短片,她表示,和市面上的VR有些不同,这次的VR看起来仿佛人就置身在电影中,且画面感更流畅。

为什么运用了MEC技术的VR会有如此好的体验?中国移动杭州分公司网络规划技术专家做了一个很形象的比喻:“这就好像送快递,以前每个包裹都要去物流中转总部转一圈,再分发到各个站点,最后到物业手中再到

用户手里。而现在,快递由就近中转站分拣完后就可以直接送达用户。”该专家表示,MEC就把网络做了一个这样的简化,直达用户,让网络海量连接、超大带宽、超低时延,也让卡顿消失,流畅度提高。“当然程序上简化了,用户的体验也会更好。”

即时通讯、电子商务、移动支付等越来越多的互联网应用大范围普及,视频业务逐步由高清向超清演进,在不远的未来,移动用户可以通过增强现实、虚拟现实、超清视频、移动云等技术获得更加身临其境的极致业务体验。

作为5G演进的关键技术,移动边缘计算,即MEC,全称Mobile Edge Computing,可以在无线边缘网络就近部署计算、存储、分流、大数据分析等功能,实现运营商业务本地化分布式处理,提升网络数据处理效率,加速网络中各项内容、服务及应用的快速下载,满足终端用户的极致体验,满足垂直行业网络低时延、大流量、安全等诉求,将为整个移动网络面向5G发展开拓广阔前景。

而未来的5G将具有高速率、大容量、低时延的特性,它将在物联网、智能家居、远程服务、外场支援、虚拟现实、增强现实等领域普及更多新的应用,让用户获得更高的速率和更好的业务体验,真正实现移动信息化与社会各行各业的深度融合。

更多场景交互打通 杭州有望迈入“万物互联”时代

“我们知道,实时在线、沉浸式体验、定制化业务等都将会是未来用户对移动网络的重要诉求,大量行业的低时延本地业务等都需要有新的解决方案。如何加强内容与连接的融合?我们面向未来5G技术,在现有的4G网络上作了有益探索,提出了新的解决方案。”中国移动杭州分公



司的工作人员介绍。

该解决方案部署在边缘网络的用户面网关,实现用户就近访问,将视频、VR的媒体加速能力和体验优化算法集成到边缘网络,使用户体验到明显优化。

杭州移动相关技术专家表示,未来无人驾驶、智能码头、远程医疗、智能家居等都将会是我们生活组成的一部分,对业务体验和网络能力提出了新的挑战。而OTT业务提供商通过CDN的方式叠加一张内容网络,但也无法从根本上解决最后一公里的接入问题。

他认为,“MEC边缘计算技术能够提供低时延、大带宽的网络能力,同时将计算能力集成到边缘网络,实现ICT融合。移动边缘计算为未来的业务提供者、行业应用、基础设施提供者提供了一个很好的平台和融合节点,这将会孵化出更多的业务,在为客户提供更好体验的同时带来新的商业价值。”

据悉,该技术目前已经完成研制并实现现有网络的部署,预计今年上半年,将在杭州的部分园区、商场内率先使用。通过网络体验的不断改善,在不远的未来,移动用户可以通过增强现实(AR)、虚拟现实(VR)、超清视频、移动云等技术获得更加身临其境的极致业务体验。

