

中国联通: 千兆无线+5G试验 拉近与2020年距离

“5G 不仅是一个技术变革,更是产业融合跨界的拓展,生态重构的机遇,充满了想象空间。”在不久前举行的LTE/5G研讨会上,中国联通网络技术创新研究院首席专家唐雄燕再次指出5G的定义。

本刊记者 | 鲁义轩



“5G不仅是一个技术变革,更是产业融合跨界的拓展,生态重构的机遇,充满了想象空间。”在不久前举行的LTE/5G研讨会上,中国联通网络技术创新研究院首席专家唐雄燕再次指出5G的定义。

瞄准2020时间点 积极试点新技术

经过了前期的技术研发和场景探索,2017年全球各大运营商在5G规划与部署上加快了速度,国内运营商与产业链进行的5G试验也逐步推进,中国联通也对5G研发投入了巨大的技术与产业合作资源。目前,中国联通正在积极试点5G,瞄准2020年商用的时间节点。对于不同的生态构建,针对eMBB等场景应用打造新生态,其上海已建成规模较大的移动物联网网络。针对边缘云建设,通过SDN/NFV技术进行

DC化改造,中国联通也是开源项目CORD非常重要的承载者,正积极推动M-CORD的发展。

在技术上,中国联通已经针对5G切片等技术加大研发。在唐雄燕看来,面向5G时代,网络切片是基

本的要求,需要引入SDN/NFV技术,MEC也满足了大流量的基本需要。不仅核心网,无线接入也将朝新的方向发展,新的网络体系不但意味着CU/DU的分离,还有DU/AAU的分离,同时白盒、开源、5G传送承载网都需要重新进行构建,所涉及到方方面面的技术都是一个全新的领域。

此外,网络运营的组织管理模式是云化、虚拟化、软件化,业务将面临更大的不确定性,联通也为此加大了与5G生态圈产业各方的合作力度。

千兆无线将部分5G技术4G化

目前联通在全国50个城市试点的千兆无线网络已经率先在海南商用,通过应用三载波聚合、4x4MIMO、256QAM调制等3种新技术,“千兆无线”可以实现1Gbit/s的峰值速率,为无人驾驶、联网无

人机、智慧交通等大规模技术革新奠定了基础。据联通无线专家表示,千兆网络使得4G小区峰值速率从150M提升到接近1G,极大地支撑了联通与OTT等合作伙伴在流量释放、高清视频等业务上的合作。为了强化用户体验,联通还专门针对网络卡顿、时延等做了很多优化设计。

记者在海南时通过采访得知,联通利用3CC+256QAM+4T4R技术,在现有50MHz LTE频谱上,实现了单小区峰值吞吐率975Mbit/s的千兆网络标准,是一部分5G技术在现网上的提前应用,为更多高带宽应用提供了有力的支撑。在联通看来,5G到来之前LTE面向千兆持续演进可满足未来2年发展窗口的用户体验和新业务升级诉求;5G到来后,5G用户将主要来自4G用户迁移,4G优质体验黏性更利于本网用户的忠诚迁移。

为了培养用户的5G消费习惯,联通也提前在千兆无线网络上做了规划,希望借助更高速的网络,一方面提升用户体验,对于单用户,千兆速率可支撑秒级电影下载、VR/AR等高体验要求业务,满足4G高端用户的准5G体验升级诉求,同时有利于在未来4G/5G协同共存构建一体化优质体验;另一方面还将提升网络覆盖,对于小区边缘用户,可改善弱覆盖和室内深度覆盖,提升小区边缘用户体验速率,实现随时随地观看高清视频。

编辑 | 孙永杰 sunyongjie@lxixintong.com.cn

