

5G+千兆光网，中国城市开始进入“双千兆”时代

2021年05月27日 20:06 来源：中国新闻网



中新社北京5月27日电（记者 刘育英）全国首个“双千兆”省会城市、全光智慧城市全球第一城、率先进入“双千兆”之城……近日，中国大城市争相加码“双千兆”，为数字经济发展提前“修路”。

所谓“双千兆”，指的是千兆光纤网络和5G。千兆光网具有超大带宽、超低时延、先进可靠等特征，是5G、数据中心、物联网等通信基础设施的“承载底座”，其与5G网络共同构成新基建的“双轮”和“两翼”。

中国工业和信息化部3月份发布的《“双千兆”网络协同发展行动计划（2021-2023年）》提出，到2021年底，建成20个以上千兆城市；到2023年底，实现“双百”目标：建成100个千兆城市，打造100个千兆行业虚拟专网标杆工程。

中国信息通信研究院技术与标准研究所所长敖立介绍，中国一直引领全球光纤宽带的发展。到现在，中国超过300个地市建成光网城市，通过组织实施7批电信普遍服务试点，行政村通光纤的比例超过了99%，实现了农村城市同网同速。

目前中国家庭的宽带接入带宽大多为几百兆，有了千兆光网后，可实现千兆接入。敖立表示，千兆光网在用户一端能够提供的宽带远高于移动通信的宽带，而且超低延时，其可靠性、抗电磁干扰能力在很多场景下比无线通信更有优势。

那么，有了5G，为何还要同步发展千兆光网？敖立表示，过去五年4G和光纤宽带是协同发展的，二者用户都呈现爆发式增长。5G和千兆光纤面对不同的场景，光纤的稳定性、带宽能力以及建网成本等是移动通信无法替代的，二者为协同关系。

“双千兆”未来将为家庭和行业带来巨大变化，产生巨大的技术红利。

去年疫情期间，在线上课、在线办公、在线娱乐等都对网络提出更高要求，网络带宽不够，就会有掉线、卡顿等现象，千兆光纤解决了带宽问题。千兆光纤

还带来了新应用场景，如 4K、VR/AR(虚拟现实/增强现实)、超高清视频直播、云游戏等。

“除了面向家庭以外，‘双千兆’还能赋能千行百业，在行业 B 端可以应用到园区、工厂、车间、矿山、港口等”，敖立表示。

目前是“双千兆”发展关键期，如何拓展应用场景是挑战之一。敖立表示，希望以“双千兆”网络协同发展行动计划为指引，不断探索千兆光网在垂直行业应用的研究，对于形成的标杆示范，可以做大规模推广和复制。

“双千兆”产业在芯片、高速模块、器件等方面也还存在短板。工信部信息通信发展司网络发展处二级调研员梅杰表示，应着力突破产业共性关键基础短板，夯实光网络发展和产业链基础，推动中国信息通信产业自立自强。

chéngzài
单词： 承 载

yánshí
延 时

kǎdùn
卡 顿

hāngshí
夯 实

zìlìzìqiáng
自 立 自 强

讨论：1. 请举出千兆光网有哪些特征？

2. 请谈谈，有了 5G，为何还要同步发展千兆光网？

源新闻：<https://www.chinanews.com/cj/2021/05-27/9486912.shtml>

音声 URL：<http://ttn.co.jp/sound/text/2314n863.m4a>