

流量不降价 5G 这只风口的猪也会摔下来 (分析材料)

(1) 在 2018 年的巴塞罗那 MWC 展会上, 即将商用的 5G 无疑是重头戏。在展会开幕前, 英特尔展示了 5G 全新商业应用, 全球最大规模的 5G 技术在 2018 年平昌冬奥会上成功演示。除英特尔外, 高通和华为也推出了 5G 解决方案。事实上, 在今年的 MWC 展会上, 不仅仅是英特尔、高通和华为在展示 5G, 联发科、三星和中兴等厂商也在展示各自的 5G 技术解决方案。不难看出, 5G 俨然就是站在风口上的一只猪。

资费是 5G 商用的绊脚石

(2) 理想很美好, 现实很骨感, 5G 商用带来的大好机遇可谓是众望所归。一个非常现实的问题就是, 如果流量价格保持现在的水准, 基于 5G 高速网络的很多商业应用就是水中花, 镜中月。

(3) 与 4G 网络相比, 5G 网络最显著的一个特点就是上网速度更快。在 4G 时代流行着这样一个段子: 4G 一夜没关, 房子归中国移动了。尽管三大运营商称电信资费已经大幅下调, 但对于普通消费者来说, 使用 4G 上网仍然是一项奢侈消费。同样, 5G 网络一旦商用后, 流量资费也很难会下调。试想, 三大运营商斥资数千亿元搭建了 5G 网络, 刚普及就降价是很难收回网络建设成本的。

(4) 据不完全统计, 大多数用户每月的手机费用大约在 50 元左右, 与 unlimited 流量套餐的准入门槛还有很大差距。更重要的一点是, 更快的 5G 网络, 也会加快流量消耗的速度。通俗地说, 5G 流量更不耐用。相信很多人都有这样的体会: 在 2G 时代, 使用 GPRS 上网, 聊一个月 QQ 也就消耗 10 兆流量。在 4G 时代, 仅 QQ 聊天这一项, 每月至少消耗几百兆流量。由此看来, 使用 5G 网络每月仅聊 QQ 就可能消耗 1G 以上的流量。

(5) 事实上, 早些年 3G 网络和 4G 网络普及速度慢, 与资费也有很大的关系。加之 5G 时代, 上网已经成为一大主力应用, 过高的资费无疑是 5G 普及的拦路虎。不过, 消费者最关心的还是, 上网速度更快的 5G 网络能做什么?

5G 除了高速上网还能做什么

(6) 从 MWC 上的介绍可以得知, 未来 5G 的上网速度比光纤接入都要快。华为在 MWC 展出的基于 3GPP 标准的 5G 芯片 Balong 5G01, 理论最高下载速度高达 2.3Gbps, 比主流的家庭百兆宽带快几十倍。

(7) 毋庸置疑, 5G 下载速度达到 2.3Gbps, 突破了一个新高度。也就是说, 使用 5G 下载一部 4K 高清电影, 也就几分钟的时间。在 5G 网络下, 消费者不仅可以流畅的观赏高清视频节目, 还能玩游戏。更快的网络速度, 带来了出色体验的同时, 也引发了新的问题: 除了上网、看高清视频外, 5G 网络还能做什么? 虽说目前 4G 网络仍不足以观看 4K 高清视频, 但玩游戏、聊天等主流应用还是游刃有余的。

(8) 谈及 5G 网络应用, 高通、华为、诺基亚等厂商描绘了这样一幅美好的愿景。5G 网络不仅上网速度更快, 时延更低, 而且可用的频段更多了。届时, 家中的设备可以借助 5G 网络全部物联网化, 并且彼此联动控制; 因为低时延, 高速设备的自动控制成为可能。此外, 汽车也可以借助 5G 网络高速连接, 真正实现无人驾驶。坦白说, 这些场景确实让人向往, 能否实现还是一个未知数。

(9) 与 4G 网络和 3G 网络一样, 5G 也是一个基于无线传输的接入技术。由于每个 5G 基站承载的用户数量有限, 5G 网络的实际下载速率, 与基站的用户数量有很大关系, 很难达到理论的下载速度。没有更快的网络速率, 物联网和基于 5G 网络的自动驾驶就无法实现。尤其不容忽视的一点就是, 没有完善的网络覆盖, 物联网和 VR 都会成为摆设。

(10) 受技术和无线频谱的限制, 5G 网络实际商用的接入速率, 最多只有达到几百兆, 这必然会限制 4K 高清视频应用的普及。诸如无人驾驶和基于 5G 的家电物联网, 也会因为网速而影响体验。不难看出, 5G 时代的一些应用能否落地还是一个未知数。

(11) 另一方面, 使用 5G 网络观看 4K 高清视频, 家庭物联网, 这都需要消耗庞大的流量。如果流量资费仍旧过高, 5G 网络的优势或许就是比 4G 快一点, 除此之外再也没有其他更有价值的应用。

(12) 归根结底, 相比 4G 网络和 3G 网络, 5G 网络在技术上有很多的领先优势。受流量资费和技术条件的制约, 基于 5G 的很多应用还需要探索, 最终能否实现还是一个未知数。可以肯定的一点就是, 如果流量价格不大幅下调, 5G 网络将难以普及。届时, 站在风口的 5G 或许也会摔下来。

出处: 选自贾敬华的《百度百家号》

https://baijia.baidu.com/s?id=1593692483497321247&wfr=pc&fr=ch_lst