

香港5G服务的发展

电讯服务用户及消费者咨询委员会

2021年12月28日



2019 至 2021 年 5G 频谱指配摘要

2019 至 2020年：指配共 **1 980** 兆赫 新**5G**频谱

3.3 吉赫频带 (100 兆赫)	3.5 吉赫频带 (200 兆赫)	4.9 吉赫频带 (80 兆赫)	26吉赫 及 28吉赫频带 (1200 兆赫)	(400 兆赫)
限室内使用	供使用作提供全港性公共流动服务			地区性创新无线宽频 服务 (共用频谱)

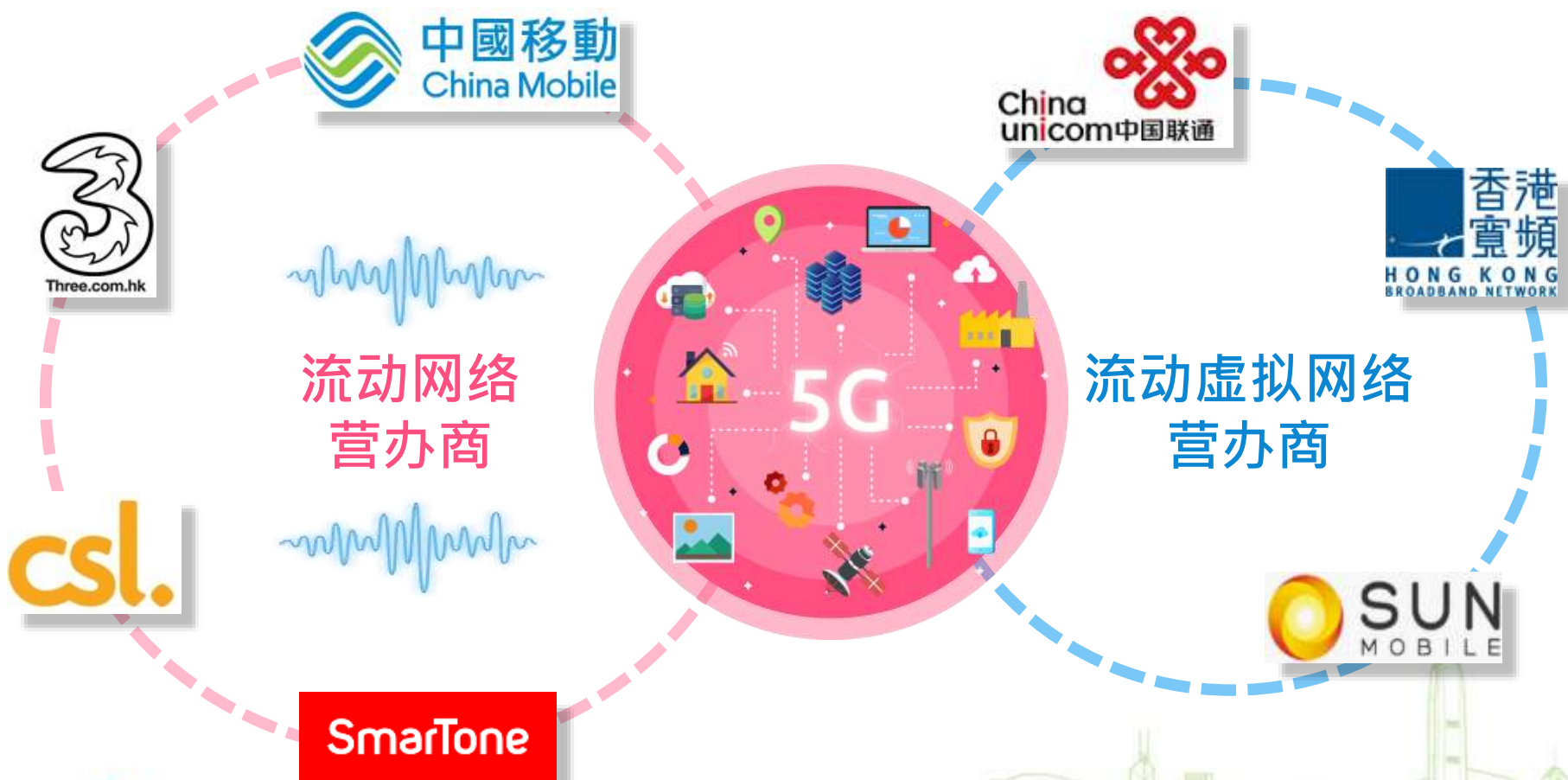


2021年10月：完成150兆赫新增**5G**频谱的拍卖，供全港性公共流动服务使用

700 兆赫频带
(70 兆赫)
预计于2022年内指配

4.9 吉赫频带
(80 兆赫)
将于2021年12月底指配

香港现时提供5G服务的营办商



香港的5G服务概况



5G流动服务

增强型流动宽频服务，
提升用户体验



5G物联网

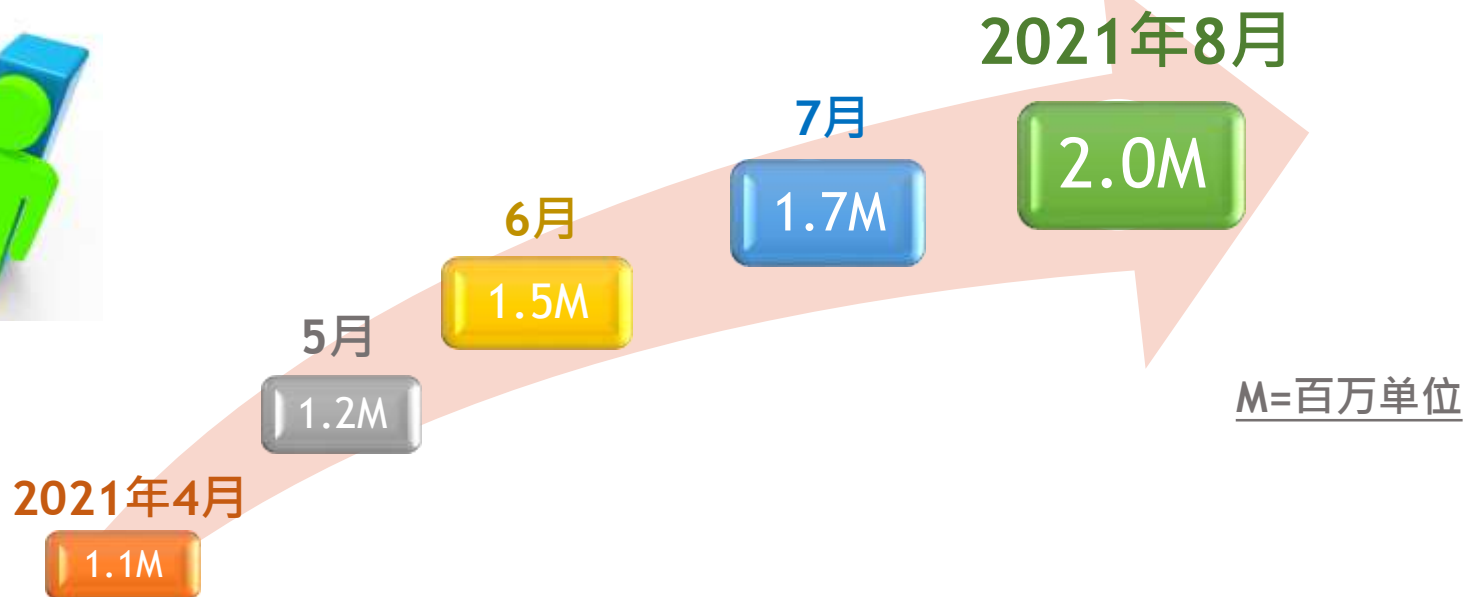
5G通讯平台让各智能装置互相
交换和处理数据



5G无线家居宽频服务

以5G流动网络配合5G路由器，
提供无线家居宽频服务

香港5G用户数目的增长



2020年4月：推出5G 服务

截至 2021 年 8 月

流动服务用户整体渗透率(注)： 312%

5G用户渗透率： 27%

(注：不包括机器类连接)

5G网络覆盖及表现



流动网络营办商于**2020年4月1日起**陆续推出**5G**服务

一年半后



5G网络覆盖

覆盖逾九成人口



所有本地港铁车站



大型商场、核心商业区域
及人流密集的地区



OPENSIGNAL



平均下载速度

134.8 Mbps



平均上载速度

21.5 Mbps

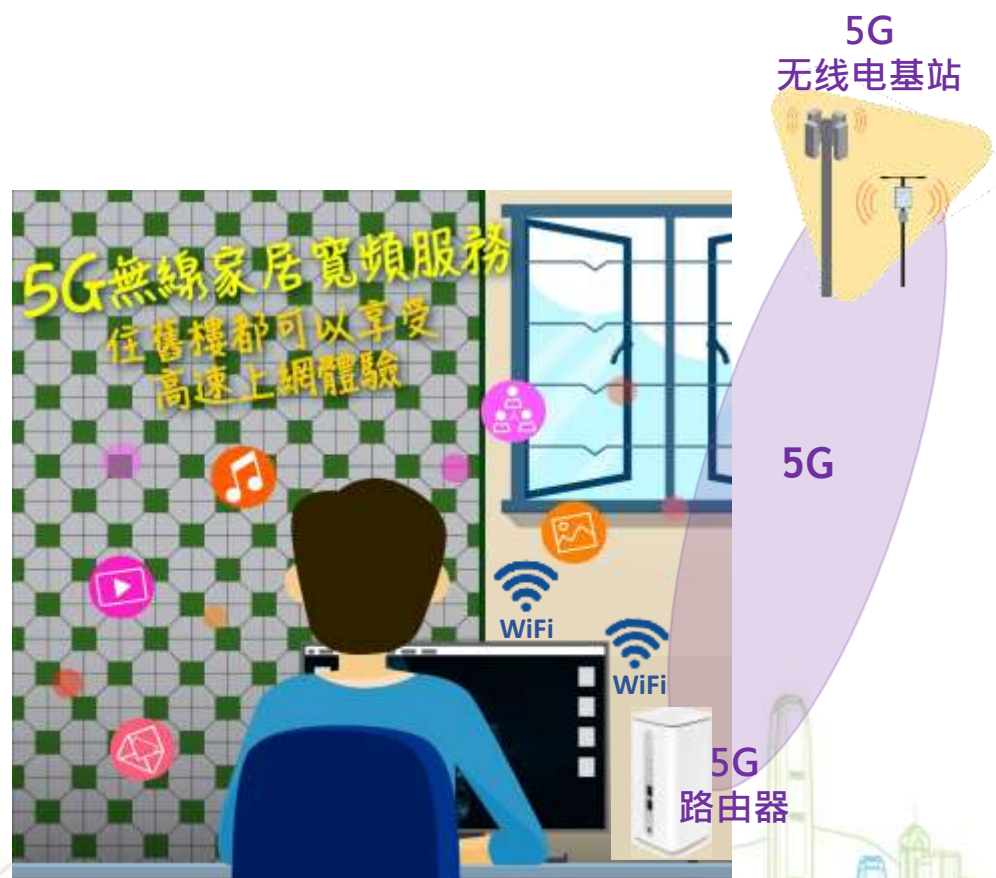
香港的5G网络覆盖全球排行第一

5G无线家居宽频服务

5G流动网络已覆盖超过 90% 的人口

一些旧式唐楼类型的处所没有以光纤到楼 (FTTB) 或光纤到户 (FTTH) 技术提供的高速宽频服务

居民可以考虑选用以流动网络支援的无线家居宽频服务计划，以代替传统固网家居宽频服务



如何获取5G覆盖资讯?

流动服务供应商



浏览流动网络营办商网站所提供的覆盖资料



直接联络流动服务供应商

第三者提供的资料



市面一些流动应用程序提供的覆盖地图资料



向现正使用5G服务的亲友征询意见



<https://www.5g.gov.hk/sc/what-is-5g/coverage.html>

用户体验



实际速度可能受多项因素影响，例如：

当时使用网络的客户人数
网络流量、客户所使用的装置、
客户身处的地点、使用的频段及
网络设置等



如何选择合适的5G手机？

对香港5G服务的支援



市场上可供选择的5G手机型号（尤其是在海外市场或境外网店出售的型号）或未能支援香港本地5G网络和服务的所有技术特性和功能

所有SIM卡卡槽可否同时支援5G网络连接



https://www.ofca.gov.hk/sc/consumer_focus/guide/general/selection_of_5g_handsets/index.html

对香港所使用的5G频带的支援

5G频带	频段
n1	1.9 – 2.2 GHz
n78	3.3 GHz 及 3.5 GHz
n79	4.9 GHz

5G应用的例子

未经授权进入隧道管制区侦测



无人机检查偏远位置的无线电基站



遥距医学培训及指导



更佳5G用户体验

随着流动网络营办商采用更多频谱提供 5G 服务，并持续铺设 5G 网络以改善覆盖，预计5G的用户体验将进一步提升



待市场有支援毫米波高频带(26/28吉赫)的网络及用户设备供应后，有关手机用户将可透过更大的频宽使用5G服务，获得更高速畅顺的5G体验及享受更多崭新服务



谢谢

