

促进香港5G服务的发展

电讯服务用户及消费者咨询委员会

2019年5月23日



香港指配5G频谱及 推展5G服务的最新进展



2019年推出可供5G服务使用的频谱

(以行政
方式指配)

26/28 吉赫频带 (4 100 兆赫 频宽)

(以拍卖
方式指配)

3.5 吉赫频带 (200 兆赫 频宽)

3.3 吉赫频带 (100 兆赫 频宽)

4.9 吉赫频带 (80 兆赫 频宽)

5G

推出约 **4 500** 兆赫 新频谱

是现时已指配用作提供流动服务(2G/3G/4G)的频谱的 **8** 倍

26/28吉赫频带频谱



26/28吉赫频带频谱指配安排

- ❖ 26/28吉赫频带频谱没有竞争性的需求
- ❖ 以 **行政方式** 指配

26/28吉赫频带内共 4100 兆赫的频谱



提供大规模公共流动服务

3700 兆赫



在指定地点提供
地区性无线宽频服务

400 兆赫

26/28吉赫频带频谱指配安排(续)

	用于「大规模公共流动服务」 的非共用频谱	用于「地区性无线宽频服务」 的共用频谱
覆盖范围	供全港使用	不超过50平方公里 的指定地区 (例如大学校园、工业邨、 机场、科技园等)
每名受配人的 频谱上限	800 兆赫	400 兆赫
指配情况	已于2019年4月指配 并可开始使用	2019年年中开始接受申请



26/28吉赫频带频谱指配安排(续)

经评估申请后，通讯事务管理局(通讯局)已于2019年4月以行政方式指配26/28吉赫频带内合共**1 200兆赫**频谱予三家流动网络营办商用作提供**大规模公共流动服务**

频谱受配者	频宽
SmarTone	400 兆赫
 中國移動 China Mobile	400 兆赫
HKT	400 兆赫

1 200 兆赫

3.5吉赫频带频谱



3.5吉赫频带频谱指配安排

3.5 吉赫频带

指配方式

拍卖

覆盖范围

全港所有地区

(在大埔和赤柱限制区内
使用须遵守通讯局将发出的指引及指示)



频谱数量

200 兆赫

每名受配人的频谱上限

70 兆赫

落实流动服务与现有卫星监控站共存的技术措施

在大埔和赤柱一带设立限制区，限制在3.5吉赫频带内操作的公共流动服务基站的设置，以保护在3.5吉赫频带及相邻频带内操作的**现有卫星监控站**



成立工作小组，与业界共同探讨限制区内部署3.5吉赫公共流动服务基站的可行措施，使有关基站可在受管控的情况下于限制区内有限度使用



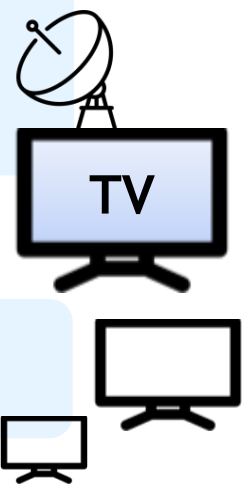
限制区只关乎3.5吉赫频带的使用，而不影响在其他频带操作的公共流动服务



落实流动服务与现有卫星电视接收系统共存的技术措施

通讯办将协助3.5吉赫频谱的成功受配者设立和执行**资助计划**，旨在为现有在3.7 – 4.2 吉赫频带操作的卫星电视共用天线 (SMATV)系统升级，以避免将来受到在3.5吉赫频带操作的公共流动服务干扰





涉及约**1 600**个SMATV系统，覆盖约**87万**个单位






3.3 吉赫及4.9吉赫频带频谱




3.3吉赫及4.9吉赫频带频谱指配安排

	3.3 吉赫频带	4.9 吉赫频带
指配方式	拍卖	拍卖
覆盖范围	室内范围  	全港所有地区  
频谱数量	100 兆赫	80 兆赫
每名受配人的频谱上限	40兆赫	40兆赫

时间表

行政指配频谱	26/28 吉赫频带频谱	
	用于「大规模公共流动服务」	用于「地区性无线宽频服务」
邀请有兴趣人士申请 	2018年12月	2019年年中
目标指配日期 	已于2019年4月指配	2019年年中
开始使用 	并可开始使用	2019年年中

拍卖频谱	3.5吉赫频带频谱	3.3吉赫频带频谱	4.9吉赫频带频谱
法例修订 	在2019年第二季按先订立后审议的程序，提交相关附属法例予立法会审议		
频谱拍卖 	将在2019年下半年举行		
开始使用 	2020年4月	2019年下半年	2019年下半年


其他配合5G发展的工作



进一步开发新频谱

在模拟电视服务于2020年11月30日终止广播后，通讯局计划在600 / 700兆赫频段内腾出合共**160兆赫**的频谱，预计最早可于2021年7月起，供室内流动电讯服务使用(例如:港铁车站)



 国际电信联盟 (ITU) 将在2019年11月举行WRC-19大会，就2020年及之后新一代的国际移动通信 (IMT-2020) 协调全球在24.25 – 86吉赫高频段的相关频谱使用，以提供足够频宽满足流动服务高速流量的需求



便利拓展5G网络的措施

偏远地区的光纤网络

- ❖ 广泛的光纤网络覆盖可为流动网络基站提供所需的网络连接
- ❖ 落实乡郊宽频资助计划，向电讯服务营办商提供经济诱因，鼓励他们扩展光纤网络至新界及离岛的偏远乡村
- ❖ 计划于2019年第二季进行招标



主动开放合适的政府场所予流动网络营办商安装基站

- ❖ 已于2019年三月推行先导计划，主动开放超过1 000个合适的政府场所予流动服务网络营办商安装基站
- ❖ 简化申请及审批程序，加快处理申请



谢谢

