

信号覆盖较集中 网速较快

本地将多建两5G网络满足特定要求

资媒局原本计划在首阶段推出由两组业者经营的两个独立的全国5G电信网络，不过在收到反馈后，决定推出另外两个覆盖特定范围的区域网。地方性网络网速较快，适用于采用高科技方案的特定范围，如智能港口或智能实验室。

李思敏 报道
leesimin@sph.com.sg

配合我国对第五代移动网络技术（5G）的强劲需求，政府将携同电信业者打造至少四个5G电信网络，而不是原先计划的两个，包括两个网速较快、覆盖特定范围的5G区域网。

如此一来，本地四家移动网络业者，即新电信、第一通、星和以及TPG电信，都有机会自行提供5G网络服务。

资讯通信媒体发展局昨天正式向电信业者征集推出5G网络的提案，有兴趣者须在明年1月21日之前提交，资媒局预计会在明年中公布结果。

5G区域网最快可在明年采用，全

国网络则预计在2021年落实。如一切顺利，到了2022年底，5G网络将覆盖至少半个新加坡。

资媒局原本计划在首阶段推出由两组业者经营的两个独立的全国5G电信网络，不过当局在纳入公共咨询活动的反馈后，决定推出另外两个覆盖特定范围的区域网（localised）。区域网网速较快，适用于采用高科技方案的特定范围，如智能港口或智能实验室。

资媒局在今年5月展开咨询活动，当时本地四家移动网络业者都提交反馈，其中一些业者如TPG电信希望能让所有业者都有机会提供5G网络。

通讯及新闻部长易华仁昨早在

新加坡数码行业日（Singapore Digital（SG:D）Industry Day）活动致辞时宣布资媒局的决定，并说当局是在完成评估后，认为本地市场可容纳这两个区域网。

“本地现有四家业者都将能提供5G网络服务。有了更多业者参与，预计更大的竞争性会让企业和消费者获益，并带来更多选项、具竞争性的价格和创新的的服务。”

资媒局会根据电信业者的财务能力、网络的安全程度及韧性，以及频段标价等方面进行评估。

有意经营全国5G网络的业者，须出价至少5500万元购买可覆盖大范围的3.5千兆赫（Gigahertz，简称GHz）频段，并支付15万4000元的年费。这个频段的使用年限为15年。

覆盖范围较集中的区域性网络则会使用26GHz或28GHz频段。资媒局没有为这两个频段设最低标价，不过经营

者须付123万2000元的年费，使用年限为16年。

资媒局也计划在2024或2025年提供更多频段，进一步扩大5G网络。

目前只有星和明确表明会提交提案。星和昨天发文告指出，希望能成为5G网络的先驱，以更好地满足用户需求。

“星和的提案会详细列出如何设计一个既坚韧又安全的5G网络，以便推动新加坡智慧国的发展，并更好地支持政府、企业和消费者。”

在近年中美博弈的大背景下，美国一直称中国华为公司的设备可能被中国用于间谍活动，并发布禁令，不准政府机构购买华为的设备，也呼吁盟友效仿。

当被问及政府是否会限制华为参与本地5G网络的建设时，易华仁指出，政府没有针对任何供应商表明立场。

“我们专注的是如何确保5G网络具

备韧性以及有多元化的供应商，系统也须符合我们的安全要求。业者必须在提案中清楚列明这些，才会被考虑。”

三项5G试验计划获资助

另外有三项试验计划获得资媒局的资助，接下来会集中开发和测试5G解决方案。

政府是在6月宣布会投入4000万元发展本地5G网络创新生态，之前已有海事领域和企业4.0的两项试验计划获得资助。

昨天公布的三项试验计划则分别是新电信和雷蛇（Razer）测试的云端游戏（cloud gaming）、第一通（M1）和南洋理工大学测试的城市通勤方案，以及凯德集团、TPG电信和NavInfo Datatech测试的智能住家方案。

这些试验计划预计在今年底展开。

资媒局多项计划推动数码转型
刊第6页