

试验5G远程操作驱动产品 圣淘沙成测试点

郑书逸 报道

zshuyi@sph.com.sg

● 24小时新闻热线：1800-

8227288/91918727

Wechat/WhatsApp传照片：91918727

圣淘沙将作为未来五年推出的5G驱动产品的测试点，第一批试验已在进行中，国家环境局与南洋理工大学合作，试用自动环境服务车远程操作进行道路清扫工作。

通讯及新闻部长兼内政部第二部长杨莉明今早作出上述宣布。

这是一项新加坡政府科技局、圣淘沙发展局和新电信的合作项目，该项目将5G技术用于建筑、制造、医疗保健和旅游等领域。建设局、国家环境局、新加坡科技研究院等是首批参与该项目的机构。

共有10项试验已在进行中，例如建设局目前正与建筑公司Gammon合作，试验将5G用于建筑应用，包括部署装有3D激光扫描仪的全自动机器人远程跟进工作进度，利用增强实境技术进行实时质量监控，以及使用带有实时视频功能的无人机进行现场检查。

环境局也与南洋理工大学合作，试用自动环境服务车远程操作进行道路清扫。5G的高带宽和低延迟有利于将实时摄像头画面、触觉反馈等，从车辆传输给不在现场的操作员。

杨莉明指出，冠病疫情加速了我国的数码化转型。去年4月我国实施阻断措施，家庭和企业可以快速地转



▲▼操作员不在现场，但可利用5G技术远程操作自动环境服务车进行道路清扫。（新电信提供）

向居家办公和学习。这要归功于10多年前我国为建立全国光纤网络而进行的投资，使如今我国98%的家庭都有光纤连接。

资讯通信媒体发展局也将与电信公司密切合作，部署5G网络。这将为未来使用增强实境、自动驾驶汽车、无人机和其他创新的产品奠定更坚实的基础。

这些试验项目将来也会应用于其他公共服务领域，实现新加坡成为智能国家的愿景。

5G网速比现有的4G网速平均快约10倍，网络延迟时间也比4G来得短，只需几秒钟就能传输大量数据。



建筑业者试用带有实时视频功能的无人机进行现场检查。（新电信提供）

或2025年 全国范围推出5G

我国有望在2025年于全国范围推出5G，圣淘沙下来将在非高峰时期测试自动驾驶汽车、无人机等产品，也将为访客提供5G增强实境休闲体验等项目。

圣淘沙发展局助理局长马立豪说，这一系列的5G测试可让圣淘沙以5G科技来更有效地管理运营，例如交通安全以及环境清理。这也能加强圣淘沙独特的休闲体验，比如能在圣淘沙的自然或历史遗产步道上提供5G增强实境的教育娱乐体验。

“我们很高兴与新加坡旅游局合作，在西乐索炮台推出游戏化活动的试验，并在年底前开始联合技术研究。”

他也指出，安全是这些试验的最主要考量之一，因此在这些基础研究方面都会有妥善的安全措施。例如无人驾驶车辆，车里其实有司机，紧急情况时司机将可控制无人驾驶车辆，车外也会有安全人员告诉访客不要接近。

“我们会确保访客的安全，不会在高峰期和周末进行测试。”

杨莉明：

网络罪案成新挑战 数码化是双刃剑

杨莉明指出，随着商业模式、产品和服务的数码化，本地也出现网络犯罪的新挑战。

她说，我国的数码化转型在疫情前就开始了，但数码化是一把双刃剑，它带来了巨大的好处，也可能导致巨大的危害。

她表示，今年7月，全球移动通信系统协会发布了一份报告，阐述了网络上错误信息的传播如何影响社会。

因此，政府与电信公司合作，采取一系列措施打击诈骗和网络犯罪的蔓延，例如给海外电话标记了“+”的前缀，提醒公众注意来自海外的可疑和诈骗电话。