



新电信与微软为企业推出5G方案。国大医院的医生正在示范如何通过HoloLens2和扫描仪，呈现血管模型，展示医院未来可如何使用5G策划手术。
(新电信提供)

新电信5G技术助医疗建模 助医生诊断并缩短候诊时间

包容 报道
baorong@sph.com.sg

新电信星期四（5月11日）宣布所有本地企业都可享用Microsoft Azure公共多接入边缘计算（public multi-access edge computing），以体验5G速度下的边缘计算和人工智能技术。这除了有助发展无人驾驶技术和人工智能对话，还能在医疗领域发挥作用。

通过这项集成技术，新加坡国立大学医学组织在过去两年内研发并调试混合实境头套HoloLens2，通过建立3D模型来辅助医生诊断，而低延迟5G网

络也将大大缩短患者候诊时间。

国大医院肝胆胰外科顾问高羽嘉医生示范了头套的使用方法。戴上重约500克的头套后，他在空中动动手指即可缩放、换角度和透视病人的肝脏模型。另一个带红外线感应的头套则与小型手持扫描仪配合使用，以清晰地展现病人血管位置和内况。

相较于传统的视觉观测，HoloLens2有助于诊断易挪位的肝、肠等软组织器官。高羽嘉受访时说，国大医院每年要处理6000多个超声扫描图，有些病人甚至要等两个月才能知道诊断结果。

“但上传患处图片至云端后，

两到三分钟里即可在HoloLens2生成相应的模型，大幅缩短候诊时间和医护人员的压力。”

研发5G人工智能客服 可快速准确回答问题

医生和病人还可同时戴头套，通过5G实时传输一同观测病灶模型。患者能更直观地了解自己的病情及手术风险。

高羽嘉说，国大医院正处于融合5G与医疗的第一阶段，已改造10个手术室与病房。“我们希望最迟今年年底能开始使用HoloLens2。”

他也说，医生要熟练地使用

HoloLens2来诊断病情可能需要至少一年。技术成熟后，他们会将这项技术推广至全国。

除了在医疗行业，新电信也展示了与印度人工智能和机器学习软件服务公司Quantiphi合作研发的5G人工智能客服。这种客服拥有3D建模与提前训练过的信息高速处理能力，除了能迅速提供准确答案，还可通过摄像头观测客户情绪以调整答复内容。

新电信集团商务企业兼区域数据中心业务总裁张学才说，新电信一直与合作伙伴发展公共边缘计算，帮助企业运用5G技术，同时促进我国的科技发展。