

研发新颖护理 简化就医过程

AI医学中心对四大领域展开创新研究

人工智能医学中心将重点针对精神健康、老龄疾病、医学影像、癌症筛查四大领域展开创新研究，旨在研发新一代治疗、护理体系，为本地公共卫生发展献力。



数码发展及新闻部兼国家发展部高级政务部长陈杰豪（后排中）出席和见证合作备忘录签署仪式。在场的包括人工智能医学中心联合主任苗春燕教授（前排左起）、南大高级副校长、人工智能医学中心主任沈祖尧教授、Olympus亚太医疗研究主任三友昭夫（Akio Mitomo）、国立健保集团医疗委员会主席薛寒友教授，以及南大副校长库珀斯教授（后排左起）和国立健保集团总裁沈恒毅教授。（特约李姿仪摄）

张俊 报道
jameszhang@sph.com.sg

人们没病不愿体检、嫌候诊时间太长，还有即使得了病也不想因为病症“被贴上标签”——针对这些就医常见的排斥心理，南洋理工大学和国立健保集团成立人工智能医学中心，致力于用科技化解类似难题。

数码发展及新闻部兼国家发展部高级政务部长陈杰豪星期一（9月30日）为人工智能医学中心（Centre of AI in Medicine）主持开幕仪式，他在致辞时说：“人工智能医学中心是新加坡利用人工智能技术提高国人健康和福祉的又一里程碑。”

他说，人类用了半个世纪才搞清几十万蛋白质的结构，然而，在人工智能技术帮助下，科学家们在仅仅几年里，就推测出6亿个蛋白质的结构和相互关联。

新中心将重点针对精神健康、老龄疾病、医学影像、癌症筛查四大领域展开创新研究，它由南大李光前医学院领衔，旨在

研发新一代治疗、护理体系，为本地公共卫生发展献力。

南大高级副校长、李光前医学院院长沈祖尧教授也是人工智能医学中心主任，他受访时指出，中心选择老龄化、精神类疾病等公共卫生课题进行研究，是为了配合新加坡社会的需要。

“到医院求医者负担很重，我们想运用技术手段，让就医的过程变得更简单、更流畅。”

他举例，一般上，肺病患者在拍了肺片后，先要等待放射科医生看片、写报告，然后再将结果转交给家庭医生，或转到医院治疗——整个过程要等很长时间。

“现在有个项目，用人工智能读取病患的透视影像，病患可在家获取检查结果，既减少等待的时间，又减少医生工作量。”

AI筛出高危人群 针对性体检大幅提高效率

他告诉记者，这种利用AI的肺片读取技术，有望扩展到CT、

核磁共振成像（MRI）扫描、超声波等多种检查方式。

同时，新中心也重视癌症的早期检查。他说：“不少人抗拒肠胃镜等比较麻烦的体检，我们考虑通过验血、生物样本采集，以及了解生活习惯、家族史等各种方式，收集他们的健康信息，通过人工智能方法找到患病的高危人群。”针对性体检可大幅提高体检效率，也省去大范围体检的人力和时间成本。

中心的联合主任、南大计算机与数据科学学院高级副院长苗春燕教授在受访时说，新中心还通过口头问卷方式，获取年长者语速、语音等数据，通过人工智能分析，从中“捕捉”他们失智症和抑郁症的早期征兆。

“这不仅减少年长者不必要的门诊等候时间，而且能为他们提供有效的健康建议。”

据预测，我国将在2026年步入超老龄化社会，也就是每五个国人当中会有一人是65岁以上。