

送药监测好帮手

AI护士助理能讲方言贴心看护年长者



国大医学组织星期四在本地医疗科技研讨会上，介绍多功能的智能护士助理MiSSI，并让它示范如何从药房取药，送到病患手中，并向他们说明用药方法。（海峡时报）

国立大学医学组织在医疗科技大会开幕式上，宣布推出MiSSI机器人。这款基于云服务的机器人，通过专用的5G网络连接安全的医疗云，支持多种人工智能功能，包括生命体征监测、防跌倒提醒等。机器人搭载的大语言模型让它能与病人互动交流，可提供个性化的护理服务，同时兼具同理心和幽默感。

赵世楚 报道
zhaosc@sph.com.sg
刘安琪 报道
angielq@sph.com.sg

本地的年长一辈常用“Missy”来称呼护士，这一亲切称谓如今被赋予科技新意。医疗机构推出智能护士助理

“MiSSI”，不仅能送药给病人、指导用药和进行夜间看护，还会用方言与病人沟通，贴近年长者。

新加坡国立大学医学组织星期四（12月5日）在医疗科技大会“IMAGINE AI”的开幕式上，宣布推出MiSSI机器人。这款基于云

服务的机器人，通过专用的5G网络连接安全的医疗云，支持多种人工智能功能，包括生命体征监测、防跌倒提醒等。

机器人搭载的大语言模型让它能与病人互动交流，可提供个性化的护理服务，同时兼具同理心和幽默感。它还具备远程操作功能，支持远程看诊和远程药房服务。

MiSSI配备机械臂和传感器，可实时监测病人的血氧、血压等生命体征，同时利用“眼睛”感知周围环境，避开障碍物并精准导航。夜里，它还可帮助护士监

察病患活动，例如当跌倒风险较高的病人起身时，它会及时靠近，并提醒他留在床上。

国大医学组织学术资讯部门的机器人工程师王孟培说，机器人可从药房取药后送到病人手上，病人就不用排队等待领药。它还可详细讲解用药方法和储存注意事项。

不过，机器人目前还无法执行倒药或从药盒取出药物等工作，团队还在继续努力改进技术，希望未来可实现这些功能。

这个部门的主任严居渊客座

公共卫生AI创新中心 明年上半年启用

为提高公众对疾病的防范意识，并推动更有效的干预措施，新加坡国立大学苏瑞福公共卫生学院成立亚太区首个专注于公共卫生和人口健康的人工智能中心。

这个公共卫生人工智能创新中心明年上半年启用。新中心将与世界卫生组织，以及东南亚多国的卫生部门合作，共同针对公共卫生挑战，研发人工智能解决方案。

例如，可识别慢性病或其他健康问题高风险人群的预测模型，以便尽早采取预防措施或进行早期治疗，从而改善健康结果。

苏瑞福公共卫生学院助

理教授冯梦凌说，新中心的研究将聚焦亚洲人群特点，重点推动疾病预防和日常行为改变。

“我们将与卫生部和保健促进局合作，探索如何利用人工智能向公众传播容易理解的信息，如传染病、慢性病、健康生活贴士，以及科研成果等内容。”

与此同时，中心还将研发人工智能疫情监测系统，以便及时发现潜在疫情，进而主动预防并减少影响。

中心也会与监管机构合作，制定指导方针，确保人工智能技术的开发和应用，符合伦理与责任标准。

教授受访时指出，团队明年会在国大医院的普通病房同时试点部署30个机器人，如果效果良好，未来将推广至国大医学组织的其他医院。

MiSSI能帮助引导病人前往医院的不同区域，也会在夜间负责医院的物流事项，并自动搭乘电梯穿梭于医院的不同楼层完成运送。

这款机器人还精通新加坡的大部分语言包括华族方言，以及淡米尔之外的其他印度语。

MiSSI将采代理型AI模式 明年进行虚拟世界训练

MiSSI使用的是国立大学医学组织的“RUSSELL-GPT”大型语言模型来生成对话内容。这款模型也能在几秒内整理和汇总大量病历资料，并根据医生的需要，生成不同类型的报告，例如出院报告等。

严居渊透露，团队计划明

年以代理型人工智能（Agent AI）模式，在虚拟世界中测试和训练MiSSI。他解释说，机器人通常会按照特定的指令和规则去行动，但代理型机器人会自己解决问题，不只是根据指令做事或被控制。

“例如，假设我们在一个有40张病床的病房中部署六台MiSSI机器人，并通知机器人当天须完成的任务。它们就会彼此沟通协作，决定如何以最佳的方式完成这些任务。若能实现这样的做法，机器人的效率会更高，功能会更强大。”

他强调，人工智能和云技术为未来带来了更多可能性。

“IMAGINE AI”是本地两年一度的全国医疗体系人工智能研讨会，由国大医学组织、新加坡保健服务集团、国立健保集团、国大杨璐龄医学院、国大苏瑞福公共卫生学院和南洋理工大学李光前医学院联办。