

## 本地自主研发医疗AI模型 白内障手术审核加快90%

赵世楚 报道  
zhaosc@sph.com.sg

本地公司发布我国自主研发的医疗保健代理式人工智能模型，能够将白内障手术的临床审核时间缩短90%，为医疗保健专业人员腾出时间，以专注于患者护理。

代理式人工智能（Agentic AI Model）指的是一种具有自主决策和执行能力的人工智能系统，它的核心特征是能够像“智能代理”（Intelligent Agent）一样，在特定目标下主动规划、决策并

执行复杂任务。

新保集团杜克—新加坡国立大学学术医学中心孵化的Enigma Health公司星期二（5月27日）在新加坡亚洲科技会展（Asia Tech x SG）的亚洲科技峰会（ATxSummit）现场，发布名为“Enigma”的新加坡自主研发医疗保健代理式人工智能模型。

Enigma Health公司也在现场分别与生物科技公司罗氏（Roche）和新科工程签署谅解备忘录，以推动人工智能在医疗领域的实际应用。

数码发展及新闻部兼卫生部部长拉哈尤出席活动时致辞说，新加坡人口正在老龄化，慢性病的患病率也在上升。“这些挑战给医疗人员和医院基础设施带来压力，我们应采用新的医疗服务方式加以应对。”

她指出，我们要利用科技，用有效且负责任的方式提供高质量护理。“人工智能在改变我们治疗和照顾病患的方式、它在支持医护人员，以及建设更具韧性的卫生系统方面拥有巨大潜力。”

新发布的代理式人工智能模型由我国临床医生与研发团队共同开发，它能帮助医疗机构简化数据密集型、耗时的行政和工作流程，并确保数据安全合规。

Enigma属于小语言模型（small language model），相比大语言模型，它是规模较小、参数数量较少的模型，通常在处理特定任务或领域时，能够以较低的计算成本实现不错的性能和效率。

Enigma已在新保集团旗下的机构，包括新加坡全国眼科中

心、竹脚妇幼医院，以及新保集团杜克国大精准医学中心进行试点。

### 年逾2万台白内障手术 审核工作高度繁重

眼科医生出身的新保集团人工智能部署长张书维副教授受访时说，全国眼科中心每年进行逾2万台白内障手术，每台手术都必须进行大量的临床审核工作。

试行期间，代理式人工智能模型分析了超过7000台白内障手术和120万个数据点，其中包括会诊记录、临床总结、

身体检查记录和视力测试结果等。

张书维说，医疗人员审核时间缩短90%，从528小时减少到仅七小时，同时也大幅降低人为错误的风险。“小语言模型的任务范围更具体，也降低人工智能出现‘幻觉’的风险。”

他也指出，医疗业目前人手紧缺，这个模型能为医疗员腾出宝贵时间，以专注于患者护理。“与其招聘更多人手，这项技术让我们整合现有人力资源，调整人员的工作范围。”