

# 本地研发科技从视网膜照片 三分钟测出糖尿病引发眼疾

王嫵婷 报道

gladysyt@sph.com.sg

新加坡起步公司 EyRIS 采用本地研发的人工智能科技，通过视网膜照片测出糖尿病引起的眼疾，同时能处理大量的数据，并且把原本一小时的诊断时间缩短至三分钟。

我国每年有约1万9000人被诊断患上糖尿病，每三名患者当中就有一人产生糖尿病视网膜病变，是最普遍的糖尿病并发症之一，若不治疗可导致视力丧失，也是上班族丧失视力的首要原因。

不过，受影响的每六人当中却有五人不晓得自己出现糖尿病视网膜病变。

新加坡糖尿病协会和 EyRIS 昨天签署谅解备忘录，除了希望把人工智能检测方式带入社区，以提高糖尿病引发的眼疾检测率，也计划发起更多社区活动项目，提升公众对糖尿病的认识。

这项人工智能采用深度学习

系统 SELENA+，由新加坡眼科研究院和新加坡国立大学合作研发，两年前展开试点项目，新加坡综合糖尿病视网膜病变计划（SiDRP）去年12月正式启用这个系统。

系统可自动从视网膜画面测出糖尿病视网膜病变、青光眼、老年黄斑病变等糖尿病引发的并发症，检测敏感度和特异性分别达到至少90%和85%。不过，当糖尿病协会将计划推广至社区和专业人员使用时，仍会安排医护人员进行二次诊断作为辅助。

糖尿病协会本月15日开始在旗下诊所使用这个系统，诊断超过300名病患，也计划在本月31日为约150名新加坡卡尔萨协会的锡克族人士免费提供检测服务。

今年是糖尿病协会成立50周年，协会的执行总监帝华利（Satyaprakash Tiwari）说：“首次采用人工智能测出眼疾，提高检测糖尿病和相关并发症的效率，是协会一个很重要的里程碑。”