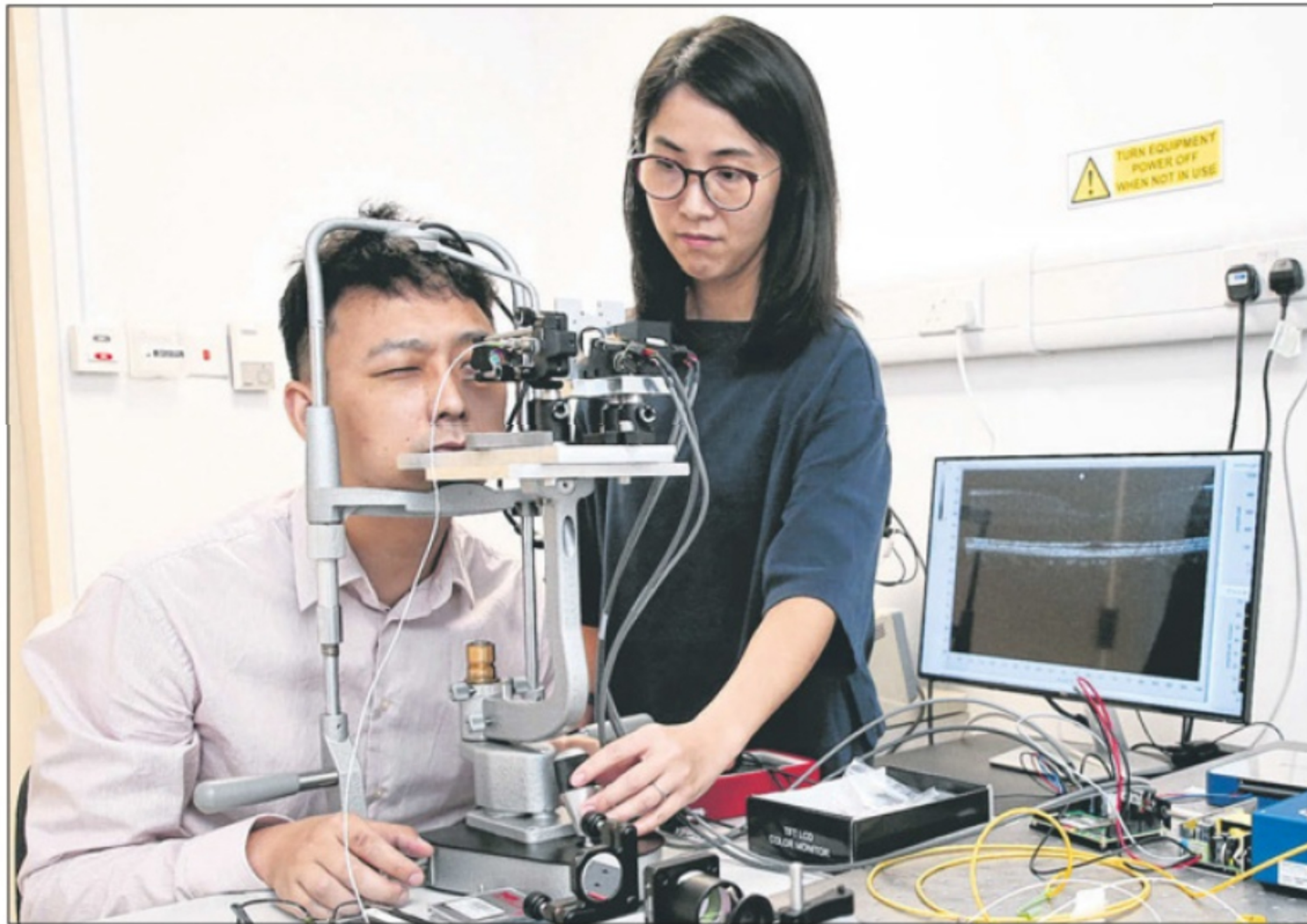


无须特地到眼科诊所 无人操作验眼机将在社区为民众廉价检查



南洋理工大学研究员谭炳尧（左）和姚昕文用无人操作验眼机的雏形向媒体示范如何验眼。眼镜店普遍看到的验光机是用于检验近视度数，这台机器则能扫描眼部后端，探测眼疾。（邱启聪摄）

由新加坡眼科研究院与南洋理工大学联手研发的这个新技术，预计三到五年后正式启用，初步阶段会在组屋区内的民众俱乐部放置三到五台机器。

陈劲禾 报道
jinhet@sph.com.sg

研究员开发新颖无人操作验眼机，国人未来可在民众俱乐部以低价检查是否患上眼疾，及时寻求治疗，无须特地到眼科诊所做检查。

这个新技术由新加坡眼科研究院（SERI）与南洋理工大学联手研发，预计三到五年后正式使用，初步阶段会在组屋区内的民众俱乐部放置三到五台机器。

随着新加坡社会老龄化，青光眼和老年黄斑退化等慢性眼疾案列将会增加，若不及早发现并接受治疗，可能导致失明。

节省硬件和人力成本 以提供低廉验眼服务

南大工学院院长彭树捷教授昨天在记者会上说，要鼓励广大民众检查眼睛，验眼价格必须低

廉，而比起需要医疗技师操作的机器，无人操作验眼机能节省硬件和人力成本。

他说，研究团队日后准备与政府机构接洽，探讨如何把价格降低，甚至不排除让国人免费验眼。

新加坡眼科研究院眼成像研究小组主任施梅特雷尔（Leopold Schmetterer）教授说，无人操作机目前能测出三大导致失明的眼疾——青光眼、老年黄斑退化，以及糖尿病视网膜病变，若有需要，未来可加以改良，检验更多疾病。

他说：“这三种眼疾都有良好的治疗方案，能防止失明。人们会失明主要是因为他们不知道自己患上眼疾。如果他们不知情，就无法接受治疗。”

施梅特雷尔说，验好眼后，机器可把资料传送到眼科诊所，

若有需要，诊所可联络当事人去看医生确诊。

这款新机器使用的是名为光学相干断层成像（optical coherence tomography）的技术，可从三个角度为眼球照明，扫描眼底。

光学相干断层成像仪目前仅限于医院。施梅特雷尔说，现有机器体积庞大，一台要价10万元，研究团队利用机器人手臂和人工智能阅读技术把体积变小，价格也可压低到2万5000元至3万元。

新加坡眼科研究院与南大联合成立的先进眼工程实验室（STANCE）昨天正式开幕，目前有超过10个研究项目正在进行，无人操作验眼机是其中一个。施梅特雷尔是实验室的主任。

位于南大科技研究大厦内的实验室，供眼科医生、生物医学工程师和研究科学家在同一屋檐下展开跨学科研究项目，解决医疗领域的各种挑战。