

# 医学大挑战公开组摘冠 国大南大团队研发手机应用自检性病保护隐私

卢慧菁 fcloo@sph.com.sg

本地大学生团队研发一款手机应用，帮助疑似患有性病却羞于启齿的人在家自行检测，以保护使用者的隐私，也可避免性病进一步散播。

这个由新加坡国立大学和南洋理工大学学生组成的团队在国大杨潞龄医学院举办的2022年医学大挑战（Medical Grand Challenge 2022）中得到评审肯定，荣获公开组第一名。

得奖团队Vitality & Co的队长冯睿恩（19岁，南大二年级医学生）受访时指出，东方社会视性为禁忌，对性传染病（Sexually Transmitted Disease，简称STD）更是投以异样眼光。

这款名为STDetect的应用，可以通过智能检测软件，让疑似感染性病者在家拍照再上传至应用，其中阴茎有明显症状者的检测准确度高达90%。完成初步检测后，使用者可匿名购买应用所推荐的性病检测仪，再将样本寄



研发让疑患性病者可在家检测的手机应用，获医学大挑战公开组第一名的团队。团队导师尤达拉医生（Yudara Kularathne）（后排中间），团员陈凯怡（前排左起）、冯睿恩、德文普加（Devan Pooja）、林世泽（后排左起）、蔡宇乐、安娜塔莎（Anastasiia Tikhonova）、许韦杰。（饶进礼摄）

至第三方实验室，最后通过QR码读取化验结果。整个过程确保个人隐私、便利，以及是可负担的费用。

世界卫生组织的数据显示，全球每天有超过100万人患上性传染病，但只有少过20%的人去检测，主要是担心被歧视。

STDetect应用可检测常见的

性病如淋病、梅毒和衣原体疾病（Chlamydia），团队未来准备在病发率较高的印度尼西亚推介这款应用，并希望在2028年达到每年25万名使用者的目标。

国大医学院自2016年起举办医学大挑战，今年共有18组包括来自马来西亚、印尼及泰国的学生团队闯入大学组和公开组决

赛，每组冠军可获陈延谦基金赞助的2万元奖金。

## 手机应用助检测自闭症状 Kiddx团队获大学组第一名

荣获大学组第一名的团队Kiddx同样凭借具有创新功能的手机应用获奖。他们的概念是通过具有视频监测和分析功能的软件，让育有5岁以下孩子的家长，在家检测幼儿是否患有泛自闭症障碍（Autism Spectrum Disorder，简称ASD）。

卫生部长王乙康星期六（8月20日）以主宾身份为活动致辞时说，他乐见参赛学生组成跨学科团队共同提出创新点子，自己担任教育部长时就鼓励学生跨学科学习，因为深信通过学习不同领域的知识，会激发出更多创新想法。

国大杨潞龄医学院院长、连瀛洲医学教授钟业成说，医学大挑战为学生带来不同的学习体验，这项跨学科性质的竞赛，能让学生从多种角度分析问题并提出创新的解决方案。