

通过AI精准计算 新应用为糖尿病患者检测饮食调胰岛素剂量

本地开发的一款应用，运用人工智能技术，从餐饮照片计算碳水化合物的含量，再通过跨学科专家的协作，为糖尿病患者精准计算和调控胰岛素的注射剂量。

林美玲 报道
linmi@sph.com.sg

本地研发出一款智能应用，糖尿病患者上传食物照片后，它就能计算其中的碳水化合物含量，并可通过传感器实时监测患者的血糖水平，从而精准调整患者应该注射的胰岛素剂量。

这款应用由本地医疗器械商BUZUD开发，将在国立健保集团旗下的陈笃生医院进行临床试验，以继续调升有关系统的精确度；双方星期三（2月26日）宣布携手合作。

穿戴传感器实时测血糖 胰岛素剂量调控更精准

这个智能应用还通过可穿戴传感器“动态血糖监测仪”对血糖进行实时监测，可帮助糖尿病患者精确计算所需的胰岛素剂量。注射胰岛素是治疗糖尿病的重要手段，它有助控制人体中的血糖水平，预防糖尿病并发症。

目前本地有超过40万名糖尿病患者，预计到2050年将增至100

万名。对于每日需多次注射胰岛素的患者而言，药物管理的复杂性、碳水化合物的精确计算，以及胰岛素剂量的调整，都是巨大挑战。

高级实践护士连霞（50岁）受访时说，这款智能应用对于每日需要注射胰岛素的患者特别有帮助，尤其是1型糖尿病、晚期2型糖尿病和妊娠期糖尿病患者。

“目前，糖尿病患者面临的主要挑战包括管理复杂的注射方案、要频繁监测血糖，以及在饮食多样的环境中如何准确估算碳水化合物含量。”

为了解决这些问题，陈笃生医院的医疗团队运用人工智能技术，计算碳水化合物的含量和胰岛素剂量。内分泌学家、生物信息学家和营养师等跨学科专家将协作继续推进，以确保这些计算结果准确，进而帮助糖尿病患者精准调控胰岛素的剂量。

连霞透露，陈笃生医院医疗团队接下来将提供更多数据，利用人工智能技术进一步优化针对



碳水化合物含量和胰岛素剂量的计算，并完善系统的功能。随后，团队将在部分患者群中进行测试，并计划在未来两年内逐步扩大应用范围，惠及更多患者。

BUZUD首席执行官范成慈



▲帆船教练陈锦雄患有1型糖尿病，这款应用程序和动态血糖监测仪可实时计算血糖和食物中碳水化合物含量，免去扎指头的痛苦，且无需携带额外设备。（唐家鸿摄）

▲糖尿病患者可在饭前将餐食拍照上传到智能应用上，应用程序即可计算其中的碳水化合物摄入量，目前准确度为80%至90%。（唐家鸿摄）

说，这款在去年推出的应用已能够计算碳水化合物的含量，准确度在80%至90%之间，但为了精确校准所需的胰岛素剂量，这个准确率还须达到98%至99%。至于胰岛素剂量的计算，目前处于

临床阶段，尚未对公众开放。

范成慈解释：“这是因为糖尿病患者所需的胰岛素剂量，会因个人健康状况、生活方式、作息习惯和饮食等因素而异。剂量不足或过量，可能导致高血糖或

低血糖，既会影响患者的信心，更可能因病情加重而必须住院。”

他透露，目前这款应用有52万名用户，其中67.6%在本地，21.2%在马来西亚，11.2%在印尼。

新用户：不再需要每日 指头扎针取血多达10次

帆船教练陈锦雄（47岁）在2010年确诊患上1型糖尿病，他是新应用的用户之一。他受访时说，使用传统血糖仪时需要每天多次扎指头取血，有时超过10次。这款应用和动态血糖监测仪通过实时计算血糖和食物碳水化合物含量，不只免去了扎指头的痛苦，也由于无需随身携带设备而更省事。

“由于我经常出外用餐，有时很难准确估算食物中的碳水化合物含量。使用这个应用后，我只需拍照，AI就能自动计算出碳水化合物的含量，而不用靠猜测，未来它还可确保我根据食物摄入量，来注射正确的胰岛素剂量。”

目前陈锦雄仍需自行计算胰岛素剂量，他期待未来应用能提供这一功能，带来更多便利。

陈庆文张祉盈受委 亚细安政府间人权委员会我国正副代表

我国政府委任新加坡管理大学杨孝法学院副教授陈庆文，为亚细安政府间人权委员会的新加坡代表，任期三年。

外交部星期三（2月26日）发公告，宣布陈庆文接替去年任满的萨稀贾古玛博士（Shashi Jayakumar）。陈庆文曾于2019年至2024年担任委员会的新加坡副代表。

亚细安政府间人权委员会（ASEAN Intergovernmental Commission on Human Rights，简称AICHR）是根据《亚细安宪章》设立的亚细安首要人权机构，全面负责促进和维护人权。

文告说，新加坡向来支持委员会推动亚细安国家之间，以及和外部伙伴在人权问题上的合作。除了关注女性赋权、企业社

会责任和环保等议题，我国去年还与欧盟合办对话会，探讨应对虚假信息问题。

陈庆文拥有法律、公共政策和政治学的跨学科专业知识。他曾在加拿大国立大学和尤索夫伊萨东南亚研究院任职，并曾于2012年至2014年担任我国国会议员。

外交部也宣布委任正义律师事务所（TSMP Law Corporation）

联合管理合伙人张祉盈律师，为委员会的新加坡副代表。陈庆文缺席时，她可全权代表新加坡。

张祉盈在法律领域有31年经验，专攻并购和股权资本市场。她是新加坡证券交易所上市公司ESR乐高房地产投资信托（ESR-LOGOS REIT）的主席，并于今年受委为新加坡金融管理局的企业治理咨询委员会成员。

外交部在文告中说，相信陈庆文和张祉盈将继续推动我国积极参与委员会的工作，并感谢萨稀贾古玛从2016年至2024年的贡献。

舞狮赛闹场咖啡店推人 妇女罚4000元

吴金霏 报道
ngjfei@sph.com.sg

一名妇女大闹全国舞狮锦标赛会场，又在咖啡店推人，共被判罚款4000元。

被告林淑丽（译音，52岁）面对攻击他人、恶作剧行为，以及公众滋扰等四项控状，她对其其中两项认罪，其余控状交由法官下判时一并考虑。国家法院的法

官星期三（2月26日）裁决对她处以罚款。

反对儿子参加醒狮团 硬闯赛场向狮头泼咖啡

根据案情，被告因儿子参加醒狮团而与儿子争执不休。她认为醒狮团会带坏儿子，因此不让他跟醒狮团的人来往。庭上没有提及她儿子的年龄。

2023年7月29日下午，被告的儿子到西海岸民众联络所参加加安城全国舞狮锦标赛的分赛区。在儿子所属的醒狮团上场前，被告和丈夫突然闯入会场大闹。

她踢翻了醒狮团的狮头，还向狮头泼咖啡。狮头因咖啡渍无法清除而不能再用，醒狮团因此损失了1330元。

比赛现场当天约有200人，比赛因这场闹剧中断了约10分钟，被告最后被带离。

被告儿子的醒狮团在被泼咖啡后换了另一个狮头出赛，出场顺序也从原来的第九队挪后到第15队。她的儿子继续出赛，顺利完成舞狮头的高难度动作，这个队伍最后还赢得金奖。

被告律师求情时说，当事人愿意赔偿一半的损失，另一半由她的丈夫承担。律师也说，被告之所以直奔民众联络所，是因为儿子没接她的电话。她当时情绪极度焦虑，才会一时冲动而犯错，她对此已深感懊悔。

结果法官裁定，被告必须为损坏狮头的行为负责，罚款3000元。

发现孙子鼻子有抓痕 质问男子连推他五次

被告也涉及另一起事件。2023年2月，她到榜鹅一家咖啡店用餐时，她五个月大的孙子在哭闹，一名相识的男子看到了便抱起婴儿，帮助安抚。

当天晚上，被告发现孙子鼻子有抓痕，便怀疑是白天那男子所为，于是隔天一早返回咖啡店质问对方，还连推了他五次才离开。

律师解释，被告是因为担心孙子才会做出这样的举动。

法官认为，被告在咖啡店推人时，幸好没导致他人受伤，但她仍须为此受罚，于是判处罚款1000元。

至于被告的丈夫江英福（60岁），他定于3月19日认罪。

庭上也揭露，这对夫妻在2022年疫情期间，曾辱骂男护士邻居一家为“病毒家族”，还朝对方喷消毒液。当时，媒体广泛报道这起纠纷。两人后来被控抵触防止骚扰法令和公共滋扰罪，妻子被罚4000元，丈夫被罚1200元。（人名译音）

玩游戏 赢好礼

2024年9月9日-2025年2月28日

活动详情

- 即日起至2025年2月28日，到全岛报章贩卖机购买《新明日报》，打开报纸绑带并扫码参与游戏，就有机会赢取这一期的奖品！
▶ 每期有不同奖品待您赢取！
- 2025年2月28日后，我们将从所有的游戏玩家中
▶ 抽取3位幸运儿赢取终极大奖！

欲知更多详情
或查看得奖名单
请扫码

价高者得？

即刻拨打 6289-8822
或电邮至 notices@sph.com.sg
刊登有关拍卖会的通告。

联合早报·新明日报
通告

HOCK LOCK SIEW

Singapore's billionaires should do more to list their businesses on SGX

Today in
THE BUSINESS TIMES