

活力副刊

新教育

Sin Chew Plus Education

edumag@sinchew.com.my

大數據和 人工智能的未來 該如何前進？



以职业为导向的大学专攻，一直是发展中国家年轻学生无法跳脱的桎梏，但这是一个发展过于迅速的时代。是那种“还来不及搞清楚什么是大数据，大数据已经过时，还搞不清楚什么职业会被AI淘汰，这些专业就已经消失”的时代。

我们不能再迷信“未来十年当红职业，也不能再迷信读电脑科学一定大有‘钱途’”，这是一个基础能力培养比什么都重要的年代，是一个做精准决定前，必须过滤大量讯息再拼凑成图，进而做出判断的年代。

但是，不管世界怎么变，电脑科学毫无悬念的依旧会是受到追捧的科系，在升学选科路上继续大红大紫。【新教育】请马大电脑科学与资讯科技学院副院长周添健副教授，给我们剖析，目前大学里的电脑科学学科及其未来发展。

人 工 智 能 比 用

我們要如何在 這股浪潮中 破浪前進？

報道：本刊特約 許雪翠

攝影：本報 譚湘璇

电脑科学的定位，是否就如字面这般简单？

马大电脑科学与资讯科技学院副院长周添健副教授解释，若从字义上去了解，Compute是计算的意思，所以中国才会把电脑称作“计算机”。电脑科学讲的就是“如何有效而精准的计算”，简单的说，读电脑科学的学生数学能力要好。

二十多年前，当周添健还是大学生时，讲师就对他们说过，读电脑科学的学生必须要有一颗“金头脑”，因为我们要懂得的远远超过电脑科学知识。

一位电脑科学家，最重要是要有愿景，不断思考如何善用科技改变人的生活！像Steve Jobs发明苹果手机，他的技术不是最新的，之前就有人提出那样的概念，但却是他，能具体将概念变成一个改变这个世界的商品。

问：最近科学家霍金离世，他说的“AI会毁灭人类”再次成热门话题，你如何看？

答：人工智能会不会毁灭人类？从技术层面来说是可能的。当人工智能越来越精确和稳定，人类把更多重要的任务交给它，等于人类把判断和决定的主动权拱手让出。

然而，人工智能的判断和决定不像人类会受到道德、伦理和情感的制约，因此它所做的决定即使会毁灭人类，对它而言也可能是最好的决定。一旦它做了毁灭人类的决定并执行这个决定，它的速度和执行能力将是人类无法逆转的。

不过，在这一天到来之前，我更担心的是人类使用人工智能互相毁灭或毁灭他人，比如把人工智能用于大规模的战争、发动网络攻击、盗取机密等。也就是说，人工智能只是毁灭人类的工具，人类自己才是“刽子手”。因此，与其担心人工智能，不如多进行一些对人、人性和社会的哲学性思考。

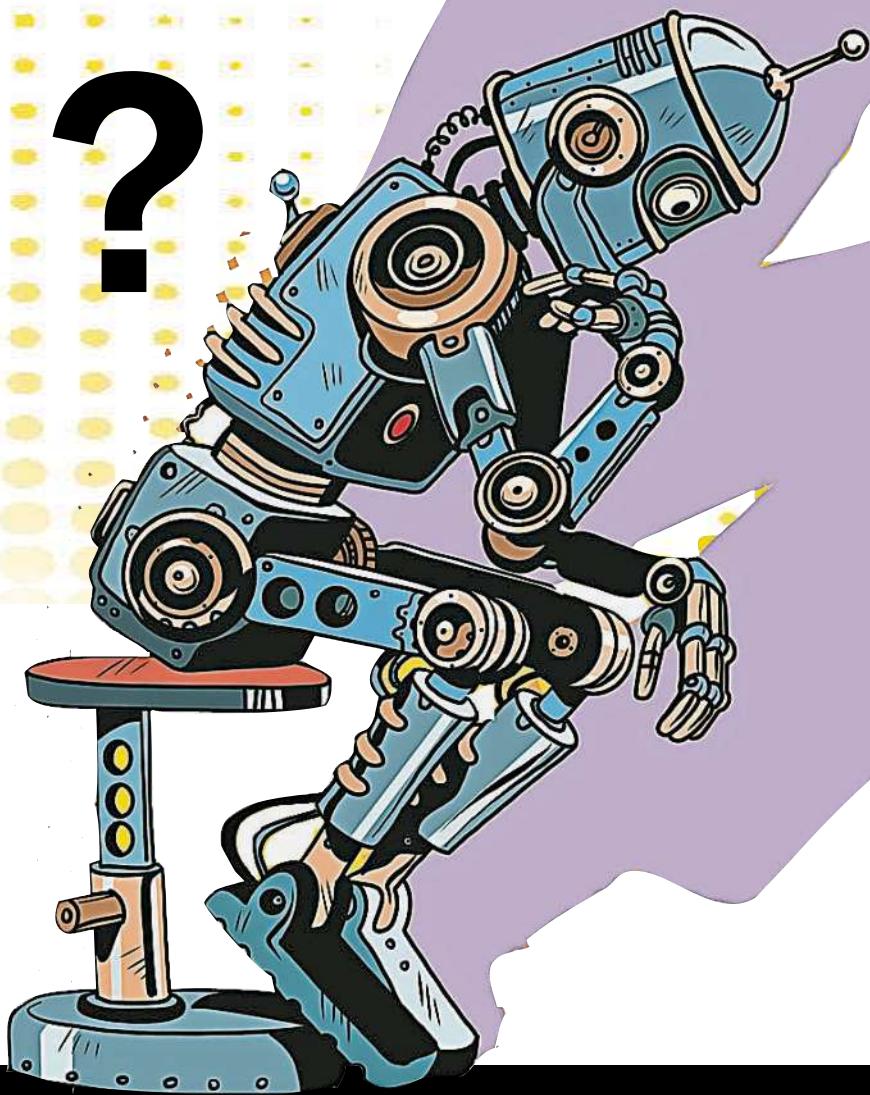
问：马大电脑科学学院本科5个主修科里，其中一个就是AI，为什么人工智能（AI）会是电脑学科？而不属于工程学呢？

答：人工智能侧重的是探究人的思考、处理讯息的方式，同时协助克服传统电脑无法对模糊的状况作判断的不足。举个比较具体的例子，比如一张大集会的照片，肉眼很难判断准确的出席人数，AI就能以色差等，准确分析。

现在电脑除了语音功能，还能将图像转换成文字，甚至发展到一个阶段，AI还能machine learning，机器自我学习，能依据过往的经验做决定，经过大量的训练，它就会愈来愈聪明。

AI其实很早就出现了，是电脑科学里一个重要学科。而工程学院里的机器人设计是硬件，是应用层面的设计，机器人身上可以装置摄像机，但是影像的处理背后涉及精准计算和分析，是电脑科学的领域。

其实像telecommunication和networking等都是跨学科的，在工程和电脑科学都有设计。若真要分，电脑科学偏向软件和计算部分，工程则是硬件和制造，可是物联网的出现更是促使了两大领域的结合。



问：大数据又是什么呢？可否让想读电脑科学的学生有初步概念？

答：大数据（Big data）从字面上看是数量庞大的数据，不过大数据的“大”不能纯粹从“量”上来认知。

大数据有四大特质，即4个V——Volume（数据量）、Velocity（数据传送速度）、Variety（多元性）及Veracity（真实性）。

在网络时代，我们每天都会制造并且需要处理大批数据。完整的数据要如何分类归纳整合，而不完整的、模糊的、缺失的数据，又要如何填补？

数据分析师或资料分析科学家就要善用数据，去填补缺失。说得具体一点，比如说你注册脸书账号时不填性别，那分析师要试着从你惯常浏览的网页中去拼凑出你的性别，试着让你的数据更完整。当然，分析的用处是“知道”后所附带的“价值”。

问：曾听到一个说法，以后比的将会是“取出数据的能力、理解数据的能力、处理数据的能力、从数据中萃取价值的能力、把数据视觉化的能力、把数据传达给他人能力”等，这些将会是大数据时代的关键能力吗？

答：确实。不是以后，而是现在已如此。以往获取数据很困难，所以一般我们都用抽样调查的方式如问卷、访问等来收集数据，然后用不同的统计方式来分析，从中找到有用的“价值”，如顾客对产品的喜好、选民对政党的支持度等。

大数据的挑战是，收集数据变得十分便捷，然而4V的特性使我们不能用传统的统计方法来萃取“价值”。

因此需要数据分析师来整合、归类数据。他们善用技术，从每一组的数据分布和特性中，试着将这一组数据跟另一组数据对比、分类、提炼。这个工作做好了才能做出较正确的推测或判断，然后作出决策。

此外，由于数据庞大而繁杂，如何化繁为简，需要的就是视觉化（visualize）的能力。这样受众才能看到深藏在海量数据下的价值，也就是把数据这个“原料”，变成信息这个“产品”，然后传达给“顾客”的过程。

问：是不是现今政经文教等领域都依赖大数据，谁能快速有效分析、精准判断、推测结论、拟定策略，他就是赢家？

答：是的。举例来说，网购时，顾客常会先参考评论，购买后也会写下评论。积累下来，这些评论就成了有价值的数据，从中可以找出顾客的喜好和厌恶，对商家极其有用。

顾客表达不满时，商家能马上启动顾客关系处理或危机管理机制；顾客表达喜好后，商家能比竞争对手更快满足顾客。同时，有些商家会雇用专人为自己售卖的产品与服务说好话，或者说竞争对手的坏话，网购平台、商家和顾客要如何辨别这些“造假”的评论？这些都和大数据有关。

再举个例子，近来闹得沸沸扬扬的脸书用户资料遭泄漏事件，所涉及的数据分析公司Cambridge Analytica，就是应用大数据的技术来分析用户的资料供政治用途，例如作针对性的政治宣传。可见各个领域已经广泛应用大数据了。

不过，就从这些例子来看，大数据也面对不少挑战，包括数据的真实性、完整性；数据的采集、处理、传播、储存的安全性和合法性；数据应用的伦理、规范等。

至于将来，我的看法是，我们需要的是跨领域的整合型人才，以便把电脑科学、统计学和个别领域的知识有效地整合起来。

大
數
據

課程

►霍金曾说过：AI会摧毁人类。周添健更担心的是人类使用人工智能互相毁灭或毁灭他人，比如把人工智能用于大规模的战争、发动网络攻击、盗取机密等。人类自己才是“刽子手”。因此，与其担心人工智能，不如多进行一些对人、人性和社会的哲学性思考。



问：电脑科技的发展一日千里，大学课程的设计要怎么跟上这步伐呢？

答：以电脑科学与资讯科技学院的本科课程为例，我们的课程是3年半的。一套新课程启用了，3年半后就有第一批毕业生。这时我们就开始检讨并更新课程，为时约1年半。因此到第5年，我们就会采用更新的课程。硕士课程也是如此。此外，我们也会不时探讨开设新课程的需要。

除了半年的实习，各别学科讲师会鉴定适合人选作为客座讲师，到大学开讲。像我们就请过槟城英特尔公司的软件开发经理来给学生讲解业界的作业方式，这样做能确保学生跟业界不脱节。

问：为何马大电脑科学学院的总称是“电脑科学与资讯科技学院”？

答：电脑科学以前是附属在理学院的，很多国外大学的电脑科学系也是从数学系延伸发展的，当电脑处理资讯的应用在90年代中期愈见广泛后，就出现了IT（信息技术）这个词，再后来当通讯成分加入就发展成了ICT（信息与通讯科技）。

互联网的发展，强调的就是资讯的流通。进入“物联网”时代，收集的数据愈来愈庞大，于是数据科学便重要了。

问：有兴趣念电脑相关专业的学生需具备何种关键能力？

答：数学能力要强，那是根基。另外语言表达能力也要好。电脑编程语言有自己的语法、语感和表达模式，学生若具备一定的语言学习能力，会有一定程度的帮助。此外，逻辑思考、结合联想组合创意的能力如果强，会更占优势。

小資訊

马大电脑科学学士学位主要主修有5科，分别是：

1. 人工智能（AI）
2. 电脑系统与网络（Computer System and Technology）
3. 资讯系统（Information Systems）
4. 软件工程（Software Engineering）
5. 多媒体（Multimedia）

● 硕士学费（8个不同课程）

研究模式：电脑科学、资讯科学

课业模式：数据科学、资讯科技管理、图书馆学与资讯科学

混合模式：电脑科学、软件工程、图书馆学与资讯科学

本地生——1万1000令吉至1万7500令吉，视课程而定。

外国生——2万6800至3万4000令吉

● 博士学费

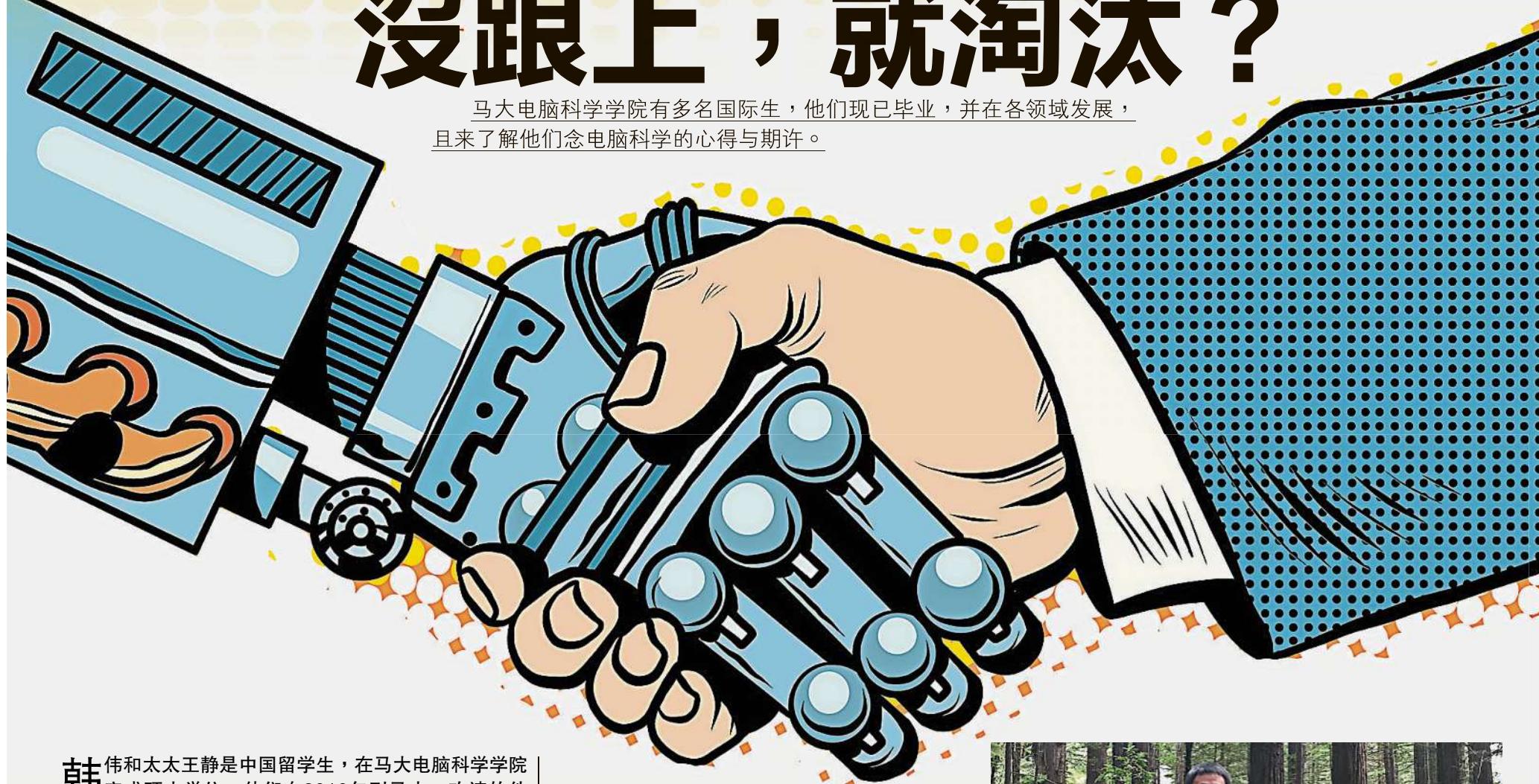
本地生——约1万4000令吉（3年）

外国生——约3万7000令吉

AI時代 沒跟上，就淘汰？

馬大電腦科學學院有多名國際生，他們現已畢業，並在各領域發展，
且來了解他們念電腦科學的心得與期許。

報道：本刊特約 許雪翠
圖：受訪者提供



韓伟和太太王静是中国留学生，在马大电脑科学学院完成硕士学位。他们在2010年到马大，攻读软件工程硕士学位。后来太太王静于2014年底赴新西兰奥克兰理工大学攻读博士学位。目前二人在新西兰生活和学习。

3年的硕士课程，最重要是培养了解决问题的能力，同时提高了英文水平。最大的收获应是思维上的改变吧！马大的软件工程主要在软件管理，从需求分析到系统设计，从系统开发到测试，以及软件项目管理和改进，从一个很高的据点去俯瞰了一个系统的开发！

对于电脑专业未来五至十年的发展

AI的确是未来的发展趋势，必定会淘汰很多专业，尤其是那些重复性高，不需要学习技术的工作。所以选职业时，一定要避开。

当然人工智能也不可能取代所有职业，毕竟它是机器，没有情感、没有思想、没有创造力。举个例子，软件开发人员是不停地工作的高级白领。（俗称码农，就是每天对着电脑不停地敲代码，像农民一样。）很多人认为这个职业很高尚，我却认为这个职业重复性高，属于脑力加体力劳动的职业，将来一定会被AI取代。

那么是不是说，我们就不要做程序员，这个领域就没有发展前途了呢？答案是否定的，因为程式是死的，如何去实现它却是活的。

客户很多样——有做销售的、做教育的、做产品的……需求不同。需要软件开发人员有针对性地去分析、判断，给出合理的解决方案。这些工作AI不能取代。所以，AI很可怕，又不可怕，他能将我们从低效的工作中解放出来，只要合理利用，就一定会给我们创造无限的价值。

青少年升学选科，该如何掌握电脑科学的未来趋势？

还是需要考虑兴趣爱好，并不是最热门的学科就是最好的。以电脑科学专业为例，很热门，但一旦选择走进这个行业，就等同于选择了一条不归路。

原因很简单，如果你看过电脑科学相关刊物就会发现，每年甚至每个月都有新的技术，新的框架诞生。这就促使了电脑科学从业者需要不断学习、充电。一旦停下脚步，哪怕只离开半年，技术就不能满足市场的需求。这是非常可怕的。还记得一同走进大学这个行业的同学有五十多人，10年后，仍然工作在这个行业中的，不足5人。

所以倘若不是真正热爱编程，热爱电脑科学，便很难坚持走下去。总而言之，选择自己喜爱的学科，胜过选热门的。不随波逐流，做自己想做的事，这样才能持之以恒。

▶ 韩伟和太太王静在马大电脑科学学院完成硕士学位，目前在新西兰生活和学习。



新興
專業

● 数位人类学 (Digital anthropology)

这是研究人类与数位科技关系的学科，并延伸到人类学与科技的交叉科学。数位人类学有时与文化人类学相关，并被视为物质文化研究的一部分。现在已经出现了“科技人类学家” (Technology ethnographer)。这领域相当新颖，因此有许多强调不同重点的名称，包括techno-anthropology、digital ethnography、cyberanthropology 以及virtual anthropology。

● 网络社会学 (Sociology of the Internet)

这是社会学的子领域之一，以互联网为主体，对网络如何成为资讯传播和人际沟通工具的理论性、实务性与方法论研究。社会学家关切科技对社会连带的影响，包括虚拟社群、新的社会网络与社会关系之诞生，以及网络犯罪等等命题。

增山直辉于2016年考取了马大电脑科学学院博士学位。过后，他留在马大进行为期一年的博士后研究。目前他是大阪府立大学工程研究所副教授。



增山直辉（左三）与马大高级机器人实验室的主管和成员合影。

文转
A8版

增山直辉（Naoki Masuyama）在日本考取学士和硕士学位后，决定到马大电脑科学学院继续博士班的研究，并于2016年考取了他的博士学位。过后，他留在马大进行为期一年的博士后研究。目前他已返回日本，是大阪府立大学（Osaka Prefecture University）工程研究所副教授。

我主要的研究兴趣是AI，通信机器人的人工智能。如果只注重研究生活，领先的世界级大学肯定是首选，但我也考量了留学生活经历。马来西亚有我从未经历过的多元种族和文化，这里的生活费也合理。此外，我在日本的硕士导师跟马大的博士指导老师一直有密切的联系与研究合作，这让我能从硕士到博士研究有更顺利的衔接。在获得我的博士学位后，我更深信，这是一个明确的留学决定。

为何选择了电脑科学？

我对如何通过软件提高生活便利性这件事很感兴趣。特别关心未来的生育率下降和老龄化社会的老年人护理制度。此外，我也关注如何通过与护理机器人的交流来为人类提供生活支援。

目前，我在大学里担任教职员，因此很难通过像公司工作那样的产品开发对社会产生直接影响。因此，我正在积极寻求，如何能通过大学的研究活动为社会做出贡献。

马大备有高级机器人实验室，可以使用许多不同类型的仿人机器人进行研究。

这里有5个小型人形机器人，一个大型人形机器人以及一个使用3D打印机的中型人形机器人。不是很多实验室拥有这么多不同类型的人形机器人。

在这期间，我在指导教授吕梓强教授的指导下，进行了关于机器人功能的研发，如认知、记忆和情感等的研究，而且在真正的人形机器人上实现了它。我在高级机器人实验室中，花了时间，也收获非常充实和有趣的研究生涯。

最近，物联网（IoT）经常被提及。在成熟的物联网社会中，许多设备可以连接到互联网，并通过分析各种巨量信息（大数据）来提供有利人类生活的信息。

此外，万物互联（Internet of Everything, IoE）的概念最近作为物联网的扩展而备受关注。在未来IoE发展良好的社会中，不仅设备而且人和信息系统等所有事物都被连接到网络上。信息基础设施系统相互集成，以便更有效地收集、合作和利用信息。此外，一些研究人员认为，能力互联网时代（IoA）将通过连接到网络系统来扩展人的能力。

在这样一个社会中，IT的任务变得更具创造性，IT人力资源的价值越来越高，所需的能力也越来越高。我认为，自己发现和解决问题的能力，比编码技能更有意义（因为目前情况也是如此）。

建议学生必须对各种事物产生兴趣，积极参加校外活动，加深知识和积累经验，并持续通过不同管道展示自己。

培育优秀及有爱心的医护人员

世纪 (SEGi) 是您的首选学府

- 世纪与国内多家医疗中心建立良好关系，为环境卫生毕业生提供临床与实习机会
- 93% 的职业安全与健康课程毕业生在毕业后首 6 个月成功获聘
- 医学检验技术毕业生在该领域获得高度追捧

医疗科学

■ 环境卫生	■ 护理学
■ 医疗保健	■ 职业安全与健康
■ 医学检验技术	■ 护理实践

合作伙伴 UNIVERSITY of GREENWICH

segi.edu.my

SEGi College Kuala Lumpur (W4P0115)
Bangunan SEGi, 33-35, Jalan Hang Lekiu, 50100 Kuala Lumpur.
603 2070 2078 018 211 8653 1800 88 8028

The best in you, made
POSSIBLE

校园
资讯周
5月11至31日
欢迎致电预约
校园导览



小學小學

文：堤一鷗（教育工作者）
binteo@gmail.com

古汉语语义、文字的研究，包括声韵文字训诂等，统称小学。小学小学，就是蜻蜓点水式的了解一点汉字形音义的知识。

马来西亚第14届大选落幕，隔天某报名家专栏，内容只有一个大大的“爽”字。该篇引起读者叫好，不少人将专栏拍下贴上脸书，赚了不少“赞”。看来大选结果让许多人“出了一口鸟气”，忍不住喊一声“爽”。

“爽”对我来说，是一个能够牵动特殊记忆的语汇。20年前，我在台湾某次严肃的课堂活动中，完成任务后脱口而出一句“好爽！”引起一众侧目。在那个民国“国语”还很典雅的年代，作为形容“心中难以名状的畅快感”的“爽”，只出现在俚俗的方言中；用华语说出来，竟然显得下流。

当然，在马来西亚这个方言混杂的地方，它更早登上大雅之堂。这回被用在素来发表专业评论的专栏中，还带着幽默感。

看着专栏中大大的“爽”字，我想起它另外一个在马来西亚鲜少被使用的字义。

先说说一个网购词“爽单”。我一个从事电子商务的朋友网上发帖，用了一句“别下爽单！”

“什么是下爽单？”我有点明知故问。

“今天跟你说要，明天却说不要了。订货订爽的，不认真……”原来下爽单就的“爽爽就下单”、“这单是下爽的”。由此可见，我们的华文华语水平不是很高，并不是所有人都知道更古老的“爽约”，也因此误解了“爽单”。

“爽单”用了爽字稍冷僻的字义：违背。

这个意思如果被代用到的前面提到专栏，那就好玩了——作者写了“爽”，表示大选的结果违背了他的意愿，一个爽字透露了他的“不爽”。

“爽”字在商朝的甲骨文中即已出现，现代汉语语料统计中，处于最常用的2000字之列。经过千年岁月淘洗之后，当代字典中收录了这字的几个字义。不同字义之间，关系脉络隐隐可见。

翻开《辞海》，其义列有“明”、“开朗、畅快”、“直爽”、“违背、差错”、“伤败”。

后世学者回溯爽字的字义流变，可如此推敲：明，形容客观环境的“明亮”，引申为形容个性的“开朗”，之后又延伸到表达心情的“畅快”，渐渐有了近代最常用的义

涵。另外，“违背”也可过渡到“差错”，再引申出“伤败”。

显然，如此为爽的字义梳理出的脉络，看来是没有交集的两支主流。

文字学家的工作之一，就是找出字的本义，再据以追索千年行迹。以此为例，如果爽的初创是“明”这个意思，怎么也变不出“违背”来。

它不像本栏前两期讨论的“乖”字，靠一个“乖巧”搭桥，就将字义从“暴戾”渡作“听话”。

除了专业素养外，学者还要有丰富的想像力。我在一本《汉字形义手册》中找到这样的一段说明：

爻表示空隙，爽即是“大空隙”，大空隙就透光明亮。引申为开朗、畅快、直爽等义。又由空隙而引申为出了漏洞——出了差错的意思，如“丝毫不爽”。（周瑞宣 1990）

上面的说法，源自文字学领域权威《说文解字注》中对爽字的解说：“明也。爽本训明。明之至而差生焉。故引伸训差也。”

好像成功把两道流汇合起来了。然而，就不说期间推演合不合理了，首先“爻”字，根本没有“空隙”的意思啊！

对权威抱持怀疑态度，是治学应有的精神，后世学者于是乎勇敢发挥。

汉字造字原则中，有一种叫做“会意”：组合数个象形字以构成要表达的意思。



这是爽字的小篆，流行于汉朝之前，距今超过2000年，写法与今天的规范汉字大致相同。

有个颇流行的说法，谓“爽”是个会意字。由“大”和其左右各“一双手”组成。

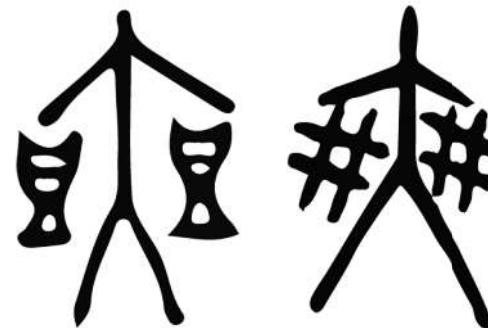
大，一个四肢舒展开来的人。爻，由上下两个“又”字讹变而来，“又”本义就是手。别人的一双手在你两侧的胳肢窝骚痒

痒，骚着骚着，就“爽”了，这不是明明白白地表达了“爽”的意思吗？

此说所以流行，想来是因为太有“画面感”了，在课堂上引用可提振学生的精神。然而“在胳肢窝骚痒”是爽的感觉吗？让想像再稍稍延伸，就犯禁了。

最关键的问题是，《说文》的作者及注者都没看过甲骨文。将爽字解释为骚痒者，最后也遭遇尴尬的处境，因为后世出土的商代文字（甲骨文和金文）告诉我们，爽字原来不是那样写的。

遥远的三千多年前，汉字初创，文字构成并不稳定。目前经考证认可的“爽”字，就有多款造型，基本都是一个人舒展着双手，提着两件一样的东西。



甲骨文、金文

甲骨文学者比对甲骨文刻辞文义，再参考字形，下了一个这样的结论：一人双手各拿一物，相互比较，爽的本义就是“匹配”。在甲骨文中多用为王之“配偶”，到了稍后的金文，又引申为“辅臣”。

万万没想到，一路追回到老祖宗，竟是和“违背”完全相反的意思！

我们不知道这个本义如何消失，或只是在转化的过程中，渐渐变了面貌；时隔太久，已不允许我们找回期间断失的锁链。

一个爽字，展现了汉字极强的生命力，潜藏其中变化多端的韧性，和不可理喻的随机性，让最机巧的学者也掷笔三叹。

如题，本文无意也无法作出结论或提出任何创见，旨在聊爽。

方口尖

在中国古时，有个水字，（单的繁体）求改过来。考有多大区别？不

考生反问是就可以将“县”？

考官顿时将考生的名字改过

洛陽親友如相問 ——一片冰心在玉壺

◆不知所錯◆

尖口有差別嗎？

代台州，有一次吴儿县举行乡平不高的考官误把一个姓“單”的考生的姓写作“筭”，考生要官不厌其烦，说：“方口尖口，不必改啦！”

：“若没区别，那么我是不台州吴儿县，写为‘吕州矣儿被驳得无言以对，只能讪讪地将过来。

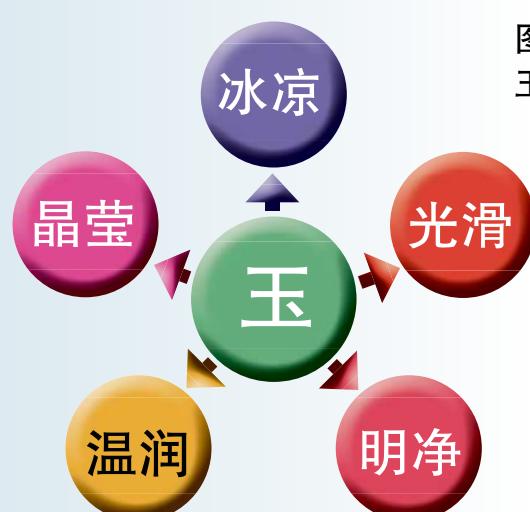
王昌龄这一首《芙蓉楼送辛渐》，是脍炙人口的送别诗，诗的后两句“洛阳亲友如相问，一片冰心在玉壶”堪称千古名句。在“一片冰心在玉壶”一句中，冰和玉是最重要的物象，作者究竟要用冰心和玉壶来表达什么呢？

由于“冰心”和“玉壶”的特质相近，有表现正面积极的意象，也有负面消极的意思，自古以来，文人多以“玉壶冰”来表达操守，或者说明心志的，甚至说明友情洁净的，因此诗文出现的“冰心玉壶”可以有很多的解读，主要原因在于“冰”和“玉”的意象：

图一：
冰的特质



图二：
玉的特质



● 王昌龄《芙蓉楼送辛渐》

寒雨连江夜入吴，平明送客楚山孤。
洛阳亲友如相问，一片冰心在玉壶。

当“冰心”和“玉壶”这两种物象结合在一起的时候，根据不同的场景和作者的际遇，又可以演变成多种解读的结果：

冰的特质	冰+心	玉壶的特质	冰心+玉壶
寒冷	冷静	光滑	清凉洁净
透明	透彻的心	明净	高洁人品
干净	初心	温润	温文君子
坚硬	坚强的意志	晶莹	坚定意志
冻结	绝望	冰凉	心寒绝望

表一：冰心+玉所产生的意象变化

“洁净”的第一种解读：表明自己当官的清廉，被贬不是因为操守的问题，而是因为冰清玉洁，始终如一，才不容于朝廷。

“洁净”的第二种解读：表明自己的清高的操守，不屑官场的争斗，对官场的失望，有意辞官从此隐居去了。淡泊名利，不再受到官宦荣辱的牵制。

“洁净”的第三种解读：质本洁来还洁去，表达诗人意志上没有改变，虽然做官被贬，但是可以做到随遇而安，依旧坚持着自己的操守，保有当初读书立志的初心。

如果只是根据最后两句“名句精华”的方式来解读，比较可能出现的意思是第一种和第二种，认为作者在为自己辩解，虽然是被贬官，但面对家乡的亲友，他仍然要表明自己还是当初的自己，没有被官场恶习所污染，依旧是清白和廉洁的，并非如别人的非议那样。

从消极的角度，或者会解读成作者对官场意兴阑珊，有退隐回归田园的意思，从此做一个不受官场牵制的明白人。

但是，如果从整首诗的意思来看，作者贬官之后远离洛阳老家，心里牵挂家乡亲人。好友辛渐回去洛阳，作者必然让他带信回去。可想而知，家乡的亲友也会关心慰问如今作者的动向如何。作者交代朋友说，那你就告诉他们，我现在的心境很好，已经能够适应现在的身分，请大家不要挂心。这是第三种解读。

“一片冰心在玉壶”，意象丰富，可以作任何的解读，但都不离作者心志，也表达出作者的为人胸襟，个人官场失意，却仍然顾及许多亲友的心情，不抱怨，解放自己，亦宽慰关心他的亲友。

（后记：时局变幻莫测，此文亦勉励在最近参与竞选失败的朋友。）



关于苏丹这个非洲国家，能够联想到的也许会是——落后、贫穷、饥荒……马大电脑科学院苏丹留学生依不拉欣达佐（生于1991年），长在一个一夫二妻14个孩子的家庭，他说他在位于苏丹达尔富尔（Darfur）乡下的童年，是匮乏的。

达佐算是少数幸运的少年。在完成8年小学和3年中学后，得以顺利赴首都喀土穆（Khartoum），进入苏丹非洲国际大学（International University of Africa，简称IUA）深造。

当时，他的二哥已在此攻读法律。二哥告诉他，电脑科技将改变世界。在这之前，他们村里没有一台电脑，他没碰过键盘。他决定相信二哥。

“进入电脑系后，渐发现大学教的其实很粗浅，根本无法应付快速革新的电脑科技。”他于是想去印度，考取电脑专业认证。“但一个已经在马来西亚的朋友告诉我，到马来西亚考会更便宜。”于是，他带着哥哥资助他的3000美金，买了单程机票。

哥哥在他大学毕业前，得到幸运之神的眷顾，被美国绿卡计划录取。对怀抱美国梦的苏丹人来说，根本就是中彩票，是足以改写人生的神奇机遇！“哥哥是法律系优秀生，到了纽约，为了生计，却是开计程车，给了我那笔海外留学学费。”

報道：本刊特約 許雪翠

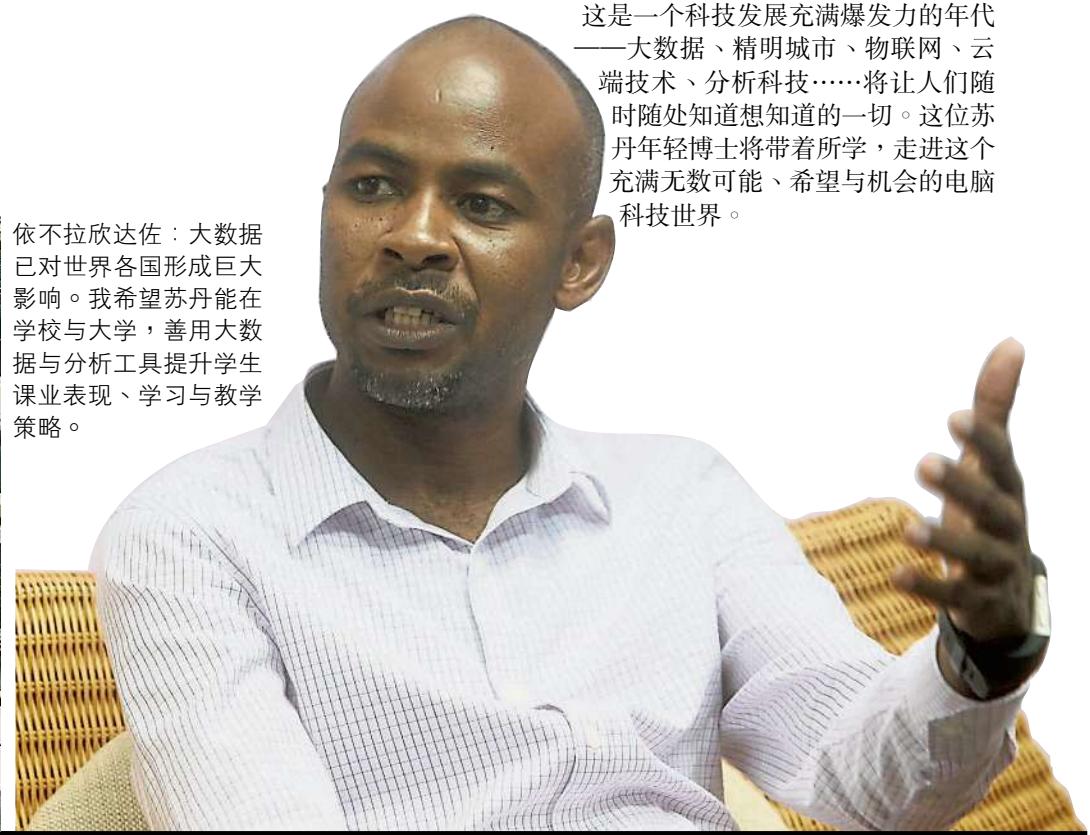
攝影：本報 譚湘璇

越洋與夢想接軌

这是一个科技发展充满爆发力的年代——大数据、精明城市、物联网、云端技术、分析科技……将让人们随时随处知道想知道的一切。



依不拉欣达佐：大数据已对世界各国形成巨大影响。我希望苏丹能在学校与大学，善用大数据与分析工具提升学生课业表现、学习与教学策略。



教育資訊

Digi CXO实习计划 (CXO Apprentice Programme) 开始招募

第三届Digi CXO实习计划开始招募准大学毕业生或刚毕业1年的大学生加入，获选者有机会跟随该公司核心管理层人员实习1年，学习高阶决策、接受即时的商业挑战、参与跨领域的重要项目等等。长达12个月实习计划只录取8位年轻人才，他们将被安排到8位Digi首席员即首席执行长、首席财务长、首席技术长、首席企业事务长、首席人力资源长、首席商务长和首席数位长属下实习。

申请截止：6月9日

申请网站：www.digi.com.my/cxoapprentice

来到马来西亚后，他在八打灵再也城市大学（City University）修读硕士学位。勤俭刻苦，念书之余，有积蓄，就给家人汇款，供弟妹也上大学。他深知教育是唯一一把脱困的锁匙。

取得硕士学位后，他决定转到马大攻读博士学位。“幸运申请到研究员助理一职，工资足以应付学费。”这位话不多，但眼神中有非比寻常坚毅力的年轻人，以非常快的速度，只用了3年半时间，在去年26岁这一年完成了博士学位。对一个以阿拉伯语学习的苏丹学生而言，要完成硕士和博士学位，英语是通关利器，他掌握得不错。

他的一篇关于大数据处理作业排列的论文，得到了很多的引用。（The rise of “big data” on cloud computing: Review and open research issues）这在学术界是一大成就。他说希望将来能尽自己所学回馈祖国，改进提升教育制度：

“大数据已对世界各国形成巨大影响。我希望苏丹能在学校与大学，善用大数据与分析工具提升学生课业表现、学习与教学策略。虽然，搜集数据及掌握对的分析工具会是一大挑战，毕竟我们少了良好的硬体设备。希望通过与其他国家合作的各种努力，可以解决这个问题。”

他深信，教育就是力量。“在念博士学位之前，我没听过‘大数据’这个词，但经过3年日以继夜在这个课题里浸淫，我发现也了解到，如何把知识应用、活用在现实生活中是很重要的。求取知识能让我们改善生活品质，同时解决现今全球共同面对的各种复杂又棘手的议题，知识真的就是力量！”

这是一个科技发展充满爆发力的年代——大数据、精明城市、物联网、云端技术、分析科技……将让人们随时随处知道想知道的一切。这位苏丹年轻博士将带着所学，走进这个充满无数可能、希望与机会的电脑科技世界。

挪威电讯公司青年峰会 (Telenor Youth Forum 2018) 开放申请

寻找有梦想的大马年轻人，欲透过科技正视世界问题，并且发挥影响力和解决不平等现象。获选者将可出席今年12月在挪威奥斯陆举行的诺贝尔奖活动以及明年2019年在曼谷举行的挪威电讯公司青年峰会决赛。

对象：年龄介于20至28岁的大马公民

申请截止：7月27日

申请网站：www.telenor.com/youthforum/



名厨

好煮意

日期：6月15日（星期五） 時間：12PM-5PM

地點：第一展覽廳 Hospitality Lounge 1

厨艺达人／
邝静君

12PM - 12.45PM

海南厨神／
吕冽芒

1PM - 1.45PM

白衣尼低声道：“出来吧。”韦小宝和陶红英从床后出来。韦小宝道：“师太，这女人说话三分真，七分假，相信不得。”白衣尼点头道：“经书中所藏秘密，不单关及鞑子龙脉，其中的金银财宝，她便故意不提。”

韦小宝道：“我再来抄抄看。”假装东翻西寻，揭开被褥，见到了暗格盖板上的铜环，低声喜呼：“经书在这里了！”拉起暗格盖板，见暗格中藏了不少珠宝银票，却无经书，叹道：“没有经书！珠宝有什么用？”白衣尼道：“把珠宝都取了。日后起义兴复，在在都须用钱。”陶红英将珠宝银票包入一块锦缎之中，交给白衣尼。

韦小宝心想：“老婊子这一下可大大破财了。”又想：“怎地上次暗格中没珠宝银票？是了，上次放了经书，放不下别的东西了，可惜，可惜。”

白衣尼向陶红英道：“这女人假冒太

烹饪名师／
陈锡远

2PM - 2.45PM

便当艺术家／
林美渲

3PM - 3.45PM

小王子／
陈懿晋

4PM - 4.45PM

第二十五回
烏飛白頭竄帝子
馬挾紅粉啼宮娥

(新修版) 金庸著·武侠小說

660



鹿鼎記

(新修版) 金庸著·武侠小說

后，多半另有图谋。你潜藏宫中，细加察。好在她武功已失，不足为惧。”陶红英答应了，与旧主重会不久，又须分手，甚为恋恋不舍。

白衣尼带了韦小宝越墙出宫，回到客店，取出经书查看。这部经书黄绸封面，正是顺治皇帝命韦小宝交给康熙的。白衣尼揭开书面，见第一页上写着“永不加赋”四个大字，点了点头，向韦小宝道：“你说鞑子皇帝要‘永不加赋’，这四字果然写在这里。”一页页地查阅下去。《四十二章经》的经文甚短，每一章只寥寥数行，只字体甚大，每一章才占了一页二页不等。这些经文

她早已熟习如流，从头至尾地诵读一遍，与原经无一字之差，再将书页对准烛火映照，也不见有夹层字迹。

她沉思良久，见内文不过数十页，上下封皮还比内文厚得多，忽然想起袁承志当年得到《金蛇秘笈》的经过，于是用清水浸湿封皮，轻轻揭开，只见里面包着两层羊皮，四边密密以丝线缝合，拆开丝线，两层羊皮之间藏着百余片剪碎的极薄羊皮。

韦小宝喜叫：“是了，是了！这就是那个大秘密。”

白衣尼将碎片铺在桌上，见每一片有大有小，有方有圆，或为三角，或作菱形，皮

上绘有许多弯弯曲曲的朱线，另用黑墨写着满洲文字，只是图文均已剪破，残缺不全，百余片碎皮各不相接，难以拼凑。韦小宝道：“原来每一部经书中都藏了碎皮，要八部经书都得到了，才拼成得一张地图。”白衣尼道：“想必如此。”将碎皮放回原来的两层羊皮之间，用锦缎包好，收入衣囊。

次日白衣尼带了韦小宝，出京向西，来到昌平县锦屏山思陵，那是安葬崇祯皇帝之所。陵前乱草丛生，甚是荒凉。白衣尼一路上不发一言，这时再也忍不住，伏在陵前大哭。

韦小宝也跪下磕头，忽觉身旁长草一动，转过头来，见到一条绿色裙子。

这条绿色裙子，韦小宝日间不知已想过了多少万千次，夜里做梦也不知已梦到了多少千百次，此时陡然见到，心中怦一跳，只怕又是做梦，一时不敢去看。

多數的時候，
人們煩心的是即將要做的事，
而不是正在做的事。
值得擔憂的不是未來，
而是悄悄溜走的現在。

——《理想的簡單生活》多明妮克·洛羅

六日情 / 02

8號兵團
助選手記

■文／黃秀儀（加亨）

我為選民，選民為我？

8號兵团里的任何一个人，若一站在竞选中心的询问柜台前，必定得做一件事情，那就是为选民查看投票站，然后，把国文地名翻译成“地方俗称”，再将相关资料抄写一份让他们带回去，或要解释他们不知道或不清楚的部分。尤其是老年选民，更要关心他是否有交通前往投票？如果没有，还要尽快安排，好让他能安心去投票。

如此一来，他们就接触到形形色色的人，可谓是一种米养百样人。比如，遇到大叔的居民身分证已破损，嘱咐他赶紧去更新时，他说：“还可以用啦，去换很麻烦！”他还没遇见居民身分证不被承认或过不了关。

他们对他晓以大义，表示目前只需大概一个小时就能拿到新身分证，千万不要由于破损的居民身分证而无法投票。他依然抱着侥幸心理，认为自己应该不会“中招”。面对这样的人，除了随缘看待，还是随缘应对就好。

有的选民则是来索取竞选的周边产品，像帽子、雨伞、衣服等等。可是，这对于本来就是两手空空的候选人来说，无法“什么都送，什么都免费”，毕竟没有大财团资助。

他们就请选民自行决定要不要自掏腰包，支持一下，因为这些竞选周边产品原本就是拿来卖钱，好筹集竞选经费呵。有的选民了解后，大方地掏钱支持，有的则悻悻然地离开，有的虽然愿意买一点却要讨价还价，令人啼笑皆非。

不过，也有选民经常赠送一些食品给竞选中心，如切片水果、面包、鸡饭、糕点和糖水等，好让忙得没法吃饭的大家可以充饥。

此外，8号兵团去外头吃早餐，竟遇到云吞面摊老板不收钱！虽然他们对老板的支持感到高兴，但再也“不敢”去那面摊吃面，因为老板也要成本做生意啊。

由此可见，当每个人愿意关心，付出及行动时，一个社区，一个选区，一个国家的“希望”就能逐渐堆砌，有助营造更好的未来。



叫老公 買早餐

■文／黃鶯（古晉）

叫老公买早餐，是一件顶“耐人寻味”的事。

“妖怪，怎么老买相同的食物，到底这人是不是有选择障碍症哦？”结婚的第N年，我坐在餐桌前，单手支着额，睁大大眼睛，费解地盯住面前的一盘哥罗面，不动。

“已经吃这么多天的哥罗面了啦，昨天吃今天吃明天又吃吼？到底是要吃到什么时候哦。”——自从早餐交给老公打点后，我常陷入这样的迷惘中。

我因为工作的关系，迟睡迟起。早餐原本只是随便挖点饼干零食填腹，老公说这样不够营养，以后就交给他操办。于是，这个顾家好男人每天早上睡醒后，就踱步到小区里的饮食中心，填饱自己的肚子，再打包两份食物回来，带给我和孩子。

这个举动原本是暖心的，照理说，我应该感激涕零才是。只是，令人“叹为观止”的是，无论晴雨，不管好恶，老公打包回来的食物，永远独沽一味——哥罗面。哥罗面是古晋的地方美食。面条烫熟后，拌以猪油增香，铺上叉烧、肉碎，摆两根水煮青菜，末了撒些炸葱然后上桌，味道香喷喷。

我是一个曾经饿过肚子的人，格外珍惜盘中餐，但凡能吃的，绝不嫌弃。但那段日子的早餐，堪称我的梦魇。只要每天睡醒，揉着惺忪的睡眼，步入厨房掀开桌面的菜盖子，映入眼帘的永远是一盘哥罗面。没有惊喜，毫无悬念。

山珍海味吃久也会腻，所以，再美味的哥罗面吃到后来，也味同嚼蜡。我原以为默不作声，过些日子木头老公自有发现，会主动给我来点别的。但没有。3个月，我就这样默默吞了3个月的哥罗面，直到浑身上下的忍耐力被消磨殆尽，发出阵阵河东狮吼，他才如梦初醒。

经过革命争取，我的早餐是丰富多元了，但接下来我发现，我不但老公奇葩，儿子也很怪胎。因为老公依然故我，继续用哥罗面“轰炸”儿子。而儿子却高高兴兴，照单全收。

儿子有严重的偏食症，只吃自己对味的食物，全世界最爱“辣死你妈”和“罗地查乃”，哥罗面也有幸列入他的餐单选项。但他虽然挑嘴，却长情。来来去去那几种食物，他可以百转千回，吃了又吃。就这样，从小到大，儿子就给他那超级无敌宇宙最强老爸，连续不断灌食哥罗面，也没听他喊过救命的。

给我们买早餐买到这么“专一”，老公自己的早餐，却是“花心”的，今天叻沙、明天兴化打面、后天鸡汤面线。问他为什么这样“刻薄”妻子小，“因为不懂要买什么。”他厚脸皮地笑笑。

婚前婚后都是一个样

其实老公的这一“怪癖”，早在婚前就显现出来，倒也不是婚后才露出本来面目。

我和老公原本是同事。正当友达以上，恋人未满，他为了讨好我，有事没事就往我的抽屉里塞水果。第一次收到水果时，是3粒肥大的梨子，心里甜滋滋地。可是，接下来的每一天，只要我打开抽屉，看到的永远都是同款梨子。其他水果仿佛从地球上绝迹，一次也没出现过。

我从欢欢喜喜，吃到中途开始纳闷，直到后来简直抓狂：“OMG！为什么不来点别的？为什么！”但是，那时因为还没确立恋爱关系，我又不好意思明说，索性把梨子往抽屉深处一推，任由它在里面地老天荒。

后来水果越积越多，那呆头鹅终于发现，才停止了梨子攻略。但是，自此我与梨子结下深仇大恨，有约莫20年的时间，咱俩偶在水果摊前相遇，却形同陌路，假装不认识。直到前些日子在水果小贩的殷殷游说下，终于鼓起勇气买回几粒。一尝，哎哟竟然如此清甜多汁，心病自此不药而愈。

大事用心小事不劳心

老公总说，大事要用心，小事不劳心。所以，他在职场上总是细心周到有条不紊，一旦回归生活，却神经线比牛筋大条。我为了灵活他的头脑，训练他的变通能力，没少用心的。有一次咱俩约好拿假3天，我就提议节目由他安排。没想到明天放假了，今天问起此事，他还在搔首苦恼地说：

“我也不知道咧，你有哪里想去吗？”我一听，整张脸立马臭掉。

他见大事不妙，不敢多说，溜之大吉上班去，一会儿传来简讯：星期五早上逛街，下午看电影，晚上吃火锅，星期六……。

所以说，有时不给点颜色他看，还真不行啊。

讲真的，老公这缺点有时还挺招人白眼的，但我没要求他改。毕竟婚姻长久之道，不在驯化征服，而是包容让步；不在打磨对方以便契合自己，而是修饰自身以便相就。

所以，就由他去吧。

4月
超實徵文／

01 我曾假裝閉眼睡覺過

■文／四眼妹（梳邦再也）

小时候，曾闭上眼睛假装睡觉，因为妈妈总会在我们睡着的时候，亲吻我们的额头。这样的动作在含蓄的亚洲家庭来说，是个不能让孩子知道的关爱举动。所以，妈妈总会等到我们睡着了才悄悄亲吻我们。

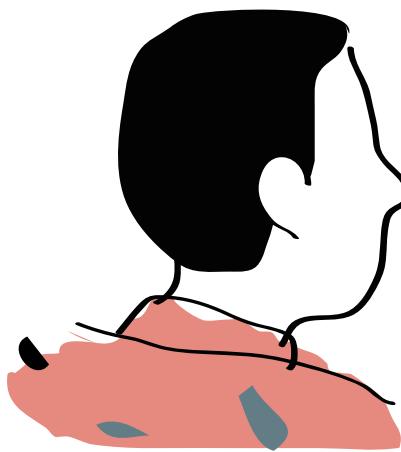
有一晚，当我还处在黑暗中躺着的时候，看见妈妈偷偷走进房间。她先在弟弟的额头上落下一吻，这是我第一次知道原来妈妈会在我们睡着的时候给我们一个晚安吻。那晚，我的心在扑通扑通乱跳，很担心妈妈知道我还没睡，就此不给我这个亲吻了。

于是，我假装闭上眼睛，在感受到妈妈温热的气息靠近时，心里头美滋滋的，而我也如愿以偿在清醒的状态下得到了妈妈的吻。隔天早晨起床后，由于心里还惦记着妈妈的晚安吻，所以感觉那天时间过得特别充实和愉快。

往后的夜晚，我都比以前更早上床躺着。每当妈妈悄悄走进我的房间，我都假装闭上眼睛，为的就是等来妈妈温馨的一吻。这样曾经的假装闭眼一直延续到我上了初中后，妈妈认为我们长大了，就再也没有给我们晚安吻了。

02 我曾假裝擁有過電話

■文／張尤瀧（英吉利里）



别放弃希望。
昨天晚上，我抱着这样的态度就累得睡着了。

今天，一大早起来，赶紧打开手机看结果。嗯，结果是美好的。心里顿时的感动和喜悦，让我觉得昨天一整天的疲累是值得。

回顾起去年当我被委任为投票书记时，我心里百般的不愿意和不甘心。不愿意因为我的美好假期将会变成泡沫；不甘心因为身旁同龄朋友多数都没我那么幸运被选中。雪上加霜的是，刚成为选民的我也肯定没有机会亲自回家投票，只能用邮寄方式来投票。我也听谁谁说过，邮寄是不安全的。当时就是在这些因素下，让我这对这份工作岗位没带任何希望，只有负担。

但是在这几个月里，不断地看到来自各方人物都在

别放棄希望

■文／阿琪（吉隆坡）

奋斗，为国家改变做出不同的努力。身为公务员的我，内心世界有了些动摇，希望渺小的自己也能为自己国家做出一份贡献。我抱着希望，全力以赴地完成这个看似简单但不易的任务。

享有洪亮声音的我，不负众望也拿到了适合我的工作岗位——检查并报读选民名字。我所负责的投票房是属于给老年人投票的，所以每当有老婆婆或老公公出现时，我内心非常兴奋。有的一拐一拐地走进房间，但脸上露出一副“我也要为国家投下神圣的一票”的表情；有些则会不断地跟我们说谢谢，仿佛他心里所选的政党已经获胜；有些老人理直气壮地走进来，完全不需要任何人的辅助。我喜欢他们的精神，因为这精神，我认真地报读他们每个人的编号、名字、登记号码等等。

听到一写作前辈直言，现在的年轻写手大多偏好煽情的文笔，倾向于用浮华的文辞和夸饰的笔调风格来铺陈、堆叠、烘托一件事，心理状态的波涛宛如浮世绘笔下的浪头，在岩岸冲击出完美的弧度，选字则像暴发户将闪闪发亮的名牌都穿戴身上，深怕别人看不到他们骨子里奔腾的墨水。

我听闻后思忖、回顾、自省，审视我自己曾经和现在的文字，必须承认：谁没有过所谓煽情的阶段？或许那是写的一个过渡期，或是一种积累文字历练的方式，比如当人生经历还未丰沛多样到足以从随便一个生活琐碎就能信手拈来说出一番感悟时，一张被撕破的面纸都能成为愁肠思忧的少年魂借题发挥的契机。

我反而觉得，那样的“煽情”在那样的阶段、在他们眼中，也许只是“多情”，当人生浅淡轻薄，还没有太多值得歌功颂德或愤世嫉俗的人事，再微渺的一滴雨水都能掀起万丈江海，对别人而言的无病呻吟，却可能是他们世界里天崩地裂的大件事，像是一场美好恋情的告终，或是一次理想被现实顿挫的残酷。

他们用自己的方式吸收消化，用仅限的能耐去解读和省察，然后写出了那个年纪会有也一点都不稀奇的观感，只是在我们这些稍微走在他们前头的人看来，却不幸成了重复再重复的老调重弹，而那澎湃激烈的情感表达，则被狠狠装进了标记着“煽情”的柜子里。

我们或许曾经也煽情过，也有过强说愁的矫饰浮夸，在曾经的青春岁月里自以为文艺得多愁善感，却在走过那一遭，被更多的现实教训当头棒喝以后，开始慢慢回收那些奔放不羁的情感，豢养在经验的围栏里，将它们一一驯服成更温润的色泽和形状。我们忘了那样的过程需要时间，有些事怎么样也急不来，就像稚嫩的孩子要成长为大人，也应当被允许一定的养成时间。

每每看到有些年纪轻轻却表现老成的人，我总是感到困惑，他们究竟是真的经历得太多而变得洗练，还是只是一种仿拟世故思维的做法？他们跳过了那个年纪该有的青涩鲁莽任性，直接踏入下一个阶段，说得云淡风轻，写得透彻通达，语气里尽是对当务俗世的疏离旁观。也许和同龄层相比确是出类拔萃，别树一格，但我总这么想，等到他们走入真正的熟龄时，是否会有一丝“枉少年”的悔恨？

回顾自己以前的文字，即使如今读来十足煽情，我仍感觉珍贵，因为那样的煽情正好证明了我曾不顾一切地体会生命的种种可能，倾尽全力去大哭大笑，就算是芝麻蒜皮的幼稚小事，也愿意诚实对待每一个内在的自己，那或许是现在这个再也多情不起来的阶段的我做不到的事了。

于是我认为，就算煽情又何妨？时间自会替一个人筛选掉他们身上的情感累赘，等到时机纯熟，管他是煽情还是多情，到头来都会如收藏在酒窖里的葡萄酒，被时光慢慢发酵，越陈越香。急什么？

最让我印象深刻的一位阿嬷。她在投票后，便走到投票书记位置前要求换票。因为她说自己所画的“X”线条不直，深怕会被作废。但是投票房主席拒绝了，并告诉她她的票可以被接受。阿嬷好像什么都听不进去，一直吵着想换票。我顿时调整自己的神色，并告诉她，“阿嬷，请相信我，你的票可以被接受的。”我用我水汪汪的眼睛和她对望了两秒。幸运的，阿嬷和我心相通了，她决定把自己的票投进了箱子里。

我看到了另一面的风景。阿嬷的坚持，让第一次接触投票的我上了一堂宝贵的课。她眼中的希望，提高了我完成任务的热忱，这也推翻我之前内心的想法。原来每样事情都会有另一种答案，只要自己愿意用不同的角度去试一试、看一看。

希望，是存在的。只要你相信。我相信了，请你一定要相信。



本月15日，巴基斯坦白沙瓦有一场跨性别运动会。就在不久前，巴基斯坦国会通过一项保障跨性别人士权益的法案，被视为跨性别族群向前迈进的一大步。这项法案允许跨性别人士可以认同自己是男性、女性或第三性，他们的选择将会标示在护照、驾照等证件。（欧新社照片）

巴基斯坦第一所跨性别學校

文：本刊 梁慧穎

圖：法新社

跨性别人士在巴基斯坦长期饱受歧视和欺凌，可是最近几个月，巴基斯坦继出现首位跨性别电视主播之后，日前国会又通过了一项历史性法案，要保障跨性别人士的权益。不仅如此，巴基斯坦上个月还出现了第一所跨性别学校，被视为跨性别群体向前迈进的一个重要里程碑。



跨性别学校开学的第一天，老师阿芭西（中）给学生上课。

今年5月，巴基斯坦通过了一项法案，保障跨性别人士的基本公民权利，并指所有歧视跨性别人士的行为均属违法。这项法案不单对巴基斯坦社会具有标杆意义，也让国际社会对巴基斯坦刮目相看。

在传统的保守社会，跨性别群体从来都是弱势的一群，在巴基斯坦也不例外。当地许多跨性别人士不但求职困难，有的甚至被攻击、被性侵、被谋杀。走投无路的人，只好卖淫或行乞为生。

根据巴基斯坦去年的人口普查，在2亿人口当中，有逾1万人是跨性别人士。不过，当地民间组织认为这个数据严重被低估，他们相信巴基斯坦的跨性别群体至少有50万人口。

上个月，巴基斯坦第二大城市拉合尔有一所学校正式启用，这学校号称巴基斯坦第一所跨性别学校，名为“性别守护者”，是由一个名为“探索未来基金”（EFF）的非政府组织发起。

这所跨性别学校的学生没有年龄限制，开学时总共有30名学生。学校提供从小学至大学预科的12年教育，课程包括技职教育，例如服装设计、美容美发、平面设计、电脑与手机维修。

根据巴基斯坦媒体《黎明新闻》报道，学校创办人阿昔拉扎表示，2016年印尼一所跨性别学校发生爆炸让他觉得感慨，“这是全世界伊斯兰国家唯一的这样一所学校。那次之后，我们决定为他们（跨性别人士）提供教育，把他们带回主流。”

跨性别学校被视为巴基斯坦跨性别人士向前迈进的一个重要里程碑，阿昔拉扎说：“我们想借此告诉社会其他的人：他们（跨性别人士）也是人，应该被当作人来对待。”

他还透露，继拉合尔这所学校之后，伊斯兰堡和卡拉奇也会设立跨性别学校。

就在巴基斯坦第一所跨性别学校开幕的不久前，巴基斯坦私营电视台出现首位跨性别主播，引起民众热议。21岁的马里克新闻系毕业，一直以来都梦想当主播。经过3个月训练，她终于梦想成真坐上主播台，成为镁光灯的焦点。

探索建大！

Infrastructure University Kuala Lumpur (IUKL) Corporate Block, Unipark Suria, Jalan Ikram-Uniten, 43000 Kajang, Selangor.

KPT/JPS/DFT/US/B11 *须符合资格，详情请登入建大网页。

建大资讯日
6月2日及3日
早上10点至下午4点

获得
RM 2,000 回扣*
并享有高达
50%* 折扣
于下一级别深造

1 - 800 - 88 - STUDY (78839) 019 - 388 3435
inquiry@iukl.edu.my www.IUKL.edu.my



cyberworld@sinchew.com.my | 編輯：宋慧燕

不愿让一举一动在网络无所遁形，就得限制贴文的分享对象，以及其他用户可以联络自己的方式。

英国政治顾问公司“剑桥分析”(Cambridge Analytica)被一名前员工韦利(Christopher Wylie)踢爆，违法取得8700万社群网站龙头Facebook用户的个资，透过精准广告投放，协助特朗普于2016年赢得美国总统大选。

随着个资外泄丑闻延烧，剑桥分析公司执行长尼克斯(Alexander Nix)遭到停职，Facebook执行长扎克伯格(Mark Zuckerberg)也被美国众议院要求出席听证会，接受议员连番提问，堪称脸书创办以来最大危机。

如何确认自己的个资没有被脸书外泄，或被第三方机构非法滥用？美国科技新闻网站《THE VERGE》提供以下几个降低风险的方法。

重啟安全網 Facebook個資 不外洩

文：李念庭(取自《Cheers》)

關閉定位服務

“定位服务”可让第三方应用程式与网站搜集或使用用户目前位置的资讯，借此精准投放广告。

若不愿将行踪外泄，iOS用户可到iPhone“设定”的“隐私权”选项中，点选“定位服务”，直接关闭定位功能，或针对Facebook的App，设定服务开启为“使用App期间”或“永不”；Android用户则前往“账户设定”点选“定位”，将Facebook的权限关闭。

第一步 撤銷第三方應用程式 存取個資的權限

大多数用户在使用脸书时，不会意识到偶尔开启或临时起意使用的第三方应用程式，正在取得自己的资讯。想降低隐私外泄几率，最好要定期清理、解除第三方的存取权限。

第二步 限制貼文的分享對象

不愿让一举一动在网络无所遁形，就得限制贴文的分享对象，以及其他用户可以联络自己的方式。由于这项步骤较为复杂，与解除应用程式和网站的存取相同，在电脑操作较为适合。

进入Facebook设定页面后，点选“隐私”。为了确保隐私不外泄，这里建议将“谁可以查看你往后的贴文？”编辑为“仅限朋友”，并将“限制你设定和‘朋友的朋友’以及‘公开’分享贴文的分享对象？”变更为“限制过去的贴文”，如此可让动态时报上“与朋友的朋友”分享的贴文和公开贴文，都立即改为“只和朋友分享”。

此外，在“用户如何寻找和联络你”部分，也建议将选项全改为“仅限本人”、“仅限朋友”或“朋友的朋友”。最下方“是否要让搜索引擎在Facebook以外的地方连结你的个人档案？”，也可禁止陌生人可轻易地在网络上查找你的资讯。

第三步 移除個資及限制廣告偏好

最后一步，就是透过编辑个人档案的“关于”页面，减少自己在网络的公开资讯，也可在页面左上方的问号图标，点选“隐私设定检查”，编辑贴文、应用程式及个人档案的隐私权限。

接着，你可以进到“设定”页面的“广告”选项中，撤除广告商存取你资料的权限，以及限制广告商依据个人档案资料投放广告。

尽管脸书公司已经证实，即使用户登出脸书，或根本没有账号，脸书仍能透过使用者造访使用脸书服务的网页或应用程式，取得相关的个人资料。不过，还是建议借由以上步骤，尽可能将个资外泄风险降至最低。

还是不明白如何做？
不要紧，下一页就教你



PC介面
這樣改



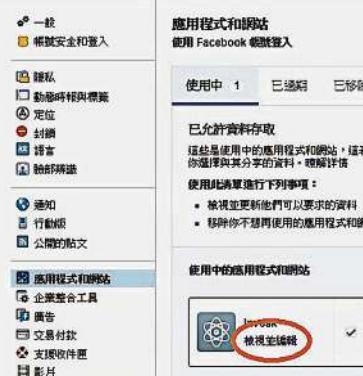
Step 01 进入设定页面

点开脸书页面右上方三角图标，进入倒数第二个选项：设定。



Step 02 点选应用程式和网站

选取左侧“应用程式和网站”，便会出现“使用脸书账号登入”的所有应用程式及网站。



Step 03 移除应用程式或更改权限

可以选择移除应用程式，或点按“编辑设定”，更改提供给该应用程式的资料，例如个人档案、朋友名单、生日、收到的赞或电子邮件等。



04

Step

设定应用程式 取用个资权限

若不愿逐一设定特定应用程式权限，网页下方还有“应用程式、网站和游戏”、“游戏和应用程式通知”及“旧版的脸书手机应用程式”等设定，一次开启或关闭所有程式邀请。



保護Facebook個資 步驟簡單，快來學！

手機介面
這樣做

解除第三方应用程式的存取权限，也可在手机操作，但若要更细致的设定，建议在电脑上完成。使用行动装置取消连结的步骤如下：

Step 01



点开介面右上的选单，再点选“设定和隐私”页签中的“账号设定”。

Step 02



点选“应用程式”。

Step 03



编辑脸书与第三方使用权限。

继 Messenger、WhatsApp、微信等通讯工具具备视频通话功能后，网红的诞生地 Instagram也新增这项功能，让使用者可以一对一或群组视频通话。

脸书创办人扎克伯格在F8开发者大会上推介了Instagram视频通话功能。当中特别之处是使用者可将聊天视窗缩小，一边聊天一边浏览最新动态。在F8开发者大会视频当中，群聊的人数似乎最多为4人。然而现在还在测试当中，未来或许会有改变。

过往Instagram是一个分享照片的平台。通过追踪或主题标签（Hashtag）寻找自己感兴趣的人物、照片题材。但过去两年新增了限时动态和直播功能，使用者的数量可说暴增。根据官方统计，每天有超过一亿人观看或分享直播视频，成为时下很多人喜爱的社交工具。不过，当它的功能越来越丰富时，就再也不是单纯的照片视频分享平台，反而变成了另一个通讯工具。

改善探索标签功能

在F8开发者大会上，扎克伯格也称，为了提高使用者体验，Instagram会改善探索标签功能。点击搜索时，使用者除了可看到各种类别如“摄影”、“音乐”、“时尚”等，点选进去之后还能看到相关的主题标签，从中找到自己喜爱或兴趣的题材。

此外还新增了自动过滤恶意留言，避免任何网络霸凌事件发生。使用者只要到“设定”，点选“留言管制”，就会看到“自动过滤恶意留言”功能。不过还不知道官方何时会发布这些新功能。

IG新增視頻通話 你會買單嗎？



脸书创办人扎克伯格在F8开发者大会上介绍Instagram的视频通话功能。（图：路透社）



假设使用者点击“动物”类别后，就会看到相关的主题标签，例如“dogsofinstagram”、“thedailykitten”等等。

想要最佳跳閃角度？ 佳能AI.B閃光燈幫到你



若要切换到半自动模式，将闪光灯切换至“S”。手动设置好闪光灯的角度，然后再按闪光灯侧面的“Angle Set”。这样闪光灯就会记住这个跳闪的角度。

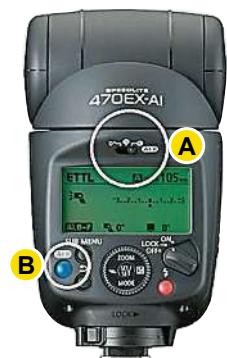
提到闪光灯摄影，很多摄影玩家要累积多次拍摄经验，才慢慢摸索出使用闪光灯的心得，调整出理想的跳闪角度。为了鼓励更多人使用闪光灯，著名相机品牌佳能就推出了全新的闪光灯——Speedlite 470EX-AI。这是一款拥有自动智能跳闪功能（AI.Bounce）的闪光灯。

几十年前，人工智能（AI）仅仅是一个概念。如今AI已经走入人类生活，就连智能手机都搭载AI技术，改变了人们的生活习惯。不过，这款智能闪光灯的AI并非指Artificial Intelligence，而是Auto Intelligent（自动智能）。闪光灯内置专属的CPU处理器、侦测感应器及距离测量感应器。促使它能够自动测量相机与拍摄主体、天花板的距离，然后自动转至适合的角度打灯。

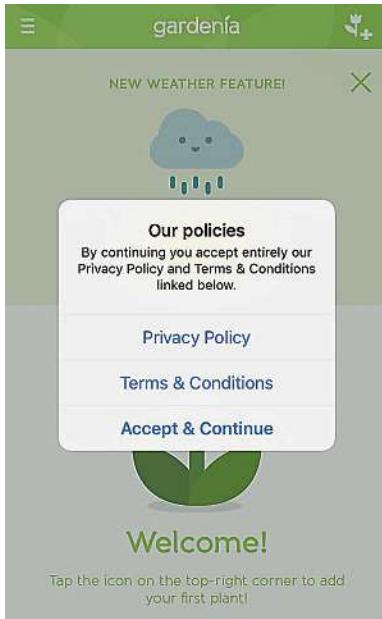
自动智能跳闪功能分成全自动和半自动模式。如果采用全自动模式，只需将闪光灯切换至“F/AI.B”，再按下“AI.B”按钮，闪光灯会自动测量距离和跳闪的角度。如果垂直拍摄，只需连续半按快门两次，闪光灯又会重新改变跳闪角度。

若要切换到半自动模式，将闪光灯切换至“S”。手动设置好闪光灯的角度，然后再按闪光灯侧面的“Angle Set”。这样闪光灯就会记住这个跳闪的角度。无论横拍或垂直拍摄，一样连续半按快门两次，闪光灯就会自行转动到所设置的角度。

佳能Speedlite 470EX-AI已经面市，售价为1949令吉。



如果采用全自动模式，只需在将闪光灯切换至“F/AI.B”（图中的A），再按下“AI.B”按钮（图中的B），闪光灯会自动测量距离和跳闪的角度。



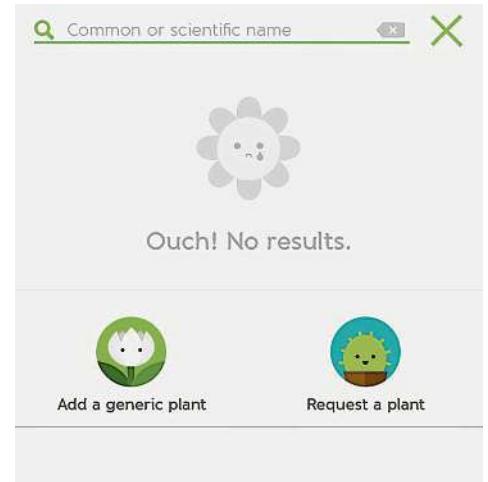
01 iOS 用户第一次使用 Gardenia 应用需同意用户条款。



02 允许通知，Gardenia 方可在需要浇水施肥时提醒你。



03 iOS 版 Gardenia 可享有最新的天气情报功能。启动后，可透过每日的推送，了解到当日气温和湿度，更好掌握浇水的方式。



04 给自己的花园建立资料库吧！逐步将花花草草加入 Gardenia 并可设置提醒，进行照料。



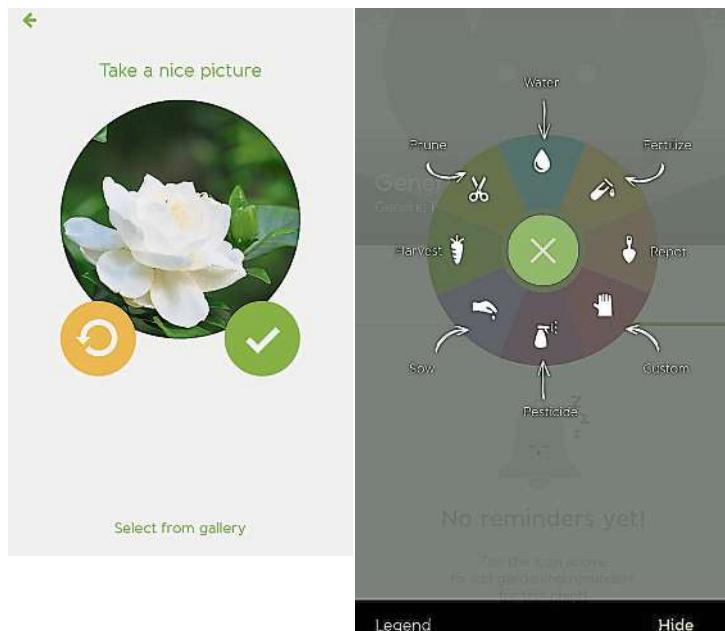
05 你可以自行为每一株植物命名，也可以使用其学名，并加入照片更好辨认。

Gardenia 園藝好幫手！

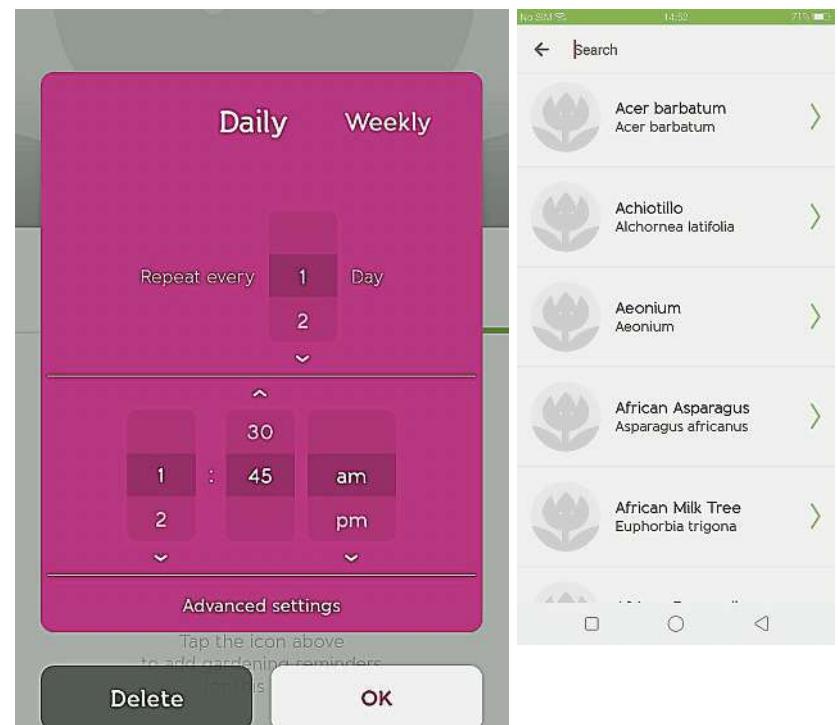
■文：陳歌之
【玩轉 APP】



名称：Gardenia
开发者：Alga/Fabio Prati
性质：免费
平台：Android | iOS
网址：<http://getgardenia.co>
下载：
Play Store：<https://bit.ly/2vdktKK>
App Store：<https://apple.co/2GYdL0m>



06 每一株植物的资料库中央的圆环可以设置浇水、施肥、重新种植、杀虫、收割等日程提醒。让你不因忙碌而忽略了照料。



07 测试时，iOS 版的植物资料库并无法正确显示，反而是 Android 版可看到完整的植物资料，透过学名找到不同植物的照料方式。