

NO. 61

雲大杏壇

教務實習輔導通訊季刊

NEWSLETTER OF TEACHER EDUCATION CENTER

OCT



CONTENT

教育新知

- 01 經濟放緩下求職難，現今中國大學生畢業後有何出路？
- 04 擁有拉丁美洲最好的大學、最適合留學的城市，為什麼阿根廷大學畢業率奇低？
- 08 未來有一半工作將被 AI 取代！文科生反而更搶手

科技新知

- 11 世界走最快的鞋來了！一鍵加速 2.5 倍，上班再也不遲到
- 15 Windows 11 搜尋欄可召喚 Bing AI，未來 PC 能與 iPhone 連動
- 18 面試你的不是人？紐約市欲限制人工智慧「面試官」

返校座談

- 20 9 月份講座：實習與教師甄試
- 21 10 月份講座：教案設計暨新課教學之學習歷程

師資培育職前教育系列講座

- 22 課程流程及基本教案撰寫
- 23 全國技能競賽對技職教育的重大意義與價值
- 24 教甄這一戰，先了解自己再出征
- 25 教學現場的限制與突破
- 26 12 年國教性平教育課程與教學

附錄

- 27 110 年起教師資格考試應考科目新舊對照表

本期亮點 教育新知

擁有拉丁美洲最好的大學、最適合留學的城市，為什麼阿根廷大學畢業率奇低？

The News Lens 關鍵評論



我們想讓你知道的是

中國今年有近 1 千 1 百萬大學生畢業，
為史上最多。

《Fortune》指中國大規模的經濟放緩，與一代失落、失業的年輕人，令中國面臨計時炸彈。中國今年有近 1 千 1 百萬大學生畢業，為史上最多；但中國沒有足夠高學歷勞工需求，他們當中很多人或面臨失業。

這一方面反映中國的教育政策很成功，因為它將大量人口培育至高學歷；現在有近 6 成中國年輕人能從大學畢業，數字與已發展國家接近。可是，以今年的情況來看，近半求職者有大學學位，但只有 2 成工作空缺需要高學歷。

面對窘境，中國政府提供貸款和稅務優惠，鼓勵畢業生到鄉郊創業；又承諾提供更好的職涯諮詢服務。近年應屆畢業生也開始調整職業期望，官媒《CGTN》指，去年有 27% 畢業生選擇到非一線城市求職。可是，近年連非一線城市的求職競爭也非常劇烈。Lily 告訴《Fortune》，她半年間寄出超過 100 份履歷，卻苦無回音。

上個月，中國的青年失業率破紀錄升至 19%。智庫 Young China Group 的創辦人 Zak Dychtwald 表示，「根本沒有足夠的白領工作」，而這不平衡的求職和職缺結構，「讓僱主可把低級職位申請人視為即棄品（disposable）」。

中國勞工學者、康乃爾大學工業及勞工關係學院國際專案主任 Eli Friedman 表示，中國青年已不期望攀登上流階梯；從前年輕人認為政府承諾提升生活水平，只要對政治默不作聲。但這隱性契約已經走到盡頭。

畢業生 Victor 很擔心畢業後的生涯，他說很多朋友就連第一份工作也很難找到，而找到工作的，也有部份因為受不了 (burnt out) 而辭職。「中國社會觀念認為唯一成功的途徑是讀好學校、做收入高和高層的工作，還有買房。但這現在都幾乎不可能了。」



▲ Photo Credit : Reuters / 達志影像

年輕人逐漸幻滅 (disillusioned)，失去在私人企業就職的希望，轉而投身工資較低的國企。中國就業研究所所長曾湘泉向《Bloomberg》表示，中國經濟現在的結構轉型需要更多企業家和努力，求職者降低期望將影響產業創新，浪費年輕勞動力。

中國中央政府今年資助地方政府，以國企吸納更多大學畢業生。國家主席習近平六月到訪四川一間大學，建議畢業生避免在不適合較高職位時，不願接受較低職位；又指一夜成名和致富不切實際。與主席的訊息相呼應，智聯招聘調查指應屆畢業生的期望起薪跌 6% 至 6,295 元人民幣，而國企也成為受歡迎的選項。

Victor 認為在國企工作等於「躺平」，因為很多國企貪腐問題嚴重、效率低下和缺乏創意；但這些工作也被不少畢業生視為職涯穩定和工時合理的選項。在政府數波整頓私人企業下，不少公司裁員，很多現職僱員也面臨失業；連科技大集團騰訊也不例外，僅上月就裁員 2 至 3 成。

而仍在堅持的「清零」防疫方針，也讓私人企業難以求存。當政府正指示國企增加聘雇，私人企業卻容易因封城或封控，和嚴格防疫措施損失慘重，繼而無奈裁員。

《Bloomberg》指，22 歲的許晁棍（音）在疫情前希望進入創意產業，但疫情下很多私人企業營運不穩，他現在希望進入國企。

而另一面胡（音）姓畢業生也指，「在互聯網公司工作的人，都擔心可能被突然解僱。」

與高學歷要求的職缺相比，製造業的職缺卻供過於求，技工如電工和鑄造工人的職位欠人問津。人力公司 Robert Walters 副主席張晴向《Fortune》表示，2025 年時製造業需要 6 千 2 百萬勞工，目前估計有 3 千萬職位短缺。但即使是失業的大學畢業生，



▲ Photo Credit : Reuters / 達志影像

在苦讀多年後，已很難接受這些與學歷不匹配的工作。

資訊來源：

作者 | 梁景鴻

The News Lens 關鍵評論 | 2022-08-05

<https://www.thenewslens.com/article/170903>

新聞來源：

- China's Gen Z and millennials have a word for their disaffection with the economy and life in general. Evolution is dead, meet 'involution' (Fortune)
- Why more of China's graduates choose to work in lower-tier cities (CGTN)
- China's Gen Z Is Dejected, Underemployed and Slowing the Economy (Bloomberg)



擁有拉丁美洲最好的大學、最適合留學的城市， 為什麼阿根廷大學畢業率奇低？

阿根廷的大學完成率是世界上最低的國家之一。根據一份 2003-2016 年的報告，阿根廷每 100 名學生中，只有 30 人能按時畢業。公立大學更難，74% 的學生未能在 6 年內畢業，是拉丁美洲畢業率最低的國家。

世界上很難找到一個地方像阿根廷一樣，有這麼特別的大學教育現象——這裡有拉丁美洲最好的大學、最高的入學率，但同時卻有拉丁美洲最低的畢業率。

阿根廷最好的大學——布宜諾斯艾利斯大學(UBA)在最新的《QS 世界大學排名》中排行 67 名，是拉丁美洲排名最前面的大學(台大在同份排行榜上名列第 77)。阿根廷

廷一共有 5 位諾貝爾獎得主，其中有 4 位來自這所大學；一共有 16 位阿根廷總統畢業於此，包括現任總統費南德茲(Alberto Fernández)。

阿根廷首都布宜諾斯艾利斯也獲選為拉丁美洲最適宜留學的城市，在全球排名 23(台北排名 31)。由於當地誘人的美食、宜人的氣候以及豐富的藝術文化(還有夜生活)，幾乎是所有年齡層旅客的旅行首選，加上當地物價與許多國家相比是比較低的，也適合預算有限的學生前往留學。

阿根廷大學教育以公立大學為主(有 80% 的學生都是就讀公立大學)，自從 1949 年裴隆總統(Juan Domingo Perón)頒布法令停收大學學費後，阿根廷的公立大學

一直是免學費的，包括外國學生也是，由阿根廷教育部補助。



▲ 位於世界最寬街道七月九號大道上，布宜諾斯艾利斯知名地標方尖碑 (Obelisco)。

也因為大學免費，阿根廷吸引許多拉丁美洲國家的學生來讀大學(主要來自巴西、秘魯、哥倫比亞、巴拉圭、玻利維亞和委內瑞拉)，2020 年一共有 8 萬 9000 名國際學生，佔大學生總數 3.6%。

另外，和許多國家不同的地方是，阿根廷大學不是看高中考試成績分發，任何人 (包括外國學生在內) 只要完成中學教育都可以註冊入學。

也因為念大學免費、入學又沒有門檻，阿根廷是拉丁美洲大學生比例最高的國家，一份 2003-2016 年的報告顯示，當地每 1 萬名人口中，有 438 人受過高等教育，高於巴西的 390 人、智利的 364 人、墨西哥的 311 人，以及哥倫比亞的 254 人。

不過，阿根廷的大學完成率是世界上最低的國家之一。根據同份報告，阿根廷每 100 名學生中，只有 30 人能準時畢業；公立大學更難，74% 的學生未能在 6 年內畢業，是拉丁美洲畢業率最低的國家 (和鄰近的巴西和智利相比，阿根廷每年每一萬人中只有 29 人畢業，巴西有 56 人，智利有 49 人)。



▲ 阿根廷布宜諾斯艾利斯大學法學

為什麼阿根廷的大學生很難準時畢業？

沒有入學限制，進入大學有如「適者生存」

當地媒體指出，這與阿根廷低落的中學教育有關。阿根廷貝爾格拉諾大學教育研究中心 (CEA) 主任瓜達尼 (Alieto Guadagni) 表示，阿根廷大學毫無入學門檻限制，大大削弱了以前中學階段為年輕人預備讀大學的過程。

阿根廷私立大學托爾夸托迪特利亞 (Torcuato Di Tella) 高等教育研究員拉伯塞 (Marcelo Rabossi) 也認為，因為沒有

把關，一旦進入大學，就會出現一種「適者生存」的選擇過程，而受害的往往是社會階層比較低、資源較少的學生。

由於阿根廷的大學沒有入學限制，有些學校（如布宜諾斯艾利斯大學）會要求學生第一年必須先上共同基礎課程（Ciclo Básico Común，簡稱 CBC），CBC 在 1985 年取代入學考試，目標是「提供全面和跨學科的基礎培訓，培養批判性思維，鞏固學習方法，並為道德、公民和民主培訓做出貢獻」，這些課程不見得與未來想念的系所有關，甚至很多時候無關，加上具一定的困難度，根據 2009 年的數據，只有 35% 的學生可以在一年半內完成 CBC，當地的學生稱，這是大學的第一道「篩子」。



▲ 疫情期間，學生在布宜諾斯艾利斯的公園裡唸書

搶不到課，明年請早

另一方面，阿根廷還有一個台灣人很難想像的大學現象——修不到課。

就讀阿根廷科連特斯省的國立東北大學（UNNE）的 C 告訴我，他們學校有一個

很不好的現象，就是大學裡教授不夠，學生登記上課宛如「飢餓遊戲」的生存戰，不是你有登記就有課可以上，一般是讓比較早進去讀的學長姐先選，輪不到的學生只好明年再排一次，就是個「惡性循環」。

而在資源比較豐富的首都大學——布宜諾斯艾利斯大學，雖然老師很多，但因為大學預算有限，幾乎三分之一的老師都是以榮譽身份（ad honorem）工作。所謂「榮譽」，就是不支薪的免費上課，這對一開始從事教職的人來說是很常見的途徑，得以在專業領域建立人脈和名聲。

曾在布宜諾斯艾利斯大學經濟學系擔任榮譽教師的 P 告訴我，他 21-22 歲的時候開始擔任榮譽教師，免費教了 2-3 年的書，他說他從一開始就知道，榮譽教師，或者教師不是一個能夠收支平衡的工作選項（阿根廷的教師薪水非常低），他把教學當作「有少數酬勞的興趣」而不是領薪水的工作。

不過如果老師把教學當成興趣，難道不會影響教學品質？我問 P。

「沒錯，有些榮譽教師一邊教書，一邊做其他的工作，無法全心投入教學，這的確影響教學品質。導致學生需要配合老師課表，一些課沒有很好的時間，這讓同樣有工作的學生沒辦法配合，這是一個很大的問題。」

以 P 任教的經濟學系來說，學生通常需大約 5 至 6 年畢業，但也可以永遠是學生，永遠沒畢業。

在阿根廷，什麼樣的人才能準時畢業？

多數的阿根廷學生進大學幾乎是半進社會，只有不需要工作、有家庭經濟支持的人才有可能準時畢業，多數人都需要一邊工作來支付生活費（雖然大學免費）；但也因為大學免費，學生比較沒有壓力一定要在特定時間內完成學業，有些人會在工作幾十年後再會回到校園完成學業。

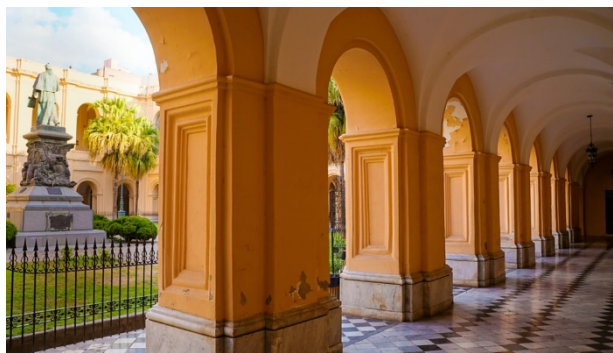
在阿根廷，讀大學是給每個人一個開始的機會，身邊許多朋友都告訴我，大學教會了他們一切，他們現在看事情的角度、思考的邏輯都是在大學時期培養出來的。不過有了開始，不見得要完成，阿根廷社會不特別講究文憑，我有一些 30 歲左右的當地朋友，大學已經修完課，但因為論文還沒寫完，至今還沒拿到大學文憑；不過由於出社會早，目前都已經有穩定而且很不錯的工作，文憑幾乎可有可無。

另外，阿根廷的大學是隨時可以開始，當地大學不乏年紀比較大的學生，他們可能是中學畢業後要先投身於工作、沒有機會唸書，等經濟條件好一點後再回去唸書；也有可能已經念完一個學位、工作一段時間後又對另一個專業感興趣，再回來讀書，

反正大學免費，什麼時候想讀、要不要讀完都取決於個人。

在台灣，因為 2000 年廣設大學的政策，讓近年來有大學學歷的年輕人急遽上升，大學教育幾乎成為一個必經、沒得選的階段。我們已經習慣「先讀完大學，再通往人生下個階段」的人生規劃，但如果大學沒有完成期限，如果可以自由進出、自由選擇完成或不完成，我們是不是也會走上一條完全不同的路？

最後，當地人會推薦外國人來阿根廷讀大學嗎？當地朋友說會，這裡的課程相當扎實，有很多科目可以學習，因為大學免費，你要學什麼、要念多久都不會有人管你，不管是為了工作讀、或者為了興趣讀，阿根廷政府不會收你錢，但因為這幾年經濟狀況不好，就不建議在這裡找工作了。



▲ 阿根廷科爾多瓦大學校園一景。

資訊來源：

The News Lens 關鍵評論

文/Abby Huang 2022-07-19

<https://www.thenewslens.com/article/1698>



未來有一半工作將被 AI 取代！ 文科生反而更搶手

在 AI 趨勢下，未來估計有一半的工作會被取代，但萬萬沒想到過去被視為低薪的文科生工作，因為「人文」優勢，反而是最不怕被 AI 機器人搶飯碗！擅長「跨界」、「跨域」的文藻外語大學早已嗅到這股趨勢，帶著學生在星級飯店學服務、到經典古蹟學文化，因為「生活品味管理師」漸漸成為未來 5 年最具潛力的新職業之一。

台南晶英酒店的這堂咖啡實作課程很特別，來上課的學生都不是餐旅或觀光系的學生，而是來自英文系、德文系和東南亞學系，他們跟著老師了解咖啡的產區、風味與烘焙方式，也親身學會手沖技巧，沖泡出最好的咖啡風味，等等下午還會到台南巷弄認識博物館與古蹟廟宇。

這是最會跨域培才的文藻外語大學新開的「生活品味與在地文創」課程，與台南晶英酒店合作，內容橫跨旅遊、文化走讀、咖啡沖煮、調酒等，同時也邀請到業界最具跨界力的台南晶英酒店總經理李靖文親自授課，帶領學生認識「生活品味」這門課程。



圖／善於跨界創新的台南晶英酒店總經理李靖文，是文藻這堂「生活品味」課程的幕後推手之一。

「生活品味」也可以成為職業？對開設過半導體課程的文藻外大來說，文科生的跨域也許比你想的寬闊。

從飯店轉型找到文科出口

「這些年我們一直在談跨域，但學生出社會後到底有沒有跨出去？又或者是對文科生來說還可以跨到哪裡？」文藻外語大學副校長林耀堂表示，也因此學校不斷去思考，如何擴大學生的視野，提供更多機會給學生探索未來職涯發展的可能性。



圖／文藻外語大學副校長林耀堂認為，學校要不斷向外跨出去，才能擴大學生的眼界。

疫情期間飯店業的衝擊最大，但晶華卻是全球唯一在疫情下還能獲利的飯店集團，原因是懂得「跨出去、快轉型」，而這也開啟文藻和晶華旗下的台南晶英酒店合作契機。「我們對飯店經營管理有了不同的想像，我們的學生擁有語言能力，也是飯店業渴求的人才，如果能再加上生活品味方面的專業，相信肯定更有競爭力。」

台南晶英酒店總經理李靖文是這門「生活品味」課程的重要推手，她自己本身就是跨域最好的典範，高師大英語系畢業，從老師身份轉換跑道經營管理飯店，讓台南晶英酒店連續七年穩居台南客房平均產值之冠，她以自身的經驗分享，語言已經不夠用，文科生如何讓自身擁有的人文素養增值？最重要的就是培養第二、第三甚至更多的專長，尤其是如飯店這樣的生活產業在未來會是文科生是最好的出路。

生活品味與人文美學是搶不走的優勢

「未來飯店人才不會只是站櫃台、端盤子，他也要懂咖啡、懂酒、懂美食，就是在生活的各個面向都要學習，為客人更好的全方位服務。」李靖文以台南晶英酒店最近將會啟動的雲端管家服務為例，除了導入科技創新透過 AI 提供客戶線上任何生活上的需求服務，無論是買在地小農商品、辦生日派對、規劃旅遊行程等，都可透過雲端管家一對一的平台服務。



圖／人文品味與生活美感是文科生搶不走的優勢，跨域培養更多元的專業能力才能更有競爭力。

「所以飯店人員也要跨域變身成生活品味管理師，除了專業知識的培養外，更希望有美感、有品味，同時要對生活具有敏感度。」她強調，服務業要創新，人才也是，擁有跨界、通才的生活品味管理師會是未來生活產業的趨勢。她也建議年輕人在做職涯選擇時，不要以起薪當作唯一考量，「要從長遠規劃，哪一個產業或領域可以走得更久、更遠？生活產業範圍廣泛，尤其國際性企業有多元學習和跨域機會，隨著經驗和資歷也能跳得更高，學得更多、走得更長遠。」

現在對於所謂好工作的定義已經和以往不同，林耀堂表示，像是這次面試入選的24位學生當中有人就是因為在餐廳打工產生興趣，想學咖啡、調酒加值自己擁有的能力，「主動學習才是培養競爭力的關鍵，學校希望成為學生的敲門磚，除了透過各式各樣的跨域創新課程培育和擴大學生的視野與能力外，更希望未來學生將人文素養融入在各個行業之中，更能在理想的工作中發光發熱。」

資訊來源：

遠見雜誌 | 文 / 遠見雜誌整合傳播部企劃製作 | 2022/11/29

<https://www.gvm.com.tw/article/96982>



世界走最快的鞋來了！一鍵加速 2.5 倍，上班再也不遲到

別猶豫，馬上說出哪雙鞋子走得最快？跑鞋？平底鞋？氣墊鞋？都不是！工程團隊 Shift Robotics 告訴你：他們的最新產品 Moonwalkers 最快。

世界最快的鞋：月球漫步

說 Moonwalkers 是鞋可能有點不太合適，雖然側面看有點像運動涼鞋，但從整體造型或使用方式看，都更偏向助走鞋底板。那這塊鞋板又有什麼用？使用方式很簡單，穿好鞋後，雙腳放上鞋板，扣好帶子，出發！

別看它長得像普通涼鞋，無刷直流電機驅動 8 個車輪，為每邁出一步提供助

力和加速。前端 2 個附加輪確保穩定。再高級的汽車就四驅動，這可是八驅動！八輪驅動效果當然不容小覷，官方數據穿著 Moonwalkers 最高步行時速可提到 7 英里（約 11.27 公里），約是成年人平均步速 250%。



穿著去遛狗，再也不怕放飛毛孩讓你跟不上。踏著去散步，瞬間冒出國際超模氣勢。繁忙街道也能上演連過 5 人魔術。有了它，上班不怕遲到。所謂「健步如飛」也不過如此！



有人可能擔心：電子產品這麼脆弱，人站上去會不會弄壞？放心，雖然 Moonwalkers 僅 4.2 磅(約 1.91 公斤)，卻可承重最高 100 公斤。只要不是超級大胖子，或沒事疊 3 人站上去，問題都不大。當然，電子產品最讓人在意的還是續航。Moonwalkers 支援 PD 快充，充滿電約可用 1.5 小時，走超過 6 英里(9.66 公里)的路。解決通勤最後一哩還 OK，跑腿送外賣就不行了。

Moonwalkers 已開放預購，限量發售的超級早鳥價是 1,099 美元，預定明年 4 月出貨。目前有快 400 名需要「飛」去上班的人支持了。

這不就是暴走鞋？

鞋底裝輪子滑著走，不就是風靡一時的暴走鞋(Heelys)嗎？1980 年代後出生的人對暴走鞋應不陌生，因「容易摔倒出事」「長期穿反導致肌肉受傷」等缺點，被家長判定為「危險」「絕不能買」禁區。Moonwalkers 還加上電機，速度更快不是也更危險？知道大家有疑慮，Shift Robotics 特別說明：「走路，不是溜冰。」(Walking, not skating.)

Moonwalkers 不只電機和驅動輪，還有智慧晶片。人工智慧學習演算法可根據步行習慣，知道什麼時候走，什麼時候停，隨時在「行走」和「鎖定」模式間切換。就像真的腳，伴你而行，隨你駐足。同時人體工程學鉸鏈系統，確保腳趾自然彎曲，避免肌肉疲勞，也增加平衡性。

簡直是針對暴走鞋兩大缺點設計，不僅走得安心，且還能應付更多常見又相對複雜的地形，如斜坡及階梯。「8 輪驅動 + 2 附加輪」設計，除了速度更快，還幫你面對各種崎嶇小路時也能正常行走。加

上 IP54 防水防塵，雨天、沙地和小水坑都不成問題。

大家搶著做的智慧鞋究竟有多厲害？

有電機、晶片、人工智慧，毫無疑問 Moonwalkers 就像智慧手錶、智慧眼鏡等穿戴設備，算是智慧鞋，但也不是第一雙。沒注意到的地方，運動品牌、新創都逐漸進軍「智慧鞋」，發展出新市場，如下面幾款：

Nike HyperAdapt。經典電影《回到未來》系列，就曾「預言」未來會出現自動綁帶的 Nike 運動鞋。2015 年(電影第二部回去的未來年份)時 Nike 宣布真的研發出自動綁鞋帶技術，並將樣品鞋送給男主角演員。不過當時全球限量發售 89 雙，且得抽籤才能購買，所以 Nike Air Mag 並沒有走進多數人的鞋櫃。

既然技術有了，剩下一切就好辦。後來 Nike 又推出無論外形還是數量都更親民的 Nike HyperAdapt，同樣有自適應綁鞋帶，穿上去瞬間，感測器會啟動收緊鞋面，直至貼合腳面。鞋側還有兩個按鈕可微調。

AMAZFIT 羚羊。中國需求也不少，小米旗下戶外品牌 AMAZFIT 也推過



AMAZFIT 羚羊戶外輕跑鞋。羚羊除了減震、防滑、透氣、防水等戶外功能，最大亮點莫過於搭配小米米動智慧晶片使用。日常如步數、里程、消耗等，還是專業的運動時前掌著地次數頻率、觸地時長、騰空比例等，靠這雙鞋就能記錄。簡單夜跑也能享受運動員等級數據分析。

DIGITSOLE。同樣是記錄走路、跑步數據，DIGITSOLE 更關注「健康」模組。每人步態都獨一無二，DIGITSOLE 可根據行走方式，透過十多個生物力學參數分析，判斷是否姿勢不正確，提供改善方案，降低受傷風險。對老年人、復建期病人有很大幫助。和其他品牌完整智慧鞋不同，DIGITSOLE 另推出智慧鞋墊，可塞入別的鞋子使用。

Taclim。Taclim 其實更像 VR 設備，因是全球第一雙 VR 鞋。團隊發現大家使用 VR 設備時，多是上半身回饋，但走在不同地形觸感聲音都不一樣，缺少路感也會影響沉浸感。Taclim 最大功能就是有雙

腳觸覺回饋，讓用戶感受玩遊戲時走過草地還是沙灘，玩賽車遊戲時也會有油門和煞車的振動傳回。

下個時代會是智慧鞋時代嗎？

統計截至 2021 年，全球智慧鞋市場



規模達 138.43 億人民幣，中國智慧鞋市場規模 32.9 億人民幣，上面提到許多智慧鞋不過是冰山一角。但為什麼生活還是

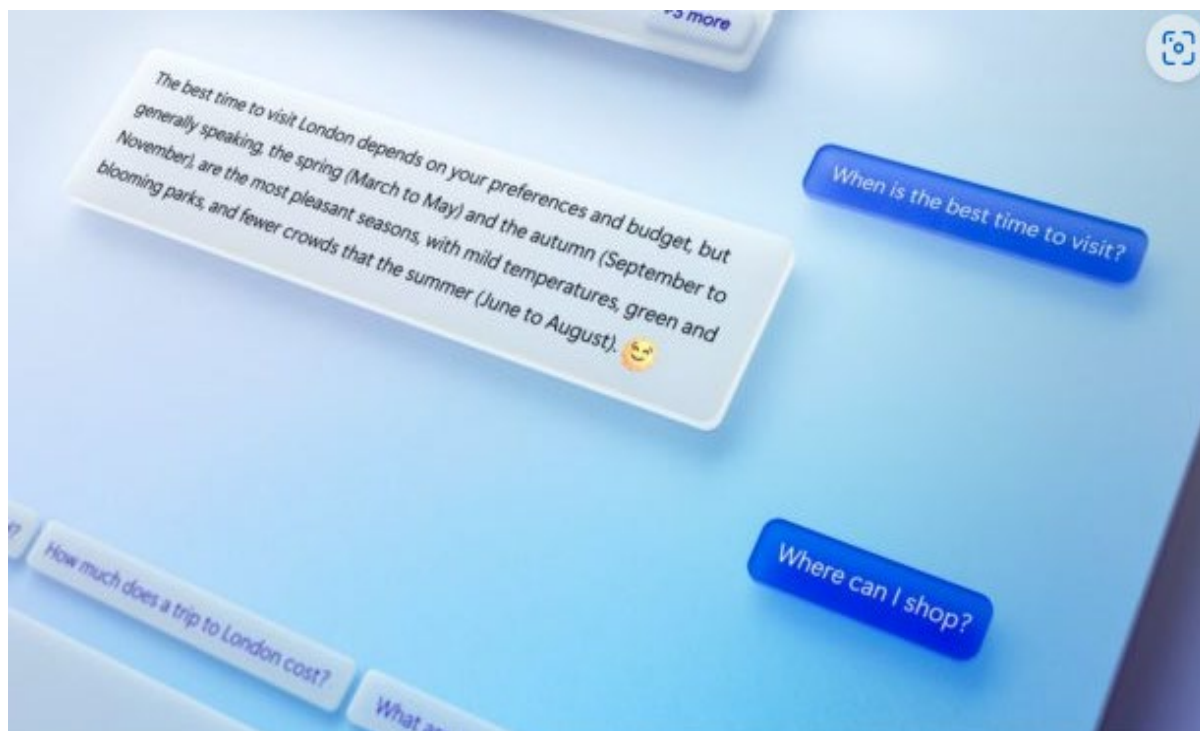
很少看到智慧鞋？原因離不開兩點：技術和使用者。技術不用多說，至今「智慧鞋」比起成熟商品，更像概念。生產智慧鞋必不可少的硬體、演算法、電池等技術都未成熟。

大品牌試水溫，新創更只能走眾籌，一切都不明朗。使用者原因就更多，除了「最快的鞋」Moonwalkers，很多智慧鞋都只針對特殊需求群體，如運動、VR 等受眾較少領域。加上不便宜的定價，更讓很多只想「買來玩玩」的用戶卻步。當然隨著科技發展，更多廠商加盟，智慧鞋或許會有走向大眾的一天。

至少不是現在。

資訊來源：作者 愛范兒 | 發布日期 2022 年 11 月 12

<https://technews.tw/2022/11/12/shift-robotics-moonwalkers/>



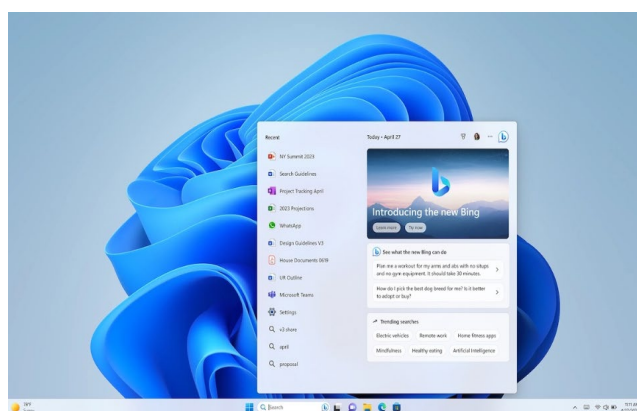
Windows 11 搜尋欄可召喚 Bing AI， 未來 PC 能與 iPhone 連動

微軟在 2 月 28 日發布 Windows 11 重大更新，最大亮點即是宣告新版 Bing 跨入全球超過 10 億用戶所使用的 Windows 11，用戶可直接從工作列的搜尋方塊輸入想問的問題，接著跳出 Microsoft Edge 瀏覽器並顯示 Bing 回覆的答案。此外，iPhone 使用者還能將自己的手機與 Windows 11 電腦連動，未來能以電腦直接收發 iMessage。

一週之前，新版 Bing 擴展至《Microsoft Bing Search》、《Microsoft Edge》App，能以語音輸入與 Bing 聊天互動，同時導入即時通訊軟體 Skype，聊天對話可以直接詢問 Bing、獲得答案，未來更有 Windows 11 的支援，並在工作列這個非常突出的位置上。看來能夠進行搜尋的微軟產品一步步到位，相較之下 Google Bard 明顯落後，人們還沒有測試體驗的機會。

「數億 Windows 11 用戶很快就能使用這項令人難以置信的新技術來搜尋、對話、獲得解答，直接在 Windows 11 工作列提問、產生答案」，Windows 產品負責人 Panos Panay 透露，目前已有超過 100 萬人於 169 個國家測試新版 Bing。

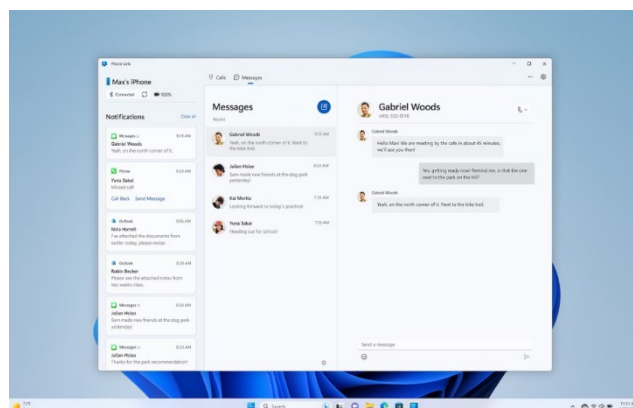
其他 Windows 11 新功能還包括更好操作的觸控模式、截圖工具新增螢幕錄製、記事本新增分頁設計等。



Windows 11 重大更新不僅止上述新功能，搭配 iPhone 使用的《連結至 Windows》釋出預覽版，iPhone 使用者可將自己的手機連結 Windows 11 電腦，未來能夠接收和發送 iMessage，也能接聽來電、查看手機通知，新功能目前只提供參與 Windows 測試人員計畫（Windows Insider）的用戶測試。

從新聞稿截圖來看，Windows 11 將以簡化形式顯示 iPhone 使用者的 iMessages 對話，沒有額外區分成綠色文字泡泡（以 SMS / MMS 傳送）和藍色文字泡泡（以 iMessage 傳送），也不能傳送圖片或群組傳訊。

與 Android 版本相比，適用於 iOS 版本的《連結至 Windows》雖然提供最基礎的功能，但微軟過去從未支援 iPhone 使用者的訊息收發，此舉已是向前邁出一大步。iPhone 必然與蘋果 Mac 電腦整合最緊密，Mac 電腦上早就能收發 iMessage、接聽來電，能有優異的使用體驗。



微軟為 Bing 搜尋引擎加入 ChatGPT 對話體驗，一開始彷彿是匆忙上線的新品，但目前經過 3 週的時間，用戶陸續發現的問題已經修復，微軟也一步步擴展產品應用範圍，從網頁版、行動版再到核心產品 Windows 系統上，幫助人們進行日常搜尋行為時能有不同的體驗。

資訊來源 □ 作者 陳冠榮 |

發布日期 2023 年 03 月

面試你的不是人？ 紐約市欲限制人工智慧「面試官」



「我們無法提供您更多面試結果細節」

美國越來越多僱主使用人工智慧 (AI) 加快招聘流程，但求職者很少知道 AI 招聘工具為何拒絕他們，或如何分析面試過程，落選後往往只收到冷冰冰的郵件，不知道自己為什麼落選。



▲ 圖片來自：unsplash

這不免令人不安，AI 對職涯究竟會有什麼影響？

美聯社報導，11 月初紐約市議會以 38 票對 4 票通過新法案：如果 AI 招聘

系統沒有通過年度審核將禁止使用，年度審核將檢查 AI 招聘系統有沒有種族或性別歧視，允許求職者選擇人工審查等替代方案，AI 開發人員還需披露更多不透明細節。

有趣的是，負責年度審核的是 AI 開發人員，但被處罰的是僱主，如果使用未通過年度審核的 AI 招聘系統，每項違規行為最高罰款 1,500 美元。

支持者認為，法案將為複雜的演算法打開窗戶，演算法往往根據求職者口語或寫作能力排名技能和個性，但機器能否準確公正判斷性格特徵和情緒符號值得懷疑，這過程未來會更透明。至少知道「因演算法有偏見被拒絕」就有意義，牛津大學技術法教授 Sandra Wachter 表示：

“反歧視法主要由投訴驅動，如果勞工不知道發生切身的事，就沒人可抱怨被剝奪工作機會。”

新創公司 Pymetrics 也支持這法案，提倡藉 AI 以遊戲等面試，並認為符合公平要求，同時過時 AI 面試方案將被掃進垃圾堆。AI 招聘系統供應商 HireVue 今年初逐步淘汰臉部掃描工具，這被學術界稱為「偽科學」，讓人想起種族主義的顛相學理論。

持反對意見的多是出於「這遠遠不夠」。民主與技術中心主席 Alexandra Givens 指出，提案只要求僱主滿足美國民權法的現有要求：禁止因種族、民族或性別產生不同影響的招聘行為，但忽略殘疾或年齡偏見。



▲ 图片来自：unsplash

一些人工智慧專家和數位權利活動家擔心，法案只是讓 AI 開發人員自證遵守

基本要求，也只為聯邦監管機構和立法者設定薄弱標準，具體如何「審核偏見」非常模糊。偏見在面試並不少見，主要問題出在餵養演算法的數據，但往往置於「黑箱」中，普通求職者很難發覺。

幾年前，亞馬遜停用履歷掃描工具，因偏向讓男性擔任技術職位。部分原因是將求職者條件與公司內男性員工技術勞動力比較；同理，如果演算法從種族和性別差異普遍存在的行業取得資料，那只會鞏固偏見。

這種偏見並不只存在徵才活動，今年 4 月南加州大學新研究表明，Facebook 正以可能違反《反歧視法》的方式刊登廣告，男性更有可能看到披薩外送司機徵才廣告，女性更有可能看到購物廣告。

AI 歧視只能由人類社會培養，個人偏見行為常是下意識的，人不一定會察覺。如果將偏見較少的公司與偏見嚴重的公司比較，就是兩種原因：前者對消除偏見更努力，後者更擅長收集不合理的現狀並使之永久化。

所以中性意見認為紐約市提案最好的部分是要求披露演算法，讓人們知道自己是 by AI 評估、AI 如何評估及資料去了哪裡。

資訊來源：TechNews 科技新報 作者 愛范兒 | 發布日期 2021 年 11 月 29 日

<https://technews.tw/2021/11/29/nyc-aims-to-be-first-to-rein-in-ai-hiring-tools/>

【返校座談】9 月份講座：實習與教師甄試

- ✓ 演講者：國立竹南高級中學 曾雋老師
- ✓ 時間：111 年 9 月 16 日（五） 15:00-17:00
- ✓ 地點：VT203 教室

活動簡 介

本中心邀請國立竹南高級中學 曾雋老師根據自身實習及教學經驗，與各位同學分享教育實習、教甄準備方針等。茲將講座內容摘要如下：

- ✓ 實習與教甄準備方針。
- ✓ 教師甄試制度與考試配分。
- ✓ 給實習老師的建議。



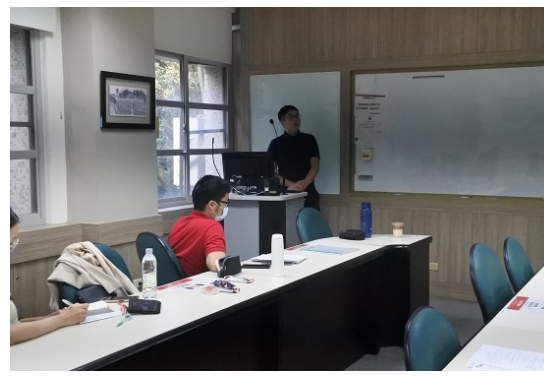
【返校座談】10 月份講座：教案設計暨新課教學之學習歷程

- ✓ 演講者：國立嘉義高級商業職業學校 爐宏文教師
- ✓ 時間：111 年 10 月 21 日（五） 14:10-17:00
- ✓ 地點：VT203 教室

活動簡 介

本中心邀請國立嘉義高級商業職業學校 爐宏文教師根據自身實習及教學經驗，與各位同學分享教學行政、教師甄試等。茲將講座內容摘要如下：

- ✓ 教育實習行政見習。
- ✓ 教學設計：十九項議題融入、學習歷程檔案。
- ✓ 分享其擔任註冊組長、科主任的歷程。



【專題講座】課程流程及基本教案撰寫

- ✓ 演講者：東榮國小 STEAM 專業教師 劉瑋珊老師
- ✓ 時間：111 年 9 月 19 日(一) 13:10-15:00
- ✓ 地點：VT223 教室

活動簡介

本中心邀請東榮國小 STEAM 專業教師 劉瑋珊老師與各位同學分享課程流程及基本教案撰寫。茲將講座內容摘要如下：

- ✓ 反思現今教育和政府制度。
- ✓ 結合知識論證與生命體證發展出的深度視野。
- ✓ 培養辯證思考、團隊合作與專業技能。
- ✓ 教育的熱情、理想、使命。



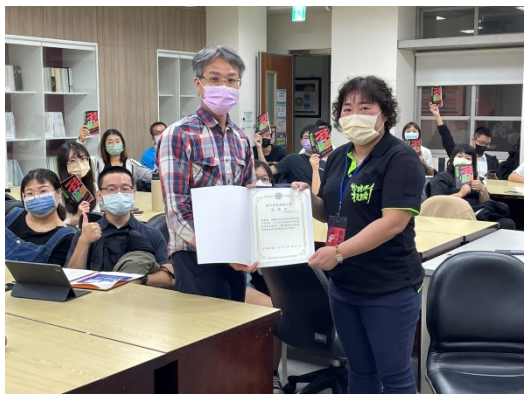
【專題講座】全國技能競賽對技職教育的重大意義與價值

- ✓ 演講者：雲林縣立斗南高級中學 柯儀明老師
- ✓ 時間：111 年 10 月 14 日(五)08:00-10:00
- ✓ 地點：VT223 教室

活動簡 介

本中心邀請雲林縣立斗南高級中學 柯儀明老師與各位同學介紹全國技能競賽對技職教育的重大意義與價值。茲將講座內容摘要如下：

- ✓ 國際技能競賽七大核心價值。
- ✓ 介紹全國高級中等學校技能競賽、全國技能競賽的各個類群、技能項目。台灣在國際競賽的可看性，及各項目在國際的趨勢。
- ✓ 輔導學生技藝教育



【專題講座】教甄這一戰，先了解自己再出征

- ✓ 演講者：國立鳳山商工 陳家敏老師
- ✓ 時間：111 年 10 月 24 日(一)08:10-10:00
- ✓ 地點：VT223 教室

活動簡 介

本中心邀請國立鳳山商工 陳家敏老師與各位同學分享教甄先了解自己再出征。茲將講座內容摘要如下：

- ✓ 了解如何幫助輔導中輟學生、海星計畫。
- ✓ 輔導諮商中心的發展組織與運作。
- ✓ 學校三級輔導工作架構的說明。
- ✓ 幫助青少年探索興趣、心裡治療。



【專題講座】教學現場的限制與突破

- ✓ 演講者：國立鳳山商工 陳家敏老師
- ✓ 時間：111 年 10 月 24 日(一)10:10-12:00
- ✓ 地點：VT203 教室

活動簡介

本中心邀請國立鳳山商工 陳家敏老師與各位同學分享教學現場的限制與突破。茲將講座內容摘要如下：

- ✓ 透過 weebly 架設個人網站。
- ✓ 學習網頁設計概念。
- ✓ 搭配線上實際操作。



【專題講座】12 年國教性平教育課程與教學

- ✓ 演講者：國立台南大學 呂宜蓁
- ✓ 時間：111 年 10 月 27 日(四)15:10-17:00
- ✓ 地點：VT223 教室

活動簡 介

本中心邀請國立台南大學 呂宜蓁與各位同學分享 12 年國教性平教育課程與教學。茲將講座內容摘要如下：

- ✓ 了解如何幫助輔導中輟學生、海星計畫。
- ✓ 輔導諮商中心的發展組織與運作。
- ✓ 學校三級輔導工作架構的說明
- ✓ 幫助青少年探索興趣、心裡治療。





教育部 110 年起 教師資格考試應考科目新舊對照表

應考類科	幼兒園	特殊教育學校 (班)	國民小學	中等學校
★共同科目				
現行考試科目	國語文能力測驗			
			數學能力測驗	
110 年起考試科目	國語文能力測驗			
			數學能力測驗	
★教育專業科目				
現行考試科目	教育原理與制度			
110 年起考試科目	教育理念與實務			
現行考試科目	幼兒發展 與輔導	特殊教育學生 評量與輔導	兒童發展與輔 導	青少年發展 與輔導
110 年起考試科目	學習者發展與適性輔導			
現行考試科目	幼 兒 園 課 程與教學	特殊教育課程 與教學(身心 障礙組)	國民小學課程 與教學	中等學校課 程與教學
		特殊教育課程 與教學(資賦 優異組)		
110 年起考試科目	課程教學與評量			



YUNTECH 國立雲林科技大學
National Yunlin University of Science & Technology



師資培育中心
Teacher Education Center



稿件邀約



雲大杏壇全年徵稿

出刊日期 | 01/10、04/10、07/10、10/10

截稿日期 | 12/15、03/15、06/15、09/15

來稿字數與形式不拘，投稿內容類別如下



- 1.師培論壇、教育專題：教育相關之議題探討、評論等。
- 2.實習心得、教檢心得：實習甘苦談、教檢準備經驗分享。
- 3.閱讀分享、電影賞析：心得分享或觀後感言。
- 4.小品創作、課程心得：與教學相關作品等等。



下期徵稿即日起歡迎投稿
您的參與豐富我們的園地



We're now accepting new paragraphs.

發行單位

國立雲林科技大學師資培育中心

發行人 吳婷婷

地 址 雲林縣斗六市大學路三段 123 號

編輯委員

巫銘昌、周春美、廖年淼

謝文英、劉威德、陳斐娟

編輯助理

呂宜瑾

電 話 05-5342601 #3051

傳 真 05-5312045



雲大杏壇徵稿中



師資培育中心
Teacher Education Center