

中原大學教與學新知剪報資訊

新聞剪報則數：5

日期：108年09月07日09月12日

剪報製作：教學卓越辦公室

今日新聞剪報摘要

1. 李家同憂教改忽視基本學力 教育部重申適性學習- A1-(中央社)-108-09-07
2. 明年申請大學 採計APCS系組倍增-招生中心-(聯合新聞網)-108-09-09
3. 政策開大門 僑外生畢業後留台工作者 五年破萬人-A7 -(聯合新聞網)-108-09-09
4. 圓展推機械式手臂無線實物(投)攝影機 搶教育商機- A2、A8-(經濟日報)-108-09-10
5. 女媧AI教育機器人 風靡兩岸- A8-(中時電子報)-108-09-11

媒體名稱：中央社

類別：紙本 網路 其他

版別：第 版

李家同憂教改忽視基本學力 教育部重申適性學習

2019-09-07 · 文 / 張芷瑄

（中央社記者陳至中台北7日電）暨南大學前校長李家同今天表示，教改要學生學AI、寫程式，要大家學會一大堆「花拳繡腿」，但「蹲馬步」的基本學力卻不在鼓勵之列。教育部則重申，新課綱鼓勵適性學習。

李家同今天下午應國教行動聯盟邀請，在台北市建國高中發表「令人困惑而擾民的108課綱和入學辦法」講座，吸引上百名家長和民眾到場聆聽。

李家同指出，108課綱弱化必修、強化選修，理由是要應付科技的快速變化，讓他感到疑惑。他以自身經歷為例，大學時學到的真空管技術，畢業後沒幾年就被淘汰和取代，真正受用一生的，反而是國文、英文、數學等基礎知識。

李家同認為，為了對應未來科技快速變化，反而更該加強基礎學問。他在論壇中提到，現在政府強調學生要學AI（人工智慧）、寫程式，學的大多是一些簡單的「花拳繡腿」，真正厲害的程式，背後都有扎實知識。例如國外有一個光學儀器程式要價新台幣數千萬元，厲害的不在於程式本身，而是背後的光學知識。

李家同也擔心，108課綱過度強調素養，反而會造成更大的城鄉差距。因為偏鄉資源不足，孩子的知識往往只來自課本，他就接觸過一名學生，完全無法理解「股市崩盤」的意思，直問為何盤子會破掉。

今天講座問答時間，一名民眾發言時情緒激動，批評李家同只點出教改的種種缺點，卻沒有提出建設性建議，讓人們越聽越恐慌。國教行動聯盟理事長王立昇隨後打圓場，點出李家同今天傳達的關鍵訊息在於，制度或許有問題，但民眾要抓住基本的核心，掌握住基本學力，不要變成升學主義的犧牲品。

對此，教育部國民及學前教育署組長韓春樹表示，因應新課綱的需求，已訂有補助要點協助學校引進校外多元師資，豐富選修課程內涵。未來也會建置線上多元選修及共學平台，讓偏鄉學生能更多元學習。

至於新課綱調降必修、增加選修學分，韓春樹也表示，是為提供彈性的空間，滿足適性學習的需求。學校會提供部定必修延伸課程，以及各領域加深加廣的選修課；視學生個別需求，也可選擇補強性的選修課，加強基本學力。

中原大學教與學新知剪報資訊

媒體名稱：聯合新聞網	類別：紙本 <input type="checkbox"/> 網路 <input checked="" type="checkbox"/> 其他 <input type="checkbox"/>	版別：第 版
------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------

明年申請大學 採計APCS系組倍增

2019-09-09 · 文 /張錦弘

大學資訊相關科系適性選才，申請入學近年來試辦分組，採計大學程式設計先修檢測（APCS）當檢定篩選門檻。去年只廿二校系組、招四十六人，明年將倍增為卅八系組、招九十一人，台大、中山除外，頂尖大學幾乎都加入招生，補教業也因此大發利市，紛開班補程式。

不過，教學、補習資源相對不足的偏鄉高中憂心，採計 APCS 校系、名額不斷增加，對偏鄉弱勢生恐更加不利；承辦 APCS 的台師大資工系則強調，APCS 只當成檢定門檻，且多數校系不要求考很高分，只要在學校認真上課、利用免費網路題庫加強練習，不用補習也能通過檢定。

根據大學甄選入學委員會最新公布，明年包括清、交、成、政、中央、中興、台師大等頂尖大學在內的卅八個資工、資管、資科、電機、資訊教育等相關系組，各釋出一到三名、共九十一個招生名額，將 APCS 設定為申請入學第一階段檢定、篩選項目。

台師大副校長、資工系教授李忠謀指出，APCS 分兩部分，一是觀念題，考較簡單的選擇題，檢測學生是否看懂程式、知其用途；二是實作題，要寫程式。兩者都各占一到五級分，以台師大資工系為例，要求觀念題四級分、實作題三級分，但多數校系只設定總計四到六級分，在校正常學習即可達標，不用補習。

李忠謀說，邁向人工智慧（AI）時代，程式設計能力很重要，尤其學測、指考都不考，資訊科系因此希望透過申請入學採計 APCS，招到有興趣、初步表現也不錯的學生，他們入學後平均表現都很傑出，台師大資工系一年招收三人，大一成績都擠進班上前十。

不過，花蓮玉里高中校長江耀淇指出，目前高三生適用舊課綱，教育部只要求必修兩學分「資訊科技概論」，主要上基礎課程，並不教設計程式，該校高三生也因此多數不會寫程式、也沒人參加過 APCS，更沒錢、也沒地方補習。盼未來 APCS 招生名額不要再擴增，留給有潛力、也有興趣的偏鄉學生更多機會。

台大電資學院院長張耀文則表示，台大至今不參加 APCS 招生，主因在於資工系要招的是數學、邏輯推理能力好的學生，會程式設計很好，但它只是工具，大一再學即可。台大資工系申請入學二階段因此讓學生自由選考數學或程式設計，不將程式設計列必要考科或門檻。

媒體名稱：聯合新聞網

類別：紙本 網路 其他

版別：第 版

政策開大門 僑外生畢業後留台工作者 五年破萬人

2019-09-09 · 文 / 張凱閔

僑外生畢業後留台工作意願愈來愈高。根據勞動部最新數據，僑外生申請在台工作者逐年成長，從 103 年 1693 人次，去年已達 4146 人次，5 年來累積人數破萬人，其中有三分之二是透過「評點配額制」留台工作，多從事服務業、製造業或批發零售業。

大學指出，國家花不少錢培育僑生，留下人才是最好的。但培育人才的邏輯，要以台灣的產業需求為主，建議僑生報考大學時，就要鼓勵報考電子、光電等台灣產業需求的科系。

勞動部 103 年 7 月實施在台畢業僑外生「評點配額制」。勞動部跨國勞動力事務中心主任陳昌邦表示，過去僑生留台工作，要比照外國人在台工作標準，月薪須達約 4 萬 8000 元、且具 2 年以上工作經驗，「對於大學剛畢業的僑生來說，難度很高」。

在台畢業僑外生評點配額制改計入僑生的學歷，例如學士畢業可加 10 點、薪資達 3 萬 5000 元可加 20 點；教育部也祭出語言利多，通過「華語文能力測驗」進階級者可加 20 點、高階級為 25 點、流利級以上為 30 點。整體積分達 70 點即可留台工作，大幅增加僑生留台求職意願。

台師大國際長劉祥麟表示，該校每年有約 130 位畢業僑生，因適應台灣生活、也想發揮所學，「在台工作意願很高」。但他也說，目前我國尚未開放僑生報名教師甄選，多數僑生到台師大不會修師培課程、也不會考「華語文能力測驗」，畢業後大多赴公司行號工作，從工程師、業務等，職務領域多元。

銘傳大學副校長兼教務長王金龍指出，該校每年有近 200 位僑生畢業，以傳媒、設計或管理相關科系為最多。由於僑生大多從東南亞或香港來台，異地求學使得學習意願、態度高，「屬於未來職場的高素質人力」。

王金龍進一步表示，台灣面臨少子化海嘯，不只衝擊學校招生，也會影響產業結構。若政府有意留下更多僑生在台工作，在前端、也就是報考大學科系時，就要考量台灣產業發展，尤其鼓勵僑生報考理工科，如電子、光電、通訊等科系。招募人才的邏輯，要以台灣的產業需求為主，而非僑居地。

媒體名稱：經濟日報	類別：紙本 <input type="checkbox"/> 網路 <input checked="" type="checkbox"/> 其他 <input type="checkbox"/>	版別：第 版
-----------	---------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------

圓展推機械式手臂無線實物（投）攝影機 搶教育商機

2019-09-10 · 文 / 張義宮

全球實物攝影機大廠圓展科技（3669）推出兩款機械式手臂無線實物（投）攝影機，開創全新互動學習體驗，搶攻第4季的教育商機。

圓展表示，新產品的機械式手臂無線實物（投）攝影機 AVer M15W 與 AVer M70W，搭載全新獨家軟體 AVerTouch 和多種傳輸介面，可無線連接雲端、行動裝置及運用多元教學工具，開啟互動教學無限可能性。

並且，配備 1300 萬畫素鏡頭、4K 超高畫質和 60fps 顯示速率，讓老師輕鬆將生硬的課程轉換成動態、擬真的教學情境；全新獨家軟體 AVerTouch，可將實物攝影機無線連接手機、平板、筆電等行動裝置，老師能即時將影像上傳至 Google 雲端硬碟、DropBox 等平台儲存；搭配畫面註記、畫面縮放（ePTZ）、錄影和雙分割畫面等功能，讓課堂教學變得更靈活、更彈性。

1 至 8 月圓展合併營收 14.37 億元，年增 1.39%。圓展強調，隨著教學內容數位化及翻轉教學的趨勢，教育事業除繼續深耕全球市場外，也延伸至高教市場，並致力於核心技術產品與 AIoT 結合的智慧教育解決方案，讓學習更多元、互動與協作，開創新訂單、新商機。

上半年圓展稅後淨損 1,260 萬元，每股淨損 0.14 元，展望下半年，在教育事業、視訊事業雙引擎帶動下，法人預估，受惠 7、8 月旺季獲利貢獻下，全年將有望轉盈。

媒體名稱：中時電子報

類別：紙本 網路 其他

版別：第 版

女媧AI教育機器人 風靡兩岸

2019-09-11 · 文 / 邱莉玲

工商時報【邱莉玲／台北報導】

AI 機器人進軍教育市場大有可為！新創公司「女媧創造」去年推出超萌 AI 凱比機器人，在兩岸銷售逾 5,000 台，一舉打敗華碩 Zenbo 機器人，躍居台灣最大機器人銷售團隊；今年再推出為台灣量身打造、符合新課綱的第二代機器人，在群募平台上線不到半小時銷售就破百萬元，接著 10 月將進軍日本市場。

女媧創造擁有近百人研發團隊全來自台灣，在 AI 機器人開發過程中，先後獲得小米、鴻海及韓國創投 KIP 等大咖企業投資，並由富士康南寧廠製造，成為首個打入小米生態鏈的台灣團隊，受到外界矚目。

隨著市場打開、追加生產，女媧創造預計 10 月還有第三輪募資，由鴻海旗下 FII 領投，台灣公股行庫創投部門等共注資約 7~8 百萬美元，屆時女媧創造的市場估值上看 18 億元。

女媧創造執行長郭柳宗表示，高性價比是凱比機器人熱賣關鍵，女媧創造掌握 AI 伺服馬達、透過 AI 應用在機器人內容等兩項核心技術，一手打造出這款全球唯一售價萬元等級的多伺服馬達 AI 機器人。

再者，凱比機器人鎖定幼兒陪伴與教育市場，遊戲內容有很高比例由團隊研發，鏡頭可做物件及人臉辨識，藉此跟兒童互動對話。凱比的雙臂內建多個伺服馬達，展現肢體表現力配合內容做互動，也比市面上許多機器人沒有肢體，純靠表情互動要強。

11 月即將在台出貨的第二代凱比機器人，主打 STEAM 程式教育，內建常春藤、徐薇英文、LiveABC 等逾 5 家知名英文教育課程，能陪孩子學英文、寫程式語言、玩益智遊戲、說故事等，並祭出比第一代更便宜的早鳥價萬元有找。

郭柳宗表示，教育機器人市場不小，涵蓋科技中心、教育機構、博物館等，也可與地方政府合作打進學校系統，預計今年兩代凱比機器人銷量可望破萬台，營收約 2 億元。進一步將擴大 ODM 市場，已有日商委託合作開發日本知名 IP 的機器人，明年可望開始獲利，未來 3 年有 IPO 計畫。

郭柳宗也看好長照機器人商機，透過藍芽、WiFi 非接觸式紀錄遠端老人心跳脈搏等，目前在台、日兩地與醫院、安養機構合作瞭解市場，粗估一年銷量有機會上萬台。