

東華大學與白石集團簽署合作備忘錄 產學合作 拓展教育、文學及藝術等領域

記者葉文杰／報導

國立東華大學日前與同屬白石集團的白石股份有限公司、財團法人彩晶文教基金會分別簽訂合作備忘錄，由趙涵捷校長與白石股份有限公司雷力誌總經理、彩晶文教基金會江政佳執行長代表雙方簽署兩份

備忘錄。東華大學出席人員除了本項MOU主持人徐輝明副校長，更有朱景鵬副校長、林信鋒副校長、馬遠榮行政副校長兼理工學院代理院長、張德勝主任秘書、研發處處長、培傑處長、管理學院許芳銘院長、藝術學院徐秀菊院長、藝術學院劉惠芝教授等各級主管熱烈參與支持下，活動順利圓滿成功。(圖／東華大學提供)

校長趙涵捷於會中表示，備忘錄合作項目與東華教學研究領域均有連結，未來各教學單位可多加利用，而該集團也將與各有關單位個別商議以落實執行，例如藝術學院設有藝術與設計學系、音樂學系及藝術創意產業學系，其中演奏廳更為花東地區大學首創；另管理學院學制完整的觀光休閒遊憩學系，在「觀光、休閒、遊憩」的專業領域上，規劃以深度體驗之觀光發展與反

應健康之休憩活動為基礎，核心在於培養「深度遊憩體驗」、「關懷社群健康」以及「強調資源永續」之經營與規劃的觀光休憩專才等，展望未來希望雙方能有更深更廣的合作機會。

白石集團為和鑫光電、瀚宇彩晶等上市上櫃企業轉投資之旅宿集團，於一零五年成立。該集團以信義區的國際級商務酒店Hanns Hotels、「瀚寓酒店」為起點，跨域整合餐飲、觀光、商務、文創及零售，以期打造高質感的住宿餐飲體驗。

財團法人彩晶文教基金會於一零三年由瀚宇彩晶股份有限公司設立，以提倡文化教育活動，協助文化創意的發展，並致力於推廣優秀教育兒童刊物以及培養藝術人才，期許帶領更多優秀作品走向國際。同時以藝術方式以文會友，帶領年青世代走入社會公益，一同為創造友善社會推廣而努力，以建立充滿信心愛心及自由公平的和諧社會為目標。

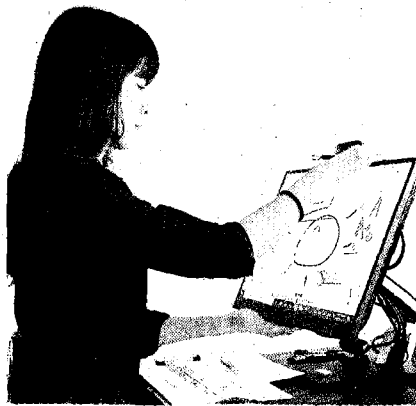
經過合作備忘錄簽署儀式後，雙方啟動後續更多元相關合作之規劃，拓展各領域合作之面向，結合理

論與實務，辦理各種類型之教育、文學、藝術、文化創意、休閒觀光及永續發展等專業領域活動。東華大學將以具體行動為在地服務投注心力，連結企業、政府、民間團體，形成夥伴關係，共創健康、良善且美好的永續環境。



文藻外大導入智慧講台解決方案

借助ViewSonic連接既有設備 近百校快速升級互動教室



【記者夏秀珠／綜合報導】為培育更多跨領域的專業語文人才，文藻外語大學持續優化教學環境，攜手全球視訊與教育科技解決方案領導品牌ViewSonic導入智慧講台解決方案，運用24吋手寫觸控顯示器ID2456取代傳統講台的非觸控電腦螢幕，搭載提供真實書寫筆觸的觸控電容筆，並結合myViewBoard數位教學平台豐富課程內容。此解決方案與教室既有投影設備相容，協助學校將80%傳統教室無痛升級為智慧教室，不僅提升課堂流暢性，也為師生帶來更緊密的教學互動。（見圖）

文藻外語大學校長陳美華教授表示：「作為培養臺灣國際化及語言人才的重要學府，文藻致力成為數位教學領航者，持續提供優質的教與學環境，全校普通教室早已建置多媒體講台、投影機等設備。如今借助ViewSonic智慧講台解決方案，可以直接連接既有設備，快速將學校90多間傳統教室升級為智慧互動教室。簡單易操作的智慧講台搭配教學軟體，讓師生都能快速融入互動教學上課環境，加快文藻推動數位教學的步伐。」

ViewSonic電磁、觸控及認證事業總經理李榕峻表示：「ViewSonic持續引領教育產業推動創新，發展更多教育科技產品，希望協助教師精進數位教學能力，也幫助學校升級智慧校園。這次與文藻外語大學合作，我們深入教學現場傾聽學校面臨的挑戰及需求，不僅提供軟硬整合的解決方案，也同步投入資源提供客製化服務，助學校一臂之力，能夠更輕鬆、快速的推動教育數位轉型。」

林雅惠／高雄報導

義守大學 跨域學習 挺進科技領域

根據人力銀行資料庫顯示，從2021年到2022年的工作機會數成長中，高雄市以成長32.8%領先全國，加上科技大廠紛紛進駐，不只高科技人才炙手可熱，甚至帶動具備語文專業人才的就業機會；半導體產業求才若渴，積極前進校園招募人才，非理工科學生也能搶下入場券！

義守大學語文學院繼台積電到校招攬外語專長學生到海外就職後，語文學院也邀請全球第3大半導體矽晶圓廠環球晶圓的中德分公司副總黃耀毅，分享20多年在半導體業界的實務經驗。

黃耀毅過去曾在聯電（UMC）、美商MEMC（中德電子材料）任職，後來轉任環球晶圓副總，主要負責全球品保、產品整合、環境永續等項目。黃耀毅指出，半導體是全球布局的國際企業，非理工科領域的學生若精通外語，可憑藉流暢的外語優勢，展現跨領域協調溝通的能力，在人才濟濟的體系中，更容易被主管看見，擁有更多升遷加薪的機會。

黃耀毅進一步表示，跨國企業需接觸國外訂單與業務，因此跨領域的國際人才身負重任，建議學生在學期間可雙輔修，以外語和商管為主或研究所攻讀財務商學領域，增加跨域實力，如此一來，就有機會以業務、財管、人資、法務等職務進入半導體大企業，只要準備好，處處是機會。

應日系四年級學生汪玟君說，一直都有規畫未來朝半導體產業發展，雖然本身就讀語文學院，但學校積極拓展與科技產業交流的機會，讓非理工的學生都能有跨域學習的機會，因此未來的職業發展更加寬廣。

義守大學在2018年以「跨域創新、競逐全球」為辦學核心，將5G+AI+IoT注入10學院中，無論理工或人文領域都著重跨域學習；學校課程更精準對接台灣與全球發展的核心產業及國際人才需求，因此大一必修通識課程「健康醫學密碼」與「智慧科技密碼」，打破學科藩籬，混系分組學習，不同領域的學生從課堂和生活中激盪跨域思考的機會，加上去年新建置完工的「智慧科技創新中心」，鏈結多元資源，讓學子挺進重點科技領域中。



義守大學日本文化情境教室，打造日式風格教學場域，讓學子從環境中學習日本文化。（義守大學提供／林雅惠高雄傳真）

中華醫大烘焙技能養成班結訓暖心送愛，學員集體製作伴手禮義賣，所得捐作弱勢學生助學金！
(記者林福來攝)



華醫烘焙班結訓 伴手禮義賣送愛

〔記者林福來台南報導〕中華醫事科技大學承辦的失業者職業訓練烘焙技能養成班昨天結訓，學員們不僅展示麵包、蛋糕等中西式烘焙美食點心，更集體製作五十份伴手禮義賣，所得全數捐給學校作為弱勢學生助學金，以善舉幫助弱勢並回饋師長在培訓過程中傾囊相授烘焙技能，讓他們對未來就業充滿信心。烘焙技能養成班共有二十六名學員參加研習，課程內容設計包含麵包、蛋糕、餅乾、中式點心及健康在地烘焙產品製作實作。此外，也安排學員學習習伴手禮禮盒的設計。

特別是順應近年來健康高纖的飲食趨勢，有關如何應用米穀粉在烘焙產品的製作也納入實作，讓學員了解米穀粉應用於烘焙產品的特性及如何製作米穀粉烘焙點心。學員們經過三百六十小時的訓練，結訓典禮暨成果展上製作數十種各式麵包、蛋糕、餅乾、中式點心和組合禮盒，呈現技能學習成果。

值得一提的是，為感謝學校承辦訓練班以及授課老師們傾力傳授各式烘焙技能，學員們於結訓前夕動員趕製五十份組合式烘焙點心伴手禮義賣，全數所得一萬二千五百元在結訓典禮上捐贈給中華醫大作為弱勢學生助學金，由副校長洪明權代表接受。

副校長洪明權代表校方對學員們的義舉表達感謝，也讚揚他們的暖心義舉為弱勢孩子點燃愛與希望。

112學年學測登場11.8萬人應試

今年仍不開放家屬陪考 但確診及快篩陽性考生可參加 考生自主通報後安排到「居護考區」

【中央社台北十三日電】一二學年度學科能力測驗（學測）今起舉行三天，十一萬八千人應試，今天上午考「數學A」，下午考「自然」。

根據大考中心的資訊，一二學年度學測共十一萬八千人應試，較去年小幅增加約兩千人。第一天考數學A、自然，第二天考英文、國語文綜合能力測驗、國語文寫作能力測驗，第三天考數學B、社會。

受到COVID-19（二〇一九年冠狀病毒疾病）疫情影響，今年學測仍不開放家屬陪考。但開放確診（輕症、無症狀）及快篩陽性考生應試，考生自主通報後安排到「居護考區」。

如果是考試當天才確診，則是立刻通知原考區，將安排在原考區的適當試場應試。

考生若未主動告知或填報不實，經查證屬實，將提報大考中心考試委員會審議，情節重大會取消考試資格。

大考中心提醒，考生進考區時，須出示大考中心發送的個人專用入場識別證和應試有效證件正本（身分證、有照片的健保卡、駕照、中華民國身心障礙證明、護照、居留證等）；考生進試場就座前，應確認已關閉鐘錶的鬧鈴功能，並取下穿戴式裝置；放置於臨時置物區的手機應完全關機（含關閉電源、鬧鈴、震動、提示音等所有功能）。

去年（一一一學年度）學測首度改為新式答案卷且「卷卡合一」，有五七六卷次忘記簽名。大考中心今年新增措施，監試人員逐桌巡視時若發現考生未簽名，會以小卡提醒。相關資訊可參考大考中心網站。

台灣新生報 版

明志科大註冊率 私校第一

以「全人教育」理念及優質辦學績效 深獲學生與家長信賴

【本報記者許亞第台北報導】近年各大專院校均面臨少子化衝擊，嚴重影響招生，私校相較於國立學校更為嚴峻，各校無不使出渾身解數，希望能吸引優秀學子就讀。教育部公布111學年度全國大專校院新生註冊率，明志科大在大學日間部註冊率為99.6%，榮登私立學校第一，排名更優於其他國立學校。面對少子化、高教競爭激烈之挑戰，明志以完善的校務治理體制，秉持創辦人辦學精神，降低招生的衝擊，並以「全人教育」理念及優

質辦學績效深獲學生與家長信賴！

明志科大指出，隨著新興科技之崛起，學生在選擇就讀學校、科系已朝著大環境因素而改變，尤其半導體產業近年大幅成長，企業求才若渴，為培育科技產業相關人才，於111學年度招收「工業人工智慧」、「半導體材料與製程」及「數位行銷設計」學士學位學程，超過百名學生，培養業界π型跨領域人才。明志推出全台最豐富的「新生榮譽獎學金」，111學年約有300名成績優異新生放棄清華大學、

臺北科技大學及雲林科技大學等國立學校，選擇就讀明志科大。109學年更領先提出「台塑企業公費生制度」，以專案培育計劃，配合「三明治實務實習」教學課程，奠定學生基礎專業能力，提升職場競爭力。

為培育下一代人才，明志科大以SDGs納入校務治理，於2021、2022年「天下USR大學公民」調查結果，榮獲私立科大第2名。2021年以「新北產業一家親，明志專業創多贏」、「落地生根開新枝—多元族群的『共榮』社



↑明志科大教務長劉豐瑞(前右)，接待內湖高工師生來訪，簡介學校科系發展及優秀學生就讀獎學金方案後合影。(明志科大提供)

會」二項行動專案獲頒台灣永續能源研究基金會「2021 TCSA台灣永續獎」一銀一銅二項大獎。透過學校教育加強推動永續發展教育，不僅積極培育學生，更提供眾多資源及

機會實現教育完整性與經濟可行性，目標是強化大學永續力、培育永續專業人才之外，更期盼具體發揮大學社會影響力，支持社會達成永續發展目標。民眾日報 6版

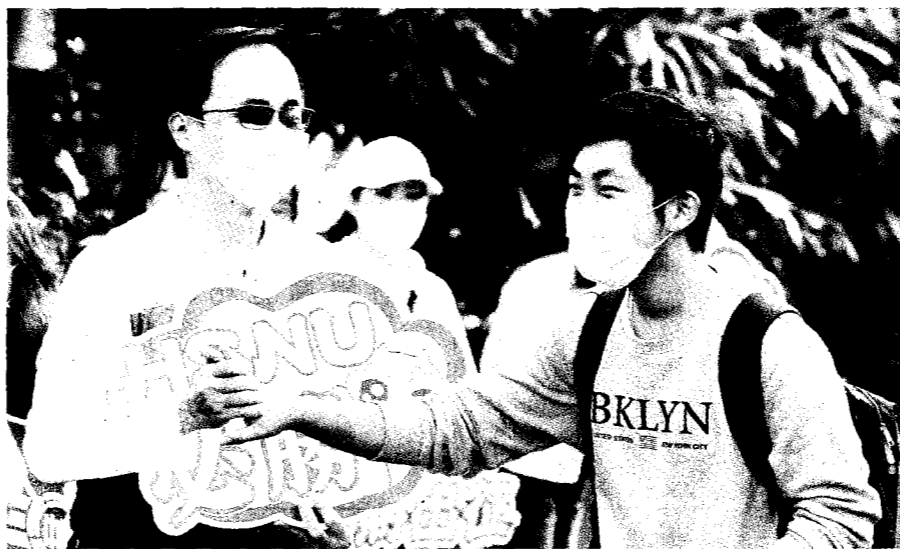
學數A難度回歸正常 估頂、前標升

去年史上最難 今年空間題型多 補教界預測頂標12級分、前標10級分

【記者許維寧、董俞佳、徐如宜、林佳彰、余采澄／連線報導】一一二學年學測昨日登場，數A相較去被評為史上最難，補教業者和教育師團隊分析，今年數A考題可說「苦民所苦」，題目中偏難，中等程度以上學生均有發揮空間，預估頂標十二級分、前標十級分；考生亦認為難易適中、出題合理，且具備可迅速作答的送分題。

全中教工會教師團隊表示，今年數A題目敘述與思考邏輯與教學現場方向契合，單選題恢復往年難易度，整體試題較去年簡單，且無過

昨天是學測首日，家長在考場外為孩子鼓勵打氣。
記者曾吉松／攝影



度刁鑽或無從下筆的窘境。

補教老師解創智表示，今年題目一看即懂在問什麼，難度比在校模擬考簡單，預計今年頂標、前標都較去年提升，均標約六級分，後標和底標則分別為四和三級分，和去年雷同。

值得注意的是，解題教師多提醒，近年都有計算器操作的數學題目，考生可特別留意，也建議未來將計算機實機操作納入考試，而非文字操作。另今年空間題型較多，過往考古題較少立體觀察題型，未來需加強觀察。

大考中心闈場內教師也指出，今年數A未出現需複雜計算或觀念轉彎的難題，掌握課本並看出解題關鍵，應有不錯表現；今年考題也側重圖像思考，若學生能熟悉函數、方程式圖形，擅長空間概念或思、平面幾何，會相對占優勢。

闈場內試考生則指出，今年試題「中間偏難」，部分試題具跨單元整合元素，評量不同單元的知識應用，如第六題結合空間向量和機率；十六、十七題則需具備空間想像力，將題幹文字轉化為立體圖形，試卷深度、鑑別度均佳。

相較去年數A哀鴻遍野，今年學生多認為難易適中。高師大附中蔡同學說，今年數A有國中等級的送分題，但非選題偏難；雄女考生周芷瑄也說，考題較去年簡單得多，如矩陣、機率、空間、平面等均入題。一名中部賴姓考生則說，今年出題更靈活，須融會貫通，沒看清楚題目易出錯。

學測首日無重大違規，數A違規廿七件，主要仍為手機未關機、攜帶不可攜入物品至座位，將依規定扣分。

自然跨科整合 題目長又難

【記者董俞佳、許維寧、徐如宜、余采澄、林敬家、林佳彰／連線報導】昨學測首日，第二科考自然，教師團體指出，今年物理、生物、化學皆近年最難，只有地科偏易。全卷共十九頁，不僅答題吃力，也考驗閱讀速度。補教老師估今年頂標十三、前標十一，都比去年降一級分，均標八級分也比去年降兩級分，後標六級分、底標五級分。考生清一色反映，考題長、題目難，想拿高分不容易。

建中教師劉玉山指出，部分試題

超出必修生物課程，如第十六題涉及選修生物多樣性內容，選項E也延伸到族群遺傳學概念，對僅具必修生物演化學知識的學生恐沒有能力作答。

物理補教老師邱博文指出，今年物理很多題目超出範圍，且很多答案不能百分之百確定，學生會很吃力。化學老師黃鑫說，化學是近十年難度最高，許多題目跨章節、強調整合能力，基本題、送分題很少。生物老師游夏說，生物難度前所未

見，連老師都覺得難寫。

南湖高中林姓學生認為，整體較去年考得細，尤其界門綱目科屬種在歷屆考古題很少看到，考題中也出現石油使用率突然增加與二氧化碳變高等內容。

闈場內試考生表示，今年自然科共計廿五張圖表，跨科整合題不少，如五十一到五十四題結合物理放射性同位素衰變和地科岩層中的同位素比例含量；五十五至六十題則結合生物體中常見的化學分子、濃度換算以及生物細菌抗藥性等。

學測首日數學親民 自然考題落落長

數學A幾何題偏多 預估頂標、前標較去年提高2級分 自然科比去年降1級分

李侑珊、林志成／台北報導

今年學測昨天第1天考2科，數學A題目很親民，薪資、手搖飲價格均入題，考生以幾何題分勝負，預估頂標、前標均比去年提高2級分；自然科考題多達19頁，題目「落落長」，出現Covid-19負壓隔離病房及瘋狗浪等題目，預估頂標、前標均比去年降1級分。

今年學測有11萬8559人報考，是23年來次低。昨天第一天，比去年11萬6445人多2114人。考數學A、自然科，缺考率各為

2.42%、3.33%，另這兩節分別還有324人、280人因確診等因素在居護或防疫試場應考。今天學測第2天，將繼續考英文、國綜及國寫等3科。

去年數學A超難引發抱怨，今年大考中心做了調整，讓題目易懂、生活化。全國教師會表示，今年數學A題目扣緊時事，例如第8題提到抽獎遊戲中獎機率；此外，有一些生活素養題，例如

選填題第13題就考了飲料專賣店的飲料價格。

台北市陽明高中老師蘇順聖表示，今年數學A比去年容易作答，且每大題都有照難易度排列，有助緩解考生的緊張心情。不過，考題當中約有1/3的題目，對修習數學B考生來說，得須自行自學方能應考。

補教老師解創智分析說，今年學測數學A除了幾何題比例偏多

以外，其他整體出得不錯，中等程度以上的考生可以有不錯成績，預估頂標、前標分別為12級分、10級分，皆比去年提高2級分。

至於自然科出題靈活，題目略偏難，更出現不少時事情境題，像是在物理科考題方面，不僅出現新冠Covid-19負壓隔離病房的氣壓與熱傳導等討論，地球科學也呈現以本土環境為主的颶

風、地震帶與瘋狗浪等，還包含了以太空移民為背景的假設情境題，甚至出題也囊括了最新諾貝爾生理醫學獎及化學獎研究內容。

補教老師邱博文表示，今年自然科試題，物理、化學及生物等領域都比去年難，僅地球科學簡單一點，整體來說，自然科預估頂標13級分、前標11級分，皆比去年降1級分。

數A回歸正常 難易適中

不像去年爆難 今年考題親民 著重概念與理解 具鑑別度

〔記者林曉雲、楊綿傑、蔡亞樺、蔡淑媛、許麗娟／綜合報導〕一一二學年大學學科能力測驗昨日登場，今年是第二年考一〇八新課綱，數學A去年爆史上最難，今年「回歸校正」，難易適中具鑑別度，考出員工薪水計算、手搖飲銷售等生活素養題；協助大考中心審題的高中教師群認為，今年考題仍著重情境導向，概念分布平均。有考生表示，今年簡單題目秒作答、難的題目很難，不少試題要跨單元概念整合。

薪水計算、手搖飲銷售等入題

高中教師輔導團分析，今年每個大題均照難易度依序排列，只要考生願意耐心讀題與作答，拿分不難，但如果是修習數B考數A，約有三分之一題目須自學才能應考。北市建國高中教師郭仲祐表示，單選題等題幹都會給予圖形，試題由淺入深，但多選題、選填題不再有成圖形，考驗學生概念連結、轉換為圖形的能力。北市陽

明高中教師蘇順聖表示，今年有部分題目必須考生自己作圖輔助答題，試卷具鑑別度。新竹女中老師楊伯軒表示，跨科整合如第三題提到「取對數的迴歸分析」，符合探究實作趨勢。

大考中心副主任鄭中平舉例說明，單選第三題將實驗數據以散佈圖呈現入題，考驗學生看圖和閱讀數學模型能力；多選第七題考新進員工不同計薪方式的比較，考驗學生整理資訊及觀察數據規律和分析能力；第十三題以手搖飲三天銷售及總數量，要考生推出單一產品售價，考簡單數學建模。

標十二級分、前標十級分、均標六級分、後標四級分、底標三級分，頂標和前標較去年估各提高二級分。

得分會上升 要拿高分也不易

補教老師解創智表示，今年考生得分會上升，但考高分不易，單選第六題最難解，全部答案選項只有二十一種情況，考生用「窮舉」方式可解題；第七題考數列題目，依題意列舉可以更快解題，如想用計算解題反而較麻煩。

不少試題跨單元整合 解題花時間

台北市永春高中自然組謝姓考生說，今年的試題運算幾個程式就算出答案，但考三角函數的題目需要花時間。台一中賴姓學生表示，今年非選題的向量，計算複雜，要運用很多公式進行推論；林姓學生也說，向量要用到國中觀念的斜率，不少試題要跨單元整合。雄女考生盧同學表示，不會特別難，只是時間不太夠。



大學學測數A和自然科5標

科目	數A		自然	
	111	112(估)	111	112(估)
學年	111	112(估)	111	112(估)
頂標	10	12	14	13
前標	8	10	12	11
均標	6	6	10	8
後標	4	4	7	6
底標	3	3	5	5

大學學科能力測驗昨日登場，建中考生進場需出示證件及量體溫。
(記者塗建榮攝)

資料來源：得勝者文教 製表：記者林曉雲

自然解題 補教：化學近10年最難 靠地科搶分

〔記者楊綿傑、林曉雲、張維真、蔡亞樺、蔡淑媛、許麗娟／綜合報導〕大學學測自然科範圍包括物理、化學、生物和地球科學，補教老師分析，今年化學是近十年最難，物理和生物也難，多題超出必修範圍，生物考十七題，錯四題以內是「神人」，地球科學相對平易近人，拿分要靠地科。五標預估十三、十一、八、六、五級分，前四標均佔下降。考生們普遍認為考題比去年難，敘述長且融入許多觀念，需要花時間思考，有人直呼「考卷根本寫不完！」

物理老師邱博文指出，今年題目多考文字敘述題，不少超出高一物理基礎範圍，考題中間偏難，其中第三十題考「數量級」，第三十五題考熱力學第一定律都超出範圍。

化學老師黃鑫認為，化學近十年最難，需要大量詳細計算，考出跨章節和跨科整合能力，連接物理和生物等科，考生除要學好必修化學，更要加強選修化學。

生物老師游夏表示，這是未曾見過的難度，第十八題難度超高，必須了解單基因和多基因的比較，連補教老師都要猜題，第五十七題考演化力，未在課本名詞內。

地科老師蕭驥說，地科屬中間偏易，平衡整個自然科難度，讓考生可拿到一些分數，第四十四題有爭議，因「絕對星等」定義是從地球觀察，題幹是從火星觀察有誤差。北市立大同高中老師張堯婷則表示

物理、生物也難 多題超出必修範圍

大考中心試務召集人沈青嵩說明，審題教師認為，整份試題結合時事、生活，包含火星移民、工業革命化石燃料、武漢肺炎疫情、煤炭減量等。

物理老師解創智表示，今年考生得分會上升，但考高分不易，單選第六題最難解，全部答案選項只有二十一種情況，考生用「窮舉」方式可解題；第七題考數列題目，依題意列舉可以更快解題，如想用計算解題反而較麻煩。

不少試題跨單元整合 解題花時間

台北市永春高中自然組謝姓考生說，今年的試題運算幾個程式就算出答案，但考三角函數的題目需要花時間。台一中賴姓學生表示，今年非選題的向量，計算複雜，要運用很多公式進行推論；林姓學生也說，向量要用到國中觀念的斜率，不少試題要跨單元整合。雄女考生盧同學表示，不會特別難，只是時間不太夠。

北市育成高中理組應姓考生說，今年考題滿難的，題目敘述長且複雜，運用計算公式也多。北市松山高中康姓考生苦笑說，題目很長，看很久還不能理解考題用意，比較像在考閱讀能力。台中一中黃同學指出，今年閱讀題項變多，也多圖表，有出二〇二二年諾貝爾化學獎點擊化學獎的應用等。雄女考生簡同學認為考題偏難，時間不太夠。

輕症者應考 首日604人次用防疫試場

〔記者楊綿傑／台北報導〕大學學測首日考數學A及自然科，缺考率分別為二、四二%及三、三三%。武漢肺炎疫情，今年邁入第三年，考試開放確診輕症及有相關症狀者於居護或防疫考場應考，昨日有六〇四人次使用居護或第一、第二類防疫考場。

數A到考逾8.5萬人較去年小增

數學A部分，大考中心主任周兆民說明，報名人數八萬七一一四人，到考人數八萬五〇〇七人，缺考率二、四二%，較去年增加〇、二六%。自然科報名人數七萬四二九三人，到考人數七萬一八二二人，缺考率三、三三%，較去年略減〇、〇二%。

周兆民解釋，今年未於考場門口量體溫，考生自述身體不舒服，或試務人員發現考生有呼吸道相關症狀，會引導到查驗站確認。

有鑑於去年眾多考生因未於答案卷簽名，造成扣分情況，大考中心副主任鄭中平說明，這次考題封面，有加註請於考試鈴響起，在答題卷簽名欄以正楷簽全名等字樣，且在題本內頁也都有以文字再提醒簽名。

輔英神手盃咖啡沖煮賽 揭曉

【本報記者陳明成高雄報導】「2023輔英神手盃咖啡沖煮大賽」在輔英科大舉行，共有全國64名好手參賽，經過初、決賽激烈競爭，大專及高中組分別由義守大學劉用宏、水里商工張雅茜奪冠。

林惠賢校長表示，這項比賽與一般拉花迥異，著重於「健康咖啡」概念，與該校追求「全人健康」為教育理念相契合，盼藉由比賽共同提升精品咖啡層次，在享受美食之際也能兼顧健康。

輔英神手盃咖啡沖煮大賽由輔英休閒與遊憩事業管理系主辦，在新啓用的輕食飲調特色教室登場，大專和高中組各有32名選手參賽，上午各組取6名進入決賽，決賽前3名除了獎盃外另有頒發獎金。

人文與管理學院林獻龍院長表示，咖啡被譽為「台灣黑金」，據國際咖啡組織統計，台灣去年共消費28.5億杯咖啡，平均每人約120杯，近十年來咖啡館增幅一點六倍，市場潛力驚人，惟如何

辨別咖啡豆好壞、如何選擇一杯不傷身又好喝的咖啡，就是輔英舉辦手沖咖啡的目的。

休憩系于建中主任指出，輔英首次辦理咖啡賽事即報名踴躍，大專組、高中組各32名選手參賽。大專組前三名依序為義守大學劉用宏、台南應用科技大學鄭庭禎、義守大學陳騰偉。高中組前三名依序為水里商工張雅茜、仰德高中黃柏勳、恆春工商劉貞好。



輔英科大神手盃咖啡沖煮大賽選手合影。

大葉護理系帶幼兒園讀繪本認識疫情

【記者方一成／彰化報導】大葉大學護理學系「當我們戰疫起」計畫獲得財團法人歐巴尼紀念基金會補助，以秀水鄉為服務場域，帶領學生到幼兒園，運用歐巴尼基金會出版的繪本《COVID-19 遠離我》、《愛·無法隔離》，引導小朋友認識病毒傳染途徑與保護方法，並帶領小朋友製作卡片，送到診所感謝醫師的辛苦。

護理系主任楊政議昨（十三）日表示，響應無國界醫師歐巴尼的服務精神，護理學系鼓勵學生參與偏鄉服務，此次獲得財團法人歐巴尼紀念基金會補助執行的計畫「當我們戰疫起」，在彰化縣秀水衛生所的協助下，媒合哈佛園所、劍橋幼兒園共同參與，總計有七個班級參與活動，小朋友們都反應熱烈。

劉依屏老師帶領大學生選用繪本《COVID-19 遠離我》、《愛·無法隔離》

進行故事講述，透過淺顯易懂的方式，讓幼兒園的小朋友了解病毒的傳染途徑，以及自我保護的防疫方式，雖然疫情改變了生活型態，但人與人之間的情感連結，還是可以用電話、卡片或其他方式表示關心。

劉依屏老師表示，為了感謝醫護人員守護大家健康，在防疫最前線的努力，學生們也帶著小朋友彩繪感謝卡，並引導小朋友一起將卡片拼貼成聖誕樹造型，送到鄰近幼兒園的佑美診所，傳遞感謝、愛與溫暖。學生在偏鄉服務的過程裡，一方面實踐全人關懷、悉心呵護及締造幸福的護理精神，培養社區關懷與服務熱忱。另一方面，也能將兒科護理學的知識應用於實務，學習溝通技巧以及設計衛教活動，並進一步觀察小班、中班、大班不同年齡幼兒的認知發展。



記者汪慧松／本報報導

歲末嚴冬，崑山科大電機系為幫助本學年入學的菲律賓籍新南向學生度過寒冷冬天，全系教師在系主任楊松濤及導師林天財號召下，紛紛捐贈出家中閒置衣物，利用課堂時間提供給學生挑選，讓學生感受到系上滿滿的熱情與關愛。

崑大電機系本學年共有四十位外籍新生入學，由於初來台灣，還不適應台灣的冬季氣候，加上所帶的衣物不足，經常感到身體不適，系上老師見狀便發起冬衣捐贈，收集各自家裡品質良好卻很少穿到的衣物，帶去教室提供學生挑選適當衣物，讓學生感到又驚又喜。

班長艾瑞喬表示，以往此時菲律賓天氣都很溫暖，沒料到台灣會如此寒冷，所以沒多帶厚衣物，也沒多餘預算添購，系上提供冬衣挑選，感受到老師們的用心與愛心，讓他們覺得很窩心。學藝股長馬冬妮也提到，拿到的衣服幾乎都是全新的，整體乾淨，樣式及質料都比自己帶來的，整體感動到無法言喻，會好好地將這一刻記在心裡。

菲律賓學生展現樂觀可愛的性格，也讓捐贈衣物的系上教師們感到非常欣慰，全班同學都深深感受到老師們的熱情與照顧，開心拿著衣服拍照留念，並用剛學來的華語寫下「謝謝老師」，在寒冬中一同度過愉快的校園時光。



中華日報

崑大電機系老師歲末寒冬清出閒置衣物，供菲律賓新南向學生挑選穿禦禦寒，讓學生感受系上的關愛。
(崑大提供)



記者江慧祯／永康報導

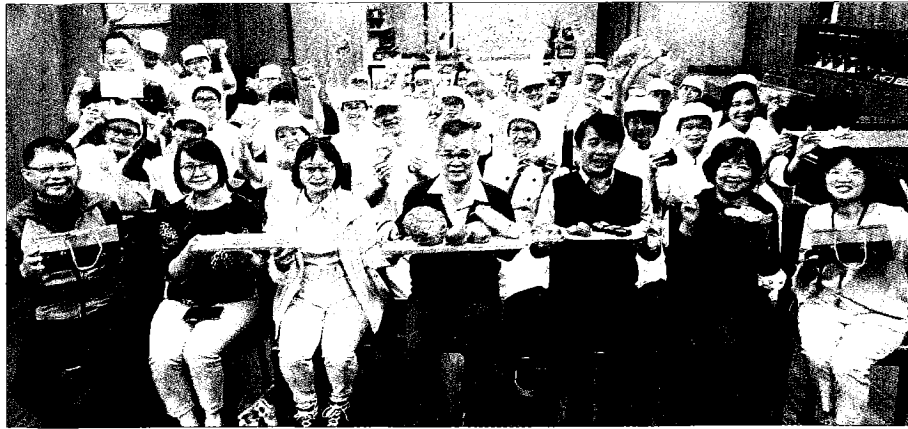
台南應用科大視傳系二〇二三年「台風夠勁」海報創作聯展在該校文化創意設計研發中心登場，以海報作為創作載體，內容包含台灣在地特色、風俗民情、政治與其他議題等，呈現創作者對自己家鄉的理解與觀點。展期至三月六日止。

請中生代的設計師展出，協同該校教師及碩士生共計十七人展出卅五幅精彩作品。作品中林宏澤的「恐怖平衡」、「疫後創生」、「宏兔佳運」三幅作品，風格便可看出不同技巧所呈現的勢背後細膩的描述，其中能看見台灣的「人」與「事」，亦是疫情期間壓力過後，對新的一年有新的期許。

學生作品中鄭妙慧以插畫風格的作品「台灣馬路奇談」幽

默反應台灣行車上路中會遇上種種路況，揚念法作品中呈現北中南文字組合的圖文意象「北中南三色豆花」，於圖像與文字中集結了對北中南的觀點。

除實體海報作品展，無法到場民眾可使用電子書進行作品閱覽，網址：<https://1ssuu.com/669670/docs/>。到場參觀者也可參與「寄信活動」，將心內話寫在明信片上投進場內信箱，寄送給心儀的作者們。



←中華醫事科技大學承辦的失業者職業訓練烘焙技能養成班學員，集體製作50份伴手禮義賣，所得捐做弱勢學生助學金。
(記者張淑娟攝)

華醫烘焙職訓結業 伴手禮義賣扶弱

記者張淑娟／仁德報導

中華醫事科大承辦的失業者職業訓練烘焙技能養成班十三日結訓，廿六名學員展示拿手烘焙美食，更集體製作五十份伴手禮義賣，所得全數捐做弱勢學生助學金，以善舉回饋師長傾囊相授。

華醫大表示，此次烘焙技能養成班課程內容包含麵包、蛋糕、餅乾、中式點心及健康在地烘焙產品實作，特別的是還安排學員學習伴手禮禮盒的設計，另順應近年健康高纖飲食趨勢，納入米穀粉烘焙實作，讓學員了解米穀粉特性及如何製作烘焙點心。

廿六名學員經三百六十小時訓練，十三日結訓成果展製作數十種中西式點心和組合禮盒，呈現

豐富的技能學習成果，此外，學員在結訓前夕全體動員趕製組合式烘焙點心伴手禮義賣，所得一萬二千五百在結訓典禮上捐贈給中華醫大作為弱勢學生助學金，由副校長洪明權代表接受。洪明權讚揚學員們暖心義舉，為弱勢孩子點燃愛與希望。

此計畫主持人陳南吟表示，為讓學員專業知識與實務並進，特邀請系上老師及資深業界烘焙老師聯手授課指導，讓每位學員在完訓後皆能具備進入職場所需烘焙產品製作能力，順利進入職場就業。市府勞工局長王鑫基也出席結訓典禮，對學員們展示的各式烘焙美食豎起大拇指稱讚。

學測數A難度適中 估頂前標均升

【本報台北訊】112學年學測昨日登場，數A相較去被評為史上最難，補教業者和教師團隊都分析，今年數A考題可說「苦民所苦」，題目中偏難，中等程度以上學生均有發揮空間，預估頂標、前標可來到12和10級分；考生亦認為難易適中、出題合理，且具備可迅速作答的送分題。

全國高級中等學校教育產業工會教師團隊表示，今年數A題目敘述與思考邏輯與教學現場方向契合，單選題苦民所苦，恢復往年難易度，讓考生不在一開始就亂了陣腳，整體試題較去年簡單，且無過度刁鑽或無從下筆的窘境。

補教老師解創智表示，今年題目一看即懂在問什麼，難度比在校模擬考簡單，預計今年頂標、前標約落在12和10級分，較去年提升，均標約6級分，後標和底標則分別為4和3級分，和去年雷同。

值得注意的是，解題教師多表示，新課綱是計算器融入教學，近年都有計算器操作的數學題目，考生可特別留意，也建議未來將計算機實機操作納入考試。

相較去年數A考完哀鴻遍野，今年學生多認為難易度適中。

學測第一日無重大違規，數A零星違規27件，主要仍為手機未關機，都將依考試規定扣分。

人間
橋樑
A3
版



陸籍學生「清零」現象的反思與啓示

隨著傳統農曆新年即將到來，包括從國小、國中、高中到大學等不同階層的學校，都陸續進入寒假。而在這例行年假屆臨的同時，今年在大學教育領域，卻有一個異於往昔的特殊訊息，引發台灣高教界的高度關注，並值得即將沉浸於新年節慶團圓喜樂氛圍的各界人士的正視與省思。

根據媒體報導，目前尚在台灣的大學念書，同時也是最後一批大陸籍學士學位約885位大四學生，在今年暑假畢業後，台灣將沒有大陸學士學位生就讀，只剩下研究所陸生。而這種陸生在半年後即將出現「清零」的現象，無疑將使近年來因為少子化而面臨招生不足的高教體系，進一步陷入「雪上加霜」的深淵而難以自拔了！

回顧台灣在馬英九總統任內開放兩岸直接通郵、通商、通航之後，一時之間迎來兩岸交流的新浪潮。除了大量的陸

客競相前來觀光旅遊，帶動台灣整體觀光產業鏈的「黃金」時代之外，也因為馬政府開放陸生來台就讀，使得台灣高教體系生源不足的問題，暫時獲得緩解。

上世紀末所啟動的教育改革方案，其中在高等教育部分，在正式廢除一試定終身的大學聯考制度後，同時又強調將廣設大學，以提升國人的教育水平。因而從原有的九所大學、13所學院與69所專科共92所大專院校，瞬間就暴增到逾150所以上的空前規模。然而，立意良好的大學教改，卻因為缺乏周延的配套措施，再加上進入21世紀後，台灣少子化現象逐年加劇，因而除了生源的供需不平衡之外，也造成在增加供應量的同時，卻呈現整體教學品質下降的反差現象，以及大學學歷貶值的惡果。

為了拓展高教體系生源，馬政府的因應之道是開放陸生來台就讀，但到了蔡

政府時代，卻因為兩岸關係惡化，導致大陸學生和家長對於來台就讀望而卻步，乃使得台灣高教生源不足的困境加速惡化。影響所及，推動招生不足的高校必須退場的措施，乃成為教育部亟需執行、卻又問題叢生的新難題！

綜而觀之，回顧台灣在上世紀所啟動的教育改革運動，引發諸多意想不到的問題，使得教改結果未見其利，卻先蒙其弊！但就高等教育層面而言，教改除了意在打開入學的窄門，以提升國人的教育水平之外，更重要的使命，應該是如何培育高端人才，以提升國家整體的競爭力。

論及提升高等教育的學研量能，則編列適量的經費預算，理應是教育主管部會的基本職責。然而，即使在台灣眾多高校中，教學資源相對最多的台大，前校長楊泮池即曾感慨的表示，台灣的頂尖大學，每年所得到的教育經費預算，

加總起來甚至不如大陸清華大學一校的經費，以致在全球的大學排行榜中，不只不如北大、清華，甚至也遜於香港的港大、科大。印證了金錢雖然不是萬能，但沒錢而想提升排名卻是萬萬不能了！

近一步探究台灣眾多大學，何以陷入既缺生源也缺經費的雙重困境，追源溯本的一個重要原因，其實是在上世紀90年代李登輝任內的修憲時期，竟然在憲法增修條款內，凍結憲法第164條所明訂每年中央政府的總預算中，關於教科文之經費不得少於百分之15的規定。準此，則以近年來每年總預算都超過2兆元的規模，教科文體相關部會至少應該可分配到3千億元的年度預算，自然就不致出現楊前校長叫窮的窘態了！

除了教育經費不足之外，當前高教體系所面對的另一個更致命性的困境

，則是各大學因為經費預算主要來自教育部，以致包括楊泮池及管中閔校長等在卸任感言中，都一再呼籲應該讓公立大學法人化，而不是凡事都得聽命，以及看教育部官員的臉色。曾經受到政治力干預而一度使台大陷入逾500天「沒校長」遭遇的管中閔，日前在卸任感言中也同時強調「期待政治干預與壓迫永遠絕跡於大學校園」，並期待法規與制度能真正落實大學自治。

歸納前述大學教改始亂終棄、經費困窘、以及行政干預無法落實大學自主的三大病灶，嚴格來說只是整體政府治理績效不足的一個面向而已。內閣面臨改組之際，不論教育部長是否會另換新人，自應正視反思如何匡補粗糙推動改革措施，以及包括經費與對大學自主的匡限等偏差。俗話說「一年之計在於春」，期待執政團隊在新年過節的同時，也能痛改前非，讓我們的高教體系，能夠成為帶引台灣提升競爭力以及創建新境界的領頭羊，則國家幸甚！全民幸甚！