

## 清大超夯通識課！揭密人腦和心理 千位學生搶修課

2020/10/19 21:25:00 新聞台



記者曾奕慈、梅志銓 / 新竹報導

現在大學生最感興趣的是什麼課程呢？清華大學有一門通識課「腦與心智」，這學期有上千位學生搶修，雖然教室只能容納300人，但教授焦傳金利用遠距教學讓400多位學生都能上到這門課，從中帶學生揭密人腦和心理，成了清大最夯的通識課！

清大學生：「因為學分不夠。」「拿到不錯的分數。」為了分數、為了畢業，大學生說得坦率，這是他們修課的目的之一，但仔細瞧瞧上百位學生沒人在打瞌睡，可見這不是為了打混修的營養學分。



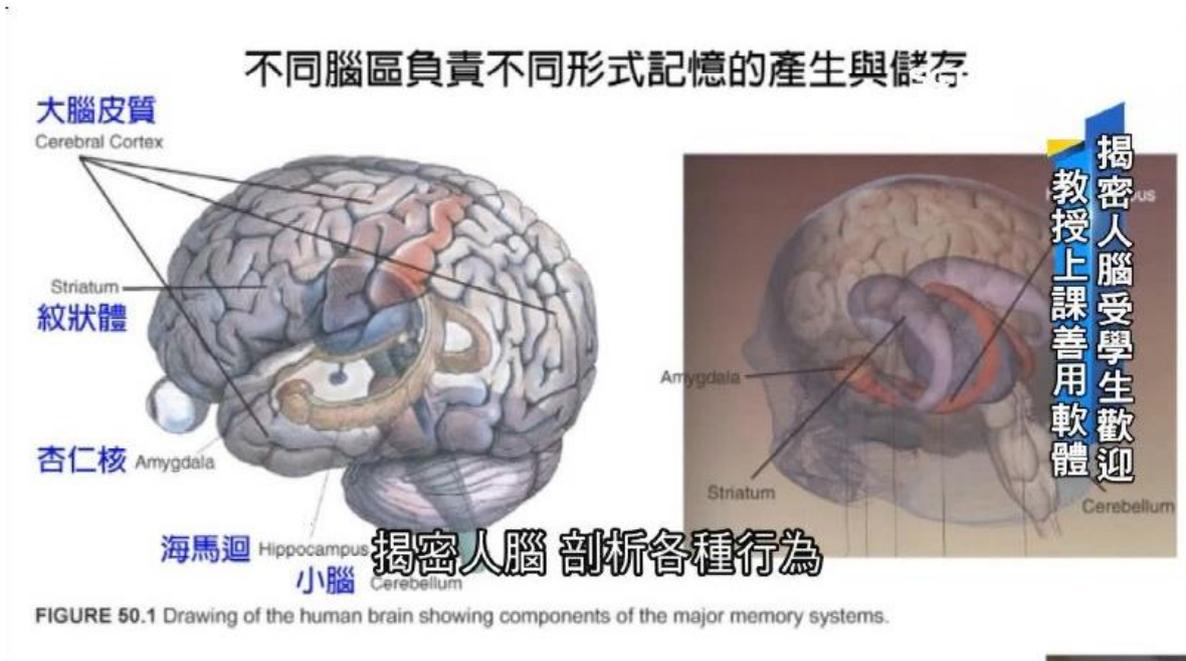
▲清華大學的通識課「腦與心智」學期初有千位學生搶修。

清大生命科學系教授焦傳金：「請大家眼睛閉起來，然後你在心中重複這個數字。」

這門「腦與心智」是清華大學的通識課，這學期原本修課上限人數是250人，但一開始搶破頭，出現1300多位學生搶修。

清大學生：「還滿難搶的，就把它排在志願序第1個。」「我提早很多時間過來這邊加簽，然後就是運氣比較好有抽到。」

創下通識課人數紀錄，最後修課學生擴充到492人，但無奈教室只能容納300人，部分學生透過同步遠距線上上課，不過這門課到底為什麼這麼夯。



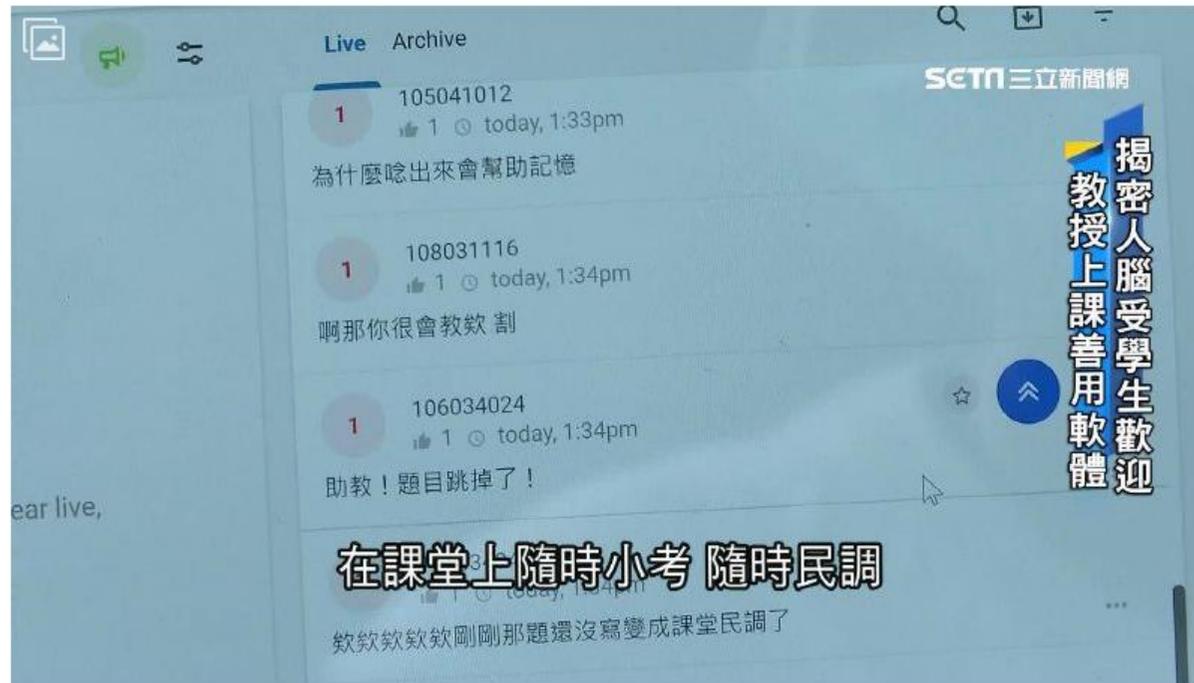
▲「腦與心智」這堂課揭密大腦的奧秘並剖析人類行為。

清大學生：「對心理這方面很有興趣，而且它是認知加上神經，就是綜合在一起非常吸引人。」「就是要將6個字記下來，然後等下再繼續講這樣子，我覺得是滿有興趣的。（那你記得住嗎？）記不住。」



▲清大教授焦傳金2020還獲頒「傑出通識教育教師獎」。

挑戰學生記憶力，從睡眠夢境再到老化和疾病，揭密人腦剖析各種行為，而講台上刻意穿上粉色襯衫，吸引學生注意力的教授焦傳金是生科系老師，教學資歷18年，這門課開了10年，當初花1年時間籌備，他2020還獲頒「傑出通識教育教師獎」。現在利用互動軟體在課堂上隨時小考、隨時民調，每堂課結束還得寫心得。



▲焦傳金在課堂上運用互動軟體隨時掌握學生動態。

清大生命科學系教授焦傳金：「我們其實利用的是一種人性的喜歡表達，跟不願意丟臉的這樣的一個心情，（心得）要在臉書上發表，而且要轉傳給你其他同學。」

擺脫複雜的數學程式或是枯燥的冗長文章，揭開記憶和人腦的祕密，也成為時下莘莘學子心中熱門的必修課。（邱琬婷整理）



清大這門通識課超夯！曝千位學生搶破頭 只為搶修"腦與心智"這門課... | 【LIVE大現場】20201019 | 三立新聞台

2020年10月19日 三立新聞 影片連結：<https://youtu.be/9cosE3enCJo>

## 烏賊竟會數「1、2、3」！實驗室：聰明程度不輸2歲童

2020/10/19 21:26:00 新聞台



記者曾奕慈、梅誌銓 / 新竹報導

大家都知道章魚哥會預測足球賽結果很聰明，但你知道烏賊也會數數嗎？隱身在清大有這麼一間實驗室，專門研究烏賊有多聰明，發現烏賊的體色不但會隨環境隨時改變，而且會數數，經過訓練還懂得辨認圖片，聰明程度不輸給人類2歲小孩！



▲烏賊是海洋中的高智商生物，甚至還會數數。

清大生命科學系教授焦傳金：「你看牠現在顏色跟剛才就很明顯地不同。（牠生氣了嗎？）這就表示牠現在是非常生氣的狀態。」

情緒一激動體色馬上出現變化，還會往上飄浮，更生氣的話就會大力噴射墨汁，讓水變得「烏嘛嘛」的，牠就是烏賊，別小看牠脾氣差又這麼敏感，生命還只有短短的1年，牠的大腦神經細胞可是有4到5億個，是最多的一種無脊椎動物，而專門研究烏賊的實驗室全球只有10個，在清大就有一間隱身在生命科學館裡，專門研究烏賊有多聰明。



▲烏賊情緒敏感，一激動體色就會馬上出現變化。

清大生命科學系教授焦傳金：「在沙子的底，牠是展現比較均勻的體色，比較低對比的。」來到小碎石上體色就變得斑駁，而在顏色高對比的大顆石頭上就出現破碎的塊狀體色，這都是烏賊的偽裝術，因為皮膚上有很多色素細胞，可以說變就變，而專門研究的就是焦傳金教授，在4坪大的實驗室一探究烏賊的奧秘，發現牠聰明程度不輸給2歲小孩，而且你聽過烏賊也會數數嗎？



▲烏賊身體的顏色會隨著情緒及環境產生變化。

記者曾奕慈：「怎麼樣證實烏賊會數數呢？我們現在準備了這個裝置，一邊是1隻溪蝦，另外一邊是2隻溪蝦，等下放到水裡看牠會有什麼樣的反應。」

哪一邊的蝦子多？思考不到10秒鐘，伸出了牠的攻擊腕，換成3隻和4隻蝦，思考時間拉長到快20秒，雖然速度慢了點，不過證實牠真的有在算。



▲烏賊將攻擊腕伸向溪蝦較多的裝置。

清大生命科學系教授焦傳金：「牠並不是一看就知道數量的大小，而是透過數數，也就是數完之後才會知道有多少這樣子。」



▲清大生命科學系教授焦傳金。

經過訓練烏賊甚至還會認圖片，而且有視覺填補能力，大家都聽過章魚哥有多聰明，有3顆心臟、9個腦袋可以預測足球賽結果。

不過現在證實了烏賊不只是餐桌上好吃的花枝，牠對痛感有長期記憶，視覺也很靈敏，可是海洋裡數一數二的高智商，就等待人類慢慢發掘。(林雨荷整理)



烏賊智商不輸兩歲小孩! 視覺靈敏善用體色偽裝術 揭密! 實測牠"會數獵物有幾隻" | 記者 曾奕慈 梅志銓 | 【LIVE大現場】20201019 | 三立新聞台

2020年10月19日 三立新聞 影片連結：<https://youtu.be/yhZYMU8vNeA>

## 客家藝文競賽中區賽初登場 7縣市高手說唱戲劇爭佳績



民眾網-民眾日報 2020-10-19 19:04:42

【記者方健龍新竹報導】全國中小學客家藝文競賽中區初賽17日於新竹市登場，關東國小以客家嘻哈街舞為活動揭開序幕，來自7縣市185支隊伍1546位學生，以口說藝術、歌唱表演、戲劇展現客語與生活激盪出的文化藝術之美。市長林智堅勉勵親師生透過客家藝文競賽認識客家的習俗與文化，也歡迎大家一起來新竹作客，體驗及感受新竹客家好客味。

教育處代理處長沈靜濤指出，客語扎根為市府推行的目標之一，市府於各級學校積極推廣客語薪傳師教學、兒童客語推廣等計畫，以營造友善客語環境。同時推出校園客語扎根系列，邀請藝文團隊前進校園，用藝術的力量帶領小朋友在潛移默化中認識客家文化。

「我是閩南人，我不會說客家話，因為這次比賽，讓我有機會學習唱客家歌、學會說簡單的客語，這是很難得的經驗，讓我對客家文化有進一步認識。」今年第一次參賽的高峰國小唐意晴緊張興奮又期待，另一團員陳奕瑜說，每次比賽穿著客家花布衣令人覺得十分有成就感，也學到很多客家生活用詞。

承辦賽事的關東國小校長李瑞剛表示，學校進行浸潤式的母語教學活動，讓孩子們都能在友善的客語環境中，從生活體驗出發，感受客家文化之美。今年為了展現竹市HAKKA熱情，賽事特別融入了在地悠遊山海的特色，從主視覺到參賽禮物的設計，在在都看得到團隊創新巧思，也期許所有競爭者都能勇奪最佳成績。

代理處長沈靜濤指出，客家基本法修正後，客語正式列為國家語言之一，客家文化教育也是多元文化教育一環，希望大家共同重視客家文化傳承，營造友善客語環境。感謝關東國小、建功國小、建功高中、新科國中、光武國中全力協助，期許各校互相觀摩扎根客家藝文發展。

「109年全國中小學客家藝文競賽」分為客語歌唱表演、客語口說藝術及客語戲劇等3類競賽項目，本次中區初賽於新竹市建功高中、光武國中、建功國小及國立清華大學登場，共有新竹市、南投縣、新竹縣、苗栗縣、台中市、彰化縣、雲林縣等7縣市共計1,546名學生參賽，獲勝隊伍將代表中區參加全國總決賽。



圖說：客委會與中區主辦新竹市政府教育處期許各校互相觀摩扎根客家藝文發展。(圖/新竹市政府提供)



圖說：竹市關東國小開場表演客家嘻哈街舞。(圖/新竹市政府提供)



圖說：新竹市高峰國小參賽團隊合影。(圖/新竹市政府提供)

# 對我們的大威脅——中國技術往下扎根

科技 | 人文 | 聯合講座



李家同

很多工業界人士都會提到中國在工業發展上的巨額投資，這種巨額投資當然對我國是一個很大的威脅，因為我們很難在國家經費上與之競爭。我過去常有一種感覺，那就是中國的投資往往是一點急功好利的。有了這種情結，大量投資往往不會有很好的效果。可是我覺得最近的情況有很大的改變。

我收到了一份中國所做的半導體產業鏈全景圖，這張圖中列出了廿五種與半導體產業有關的技術，包括材料、設備、IC設計、IC製造及IC封裝。每一種技術都列出了世界上最優秀的相關公司。

這份圖解，主要的技術其實放在材料和設備上，單單材料，就有八種，包含矽晶圓、光刻膠、特殊氣體、濕電子化學品、晶圓封裝材料、光掩膜板、CMP拋光材料和濺射靶材。

從這張圖解可以看出，中國已經對半導體工業有很徹底的了解，他們知道半導體工業不是成立幾家半導體製造工廠而已。圖解中列出如此多的材料，就可以看出他們有往下扎根的想法。

在圖解中，無論在材料或設備上，都列出了領先的公司。當然，其中有中國的公司，也有台灣的公司，但是絕大多數是美國和日本的公司。在材料方面，日本公司的數量遙遙領先，在設備方面也是如此。由此可見，中國知道自己在半導體工業技術方面是比不上先進國家的，但是他們顯然已經在設法努力趕上之中。

圖解中的技術往往是一般民眾所不知道的，比方說，我們多數人認為半導體工業就是半導體製造和設計。中國顯然不同，因為他們相當地強調材料和設備。我敢說，我國很少人知道材料的重要性。日本曾經對韓國禁運過三種特用化學品，也因此造成韓國嚴重的恐慌。

中國過去有一種風氣，喜歡強調自己在科技上的成就。很多中國教授有膨風的習慣，其實這表示他們的淺薄。這張圖解列出了如此多歐美日大公司，就可以看出中國已經比較務實。半導體工業所需要的材料和設備都是非常精密的，要發展這些材料和設備，必須下定決心，往下扎根，在基礎工業技術上力求精進。而且也要在物理、化學等科學上，有很扎實的了解。這種改變是值得大家注意的。

中國在工業上的往下扎根絕對是對我們的威脅，我們要提高警惕，只要將基礎工業技術和基礎科學的程度提高，就可以贏得這個挑戰。我們要對自己國家有信心。

（作者為清華大學榮譽教授）

「百川計畫」、「未來學院」響應教育部創新教學 2020-10-19 06:00

民視新聞網

民視新聞 綜合報導

<https://www.ftvnews.com.tw/news/detail/2020A19L01M1>

教育部推行創新教學，希望顛覆傳統「教孩子自己照顧自己」，藉此點亮教育之光。而國立交通大學則以「特殊選才招生-百川學士學位學程」響應政策，首屆錄取來自各地的資安怪傑、機器人達人，和音樂高手、設計、教育、數學、建築、法律、體育、外交、新聞等特殊專長的學生，學生們不僅需自主安排課程，更可以進行跨領域學習。而國立雲林科技大學的「未來學院」，更是為每位技職生量身打造適性適才的個別化學習計劃，強調產業式的專才培養。

正在進行實驗操作的高湘琪，是國立交通大學自 107 年（2018 年）開始，響應教育部推動實驗教育，以大一到大四不分系，創設「百川學士學位學程」的第 2 屆學生。

國立交通大學百川學士學位學程學生高湘琪：「因為我唸的是高職，所以我除了考統測，就是以升學的管道，直接進入科大之外，因為高中做了很多其他不同的活動，所以選擇以這些活動經歷，去推交大百川特殊選材。」

國立交通大學代理校長陳信宏表示，「百川的特性只有兩個，一個就是入學的時候不看成績，以你的能力來判定，第二個就是進來以後，只有局部性的限制修課，那基本上讓你選自己的未來方向。」

百川計畫除輔以課程資源支持，也提供共同工作空間實作場域，而教育部積極推動高教創新教學的成果，也同樣在南臺灣綻放。正以咖啡濾紙結合木材，製作「啡花筆」的柯佳良，是配管與暖氣技能競賽的國手。柯佳良以技優保送生的身分，進入雲林科技大學電機系就讀，早已有創業想法的他轉系進入未來學院，為理想尋求更多能量。

國立雲林科技大學未來學院學生柯佳良說明，「我們是利用學生的自主學習計畫，讓學生自己去找廠商，然後把你有興趣的東西，去做精進做結合。」

為了能彈性調整課程，讓同學在校即擁有創業能力，未來學院採用小班教學，4 人即可開課。

國立雲林科技大學未來學院計畫主持人李育憶表示，「他必須很清楚他知道自己要什麼，這是第一個條件，第二個條件抗壓性要夠大，他可能自己去找實習單位，然後自己寫履歷，然後自己被打臉，回來之後我們教他，如何把你的專長特質展現出來，這是非常重要的。」

不論是雲科大的未來學院，還是交大的百川計畫，無邊界的創新教學，為台灣社會培養出更多，具有創新創意的優秀人才。

《科技》台灣國際雷射展 21 日揭幕 2020-10-19 16:47

中國時報

記者 莊丙農

<https://www.chinatimes.com/realtimenews/20201019003962-260410?chdtv>

台灣國際雷射展 Laser & Photonics Taiwan 將於 10 月 21 日在南港展覽館開展，本次展出由國內外 80 家業者使用近 200 個攤位，聯手呈現雷射加工設備、雷射源、精密光學、雷射鍍金、雷射零組件、雷射應用等展出項目。

本次展出中，工研院雷射中心將展出國產雷射源關鍵組件、高功率加工及精微加工技術，並將聯合科專計畫輔導廠商展示計畫成果；另外，高端雷射領導品牌創浦，以超短脈衝雷射源為亮點，能在冷加工的狀態下進行精微切割、鑽孔及蝕刻加工；首次參展的慶鴻機電將帶來高精密懸浮雷射加工機，適用於精密零組件加工，應用領域涵蓋航太、醫療及電子產業。

此外，雷射雕刻上色勇鼎科技不僅握有專利，還將於現場展示綠光雷射內雕技術，可於透明材料內直接雕出 2D 或 3D 立體圖形；擁有雄厚學術及實務背景的京碼，專注於次微米級雷射超精密加工技術，以自動化整合微蝕刻、微切割、及微鑽孔三項工法提升雷射加工精細度。

在政府推動「5+2 產業創新計畫」、打造六大核心戰略產業為主軸下，今年特別規劃「半導體產業雷射製造技術研討會」，由工研院、[交通大學](#)、中研院等學研機構，以及創浦、科希倫、IPG、迪伸電子等產業領頭羊，共同發表雷射產業發展與未來趨勢，並特別鎖定半導體產業，涵蓋新型半導體奈米雷射、超短脈衝雷射、 $\mu$ -LED 製程、超快與短波長光纖雷射等高端技術應用。

蘆筍鹿茸保養品 內服外敷受歡迎 2020-10-20 04:10

中國時報

記者 莊曜聰

<https://www.chinatimes.com/newspapers/20201020000552-260107?chdtv>

台灣化妝、保養品內外銷年產值破千億元，大餅吸引業者投入，連農特產品都能用來製作保養品，台南將軍區農會發展綠蘆筍產業，除生鮮蘆筍外，也和**成功大學**團隊合作，以 2 年時間研發，從綠蘆筍中萃取多醣體，製作護膚凝露及沐浴露，搶攻市場；在地鹿農林昆鋒也從畜試所技轉，開發鹿茸周邊產品，面膜、護手乳頗受歡迎。

將軍區農會總幹事吳明成指出，將軍區露天、設施栽培綠蘆筍種植面積約 45 公頃，年產量 1200 公噸，產值約新台幣 1 億 4000 萬元，其中以溫網室等設施栽培面積居全台之冠，且全年都可供應市場。

除了供應生鮮市場外，農會也開發出蘆筍香鬆、茶包等產品，將蘆筍纖維較粗的部分充分利用，為了提升產業競爭力及附加價值，2 年前開始與成大生命科學系共同研發蘆筍次料的循環利用，提煉出具有抗氧化、保溼作用的多醣體，並運用在保養、清潔用品上，開發出護膚凝露(精華液)、沐浴露，目前已商品化正式開賣，還和生技公司合作導入美容護膚課程，希望協助婦女二度就業。

另外，南市在生鮮鹿茸產量上居全台第二，有養鹿業者就用新鮮鹿茸開發出周邊製品，台灣鹿茸生技公司負責人林昆鋒接下家族養鹿事業，開拓新市場，他向畜試所取得多項技術轉移，用鹿茸製作雞湯、保健食品，還有面膜、乳液、護手霜等保養品，頗受消費者青睞，業績也超過生鮮鹿茸，前景可期。

將軍綠金蘆筍 邁向六級產業 2020-10-20

台灣新生報

記者 李嘉祥

<https://www.tssdnews.com.tw/?FID=14&CID=531341>

將軍區是臺南市蘆筍重要產區，為提升農業附加價值，讓農民賺更多錢，將軍區農會結合成大團隊，以蘆筍開發「綠金蘆萃」產品，朝六級產業邁進，昨天並舉行新品上市會，市長黃偉哲、農糧署南區分署長姚志旺、南市農業局長謝耀清現場體驗新產品效果，肯定將軍農會總幹事吳明成大魄力及研發團隊技術，讓農產品附加價值大幅提升，未來台灣農業發展遠景可期。

黃偉哲表示，將軍農會積極強化綠蘆筍產業競爭力，除建立「紅將軍」品牌，也開發蘆筍茶包及蘆筍香鬆，今年更透過產官學界合作生技研發，將蘆筍從生鮮農產提升為高附加價值產品，造福愛美民眾，能提高農民收入，更能將優良農產品介紹出去，幫助地方經濟，「綠金蘆萃」成為臺南之光指日可待。

謝耀清說，將軍綠蘆筍面積約四十五公頃，年產量一千二百公噸，產值一點四億元，其設施栽培約十八公頃全國之冠，產量達五百五十公噸，可全年供應市場，露天栽培的綠蘆筍每年三月至六月為盛產期，目前將軍契作農戶由一戶面積零點二公頃增加至卅戶六點五公頃。

吳明成指出，蘆筍是農會培養青農的重要產業，以往綠竹筍多以食用為主，今年與成功大學蔣鎮宇教授合作，簽署蘆筍多醣體發酵技術移轉合約，由生技公司利用自然農法栽培的綠蘆筍開發精華液及沐浴露，是純天然產品，使綠蘆筍產業更多元化，提升農產品附加價值與農民收益；姚志旺指出，農村人力式微，將軍農會努力為農產品增值，開創產業商機，帶動青農返鄉，也希望更多人認識蘆筍產業。

玩轉潔能·實作創意 2020-10-19

台灣新生報

記者 陳秋香、何弘斌

<https://www.tssdnews.com.tw/?FID=67&CID=531221>

「二〇二〇臺灣能-潔能科技創意實作競賽」決賽於十八日上午在國立科學工藝博物館辦理，來自全國一百一十六所各級學校共一百一十隊、五百三十三名優秀師生團隊，在歷經數月的選拔，從二千六百名參賽者脫穎而出，於競賽當天角逐金牌等各大獎項。

各組別之得獎隊伍除可獲得教育部頒發獎狀外，還可獲得教育部及協辦單位甲六園建設股份有限公司、盛欣園建設股份有限公司提供之二百萬元總獎金，各組得獎隊伍為：大專綠能建築組金牌-國立高雄科技大學《水格柵節能複式牆熱泵系統》；大專在地實踐組金牌-國立中正大學《神奇我的波轉電》；大專微電影組金牌-國立成功大學《源·夢》(見圖)；高中職微電影組金牌-高雄市私立中華藝術學校《熊熊電力公司》；高中職實作組金牌-桃園育達學校財團法人桃園市育達高級中等學校、國立中央大學附屬中壢高級中學、天主教道明學校財團法人高雄市道明高級中學、桃園市立內壢高級中等學校《新型生物纖維膜燃料電池》；國中組金牌-新北市立中平國民中學《記得旋轉我！》。

該競賽透過教育部「潔能系統整合與應用人才培育計畫」推動有成，年年吸引全國國中、高中職及大專院校師生組隊報名，大專院校包含「在地實踐組」、「綠能建築組」及「微電影組」三種主題競賽，其中「在地實踐組」鼓勵學生就其居住、就學、工作等在地性發想，創作出融入在地生態環境、區域產業、科技發展等特色作品；「綠能建築組」以「建築」與「能源」為兩大訴求，思考如何將綠色能源導入建築體中；此外，大專及高中職「微電影組」延續前兩屆精神，有別於實作作品的呈現方式，邀請學生發揮影音創作、腳本企劃創意，期引發國人共同關注潔淨能源議題，在生活中確實展開珍惜能源、愛護環境的行動。

臺灣天然能源缺乏，能源科技發展所面臨的挑戰相較其它國家更為嚴峻，為因應能源短缺危機及接軌能源科技之未來發展，能源教育的扎根與推廣更顯重要；相信透過「二〇二〇臺灣能-潔能科技創意實作競賽」各團隊優秀作品的啟發，將能帶動學子、民眾對於能源議題的重視，促進國人關注潔能科技創新應用及環境永續的社會責任。

<https://tyenews.com/2020/10/89051/>

元智大學學生事務處與桃園市政府青年事務局共同舉辦的第二屆「深耕地方、永續實踐」USR 跨校研討會，全國共有 24 所大專院校 USR 夥伴參加。除精彩的專題演講，7 所大學的 USR 團隊分享計畫亮點，希望透過深度交流與觀摩，匯集各校深耕地方的服務能量，豎立社會責任典範。

青年事務局局長顏蔚慈表示，桃園市各大專院校非常積極推動大學社會責任，每個 USR 計畫團隊在執行上都很積極、認真，並主動與公部門和企業合作，肩負永續實踐精神。元智在這部分更是積極，率先向青年局申請續辦 7 所國小的艾坦資訊營隊，讓教育從根扎起，正是社會實踐的典範。

元智大學學校長吳志揚說，感謝 USR 計畫團隊共襄盛舉，執行過程導入多元思維，從中也發覺創新元素，優化與地方鏈結的緊密度，除肯定團隊的豐碩成果，也期望未來元智能成為各校社會責任的交流平台，持續努力服務國家和貢獻社會，將深耕地方的精神，發揚光大和永續實踐。

**中央大學**社會責任辦公室主任孫煒擔任專題演講，主講「大學社會責任的創新格局-中大的實踐與治理」。孫主任說中央大學 USR 計畫結合校務治理和發展策略，和完善的激勵措施。除了制訂專業、實踐、在地、利他等四項核心價值，今年將改採「目標與關鍵結果」OKR 方式，以聚焦目標滾動式管理工具，取代傳統 KPI 管考模式，結合策略績效管理與策略地圖的企業精神要義，提升執行彈性，量少聚焦，同時達到公開透明。

桃園市各大專院校非常積極推動大學社會責任，每個 USR 計畫團隊在執行上都很積極、認真，並主動與公部門和企業合作，肩負永續實踐精神。圖：元智大學提供  
東海大學環工系教授陳鶴文，也是校務發展規劃組組長，他強調，主講「如何與地方共享高教資源」。陳鶴文教授提到，教育部近年來鼓勵各校積極爭取 USR 計畫，促進地方鏈結與創生，改善環境品質。但陳教授認為未來 USR 應邁向獨立運作，加入公務部門資源，結合企業 CSR 回饋需求，更能永續經營場域，建立長期社會與經濟社群的共善夥伴關係。

元智大學學務長王佳煌另外表示，推動大學社會責任，每個 USR 計畫團隊在執行上都很積極，特別量身打造了「寰宇文化領航」計畫，計畫包含領航人才培育、文化巡航、菁英師培、世紀領袖等四項子計畫。

元智課外活動組組長、也是「寰宇文化領航」計畫主持人黃郁蘭也分享成果，為因應國家發展目標之一的雙語國家，已提前為各夥伴學校規劃「語言與學科內容整合式教學」CLIL 課程。她說，目前元智也正積極與各國駐台大使館合作，將簽署第一份合作備忘錄，促進國際鏈結與匯流資源，將在地全球化理念導入服務場域，發揮國際理解與多元包容精神。

分享計畫成果的團隊還有遠東科大副教授吳俊毅的「創新能資源化多元剩餘資材 加值平台與高價值循環經濟」；中原大學副教授李明彥的「團結經濟、文化夥伴-桃園大海社區文化創生計畫 II 台日軍式文化創生連結」；吳鳳科技大學趙偉勛主任的「諸羅桃城好厝邊、安全享壽呷百二」；朝陽科技大學助理教授陳博舜的「智慧商務與行銷塑造南投中寮石虎與農業優化創生社會實踐模式」；臺中教育大學教授魏炎順的「世代攜手·城市共榮—中教「大學城」之大學社會責任實踐計畫」；臺灣師範大學助理教授李育齊分享「高齡者長健全方位系統升級計畫營造永續高齡友善社區」。

「桃園新創日」為新創找到投資人 2020-10-19 12:15

工商時報

記者 郭及天

<https://m.ctee.com.tw/livenews/aj/a07634002020101912114238?area=>

桃園新創日展現桃園創業能量，桃園市政府青年事務局與桃園市政府社會企業中心及國立中央大學將 10 月 27 日聯合舉辦 2020 桃園新創日，串聯中央部會，經濟部、國發會、科技部、中部科學園區等單位，集結 50 組新創、社會企業團隊策展，並邀請全台企業、加速器及創投參加創業日，打造桃園創業生態圈，讓新創日成為青創家們發揮的絕佳舞台。

桃園市政府青年事務局推出多項創業政策，打造良好的創業環境，協助桃園創業青年發展，青年事務局建置青創指揮部、安東青創基地及新明青創基地等 3 處青創基地，提供平價實惠的辦公室、共同工作空間、會議室等空間，亦提供免費水電、網路支持，讓青年創業家大幅度節省創業初期的管銷成本，也讓青年在創業路上能趨吉避凶，迄今已輔導超過 130 組新創團隊，並協助創業家取得超過 1.4 億元的早期資金。

除了實體的創業空間，青年事務局提供創業家多項連續性的輔導、媒合服務，對於僅有創意構想的潛在創業家或學生團隊，青年事務局透過舉辦創業競賽，鼓勵青年提出創意構想，針對優秀可行的創意構想，提供獎金及後續資源串連服務。

若創業家正式投入產品研發，青年事務局協助創業青年申請各類研發補助(如 SBIR 經濟部小型企業創新研發計畫)，減輕研發初期的資金壓力，媒合研究單位協助創業家測試產品效能及各項檢驗數據，並協助對接製造工廠進行小量試產，節省創業家盲目尋找合作單位的時間。

針對商品開發完成，即將投入市場的創業團隊，群眾募資是最近流行的方式，青年事務局協助募資前後的大小事，包含媒合大專院校設計學系的師生團隊協助募資文案設計、募資影片拍攝等，並協助團隊進行宣傳行銷，以達成募資最大效益，統計 109 年 1 月至 9 月，青年事務局已協助新創團隊在募資平台取得超過 2300 萬的資金。對於公司營運常見的行銷、智慧財產權、財務會計等疑難雜症，青年事務局亦聘請專業的業師提供創業家指導，迄今提供超過 1200 案次業師顧問諮詢。

挺青年創業 桃園新創日受理報名 2020-10-19 22:17

自由時報

記者 李容萍

<https://news.ltn.com.tw/news/Taoyuan/breakingnews/3326184>

敢想敢創！桃園挺你！桃園市政府青年事務局、桃園市社會企業中心及國立中央大學 27 日上午 9 點至下午 5 點將在高鐵站前西路的國際金融雙星・金融大樓共同舉辦「2020 桃園新創日」，將串聯中央部會，經濟部、國發會、科技部、中部科學園區，集結 50 組新創、社會企業團隊策展，規劃借力使力、大師講座、名人指路、新創嘉年華、伯樂投起來、新創閃約、創業充電站七大主題，邀請全台企業、加速器及創投參加，讓新創日成為青創家們發揮的絕佳舞台。

青年局長顏蔚慈 19 日偕青創團隊預告新創日活動(報名網址：<https://reurl.cc/VXYALN>)表示，青年局打造創業環境，建置青創指揮部、安東青創基地及新明青創基地，提供平價辦公室、共同工作空間、會議室等，提供免費水電、網路支持，創業者大幅節省創業初期的成本，至今輔導超過 130 組新創團隊，協助創業家取得超過 1.4 億元的早期資金。

若創業家正式投入產品研發，青年局協助申請各類研發補助，針對商品開發完成即將投入市場的創業團隊，群眾募資是最流行方式，統計今年 1 至 9 月，協助取得超過 2300 萬元資金。

除了青創基地提供科技類型的創業家投入創業，市府於 2017 年率全國之先成立桃園市政府社會企業中心，積極發展社會企業，至今輔導 66 組社會企業團隊，提供租金及設備補助，以及社會企業創業諮詢、知識課程及各方資源鏈結，讓桃園市成為全台第一座進入社會企業認證體系的都市。

桃園新創日 指引團隊方向及展現成果 2020-10-20 08:44

中廣新聞網

記者 李明朝

<https://www.bcc.com.tw/newsView.4684456>

新創、青創團隊可能面臨資金、或者國際企業挑戰，創業之路相當艱辛，桃園市政府青年局、中央大學在 10 月 27 日舉辦首屆桃園新創日，現場邀請業師、創投公司、企業到場，提供專人諮詢，讓青創新秀在未來發展更加順利，一展抱負。

桃園市青年局、桃園市政府社會企業中心及國立中央大學聯合舉辦 2020 桃園新創日，這次串聯中央部會，經濟部、國發會、科技部、中部科學園區等單位，集結 50 組新創、社會企業團隊策展，並邀請全台企業、加速器及創投參加創業日，打造桃園創業生態圈，讓新創日成為青創家們發揮的絕佳舞台。

有關新創日活動，青年局局長顏蔚慈表示，當天除了對於輔導的青創團隊，做一次完整績效展現，也透過聚會，讓不瞭解創業，或在創業之路辛苦夥伴，大家一起交流。

新創團隊透過競賽只是敲門磚，中央大學產學營運中心創新育成經理林茂源表示，競賽之後，團隊需要是培育的資源、對接單位、企業、資金，市場開拓，以及產品定位，這樣才能持續往創業之路前進，而且能夠在國際上展現競爭力，這些都是新創團隊所面臨的一些問題，所以透過新創日大家一起討論，相互瞭解，共同把問題解決。

青年事務局表示，已經建置青創指揮部、安東青創基地及新明青創基地等 3 處青創基地，提供平價實惠的辦公室、共同工作空間、會議室等，也提供免費水電、網路支持，讓青年創業家大幅度節省創業初期的管銷成本，同時也提供創業家多項連續性的輔導、媒合服務，若是創業家正式投入產品研發，也協助創業青年申請各類研發補助(如 SBIR 經濟部小型企業創新研發計畫)，減輕研發初期的資金壓力，媒合研究單位協助創業家測試產品效能及各項檢驗數據，並協助對接製造工廠進行小量試產，節省創業家盲目尋找合作單位的時間。

大學簽署一中承諾書 教長：44 校送審書約均符合對等規定 2020-10-19 11:44

自由時報

記者 林曉雲

<https://news.ltn.com.tw/news/life/breakingnews/3325533>

72 所大學在 3 年前因中國要求而簽署一中承諾書，教育部僅糾正未開罰。教育部長潘文忠今天在立法院教育及文化委員會答詢時表示，教育部糾正各校之後，另有 44 所大學提出相關書約及附件，包括承諾書等送教育部審查，因教育部三令五申不能有政治條款，經與陸委會跨部會嚴格審查後，這些書約均符合規範。

立委黃國書今天質詢時質疑，我國大學沒有再配合中國要求簽署一中承諾書，但 107 學年和 108 學年都仍有 2 萬多名中國研修生來台，為何我國大學沒有再配合對岸要求簽一中承諾書，卻有這麼多中國學生可以來我國，他擔憂是否有可能學校做兩套書約？私下在簽一中承諾書？要求教育部徹查了解。

潘文忠表示，如果有個案檢舉，教育部當然會去徹查，大學送審的書約是校際合作，教育部會嚴防政治介入，要求上課不能談什麼已是有失國格。

黃國書抨擊部分大學為招攬中生而配合中國要求寫承諾書，已違背大學最基本的學術自由精神，突顯出兩岸交流不對等，當時媒體報導之後，教育部清查有 72 所大學簽署一中承諾書，占比近 5 成，破壞台灣學術自由和兩岸對等原則，也有違反兩岸人民關係條例第 33 之 3 條之虞，但教育部僅糾正，並未開罰。

潘文忠表示，我國對於兩岸學術交流採取開放立場，在維護學術自由自主、但不能失格的前提下進行，2017 年確實有大學簽署一中承諾書的問題，教育部清查發現，學校不是很了解相關法規，當時有糾正 72 所學校，且認為有必要建立一套讓學校明白的規範，因此後來將書約及相關附件均列為備查項目，由教育部和陸委會進行跨部會審查，大學即有所改善。

蘇貞昌院長日前裁示，學術交流不該有政治條款，中國如果用政治介入影響學術交流，要求教育部了解盤查並處理，黃國書詢問教育部的處理情況如何？

潘文忠表示，在 106 年之後，共有 44 校提出書約及附件包括承諾書等送到教育部審查，教育部在與陸委會跨部會嚴格審查後，均符合不該有政治條款等規範，教育部在糾正 72 校之後，同時函知各大學校院，如再有抵觸兩岸條例之事，教育部就會執法開罰。

立委黃國書也表示，最近中國頂尖高校思政課增設「習思想」，我國也有學生在中國讀書，勢必會上到「習思想」的課程，詢問我國教育部因應的立場為何？

潘文忠答詢表示，我國政府對青年交流是採取開放態度，但不鼓勵學生去中國讀書，最近也察覺到中國有很多計畫措施在推思想課程，教育部會明確提醒學校和學生，應清楚了解所在和所學是否為自己所要。

禁簽一中承諾書 44 件校際合作符規定 2020-10-20 05:30

自由時報

記者 林曉雲

<https://news.ltn.com.tw/news/politics/paper/1407208>

七十二所大學在三年前因中國要求而簽署一中承諾書，教育部僅糾正未開罰。教育部長潘文忠昨在立法院教育及文化委員會答詢表示，教育部糾正大學後，通函各校須嚴守學術自由的規範，且須將書約及各種附件事前送教育部跨部會嚴審，提醒勿踩紅線，迄今僅同意大學提出的四十四件校際合作之書約，確認均符合沒有政治條款之規定。

民進黨立委黃國書質詢時質疑，我國大學沒有再配合中國要求簽署一中承諾書，但一〇七學年和一〇八學年仍有兩萬多名中國研修生來台。他擔憂是否有可能學校做兩套書約？是否私下簽一中承諾書？要求教育部徹查。

潘文忠表示，如果有個案檢舉，教育部當然會徹查，嚴防政治介入。潘說，我國對於兩岸學術交流採取開放立場，但不能失格，一中承諾書清查之後，已建立一套讓學校明白的規範，因此後來將書約及相關附件均列為備查項目，由教育部和陸委會進行跨部會審查，大學即有所改善。

黃國書也詢問最近中國頂尖高校思政課增設「習思想」一事，潘文忠答詢表示，我國政府對青年交流採取開放態度，但不鼓勵學生去中國讀書，最近也察覺到中國有很多計畫措施在推思想課程，教育部會明確提醒學校和學生，要有所戒心和提防。

大學朝向「公私併」？ 潘文忠：教育部政策支持 2020-10-19 10:54

自由時報

記者 林曉雲

<https://news.ltn.com.tw/news/politics/breakingnews/3325467>

少子化風暴猛烈，私立科技大學校院協進會理事長、德明財經科技大學校長徐守德推估，到了 117 年，高職生源將再少 4 成，現有 66 所私立技專校院恐僅剩 20、30 所存活，呼籲推動「公私併」。教育部長潘文忠今天在立法院教文會答詢時明確表示，樂見「公私併」，教育部政策支持。

立委張廖萬堅質詢時表示，目前已有「公公併」，公立大學和公立大學合併，最近例如陽明大學和交通大學合併案，但對於私立技專校院面臨倒閉危機，喊出「公私併」公立大學和私立大學合併作解方，教育部已委託中正大學研究，他關注是否要另修專法？修法期程如何？

教育部長潘文忠表示，為使學校有更好的發展，因此大學有合併一事，公立大學和私立大學的經營結構等雖有差異，但如果公立學校和私立學校有機會整併、有更好發展，教育部態度是樂見此發展方向，給予政策支持。

潘文忠表示，目前有幾所學校在會商公私併，遇到一些問題，因日本有學院分割讓渡前例，教育部已委託中正大學研究，預計 11 月研究會有成果出來。

張廖萬堅詢問，修法配套何時會送行政院和立法院？潘文忠表示，對於公私併可能會遇到的障礙，教育部會先了解整體實務情況，再進行是否修法或另訂特別法的研議。

立委李德維則關注教育部推動「願景計畫」，讓弱勢生以外加方式進入國立大學，政府補公校生學雜費是私校生的 3 倍，高教深耕補助經費公校也是私校的 3.8 倍，質疑教育部的高教策略是發展公校、放棄私校？

潘文忠表示，「願景計畫」是扶助弱勢學生可進入國立大學，但對於私校學生，教育部亦有扶助弱勢生的機制，教育部立場是會照顧每一個學生。

大學公私校合併方案研究中 教長：若具可行性政策上會支持 2020-10-19

蘋果日報

記者 許敏溶

<https://tw.appledaily.com/life/20201019/D74WWCZWZZFIPAXPIX4Y5RCDFE/>

教育部委託中正大學研究，擬開放大學整併可「公私併」或學院「分割讓渡」等多元性做法，教育部長潘文忠今天(10/19)上午在立法院備詢時指出，目前委託中正大學進行研究，研究結果預計 11 月出爐，包括目前有幾所學校在私下會商時發現的問題，也會納入國外好的公私校合併經驗，若規劃出來具可行性，教育部樂見其成，也會在政策上支持。

立法院教育及文化委員會邀請潘文忠列席報告業務概況並備質詢，民進黨籍立委張廖萬堅在質詢時表示，聽聞目前研議公私立大學合併，目前進度與教育部立場為何？希望教育部趕快規劃，多聽各方意見，才能降低少子化對高教衝擊，也及早進行因應。

潘文忠指出，公私立大學合併，和當前的公公合併是有差異，也發現有幾所公私立學校在私底下會商，目前有委託中正大學，就現行幾所學校在私下會商發現的問題，另外國外公私立學校合併過程有好的經驗也會納入研究，借助這些國外的實務經驗，預計 11 月研究成果出爐，提供給公私校合併參考。

張廖萬堅追問，是否要修改《私校法》或《大學法》等配套措施，再送立法院或行政院審查，潘文忠回應，公私併重點在實質部分，若涉及法規部分，等中正大學研究報告出來，在實務狀況部分，若涉及法規而有障礙，會再進行必要的調整。張廖萬堅進一步詢問是否會朝向修改特別法？潘文忠則回應：「這部分還在蒐集相關資訊，在政策上是樂見，若規劃出來實具可行性，教育部在政策上會支持。」

少子化促公私立大學合併？ 教育部：研究中 2020-10-19 21:21

公視新聞網

記者 曹晏郡、陳信隆

<https://news.pts.org.tw/article/497588>

台灣高等教育面臨少子化和國際競爭等重大挑戰，近幾年來陸續有不少學校開始探討整併的可能性。教育部也證實，正在收集國際案例來研議公立學校和私立學校的整併問題，不過牽涉層面太廣範，因此預計要等 11 月報告出爐之後，再邀集各大專校院深入研究整併方向。

少子化加上國際競爭等多重壓力，正朝台灣高教席捲而來，該如何解決問題？除了公立學校彼此的整併趨勢之外，公私併的可能性也成為討論之一。

中國科大校長、私立教育事業協會理事長唐彥博表示，「讓它(整併)去凸顯它的互補效應，1 加 1 要大於等於 2 的部分。(整併)為了提升整個教育品質的這樣的競爭能力，這應該是為主，適度去解決學校的問題應該為輔。」

學者表示，多數學校對於「公私併」樂觀其成，但要考量現行法規，比方公立學校遵循大學法，私立學校則有私校法，整併後的人員和財產轉移，這些都不簡單。未來要修法還是另訂專法、兩校之間要不要共設管理委員會以循序漸進方式整併，都可以再討論。

唐彥博認為，「(建議)合作再合併，整併之後的定位又是怎麼定位，然後再過來資源的這個分享，管理委員會可以兩邊共同組成，再過來私立學校可以釋放部分的董事，給公立方面派過來的，我覺得政府可以由上而下，跟由下而上，雙管雙軌齊下。」

以近十年來看，已經完成整併的有台中科技大學、臺北市立大學、清華大學和高雄科技大學等多所學校，目前還有陽明和交大正在整併當中。至於國立台灣體育大學，則是整併一年又恢復原本的兩個學院，凸顯整併大不易。

國立高雄科技大學校長楊慶煜表示，「我覺得真的是大勢所趨，在合併之後，辦法、流程，甚至於資訊系統都不一樣，的確是需要一段磨合期。」

2018 年，從三所學校整併成功的高雄科技大學，目前經營 2 年多，校長也建議有意整併的學校先以合作為主，耐心很重要。至於公私併的推動，教育部已經委託學界研究，預計 11 月底成果出爐，到時候會先了解整體實務情況，再和各大專校院討論，看後續是否可行，以及如何執行。