

清華成立運動科技中心 用 AI「愛」棒球

本校近年全力投入 AI 人工智慧及應用，如今更決定將 AI 應用在「國球」棒球領域，宣布成立「清華運動科技中心」，第一步將推動「AI 棒球計畫」，整合大數據分析、感測技術、生物力學、人工智慧等最新科技用於棒球訓練，除了要幫助國內各級棒球球員提升投打表現，減少運動傷害，也要把這套最新的智慧棒球系統推向國際。

本校運動科技中心將由電機系特聘講座教授、也是昔日巨人少棒名投手吳誠文擔任顧問組召集人，集合清華電機系、體育系、資工系、動機系及工業工程與工程管理學系等 5 系共 10 位教授，加上 1 位骨科醫師及 2 位校外教師，打造人工智慧棒球訓練系統。

吳誠文教授說，跨域整合各位教授的專長，本校將開發出一套針對棒球選手運動狀態的分析及評估系統，透過藍牙無線傳輸、一支手機即可監看各項數據，除了分析球員現況，還可預測未來，「台灣的感測技術是一流的，我們來做一定更便宜，而且馬上可以做出商品。」幫助台灣的運動科技產業化。

吳誠文教授說，英文的 AI 也可唸作「愛」，因此，「AI 棒球計畫」又將稱為「愛棒球計畫」。除了第一棒的棒球，本校運動科技中心未來還可望把高科技輔助訓練的觸角延伸至拳擊、羽球、桌球、射箭等運動項目。

本校運動科技中心主任、電機系馬席彬教授將研發「智慧棒球」，在棒球球體內嵌感測器、壓力計等，除可測棒球運動軌跡、轉速等，還可測出投手控球指力，未來能幫助投手調整投球的力量及角度，更精準地改善曲球、滑球、變速球、指叉球、伸卡球、上飄球等投球表現。

此外，馬席彬教授團隊還將開發「生理感測 IC 技術」，能即時偵測心跳、呼吸等生理反應，未來用以評估球員心理狀態、專注度等，協助球員比賽時面對並調適如二好三壞等情境的壓力。

吳誠文教授指出，人工智慧棒球系統將全面照顧棒球員的訓練需求，如資工系朱宏國教授開發「3D 人體姿態模擬」，只要一台攝影機，就可利用影像訊號分析人體動態骨架運動，協助球員矯正投打姿勢，減少受傷。電機系黃柏鈞教授則開發「智慧鞋墊」，能即時呈現並記錄球員足底各部位的壓力與左右腳重心轉換軌跡。

工工系李昀儒助理教授專門研究生物力學與人因工程，她此次負責研發「精準打擊」系統，透過眼動儀及地面測力板量測球員的視角、身體重心變化，來調整打擊姿勢。吳誠文教授說，好的打者在打擊時眼睛必須「跟球」到最後一刻，這套系統將成為很好的打擊訓練利器。

本校與竹教大合校後增加了體育系，也成為清華成功整合運動與科技研究的關鍵。吳誠文教授說，體育系邱文信教授實驗室本來就有高速攝影機、人體肌肉骨骼模擬系統等設備，還有許多運動選手及教練能提供第一線的經驗。清華未來將舉辦「全國棒球科技需求座談會」，邀請中小學棒球隊教練一起加入智慧棒球系統的研發及應用。

參與「3D 人體姿態模擬」研究的資工系大四生王鴻鈞表示，他高中曾參加棒球社，發現不少投手因投球姿勢不當，肩膀、腳踝都有傷，一位好友甚至還因傷被迫放棄棒球生涯，「愛棒球計畫最棒的就是可以幫助球員減少運動傷害。」王鴻鈞現在足球隊擔任守門員，他認為「3D 人體姿態模擬」未來也可應用在足球訓練。

今年帶領新竹成德高中打入全國高中黑豹旗棒球賽 16 強的邱郁達教練表示，過去他指導選手時，多半只能用自身經驗講解，但手腕要怎麼轉動、身體重心如何改變，「只用嘴巴說，很難讓球員領會。」如今清華開發智慧棒球訓練系統，就能讓解說具象化，在比賽場上也能根據即時監測數據來調配選手上場的時間及順序，一定很有幫助，帶領台灣各級棒球訓練進入新的高科技階段。

清華運動科技中心「愛棒球計畫」

系所	主持教授	項目名稱	研發內容
資工系	朱宏國	3D 人體姿態模擬	利用影像分析人體動態骨架運動
電機系	馬席彬	運動科學應用相關感測器系統開發	<ul style="list-style-type: none"> ➢ 生理感測 IC 技術偵測運動員心跳呼吸等，評估專注、緊張程度 ➢ 智慧棒球觀測投手指力、棒球轉速及路徑
電機系	黃柏鈞	運動技能分析整合系統	智慧鞋墊即時記錄、呈現運動員下肢運動壓力及重心軌跡變化
工工系	李昀儒	精準棒球 - 打擊	<ul style="list-style-type: none"> ➢ 眼動儀觀察運動員視角變化 ➢ AMTI 測力板瞭解身體重心變化
體育系	邱文信	<ul style="list-style-type: none"> ➢ 棒球技術分析及人體動作模擬 ➢ 辦理「全國棒球科技需求座談會」 	<ul style="list-style-type: none"> ➢ 檢驗各發展項目成效 ➢ 整合高中、國中小棒球訓練需求



本校成立運動科技中心，第一步將推動「AI 棒球計畫」



本校成立運動科技中心，第一步將推動「AI 棒球計畫」



本校電機系特聘講座教授、也是昔日巨人少棒名投手吳誠文指導學生投球姿勢



清華運動科技中心利用眼動儀量測球員視角變化，智慧棒球觀測投手指力



本校電機系馬席彬教授團隊將開發「智慧棒球」



本校工工系李昀儒助理教授透過眼動儀量測球員的視角，來調整打擊姿勢



本校電機系馬席彬教授（右二）團隊將開發「生理感測 IC 技術」及「智慧棒球」



本校工工系李昀儒助理教授（左二）及電機系黃柏鈞教授（右二）未來將共同整合地面測力板及「智慧鞋墊」技術



本校參與「3D 人體姿態模擬」研究的資工系大四生王鴻鈞表示，AI 棒球計畫最棒的就是可以幫助球員減少運動傷害

清華研發神奇奈米天線 高效率把水轉為潔淨氫能

用「水」發電，把水轉為乾淨無汙染的氫能，是全球能源學者的夢想。本校材料所嚴大任教授團隊突破過去水分解效率太低的限制，利用電漿子奈米天線搭配雙層水分解催化劑二硫化鉬，把產生氫能的效率提升了近 30 倍。這項重要研究成果登上國際頂尖能源期刊「前瞻能源材料」(Advanced Energy Materials)，並被選為封面。

氫能源是潔淨能源，過去主要以電解海水的方式取得，成本較高，近年逐漸改用光反應來分解水，但仍碰到效率難以提升的瓶頸，全球科學家們都想找到成本低、效率高的水分解催化劑。

本校材料所嚴大任教授指導博士生沛維翠、蘇東盛等完成「電漿子奈米天線搭配雙層二硫化鉬實現高效率析氫反應」論文，與傳統只用二硫化鉬催化相比，析氫效率提升近 30 倍。

奈米天線搭配雙層二硫化鉬就像吃了菠菜的卜派

嚴大任教授解釋，奈米天線在捕捉到光之後，會產生電漿子共振。電漿子是金屬表面自由電子集體震盪的行為，當兩個金屬之間的距離僅有奈米尺度時，該電子集體震盪會加強電場，就可捕捉更多的光，產生更高效率的析氫反應。

「就像吃了菠菜的大力水手卜派。」嚴大任教授解釋，電漿子奈米天線與雙層二硫化鉬的搭配就像菠菜與變身前的卜派，一旦結合在一起，就能變成超人，產生高效率的析氫反應。

嚴大任教授說明，提升析氫反應效率有兩大關鍵，第一是奈米天線經過優化設計後，可產生超強的的四極間隙電漿子；其次是使用大面積的二硫化鉬材料，有利於

商業化。這項研究未來將往量產、商業化發展，實際投入綠能產業。

外籍博士生:台灣有神奇魔力

參與奈米天線研究的印度籍博士生沛維翠非常喜歡清華的學術氛圍及台灣的生活環境，她當年也考上美國、南韓名校，但在學姐的建議下選擇清華，如今她把妹妹也帶來本校攻讀經濟所碩士，「畢業後我也希望繼續留在台灣工作。」

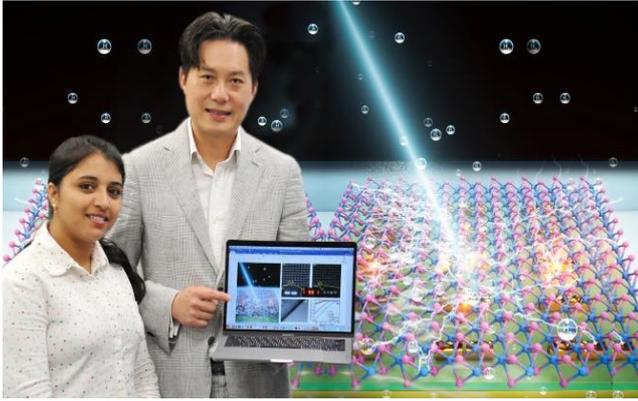
沛維翠說，從小父母就告訴她，不管要去哪裡、做什麼事，都要有人陪伴，比較安全。但她到台灣後發現，一個人也可以很安全、可以放心地四處趴趴走。生了病，身邊也有同學、老師關懷照顧，令她深刻感受台灣的友善。

沛維翠說：「台灣有一股神奇的魔力，讓我感覺很安全祥和。」她聽不少曾在台灣求學的學長姐，畢業後到了很多人嚮往的歐洲、美國等地工作，仍然對台灣念念不忘。

電漿子光學探針「眼見為憑」

嚴大任教授團隊的另一位博士生江叡涵，最近也完成「具有高解析度、高通量以及高訊雜比的電漿子光學探針」論文，登上美國化學材料領域頂尖期刊 Nano Letters。這項研究提升奈米檢測技術，解析度可達 10 奈米，未來可用於材料分析、奈米顯影術、疾病檢測、觀察人體基因序等。此技術現已申請中、美、歐專利，並展開產學合作。

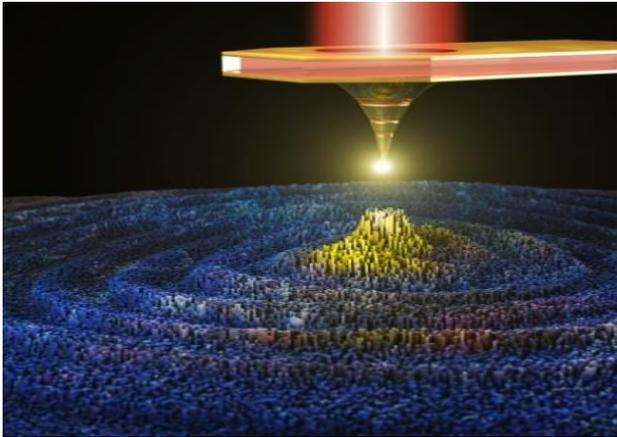
江叡涵很喜愛研究，2016 年曾獲國內的材料科學學會「材料創新獎」第三名。她說，此篇論文是與中研院、工研院三方通力合作完成，畢業後也想繼續從事研究工作，將科技帶入產業。



本校材料所嚴大任教授團隊用「奈米天線」找出更高效產氫的方法，登上國際頂尖能源期刊 Advanced Energy Materials



本校材料所嚴大任教授（中）帶領博士生沛維翠（左）及江韻涵（右）研究，皆登上國際頂尖期刊



本校材料所嚴大任教授團隊「電漿子光學探針」論文，登上美國化學材料領域頂尖期刊 Nano Letters



本校外籍生沛維翠（右）認為清華的學術氛圍很棒，同學們都很照顧她



本校材料所博士生沛維翠認為台灣有神奇的魔力可讓外籍生念念不忘

AIMS 中心成立「智慧製造跨院高階主管碩士在職專班」

科技部「人工智慧製造系統研究中心 (AIMS)」於今年初在本校成立，11 月 16 日宣布開設「智慧製造跨院高階主管碩士在職專班 (AIMS Fellows)」，首屆招收 22 名 AI 智慧製造尖端技術的高階主管。AIMS 中心整合清華工工系、資工系與統計所課程，包含 3 個學習層次、34 學分的培育規劃：跨科系垂直整合、實作參與促進產學合作及國內外產業交流。

科技部許有進次長表示，去年為台灣推動 AI 的元年，在清、交、台、成 4 所頂尖大學各成立一處 AI 中心後，希望以今年為「實踐年」持續追求三項目標：科技研發、培育科技人才及產業鏈結。

本校戴念華教務長表示，清華以 AIMS Fellows 配合教育部 AI 人才培育計畫。AIMS Fellows 強調跨領域，學生進班後能與來自不同領域的同學激盪出許多火花，畢業取得的學位則視學生選擇的指導教授分流，例如選擇科管院的指導教授，在修畢課程後就會拿到科管院碩士學位，課程的設計非常彈性且適性。

AIMS 中心主任、本校工工系簡禎富講座教授表示，AIMS Fellows 參考美國麻省理工學院斯史隆管理學院的 EMBA 課程 (MIT Sloan Fellows Program)，同時兼具管理及實務技術的需求，打造專屬高階主管在 AI 跨域整合的在職專班。在 AIMS Fellows 的培育不同層次中，「跨科系垂直整合」課程講座邀請高科技公司資訊長、跨國企業專家等分享經驗，學習第一線業界的應用創新知識；「實作參與促進產學合作」藉由專題合作，學生可在課程中解決實務工作時碰到的問題、同時完成論文；「國內外產業交流」將參訪微軟、輝達等國際大廠，推動跨國企業的合作計畫。

清華大學 AIMS Fellows 著重 AI 智慧製造、大數據深度學習、決策管理、資訊技術等訓練，配合製造系統與技術實作能力培養，聚焦問題核心，養成智慧科技與智慧製造兼具的人才。報名時間為今年 12 月 14-24 日，相關訊息可參考 AIMS 網站 <https://www.aims.org.tw/aims-fellows.html>。



人工智慧製造系統研究中心 11 月 16 日宣布開設「智慧製造跨院高階主管碩士在職專班」



本校戴念華教務長表示 AIMS Fellows 強調跨領域，理論與實務兼備



科技部許有進次長指出今年為台灣推動 AI 的「實踐年」

清華愛滋週 用愛終止歧視 Fight Bias with Love

愛滋病對民眾來說，仍因道德恐慌或對疾病基礎知識的缺乏，以致歧視甚至迫害愛滋感染者。而這種汙名化的風氣可能比疾病本身帶來更加嚴重的後果。本校與校外非營利組織社團合作，於 11 月 22 至 28 日在旺宏館穿堂辦理【世界愛滋日，用愛終止歧視 Fight Bias with Love】系列活動，宣導如何預防愛滋病及安全的性行為，喚起大眾關懷愛滋、了解愛滋，讓愛不要成為一種病毒，而是從行動開始學習尊重。

清華 11 月 28 日 10:00-15:00 與新竹市衛生局、新竹市東區衛生所、社團法人台灣露德協會共同舉辦世界愛滋日互動遊戲；19:00-21:00 與女性影展合作，於教育館 311 室放映《AIDS：被消失的聲音》，活動中謝學務長代表清華師生將所創作之關懷愛滋被單贈予給台灣露德協會，感謝協會長期支持校園愛滋宣導活動。

在國內，社團法人台灣露德協會多年來用心於愛滋預防與社區照顧，自從 2002 年起，每年都會創作愛滋紀念被單表達關懷，清華特別與成立已超過 20 周年的露德協會合作，於旺宏館穿堂辦理愛滋紀念被單系列展，藉由清華愛滋被單創作活動，邀請清華學生與教職員工們共同創作關懷愛滋被單送給露德協會。

在最近熱門的新興議題，可以看見人們有極端的反應，彷彿愛只有一個正確答案，靠表達立場，聲嘶力竭就可以互相說服；而在爭鬧過後，不曉得人們是否還能夠維持一貫的關注態度，還是吵得面紅耳赤，結束後就拋諸腦後？事實上，人生中真實的問題，大多並不單純，「愛」比較像是複雜的多選題，考題是會隨著選擇情境改變，無論主角是不是已經成熟，當主體能夠獨立思考做出決定及行為時，再關心的長輩朋友們，都只能做到輔導與陪伴的角色，不能夠假藉「我只是為你好」來替對方做決定，更不能靠著洗腦長輩圖將期待強加在對方身上。

沉默不代表同意，更多的時候是因為彼此無法溝通，受傷而不能靠近、不能互相擁抱、安慰的距離，讓愛成為

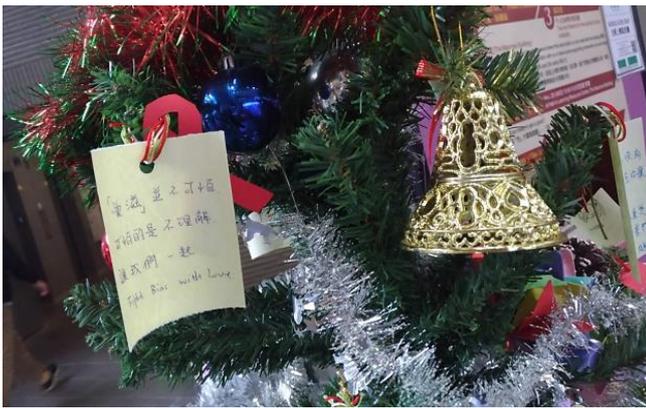
人生最致命的問題。本次活動以大富翁遊戲，讓同學擲出象徵「機會與命運」的骰子，讓清華護理師有機會與同學在趣味中互動討論安全的性行為。

世界衛生組織（WHO）將每年的 12 月 1 日訂為世界愛滋日，希望藉此喚起全球對愛滋議題的重視，並接納與關懷愛滋感染者，呼籲全球協力推動愛滋防治的公共衛生政策，提出對愛滋人權的呼籲，希望全世界可以共同為愛滋感染者多盡一份心力。

近年來國內 HIV 愛滋感染族群趨近年輕化，15-34 歲感染者占總感染人數七成，這個世代的年輕人需要愛，更需要認識愛滋。我們無法親身體驗愛滋感染者及病患的痛苦，但我們可以盡心力去愛，去關懷。願人人都能互相尊重，明白真愛與生命都是無價至寶，太多人用一生來尋找真愛，卻身心俱疲，損傷無法醫治；傷痕極其重大。人因為痛苦無法醫治而損傷哀號，我們應該學會去傾聽愛。

愛要如何傾聽，是值得我們好好花時間學習的，其重要性不吝於專業學科，其中無論是溝通技巧、原生家庭對人格的影響、衝突的處理、關係的修復、金錢管理與各種信念等等都是人生的必修課。願意開始就是契機，為對方準備一個更好的自己，就是戀情最美的禮物。不用著急，在這世界必有一個更好對象為自己預備著，願人人都能得著幸福。

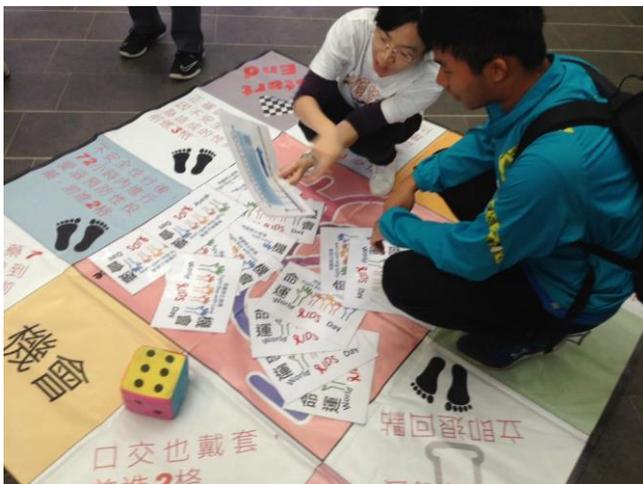
沒有完美的人與關係，只有彼此扶持，才能在愛與體諒中逐漸成長成熟。人人在愛的面前，不用驕傲，也不需膽怯，承認關於愛我們知道的太少，但愛太過珍貴，值得我們花一生的時間去追尋、去努力。要珍惜那獨一無二的自己，先愛自己才有能力愛人。敞開心門瞭解彼此，勇敢的守護彼此，不活在短暫的迷戀中，努力尋求並堅定守護真愛，成就彼此，最終活出最好的自己。清華愛滋週鼓勵大家認識愛滋，更多的思想愛，討論愛，用愛終止歧視 Fight Bias with Love。



Tree of Love 就是愛-紅絲帶祝福活動



謝小苓學務長代表將清華師生所創作之關懷愛滋被單贈予台灣露德協會



清華護理師與同學在大富翁遊戲中討論安全的性行為



清華愛滋週鼓勵大家認識愛滋，更多的思想討論，用愛終止歧視 Fight Bias with Love



關於愛，我有話要說 在紅絲帶小卡上寫下關懷

《秘書處》

- 【函文轉知】教育部於性別平等教育全球資訊網建置「新聞稿與資訊澄清」專區，請參考運用
參考網址：http://gencom.web.nthu.edu.tw/files/14-1099-147734_r805-1.php?Lang=zh-tw
- 2018 名人講堂－海外校友分享會
參考網址：<https://reurl.cc/44QA2>
- 12 月 22 日（星期六）沈君山校長追思會，歡迎報名參加（座位有限，額滿為止）
參考網址：<https://goo.gl/EoHkUZ>
- 敬邀〔展覽〕不倒翁：後藤新平的書蹟與生平
參考網址：<http://bulletin.web.nthu.edu.tw/files/13-1912-148542.php>

《學務處》

- 「清大 Career 企業參訪」即日起開放報名，詳細時間請注意「清大 Career 報報」粉絲專頁
參考網址：<http://career.web.nthu.edu.tw/files/13-1101-144762.php>
- 108 年學生宿舍齋長改選公告
參考網址：http://sthousing.web.nthu.edu.tw/files/14-1159-146832_r1538-1.php
- 108 年青年獎章授獎辦法－校內申請至 12 月 13 日（星期四）止
參考網址：http://eas.web.nthu.edu.tw/files/14-1161-147632_r3455-1.php?Lang=zh-tw
- 2019 寒期營隊資訊
參考網址：http://eas.web.nthu.edu.tw/files/15-1161-147400_c3644-1.php?Lang=zh-tw
- 12 月 8 日上午、12 月 10 日上午、12 月 15 日上午下午校本部活中 R101 油漆工程公告
參考網址：http://dsa.web.nthu.edu.tw/files/14-2035-148030_r6887-1.php?Lang=zh-tw

- 108 年帶動中小學計畫開始申請囉！即日起自 12 月 14 日（星期五）截止收件，歡迎社團踴躍申請
參考網址：http://dsa.web.nthu.edu.tw/files/14-2035-148150_r6887-1.php?Lang=zh-tw
- 獎勵建議表請於 12 月 21 日（星期五）下午 3 點前送至課外組
參考網址：http://dsa.web.nthu.edu.tw/files/14-2035-148091_r6887-1.php?Lang=zh-tw
- 本學期學生社團幹部證明登錄至 108 年 1 月 7 日
參考網址：http://dsa.web.nthu.edu.tw/files/14-2035-148625_r6887-1.php?Lang=zh-tw

《教務處》

- 108 學年度研究生甄試生於 107 學年度第二學期（108 年 2 月）提前入學申請受理時間：108 年 1 月 2 日至 1 月 8 日
參考網址：http://registra.web.nthu.edu.tw/files/14-1086-127867_r219-1.php?Lang=zh-tw
- 107 學年度第 2 學期舊生註冊須知
參考網址：http://registra.web.nthu.edu.tw/files/14-1086-129829_r219-1.php?Lang=zh-tw

《總務處》

- 國家發展委員會檔案管理局與國家圖書館、臺中市政府文化局、臺南市美術館合辦「藏在地圖檔案的故事」專題講座
參考網址：http://document.web.nthu.edu.tw/files/14-1002-144459_r6812-1.php?Lang=zh-tw
- 實驗動物房建築物改善及空調更新工程施作時程公告
參考網址：http://construc.web.nthu.edu.tw/files/14-1022-146418_r992-1.php?Lang=zh-tw
- 【重要訊息】為配合 107 年度結帳及決算作業，各類所得發放作業將提前，請各單位切實遵行辦理
參考網址：http://cashier.web.nthu.edu.tw/files/14-1019-147964_r47-1.php?Lang=zh-tw

《人事室》

- 徵求 108 年新春團拜表演活動（12 月 21 日前報名）
參考網址：http://dsa.web.nthu.edu.tw/files/14-2035-148091_r6887-1.php?Lang=zh-tw

《研究發展處》

- 海洋國家公園管理處徵求 108 年度研究生專題計畫，申請日期：自即日起至 12 月 31 日止
參考網址：http://rdweb.nthu.edu.tw/List_Detail.aspx?g=2&t=2&i=1816
- 行政院農業委員會水土保持局「108 年度水土保持局創新研究計畫」至 12 月 20 日止受理申請
參考網址：http://rdweb.nthu.edu.tw/List_Detail.aspx?g=2&t=0&i=1836
- 腦科學中心【Brainstorming the Brains 系列電影】，12 月精選出 5 部科普電影，每天 11 點至 12 點在生命科學一館 112 室，與您跨領域討論！
參考網址：<https://www.beiclass.com/rid=223f0865bfbb96e7345b>

《圖書館》

- 歡迎參觀人社分館 12/5-12/29「科幻的起點、發展與引入—張系國相關著作與科幻作品展」
參考網址：http://www.lib.nthu.edu.tw/bulletin/News_public/read_list_valid_LRC.php?see=1
- 12 月 12 日（星期三）「台灣智慧機器人發展現況與展望」專題演講，歡迎大家踴躍參加
參考網址：http://www.lib.nthu.edu.tw/bulletin/News_public/read_list_valid_LRC.php?see=2
- 歡迎參觀「此生泛若不繫舟—沈君山校長紀念展」
參考網址：http://www.lib.nthu.edu.tw/bulletin/News_public/read_list_valid_LRC.php?see=3
- 南大分館 12 月 10 日至 1 月 27 日進行電梯汰換更新作業
參考網址：http://www.lib.nthu.edu.tw/bulletin/News_public/read_list_valid_LRC.php?see=4

《計算機與通訊中心》

- **【軟體教育訓練】** 打造程式設計概念！MATLAB 課程 11 月 20 日中午開始報名
參考網址：<http://learning.cc.nthu.edu.tw/ezfiles/107/1107/img/2902/825584865.pdf>

《國際產學營運總中心》

- 本年度科技部重點產業高階人才培訓與就業計畫，博士級產業訓儲菁英培訓與就業輔導實施計畫，即日起開始申請。產業洽詢電話：03-5715131 轉 34581、35195。
參考網址：<https://raisenthu.tw/>
- **【轉知】** 2019 第二十二屆俄羅斯阿基米德國際發明展，敬邀參加！報名日期：即日起至 2019 年 1 月 25 日（星期五）前截止
參考網址：<https://www.innosociety.org/m/404-1649-57424.php?Lang=zh-tw>
- **【轉知】** 2019 第十八屆馬來西亞 MTE 國際發明展暨發明競賽，敬邀參加！報名日期：即日起至 2019 年 1 月 11 日（星期五）前截止
參考網址：<https://www.innosociety.org/m/404-1649-57429.php?Lang=zh-tw>
- **【轉知】** 2019 年「台北國際航太暨國防工業展」及「台灣無人飛行載具展」，歡迎報名參展。報名日期：即日起至 2019 年 1 月 11 日（星期五）前截止
參考網址：https://www.tadte.com.tw/zh_TW/index.html [1]
- **【清華大學創業大道】** 您想創業卻不知從何開始嗎？創業大道就是為您專屬打造的【統合性創業輔導平台】與【創業路程圖】
參考網址：<http://cii.nthu.edu.tw/Avenue.html>

《全球事務處》

- 赴陸港澳學期交流申請說明會（12 月 11 日中午 12 點 20 分）
參考網址：<http://oga.nthu.edu.tw/news/detail/sn/177>
- 開放申請 108 學年上學期（2019 秋季班）赴陸港澳區交流申請（12 月 7 日起）
參考網址：<http://oga.nthu.edu.tw/news/detail/sn/58>

- 2019 宋卡王子大學(PSU) Thai Cultural Camp—兩梯次報名
參考網址：<http://oga.nthu.edu.tw/news/detail/sn/179>
- 2019 德國達姆施塔特工業大學 Summer Program—2019 年 2 月 26 日截止
參考網址：<http://oga.nthu.edu.tw/news/detail/sn/175>
- 2019 英屬哥倫比亞大學(UBC) Vancouver Summer Program(VSP)—2019 年 2 月 26 日截止
參考網址：<http://oga.nthu.edu.tw/news/detail/sn/172>
- 「門戶開放國際奧林匹亞競賽：俄羅斯獎學金專案」，歡迎學生自行報名
參考網址：<http://oga.nthu.edu.tw/news/detail/sn/181>
- 2019 日本名古屋大學 Summer Intensive Program (1 月 29 日截止)
參考網址：<http://oga.nthu.edu.tw/news/detail/sn/191>
- 本校近日已和美國石溪大學簽署學術合約
參考網址：<http://oga.nthu.edu.tw/news/detail/sn/188>

《師資培育中心》

- 108 年教師資格考試簡章發佈時間公告
參考網址：http://cfte.web.nthu.edu.tw/files/14-1020-147946_r48-1.php?Lang=zh-tw
- 107 學年度師資生課程設計能力檢定公告
參考網址：http://cfte.web.nthu.edu.tw/files/14-1020-148499_r48-1.php?Lang=zh-tw
- 「108 年度數位教學能力檢定」即日起開始報名 (至 12 月 14 日下午 5 點止)
參考網址：http://cfte.web.nthu.edu.tw/files/14-1020-147865_r48-1.php?Lang=zh-tw

《工學院》

- 【動機系公告】107 學年度動機系專題期末競賽參展報名
參考網址：http://www.pme.nthu.edu.tw/files/14-1265-110833_r4642-1.php?Lang=zh-tw

- **【工工系公告】12 月份實驗室租借網址**

參考網址：http://www.ie.nthu.edu.tw/files/14-1267-148087_r2714-1.php?Lang=zh-tw

- **【工工系公告】大四工工專題注意事項，請留意與配合**

參考網址：http://www.ie.nthu.edu.tw/files/14-1267-148425_r2714-1.php?Lang=zh-tw

《原子科學院》

- **【工科系公告】[旺宏電子]第十九屆旺宏金矽獎報名至 1 月 10 日，新增 AI 類別**

參考網址：http://www.ess.nthu.edu.tw/files/14-1163-147253_r1602-1.php?Lang=zh-tw

《人文社會學院》

- **【校外活動】「公民通識教育研習營」活動資訊**

參考網址：http://www.dhss.nthu.edu.tw/files/14-1147-147441_r1561-1.php

- **【校外活動】桃園鐵玫瑰藝術節—敗者的搖滾瞬間**

參考網址：http://www.dhss.nthu.edu.tw/files/14-1147-148635_r1561-1.php

- **【校外活動】2019 口述歷史研習營**

參考網址：http://www.dhss.nthu.edu.tw/files/14-1147-148631_r1561-1.php

- **【學程訊息】107 學年專業學程說明會，歡迎參加**

參考網址：http://www.dhss.nthu.edu.tw/files/14-1147-143475_r1561-1.php

- **【活動】華文所〈雙面張系國〉清華榮譽講座頒授典禮暨演講活動：12 月 10 日至 12 月 13 日**

參考網址：http://hss.web.nthu.edu.tw/files/14-1201-147832_r2733-1.php?Lang=zh-tw

- **【活動】「12 月很歷史」活動訊息**

參考網址：http://hss.web.nthu.edu.tw/files/14-1201-148669_r2733-1.php?Lang=zh-tw

- **【活動】12 月 19 日（星期三）「宗教、科技與醫療」工作坊**

參考網址：http://hss.web.nthu.edu.tw/files/14-1201-148670_r2733-1.php?Lang=zh-tw

- 【活動】12月11日（星期二）大船講座

參考網址：http://hss.web.nthu.edu.tw/files/14-1201-148668_r2733-1.php?Lang=zh-tw

《生命科學院》

- 2019年總統教育獎 - 生科院大學部收件截止日12月24日（星期一）下午5點止

參考網址：<http://www.life.nthu.edu.tw/app/news7.php?Sn=345>

《電機資訊學院》

- 歡迎參加12月20日（星期四）台積電IT清大徵才講座

參考網址：http://web.cs.nthu.edu.tw/files/14-1015-147562_r64-1.php?Lang=zh-tw

- 【電機系公告】暑期海外名校體驗學習獎學金 - 12月20日（星期四）申請截止

參考網址：http://web.ee.nthu.edu.tw/files/14-1030-147165_r58-1.php?Lang=zh-tw

《科技管理學院》

- 【活動】第二屆清華科管盃個案比賽

參考網址：http://www.ctm.nthu.edu.tw/files/14-1171-148504_r1853-1.php?Lang=zh-tw

- 【研習活動】科法所將於12月11日（星期二）舉辦研習會「Advancing Innovation in the Era of AI and Blockchain: The Role of Law and Policy」，誠摯邀請您的蒞臨參與

參考網址：http://www.ctm.nthu.edu.tw/files/14-1171-148679_r1853-1.php?Lang=zh-tw

- 【學術論壇】12月22日（星期六）The future of X 服務科學論壇，在台積館1F孫運璿演講廳熱烈登場，歡迎師生踴躍報名

參考網址：http://www.ctm.nthu.edu.tw/files/14-1171-148677_r1853-1.php?Lang=zh-tw

《竹師教育學院》

- 大仁科技大學「2018 全國幼兒科學暨創意教具競賽」活動 - 即日起開始收件至 12 月 20 日止
參考網址：<https://goo.gl/pFcuQN>
- 朝陽科技大學幼兒保育系「2019 追求卓越的教保專業國際學術研討會」
參考網址：<https://goo.gl/8EoGWr>
- 108 年 3 月 21-22 日「學校輔導督導訓練工作坊」即日起開始報名
參考網址：<http://psy.web.nthu.edu.tw/files/14-1999-148698,r6860-1.php?Lang=zh-tw>

《清華學院》

- 【活動通知】陳偉殷講座索票教職員工名冊，請攜帶學生識別證至所填索票地點領取門票
參考網址：<http://nthupeo.web.nthu.edu.tw/files/14-2038-148744,r11-1.php?Lang=zh-tw>
- 【活動通知】陳偉殷講座索票學生名冊，請攜帶學生識別證至所填索票地點領取門票
參考網址：<http://nthupeo.web.nthu.edu.tw/files/14-2038-148743,r11-1.php?Lang=zh-tw>

《藝術學院》

- 【展演資訊】藝術中心 30 周年特別企劃—12 月 15 日「謬斯的綺想」
參考網址：<http://arts.nthu.edu.tw/#/exhibitions/258>

《演講資訊》

【亞太中心演講活動】媽祖與華僑的遺產化：生活記憶、文化治理與文化戰略



說明：

1. 時間：12月13日，下午6點30至9點30
2. 地點：人社院 C310

【講座一】遺產化的媽祖：信仰、民俗與記憶政治

講者：古明君／國立清華大學社會學研究所副教授

【講座二】中華人民共和國的華僑博物館

講者：陳瑞樺／國立清華大學人文社會學院學士班與社會學研究所合聘副教授

3. 主持人：李卓穎／國立清華大學歷史所副教授，亞際文化研究碩士學位學程主任

【心諮系演講活動】I. 我/你的生涯、我們的生涯：大專戀侶學生的生涯輔導 II. 畢業年華～學校-職場的轉換發展與輔導

說明：

1. 講者：Dr. José F Domene／加拿大Werklund School of Education, Calgary大學教授
2. 時間：12月12日，上午9點到12點
3. 地點：南大校區第一會議室
4. 參考網址：<http://psy.web.nthu.edu.tw/files/13-1999-145139.php?Lang=zh-tw>

【語言中心演講活動】成為亞洲矽谷，台灣學生行不行？



「談國際化，你還缺什麼？」
語言文化與國際力系列講座

成為亞洲矽谷，台灣學生行不行？

講者：邱懷萱(Elisa Chiu)
Anchor Taiwan 執行長兼創辦人

主辦單位：國立清華大學 語言中心 Language Center, NTHU
聯絡人：梁玉琴小姐 03-5715131#34408

日期：107年12月19日(三)
時間：晚上7點~9點
地點：綜二館2樓205會議室

說明：

1. 講者：邱懷萱／Anchor Taiwan 執行長兼創辦人
2. 時間：12月19日，晚上7點10到9點
3. 地點：綜二館2樓205會議室
4. 參考網址：http://language.web.nthu.edu.tw/files/14-1089-148394_r6822-1.php?Lang=zh-tw

【語言中心演講活動】台灣品牌與英文競爭力－給大學生的建議



[演講活動]

台灣品牌與英文競爭力
－給大學生的建議

講座：張代偉(DAVID CHANG)
一元三思有限公司及 CROSSROADS 平台創辦人兼執行長

時間：107年12月26日(三)晚上7點-9點
地點：綜二館2樓205會議室

主辦單位：國立清華大學語言中心 Language Center, NTHU
聯絡人：梁玉琴小姐 03-5715131#34408

說明：

1. 講者：張代偉／一元三思有限公司及 CROSSROADS 平台創辦人兼執行長
2. 時間：12月26日，晚上7點到9點
3. 地點：綜二館2樓205會議室
4. 參考網址：http://language.web.nthu.edu.tw/files/14-1089-148400_r6822-1.php?Lang=zh-tw

【工工系專題演講】當 AI 遇到工業 3.5

說明：

1. 講者：陳文耀、簡禎富／台灣積體電路製造股份有限公司資深處長、工工系講座教授與科技部人工智慧製造系統(AIMS)研究中心主任
2. 時間：12月15日，上午10點20
3. 地點：清華大學名人堂
4. 參考網址：<https://goo.gl/forms/x7JbtE38YEMNPGpM2>

【資工系專題演講】實體設計之當前技術與未來發展

說明：

1. 講者：紀俊竹／聯詠科技
2. 時間：12月12日，下午1點30至3點
3. 地點：資工館地下演講廳
4. 參考網址：http://web.cs.nthu.edu.tw/files/14-1015-148714_r67-1.php?Lang=zh-tw

【材料系專題演講】Top 9 English Errors that Cause Taiwanese Research Papers to be Rejected

說明：

1. 講者：Richard Romanowski／華樂絲學術英文編修
2. 時間：12月13日，下午3點30至5點30
3. 地點：台達館B1環德講堂
4. 參考網址：<http://www.mse.nthu.edu.tw/news-detail.php?sid=15624>

【清華電機系友會《TEEN 系列講座》】不被淘汰的能力：擁抱改變



不被淘汰的能力：
擁抱改變

Shao-yu Wang 王紹宇
清華電機11級
Google軟體工程師

- 不斷轉換跑道的人生
- 一日系列：一日 Google工程師
- 世界在改變，如何看待Google的戰略？

目前負責Google Photos安卓app (Google下一個1B+ users app)開發，曾主要開發的「共享相片庫」功能，登上2017年Google I/O開發者大會主題演講。

業界的變化就像海浪，一陣陣大浪襲來，有公司因為浪潮越漲越高，有的淹沒在浪裡。以Google Photos為例，看Google為了適應未來的應用，所調整的戰略。

說明：

1. 講者：王紹宇／清華電機 11 級
2. 時間：12月20日，晚上7點30
3. 地點：台達館 R217

參考網址：<https://reurl.cc/KpG8q>

2018 / 12.20 (四) 19:30 台達館R217

