

無人機巡田 清華大學打造科技農場

將新興科技運用於傳統農業，不只解決農業缺工問題，還能創造龐大商機。本校電機資訊學院黃能富院長率領團隊發展「智慧精準農業」(Smart Precise Agriculture)技術，利用無人機、衛星空拍與影像分析技術算出最佳採收期及精準產量預測等，成功在屏東、宜蘭、台南、雲林古坑等地種出品質風味更佳的火龍果、三星蔥、蜜漿綠棗、咖啡等作物，近期更與台灣東協商會簽訂合作備忘錄，要將科技結合農業的模式引入印尼、越南、馬來西亞等東協國家與印度。

清華與東協商會簽訂合作備忘錄

本校賀陳弘校長代表與台灣東協商會理事長盧日勝簽訂策略聯盟合作備忘錄。駐台的四國大使也出席了簽約典禮，包括駐台印尼經貿代表處大使羅伯特、駐台印度台北協會大使史達仁、駐台越南經文處大使陳維海、駐台馬來西亞友誼及貿易中心大使馮淑娟。還有多位貴賓出席觀禮，包括台灣東協商會榮譽理事長張善政、科技部政務次長許有進、農委會副主委黃金城、立委蘇治芬及許毓仁等。

賀陳弘校長表示，清華團隊發揮科技專長，跨領域與農業結合，更精準地運用土地及用水等有限資源，除改變農業生產模式，也提升了經營管理效的效率，大幅提高農業附加價值，「從農者不再只有農夫，還加上工程師，成就也將超越以往。」本校也希望代表台灣將這項成功的經驗推展到亞洲各國，善盡台灣的國際責任。

台灣東協商會理事長盧日勝表示，東協十國（印尼、越南、寮國、汶萊、泰國、緬甸、菲律賓、柬埔寨、新加坡、馬來西亞）再加上印度就有 20 億人，其中從事農業的人口超過一半，可耕面積也多，是台商可以實現大規模生產的基地。台灣此時協助東協國家與印度發展新一代智慧農業，可改善農民的生活，也是最好的農業外交。

黃能富團隊讓農業「長智慧」

黃能富院長指出，本校團隊開發的智慧精準農業技術包括農業感應器與數據蒐集技術，可蒐集土壤溫濕度、土壤電導度、空氣溫溼度、光照度、水酸鹼值、二氧化碳等數據；並發展出長距離低功耗傳輸技術，可把監測到的數據即時回傳給農民；還有農業數據人工智慧分析技術及雲端自動化農場控制技術，自動為農作物施肥、灌溉、照光、吹風扇，讓農業「長智慧，更精準」，農民可節省人力及物料成本，並提升品質及產量，增加收入。

本校團隊整合物聯網、AI 人工智慧、數據分析和無人機等科技工具，與農業專家憨農科技及物聯網科技企業合作，為國內多家高經濟作物農場提出智慧農業的整體解決方案，包括屏東帝王火龍果農場、台南的蓮霧及芒果農場、宜蘭三星蔥、桃園有機蔬菜農場、花蓮文旦柚及咖啡農場、雲林古坑咖啡農場等。一般火龍果售價約數十元，但精準農業產出的帝王級火龍果外銷單顆售價可達二百元。

農家女婿投入科技農場研發

黃能富院長和妻子成長於花蓮瑞穗，岳父母種植文旦柚及咖啡豆，黃院長每年返鄉都要幫忙農活。他發現台灣許多農民年紀大了，還要面對颱風等天災及缺工問題，勞苦終年卻所獲甚微。專精物聯網及數據分析的「農家女婿」黃能富於是從兩年前開始組織團隊，投入「科技農場」的相關技術研發。

過去農民要了解農作物生長及病蟲害狀況，多半靠兩條腿巡田，現在則有無人機、衛星及固定式攝影機代勞。黃能富院長舉例，古坑咖啡種在陡峭山坡，交通不便，好不容易派工人上去卻常發現咖啡豆還沒成熟。如今派無人機拍攝照片，辨識及計算咖啡豆的成熟度並回傳結果，等原為綠色的豆子紅了 70% 以上，就是最佳採收期。

無人機巡田 預測產量及採收期

黃能富院長也協助農民在火龍果開花時派無人機拍攝花朵數量，配合 AI 人工智慧技術，精準預測產量及收成日期。如此一來，農民就能提前規劃銷售的通路，準時出貨。

屏東帝王火龍果農場老闆劉世權說，因南台灣夏季多雨，不利火龍果成長，他改在冬季種植，晚上得開燈補強冬季日照不足，「以前每天晚上騎機車巡十一甲的田，看燈有沒有亮，繞一圈就要兩小時，現在靠無人機巡田只要 20 分鐘。」冬天出產的火龍果一斤可賣到 70 元，也比夏季高一倍。

精準施肥 省成本 增產值

憨農有機農場創辦人吳文輝，組織三百多位花東、高屏的芭樂、蓮霧、荔枝農友成立蔬果產銷聯盟，並外銷多國。吳文輝說，每一種農作物在不同生長階段所需養份不同，導入智慧精準農業系統後，派無人機去拍攝，從作物外觀顏色判斷何時應施何種肥料，精準不浪費。

吳文輝舉例，如火龍果農收到 15 天後要出貨 2 千台斤的訂單，透過空拍機就能判斷還需要施多少肥料？哪一區能在出貨前順利採收？智慧精準農業系統可為農友們省下 15% 的人工及肥料成本，因品質穩定提升，售價平均也提高 15%。



本校賀陳弘校長（右）與台灣東協商會理事長盧日勝（左）簽訂策略聯盟合作備忘錄



本校電資學院黃能富院長率領團隊發展「智慧精準農業」



夜間點燈的火龍果田



無人空拍機所拍攝的火龍果園夜間點燈狀況



智慧精準農業所種植的帝王火龍果



智慧精準農業運用人工智慧分析技術及雲端自動化農場控制技術，自動為農作物施肥、灌溉、照光、吹風扇，讓農業「長智慧，更精準」。



智慧精準農業運用無人空拍機結合及固定式攝影機為農民巡田，記錄農作物生長狀況。圖為無人機飛入火龍果田。

用科技玩藝術 本校藝術學院學士班首度招生

為培養左手能創作、右手能寫程式的新一代科技藝術人才，本校 107 學生將首度招收「藝術學院學士班」20 名學生。藝術學院從國外延聘科技藝術一流師資，教學生運用感測器晶片、虛擬實境、新型合金等不同科技材料及媒介來創作。

本校藝術學院許素朱院長說，科技藝術（TechArt）是國際當代藝術發展的重要趨勢，包括互動藝術、動畫影像特效、聲音藝術、數位表演、混合藝術等等，可發揮與應用的領域廣泛又多元，「清華傳統強項在理工，這使得本校的科技藝術跨域實驗性更強！」

嚮往科技藝術的學生過去常得分別學習這兩門專長，如先學雕塑，再學機械程式控制才能做出像世大運聖火台的動力藝術作品，但清華「藝術學院學士班」即將開出的課程如「電腦音樂」、「動力藝術」、「物聯網藝術」等，師資與課程本身即融合雙領域，讓學生更自然地浸潤在科技藝術的環境中。學士班學生除以「科技藝術」為第一專長，入學後還可選第二專長，所有學生畢業時都擁有雙專長。

許素朱院長表示，「藝術學院學士班」師資來自本校的藝術學院、電資學院、工學院、生科院、人社院等多元領域，也聘請業界知名團隊和藝術家加入教學行列，學生畢業後更易於與產業接軌，可投身數位藝術創作、互動科技藝術、影視廣告、網站設計、文化創意等產業。

許素朱院長是本校畢業的校友，她從小就熱愛數學與繪畫，取得清華資訊工程研究所博士學位後，挾科技背景投入藝術領域多年，如今回到母校清華任教。

藝術學院最近也從法國延聘於巴黎高等美術學院執教的林經堯擔任專任助理教授。林經堯教授的專長為互動影像藝術、表演科技及聲音藝術。彩色筆畫出的魚兒竟能在電腦螢幕上自在悠游；戴上 3D 眼鏡欣賞舞蹈表演，背景與舞者都活了起來，這些精彩科技藝術作品全出自林經堯之手。

林經堯教授是作曲家，也是電資博士，曾以互動影像結合舞蹈演出的「時空抽屜」作品在 2016 年拿下美國麥考倫劇院國際舞蹈節首獎；並在 2016 年的台北天空創意節推出「跳舞吧！畫畫人」活動，將現場 12 台平板電腦變成畫畫牆，讓孩子們在上頭自由作畫，塗鴉還能跟著音樂搖擺跳舞，吸引大小朋友驚奇的目光。他歡迎有志於此的同學和他一起用科技玩藝術。

本校戴念華教務長認為，清華「藝術學院學士班」很適合熱愛藝術又專精數理的學生就讀，家長也不必擔心孩子學藝術未來沒出路，加上了科技的翅膀，學生畢業後一定能飛得又高又遠。

清華致力於培養跨領域人才，自民國 95 年推出「院學士班」，理工科系的學生可選擇外語、經濟、文學、管理、法律等領域為第二專長，並在今年增設「藝術學院學士班」，讓本校的工學院、理學院等十個學院全都設有院學士班。藝術學院詳細招生資訊歡迎至 <http://art.nthu.edu.tw/?p=1> 查詢。



藝術學院專任助理教授林經堯博士參與「時空劇場」的互動影像設計，觀眾欣賞舞蹈同時也能看見不斷變化的奇幻背景。



本校藝術學院學士班培養科技藝術人才。圖為學生製作行動藝術使用的小型投影設備。



科技藝術 LED 互動光棒，透過舞動可做呈現出不同文字與圖案。



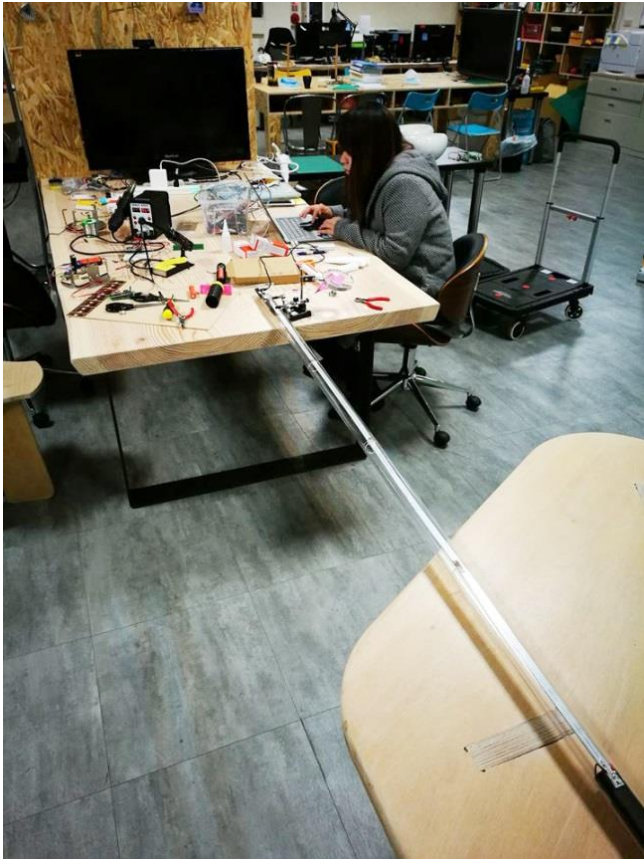
白傘運動小型投影設備。



利用無線感測器網路技術的「蘑菇總動員」科技藝術作品，只要輕輕觸碰蘑菇就會唱出音樂與人互動。



藝術學院創客聯盟的「創意彈珠台」課程。



本校藝術學院學生寫 LED 互動光棒程式。

國立
清華大學
藝術學院
NATIONAL TSING HUA
UNIVERSITY

科技x藝術 TechArt
歡迎一起創造清華
科藝跨域新領航者

科技藝術跨域碩士班招生中

報名日期	審查資料上傳截止
2018.03.20-22	2018.04.03
面試日期	第一階段(20%) 第二階段(80%)
2018.04.21-22	

國立清華大學
NATIONAL TSING HUA UNIVERSITY <http://ipto.nthu.edu.tw>

本校藝術學院學士班首度招生，培養左手能創作、右手能寫程式的新一代科技藝術人才。

《秘書處》

- **【校友服務異動】**2月1日起名人堂刷卡開放時間及借用變更
參考網址：http://alumni.web.nthu.edu.tw/files/14-1221-131378_r4272-1.php?Lang=zh-tw
- **【活動轉知】**現代婦女基金會－科技跟蹤線上調查
參考網址：<https://www.surveycake.com/s/4a3d6>
- **【活動轉知】**第二十五屆台灣國際女性影展台灣競賽獎報名資訊
參考網址：http://gencom.web.nthu.edu.tw/files/14-1099-133840_r805-1.php?Lang=zh-tw
- **【活動轉知】**臺北市政府勞動局第一屆性別工作平等論文徵選活動
參考網址：http://gencom.web.nthu.edu.tw/files/14-1099-133872_r805-1.php?Lang=zh-tw

《教務處》

- **【轉知】**中國文化大學「暑期小留學生華語夏令營教師」公告
參考網址：http://clc.web.nthu.edu.tw/files/14-1149-131680_r1275-1.php?Lang=zh-tw
- **【轉知】**淡江大學辦理選送華語教師赴日本拓殖大學任教第107TK4JP號通告
參考網址：http://clc.web.nthu.edu.tw/files/14-1149-131681_r1275-1.php?Lang=zh-tw
- **下學期課程與教學創新小額計畫開始申請(至3月22日止)**
參考網址：<http://ctld.nthu.edu.tw/news/?mode=data&id=2274>
- **清華大學華語中心第16期華語師資培訓班**
參考網址：http://clc.web.nthu.edu.tw/files/14-1149-130984_r1275-1.php?Lang=zh-tw
- **【推廣課程】**「創業實務養成」、「數位行銷」、「NAHA國際芳療師認證」招生中
參考網址：<http://ndcee.web.nthu.edu.tw/files/50-1970-2219-1.php?Lang=zh-tw>
- **【推廣課程】**玻璃吹製工藝－進階創作課程招生中！教職員生享8折專屬優惠
參考網址：<http://ndcee.web.nthu.edu.tw/files/13-1970-132406.php?Lang=zh-tw>
- **107學年度(含上、下學期)赴國內大學學期交換，即日起開始申請**
參考網址：http://exten.web.nthu.edu.tw/files/14-1154-133887_r2843-1.php?Lang=zh-tw

- **【轉知】國父紀念館 107 年評選出版博碩士論文及專書實施計畫**
參考網址：http://dga.web.nthu.edu.tw/files/14-1074-133886_r207-1.php?Lang=zh-tw

《學務處》

- **【校外實習登錄及保險】實習前請至校務資訊系統登錄，另免費提供國內無學分實習保險申請**
參考網址：<http://career.web.nthu.edu.tw/files/13-1101-115866.php>
- **第八屆（2018）兩岸清華研究生學術論壇 徵稿啟事**
參考網址：http://eas.web.nthu.edu.tw/files/14-1161-132477_r3455-1.php?Lang=zh-tw
- **衛保組「聰明吃 健康行」健康體位控制活動公告**
參考網址：<http://health.web.nthu.edu.tw/ezfiles/142/1142/img/3236/45779486.pdf>
- **諮商中心主題輔導【享·日子】系列活動開跑，臉書按讚分享，多項好禮等你拿！**
參考網址：http://counsel.web.nthu.edu.tw/files/14-1091-132082_r6624-1.php?Lang=zh-tw
- **諮商中心【夢遊小宇宙】讀夢玩夢自我探索團體，3月19(星期一)起每週一晚上6點30分(共8次)**
參考網址：<http://counsel.web.nthu.edu.tw/files/13-1091-132689.php>
- **諮商中心【我說故我在】故事就是力量~生命故事成長團體，3月21日(星期三)起每週三晚上6點30分(共8次)**
參考網址：<http://counsel.web.nthu.edu.tw/files/13-1091-132690.php>
- **花蓮縣衛生局「部落及社區健康營造計畫」暑期大專生實習計畫案一校內收件至3月16日止**
參考網址：<http://career.web.nthu.edu.tw/files/13-1101-130736.php>
- **法務部推動各地方法院檢察署提供大學校院在學學生實習觀護工作實施方案一校內統一收件至3月16日止**
參考網址：<http://career.web.nthu.edu.tw/files/13-1101-132453.php>

- 106 學年度第二學期職涯諮詢服務
參考網址：<http://career.web.nthu.edu.tw/files/13-1101-112534.php>
- 社團法人中華民國群園關懷協會經濟弱勢家庭助學計畫公告
參考網址：<https://goo.gl/yXzxS2>
- 大學部學生宿舍住宿申請作業期程公告
參考網址：http://sthousing.web.nthu.edu.tw/files/14-1159-131725_r1538-1.php?Lang=zh-tw
- 學生宿舍寢室內放冰箱申請公告
參考網址：http://sthousing.web.nthu.edu.tw/files/14-1159-131709_r1538-1.php
- 【轉知訊息】第三屆日本企業就職博覽會
參考網址：<http://career.web.nthu.edu.tw/files/13-1101-133266.php>
- 【轉知訊息】3月17日求職彩妝技巧說明體驗報名
參考網址：<http://career.web.nthu.edu.tw/files/13-1101-132386.php>
- Texas Instruments 校園招募
參考網址：<http://career.web.nthu.edu.tw/files/13-1101-132648.php>
- 【四零四科技】校園徵才
參考網址：<http://career.web.nthu.edu.tw/files/13-1101-133143.php>
- 【宏碁股份有限公司】實習計畫
參考網址：<http://career.web.nthu.edu.tw/files/13-1101-133074.php>
- 【大同公司】職缺招募(含暑期實習)及校園徵才場次
參考網址：<http://career.web.nthu.edu.tw/files/13-1101-133074.php>
- 【南山人壽】校園徵才博覽會—3月17日清大博覽會
參考網址：<http://career.web.nthu.edu.tw/files/13-1101-133153.php>
- 【群創光電】2018 校園徵才
參考網址：<http://career.web.nthu.edu.tw/files/13-1101-132702.php>
- 【台灣美光】校園徵才
參考網址：<http://career.web.nthu.edu.tw/files/13-1101-132704.php>

- **【台積電】校園徵才**
參考網址：http://career.web.nthu.edu.tw/files/14-1101-131423_r5633-1.php?Lang=zh-tw
- **【聯詠科技】校園徵才**
參考網址：<http://career.web.nthu.edu.tw/files/13-1101-131698.php>
- **【安霸公司】校園徵才**
參考網址：<http://career.web.nthu.edu.tw/files/13-1101-132884.php>
- **【美律實業】校園徵才**
參考網址：<http://career.web.nthu.edu.tw/files/13-1101-133376.php>
- **【義隆電子】招募職缺需求表**
參考網址：<http://career.web.nthu.edu.tw/files/13-1101-131693.php>
- **遠傳電信菁英計畫**
參考網址：<http://career.web.nthu.edu.tw/files/13-1101-132922.php>
- **【漢微科】徵才資訊**
參考網址：<http://career.web.nthu.edu.tw/files/13-1101-133346.php>
- **【聯華電子】新加坡招募說明會**
參考網址：<http://career.web.nthu.edu.tw/files/13-1101-133874.php>
- **【信驊科技】校園徵才—3月17日清大博覽會**
參考網址：<http://career.web.nthu.edu.tw/files/13-1101-133882.php>
- **IBM Taiwan Open Day 校園徵才說明會暨企業體驗營**
參考網址：http://career.web.nthu.edu.tw/files/14-1101-131431_r5633-1.php?Lang=zh-tw
- **7th Annual International CareerSeminar—3月16日下午1點於蒙名偉樓 R102**
參考網址：<http://careernthu.conf.asia/news.aspx?lang=cht&pid=5732>
- **Oracle APAC Graduate Program 2018 for NTHU Graduates and Recent Alumni**
參考網址：http://career.web.nthu.edu.tw/files/14-1101-131569_r5633-1.php?Lang=zh-tw

- **環境希望工程青年領航營**
參考網址：http://eas.web.nthu.edu.tw/files/14-1161-131754_r2469-1.php?Lang=zh-tw
- **第五屆瀚邦文學獎**
參考網址：http://eas.web.nthu.edu.tw/files/14-1161-131757_r2469-1.php?Lang=zh-tw
- **國立臺灣藝術教育館全國學生圖畫書創作獎徵選簡章**
參考網址：http://eas.web.nthu.edu.tw/files/14-1161-131832_r2469-1.php?Lang=zh-tw
- **第八屆國際華文暨教育盃電子書創作大賽**
參考網址：http://eas.web.nthu.edu.tw/files/14-1161-131543_r2469-1.php?Lang=zh-tw
- **颯機器人全國智能創新應用大賽**
參考網址：http://eas.web.nthu.edu.tw/files/14-1161-131535_r2469-1.php?Lang=zh-tw
- **全國第一屆青年公益實踐計劃**
參考網址：http://eas.web.nthu.edu.tw/files/14-1161-131420_r2469-1.php?Lang=zh-tw
- **行銷贏家模擬競賽，歡迎參加**
參考網址：http://eas.web.nthu.edu.tw/files/14-1161-131129_r2469-1.php?Lang=zh-tw
- **第四屆旭泰科技論文獎競賽辦法**
參考網址：http://eas.web.nthu.edu.tw/files/14-1161-131131_r2469-1.php?Lang=zh-tw
- **全國校際日文創意行銷活動競賽**
參考網址：http://eas.web.nthu.edu.tw/files/14-1161-130922_r2469-1.php?Lang=zh-tw
- **「第四屆靜宜 STIGA 盃全國大專校院桌球錦標賽」活動公告**
參考網址：http://eas.web.nthu.edu.tw/files/14-1161-130885_r2469-1.php?Lang=zh-tw
- **財團法人護理人員愛滋病防治基金會「愛滋病微電影創作選拔」**
參考網址：http://eas.web.nthu.edu.tw/files/14-1161-130878_r2469-1.php?Lang=zh-tw
- **「部落及社區健康營造計畫」徵求暑期大專生實習計畫案—校內收件至 3 月 16 日止**
參考網址：http://career.web.nthu.edu.tw/files/14-1101-130736_r5631-1.php?Lang=zh-tw
- **106 學年度社團評鑑重要時程公告**
參考網址：http://eas.web.nthu.edu.tw/files/14-1161-130929_r3455-1.php?Lang=zh-tw

- **花蓮縣地方稅務局－青年志工租稅教育作業要點公告**
參考網址：http://eas.web.nthu.edu.tw/files/14-1161-130874_r2469-1.php?Lang=zh-tw
- **雲林縣作家作品集徵選公告**
參考網址：http://eas.web.nthu.edu.tw/files/14-1161-130861_r2469-1.php?Lang=zh-tw
- **深坑商圈創意行銷企劃競賽公告**
參考網址：http://eas.web.nthu.edu.tw/files/14-1161-130854_r2469-1.php?Lang=zh-tw
- **「加州大學洛杉磯分校、柏克萊分校、史丹佛大學遊學團」招生**
參考網址：http://eas.web.nthu.edu.tw/files/14-1161-130834_r2469-1.php?Lang=zh-tw
- **全國跨領域商管實務專題競賽公告**
參考網址：http://eas.web.nthu.edu.tw/files/14-1161-130745_r2469-1.php?Lang=zh-tw
- **第二屆康寧奧斯卡數位影音競賽公告**
參考網址：http://saa.web.nthu.edu.tw/files/14-1958-130755_r6325-1.php?Lang=zh-tw
- **【競賽訊息】施耐德電機「Go Green in the City」全球綠能創意競賽**
參考網址：<http://career.web.nthu.edu.tw/files/13-1101-133897.php>
- **106 學年度第二學期職涯諮詢服務**
參考網址：<http://career.web.nthu.edu.tw/files/13-1101-112534.php>
- **Join TESLA Campus Club 2018! 特斯拉校園大使徵選活動**
參考網址：<http://career.web.nthu.edu.tw/files/13-1101-132236.php>
- **Inspire a New Generation of Lifelong Learners**
參考網址：<http://career.web.nthu.edu.tw/files/13-1101-132239.php>
- **衛保組於總圖 1 樓知識集展出「聰明吃、健康行，低糖想瘦好選擇」，展出期間至 3 月 30 日，歡迎參加**
參考網址：<http://health.web.nthu.edu.tw/files/40-1142-1204.php>
- **【Ericsson】清大校園座談會－3 月 13 日（星期二）清華大學名人堂**
參考網址：<http://career.web.nthu.edu.tw/files/13-1101-133425.php>

- 【國光生物科技】暑期實習—校內統一收件至 3 月 16 日止

參考網址：<http://career.web.nthu.edu.tw/files/13-1101-133488.php>

- 【財團法人俊逸文教基金會】「勝利之聲廣播公司」暑期和學期實習機會

參考網址：<http://career.web.nthu.edu.tw/files/13-1101-133511.php>

《總務處》

- 玉山銀行提供本校教職員工多項薪轉福利及優惠措施(優惠活動至 6 月 30 止)

參考網址：http://cashier.web.nthu.edu.tw/files/14-1019-131099_r47-1.php?Lang=zh-tw

- 綜二館 1、2、6 樓室內裝修工程施工公告

參考網址：http://construc.web.nthu.edu.tw/files/14-1022-131269_r992-1.php?Lang=zh-tw

- 教育館一、二期室內裝修工程施工公告

參考網址：http://construc.web.nthu.edu.tw/files/14-1022-131884_r992-1.php?Lang=zh-tw

- 教育部轉旺旺友聯產物保險股份有限公司辦理「大專院校獎助生團體保險說明會」會議通知單

參考網址：http://purchase.web.nthu.edu.tw/files/14-1029-132069_r88-1.php

《研究發展處》

- 自 108 年度起光電中心高能光電實驗室提供晶圓相關切割服務公告

參考網址：http://thoric.web.nthu.edu.tw/files/14-1893-130946_r4003-1.php?Lang=zh-tw

- 第十屆亞太地區漢語教學學會國際研討會通知

參考網址：http://cap.nthu.edu.tw/files/14-1891-131108_r4068-1.php?Lang=zh-tw

- Funding Opportunity (NHRI) [Research Projects] 財團法人國家衛生研究院「108 年度整合性醫藥衛生科技研究計畫申請作業」已開始，線上申請截止日期：3 月 20 日(星期二)下午 4 點。

參考網址：http://rdweb.nthu.edu.tw/List_Detail.aspx?g=2&t=0&i=1633

- 科技部「國際產學聯盟計畫」補助本校各單位舉辦國際學術研討會，即日起開放申請
參考網址：http://rdweb.nthu.edu.tw/List_Detail.aspx?g=2&t=0&i=1628
- 腦科學中心【Brainstorming the Brain 系列電影】，每月精選出 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=213ec9a5a655c0249997>
- 【轉知】3 月中山醫學大學附設醫院人體臨床試驗教育訓練
參考網址：<http://bmse.web.nthu.edu.tw/files/15-1087-131991,c7545-1.php>
- Funding Opportunity (MOST) [Doctoral Dissertation Fellowships for the Humanities and Social Sciences] 科技部 107 年度獎勵人文與社會科學領域博士候選人撰寫博士論文申請案，請於 3 月 26 日(星期一)前完成線上申請作業
參考網址：http://rdweb.nthu.edu.tw/List_Detail.aspx?g=2&t=0&i=1637
- 【轉知】中山醫學大學附設醫院人體臨床試驗教育訓練
參考網址：<http://bmse.web.nthu.edu.tw/files/15-1087-131991,c7545-1.php>
- 【轉知】第八屆兩岸清華研究生學術論壇徵稿訊息
參考網址：<http://eas.web.nthu.edu.tw/files/14-1161-132477,r3455-1.php?Lang=zh-tw>
- Conference Funding Opportunity 科技部科國司第一期「補助國內舉辦國際學術研討會」申請公告，研發處受理時間為 即日起至 3 月 30 日中午 12 點前。
參考網址：http://rdweb.nthu.edu.tw/List_Detail.aspx?g=2&t=0&i=1648
- 【歡迎報名】生醫中心超高速離心機 BECKMAN COULTER Optima XE-90 使用認證教育訓練—Ultra Centrifuge Training
參考網址：<http://bmse.web.nthu.edu.tw/files/15-1087-133751,c2706-1.php?Lang=zh-tw>

《全球事務處》

- 財團法人高等教育國際合作基金會「雙邊交流典範案例徵選活動」
參考網址：<http://oga.nthu.edu.tw/news.php?id=1837&lang=big5>
- 兩岸暑期學術交流，即日起報名開始
參考網址：<http://oga.nthu.edu.tw/news.php?id=933&lang=big5>

- 2018 至 2019 年匈牙利國家獎學金，歡迎踴躍申請
參考網址：<http://oga.nthu.edu.tw/news.php?id=1834&lang=big5>
- 合肥工業大學第十二屆大學生徽文化研習營
參考網址：<http://oga.nthu.edu.tw/news.php?id=1877&lang=big5>
- Nagaoka Summer School for Young Engineers
參考網址：<http://oga.nthu.edu.tw/news.php?id=1881&lang=big5>
- 捷克科技大學 MIAS School of Business, Czech Technical University in Prague 2018
參考網址：<http://oga.nthu.edu.tw/news.php?id=1857&lang=big5>
- Summer Schools in Engineering at RWTH Aachen University
參考網址：<http://oga.nthu.edu.tw/news.php?id=1856&lang=big5>
- 教育部「臺灣觀光學華語」計畫，歡迎報名參加
參考網址：<http://oga.nthu.edu.tw/news.php?id=1853&lang=big5>
- The 2nd APRU-IRIDES Workshop on Building Disaster Resistant Universities
參考網址：<http://oga.nthu.edu.tw/news.php?id=1859&lang=big5>
- 台灣史丹福醫療器材產品設計之人才培訓計畫
參考網址：<http://oga.nthu.edu.tw/news.php?id=1861&lang=big5>
- 環太平洋大學聯盟暑期交流計畫 APRU Undergraduate leaders' program 2018
參考網址：<http://oga.nthu.edu.tw/news.php?id=1864&lang=big5>
- NTU Summer Programme (PaCE College) 2018
參考網址：<http://oga.nthu.edu.tw/news.php?id=1865&lang=big5>
- 法國尼斯大學教授短期交流計畫，申請截止日期至 3 月 15 日
參考網址：<http://oga.nthu.edu.tw/news.php?id=1860&lang=big5>
- Tokyo Metropolitan University Japanese Summer Program 2018 (Deadline: April 13)
參考網址：<http://oga.nthu.edu.tw/news.php?id=346&lang=en>

- **首都大學東京暑期日語營隊受理申請中**
參考網址：<http://oga.nthu.edu.tw/news.php?id=1883&lang=big5>
- **【公告】全球處徵求實習生**
參考網址：<http://oga.nthu.edu.tw/news.php?id=1884&lang=big5>
- **【兩岸交流】中國石油大學暑期活動**
參考網址：<http://oga.nthu.edu.tw/news.php?id=1889&lang=big5>
- **【公告】威尼斯大學暑期活動**
參考網址：<http://oga.nthu.edu.tw/news.php?id=1887&lang=big5>
- **【公告】西班牙納瓦拉公立大學(La Universidad Pública de Navarra)說明會**
參考網址：<http://oga.nthu.edu.tw/news.php?id=1888&lang=big5>
- **【公告】108 年度補助博士生赴國外研究申請案(千里馬計畫)，校內報名時間為 6 月 1 日至 7 月 25 日中午 12 時止，歡迎申請**
參考網址：<http://oga.nthu.edu.tw/news.php?id=1891&lang=big5>

《圖書館》

- **圖書館新增 Journal of Visualized Experiments (JoVE) – Biology 等 9 種資料庫**
參考網址：http://www.lib.nthu.edu.tw/bulletin/News_public/news_direct_link.php?see=2462
- **活水講堂「到世界各地拍出心中的風景」—3 月 17 日(星期六)下午 2 點於清沙龍**
參考網址：https://ridge.lib.nthu.edu.tw/lib_action/public/libtour.php?with=identity&class=49
- **圖書館資訊系統組徵資料庫管理工讀生**
參考網址：http://www.lib.nthu.edu.tw/bulletin/News_public/news_direct_link.php?see=2502
- **3 月 23 日(星期五)南大分館因校區停電，開館時間異動為上午 8 點至晚上 6 點**
參考網址：http://www.lib.nthu.edu.tw/bulletin/News_public/news_direct_link.php?see=2508
- **敬邀參加「日本帝國擴張期東亞研究與調查報告珍藏」座談會(3 月 27 日下午 3 點 30 分至晚上 6 點) 於人社院 A202 演講廳**
參考網址：http://www.lib.nthu.edu.tw/guide/exhibits_and_events/2018/hslibex_20180327.htm

- 南大校區：心理學資料庫 PsycINFO & PsycARTICLES 教學於 3 月 14 日中午 12 點 10 分開始，歡迎報名
參考網址：<http://pesto.lib.nthu.edu.tw/libtour/libtour.php>
- 圖書館新增試用資料庫「競業知識網－華文全媒體知識總匯」，歡迎多多利用
參考網址：<http://www.rmbnewsbank.com%2Cgoo.gl/forms/yvKZ2UVyAc>
- 【主題書展】3 月 2 日至 3 月 30 日－聰明吃、健康行，聰明享瘦好選擇書展
參考網址：http://www.lib.nthu.edu.tw/guide/resource/holding_recommend/10703/

《計算機與通訊中心》

- 【校園授權軟體更新通知】Acrobat、卡巴斯基、賽門鐵克、自然輸入法、嚙蝦米輸入法及 EverCam 等軟體更新通知
參考網址：http://learning.cc.nthu.edu.tw/files/14-1107-132591_r240-1.php?Lang=zh-tw
- 【校園授權軟體新增通知】歡迎安裝 MATLAB 單機版
參考網址：http://learning.cc.nthu.edu.tw/files/14-1107-131357_r240-1.php?Lang=zh-tw
- 【教育訓練】MATLAB 基礎(上)(下)，歡迎全校師生踴躍參與
參考網址：<http://learning.cc.nthu.edu.tw/ezfiles/107/1107/img/2902/180313ML-basicA+B.pdf>

《產學合作營運中心》

- 3 月 16 日批踢踢創世神，現身清大，暢談【鄉民智慧與 AI 創新】
參考網址：<http://ned.web.nthu.edu.tw/bin/home.php>
- 歡迎報名參加育成中心假日網路學校－智能機器人設計課程
參考網址：http://ocic.nthu.edu.tw/cii/IoT_180310.html
- 以色列 3GSolar 公司補助至以色列讀 PhD 學位
參考網址：http://ocic.nthu.edu.tw/ocic/Menu04_detail.aspx?g=17e00ce8-bbd6-4074-84b4-c5ef3a7ebd7d&c=menu041

- 敬邀參加「中華創新發明學會相關展覽與活動」

參考網址：http://ocic.nthu.edu.tw/ocic/Menu04_detail.aspx?g=c8a5b3e1-8086-4223-9440-fb178d65e569&c=menu041

- 敬邀參加「2018 韓國 WiC 世界創新發明大賽」

參考網址：http://ocic.nthu.edu.tw/ocic/Menu04_detail.aspx?g=1237dd6b-cc18-46c2-9935-bb61a5cb60a7&c=menu041

- 敬邀參加「2018 年捷克國際發明展」

參考網址：http://ocic.nthu.edu.tw/ocic/Menu04_detail.aspx?g=821ca6df-5367-42d1-bc22-a405769e2671&c=menu041

- 摩托動力工業股份有限公司敬邀本校同學參訪

參考網址：http://ocic.nthu.edu.tw/ocic/Menu04_detail.aspx?g=f39a8b61-e623-4a1c-8fc3-96c0956eddcf&c=menu041

《人事室》

- 轉知教育部「第十三屆教育奉獻獎」，請踴躍推薦參加

參考網址：http://person.web.nthu.edu.tw/files/14-1138-131553_r875-1.php

- 獎助生權益保障團體保險作業，因應得標廠商異動，相關作業變動說明如下

參考網址：http://person.web.nthu.edu.tw/files/14-1138-131786_r5489-1.php

《主計室》

- 「執行科目名稱及代碼」變動公告

參考網址：http://account.web.nthu.edu.tw/files/14-1098-131147_r1160-1.php?Lang=zh-tw

- 為利 106 學年度「出國旅費」、「赴大陸地區旅費」情形調查表函報審計部，請各單位配合查填相關資料

參考網址：http://account.web.nthu.edu.tw/files/14-1098-133294_r1160-1.php?Lang=zh-tw

《師資培育中心》

- 國立臺灣海洋大學臺灣海洋教育中心辦理「海洋教育教案設計徵選」
參考網址：http://cfte.web.nthu.edu.tw/files/14-1020-130732_r3955-1.php?Lang=zh-tw
- 東海大學第十屆教育專業發展學術研討會—十二年國民基本教育素養導向課程與教學實務研討會徵稿公告
參考網址：http://cfte.web.nthu.edu.tw/files/14-1020-130928_r150-1.php?Lang=zh-tw
- 另類師培發聲：實驗教育的師資陶養國際學術研討會徵稿啟事公告
參考網址：http://cfte.web.nthu.edu.tw/files/14-1020-130748_r150-1.php?Lang=zh-tw
- 國外教育實習申請：中教／小教／幼教
參考網址：http://cfte.web.nthu.edu.tw/files/14-1020-131854_r48-1.php?Lang=zh-tw

《工學院》

- 【轉知】Cisco vacancy for Component Engineer
參考網址：<http://www.mse.nthu.edu.tw/app/news.php?Sn=2862>
- 化工系博士班資格檢定申請公告
參考網址：<http://www.che.nthu.edu.tw/news/news.php?Sn=2104>
- 歡迎參加3月27日至28日的「考古與歷史所見之玻璃—文化、經濟與藝術交流國際學術研討會」
參考網址：<http://www.mse.nthu.edu.tw/app/news.php?Sn=2859>
- 「領袖與材子論壇」活動—3月17日於台達館B1環德講堂
參考網址：<http://www.mse.nthu.edu.tw/news-detail.php?sid=14526>

《原子科學院》

- 原科院 106 學年度獎勵研究生出國發表論文得獎名單
參考網址：http://www.ess.nthu.edu.tw/files/14-1163-131864_r1602-1.php?Lang=zh-tw
- 【核工所 NE74 獎學金】請同學於 3 月 16 日前提出申請
參考網址：http://ipns.web.nthu.edu.tw/files/14-1228-133474_r3699-1.php?Lang=zh-tw

《人文社會學院》

- 歷史所圖書目錄公告
參考網址：http://www.hist.nthu.edu.tw/files/14-1261-64803_r3414-1.php?Lang=zh-tw
- 【月涵學堂】四月研習課程早鳥報名開始！
參考網址：http://www.cl.nthu.edu.tw/files/14-1278-133542_r11-1.php?Lang=zh-tw

《生命科學院》

- 朱順一合勤獎學金申請
參考網址：<http://www.life.nthu.edu.tw/app/news7.php?Sn=317>

《電機資訊學院》

- 財團法人平安菁英教育基金會菁英獎學金
參考網址：http://ene.web.nthu.edu.tw/files/14-1238-131716_r3119-1.php?Lang=zh-tw
- 電機資訊學院院慶二十週年系列演講：3 月 16 日（星期五）至 4 月 18 日（星期三）於資電館 B1 演講廳
參考網址：http://web.cs.nthu.edu.tw/files/14-1015-133280_r67-1.php?Lang=zh-tw

《科技管理學院》

- 科管院朱順一合勤獎學金暨院長獎公告
參考網址：<http://www.qf.nthu.edu.tw/files/14-1173-133421,r5902-1.php>
- 107 學年度秋季班 UMAP 交換學生計畫
參考網址：<http://www.qf.nthu.edu.tw/files/14-1173-133016,r5902-1.php?Lang=zh-tw>
- 財團法人福琳工商發展基金會工商學生清寒獎學金
參考網址：<http://www.qf.nthu.edu.tw/files/14-1173-133015,r5902-1.php?Lang=zh-tw>
- 平安菁英教育基金會菁英獎學金
參考網址：<http://www.tm.nthu.edu.tw/files/14-1174-131810,r1794-1.php?Lang=zh-tw>
- 台達電創業菁英計畫成員招募
參考網址：<http://www.qf.nthu.edu.tw/files/14-1173-131843,r5902-1.php?Lang=zh-tw>
- 【90 秒看見科管微短片創作競賽】徵件至 3 月 31 日，優選獎金 8000 元，歡迎報名
參考網址：<https://goo.gl/EVzsMC>

《清華學院》

- 語言中心外語進修班：特別加開「中級西語日常會話」
參考網址：<http://www.lc.nthu.edu.tw/files/14-1911-131673,r5785-1.php?Lang=zh-tw>
- 語言中心外語進修班：特別加開「初級日語 Level1 (週一 B 班)」
參考網址：<http://www.lc.nthu.edu.tw/files/14-1911-131490,r5785-1.php?Lang=zh-tw>
- 【寫作中心課程講座】多益閱讀與寫作
參考網址：<http://writcent.nthu.edu.tw/writcent/main/viewcourse/743>
- 藝術中心展覽《城市風景—王鼎元、汪正翔、羅宇唐、楊奇融》，歡迎參觀
參考網址：<http://artscenter.web.nthu.edu.tw/files/14-1898-132783,r11-1.php?Lang=zh-tw>

《竹師教育學院》

- 教育部師資培育法修正重點

參考網址：<http://www.gdece.nthu.edu.tw/news/news.php?Sn=1883>

- 第二學期碩專班學生汽車停車證申請說明公告

參考網址：http://ecse.web.nthu.edu.tw/files/14-2014-130631_r6456-1.php

- 【園長班初審公告】第十一期幼兒園園長專業訓練班

參考網址：<http://www.gdece.nthu.edu.tw/news/news.php?Sn=1852>

- 魏氏兒童智力測驗－第四版研習與檢定公告

參考網址：http://psy.web.nthu.edu.tw/files/14-1999-130668_r1-1.php?Lang=zh-tw

- 南華大學幼兒教育學系「台灣幼兒教育與照顧學術研討會」徵稿，3月19日截止

參考網址：<http://www.gdece.nthu.edu.tw/news/news.php?Sn=1898>

- 暑期赴美國 UCLA 修課，報名表及行前注意事項歡迎下載

參考網址：http://delt.web.nthu.edu.tw/files/14-1990-133216_r1-1.php?Lang=zh-tw

- 【幼教系公告】英國大學生網路交流訊息

參考網址：<https://goo.gl/fn6XZ5>

《演講資訊》

【資工系演講活動】新時代人才培育新思維、新時代，如何變人才？

說明：

1. 講者：台灣大學 葉丙成教授
2. 時間：3月14日(星期三)，下午1點至3點
3. 地點：台達館環德講堂
4. 參考網址：http://web.cs.nthu.edu.tw/files/14-1015-133781_r67-1.php?Lang=zh-tw

【工工系演講活動】工工，畢業能幹嘛？

說明：

1. 講者：廣達電腦 鍾素華副總
2. 時間：3月14日(星期三)，下午2點20分至4點20分
3. 地點：工一館R107
4. 參考網址：http://www.ie.nthu.edu.tw/files/14-1267-133944_r2715-1.php?Lang=zh-tw

【經濟系演講活動】Quantitative Easing, Financial Market Frictions, and the Liquidity Theory of Yield Curves

說明：

1. 講者：台灣大學 王建強教授
2. 時間：3月13日(星期二)，下午1點30分至3點
3. 地點：台積館R905
4. 參考網址：http://www.econ.nthu.edu.tw/files/14-1172-133954_r1860-1.php?Lang=zh-tw

【世界南島暨原住民族中心講座】從考古學資料看台灣原住民族的源流



說明：

1. 講者：臧振華（中央研究院院士）
2. 時間：3月13日(星期二)，下午1點20分至3點
3. 地點：清華大學人文社會學院 C304
4. 參考網址：<http://cwaip.web.nthu.edu.tw/bin/home.php>

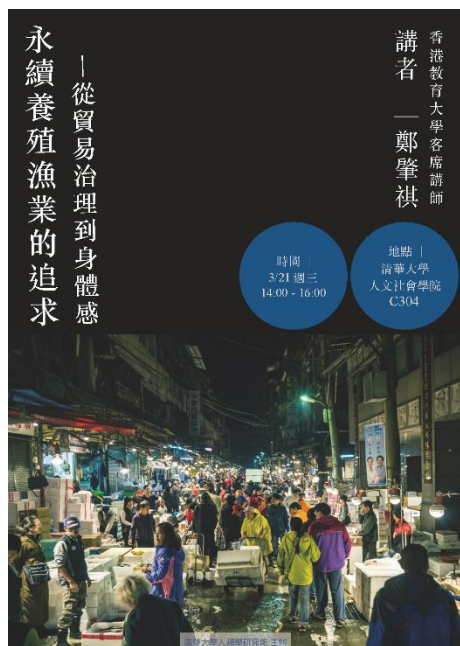
【人類所講座】社群認同與地方連結



說明：

1. 講者：徐雨村（加拿大亞伯達大學人類學博士）
2. 時間：3月14日(星期三)，下午2點至4點
3. 地點：清華大學人文社會學院 C304

【人類所講座】永續養殖漁業的追求—從貿易治理到身體感



說明：

1. 講者：鄭肇祺（香港教育大學客席講師）
2. 時間：3月21日（星期三），下午2點至4點
3. 地點：清華大學人文社會學院 C304