

讓機器人在虛擬世界練功 清華創新 AI 技術奪冠

清華資工系李濬屹助理教授帶領學生團隊打造出新一代的「NVISION II 智慧自主機器人」，不同於傳統機器人全身裝滿感測器來偵測周遭環境，它只靠一個幾百元鏡頭來「看」世界，再透過深度神經網路分析，把真實世界的人、車、建築物等轉換為機器人能理解的圖像語義分割影像，就能讓機器人行動自如，不但能閃避障礙物及迎面而來的車輛，還會跟著人走。

且因這套系統可把機器人在真實世界中拍到的影像，利用深度學習技術自動塗色，標記出看到的物體，可讓機器人在虛擬世界中學習過去在真實世界才能學到的經驗，將可大量節省訓練機器人的時間及成本，並避免訓練過程可能造成周遭人事物的損壞。

李濬屹老師團隊這項將深度學習應用在智慧型機器人上的研究成果，最近打敗全球許多大學、研究機構及機器人公司，奪下輝達(NVIDIA)在美國舉辦的全球首屆 Jetson 開發者挑戰賽冠軍。團隊還應全球最頂尖的人工智慧國際研討會之一的 IJCAI 之邀，將於 7 月赴瑞典發表研發成果。

拋開感測器 改用數百元鏡頭

李濬屹老師前年在電梯中看到一張機器人競賽的海報，引起他的興趣，帶著學生一頭栽進了 AI 人工智慧與自主機器人的研究領域，「當時我只是想，很多機器人全身裝滿感測器，價格非常高昂；掃地機器人要撞到東西才轉彎，為什麼不能繞過去呢？」就是這樣的想法，激發李濬屹老師別開蹊徑，拋開昂貴的感測器，改用幾百元的簡單鏡頭來建立機器人的感知系統。

但他首先碰到挑戰，就是如何讓機器人分辨走在路上遇到的是人、車、樹、還是房子？李老師認為，如果無法把機器人帶進我們的世界，不如讓我們走進機器人的世界，把真實世界的影像轉化為如同它在虛擬世界看到的影像。

轉換真實影像為色塊 機器人也能懂

因此，李濬屹老師先用視覺辨識技術框出真實世界影像中物體的輪廓，再分析光影、色澤、材質，分別予以定義轉換，此時人變成紅色的色塊，移動的車輛則變成藍色，就像在「魔鬼終結者」等科幻電影中人工智慧看到的世界一樣，機器人就能「看懂」。

此外，在虛擬世界訓練時，也要讓機器人認知自己的身材高矮胖瘦，否則若認知錯誤，在真實世界轉彎時就會撞到東西。

李濬屹老師說，以這種技術設計出的掃地機器人，就可以在撞到家具之前繞過去，機器車走在路上也可閃避靜態與動態的障礙物，還能跟著人走，未來可以應用在智慧家庭、智慧校園及智慧製造等領域。

李濬屹老師強調，有了這套系統，無人駕駛車就可以在虛擬世界中先訓練，最後才真的上路測試，可大幅提升效率、節省成本，也減少危險，「我們是世界上很早提出這樣創新想法的團隊，最近看到 Uber 與 Intel 也把類似的想法用在開發自動駕駛車輛上。」

帶學生勇闖世界大賽 矽谷奪冠

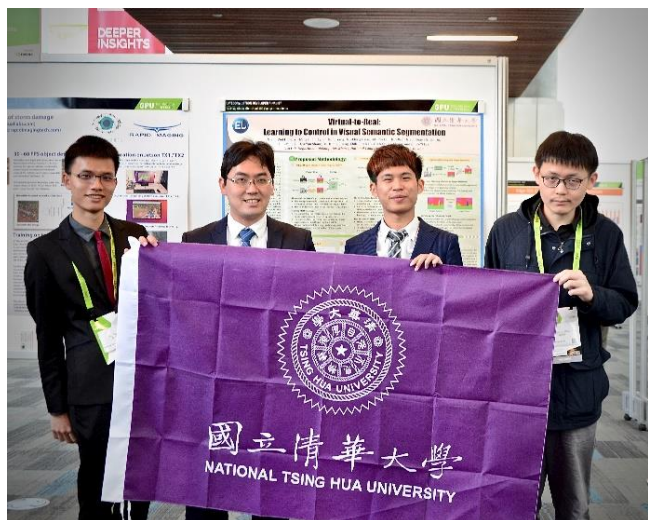
2016 年李濬屹老師即帶領學生參加輝達在台舉辦的嵌入式智能機器人挑戰賽，以新手打敗不少專業團隊，榮獲全國冠軍。李老師今年再度帶著清華資工系學生洪章瑋、陳昱名、楊炫恭、蕭興暉、蕭子馨、賴思頻組成團隊，打進今年 3 月在美國矽谷舉辦的 Jetson 開發者挑戰賽，在 80 國團隊中勇奪冠軍。

團隊名稱 ELSA LAB 引自動畫電影「冰雪奇緣」的 Elsa，李濬屹老師笑稱，這是因為 Elsa 智慧又善良的特質與團隊精神相符。

團隊成員、資工系大四生楊炫恭說，一年來為了找出能連接機器人眼中虛擬影像與真實世界的方法，日思夜想，「最後是在夢中得到靈感。」

團隊成員、資工系大四生陳昱名說，研究最辛苦的就是要帶著重達 80 多公斤的機器人到戶外測試、蒐集數據，好不容易教機器人看懂真實世界影像時，又發生機器人一動、鏡頭就出現殘影等問題，「最難忘的是

和與學長洪章瑋熬夜調整參數，機器人終於成功動起來的瞬間。」



資工系李瀆屹助理教授(左二)帶領學生陳昱名(左一)、楊炫恭(左三)、洪章瑋(左四)在輝達(NVIDIA)主辦的全球 Jetson 開發者挑戰賽奪冠。



資工系李瀆屹助理教授(右一)帶領學生至美國矽谷參加輝達舉辦的 GPU 技術大會、全球 Jetson 開發者挑戰賽決賽。



經過在虛擬世界的訓練，NVISION II 智慧自主機器人在現實世界中可以跟隨行走中的人。



資工系李瀆屹助理教授(中)指導學生團隊打造「NVISION II 智慧自主機器人」。前排左起陳昱名、洪章瑋；後排左起 NVISION 影片製作人蔡侑良導演、李瀆屹老師、蕭興暉。



NVISION II 智慧自主機器人只靠一個視訊鏡頭來「看」世界，就能躲避靜態與動態的障礙物，也可以跟隨行走中的人。



團隊打造的「NVISION II 智慧自主機器人」啟動後能靠兩個輪子自行保持平衡。



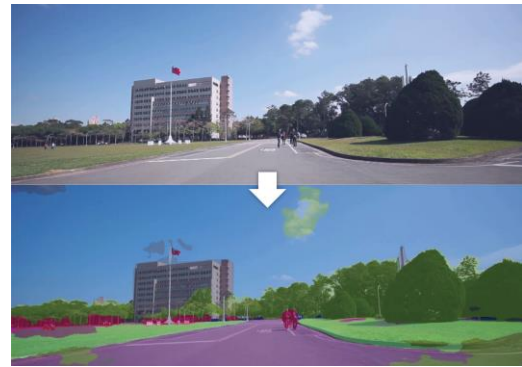
資工系李濬屹助理教授指導學生團隊設計 NVISION II 智慧自主機器人。



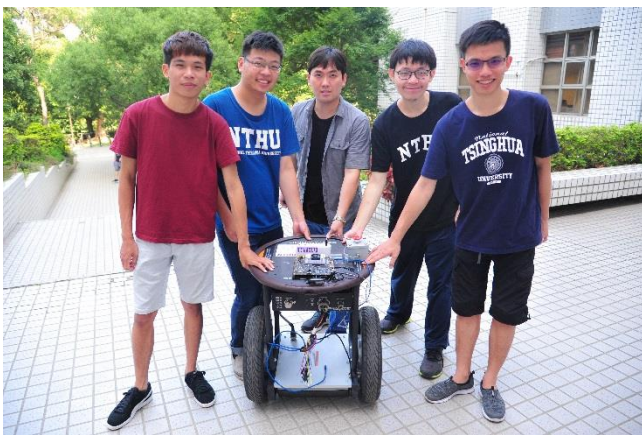
NVISION II 智慧自主機器人只靠一個相機鏡頭，就能躲避靜態與動態的障礙物，也可以跟隨行走中的人。



NVISION II 智慧自主機器人將鏡頭看到的真實場景，以視覺辨識技術轉換為機器人能理解的圖像語義分割影像，人變成紅色的色塊，移動的車輛則變成藍色。



NVISION II 智慧自主機器人將鏡頭看到的真實場景，以視覺辨識技術轉換為機器人能理解的圖像語義分割影像。



資工系助理教授李濬屹(中)指導學生(左起)楊炫恭、蕭興暉、洪章瑋、陳昱名組成團隊設計「NVISION II 智慧自主機器人」。



資工系助理教授李濬屹指導學生團隊打造出新一代的「NVISION II 智慧自主機器人」。

《秘書處》

- 臺北市政府勞動局第一屆性別工作平等論文徵選活動—8月31日(五)截止
參考網址：http://gencom.web.nthu.edu.tw/files/14-1099-133872_r805-1.php?Lang=zh-tw
- 文物館籌備處敬邀參觀「新竹：故事的舞台」特展—展期至6月15日(五)截止
參考網址：<http://museum.web.nthu.edu.tw/>

《教務處》

- 107學年度轉系、所申請公告(申請時間：5月15日起至6月12日截止)
參考網址：http://registra.web.nthu.edu.tw/files/14-1086-136934_r219-1.php?Lang=zh-tw
- 南大校區106學年度第2學期申請修讀輔系雙主修審核名單
參考網址：http://curricul.web.nthu.edu.tw/files/14-1073-137031_r6210-1.php?Lang=zh-tw
- 106學年度暑期學生讀書會即日起開始申請
參考網址：<http://ctld.nthu.edu.tw/bookclub/?mode=content>
- 「教學助理評量問卷」5月25日開始囉!(問卷填寫期間：5月25日至6月10日)
參考網址：<http://ctld.nthu.edu.tw/news/?mode=data&id=2402>
- 【推廣課程】2018小小創客夏令營，教職員工享8折專屬優惠，歡迎報名參加
參考網址：<http://ndcee.web.nthu.edu.tw/files/13-1970-136910.php?Lang=zh-tw>
- 【推廣課程】水墨畫入門與賞析，教職員工享8折專屬優惠，歡迎報名參加
參考網址：<http://ndcee.web.nthu.edu.tw/files/13-1970-137820.php?Lang=zh-tw>
- 【推廣課程】達克羅士音樂治療教學實務班，歡迎報名參加
參考網址：<http://ndcee.web.nthu.edu.tw/files/13-1970-136590.php?Lang=zh-tw>
- 【推廣課程】兒童行為觀察與輔導技巧工作坊，教職員/學生享8折專屬優惠
參考網址：<http://ndcee.web.nthu.edu.tw/files/13-1970-136791.php?Lang=zh-tw>
- 【推廣課程】金工創作基礎班，教職員/學生享8折專屬優惠，歡迎報名參加
參考網址：<http://ndcee.web.nthu.edu.tw/files/13-1970-136624.php?Lang=zh-tw>

《學務處》

- 校本部課指組場地年度停電檢測日
參考網址：http://eas.web.nthu.edu.tw/files/14-1161-134932_r3455-1.php?Lang=zh-tw
- 校園徵才—就業資訊專冊
參考網址：<http://career.web.nthu.edu.tw/files/13-1101-134895.php>
- 校園徵才—校友工作經驗分享文章
參考網址：<http://career.web.nthu.edu.tw/files/13-1101-134896.php>
- 【大學部舊生】107 學年度床位候補作業說明
參考網址：http://sthousing.web.nthu.edu.tw/files/14-1159-134668_r1538-1.php?Lang=zh-tw
- 【大學部舊生】106 學年度暑期及 107 學年度學期關懷宿舍(善齋)及關懷寢室(南大校區)床位申請時程(申請日期：6 月 1 日至 6 月 7 日)
參考網址：http://sthousing.web.nthu.edu.tw/files/14-1159-137062_r1538-1.php?Lang=zh-tw
- 【研究所舊生】107 學年度住宿申請作業公告
參考網址：http://sthousing.web.nthu.edu.tw/files/14-1159-135078_r1538-1.php
- 106 學年度暑期及 107 學年度學期關懷宿舍(善齋)及關懷寢室(南大校區)床位申請時程(6 月 1 日至 6 月 7 日)
參考網址：http://sthousing.web.nthu.edu.tw/files/14-1159-137062_r1538-1.php?Lang=zh-tw
- 107 年暑期住宿繳費作業說明
參考網址：http://sthousing.web.nthu.edu.tw/files/14-1159-138352_r1538-1.php
- 106 學年度退宿及 107 年暑期進住公告
參考網址：http://sthousing.web.nthu.edu.tw/files/14-1159-137986_r1538-1.php
- 107 學年度社團幹部交接公告—請各社團於 6 月 15 日(星期五)前完成幹部交接表並將交接表(紙本)送至校本部課指組
參考網址：http://eas.web.nthu.edu.tw/files/14-1161-137060_r3455-1.php?Lang=zh-tw
- 第三屆全國科技大專校院程式競賽(報名時間：5 月 17 日至 6 月 14 日)
參考網址：http://eas.web.nthu.edu.tw/files/14-1161-137147_r2469-1.php?Lang=zh-tw

- 校本部水木生活中心 5 月 18 日(星期五)至 6 月 8 日(星期五)外牆防水工程公告
參考網址：http://eas.web.nthu.edu.tw/files/14-1161-137591_r3455-1.php?Lang=zh-tw
- 台達軟體工程師體驗營—6 月 19 日(星期二)報名截止
參考網址：<http://career.web.nthu.edu.tw/files/13-1101-137872.php>
- 國立高雄大學與泰國朱拉隆功大學合作辦理泰語能力檢定，報名至 6 月 28 日止
參考網址：<http://career.web.nthu.edu.tw/files/13-1101-138045.php>
- 瑞鼎科技 2018 暑期實習—申請至 6 月 15 日(星期五)止
參考網址：<http://career.web.nthu.edu.tw/files/13-1101-138420.php>

《總務處》

- 教育館一、二期室內裝修工程施工公告—即日起至 6 月 14 日
參考網址：http://construc.web.nthu.edu.tw/files/14-1022-131884_r992-1.php?Lang=zh-tw
- 南大校區區間車時刻表(4 月 23 日至 6 月 22 日)
參考網址：http://affairs.web.nthu.edu.tw/files/14-1011-136008_r127-1.php?Lang=zh-tw
- 奕園停車場改善等工程—施工期間：4 月 26 日(星期四)至 7 月 31 日(星期二)
參考網址：http://construc.web.nthu.edu.tw/files/14-1022-136603_r992-1.php?Lang=zh-tw

《研究發展處》

- 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
- 本校研究倫理審查委員會 SOP 及相關表單更新(03.0 版)，如有送審需求請至[表單下載]下載最新表單送審。(舊表單可受理到 6 月 15 日，須達可受理標準)
參考網址：http://rec.web.nthu.edu.tw/files/14-1679-137399_r3334-1.php?Lang=zh-tw
- 【敬邀】6 月 14 日(星期四)生科職涯講座與專題講座—NIH 學術演講
參考網址：http://bmse.web.nthu.edu.tw/files/15-1087-138024_c2706-1.php

- 7月7日(星期六)、7月14日(星期六)財團法人醫學研究倫理基金會舉辦「人體試驗研究倫理講習班」
參考網址：http://rec.web.nthu.edu.tw/files/14-1679-138205_r3516-1.php?Lang=zh-tw
- 海洋委員會修正「海洋委員會補捐助海洋事務研究活動作業要點」，並自即日生效
參考網址：http://rdweb.nthu.edu.tw/List_Detail.aspx?g=2&t=0&i=1710
- 【醫院合作計畫】108年度清華大學與馬偕醫院合作研究計畫「構想書」即日起開始收件，至6月30日(星期六)截止，歡迎踴躍提出申請
參考網址：http://bmse.web.nthu.edu.tw/files/15-1087-137883_c2617-1.php
- 科儀中心107年暑期機械加工「訓練班」、「進修班」招生公告(報名期間：6月25日至29日)
參考網址：<http://instrum.web.nthu.edu.tw/files/11-1027-10395.php?Lang=zh-tw>
- 2018全球化英語教學與學習研討會公告
參考網址：http://rdweb.nthu.edu.tw/List_Detail.aspx?g=2&t=0&i=1713

《全球事務處》

- 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>
- 德國富特旺根大學 HFU-Summer School Programme—6月15日(五)報名截止
參考網址：<http://oga.nthu.edu.tw/news.php?id=1932&lang=big5>
- APRU Multi-Hazards Summer School and Annual Symposium，歡迎本校師生踴躍報名參加—6月20日收件截止
參考網址：<http://oga.nthu.edu.tw/news.php?id=1964&lang=big5>
- 科技部徵求2019-2020年臺灣與法國(CNRS)雙邊人員交流互訪型(ARC)計畫即日起接受申請至6月20日止
參考網址：<http://oga.nthu.edu.tw/news.php?id=2013&lang=big5>

- 2019-2020 哈佛燕京學社訪問學人獎助計畫(人社領域)即日起開放報名至 9 月 16 日止
參考網址：<http://oga.nthu.edu.tw/news.php?id=2005&lang=big5>
- 107 學年下學期(2019 春季班)赴陸港澳區交流，5 月 30 日起開放申請
參考網址：<http://oga.nthu.edu.tw/news.php?id=1465&lang=big5>
- 兩岸暑期學術交流招募暑期假日接待家庭—申請日期至 6 月 10 日(星期日)止
參考網址：<http://oga.nthu.edu.tw/news.php?id=2027&lang=big5>
- 科技部徵求 2018 年「臺法科技獎」候選人，即日起開放申請至 6 月 24 日(星期日)止
參考網址：<http://oga.nthu.edu.tw/news.php?id=2019&lang=big5>
- 科技部徵求「2019-2020 年臺德(MOST-DAAD)雙邊合作計畫人員交流計畫」即日起開放申請至 6 月 20 日(星期三)止
參考網址：<http://oga.nthu.edu.tw/news.php?id=2012&lang=big5>

《圖書館》

- IOP ebooks 英國物理學會電子書新上線，歡迎多加利用
參考網址：http://www.lib.nthu.edu.tw/bulletin/News_public/news_direct_link.php?see=2538
- 試用資料庫「哈佛商業評論全球繁體中文版影音知識庫」新上線！歡迎多加利用
參考網址：http://www.lib.nthu.edu.tw/bulletin/News_public/read_list_valid_LRC.php?see=5
- 南大分館 107 暑期研究小間 6 月 1 日至 6 月 25 日開放申請，本學期小間請於 6 月 28 日前清空
參考網址：http://www.lib.nthu.edu.tw/bulletin/News_public/news_direct_link.php?see=2580
- 特藏組校史業務徵長期工讀生(研究生)
參考網址：http://www.lib.nthu.edu.tw/bulletin/News_public/news_direct_link.php?see=2581

《計算機與通訊中心》

- 臺灣學術網路防範惡意電子郵件社交工程演練

參考網址：https://net.nthu.edu.tw/netsys/mailling:announcement:20180501_02

- 【資安漏洞預警通知】多款 DrayTek 路由設備存在零時差漏洞，允許攻擊者竄改 DNS 位址及 DHCP 設定，請儘速確認並進行更新

參考網址：http://net.nthu.edu.tw/netsys/mailling:announcement:20180528_02

《產學合作營運總中心》

- 「第十五屆國家新創獎」即日起至 7 月 15 日止開放各界參賽角逐，歡迎踴躍報名參賽

參考網址：http://ocic.nthu.edu.tw/ocic/Menu04_detail.aspx?g=480deccf-7779-462f-b71d-3e8ec601a5c6&c=menu041

- 工研院產業學院於 4 月起規劃辦理 AI、大數據相關系列課程，歡迎踴躍參加

參考網址：http://ocic.nthu.edu.tw/ocic/Menu04_detail.aspx?g=1046cccd-e754-4818-8055-5b2c5e7e542d&c=menu041

- 德國國際發明展甄審訊息，歡迎踴躍報名參加

參考網址：http://ocic.nthu.edu.tw/ocic/Menu04_detail.aspx?g=5efab4ad-e7de-44af-b9ce-69f3435ee60a&c=menu041

- 敬邀參加「107 年國家發明創作獎」—報名至 6 月 25 日

參考網址：<https://ppt.cc/ffvLVx>

- 敬邀參與臺北生技獎（實體文件收件截止：5 月 31 日）

參考網址：http://ocic.nthu.edu.tw/ocic/Menu04_detail.aspx?g=0c34e639-36cd-4b69-b972-cdc67e0c8772&c=menu041

- 中國醫藥大學暨亞洲大學「生醫與醫材轉譯增值人才培育計畫-Anchor University 計畫」受培訓團隊與創新前瞻轉譯增值計畫徵求公告（實體文件收件截止：6 月 15 日）

參考網址：<https://www.facebook.com/CMU-SPAPK-1728120000753473>

- 敬邀參加「全國創意發明與專利種子教師研習營」，藉由專業講師的引導，提升智慧財產保護之概念及創作實務，請踴躍報名—第二梯次報名至7月20日(星期五)止
參考網址：http://ocic.nthu.edu.tw/ocic/Menu04_detail.aspx?g=ca0c0630-d76b-4e58-b5f0-3d116ac4eabe&c=menu041
- 敬邀參加財團法人工業技術研究院辦理之「2018年度無形資產評價專業種子師資人才認證班」，歡迎踴躍報名—7月6日前完成報名可享優惠價
參考網址：http://ocic.nthu.edu.tw/ocic/Menu04_detail.aspx?g=b1243d22-ec48-46e2-8e9b-e3f3d963fd8d&c=menu041
- 敬邀參加6月4日(星期一)、5日(星期二)、6日(星期三)輔仁大學「產學學堂」—未來人才培力計畫
參考網址：http://ocic.nthu.edu.tw/ocic/Menu04_detail.aspx?g=eb034509-392a-4760-813e-2406b7588ac8&c=menu041
- 敬邀參加2018第二屆專利分析與創新研討會—轉化專利支出點為專利收入點的系統化方法，敬請踴躍報名參加
參考網址：http://ocic.nthu.edu.tw/ocic/Menu04_detail.aspx?g=5661d8d9-21c3-4c7b-94d7-e279cfde4d8b&c=menu041
- 【政府法規修正】科技部科學技術研究發展成果歸屬及運用辦法
參考網址：http://ocic.nthu.edu.tw/ocic/Menu04_detail.aspx?g=25118e39-23c2-4ca9-9c30-93ef86f15fd6&c=menu041

《人事室》

- 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
參考網址：http://person.web.nthu.edu.tw/files/14-1138-131786_r5489-1.php
- 本年度公務人員指定專書閱讀活動暨主題書展，歡迎同仁們踴躍參與
參考網址：http://person.web.nthu.edu.tw/files/14-1138-137056_r875-1.php?Lang=zh-tw
- 法務部調查局主辦，全國保防教育推行委員會協辦之「107年全民保防有獎徵答」活動(即日起至6月30日止)
參考網址：<http://person.web.nthu.edu.tw/files/13-1138-138712.php>

《主計室》

- 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

- 107 年度校內預算分配執行注意事項

參考網址：http://account.web.nthu.edu.tw/files/14-1098-137929_r1160-1.php?Lang=zh-tw

《師資培育中心》

- 【師獎講座】6 月 25 日、6 月 26 日數學素養導向評量命題工作坊，歡迎師資生報名

參考網址：http://cfte.web.nthu.edu.tw/files/14-1020-136980_r48-1.php?Lang=zh-tw

《理學院》

- 【化學系公告】賀「清華實驗室」落成啟用

參考網址：http://www.chem.nthu.edu.tw/files/14-1078-137976_r292-1.php?Lang=zh-tw

- 【化學系公告】本學年度碩博士班畢業口試流程

參考網址：http://www.chem.nthu.edu.tw/files/14-1078-56554_r292-1.php?Lang=zh-tw

- 【物理系公告】物 84 級獎學金自即日起受理申請—6 月 15 日(星期五)截止

參考網址：http://phys.web.nthu.edu.tw/files/14-1275-116684_r3568-1.php?Lang=zh-tw

《工學院》

- 【動機系公告】動機系轉系申請需繳交資料說明—6 月 22 日(星期五)截止

參考網址：http://www.pme.nthu.edu.tw/files/14-1265-102821_r4642-1.php?Lang=zh-tw

- 【化工系公告】107 學年度春季班 ISEP 交換學生計畫—6 月 6 日(星期三)截止

參考網址：<http://www.che.nthu.edu.tw/news/news.php?Sn=2131>

- 【化工系公告】第八屆財團法人李長榮教育基金會獎學金活動—7月20日(星期五)報名截止

參考網址：<http://www.che.nthu.edu.tw/news/news.php?Sn=2130>

- 【材料系公告】材料科學工程學系轉系(所)相關規定

參考網址：<http://www.mse.nthu.edu.tw/news-detail.php?sid=14760>

《原子科學院》

- 107學年度學生繳交轉(入)原科院學士班審查相關資料—6月22日(星期五)截止

參考網址：http://ipns.web.nthu.edu.tw/files/14-1228-136363_r3699-1.php?Lang=zh-tw

- 【醫環系公告】2018國際訪問獎即日起開始申請—系辦收件截止日為6月15日

參考網址：<http://www.bmes.nthu.edu.tw/app/news.php?Sn=653>

《人文社會學院》

- 【數位人文工作坊】自4月11日至6月13日將一共舉辦六場活動，即日起歡迎報名

參考網址：<https://nthuclhdh.kktix.cc/events/nthu2018clhdh>

- 【月涵學堂】5月、6月課程公告

參考網址：http://www.cl.nthu.edu.tw/files/14-1278-135113_r11-1.php?Lang=zh-tw

- 自強基金會〈科技桃花源講堂〉：7月19日至9月27日

參考網址：http://hss.web.nthu.edu.tw/files/14-1201-136459_r2733-1.php?Lang=zh-tw

- 國際訪問獎即日起開始申請(6月29日收件截止)

參考網址：http://www.fl.nthu.edu.tw/files/14-1260-136406_r5486-1.php?Lang=zh-tw

- 華文所〈北管子弟戲《紫台山》演出〉：5月29日(星期二)晚上7點30分於人社院大講堂

參考網址：http://hss.web.nthu.edu.tw/files/14-1201-137511_r2733-1.php?Lang=zh-tw

- 歷史所〈近世以來文明變遷與交流 國際研討會〉：6月11日至13日
參考網址：http://hss.web.nthu.edu.tw/files/14-1201-138546_r2733-1.php?Lang=zh-tw
- 中文系座談〈跨文化行旅與跨語際翻譯：以東南亞為主〉：6月7日(星期四)下午3點30分
參考網址：http://hss.web.nthu.edu.tw/files/14-1201-138542_r2733-1.php?Lang=zh-tw
- 南島中心〈世界南島暨原住民族研究分享會〉：6月15日(星期五)上午10點
參考網址：http://hss.web.nthu.edu.tw/files/14-1201-138508_r2733-1.php?Lang=zh-tw

《生命科學院》

- 敬邀參加生科院106學年度畢業禮讚
參考網址：<http://college.life.nthu.edu.tw/news/news.php?Sn=662>

《電機資訊學院》

- 【獎助學金訊息】國際訪問獎即日起開始申請(6月22日申請截止)
參考網址：http://web.cs.nthu.edu.tw/files/14-1015-136449_r2132-1.php?Lang=zh-tw
- 【資工系公告】本年度聯詠獎學金—即日起開放申請至6月11日(星期一)止
參考網址：http://web.cs.nthu.edu.tw/files/14-1015-137684_r2132-1.php?Lang=zh-tw
- 【電機系公告】第三次辦理逕行修讀電機系博士學位作業申請(即日起至6月12日止)
參考網址：http://web.ee.nthu.edu.tw/files/14-1030-138320_r58-1.php?Lang=zh-tw
- 【電機系公告】財團法人中技社「2018獎助台灣青年學子赴大陸參訪交流活動」一報名至6月15日(五)截止
參考網址：http://web.ee.nthu.edu.tw/files/14-1030-138330_r74-1.php?Lang=zh-tw
- 【資工系公告】106學年度下學期大學部專題【系統整合與實作】成果報告分組順序、缺件通知
參考網址：http://web.cs.nthu.edu.tw/files/14-1015-138838_r64-1.php?Lang=zh-tw

《科技管理學院》

- 107 學年度秋季班 UMAP 交換學生計畫—報名至 6 月 11 日(星期一)止
參考網址：<http://www.qf.nthu.edu.tw/files/14-1173-137821,r1773-1.php?Lang=zh-tw>
- 【停電通知】6 月 30 日台積館全館停電
參考網址：<http://www.ctm.nthu.edu.tw/files/14-1171-134949,r1853-1.php?Lang=zh-tw>

《清華學院》

- 2018 AIEF 校園義工大使自即日起開始招募至 7 月 8 日(星期日)止
參考網址：<http://www.aief.org.tw/HotNews/single.php?K=23>
- 107 年度大專院校【教職員工木球競賽】—報名至 6 月 5 日(星期二)止
參考網址：<http://peo.nthu.edu.tw/news/news01.php>

《竹師教育學院》

- 【助學金申請】107 學年上學期生活助學金開始申請至 6 月 14 日(星期四)止
參考網址：<http://ec.web.nthu.edu.tw/files/14-1996-137718,r4-1.php?Lang=zh-tw>
- 【獎學金】第四屆女秀才獎學金
參考網址：<http://ec.web.nthu.edu.tw/files/14-1996-138808,r70-1.php?Lang=zh-tw>
- 【交換學生】107 春季班 ISEP 交換學生計畫—院收件截止日 6 月 19 日(星期二)止
參考網址：<http://ec.web.nthu.edu.tw/files/14-1996-137794,r4-1.php?Lang=zh-tw>

《藝術學院》

- 歡迎參加音樂系學生畢業樂展
參考網址：<http://art.nthu.edu.tw/?p=1016>

《演講資訊》

【藝術學院跨領域音樂科技講座】音樂與科技間的藝術

說明：

1. 講者：藝術家 紀柏豪
2. 時間：6月13日(星期三)，晚上7點至9點
3. 地點：創新育成大樓
4. 參考網址：<http://art.nthu.edu.tw/?p=949>

【名人堂講座】科學與美學交會在清華

說明：

1. 講者：國立清華大學生命科學系教授 李家維、國際知名當代藝術家 秦風
2. 時間：6月8日(星期五)，下午2點30分至4點30分
3. 地點：名人堂
4. 參考網址：http://alumni.web.nthu.edu.tw/files/14-1221-137569_r4272-1.php?Lang=zh-tw

【竹師教育學院演講活動】聽你聽我：特殊生族群的認同與挑戰

說明：

1. 講者：知名旅遊節目主持人 Alana(鄭雅文)
2. 時間：6月5日(星期二)，下午1點20分至3點20分
3. 地點：南大校區諮商中心樂活學習室
4. 參考網址：http://psy.web.nthu.edu.tw/files/14-1999-138185_r4-1.php?Lang=zh-tw

【計財系演講活動】金融科技(Fintech)應用及其安全問題

說明：

1. 講者：清華大學資訊工程學系 孫宏民 教授
2. 時間：6月21日(星期三)，下午2點至5點
3. 地點：工程一館107室
4. 參考網址：http://www.qf.nthu.edu.tw/files/14-1173-120786_r3798-1.php
5. 報名網址：https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSfY1_K-1WFfo4t__ig2ph-jIUy7f-B7a60x3FhLweqckNsFww/viewform?c0&w1

【電機系演講活動】 IC Design Decision Making and Experience Sharing

說明：

1. 講者：Realtek 吳奇峰 資深處長
2. 時間：6月8日(星期五)，下午2點20分
3. 地點：資電館 B01 演講廳
4. 參考網址：http://web.ee.nthu.edu.tw/files/14-1030-138369_r2629-1.php?Lang=zh-tw

【歷史所演講活動】我命在我不在天，還丹成金億萬年：以《抱朴子內篇》為研究

中心

說明：

1. 講者：清大歷史所 劉永中 博士生
2. 時間：6月7日(星期四)，上午9點30分至11點
3. 地點：人社院 B413 研討室
4. 參考網址：http://hss.web.nthu.edu.tw/files/14-1201-138389_r2733-1.php?Lang=zh-tw

【物理系演講活動】 Review procedures in Nature Photonics

說明：

1. 講者：Dr. Noriaki Horiuchi, Associate Editor of Nature Photonics
2. 時間：6月7日(星期四)，下午2點至3點
3. 地點：物理館 R620
4. 參考網址：http://thoric.web.nthu.edu.tw/files/14-1893-138513_r4003-1.php?Lang=zh-tw

【圖書館演講活動】《寂靜的春天》

說明：

1. 講者：李偉文（牙醫師·作家·環保志工）
2. 時間：6月14日(星期四)，上午10點至12點
3. 地點：圖書館 1F 清沙龍
4. 參考網址：http://www.lib.nthu.edu.tw/bulletin/News_public/news_direct_link.php?see=2583
5. 報名網址：<https://lifelonglearn.dgpa.gov.tw/Default.aspx>

【學科所演講活動】玩味旅舍——以設計體驗經營的體驗設計思考

說明：

1. 講者：社團法人台灣互動設計協會 陳鼎翰 創會理事
2. 時間：6月5日(星期二)，下午1點至3點
3. 地點：第二綜合大樓 410 視訊會議室
4. 參考網址：http://ilst.web.nthu.edu.tw/files/14-1082-138811_r6421-1.php?Lang=zh-tw

【人社院演講活動】傳統創作 太魯閣山林竹音

說明：

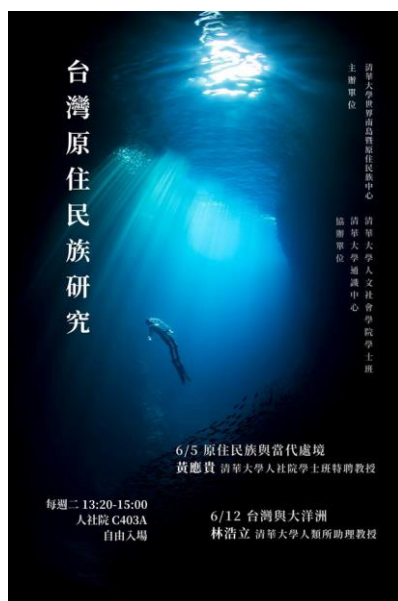
1. 講者：桃園市原住民太魯閣族文化協進會 謝金水 理事長、台師大音研所 謝皓成 研究生
2. 時間：6月7日(星期四)，下午3點至5點
3. 地點：人社院 D201
4. 參考網址：http://ilst.web.nthu.edu.tw/files/14-1082-138811_r6421-1.php?Lang=zh-tw

【工工系演講活動】專利撰寫注意事項及侵權鑑定

說明：

1. 講者：聖島國際專利商標聯合事務所 林秋伶 博士
2. 時間：6月6日(星期三)，晚上6點30分至9點20分
3. 地點：工程一館 R701
4. 參考網址：http://www.ie.nthu.edu.tw/files/14-1267-138645_r2715-1.php?Lang=zh-tw

【世界南島暨原住民族中心演講】台灣原住民族研究



說明：

1. 講題：原住民族與當代處境
2. 講者：黃應貴 清華大學人社院學士班特聘教授
3. 時間：6月5日(星期二)，下午1點20分至3點
4. 地點：人文社會學院 C403A

說明：

1. 講題：台灣與大洋洲
2. 講者：林浩立 清華大學人類所助理教授
3. 時間：6月5日(星期二)，下午1點20分至3點
4. 地點：人文社會學院 C403A

【華語中心/世界南島暨原住民族中心演講】傳統創作—太魯閣山林竹音

基礎太魯閣語二

傳統創作

山林竹音

謝金水
Taru Ilay (太魯閣族)
桃園市原住民族語言文化協會理事
僑領芭里文化藝術團藝術總監
桃園市太魯閣族語支援講師

謝皓成
Labaka Taru (太魯閣族)
僑領芭里文化藝術團音樂總監
台師大音研所民族音樂研究生
多伊斯音樂工作室負責人

時辰：2018/06/07 (四) 15:00-17:00
地點：清華大學社院 D201

主辦單位：清華大學華語中心 協辦單位：世界南島暨原住民族中心

說明：

1. 時間：6月7日(星期四)，下午3點至5點
2. 地點：人文社會學院 D201

【世界南島暨原住民族中心】世界南島暨原住民族研究分享會

時間：2018/06/15 10:00-17:00 (星期五) 10:00-10:20
地點：人文社 D302
報名截止日期：2018/06/11 中午
中心網址：<http://cwaip.web.nthu.edu.tw/index.htm>

◎10:20-11:20 演講人：蔡美利、Izumi Ochiai
原合集 (Japan Society for the Promotion of Science)
本屆主辦金獎演講者(一)
潘香蘭、Lulusi Bete (清大語言學研究所)
卡拉布蘭斯的所有姓氏名稱位現象

◎11:20-12:10 主持與談：蔡美利
Atang Yngosa 阿博發格司 副董事長
(Lanzhou 蘭州、秦皇島口選擇設置資料彙編編(1))

◎12:10-13:10 午餐 (不酌收費)

◎13:10-14:10 演講人：阿祿達絲司
許明正 (清大人類學研究所)
國家政策影響下的原住民族人地關係與原住民族行為：
以一項原住民族研究為例
Lenaire Agathe (PhD student, 東京大學原住民族學系)
Looking for the clouded leopard:
heritage and memories in the Palawan and Rukai tribes

◎14:10-15:10 演講人：郭玉敏
瑪雅 (清大人類學研究所)
儀式社群的禮儀與象徵——以馬尼拉大都會區的觀摩
Yashur Ghahge (PhD student, CSSRIP U. of Hyderabad, India)
Caste, Religion and Conversion:
Dalit Conversion Against Caste in an Indian Village.

◎15:10-15:30 中場休息

◎15:30-16:30 演講人：謝坤惠、彭佳玲
郭三敏 (台灣大學人類學系博士候選人)
承襲神：一絲絲層層村落儀式中的祖先記憶
蔡慶均 (清大人類學研究所)
亦武樂進社再探 討論以武樂文化與民間信仰之關係

◎16:30-17:00 聯合討論

主辦單位：清華大學世界南島暨原住民族中心
協辦單位：地理學系辦公室

世界南島暨原住民族研究分享會

說明：

1. 時間：6月15日(星期五)，上午10點至下午5點
2. 地點：人文社會學院 D302
3. 參考網址：<http://cwaip.web.nthu.edu.tw/bin/home.php>
4. 報名網址：
https://docs.google.com/forms/d/1N0wvqTmhLlX44Ddr2BNzn65-xgRc_Z6WZ7kT20ZK7yc/viewform?edit_requested=true