

## 清華成立國際聯盟 開發全球第一防駭安全晶片

AI 人工智慧時代來臨，從無人車、智慧工廠至個人手機、電子穿戴裝備等晶片都需要更高等級防駭保護。本校成立「國際產學聯盟」，今與巨量電子束直寫微影設備商--荷蘭 Mapper 微影公司簽約，價值數十億元、全球第二台的巨量電子束微影設備即將進駐清華實驗室，開發有專屬身份證的防駭安全晶片，成為支持清華「人工智慧研發中心」的重要力量。

在 4 月 20 日舉行的簽約儀式讓本校成為世界上首先擁有 12 吋巨量電子束直寫微影半導體製程研發能力的大學，也讓台灣成為全球第一個能開發與試產具有專屬「身分證」防駭安全晶片的國家。

賀陳弘校長指出，人工智慧與大數據物聯網及晶片安全是一體的三面，清華如今能將之整合並研發出安全性超越過往的晶片，等於打開了全新之門。

科技部次長許有進表示，大學院校擁有創新能力，這個能量要真正應用在產業界，且不只是在國內，國際產學聯盟就是要為頂尖技術找到出口。

### 國際產學聯盟 廣邀各路英雄清華論劍

科技部在全台 15 所大專院校成立國際產學聯盟，設在本校的國際產學聯盟 (Global Research & Industry Alliance, GLORIA) 以「智慧生活」為發展核心，去年 9 月啟動，招攬國內外產業及學術研究單位加入會員，透過會員制媒合，共享資訊資源，將最新科研成果投入生產製造。

本校曾繁根研發長表示，清華國際產學聯盟就像武林盟主，邀集產學研各路英雄好漢來到清華「論劍」，切磋生物醫學、半導體、AI 及物聯網、能源、文創等 5 大領域的「武功」。第一階段已有 9 家公司及國家實驗研究院加入會員，如台達電為 VIP 會員，一般會員包括海華電子、金寶電子、台灣橫河、中國砂輪企業、銜鴻金屬實業、台林電通、台灣瑪斯邦特、京華堂實業等，

今年還可望引進國際級的跨國企業加入。學界除了盟主清華大學，已有東海、元智、中原、元培、中華、大華、明新、聯合大學和中國醫藥大學等 9 所學校加入產學聯盟。

本校國際產學聯盟林琮庸營運長指出，在產業快速變動發展的現代，只憑單打獨鬥不易勝出，清華產學聯盟首先盤點會員大學及研究單位的研究、專利、人才庫，投入產業合作開發新的技術、產生新的亮點，進而創造新的收益、新的商業模式；參與的學生未來進入就業市場也更具有優勢。

### 巨量電子束直寫微影技術 讓晶片防盜防駭

在 4 月 20 日的簽約儀式上，與清華產學聯盟簽約的企業包括全球唯一的商用巨量電子束直寫微影設備商--荷蘭 Mapper 微影公司執行長康佛比 (Bert Jan Kampherbeek)、微影周邊設備供應商--日本 Screen 總裁須原忠浩 (Tadahiro Suhara)，及專精微影軟體編譯的美國 Synopsys 全球副總裁暨台灣區總經理李明哲，共同宣告 12 吋晶圓巨量電子束直寫微影技術(MEB12)計畫正式在本校啟動。

康佛比表示，Mapper 在清華創建的實驗室將能製作出每片都獨一無二的晶片，並應用在手機等設備，被駭客入侵的可能性是 impossible；且讓新創的晶片設計公司可不斷嘗試、快速研發與試產，做出最佳的晶片。他說，不少創新的點子都來自大學，如 Mapper 的誕生就源自荷蘭的 TU Delft 大學，他相信，許多好事也正在清華大學發生。

MEB12 計畫主持人、本校奈微與材料科技中心主任邱博文教授說，目前主流的晶片製程為採用光罩的「光學微影」，就像照相一樣，速度很快，但沒有獨特編碼，容易被駭，只能在後端用軟體加密；採用「電子束微影」技術製造的晶片獨一無二，但製作得靠移動電子

束慢慢「寫」進去，趕不上量產的速度，而此次本校引進的巨量電子束直寫微影技術，則提升了「寫」的速度，解決無法量產的困境。

邱博文教授表示，「巨量電子束直寫微影技術」直到今年才商用化，第一套設備在美國國防部，第二套設備就落腳清華。他說明，過去的電子束就像只用一支筆來寫晶片，但「巨量電子束」宛如同時有 65 萬支筆在指甲片大小的晶片上書寫、編碼，克服了量產速度不夠快的問題。「直寫」的意思是不需透過光罩的折射等，用電子束直接寫在晶片上，可節省動輒好幾億台幣的光罩成本。

邱博文教授指出，傳統晶片採用軟體來防駭，但既採用軟體加密、就能用軟體解密，無法做到完全的防駭，而巨量電子束直寫微影技術則能為每一片晶片寫入獨特又複雜的編碼，做到硬體防駭，「未來我們使用無人車、物聯網裝置才不會擔心駭客或恐怖份子入侵危害。」

Mapper 微影公司為何選擇與本校合作？邱博文教授分析，國際大廠看重的是清華大學頂尖的研發能量、及台灣在世界半導體技術的強大穿透力，未來新竹科學園區的半導體大廠都可與本校合作，就近使用巨量電子束微影設備來研發最先進的防駭安全晶片；無法

負擔昂貴光罩成本的新創 IC 設計公司，也可利用這套設備來驗證其設計的晶片。

### 清華人工智慧研發中心 開出 AI 課程全餐

看準 AI 人工智慧浪潮，本校在 4 月 20 日同時成立人工智慧研發中心。清華人工智慧研發中心涵括校內 8 個學院共 18 個系所教授，除了資工相關領域，最特別的是還有神經科學及語言學、人類學等人文社會領域的學者加入，推動 AI 研究與教學的深化。

賀陳弘校長表示，智慧有高低深淺，人工智慧也是如此，「比如說，人工智慧可幫我們從一籃梨子裡選出最大的，但如何能有孔融的智慧、選小的梨子，需要更高的智慧。清華人工智慧研發中心的成立就是要幫機器人更增智慧。」

兼任本校人工智慧研發中心主任的張世杰副研發長說，這半年來已接到許多來自業界及校友的電話，希望透過清華大學來尋訪 AI 課程的師資、或想組讀書會，甚至還有廠商直接詢問有沒有能買下來的 AI 項目。本校今成立人工智慧研發中心，將作為學校 AI 領域對外的聯繫窗口與合作平台，整合校內跨院系資源，開出整合科技領域及哲學、醫學、法律、倫理的 AI 課程，並舉辦不定期講座，培育符合下一代需求的人才。



本校防駭晶片與智慧生活產學聯盟簽約儀式暨人工智慧研發中心成立大會，與會貴賓大合照



清華國際產學聯盟（GLORIA）會員聯合簽約，整合學界資源帶動產業發展能量。



荷蘭 Mapper 微影公司與本校國際產學聯盟簽約。照片左起日本 Screen 總裁須原忠浩 (Tadahiro Sahara)、賀陳弘校長、荷蘭 Mapper 微影公司執行長康佛比、美國 Synopsys 全球副總裁暨台灣區總經理李明哲



賀陳弘校長在防駭晶片與智慧生活產學聯盟簽約儀式暨人工智慧研發中心成立大會致詞



本校人工智慧研發中心主任張世杰副研發長



科技部政務次長許有進在防駭晶片與智慧生活產學聯盟簽約儀式暨人工智慧研發中心成立大會致詞



本校人工智慧研發中心揭牌成立。左起人工智慧研發中心主任張世杰教授、研發長曾繁根教授、科技部政務次長許有進、賀陳弘校長、陳信文副校長、本校國際產學聯盟林琮庸營運長



本校資工系朱宏國副教授 (左) 與碩士班學生洪博維 (右) 研發虛擬實境深度學習手勢辨識技術



本校動機系張禎元教授（右）與博士班學生張賢延（左）製作擬人機械手臂

## 清華材料系雙百會 父子檔齊捐款回饋母校

本校陳力俊前校長去年發起「材料系雙百會」，邀材料系畢業系友以百萬元為單位捐款，成立永續基金來聘優秀師資、培育學生。短短 9 個月就達成募款 2 千萬元的目標。其中一位捐款者為「材料 88 級」，集合了該系 30 年前畢業的多位系友及 5 組父子檔，傳為佳話。

賀陳弘校長表示，百人會是清華校史的傳奇，第二個百人會--「材料系百人會」則是第二個傳奇，好事成雙，這是非常有創意、也有成果的做法，「材料系是一群最『好料』的人，愛護學校是兩百分，研究教學也是兩百分，哥哥姊姊弟弟妹妹跟爸爸媽媽一起來捐款，值得效法。」

賀陳弘校長說，全世界知名大學多有雄厚的永續發展基金，金額達百億美金者更比比皆是；國內高教環境險峻，格外需要永續基金挹注，本校永續基金從一開始的 1 億元，到現在有 4 億元，希望校友們能共襄盛舉，讓雙百會在各系所遍地開花，使永續基金在幾年後達到 6、7 億的規模。他也期盼百人會成功的做法能擴散到國內各大學去，就像好的創意應該發表並「高引用」，創造「高衝擊」，帶台灣高教走出低迷的氣氛。

陳力俊前校長在 2010 年初發起「百人會」，希望以募集百位校友、每人捐助百萬元的方式，共募 1 億元興建校友體育館；在校友們熱情響應下，最後逾 140 位校友捐款成為會員，總捐款金額高達 1 億 7 千 2 百多萬元，除建體育館，「百人會」會員後來更協助清華成立永續基金，如今成為支持清華校務發展的重要力量。

有了百人會的成功經驗，也是材料系特聘講座教授的陳力俊前校長，去年 8 月再度號召材料系系友成立第二個百人會--「材料系雙百會」，以材料系「百人會」會員為種子，再各捐一百萬元，達到「雙百」，目標要

募 2 千萬元，成立永續基金，用於招募傑出教師及培育優秀學生這兩項重點系務發展上。系友們紛紛慷慨解囊，捐款百萬發起會員很快成長到 24 個人及 2 個單位，另有捐款十萬會員，捐款總金額近 2 千 5 百萬元。

捐款者除以個人名義，還有夫妻檔、父子檔，甚至以班級為單位。發動「材料 88 級」系友捐款的靈魂人物是工學院賴志煌院長，他於 1988 年畢業於本校材料系，2 個孩子也在他的鼓勵下就讀本校，後來他發現當年班上像他這樣的「清華之父」還有 4 位，包括沈大堯、陳達欽、黃章慶、陳宏銓，甚至連太太也是本校校友，一家都是清華人，「我們的財力也許不夠雄厚到一次拿出百萬，但每人湊個十萬還是可以的，想給學弟妹們更好學習環境的心意不分軒輊。」

因此賴志煌院長在材料系老同學群組中提議合力捐款，以「材料 88 級」的名義已募得 130 萬元。此外，34 年前畢業的「材料 84 級」同學也合力以班級名義成為雙百會的會員。

陳力俊前校長說，響應雙百會的第一位會員其實是國碩暨碩禾前董事長陳繼仁，他是學士、碩士、博士都在清華攻讀的「三清」校友，不幸於 3 年前病故，他在百人會發起之初就捐了 5 千萬。他的遺孀黃祇予也是本校 EMBA 校友，承續已故夫婿遺志，捐款成為雙百會員。去年獲得總統獎科學獎殊榮的台積電副總經理余振華也是雙百會的發起會員。

陳力俊前校長表示，近年頂大的經費縮減，清華材料系要保持學術圈內的頂尖地位，需要更多的校友幫忙；材料系系友凝聚力一向很強，6 年前他發起「百人會」募款時，材料系校友共捐了 3 千 4 百萬元，即為全校各系之冠；如今有「雙百會」加持，清華材料系發展的能源與力道一定更強。



本校「材料系雙百會」慶祝募得捐款近 2 千 5 百萬元



本校「材料系雙百會」慶祝募得捐款近 2 千 5 百萬元



賀陳弘校長(左)與陳力俊前校長(右)號召校友踴躍捐款，挹注清華永續基金。



本校陳力俊前校長 6 年前成立百人會，如今再創材料系雙百會。



賀陳弘校長期待材料系雙百會的做法擴散至國內各大學，帶台灣高教走出低迷。

## 打造原民生在清華的家 原資中心揭牌

本校前年與新竹教育大學合併後，兩校區原住民學生即超過百人，本學年更達 154 人，涵蓋 12 族。為提供原民學生更多資源及輔導，本校在教育部經費補助下於南大校區活動中心設立「原住民族學生資源中心」，並於 4 月 19 日揭牌。原資中心由謝小苓學務長兼任主任，她期許這一小方園地能成為原民生在清華的家，也是清華園內推動原民文化的基地。

原資中心揭牌典禮由林聖芬副校長主持，原資中心主任謝小苓學務長及教育部綜合規畫司王明源副司長等貴賓共同揭牌啟用，並邀請清華語言所林宏宗所長、國立聯合大學侯帝光副校長、新竹縣原住民族行政處行政綜理科王金鳳科長、新事社會服務中心曾修嫦督導、天主教仁醫院劉益宏副院長、原民會社福處就業服務科督導謝銀仙等貴賓共襄盛舉。校內多位原民生都穿著該族服飾，帶著獵刀、腰刀開心地來參加揭牌。

林聖芬副校長表示，早在原資中心成立之前，本校即十分關注原民教育，除傅麗玉教授推動原民科普教育之外，也協助偏鄉原民生課輔及在屏北成立小清華原民專班，「希望清華原資中心能成為校內 154 位原民生的夢想基地，不只翻轉自己的生活，也能奉獻心力翻轉部落。」

謝小苓學務長表示，本校原資中心的重要功能為提供原民生課業、生活、就業的全方位輔導，包括小班制的課業輔導；在令比較多學生困擾的英文部分，也可提供一對一或一對多課程。

原資中心還請成績優異且熱心服務的原民學長姐來中心擔任助理及課輔員，輔導陪伴新生，並不定期舉辦聚會，分享交流校園生活，凝聚原住民學生的向心力。另一方面，也鼓勵原民同學參與新竹泰雅青少年課後翻轉學習輔導計畫，去偏鄉為部落的中小學生課業輔導。

原資中心也結合「世界南島暨原住民族中心」的豐富資源，鼓勵校內原住民學生踴躍參與及舉辦各項原民文化系列講座及活動。

謝小苓學務長說，本校原資中心的成立要凝聚「原」住民族學生的「力」量，開「啟」清華大學的歷史新頁，「發」展校園多元文化，讓「原力啟發」成為本校原資中心的核心價值；期能打造中心成為族群融合、文化交流的場所，讓原民生在此找到家的感覺，互相扶持、一起成長，培育出最優秀的原住民族人才。

本校藝設系大二生、排灣族的楊海淵(Puhungan Ljavuhuvuhu)表示，因原鄉的英文環境比較少，原資中心開的英文課輔對同學很有幫助。清華目前唯一一位賽德克族學生、人社院學士班的金佑璋(Vasaw Kumu)說，他從南投仁愛的平和部落來到新竹後，似乎就遠離了家鄉文化，很希望能再接受一些文化課程如族語、藤編、織布等。就讀人社院學士班、主修人類學的余雪萍(Valis Ispalidav)則期待原資中心能協助同學發展職涯，並聯繫原民生的情感。

為原民生打造溫馨居家的舒適空間，34 坪的原資中心有多項原民特色布置及裝飾，包括由魯凱族藝術家沙天恩所雕刻的台灣紅檜木雕作品「思念」。這件作品原由屏東縣霧台鄉大武部落「拉瀑灣雕刻工作室」藝術家沙良雄設計，要雕出他的父母形象來表達思念之情，但因受傷，由其子沙天恩接手，最終傳神地雕出祖父母的身影、神情及形態。

揭牌典禮安排了來自竹東地區原住民族婦女組成的「婭霧舞蹈團」舞蹈，及本校原住民族傳薪社詠唱「瑪雅的彩虹」，代表原住民子孫不忘本。



本校原資中心揭牌



本校原資中心揭牌左起區國良副學務長、謝小苓學務長、林聖芬副校長、教育部綜合規劃司王明源副司長、清華語言林宗宏所長、天主教仁慈醫院劉益宏副院長



本校的原住民同學



本校原資中心成立，校內原住民同學前來支持



林聖芬副校長（左）致詞



本校原資中心揭牌左起區國良副學務長、謝小苓學務長、林聖芬副校長、教育部綜合規劃司王明源副司長、清華語言林宗宏所長、天主教仁慈醫院劉益宏副院長

## 西南聯大特展 再現清華史上最艱困 8 年

本校即將在 4 月底慶祝創校 107 年校慶，回顧百年校史，於對日抗戰時期與北京大學、南開大學一同遷往昆明，組成臨時的西南聯大，並譜出「未央歌」等動人故事，是校史中最艱難、也最傳奇的一段。本校自 4 月 17 日起舉辦「剛毅堅卓—烽火中的西南聯大」特展，展出師生身背乾糧、腳踏草鞋、行軍千里的珍貴史料，見證清華在戰亂中仍為國作育英才，培育出李政道、楊政寧等諾貝爾獎得主的珍貴歷史。

本校圖書館林文源館長說，清華大學最早是以美國退還庚子賠款溢收款的基金所設立，對日抗戰時期遷校至大後方，後因國共戰爭而遷台，在新竹建校，發展歷程與國難息息相關。此次展覽與對岸清華合作，北京清華提供相當多的珍貴史料，展後也將留下複製品，讓兩校的校史收藏更完整。

西南聯大特展將從 4 月 17 日起至 5 月 13 日，在清華大學旺宏圖書館一樓展出多項珍貴檔案、文物、手札，還搭建一座復刻版的西南聯大校門，讓師生們認識西南聯大精神。

林文源館長指出，「湘黔滇旅行團」是此次展品的亮點之一。1937 年盧溝橋事變後，教育部即指示清華與北大、南開大學 3 校師生遷到湖南長沙成立「長沙臨時大學」，同年底南京淪陷，一千多名師生再度奉命遷至雲南昆明。為躲避戰火，師生們分別乘車坐船，有些還繞道越南轉赴雲南；其中兩百多名通過體驗的健壯男性師生組成「湘黔滇旅行團」，靠著一雙腿跨越 3 省 25 個縣城，通過常有盜匪出沒的湘西山區，為繼續求學而奔向昆明。

本次特展展出多張「湘黔滇旅行團」學生穿著土黃色軍服、草鞋，身背乾糧袋、水壺、雨傘行軍的珍貴照片，還有一張行軍計畫圖，詳細規畫學生每日宿營及

大休息地點，從第一周每天只走 20 公里，逐漸增加到每天走 35 公里，一天僅吃早晚兩餐、休息 40 分鐘，終於在 68 天後抵達昆明。長沙到昆明共 1671 公里路，他們就走了約 1300 公里，其他路程才是乘車或搭船，且邊走邊做田野調查。林文源館長表示，「湘黔滇旅行團」不只是西南聯大的傳奇，在兩岸教育史上甚至是全世界的教育史上都是創舉。

西元 1938 年 4 月 2 日「長沙臨時大學」正式更名為「國立西南聯合大學」，共推清華大學校長梅貽琦任常務委員會主席，主持校務。梅校長為照顧學生，母親逝世都無法趕回奔喪，這些動人故事都在本次特展中呈現。

北京清華大學此次提供多件珍貴史料複製品供展出，包括西南聯大建校檔案，諾貝爾獎得主李政道、楊振寧的學籍卡，葉企孫教授批改李政道的考卷等。

另一件珍貴圖檔是西南聯大時期聞一多教授為朱自清教授所刻製的精緻印章「佩弦藏書之鈐」。原來當時物資匱乏，通貨膨脹嚴重，教授的薪水也難糊口，聞一多一家八口，全靠他的一份教職收入，差點斷炊，不得已掛牌治印，靠著「絕藝」稍解困境。

展品還包括不少西南聯大的校舍圖檔，除了圖書館和兩座食堂是磚木結構的瓦屋，其餘的學生宿舍、辦公室都是土牆搭建的茅草屋，可見當時生活條件的困苦。西南聯大運作了 8 年，期間共培育出 2 千多名畢業生，直到抗戰勝利，西南聯大才解散，清華、北大、南開大學分別遷回原址復校。

「剛毅堅卓—烽火中的西南聯大」特展從 4 月 17 日至 5 月 13 日於清華大學圖書館一樓知識集與輕學區展出，4 月 29 日（週日）下午 2 點於本校總圖一樓清沙龍還有一場特展座談會，歡迎各界人士參加。





本校舉辦「西南聯大特展」，見證清華在戰亂中仍為國作育英才的珍貴歷史。



西南聯大特展展出當年「湘黔滇旅行團」的行軍路線及珍貴老照片。



本校展出西南聯大校歌手稿複製品。



本校舉辦「西南聯大特展」，復刻當年校門。

## 清華第四代 DIT 下月挑戰歐洲機器人競賽

本校動機系學生組成的 DIT Robotics 機器人團隊即將代表台灣，出賽下個月在法國舉行、有 20 年歷史的歐洲自動化機器人競賽 (Eurobot)。今年他們打造出比前三代更強的 Bob 和 Rodi 兩組機器人，團隊於 4 月 21 日下午在校內舉辦發表會，並由賀陳弘校長親自授旗，勉勵他們旗開得勝、為國爭光。

賀陳弘校長表示，一般人都會祝福你們旗開得勝，但校長也要祝福團隊在路上遇到一些崎嶇，唯有通過崎嶇的道路才會學到經驗，在學校失敗的成本最低，請同學把握機會、去珍惜所遇到的困難。

本校動機系此次已是第四度挑戰歐洲自動化機器人競賽。動機系學生 2014 年首度以 DIT 之名參賽，DIT 是 Designed In Taiwan(台灣設計)之意，同時也是 Do, Improve and Try 的縮寫，象徵團隊堅持動手實作、不斷改革與嘗試的精神。DIT 前年在這項比賽中挺進前十六強，並拿下團隊精神獎；去年進步到總積分第七名，今年的機器人系統與設計有多項突破，有希望取得比往年更佳成績。

本次代表台灣出征的小機器人 Rodi 高 33.8 公分，重 5.7 公斤；大機器人 Bob 高 35 公分，重 8.5 公斤，是動機系設計製造的第四代，也是最厲害的一對機器人。

歐洲自動化機器人競賽的參賽團隊必須設計能自動完成任務的 2 組機器人，在 6 平方公尺的場地中，與對手團隊的 2 組機器人在限時內完成撿球、堆積木、

爬樓梯、戳破指定顏色氣球等 5 項任務。

DIT 團隊副隊長、動機系大二學生李宗禧說，這項比賽難在要教會機器人自行規畫完成任務的策略，如判斷對手的行進路線，考慮是否要干擾對手、或採取閃躲。團隊今年新開發出「信標定位系統」，將可更準確測量敵方機器人位置。

此外，團隊更為機器人換上運算效能較過去提升十倍以上的 STM32 晶片，機器人收到指令後可立即反應動作，不再像過去有數秒的遲延。底盤與模組也大幅優化，改為可拆解式設計。

本年度的 DIT 團隊於去年 11 月成軍，由 35 位清華動機系大學部學生組成，他們放棄寒假，幾乎天天都以 DIT 工作室為家，熬夜寫程式、調整機器人結構。曾打造前兩代機器人的學長姊傾囊相授，也常陪著他們夜宿實驗室，甚至搬來幾箱能量飲料為他們加油打氣。下個月 9 日的比賽將由其中 15 位團員帶著 Bob 及 Rodi 出賽。

DIT 隊長羅家曲在發表會中除感謝師長及學長姊的協助，也向支持團隊的廠商致謝，「謝謝他們提供許多零件設備，讓我們在追逐夢想時無後顧之憂。」

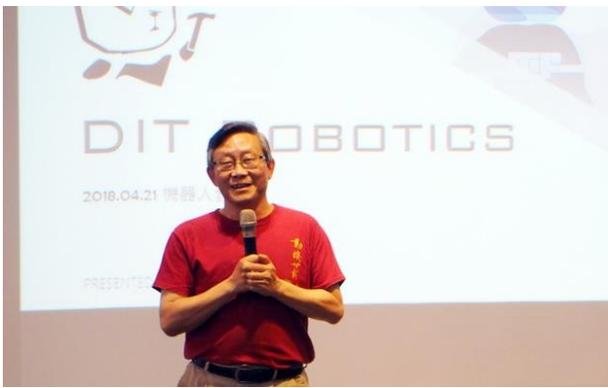
歐洲自動化機器人競賽 (Eurobot) 創始於 1998 年，已有 20 年歷史，每年都吸引來自世界三十餘國、超過 2 百支學生隊伍挑戰。



賀陳弘校長親自授旗，祝福 DIT Robotics 機器人團隊旗開得勝、為國爭光。



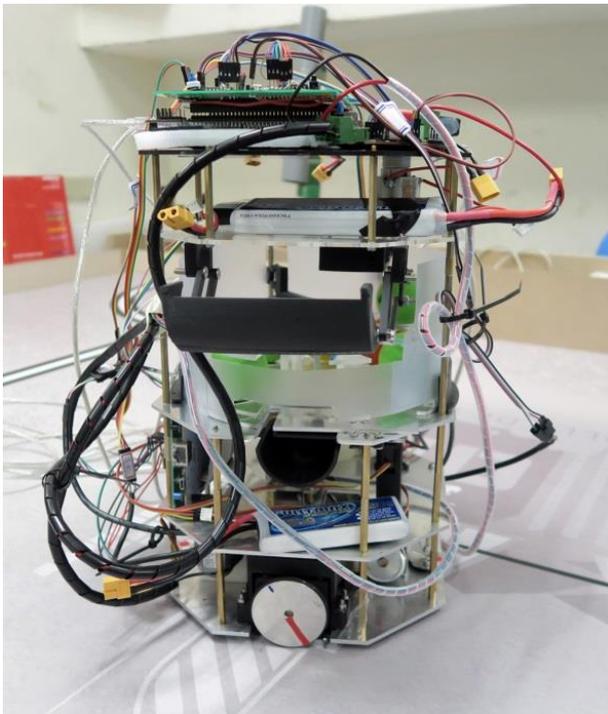
本校動機系 DIT Robotics 機器人學生團隊設計製造的第四代小機器人 Rodi 與大機器人 Bob，即將代表台灣出征歐洲自動化機器人競賽（Eurobot）。



賀陳弘校長在 DIT Robotics 機器人學生團隊發表會上勉勵同學。



本校動機系 DIT 團隊即將帶著具「信標定位系統」的全新機器人挑戰歐洲自動化機器人競賽



本校動機系 DIT 團隊打造的全新機器人 Rodi。

## 用 AI 開創新臺灣奇蹟

### 「人工智慧製造系統研究中心」在清華成立

科技部「人工智慧製造系統研究中心 (AIMS)」3 月 7 日在本校成立。AIMS 中心整合臺灣學研界，下轄 10 個研究計畫，並以臺灣相對優勢的製造能力為基礎，推動 AI 產業化、產業 AI 化，協助台灣以製造為主的產業結構藉助 AI 升級轉型。

科技部許有進政務次長表示，製造以及半導體是臺灣的強項，期望智慧製造中心帶領技術研發更加精進，讓產業更進一步並接軌國際，「我想以我先前在思源科技的老闆黃炎松博士的話來鼓勵大家，『做產品就是要做到第一名，在那個產業稱霸』。」

科技部預計 5 年投入新台幣 50 億元經費推動 AI 創新研究中心計畫，並在清、交、台、成 4 所頂尖大學各成立一處 AI 中心，擔負不同的研發任務。清華主攻智慧製造，交大負責智慧服務，成大專注生技醫療。台大同時衝刺技術與應用，鑽研 AI 核心技術之外，也朝生技醫療智慧化發展。

本校資工系林永隆教授擔任整合各校 AI 中心的總舵手，他說，製造技術的研發，很需要與產業界密切合作，解決真正的問題，感謝 AIMS 中心主任簡禎富教授組成陣容堅強的指導委員會。AI 創新研究中心計畫跟過去的計畫不同，不要求填寫 KPI 來做績效考核，希望大家的成果能確實在產業、人才培育發揮影響力。換句話說，就是讓納稅人覺得錢花得值得。

本校工工系簡禎富教授擔任 AIMS 中心主任，他表示，智慧製造中心設在清華大學，能即時回應竹科與其他製造業需求，將製造的核心能力 AI 化。此外，研發出來的技術也要接地氣，在技術驗證的過程，一方面發展出臺灣特有技術，一方面培養人才，繼而將技術行銷海外，強化臺灣製造的影響力。

AIMS 中心指導委員會主席、本校張忠謀講座教授史欽泰博士表示，30 年前他擔任工研院電子所所長時，就成立前瞻技術中心研發 AI 技術，只是後來科技發展

配合不及，研發熱潮降溫。經過時間醞釀，現正是萬事俱備的時候，相信 AI 技術會有爆發性的成長。

台積電劉德音總經理是 AIMS 中心指導委員之一，他指出，早年理工科系學生必學電腦程式設計，如今則一定要懂 AI，期待清華大學率先領頭，培育 AI 人才。有了 AI，工程師會失業嗎？劉德音表示，臺灣未來將面對更複雜的製造環境，AI 是來幫助工程師處理問題，幫助製造業更精進，不用怕工程師失業。

AIMS 中心下轄的 10 個研究計畫，包括人工智慧、深度學習、機器視覺、大數據分析、智慧農業、智慧機台、機聯網等研究領域。其中，本校資工系賴尚宏教授團隊研究「深度學習應用於機器人視覺最佳化」，希望讓智慧機器人學習辨識人物動作及場景，建立自主環境認知能力。

中興大學機械系李慶鴻教授主持的研究是開發智慧機台系統，首創智能機台助理，掌握機台現況，能自我反應要求維修，或是更換、補充備品。另外，透過轉移學習讓智慧機台系統應用在不同種類的加工機台。

簡禎富教授表示，AIMS 中心的目標是發展成為以台灣製造為利基的國際級 AI 研究中心。中心轄下的計畫成果，未來會透過中心辦公室有系統地輔導與協助產業界廣泛應用，為技術打造出商業模式。此外也會舉辦智慧製造和智能生產的競賽，培養新世代人才投入 AI 的戰場。

AIMS 中心邀請到史欽泰教授、國家生計醫療產業策進會張善政院長、台積電劉德音總經理暨共同執行長、漢翔工業廖榮鑫董事長、自強基金會盧崑瑞董事長、台大電機系廖婉君教授與本校陳信文副校長擔任指導委員。啟動儀式當天並有劉德音總經理分享台積電發展「智慧製造」的經驗，以及各計畫團隊介紹研發內容、產學媒合等活動。



科技部設在清華大學的人工智慧製造系統研究中心揭牌。



科技部許有進政務次長鼓舞大家要將 AI 產品做到第一名，成為產業內的霸主。



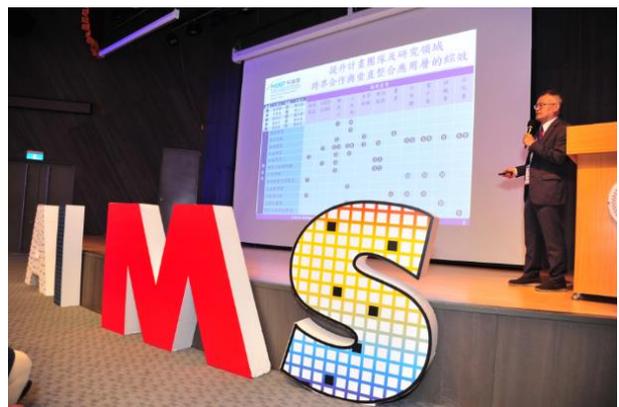
本校資工系林永隆教授是 AI 創新研究中心計畫的主持人。



本校史欽泰教授分享他 30 年前參與 AI 技術研發的經驗。



台積電劉德音總經理分享台積電推動智慧製造的發展經驗。



AIMS 中心簡禎富主任說明中心發展的目標。

## 《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(星期五)截止  
參考網址：[http://gencom.web.nthu.edu.tw/files/14-1099-133872\\_r805-1.php?Lang=zh-tw](http://gencom.web.nthu.edu.tw/files/14-1099-133872_r805-1.php?Lang=zh-tw)
- 校慶名人講堂—畢業系列講座  
參考網址：<https://www.surveycake.com/s/4aaPZ>
- 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(星期五)截止  
參考網址：<http://museum.web.nthu.edu.tw/>

## 《教務處》

- 106下學期停修申請：即日起至5月7日截止  
參考網址：<http://curricul.web.nthu.edu.tw/files/13-1073-135531.php?Lang=zh-tw>
- 新竹市竹松社區大學春季公民參與週『水土不服』系列講座，即日起開始至5月5日，全程免費參加  
參考網址：<https://www.beclass.com/rid=213ed6a5abdd86a544b4>

## 《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](http://eas.web.nthu.edu.tw/files/14-1161-134932_r3455-1.php?Lang=zh-tw)
- 【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>
- 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>
- 第五屆瀚邦文學獎徵件至5月15日止  
參考網址：[http://eas.web.nthu.edu.tw/files/14-1161-131757\\_r2469-1.php?Lang=zh-tw](http://eas.web.nthu.edu.tw/files/14-1161-131757_r2469-1.php?Lang=zh-tw)

- **【台新金控】儲備菁英(MA)招募中，履歷投遞至 4 月 30 日(星期一) 截止**  
參考網址：<http://career.web.nthu.edu.tw/files/13-1101-134180.php>
- **【職涯諮詢】李老師 4 月 24 日及 5 月 3 日職涯諮詢服務**  
參考網址：<http://career.web.nthu.edu.tw/files/13-1101-123025.php>
- **【財團法人國際合作發展基金會】暑期實習生甄選事宜—5 月 15 日(星期二)截止**  
參考網址：<http://career.web.nthu.edu.tw/files/13-1101-134741.php>
- **宜蘭國際童玩藝術節短期工作人員招募—5 月 15 日(星期二)截止**  
參考網址：<http://career.web.nthu.edu.tw/files/13-1101-134743.phpyvo>
- **清大 CAREER 校園徵才志工團招募新血—4 月 27 日(星期五)中午 12 點截止報名**  
參考網址：<http://career.web.nthu.edu.tw/files/13-1101-134743.phpyvo>
- **全校游泳賽報名即日起至 4 月 30 日(星期一)截止，歡迎大家踴躍報名**  
參考網址：<http://peo.nthu.edu.tw/>
- **外交部「國際青年大使交流計畫」即日起至 4 月 30 日(星期一)截止受理報名**  
參考網址：<http://eas.web.nthu.edu.tw/files/13-1161-134923.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>
- **【花蓮林區管理處】池南自然教育中心暑期大學院校學生實習計畫—校內收件至 4 月 24 日截止**  
參考網址：<http://career.web.nthu.edu.tw/files/13-1101-135151.php>
- **【財團法人黑松教育基金會】新鮮人招募即日起開放履歷投遞—5 月 30 日截止**  
參考網址：<http://career.web.nthu.edu.tw/files/13-1101-135259.php>
- **【財團法人黑潮海洋文教基金會】2018。黑潮「實習換生活」—5 月 6 日截止**  
參考網址：<http://career.web.nthu.edu.tw/files/13-1101-135242.php>

- **【農業委員會】觸口自然教育中心暑期大專院校學生實習—5月11日報名截止**  
參考網址：<http://career.web.nthu.edu.tw/files/13-1101-135245.php>
- **【諮商中心主題輔導】5月19日工作坊「享冒險/來一場自我的冒險：發展性轉化（DvT）戲劇與遊戲治療」，由冒險達人帶領你挑戰自我**  
參考網址：[http://counsel.web.nthu.edu.tw/files/14-1091-132687\\_r6624-1.php?Lang=zh-tw](http://counsel.web.nthu.edu.tw/files/14-1091-132687_r6624-1.php?Lang=zh-tw)
- **【諮商中心工作坊】享映像／日益親近：從電影談關係歷程的變化**參考網址：  
[http://counsel.web.nthu.edu.tw/files/14-1091-132688\\_r6624-1.php?Lang=zh-tw](http://counsel.web.nthu.edu.tw/files/14-1091-132688_r6624-1.php?Lang=zh-tw)
- **清大 CAREER 校園徵才志工團招募新血—4月27日(星期五)報名截止**  
參考網址：[http://career.web.nthu.edu.tw/files/14-1101-134804\\_r5634-1.php](http://career.web.nthu.edu.tw/files/14-1101-134804_r5634-1.php)
- **「校慶環校路跑」領取號碼布自4月23日(星期一)至4月27日(星期五)中午12點止**  
參考網址：<http://peo.nthu.edu.tw/news/news01.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](http://sthousing.web.nthu.edu.tw/files/14-1159-134668_r1538-1.php?Lang=zh-tw)
- **【大學部舊生】申請暑期住宿公告**  
參考網址：[http://sthousing.web.nthu.edu.tw/files/14-1159-136006\\_r1538-1.php?Lang=zh-tw](http://sthousing.web.nthu.edu.tw/files/14-1159-136006_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](http://sthousing.web.nthu.edu.tw/files/14-1159-135078_r1538-1.php)
- **4月29日國際節工作坊：「手語—因為祝福，口說無憑」**  
參考網址：[http://gsa.web.nthu.edu.tw/files/14-1146-136050\\_r11-1.php?Lang=zh-tw](http://gsa.web.nthu.edu.tw/files/14-1146-136050_r11-1.php?Lang=zh-tw)
- **大連理工大學第十屆「浪漫之旅」海峽兩岸文化研習營，校內收件至5月7日(星期一)下午四點**  
參考網址：[http://eas.web.nthu.edu.tw/files/14-1161-136096\\_r4243-1.php?Lang=zh-tw](http://eas.web.nthu.edu.tw/files/14-1161-136096_r4243-1.php?Lang=zh-tw)
- **中華航空企業參訪—報名至4月26日截止**  
參考網址：[http://career.web.nthu.edu.tw/files/14-1101-136013\\_r5634-1.php](http://career.web.nthu.edu.tw/files/14-1101-136013_r5634-1.php)
- **【安森美半導體】企業分享會—5月8日清大場**  
參考網址：<http://career.web.nthu.edu.tw/files/13-1101-136035.php>

- 【屏東縣政府】大專青年學生公部門暑期工讀計畫—申請至 4 月 30 日截止  
參考網址：<http://career.web.nthu.edu.tw/files/13-1101-136118.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](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—即日起至 5 月 31 日  
參考網址：[http://construc.web.nthu.edu.tw/files/14-1022-131269\\_r992-1.php?Lang=zh-tw](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—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](http://construc.web.nthu.edu.tw/files/14-1022-131884_r992-1.php?Lang=zh-tw)
- 本學期校園公車時刻表  
參考網址：[http://affairs.web.nthu.edu.tw/files/14-1011-134213\\_r127-1.php?Lang=zh-tw](http://affairs.web.nthu.edu.tw/files/14-1011-134213_r127-1.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](http://affairs.web.nthu.edu.tw/files/14-1011-136008_r127-1.php?Lang=zh-tw)
- MOF3 高壓變電站 5 月 12 日(星期六)停電通知  
參考網址：[http://construc.web.nthu.edu.tw/files/14-1022-134358\\_r992-1.php?Lang=zh-tw](http://construc.web.nthu.edu.tw/files/14-1022-134358_r992-1.php?Lang=zh-tw)
- 4 月 26 日「北校區大草坪步道擴充步道寬度，加設腳踏自行車道案」公聽會  
參考網址：[http://construc.web.nthu.edu.tw/files/14-1022-135582\\_r992-1.php?Lang=zh-tw](http://construc.web.nthu.edu.tw/files/14-1022-135582_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](http://rdweb.nthu.edu.tw/List_Detail.aspx?g=2&t=0&i=1628)
- 5 月 4 日(星期五)下午舉辦 2018 研究倫理教育訓練(2)：醫學研究之倫理議題  
參考網址：[http://rec.web.nthu.edu.tw/files/14-1679-134692\\_r3334-1.php?Lang=zh-tw](http://rec.web.nthu.edu.tw/files/14-1679-134692_r3334-1.php?Lang=zh-tw)

## 《全球事務處》

- 威尼斯大學暑期活動—5月6日(星期日)報名截止  
參考網址：<http://oga.nthu.edu.tw/news.php?id=1887&lang=big5>
- 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>
- 法國圖盧茲綜合理工學院暑期課程—4月30日(星期一)報名截止  
參考網址：<http://oga.nthu.edu.tw/news.php?id=1911&lang=big5>
- 德國富特旺根大學 HFU-Summer School Programme—6月15日(星期五)報名截止  
參考網址：<http://oga.nthu.edu.tw/news.php?id=1932&lang=big5>
- 法國航太工程高等學院 IPSA- Aeronautical Engineering School Summer Program—5月15日(星期二)報名截止  
參考網址：<http://oga.nthu.edu.tw/news.php?id=1934&lang=big5>
- 【兩岸交流】AEARU 北京大學暑期營隊受理中，受推薦者免學費！報名至4月30日(星期一)截止  
參考網址：<http://oga.nthu.edu.tw/news.php?id=1939&lang=big5>
- 日本京都大學 亞洲未來領袖獎學金計畫 Asian Future Leaders Scholarship Program(申請日期：5月1日至5月31日)  
參考網址：<http://oga.nthu.edu.tw/news.php?id=1962&lang=big5>
- 奧地利歐洲論壇(獲選者補助機票、住宿與當地保險零用金)—5月7日收件截止  
參考網址：<http://oga.nthu.edu.tw/news.php?id=1956&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>

## 《圖書館》

- 4月總校區「圖書館達人速成班」列車，讓你學會掌握研究趨勢和整理文獻的技巧  
參考網址：[http://www.lib.nthu.edu.tw/bulletin/News\\_public/news\\_direct\\_link.php?see=2522](http://www.lib.nthu.edu.tw/bulletin/News_public/news_direct_link.php?see=2522)
- 圖書館第六期志工熱情招募中—4月24日(星期二)報名截止  
參考網址：[http://www.lib.nthu.edu.tw/guide/exhibits\\_and\\_events/2015volunteers/](http://www.lib.nthu.edu.tw/guide/exhibits_and_events/2015volunteers/)
- 4月26日(星期四)南大分館「看見閱讀的療癒力」演講及4月24日至5月13日療癒圖書展  
參考網址：[http://www.lib.nthu.edu.tw/bulletin/News\\_public/news\\_direct\\_link.php?see=2530](http://www.lib.nthu.edu.tw/bulletin/News_public/news_direct_link.php?see=2530)
- 【學習+系列】5月8日(星期二)「論文 StartUp: Elsevier 教你從使用工具到投稿，一次完成」歡迎報名  
參考網址：[http://www.lib.nthu.edu.tw/bulletin/News\\_public/news\\_direct\\_link.php?see=2539](http://www.lib.nthu.edu.tw/bulletin/News_public/news_direct_link.php?see=2539)
- 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](http://www.lib.nthu.edu.tw/bulletin/News_public/news_direct_link.php?see=2538)

## 《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](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](http://learning.cc.nthu.edu.tw/files/14-1107-131357_r240-1.php?Lang=zh-tw)

## 《產學合作營運總中心》

- 科技部【2018 亞洲矽谷—預見新創計畫】活動即日起至4月30日開放報名  
參考網址：[http://ocic.nthu.edu.tw/ocic/Menu04\\_detail.aspx?g=ef141e0f-7013-4d70-852d-f0048bedc92b&c=menu041](http://ocic.nthu.edu.tw/ocic/Menu04_detail.aspx?g=ef141e0f-7013-4d70-852d-f0048bedc92b&c=menu041)

- 敬邀參加「第三十二屆日本東京創新天才發明展」—5月25日(星期五)報名截止  
參考網址：[http://ocic.nthu.edu.tw/ocic/Menu04\\_detail.aspx?g=442dcbe8-9c9d-4138-8673-25edacb67ff8&c=menu041](http://ocic.nthu.edu.tw/ocic/Menu04_detail.aspx?g=442dcbe8-9c9d-4138-8673-25edacb67ff8&c=menu041)
- 敬邀參加「2018年捷克國際發明展」—4月27日(星期五)報名截止  
參考網址：[http://ocic.nthu.edu.tw/ocic/Menu04\\_detail.aspx?g=821ca6df-5367-42d1-bc22-a405769e2671&c=menu041](http://ocic.nthu.edu.tw/ocic/Menu04_detail.aspx?g=821ca6df-5367-42d1-bc22-a405769e2671&c=menu041)
- 《創新育成中心》物聯網實作社群，每週二、四、日搶先開課！全程免費參與，敬請把握機會  
參考網址：[http://ocic.nthu.edu.tw/cii/loT\\_community.html](http://ocic.nthu.edu.tw/cii/loT_community.html)
- 《創新育成中心》【同學照過來】需要實習或正職的同學參加4月27日 Job Fair NO.1 參加面試即可抽 iPad 活動  
參考網址：[http://ocic.nthu.edu.tw/cii/Job\\_Fair.html](http://ocic.nthu.edu.tw/cii/Job_Fair.html)
- 《創新育成中心》【創業生涯探索】NO.1 Appier 羅荷傑經理/Uber 施郁盈專員聯合演說  
參考網址：<https://goo.gl/Unn1CN>
- 《創新育成中心》敬邀參加4月28日新點子論壇 NO.6 醫療新科技  
參考網址：[http://ocic.nthu.edu.tw/cii/Idea\\_180428.html](http://ocic.nthu.edu.tw/cii/Idea_180428.html)
- 「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](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](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](http://ocic.nthu.edu.tw/ocic/Menu04_detail.aspx?g=5efab4ad-e7de-44af-b9ce-69f3435ee60a&c=menu041)
- 敬邀參加4月25日(星期三)臺歐協助中小企業、學研機構強化智財能力建構研討會  
參考網址：[http://ocic.nthu.edu.tw/ocic/Menu04\\_detail.aspx?g=153ea957-fa91-4e87-9615-3a2d0d3ad987&c=menu041](http://ocic.nthu.edu.tw/ocic/Menu04_detail.aspx?g=153ea957-fa91-4e87-9615-3a2d0d3ad987&c=menu041)

- 敬邀參加 5 月 8 日(星期二)至 5 月 10 日(星期四)「專利品質提升會議」  
參考網址：<https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSe496SGzbUkGPYH3nfMM4pf51Hxg05S-FvYxRfXxfpmmGGBDw/viewform>
- 敬邀參加「107 年國家發明創作獎」—4 月 10 日起開放報名至 6 月 25 日  
參考網址：[http://ocic.nthu.edu.tw/ocic/Menu04\\_detail.aspx?g=4882337b-8a21-4383-9ef6-d8e424fbfcf5&c=menu041](http://ocic.nthu.edu.tw/ocic/Menu04_detail.aspx?g=4882337b-8a21-4383-9ef6-d8e424fbfcf5&c=menu041)
- 敬邀參加 5 月 3 日(星期四)第 15 屆國家新創獎參賽說明會  
參考網址：<http://innoaward.ibmi.org.tw/DownloadDetail.php?REFDOCID=0p79q427Inn2qp35&PageNO=1>

## 《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](http://person.web.nthu.edu.tw/files/14-1138-131786_r5489-1.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](http://account.web.nthu.edu.tw/files/14-1098-133294_r1160-1.php?Lang=zh-tw)

## 《師資培育中心》

- 107 學年度中等教育學程即日起開放報名—4 月 27 日(星期五)截止  
參考網址：<https://cfte.web.nthu.edu.tw/admin/index.php>

## 《理學院》

- 德國馬克思普朗克(Max Planck)研究院實習申請—5月18日截止  
參考網址：[http://www.chem.nthu.edu.tw/files/14-1078-117594\\_r292-1.php?Lang=zh-tw](http://www.chem.nthu.edu.tw/files/14-1078-117594_r292-1.php?Lang=zh-tw)
- 4月29日統計所校友回娘家，歡迎系友與在校生參加  
參考網址：[http://stat.web.nthu.edu.tw/files/14-1017-134490\\_r892-1.php?Lang=zh-tw](http://stat.web.nthu.edu.tw/files/14-1017-134490_r892-1.php?Lang=zh-tw)

## 《工學院》

- 【化工系公告】研究生論文發表競賽初賽得獎名單  
參考網址：<http://www.che.nthu.edu.tw/news/news.php?Sn=2126>
- 【動機系公告】台灣三住 MiSUMi 暑期實習—5月18日截止  
參考網址：[http://www.pme.nthu.edu.tw/files/14-1265-135492\\_r4643-1.php?Lang=zh-tw](http://www.pme.nthu.edu.tw/files/14-1265-135492_r4643-1.php?Lang=zh-tw)

## 《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](http://www.ess.nthu.edu.tw/files/14-1163-131864_r1602-1.php?Lang=zh-tw)
- 工科系教授擬收 107 學年度碩一新生一覽表  
參考網址：[http://www.ess.nthu.edu.tw/files/14-1163-129756\\_r1602-1.php?Lang=zh-tw](http://www.ess.nthu.edu.tw/files/14-1163-129756_r1602-1.php?Lang=zh-tw)
- 工科系節能改善之成果  
參考網址：[http://www.ess.nthu.edu.tw/files/14-1163-135812\\_r1602-1.php?Lang=zh-tw](http://www.ess.nthu.edu.tw/files/14-1163-135812_r1602-1.php?Lang=zh-tw)

## 《人文社會學院》

- 世界南島暨原住民族研究分享會徵件，截止日為5月15日(星期二)  
參考網址：[http://hss.web.nthu.edu.tw/files/14-1201-134376\\_r2733-1.php?Lang=zh-tw](http://hss.web.nthu.edu.tw/files/14-1201-134376_r2733-1.php?Lang=zh-tw)

- 世界南島暨原住民族研究分享會徵件啟示—5月15日(星期二)截止  
參考網址：[http://hss.web.nthu.edu.tw/files/14-1201-134376\\_r2733-1.php?Lang=zh-tw](http://hss.web.nthu.edu.tw/files/14-1201-134376_r2733-1.php?Lang=zh-tw)
- 亞際文化學程「2018春文化研究工作坊」報名及徵稿啟事—5月26日(星期六)截止  
參考網址：[http://hss.web.nthu.edu.tw/files/14-1201-133623\\_r2733-1.php?Lang=zh-tw](http://hss.web.nthu.edu.tw/files/14-1201-133623_r2733-1.php?Lang=zh-tw)
- 數位人文工作坊活動，即日起歡迎報名  
參考網址：<https://nthuclidh.kktix.cc/events/nthu2018clidh>
- 【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](http://www.cl.nthu.edu.tw/files/14-1278-135113_r11-1.php?Lang=zh-tw)
- 【活動】社會所〈基因科技拯救嬰兒了嗎？Stefan Timmermans 來台系列活動〉：5月19日至5月24日  
參考網址：[http://hss.web.nthu.edu.tw/files/14-1201-136342\\_r2733-1.php?Lang=zh-tw](http://hss.web.nthu.edu.tw/files/14-1201-136342_r2733-1.php?Lang=zh-tw)

## 《生命科學院》

- 生命科學院「預研究生」即日起開放申請(申請截止日4月30日)  
參考網址：<http://www.life.nthu.edu.tw/app/news7.php?Sn=319>

## 《電機資訊學院》

- 電機資訊學院院慶20週年系列演講  
參考網址：[http://web.cs.nthu.edu.tw/files/14-1015-133280\\_r67-1.php?Lang=zh-tw](http://web.cs.nthu.edu.tw/files/14-1015-133280_r67-1.php?Lang=zh-tw)
- 碩士班畢業生學位服團體借用：畢業生須於即日起至5月11日(星期五)23:59至校務資訊系統/袍服借用申請/團體借用(學、碩士)，登記借用  
參考網址：[http://web.ee.nthu.edu.tw/files/14-1030-134993\\_r74-1.php?Lang=zh-tw](http://web.ee.nthu.edu.tw/files/14-1030-134993_r74-1.php?Lang=zh-tw)
- 【獎助學金訊息】環鴻科技校園獎助學金(5月15日申請截止)  
參考網址：[http://web.ee.nthu.edu.tw/files/14-1030-135552\\_r74-1.php?Lang=zh-tw](http://web.ee.nthu.edu.tw/files/14-1030-135552_r74-1.php?Lang=zh-tw)

## 《科技管理學院》

- 107 學年度秋季班 UMAP 交換學生計畫  
參考網址：[http://www.qf.nthu.edu.tw/files/14-1173-133016\\_r5902-1.php?Lang=zh-tw](http://www.qf.nthu.edu.tw/files/14-1173-133016_r5902-1.php?Lang=zh-tw)
- 【證照考試】金融測驗中心 4 月 28 日(星期六)舉辦六項金融專業能力筆試測驗  
參考網址：[http://www.ctm.nthu.edu.tw/files/14-1171-134109\\_r1853-1.php?Lang=zh-tw](http://www.ctm.nthu.edu.tw/files/14-1171-134109_r1853-1.php?Lang=zh-tw)
- 【孫運璿科技講座】邀請楊鳴、蘇起、許金川等講者，歡迎報名參加  
參考網址：[http://www.ctm.nthu.edu.tw/files/14-1171-134987\\_r1853-1.php?Lang=zh-tw](http://www.ctm.nthu.edu.tw/files/14-1171-134987_r1853-1.php?Lang=zh-tw)
- 【停電通知】5 月 12 日、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](http://www.ctm.nthu.edu.tw/files/14-1171-134949_r1853-1.php?Lang=zh-tw)
- 【90 秒看見科管微短片競賽】開放人氣作品票選—5 月 14 日(星期一)截止  
參考網址：[http://www.ctm.nthu.edu.tw/files/14-1171-129703\\_r1853-1.php?Lang=zh-tw](http://www.ctm.nthu.edu.tw/files/14-1171-129703_r1853-1.php?Lang=zh-tw)
- 【活動】5 月 8 日(星期二)科管院第二次學術迷你論壇—物聯網與大數據  
參考網址：[http://www.tn.nthu.edu.tw/files/14-1174-136046\\_r1794-1.php?Lang=zh-tw](http://www.tn.nthu.edu.tw/files/14-1174-136046_r1794-1.php?Lang=zh-tw)

## 《清華學院》

- 【寫作中心課程講座】英文學術論文寫作技巧—即日起報名至 5 月 4 日截止  
參考網址：<http://writcent.nthu.edu.tw/writcent/main/viewcourse/747>
- 通識座談會「公民科學—環境、影像與公民行動」將於 5 月 2 日(星期三)舉行  
參考網址：<http://cge.gec.nthu.edu.tw/cgenews20180502/>
- 【情有可原？殺戮艱難 | 中研院 許家馨博士主講】4 月 24 日(星期二)晚上 7 點《殺了七個人之前》影想電影沙龍，歡迎報名  
參考網址：<https://www.accupass.com/event/1803060347391806221920>

## 《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>

- 第八屆教育政策與行政前瞻研討會—報名至5月11日(星期五)截止

參考網址：<https://goo.gl/DZkSUR>

- 【志工招募】爽文國中英語夏令營志工—即日起招募至4月30日(星期一)止

參考網址：<http://ec.web.nthu.edu.tw/files/14-1996-135347,r70-1.php?Lang=zh-tw>

## 《藝術學院》

- 【清大藝術季】藝鳴清華—國立清華大學藝設系教授聯展，4月16日(星期一)至5月9日(星期三)於藝術中心展出，歡迎蒞臨參觀

參考網址：<http://artdesign.web.nthu.edu.tw/files/14-1966-135144,r6293-1.php?Lang=zh-tw>

## 《演講資訊》

### 【科管院專題演講】當前東亞與兩岸情勢

說明：

1. 講者：台灣論壇基金會 蘇起 董事長
2. 時間：4月25日(星期三)，晚上7點至9點
3. 地點：台積館1樓孫運璿演講廳
4. 參考網址：<http://www.ctm.nthu.edu.tw/files/14-1171-134987,r1853-1.php?Lang=zh-tw>

### 【科管院專題演講】遠離肝苦很簡單

說明：

1. 講者：台灣大學醫學院 許金川 名譽教授
2. 時間：5月2日(星期三)，晚上7點至9點
3. 地點：台積館1樓孫運璿演講廳
4. 參考網址：<http://www.ctm.nthu.edu.tw/files/14-1171-134987,r1853-1.php?Lang=zh-tw>

## 【創新育成中心創業生涯探索】NO.1 如何在快速產業變動的時代下，策略性規劃

### 自我的職涯

說明：

1. 講者：清華大學校友 羅荷傑經理、施郁盈專員
2. 時間：4月28日(星期六)，下午1點30分至3點
3. 地點：清華大學創新育成大樓 R119 (寶山路口)
4. 參考網址：<http://ocic.nthu.edu.tw/cii/Exploration.html>
5. 報名網址：<https://goo.gl/DKfuXm>

**【創業生涯探索】**  
 職業生涯探索 NO.1 新世代人才該具備的能力與態度  
 Appian Strategy and BizDev Director, JumpStart Global Contributor

活動時間：2018年4月28日(六) 13:30-15:30 活動地點：清華大學創新育成大樓(南校門)R119

時間	講者	講題
13:30-14:00	羅荷傑	創業的意義
14:00-14:30	施郁盈	如何運用創業經驗與資源，在快速變動的時代下，策略性規劃個人生涯
14:30-14:40	自由討論	自由討論及提問
14:40-15:30	全體	全體

## 【創新育成中心新知講堂】NO. 28 孫子兵法與賽局理論：運籌帷幄，洞察先機

說明：

1. 講者：清華大學資訊系統與應用研究所 張隆紋 教授
2. 時間：4月27日(星期五)，下午3點至5點
3. 地點：清華大學創新育成大樓 R119 (寶山路口)
4. 參考網址：[http://ocic.nthu.edu.tw/cii/Sniffing\\_180427.html](http://ocic.nthu.edu.tw/cii/Sniffing_180427.html)
5. 報名網址：<https://goo.gl/ZsoGi6>

**【新知講堂】**  
 No.28 孫子兵法與賽局理論 運籌帷幄 洞察先機

活動時間：107年4月27日(五) 15:00-17:00 活動地點：清華大學創新育成大樓(南校門)R119

張隆紋 (lchang@cs.nthu.edu.tw)  
 國立清華大學資訊工程學系教授  
 美國新墨西哥大學博士  
 國立清華大學資訊系統與應用研究所所長

演講摘要：孫子兵法可說是孫子從無數戰爭的實戰中，通過理性思考及深度學習而寫成的書。它被世界上Top CEOs推薦為25本必讀書本之一。本次演講藉由孫子兵法分析第二次世界大戰的法國戰役，探究奇襲為其閃閃獲勝的原因。它的啟示在於面對激烈的全球化競爭，運籌帷幄，洞察先機，創新及理性思考，先勝而戰，勝於易勝是可行的。

簡介：  
 ◆ 研究專注於影像處理、電腦視覺、賽局理論及其應用。  
 ◆ 賽局理論可應用於通訊、電腦視覺、人工智慧等，亦可應用於經濟、政治、戰爭、管理、生物演化等。  
 ◆ 囚徒困境應用於公平交易。  
 ◆ 賽局理論結合孫子兵法，可用於深度學習古今中外著名戰爭的致勝策略，亦可以作為面對未來各種挑戰，制定成功策略的工具。

## 【當代中國研究中心專題演講】為人民服務：一份典型的社會主義文件

說明：

1. 講者：Prof. of History at New York University, Rebecca E. Karl
2. 時間：4月24日(星期二)，中午12點30分至下午2點
3. 地點：清華大學人文社會學院 C203
4. 參考網址：<http://cfcc.web.nthu.edu.tw/files/14-1253-135487,r11-1.php?Lang=zh-tw>

## 【語言所專題演講】語言權利、復振、與認同



說明：

1. 講者：國立東華大學 謝若蘭教授
2. 時間：4月25日(星期三)，中午12點30分
3. 地點：清華大學人文社會學院 B305
4. 參考網址：<http://hss.web.nthu.edu.tw/files/14-1201-135754,r2733-1.php?Lang=zh-tw>

## 【南島中心】臺灣原住民族研究課程系列講座



說明：

1. 時間：5月1日、15日、22日、29日(星期二)，下午1點20分至3點
2. 地點：清華大學人文社會學院 C304A

## 【2018 台灣國際民族誌影展】清華大學巡演場—超越人類



說明：

1. 時間：5月11日(星期五)，上午9點至下午5點30分
2. 地點：清華大學人文社會學院 A202/C304
3. 參考網址：[http://cwaip.web.nthu.edu.tw/files/14-1994-135882\\_r6295-1.php?Lang=zh-tw](http://cwaip.web.nthu.edu.tw/files/14-1994-135882_r6295-1.php?Lang=zh-tw)

## 【資工系校慶高峰論壇】為人民服務：一份典型的社會主義文件

說明：

1. 講者：Prof. of History at New York University, Rebecca E. Karl
2. 時間：4月24日(星期二)，中午12點30分至下午2點
3. 地點：旺宏館1樓國際會議廳
4. 參考網址：[http://web.cs.nthu.edu.tw/files/14-1015-135845\\_r67-1.php?Lang=zh-tw](http://web.cs.nthu.edu.tw/files/14-1015-135845_r67-1.php?Lang=zh-tw)

## 【工工系專題演講】Innovation and Entrepreneurship

說明：

1. 講者：創炎資訊科技股份有限公司 戴智斌 創辦人
2. 時間：4月30日(星期一)，晚上6點30分至9點20分
3. 地點：工程一館R904
4. 參考網址：[http://www.ie.nthu.edu.tw/files/14-1267-136040\\_r2715-1.php?Lang=zh-tw](http://www.ie.nthu.edu.tw/files/14-1267-136040_r2715-1.php?Lang=zh-tw)

## 【台文所專題演講】文學與影像中的香港日常與反常

說明：

1. 講者：香港作家/嶺南大學中文系副教授 黃淑嫻、演員/電影及劇場編導 賴恩慈、攝影師/電影導演 阮智謙
2. 時間：4月25日(星期三)，下午4點至6點
3. 地點：人文社會學院 A311
4. 參考網址：<http://www.tl.nthu.edu.tw/news/news.php?Sn=769>

## 【資工系專題演講】擴充奈米半導體產業研發與創新的深度來增加台灣的優質就業

### 機會

說明：

1. 講者：台積電 設計暨技術平台部門 張克正博士
2. 時間：5月4日(星期五)，下午4點至5點30分
3. 地點：台達館 107 室
4. 參考網址：[http://web.cs.nthu.edu.tw/files/14-1015-136059\\_r67-1.php?Lang=zh-tw](http://web.cs.nthu.edu.tw/files/14-1015-136059_r67-1.php?Lang=zh-tw)

## 【經濟系專題演講】Do Exporters Really Have Markup Premiums and Why

### (Not)? Firm-Transaction Level Evidence from China

說明：

1. 講者：中央大學經濟學系 楊志海教授
2. 時間：4月24日(星期二)，下午1點30分至3點
3. 地點：台積館 905 室
4. 參考網址：[http://www.econ.nthu.edu.tw/files/14-1172-136224\\_r1860-1.php?Lang=zh-tw](http://www.econ.nthu.edu.tw/files/14-1172-136224_r1860-1.php?Lang=zh-tw)

## 【電機系系友會 TEEN 系列講座】找路—我的創作歷程

說明：

1. 講者：電機系系友 李岳凌
2. 時間：4月25日(星期三)，晚上7點30分至8點30分
3. 地點：台達館 215 室
4. 參考網址：<https://goo.gl/UoT5rw>

## 【竹師教育學院專題演講】I，NG 的故事

說明：

1. 講者：教育學院尹書田教育講座 柯華葳教授
2. 時間：5月8日(星期二)，上午10點10分至12點
3. 地點：南大校區國際會議廳
4. 參考網址：[http://ec.web.nthu.edu.tw/files/14-1996-136087\\_r4-1.php?Lang=zh-tw](http://ec.web.nthu.edu.tw/files/14-1996-136087_r4-1.php?Lang=zh-tw)