

體驗學分外的世界 信驊科技董事長林鴻明任清華電機甲組企業導師

本校電機工程學系提供「暑期海外名校體驗學習獎學金」，補助一大二各 10 名學生於暑假期間在海外名校上課，讓學生提早接觸國際環境，體驗國外名校不同的學習氛圍，提高語言能力，同時感受國際文化背景並拓展國際視野。

電機系主任王晉良教授說：「海外體驗學習是一種結合教育、文化與自我成長的活動，我們鼓勵學生透過這個機會，學習獨立面對並解決各種問題；對於未來規劃出國留學的學生，更能夠先行瞭解國外的生活方式與學習環境。」

目前正在美國加州大學戴維斯分校(UC Davis)參與名校體驗學習活動的電機系大一學生林家瑋表示：「很喜歡這裡的上課方式，例如其中一門課是"Intercultural Science Research Project"，每個人都做自己有興趣且和科技相關的主題，自己設計問題，之後會在校園內實際訪問當地的學生，且限定是"native English speaker"，是個學英文還有跟外國人交流的好機會！」電機系大二學生廖元宏表示：「在全英語的上課環境中，可以一直透過英語交談來瞭解國際同學的想法，也要求自己能以更流暢的口語表達來跟老師對答，增加開口講英文的信心。」

另外，清華電機系也鼓勵參與海外名校體驗的學生與寄宿家庭(Homestay Family)互動交流，深入瞭解國際文化背景。電機系大一學生許伯謙表示：「放學後，與寄宿家庭的聊天和互動也持續訓練著我的英語能力，更重要的是能透過與美國人聊天、相處，體會到彼此的文化差異，深入了解美國的政治、文化、社會，藉由實際的參與，更融入當地生活。」

清華電機對學生的學習規劃相當用心，除了海外名校體驗學習活動，也邀請傑出系友擔任甲組學生「企業導師」。104 學年度將邀請信驊科技董事長林鴻明先生擔任甲組新生企業導師，希望能「大手牽小手」，提攜學弟妹，讓學生汲取校園外的寶貴職場經驗與知識。

信驊科技由董事長兼總經理林鴻明先生一手創立，目前為全球前三大雲端伺服器管理晶片供應商，也是台灣唯一鎖定雲端伺服器晶片的利基型 IC 設計公司。回想起創業之初的經驗與甘苦，林鴻明認為能夠在這樣孤獨的道路上堅持下去，靠的是紮實的技術基礎與對目標市場的精準掌握，以及自身個性上的毅力與不服輸。對他來說，在創新求變的過程中所帶來的挑戰與激盪是相當吸引人的，因此他非常樂意出任清華電機甲組企業導師，並希望將「勇於創新，樂於分享」的理念與學生分享，帶領學生涉獵課業之外更廣闊的層面。

清華電機的企業導師制度與暑期海外名校體驗學習活動，實施兩年以來深獲學生與家長好評。清華電機系甲組首屆企業導師為國內 LCD 驅動 IC 龍頭聯詠科技董事長何泰舜先生，協助指導 102 學年度入學的甲組學生；去年(103 學年度)入學的清華電機甲組學生企業導師則由力旺電子董事長徐清祥先生擔任；二者皆獲得很高的評價。電機系大一學生翁啟文表示：「徐清祥董事長指導我們的方式很特別，與我們定期導聚外，平日也會提供許多科技新知給我們，例如要我們組成一個虛擬公司，扮演公司運作的各種角色，腦力激盪電機科技跨領域結合的各種構想，我覺得真的獲益良多！」

電機系主任王晉良表示，由於企業導師每學期會與導生見面訪談，一路陪伴導生至大四畢業，師生之間的關係與聯繫相當緊密，也更能幫助學生瞭解所學專業與產業的關聯性，提升輔導成效。此外，清華電機為深耕學生的專業競爭力，從 2012 年起將暑期企業實習制度化，變成一門正式的暑修課程，讓電機系學生可經由實習進一步瞭解所學專長在實際產業的應用。

除了鼓勵學生發展自我潛能，清華大學為讓學生安心就學，尊重學生的興趣與發展，用豐富多元的獎學金力挺學生逐夢！全校性獎學金如「還願獎學金」，比照寺廟求取還願金模式，

四年最高 40 萬元，希望受助者將來有能力時再回饋。除此之外，清華也提供「逐夢獎學金」，只要學生勇於追尋並具備豐富創意、挑戰極限或鼓舞人心的夢想計畫都可申請，目前申請者中最高曾拿到 50 萬元的獎學金。而清華電機甲組新生入學後第一學年每人皆可獲 10 萬元系友會獎學金，未來只要保持良好成績，就能獲得相當於免學雜費最高 25 萬元的獎學金，可以無後顧之憂的學習。不論甲乙組學生，若成績符合規定，皆有機會獲得最高新台幣 30 萬元的出國補助，以及清華電機



信驊科技董事長林鴻明先生(右)從本校電機系系主任王晉良教授(左)手中接下聘書，將擔任清華電機 104 學年度甲組新生企業導師。

暑期海外名校體驗學習 10 萬元獎學金，再加上學校提供的還願獎學金和逐夢獎學金，總金額最高可達 150 萬元。

電機系系主任王晉良表示：「我們對於學生的學習規劃很用心，獎學金也非常豐富，尤其有些獎學金是鼓勵學生勇於追尋並實現夢想，更是清華首創、特有的作法！」清華電機系對學生的學習內容提供良好完善的規劃，希望在「產學雙師」的聯手下，培養學生成為兼顧理論與實務的跨領域菁英，並建立全球觀的胸襟，成為未來領袖人才。



目前正在美國加州大學戴維斯分校(UC Davis)參與名校體驗學習活動的清華電機系學生，同學表示：「課餘時間或假日大家也充滿熱忱地四處探索，覺得親自用雙眼所見、用時間留下經歷更有助於我們認識一個國家。」

延緩老化的契機？果蠅腦中調控溫度喜好的神經網路

本校腦科學中心江安世院士所領導的研究團隊，利用果蠅變溫動物的特質，研究果蠅在老化過程中，大腦神經系統如何透過調控多巴胺的表現量，使得果蠅對冷的躲避性降低，有助於延緩生物體老化的過程。這項重要的發現於今（104）年7月16日刊登在國際頂尖期刊《自然通訊》（Nature Communications）。

江安世院士表示，過去在許多其他生物體如老鼠、魚和猴子的研究發現，當生物體的體溫保持在微低溫的環境時，能有效降低生物體經由代謝作用所產生的自由基，進一步減緩老化以及相關的神經退化疾病。然而，在我們的研究當中，發現自然界的造物主早已在生物體內設計了一套機制，讓老化中的個體得以反之獲益於老化的結果。

江安世院士的研究團隊發現自然界的果蠅在老化過程中，對冷的躲避性明顯降低。主要由大腦一個稱為蕈狀體（Mushroom Body, MB）的結構所調控。其中一個稱為 MB β' 的神經網路在年輕的果蠅中，透過大量的多巴胺來維持果蠅對低溫的躲避。然而，在果蠅老化過程中，MB β' 的多巴胺大量減少至一半，使得果蠅對低溫的躲避性顯著降低。取而代之地由另一個稱為 MB β 的神經網路主導，其多巴胺在果蠅老化過程中皆維持固

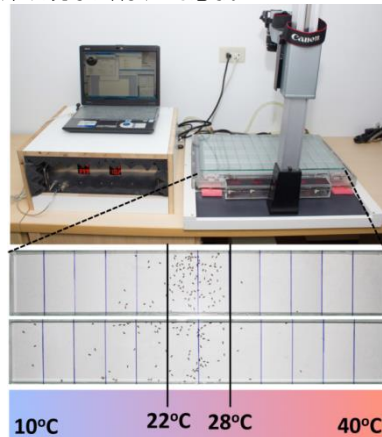
定但微量的分泌，使個體不致於完全無法躲避可能威脅生命的極低溫環境。總體而言，該兩個獨立的神經網路透過多巴胺分泌量的多寡，共同調控果蠅在老化過程中對環境低溫的耐受性，讓果蠅在年老時得以保持微低的體溫，但又不致於身處對生存不利的極端溫度環境。

研究團隊的成員包括本校生物科技所的博士生石翔文、長庚大學的吳嘉霖教授、暨南大學的傅在峰教授、清華動機所的傅建中教授以及清華生技所已畢業的黎思宇博士、動機所張書璋和劉宗和同學。此篇論文的第一作者石翔文和研究團隊，是第一個利用果蠅觀察到老化過程中，生物體對環境溫度喜好的改變，並且進一步找出調控該轉變的大腦機制。

研究團隊表示，所有參與生理反應的酵素活性皆受溫度調控，因此溫度變化是一個影響所有生理行為的基本因素。過去的研究大多著重在發現前端偵測各個溫度區間的感覺神經元及其表現的感溫離子通道，然而這些溫度訊號進入大腦後如何計算、整合，讓生物體選擇適合生存的環境溫度，卻從未被探討。該研究除了找到調控果蠅老化過程中，降低果蠅躲避低溫環境的大腦神經網路和分子作用機制，更重要的，是提出一個合理解釋該現象所存在的意義。



論文第一作者合影。左起為長庚大學生化科助理教授吳嘉霖、本校生科院院長暨中研院院士江安世教授（中）以及生技所博士生石翔文（右）。



由本校腦科中心與動力機械系合作開發設備，用以測試果蠅對溫度的喜好，是這次研究成果產出的重要關鍵。

《秘書處》

「漫步清華」校園行動導覽 APP 上架囉～歡迎踴躍下載使用

「清華漫步 慢步清華」，這是清華大學專用的導覽系統。感謝工工系黃思皓教授指導魏妤安、賴盈秀同學協助完成 APP 程式開發。透過這個 App，讓散布於校園的景點與公共藝術作品，可以對著路人述說它背後的故事；也讓清華的師生及訪客們，都能感受到清華的文化氛圍與藝術薰陶。



清華漫步・慢步清華

清單導覽
List Guiding

地圖導覽
Map Guiding

走訪記錄

0 / 50

清除



Android link



iOS link

說明：

1. 漫步清華提供了「導航服務」、「導覽服務」及「旅程紀錄」的功能。
2. 功能概述：
 - (1) 目的地導航：透過景點明細找尋目的地，利用「地圖」知道自己與目的地的相對位置，進而能使用地圖以到達目的地。
 - (2) 景點導覽：查看距離自己由近而遠的景點或利用地圖模式查看景點的介紹，利用「導覽」聽取語音介紹！
 - (3) 景點關關更有趣：在某一景點的範圍內開啟該景點的專屬頁面，並聽語音導覽，即通過了走訪過該景點的需求！
3. APP 下載網址：
 - (1) Android 版本下載網址：
<https://play.google.com/store/apps/details?id=com.nthu.test.nthuapp>。
 - (2) iOS 版本下載網址：
<https://itunes.apple.com/us/app/man-bu-qing-hua/id994937939?ls=1&mt=8>。

《教務處》

- 【清講堂】夏日營隊《寫寫畫畫讀唐詩》

參考網址：<http://writing.wvlc.nthu.edu.tw/writcent/main/viewnews/618>

- 【清講堂】專題演講《中小學國文教學任務與當前困境》

參考網址：<http://writing.wvlc.nthu.edu.tw/writcent/main/viewnews/612>

- 【清講堂】國立清華大學國小國語課本延伸教材發表會

參考網址：<http://writing.wvlc.nthu.edu.tw/writcent/main/viewnews/617>

- 清華英語自學網 停用通知

參考網址：<http://www.lc.nthu.edu.tw/app/news.php?Sn=105>

- 逢甲大學雲端學院與首昇國際股份有限公司、資策會教育研究所共同舉辦「翻轉年代-020 學習設計與教案分享，就業力 UP↑」工作坊活動

參考網址：<http://ctld.nthu.edu.tw/news/index.php?mode=data&id=1500>

《學務處》

- 德明財經科技大學辦理「Silicon Stone Education-(SSE)國際認證 Adobe Flash CS6 認證研習營」

參考網址：<http://eas.web.nthu.edu.tw/files/14-1161-90197,r2469-1.php?Lang=zh-tw>

- 南臺科技大學辦理「文化資產調查與體驗設計學程推廣研習課程」

參考網址：<http://eas.web.nthu.edu.tw/files/14-1161-90198,r2469-1.php?Lang=zh-tw>

- 「PMI 台灣專案管理校園最佳實務競賽」

參考網址：<http://eas.web.nthu.edu.tw/files/14-1161-90199,r2469-1.php?Lang=zh-tw>

- 東華大學辦理「青年村落文化行動」研習課程

參考網址：<http://eas.web.nthu.edu.tw/files/14-1161-90201,r2469-1.php?Lang=zh-tw>

- 正修科技大學辦理「全國校園三創研習與競賽」

參考網址：<http://eas.web.nthu.edu.tw/files/14-1161-90202,r2469-1.php?Lang=zh-tw>

- 台灣資訊整合協會辦理「第五屆計算機應用能力與信息素養全國賽及海峽兩岸競賽(北區賽)」

參考網址：http://eas.web.nthu.edu.tw/files/14-1161-90211_r2469-1.php?Lang=zh-tw

- 崑山科技大學辦理「萬潤 2015 創新創意競賽」

參考網址：http://eas.web.nthu.edu.tw/files/14-1161-90212_r2469-1.php?Lang=zh-tw

- 廣達校園導師活動

參考網址：http://eas.web.nthu.edu.tw/files/14-1161-90231_r2469-1.php?Lang=zh-tw

- 苑裡小旅行——創意微電影競賽活動

參考網址：http://eas.web.nthu.edu.tw/files/14-1161-90233_r2469-1.php?Lang=zh-tw

- 新竹市政府舉辦「典藏新竹影片創作競賽」

參考網址：http://eas.web.nthu.edu.tw/files/14-1161-90234_r2469-1.php?Lang=zh-tw

- 臺灣師範大學通知「104 年度客語能力認證數位化初級考試」報名期間延長

參考網址：http://eas.web.nthu.edu.tw/files/14-1161-90283_r2469-1.php?Lang=zh-tw

- 臺灣大學「2015HackNTU 臺大黑客松活動」

參考網址：http://eas.web.nthu.edu.tw/files/14-1161-90284_r2469-1.php?Lang=zh-tw

- 東海大學舉辦環境工程專題研究論文競賽

參考網址：http://eas.web.nthu.edu.tw/files/14-1161-90285_r2469-1.php?Lang=zh-tw

- 台灣创意设计中心辦理【2015 臺東縣青年文創設計營暨設計提案競賽】

參考網址：http://eas.web.nthu.edu.tw/files/14-1161-90286_r2469-1.php?Lang=zh-tw

- 中華創新發明學會辦理第 6 屆 IIIC 國際創新發明競賽

參考網址：http://eas.web.nthu.edu.tw/files/14-1161-90287_r2469-1.php?Lang=zh-tw

- 教育部青年發展署「104 年青年志工績優團隊全國競賽計畫」

參考網址：http://eas.web.nthu.edu.tw/files/14-1161-90301_r2469-1.php?Lang=zh-tw

- 104 年全國大專校院原住民族學生高峰論壇」北區訂於本 9 月 24 日舉行，請同學踴躍報名

參考網址：http://eas.web.nthu.edu.tw/files/14-1161-90302_r2469-1.php?Lang=zh-tw

- 104 年度「基礎語文及多元文化能力培育計畫-第二外語北區學生學習營」

參考網址：http://eas.web.nthu.edu.tw/files/14-1161-90352_r2469-1.php?Lang=zh-tw

- 台灣大學院校「人權國際交流計畫」

參考網址：http://eas.web.nthu.edu.tw/files/14-1161-90356_r2469-1.php?Lang=zh-tw

《總務處》

- 研發大樓至工一館道路進行管線埋設工程，施作時程公告(即日起至 8 月 25 日)

說明：

1. 營繕組聯絡人：魏哲勇，電話：03-5162285。
2. 緊 急 聯 絡：校警隊 03-5714769、校內直撥 33333。
3. 參 考 網 址：http://construc.web.nthu.edu.tw/files/14-1022-90229_r992-1.php?Lang=zh-tw。

- 重要訊息宣導：違規機車及腳踏車回復收取開鎖、搬運或處理費

參考網址：http://guard.web.nthu.edu.tw/files/14-1023-90177_r51-1.php?Lang=zh-tw

- 水木咖啡屋公休及水木書苑盤點不對外營業訊息

參考網址：http://affairs.web.nthu.edu.tw/files/14-1011-90222_r127-1.php?Lang=zh-tw

- 配合公布：高速公路及快速道路交通管制規則之修正條文

參考網址：http://guard.web.nthu.edu.tw/files/14-1023-90168_r51-1.php

- 北大門交通重大訊息

參考網址：http://guard.web.nthu.edu.tw/files/14-1023-90313_r51-1.php?Lang=zh-tw

《研發處》

- 萌芽輔導團隊個案分享：「智慧型電子樂器效果器解決方案_清華大學 Tri-in 團隊告訴你」

參考網址：

http://ocic.nthu.edu.tw/ocic/Menu04_detail.aspx?g=a84df4b2-e52b-4770-ad77-cf8634c1713f&c=menu041

- 非聽不可~「快速了解甚麼是產業分析和無形資產」

參考網址：

http://ocic.nthu.edu.tw/ocic/Menu04_detail.aspx?g=05d809eb-fecb-4e76-b317-f364e27a65ac&c=menu041

- 科技部「前瞻技術產學合作計畫(產學大聯盟)」第2次徵求自即日起至7月28日下午6點止受理申請(本校截止時間)

參考網址：http://rdweb.nthu.edu.tw/List_Detail.aspx?g=2&t=2&i=972

- 科技部103年度「深耕工業基礎技術專案計畫」自即日起至7月28日(科技部截止時間)

參考網址：http://rdweb.nthu.edu.tw/List_Detail.aspx?g=2&t=2&i=964

- 科技部與經濟部工業局共同推動之104年度「協助傳統產業技術開發計畫」產學合作研發類別，受理申請至7月31日止

參考網址：http://rdweb.nthu.edu.tw/List_Detail.aspx?g=2&t=2&i=978

- 檢送「生物藥品檢驗封緘作業辦法」第五條附件二、附件三修正發布令影本，請依規定辦理

參考網址：<http://bmse.web.nthu.edu.tw/files/15-1087-90317,c9701-1.php>

- 萌芽中心教育訓練課程【創業講座】，歡迎踴躍報名參加

參考網址：

http://140.114.39.189/ocic/Menu04_detail.aspx?g=a43b492b-73fc-4f84-9e3e-503baa1c0d53&c=menu041

- 財團法人醫學研究倫理基金會分別訂於8月15日、8月22日舉辦「人體試驗研究人員講習班」，誠摯敬邀有興趣者報名參加

參考網址：<http://bmse.web.nthu.edu.tw/files/15-1087-90318,c7545-1.php>

《全球事務處》

- 科技部105年度「博士生赴國外研究」及「赴國外從事博士後研究」申請案，於7月31日中午12點截止

參考網址：<http://oga.nthu.edu.tw/news.php?id=969&lang=big5>

- 移民署修正法令「臺灣地區與大陸地區人民關係條例」和「香港澳門關係條例」發布，請轉知本校之大陸香港澳門地區人士

參考網址：<http://oga.nthu.edu.tw/news.php?id=1086&lang=big5>

- Russian Global Education Scholarship Program

參考網址：<http://oga.nthu.edu.tw/news.php?id=1087&lang=big5>

- 本校近日已和印度安那大學等二所大學簽署學術合約

參考網址：<http://oga.nthu.edu.tw/news.php?id=1088&lang=big5>

《計通中心》

- 學習資源中心前棟三樓遠距教室借用收費辦法修正，請欲借用之單位留意

參考網址：<http://learning.cc.nthu.edu.tw/files/11-1107-10500.php?Lang=zh-tw>

《圖書館》

- THE GOLDSMITHS OF LIGHT | 雕琢光線的匠人——法國 SOLEIL 同步輻射研究中心影像展

參考網址：http://www.lib.nthu.edu.tw/bulletin/News_public/read_list_valid_LRC.php?see=1

- 「104 年度公務人員專書閱讀書展：預閱幸福」即日起至 8 月 16 日主題書展@知識集

參考網址：http://www.lib.nthu.edu.tw/bulletin/News_public/news_direct_link.php?see=1722

- 7 月 29 日消防逃生演練

參考網址：http://www.lib.nthu.edu.tw/bulletin/News_public/news_direct_link.php?see=1725

- 總圖書館將於即日起至 7 月 31 日進行年度地毯清洗作業

參考網址：http://www.lib.nthu.edu.tw/bulletin/News_public/news_direct_link.php?see=1724

- 歡迎踴躍報名參加圖書館 8 月 6 日於新竹縣政府文化局縣史館特展室舉辦之「甲乙春秋：甲午、乙未抗日之役的歷史解讀」座談會

參考網址：http://www.lib.nthu.edu.tw/bulletin/News_public/read_list_valid_LRC.php?see=1

《人事室》

- 考選部訊息：104 年公務、關務人員升官等及交通事業公路、港務人員升資考試自 7 月 28 日至 8 月 6 日下午 5 點止受理報名，相關資訊請至考選部全球資訊網查詢

參考網址：http://person.web.nthu.edu.tw/files/14-1138-90256_r875-1.php?Lang=zh-tw

- 修正「教育部及所屬各機關(構)學校無給職顧問遴聘要點」第二點、第三點，並自中華民國一百零四年一月一日生效

參考網址：http://person.web.nthu.edu.tw/files/14-1138-90194_r3174-1.php?Lang=zh-tw

- 銓敘部書函以，有關薦任第 9 職等科長代理職務列等為薦任第 8 職等至第 9 職等或簡任第 10 職等至第 11 職等秘書請假期間所遺業務，其代理期間之專業加給應如何支給疑義一案

參考網址：http://person.web.nthu.edu.tw/files/14-1138-90195_r3174-1.php?Lang=zh-tw

《主計處》

- 有關執行科技部計畫，於 7 月 31 日結案經費核銷注意事宜，敬請配合辦理

參考網址：http://account.web.nthu.edu.tw/files/14-1098-90236_r1160-1.php?Lang=zh-tw

《工學院》

- 國立清華大學微感測器與致動器產學聯盟(μSAT)——104 年度成果發表及人才招募會(8 月 4 日)

參考網址：http://eng.web.nthu.edu.tw/files/14-1103-90264_r3361-1.php

- 【MATLAB/Simulink 技術與應用文章／論文】徵選活動廣邀投稿

參考網址：http://www.ie.nthu.edu.tw/files/14-1267-90205_r2714-1.php?Lang=zh-tw

- 奈米工程與微系統研究所代表號變更通知

參考網址：http://nems.web.nthu.edu.tw/files/14-1156-90306_r1494-1.php?Lang=zh-tw

《人文社會學院》

- 科技部人文司《人文與社會科學簡訊》16 卷 3 期內容業已上線

參考網址：<http://rchss.nthu.edu.tw/rchss/index.php#anchor505>

《原子科學院》

- 【攻擊預警】近日發現多件勒索軟體(Ransomware)攻擊行為，請各使用者注意

參考網址：http://www.ess.nthu.edu.tw/files/14-1163-90230_r1602-1.php?Lang=zh-tw

《共教會》

- 游泳池因緊急加強天花板維修工程，自即日起暫停開放，敬請見諒。維修完畢並經總務處安全評估後，將再另行公告開放時間。此段暫停時間持有游泳池使用證者，將依暫停時間給予使用相同期限延長之優惠

參考網址：<http://peo.nthu.edu.tw/news/news01.php>

- 數學系舉辦暑期營隊晚會，桌球館兩備暫停開放

參考網址：<http://peo.nthu.edu.tw/news/news01.php>

- 科服社舉辦暑期營隊活動，室外籃球場暫停開放

參考網址：<http://peo.nthu.edu.tw/news/news01.php>

- 快樂兒童社舉辦暑期兒樂社夏令營，田徑場暫停開放

參考網址：<http://peo.nthu.edu.tw/news/news01.php>

《演講資訊》

【奈微所專題演講】Manipulating Fluids at the Microscale and Nanoscale for

Biotechnological Applications

說明：

1. 講者：Leslie Yeo, Ph.D. / RMIT University, Australia。
2. 時間：7月27日，下午2點至3點30分。
3. 地點：工一館108室。
4. 參考網址：http://nems.web.nthu.edu.tw/files/14-1156-90336_r1494-1.php?Lang=zh-tw。

【資工系專題演講】Collective Intelligence

說明：

1. 講者：Ophir Frieder／Georgetown University - Department of Computer Science。
2. 時間：7 月 27 日，下午 1 點 30 分至 3 點。
3. 地點：台達館 601 室。
4. 參考網址：http://web.cs.nthu.edu.tw/files/14-1015-90223_r67-1.php?Lang=zh-tw。