

台灣癌症治療新突破 本校跨國研究團隊硼中子捕獲癌病治療臨床研究合作成果

本校原子科學技術發展中心與台北榮民總醫院癌病中心腫瘤醫學部暨日本京都大學原子爐研究所粒子輻射腫瘤治療中心，於 2010 年 3 月 22 日在清大簽訂三方合作協議書，結合台北榮總在癌症治療的專業能力、及日本京大在 BNCT 的臨床實務經驗，共同努力以清華水池式反應器 (Tsing Hua Open-pool Reactor, THOR) 超熱中子束進行硼中子捕獲治療 (Boron Neutron Capture Therapy, BNCT) 進行臨床研究合作，為癌病患者提供新的治療方法。自 2010 年以來進行的復發性頭頸癌臨床試驗結果成效卓著，病人之病情皆獲改善或治癒。

BNCT 為一整合性之癌症治療方法，需結合不同領域之專家合作才能完成。癌症患者先施打對腫瘤細胞具有高濃度選擇性積聚之含硼藥物，再以反應器所產生之中子照射腫瘤部位，藉由含硼藥物易與腫瘤結合、以及硼在腫瘤部位發生中子捕獲反應產生高能量重粒子，達到殺死癌細胞同時使正常細胞的傷害降到最低的目的，具有癌症標靶治療與放射治療的雙重功能。

在中子束設施方面，THOR 是國內重要的研究用反應器，近半世紀以來為台灣原子能和平用途之人才培育與研究發展奠立深厚基礎。20 餘年前，當時清大原科中心主任開執中教授邀請國內相關領域學者發展 BNCT 研究，將 THOR 應用於生物醫學：由薛燕婉教授負責中子束設計與治療計畫的發展、周鳳英教授負責含硼藥物的研發與測試，並於 2000 年由江祥輝教授帶領原科中心反應器組同仁劉鴻鳴博士等啟動 BNCT 中子束的建造工程，在校方暨科技部之全力支持下陸續完成設施改建、中子束特性量測、劑量評估、及含硼藥物發展。THOR 之中子束品質經國際專家驗證達人體治療所需的世界一流水準，清大已成為目前全球 6 個擁有 BNCT 設施的大學之一。在此期間，清大並邀請台北榮總參與合作，使基礎研究與臨床研究接軌。於 2010 年 3 月，THOR-BNCT 獲得衛福部之人體臨床治療試驗許可，同年 8 月進入臨床試驗。開啟國內首例標靶重粒子治療之頁。

在醫療團隊方面，台北榮總顏上惠主任帶領其腫瘤醫學部的多位醫師、物理師、護理人員等共同參與 BNCT 臨床治療。攸關療效之含硼藥物在腫瘤與正常組織的濃度比為提供腫瘤治療劑量估算的必須資料，由台北榮總王世楨主任帶領其核醫部團隊執行。目前所進行的 BNCT 治療復發性頭頸癌臨床試驗由王令璋醫師主持、即將執行的腦瘤 BNCT 臨床試驗將由陳一瑋醫師主持、BNCT 治療肝癌為下一個研究目標，將由劉裕明主任主持。顏主任表示：理想的癌病治療法應是能有效消滅腫瘤細胞，並使正常細胞的傷害降到最小，BNCT 是能做到儘可能「不傷及無辜」的腫瘤新療法，也是一理想的「標靶放射治療」。

在國際合作方面，京大原子爐研究所粒子輻射腫瘤治療中心主持人 Dr. Ono 教授在京大已有近千例之 BNCT 臨床治療經驗，是國際上最具臨床經驗的 BNCT 治療專家。他表示經由台日攜手合作，運用 THOR 進行 BNCT 研究「希望造福全人類」。

近年本校原科中心在白寶實主任的帶領下，劉鴻鳴博士、裴晉哲博士、王美雅博士暨反應器同仁共同致力於 THOR 在 BNCT 的臨床試驗應用，並提供完善之照射服務與人力支援。同時本校原子科學院，每年約有 20 餘位師生及研究人員投入 BNCT 之研究與臨床治療。清華-台北榮總有每月定期之例行會議，清華-台北榮總-京大則每年有兩次的三邊共同會議進行，會中針對 BNCT 之各項研究及臨床病例進行實質的討論與切磋，提昇 BNCT 醫療品質與療效，共享研究成果，為一個不可多得的國際合作模式。

在清華-台北榮總-京大三邊共同合作、並透過與信東生技股份有限公司進行產學合作研究來生產高品質的含硼藥物、同時得到新竹馬偕醫院同意就近支援下，2010 年 8 月 11 日於 THOR 進行首次的 BNCT 臨床癌病治療，至 2014 年間，完成第一階段 17 位無法再以其他方法治療的復發性頭頸癌病人的 BNCT 治療（每位病人僅需接受兩次照射）。除明顯改善病人之病情與

生活品質外，其中 6 位病人在臨床上判定為腫瘤完全消失 (complete response)，成效驚人。

THOR-BNCT 開啟了台灣標靶重粒子治療的新頁，國內首次結合重粒子與標靶方法之癌病治療於本校付諸實現，是台灣癌病



「本校跨國研究團隊硼中子捕獲癌病治療臨床研究合作成果」記者會。

治療史的里程碑。白主任期許 THOR 之 BNCT 設施應用於其他癌症治療，未來團隊將持續致力於不同癌症之 BNCT 治療研發，以造福更多癌症病患。



病患注射藥物後，再以反應器所產生的中子照射腫瘤部位模擬示意圖)。

清華紫荊季 精彩演繹大學生活

本校「清華紫荊季」科系博覽會活動於3月21日盛大展開，由小清華專班以魯凱族巴冷公主神話的歌舞劇壯闊開場，獲在場高中生熱情迴響。本校學系學生cosplay鋼鐵人、上海灘畫報女郎、男警、空姐等亮眼造型，穿梭活動會場，為高中生解說學系特色，現場人潮湧動、熱鬧非凡。

清華紫荊季為本校年度盛事，除讓高中生體驗大學生活，亦讓民眾親身感受清華豐富的學術氛圍和校園資源。今年共有超過60個攤位參展，各學系及社團均使出渾身解數拉抬人氣：工業工程與工程管理學系扮成男警與空姐，中國文學系換上旗袍為參觀民眾奉茶，動力機械工程學系祭出遙控直昇機，電機工程學系開放體驗獨家設計的跳舞機，琳瑯滿目的活動引來許多高中生、家長聚集圍觀。另外，紫荊季當日舉辦的「清華開放學堂」活動，延請頗負盛名的物理系戴明鳳教授、中文系助理教授兼知名作家楊佳嫻老師開課，講題包含科學及文學領域，吸引不少民眾現場報名，感受一日清華人的生活。

國立屏北高中小清華專班特地從屏東北上，在開幕式帶來精



屏北高中小清華專班特地北上為紫荊季表演歌舞劇。

彩動人的原住民歌舞劇表演，融入排灣族文化元素，改編魯凱族神話「小鬼湖之戀」，悠揚寬廣的歌聲、細膩豐沛的情感，講述「巴冷公主」動人曲折的愛情。八八風災過後，本校生科系李家維教授及歷史所黃一農院士籌組小清華計畫，結合「清華學院」住宿理念，協助專班的課程設計及輔導，小清華專班年年遠從屏東北上參與紫荊季和清華師生同樂，並讓小清華專班的學生體驗大學的生活。

當日全校開放系館、實驗室及圖書館，現場提供雙聯、交換、宿舍、跨院系學分學程、雙主修、輔系等相關諮詢，開放高中生向各學系學長姐請益「個人申請」秘訣。本校並規劃9條導覽路線，讓高中生實地參訪清華校舍，深入了解各學系的研究領域、師資專長及未來發展。

今年清華紫荊季為第五次舉辦，網路報名人數高達千餘人，許多高中特地包車參加，本校提供的免費接駁車更幾乎班班客滿，顯見國內高中生主動參與科系博覽會、想深入了解學系差異性的意願提高。



中文系學生穿上旗袍，吸引眾人目光。

賀 物理系郭瑞年教授獲頒第八屆傑出女科學家獎

賀 工工系林則孟教授與學生陳建銘參加 IEOM2015 Conference 榮獲 Best Track Paper Award

《教務處》

- 清華大學多益(TOEIC)校園團測報名(即日起至4月17日止):歡迎全校學生教職員踴躍報名參加
參考網址: <http://www.lc.nthu.edu.tw/app/news.php?Sn=93>
- Spring 2015 English Corner 議題討論 II: 男生和女生思考的區別
參考網址: <http://writing.wvlc.nthu.edu.tw/writcent/main/viewcourse/595>
- 如何以符合邏輯思維的條理架構方式, 撰寫符合該領域風格的英文論文? 研究生不可錯過的學術英文寫作課
參考網址: <http://writing.wvlc.nthu.edu.tw/writcent/main/viewcourse/583>
- 想進階學習商用書信閱讀與寫作? 中級班開始招生囉
參考網址: <http://writing.wvlc.nthu.edu.tw/writcent/main/viewcourse/579>
- 多益寫作班即日起開放報名, 歡迎參加
參考網址: <http://writing.wvlc.nthu.edu.tw/writcent/main/viewcourse/584>
- 【學堂在線 vs 清華磨課師】足球運動與科學 / 宇宙中心的英語聽說課 / 不朽的藝術線上課程歡迎您報名參加
參考網址: <http://mooc.nthu.edu.tw/sharecourse/>
- 【開放式課程】找尋興趣, 提早準備, 贏在起跑點
參考網址: <http://ocw.nthu.edu.tw/ocw/>
- 教育部 104 年遴薦華語教師赴外國任教第 104010 號通告
參考網址: <http://clc.web.nthu.edu.tw/files/15-1149-83430,c3067-1.php>
- 教育部 104 年遴薦華語文教師赴外國任教第 104014 號通告
參考網址: <http://clc.web.nthu.edu.tw/files/15-1149-83434,c3067-1.php>

- 教育部 104 年選送華語教師赴國外學校任教第 104009 號通告
參考網址：<http://clc.web.nthu.edu.tw/files/15-1149-83428,c3067-1.php>
- 國立交通大學舉辦「全國大專院校跨校網路通識學分課程推動說明會」
參考網址：<http://ctld.nthu.edu.tw/news/index.php?mode=data&id=1324>
- 國立中興大學舉辦系所評鑑研習活動
參考網址：<http://ctld.nthu.edu.tw/news/index.php?mode=data&id=1318>
- 國立臺灣海洋大學舉辦「全國大專院校跨校網路通識學分課程推動說明會」
參考網址：<http://ctld.nthu.edu.tw/news/index.php?mode=data&id=1325>
- 龍華科技大學舉辦磨課師線上課程「生態旅遊與永續觀光」
參考網址：<http://ctld.nthu.edu.tw/news/index.php?mode=data&id=1323>
- 元智大學舉辦「創新教學方法與翻轉教室／磨課師教學分享研討會」
參考網址：<http://ctld.nthu.edu.tw/news/index.php?mode=data&id=1317>
- 實踐大學舉辦「國際貿易實務深化研習班」
參考網址：<http://ctld.nthu.edu.tw/news/index.php?mode=data&id=1322>
- 實踐大學舉辦「教師專業社群成果暨跨校社群經驗分享研習會」
參考網址：<http://ctld.nthu.edu.tw/news/index.php?mode=data&id=1320>
- 逢甲大學辦理「逢甲大學 MOOC／SPOC 課程 推動經驗分享會」
參考網址：<http://ctld.nthu.edu.tw/news/index.php?mode=data&id=1321>

《學務處》

- 受理申請「第二期教育部 UCAN 平台應用校園合作推廣活動」
參考網址：<http://career.web.nthu.edu.tw/files/14-1101-83402,r1198-1.php>
- 3 月 23 日清華學院 Leadership Program 計畫說明會，歡迎有興趣者踴躍參加
參考網址：<http://eas.web.nthu.edu.tw/files/14-1161-83609,r3455-1.php>
- 3 月 28 日工作坊【學催眠，Fun 輕鬆】
參考網址：<http://counsel.web.nthu.edu.tw/files/13-1091-82709.php>

- 104 學年研究生新生非中低收入戶清寒生及特殊需求生優先候補住宿申請
參考網址：<http://meo22.wvlc.nthu.edu.tw/dosa/>
- 請同學共體時艱，節約用水
參考網址：<http://sthousing.web.nthu.edu.tw/files/14-1159-83488,r2223-1.php>
- 1、2 月遺失物招領公告
參考網址：<http://meo22.wvlc.nthu.edu.tw/dosa/>
- 【大學部舊生】大學部 104 學年度志願齋申請作業系統分配結果
參考網址：<http://sthousing.web.nthu.edu.tw/files/14-1159-83387,r1538-1.php>
- 【大學部舊生】104 年大學部候補作業時程說明
參考網址：<http://sthousing.web.nthu.edu.tw/files/14-1159-83389,r1538-1.php>
- 【大學部舊生】104 學年大學部床位異動時程說明
參考網址：<http://sthousing.web.nthu.edu.tw/files/14-1159-83422,r1538-1.php>
- 【大學部舊生】各志願齋宿舍登記床位方式說明
參考網址：<http://sthousing.web.nthu.edu.tw/files/14-1159-83493,r1538-1.php>
- 閃電盲人棒球隊進行移地培訓，棒球場地及體育館部份時段暫停開放
參考網址：<http://peo.nthu.edu.tw/news/news01.php>
- 科技管理研究所辦理師生運動會，室外籃球場及羽球場部份時段暫停開放
參考網址：<http://peo.nthu.edu.tw/news/news01.php>
- 環校路跑線上報名即日起至 4 月 6 日下午 5 點截止
參考網址：<http://peo.nthu.edu.tw/2015peorun/>
- 即日起至 3 月 27 日舉辦「103 學年大專校院籃、排球聯賽」，體育館 2 樓及羽球場暫停開放
參考網址：<http://peo.nthu.edu.tw/>
- 電子工程研究所辦理第四屆洪勝富小梅竹比賽，室外場地暫停開放
參考網址：<http://peo.nthu.edu.tw/news/news01.php>

- 體育室進行個人申請考試，體育場館部份時段暫停開放
參考網址：<http://peo.nthu.edu.tw/news/news01.php>
- 諾羅病毒防治專區
參考網址：http://sthousing.web.nthu.edu.tw/files/14-1159-83675_r1538-1.php
- 桃竹苗區 104 學年度「補助大專校院辦理就業學程計畫」受理中
參考網址：http://career.web.nthu.edu.tw/files/14-1101-83512_r1198-1.php
- 第十四屆兩岸大學生辯論賽 台灣代表隊選拔賽報名辦法
參考網址：http://eas.web.nthu.edu.tw/files/14-1161-83548_r2469-1.php
- 教育部「跨文化大使講座」
參考網址：http://eas.web.nthu.edu.tw/files/14-1161-83641_r2469-1.php
- 青年政策論壇主持團隊培訓
參考網址：http://eas.web.nthu.edu.tw/files/14-1161-83630_r2469-1.php
- 青年壯遊臺灣——特定青年學生體驗青年壯遊點實施計畫
參考網址：http://eas.web.nthu.edu.tw/files/14-1161-83631_r2469-1.php
- 教育部青年發展署建置「青年可運用資源」網頁專區已全面更新
參考網址：http://eas.web.nthu.edu.tw/files/14-1161-83619_r2469-1.php
- Wargaming 遊戲實習生計畫
參考網址：http://eas.web.nthu.edu.tw/files/14-1161-83667_r2469-1.php
- 亞洲智慧型機器人大賽
參考網址：http://eas.web.nthu.edu.tw/files/14-1161-83617_r2469-1.php
- 第 34 屆新一代設計展
參考網址：http://eas.web.nthu.edu.tw/files/14-1161-83622_r2469-1.php
- 全民 e 化資訊運動會(春季賽)及 BAP 國際電腦技能活動(春季賽)
參考網址：http://eas.web.nthu.edu.tw/files/14-1161-83627_r2469-1.php
- 2015 捷運文化節「愛 SHOW 捷客就是我」才藝競賽遴選
參考網址：http://eas.web.nthu.edu.tw/files/14-1161-83642_r2469-1.php

- 全國大專、高中職古道生態旅遊遊程設計暨小論文專題競賽
參考網址：http://eas.web.nthu.edu.tw/files/14-1161-83635_r2469-1.php
- 「全國教保技藝競賽」及「全國教保技藝競賽——高中職組」
參考網址：http://eas.web.nthu.edu.tw/files/14-1161-83639_r2469-1.php
- 全國餐旅創意(業)競賽活動開跑摺
參考網址：http://eas.web.nthu.edu.tw/files/14-1161-83668_r2469-1.php
- 繞著地球做服務，國際移動樂學習
參考網址：http://eas.web.nthu.edu.tw/files/14-1161-83725_r2469-1.php
- 雲水菩薩志工陶成園暨衛生福利部中區兒童之家「關懷成長園」
參考網址：http://eas.web.nthu.edu.tw/files/14-1161-83553_r2469-1.php
- 新竹市童軍專科章考驗實施辦法
參考網址：http://eas.web.nthu.edu.tw/files/14-1161-83554_r2469-1.php
- 第 93 屆國際合作社節合作事業微電影甄選及繪畫比賽
參考網址：http://eas.web.nthu.edu.tw/files/14-1161-83411_r2469-1.php
- 東方錶盃第二十一屆第一次台灣大專網球排名賽
參考網址：http://eas.web.nthu.edu.tw/files/14-1161-83423_r2469-1.php
- MIC 決策未來產業分析研習營
參考網址：http://eas.web.nthu.edu.tw/files/14-1161-83385_r2469-1.php
- 打造運動島計畫——運動樂活島推廣專案——團體(整合)性體育展演活動
參考網址：http://eas.web.nthu.edu.tw/files/14-1161-83424_r2469-1.php
- 弘光盃全國大專校院跆拳道錦標賽
參考網址：http://eas.web.nthu.edu.tw/files/14-1161-83425_r2469-1.php
- 國立高雄第一科技大學舉辦「2015 全國逐步口譯競賽」
參考網址：http://eas.web.nthu.edu.tw/files/14-1161-83403_r2469-1.php
- 修平科技大學舉辦「OG 咖啡 72 變行銷計畫」競賽說明會
參考網址：http://eas.web.nthu.edu.tw/files/14-1161-83384_r2469-1.php

- 「十方有愛」第二屆中華民國紅十字會人道攝影比賽
參考網址：http://eas.web.nthu.edu.tw/files/14-1161-83532_r2469-1.php
- 大同盃全國創意茶餐飲暨茶藝競賽
參考網址：http://eas.web.nthu.edu.tw/files/14-1161-83545_r2469-1.php
- 苗栗在地食材健康烹飪競賽
參考網址：http://eas.web.nthu.edu.tw/files/14-1161-83547_r2469-1.php

《總務處》

- 化學館、化工館、動機化學實驗室、學習資源中心、醫輔大樓、教育館、研發大樓、創新育成中心、工一館及科儀中心週邊道路進行管線試挖工程，施作時程公告(即日起至4月4日)
說明：
 1. 施工廠商：宏國營造有限公司 03-5752586
 2. 營繕組 魏哲勇 03-5162285
 3. 參考網址：http://construc.web.nthu.edu.tw/files/14-1022-83364_r992-1.php
- 重要交通安全宣導
參考網址：http://guard.web.nthu.edu.tw/files/14-1023-83519_r51-1.php
- 103學年度第2學期學分費繳費單：自即日起至4月1日止為校務資訊系統開放下載列印及繳費期間，詳情公告請參閱學雜費專區
參考網址：http://cashier.web.nthu.edu.tw/files/14-1019-83573_r47-1.php

《研發處》

- 亞洲政策中心將舉辦「台灣憲政改革：當前辯論與未來發展」研討會，歡迎踴躍報名參加
參考網址：http://cap.nthu.edu.tw/files/14-1891-82761_r4068-1.php
- 轉知：國立彰化師範大學研究倫理治理中心於3月30日舉辦「研究倫理工作坊(一)」，敬請踴躍報名
參考網址：http://rec.web.nthu.edu.tw/files/14-1679-83426_r3516-1.php

- 科技部新竹科學工業園區管理局 104 年度「MG+4C 垂直整合推動專案計畫」自即日起至 4 月 21 日止受理申請，另訂於 3 月 31 日舉辦計畫說明會，歡迎踴躍參加
參考網址：http://rdweb.nthu.edu.tw/List_Detail.aspx?g=2&t=0&i=913
- 科技部「前瞻技術產學合作計畫(產學大聯盟)」自即日起至 3 月 26 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=893
- 4 月 11 日清華大學與馬偕紀念醫院跨院際聯合學術研討會，歡迎踴躍報名參加
參考網址：<http://bmse.web.nthu.edu.tw/files/15-1087-83026,c2706-1.php>
- 「行政院傑出科技貢獻獎」選拔自即日起至 4 月 20 日止受理推薦，請踴躍推薦優秀人才參與選拔
參考網址：http://rdweb.nthu.edu.tw/List_Detail.aspx?g=2&t=0&i=912
- 財團法人醫學研究倫理基金會於 4 月 12 日、5 月 3 日舉辦「人體試驗講習班」，歡迎踴躍報名參加
參考網址：<http://bmse.web.nthu.edu.tw/files/15-1087-83567,c7545-1.php>
- 「國立清華大學補助單位及教師聘用博士後研究人員」，4 月 1 日起至 4 月 27 日止受理線上申請作業
參考網址：http://rdweb.nthu.edu.tw/List_Detail.aspx?g=2&t=0&i=909
- Tohoku Forum for Creativity Thematic Program 2015
參考網址：http://rdweb.nthu.edu.tw/List_Detail.aspx?g=2&t=0&i=916

《產學合作中心》

- 德國國際發明展
參考網址：
http://ocic.nthu.edu.tw/ocic/Menu04_detail.aspx?g=bcc0b513-0381-4e39-817b-e242e9f6d448&c=menu041
- 「保護智慧財產權服務團」系列宣導說明會
參考網址：
http://ocic.nthu.edu.tw/ocic/Menu04_detail.aspx?g=b90d1a06-1056-4bf7-beaf-3bd20c92dd09&c=menu041

- 敬請使用正版之教科書做為教學及上課之用

參考網址：

http://ocic.nthu.edu.tw/ocic/Menu04_detail.aspx?g=1791c814-0085-45ef-a267-c1c85239902f&c=menu041

《全球事務處》

- 歡迎本校留法校友師生參加 3 月 27 日留法校友酒會

參考網址：<http://oga.nthu.edu.tw/news.php?id=956&lang=big5>

- 暑期南開大學「兩岸學子陽光之旅」

參考網址：<http://oga.nthu.edu.tw/news.php?id=971&lang=big5>

- CBL International Oxford Summer Institute

參考網址：<http://oga.nthu.edu.tw/news.php?id=970&lang=big5>

- 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」兩項申請案，6 月至 7 月受理申請

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

- 科技部補助「博士班研究生赴中歐國際維謝格勒基金會成員國進修研究計畫」，自即日起開始申請

參考網址：<http://oga.nthu.edu.tw/news.php?id=961&lang=big5>

- 貝里斯大學「區域語文中心」獎學金自即日起開放申請

參考網址：<http://oga.nthu.edu.tw/news.php?id=974&lang=big5>

- 104 上赴陸港澳地區學期交換錄取名單

參考網址：<http://oga.nthu.edu.tw/news.php?id=968&lang=big5>

- 京港澳臺大學生航空航天夏令營錄取名單

參考網址：<http://oga.nthu.edu.tw/news.php?id=973&lang=big5>

- World Class Holiday Work Program in Singapore

參考網址：<http://oga.nthu.edu.tw/news.php?id=975&lang=big5>

《計通中心》

- 計通中心電話通報錄音系統自即日起啟用

參考網址：http://www.cc.nthu.edu.tw/files/14-1104-83664_r791-1.php

《圖書館》

- 總圖書館學習共享區於 3 月 25 日進行維護，暫停使用

參考網址：http://www.lib.nthu.edu.tw/bulletin/News_public/read_list_valid_LRC.php?see=4

- 掌握最新研究趨勢！Web of Science 平台介紹 (SCIE、SSCI & CPCI)

參考網址：http://www.lib.nthu.edu.tw/bulletin/News_public/read_list_valid_LRC.php?see=3

- 4 月 3 日至 4 月 6 日校際活動週服務時間

參考網址：http://www.lib.nthu.edu.tw/bulletin/News_public/read_list_valid_LRC.php?see=2

- 幸福清華親密之旅工作坊

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

- 【有獎徵答】Emerald 電子書「Big Data 大數據時代來臨」活動，歡迎踴躍參加

參考網址：http://www.lib.nthu.edu.tw/bulletin/News_public/read_list_valid_LRC.php?see=2

- iGroup Taiwan 世界光學年活動開跑

參考網址：http://www.lib.nthu.edu.tw/bulletin/News_public/news_direct_link.php?see=1601

- 熱量平衡 Goal 健康系列選書特展

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

- 「清華最美的閱讀角落」攝影比賽 Reading Everywhere, Learning anytime. 徵件中

參考網址：http://www.lib.nthu.edu.tw/bulletin/News_public/news_direct_link.php?see=1589

- 試用資料庫：Philosopher's Index with Full Text 試用至 5 月 31 日止，請多利用

參考網址：http://www.lib.nthu.edu.tw/bulletin/News_public/news_direct_link.php?see=1597

- 試用資料庫：ABI/INFORM COMPLETE 試用至 5 月 4 日止，請多利用

參考網址：http://www.lib.nthu.edu.tw/bulletin/News_public/news_direct_link.php?see=1598

- 「中山學術資料庫」已完成《國父全集》與《國父年譜》電子書建置，歡迎多加利用
參考網址：http://www.lib.nthu.edu.tw/bulletin/News_public/news_direct_link.php?see=1596

《人事室》

- 檢送國立科學工業園區實驗高級中學 104 學年度各部別招生簡章，欲報名者，請依簡章內容，填妥招生報名表格及備齊相關資料(連同報名費)，於 3 月 31 日前送達至人事室三組彙辦
參考網址：http://person.web.nthu.edu.tw/files/14-1138-67310_r2575-1.php
- 教育部函送勞動部「雇主聘僱外國人許可及管理辦法」部分修正條文 1 份
參考網址：http://person.web.nthu.edu.tw/files/14-1138-83462_r3174-1.php
- 教育部函送勞動部「外國人從事就業服務法第 46 條第 1 項第 8 款至第 11 款工作資格及審查標準」第 22 條之 1、第 24 條之 2 修正條文 1 份
參考網址：http://person.web.nthu.edu.tw/files/14-1138-83509_r3174-1.php
- 教育部函轉保訓會函以，同意公務人員於任合格實授薦任第 8 職等或第 9 職等職務期間，曾獲選模範公務人員或公務人員傑出貢獻獎表揚者，得依薦升簡任官等訓練遴選評分標準表計列一案
參考網址：http://person.web.nthu.edu.tw/files/14-1138-83474_r3174-1.php
- 教育部函送勞動部「外國人從事就業服務法第 46 條第 1 項第 8 款至第 11 款工作資格及審查標準」第 22 條之 1、第 24 條之 2 修正條文 1 份
參考網址：http://person.web.nthu.edu.tw/files/14-1138-83509_r3174-1.php

《主計室》

- 修正出國差旅費結案報告系統「出國類別」選項無法存檔問題
參考網址：http://account.web.nthu.edu.tw/files/14-1098-83431_r1160-1.php
- 104 年度預算分配核定通知
參考網址：http://account.web.nthu.edu.tw/files/14-1098-83624_r1160-1.php
- 「出國差旅費結案報告系統」新增資料
參考網址：http://account.web.nthu.edu.tw/files/14-1098-83606_r1160-1.php

《工學院》

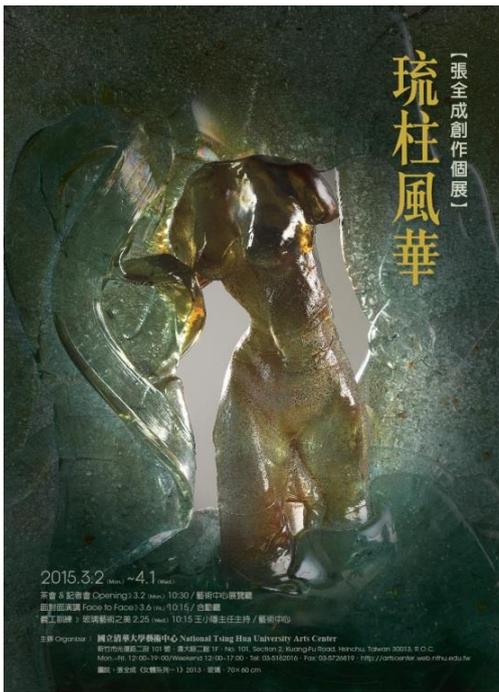
- 動機系大學部學生暑期國際交流獎學金申請
參考網址：<http://www.pme.nthu.edu.tw/news/news.php?Sn=1029>
- 國立清華大學「微感測器與致動器產學聯盟」活動公告
參考網址：http://eng.web.nthu.edu.tw/files/14-1103-83540_r3361-1.php
- (清寒)台達電子獎學金
參考網址：<http://www.mse.nthu.edu.tw/news/news.php?Sn=2104>
- 醫工所研究生論文發表競賽
參考網址：<http://my.nthu.edu.tw/~bme/news/03172015.html>

《生命科學院》

- 103 下「桐若紀念獎學金」即日起開放申請
參考網址：<http://www.life.nthu.edu.tw/app/news7.php?Sn=208>

《藝文活動》

【琉柱風華】張全成創作個展



水墨琉璃作品中結合水墨與彩繪意象的方式賦予波瀾壯闊的視覺饗宴，色澤斑斕、恣意縱橫、色彩無限地延展馳騁。而神像與達摩系列作品，藉由金屬氧化與還原的運用，結合清玻璃的澄淨透徹，間或運用特殊材質更上層樓，媒材多樣化往往催化出新穎冥想力量，流露真摯情感。高溫塑型分秒必爭，也是無法修飾或重來的創作過程，造型樸拙，剎那即是永恆。此展運用斑駁生鏽的廢鐵作為支架，鐵件的粗獷與澄澈透亮的玻璃互相映照，更能彰顯材質屬性與藝術創意。

說明：

1. 時間：即日起至 4 月 1 日。
2. 地點：藝術中心展覽廳。
3. 參考網址：

http://artscenter.web.nthu.edu.tw/files/14-1898-82272_r11-1.php

【痕跡】張詮個展



說明：

1. 時間：即日起至4月29日。
2. 地點：藝術工坊。
3. 參考網址：
http://artscenter.web.nthu.edu.tw/files/14-1898-82421_r11-1.php

【我的，後花園】蔡潔莘微櫥窗展覽



"後花園就是我的小天地，在這裡得到平靜及愉悅。"有人說創作是私密的，也有藝術家以觀者的身分陳述各樣的議題。而我比較喜歡將創作比喻成後花園，因為花園是怡情與觀賞同時並存的，希望創作不只是帶給我自由與快樂，也能與觀者一同分享。慣用紙漿作創作，喜歡紙給人樸直又厚實的溫度，而紙漿呈現的拙趣感，很貼近作者想表達"簡單"、"原初"的美好與感動。

說明：

1. 時間：即日起至4月15日。
2. 地點：旺宏館藝術創意空間。
3. 參考網址：
http://artscenter.web.nthu.edu.tw/files/14-1898-82410_r11-1.php

紀錄亞洲 Window on Asia



AND 基金洪孝叔女士將專程來臺參加巡迴展及專書發表活動，分享亞洲紀錄片發展與推廣的心得。期望藉由此次影展讓觀眾認識亞洲紀錄片，並省思臺灣的紀錄片工作者與創作環境。

說明：

1. 時間：即日起至5月1日。
2. 參考網址：
http://artscenter.web.nthu.edu.tw/files/14-1898-82473_r11-1.php

《演講資訊》

台灣應用材料文藝季——竇加筆下的城市風景

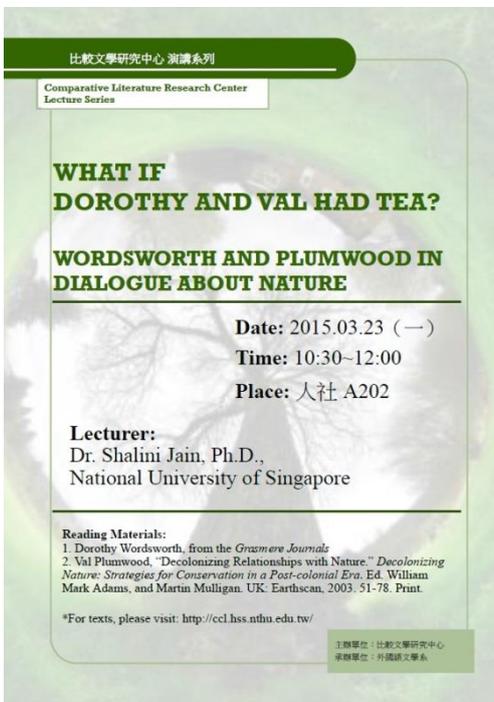
台灣應用材料文藝季喜逢 15 周年，15 年來持續深耕台灣藝術人文，也承蒙一路上陪伴我們成長的愛藝朋友熱烈參與，讓文藝季成為科技企業佳話。2014 年是西方十九世紀藝術家竇加誕生 180 週年之慶，今年美術史講座聚焦《竇加》，由美學大師蔣勳解析藝術家橫跨平面的油畫、粉彩、素描與立體的雕塑作品，詮釋這位從貴族世家出走到庶民人間的畫家其凝視繁華的心境眼界。



說明：

1. 講者：蔣勳。
2. 時間：3月28日下午2至4點。
3. 地點：清華大學大禮堂。
4. 參考網址：
http://artscenter.web.nthu.edu.tw/files/14-1898-82772_r11-1.php

【比較文學研究中心】WHAT IF DOROTHY AND VAL HAD TEA?



說明：

1. 講者：Dr. Shalini Jain。
2. 時間：3月23日上午10點30分至12點。
3. 地點：人社院 A202。
4. 參考網址：
http://www.cl.nthu.edu.tw/files/14-1278-83435_r2648-1.php

原住民傳統領域之身體行動論述



說明：

1. 講者：林文玲(交通大學人文社會學系教授)。
2. 時間：3月30日上午10點至12點。
3. 地點：人文社會學院C304室。
4. 參考網址：
http://www.cl.nthu.edu.tw/files/14-1278-83536_r2648-1.php。

【哲學所專題演講】Is the concept 'cultural flesh' possible?



說明：

1. 講者：劉國英教授。
2. 時間：3月25日下午3點10分。
3. 地點：人社院A306。
4. 參考網址：
http://philos.web.nthu.edu.tw/files/14-1899-82631_r4225-1.php。

用影像在劇場寫詩——跨界創作歷程分享

說明：

1. 講者：周東彥。
2. 時間：3月24日晚上7點30分至9點。
3. 地點：國立清華大學 合勤演藝廳。
4. 參考網址：http://artscenter.web.nthu.edu.tw/files/14-1898-82477_r11-1.php。

【化學系專題演講】 Plasmonics for Engineering Nanoscale Photochemical and Photophysical Light-matter Interaction

說明：

1. 講者：黃哲勳教授。
2. 時間：3月25日下午2點至3點30分。
3. 地點：王松茂紀念講堂(B07)。
4. 參考網址：http://www.chem.nthu.edu.tw/files/14-1078-35522_r294-1.php。

【化學系專題演講】 Photochemistry of Photosynthetic Proteins: Spectroscopic and Electrochemical Studies

說明：

1. 講者：朱立岡教授。
2. 時間：3月25日下午3點30分至5點。
3. 地點：王松茂紀念講堂(B07)。
4. 參考網址：http://www.chem.nthu.edu.tw/files/14-1078-35522_r294-1.php。

【奈微所書報討論】 先進封裝及其應用於生醫晶片

說明：

1. 講者：袁禧雯總經理。
2. 時間：3月23日下午3點30分至5點10分。
3. 地點：工程一館108室。
4. 參考網址：http://nems.web.nthu.edu.tw/files/14-1156-83501_r1494-1.php。

【計財系專題演講】可轉債的評價與交易策略(二)

說明：

1. 講者：金國興 博士。
2. 時間：3月24日上午10點10分。
3. 地點：清華大學台積館2樓223室。
4. 參考網址：http://www.qf.nthu.edu.tw/files/14-1173-83371_r1775-1.php。

【動機系專題演講】Crack Problems in Heterogeneous Solids

說明：

1. 講者：趙振綱講座教授。
2. 時間：3月26日下午3點30分至5點。
3. 地點：工程一館107演講廳。
4. 參考網址：<http://www.pme.nthu.edu.tw/main.php>。

【動機系專題演講】Current Status and Future Challenge of Ultra-Precision

Machining (UPM)

說明：

1. 講者：Dr. Sangkee Min。
2. 時間：3月24日上午11點至12點。
3. 地點：工程一館301室。
4. 參考網址：<http://www.pme.nthu.edu.tw/app/news.php?Sn=1038>。