



清華用鹽為量子點包膜 噴墨列印彎折螢幕

很多人會將削切後的蘋果泡在鹽水裡來防止它氧化變黑，但你知道泡鹽水也能保護脆弱的量子點材料嗎？本校材料系陳學仕教授領導的研究團隊創全球之先，用鹽水為量子點材料「包膜」，不僅能抵抗水、氧侵蝕，還能均勻地用噴墨列印出比砂粒還小的微米級 LED(Micro LED)，印在塑膠膜上，就可造出各式可彎折的高解析手機、眼鏡等螢幕。

這項創新的研發成果，最近登上《美國化學學會應用材料與界面》(ACS Applied Materials & Interfaces)期刊封面，並且已申請美國及台灣專利。

為造出更高解析、高亮度、超輕薄、可彎曲、壽命長的顯示器，以應用在擴增實境(AR)、虛擬實境(VR)眼鏡、手錶等穿戴式電子設備螢幕，蘋果、三星及面板大廠無不投入巨資全力研發微米級 LED，來取代目前的 OLED。

但要把上百萬顆尺寸在 100 微米以下的微型 LED 排列在基板上，就牽涉到最困難的「巨量轉移」技術。陳學仕教授指出，不少廠商採用「蓋印章」的方法，把數百萬紅、綠、藍 3 色的微型 LED 逐一搬移黏貼到基板上，但只要有幾個小點沒有黏到，螢幕就會出現壞點。

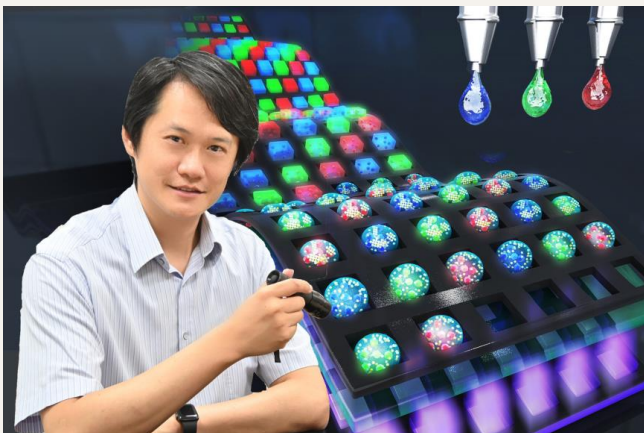
於是有業者想到用噴墨列印的方式來排列微米級 LED，

以提高良率、節省成本。但陳教授指出，量子點溶液經噴墨印表機噴出後，液滴內部會產生對流，把材料推到外圍，無法均勻分布，「就像不小心滴落的咖啡滴，中心顏色比較淡，外圈顏色則比較深，這就是所謂的咖啡環現象。」

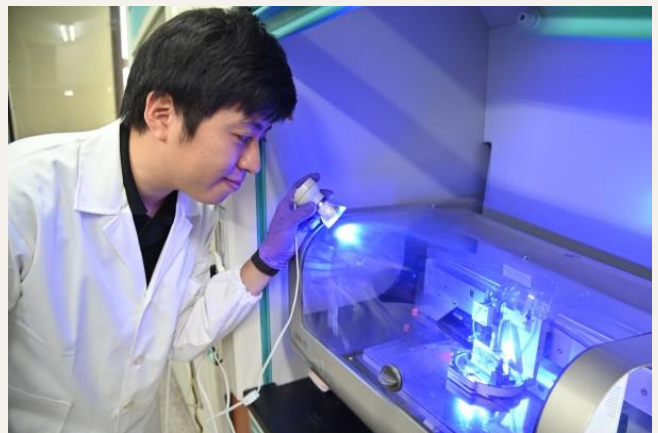
陳學仕教授研究團隊決定在量子點溶液中加入鹽水，也就是氯化鈉溶液，成功將量子點包覆住，形成結晶，「就像把量子點抓回來，聚縮成均勻分布的一顆小點。」而經過「包膜」的量子點也更穩定，就像泡了鹽水的蘋果，不易受到水、氧的侵蝕。

想出為量子點「泡鹽水」點子的是研究團隊成員之一的清華大學材料所何士融博士。他從顯微攝影中觀察到，沒加鹽水的量子點材料經噴墨印表機噴出後，四散為不規則形狀；加了鹽水後，量子點則會逐漸收縮聚合為一個均勻漂亮的晶體。

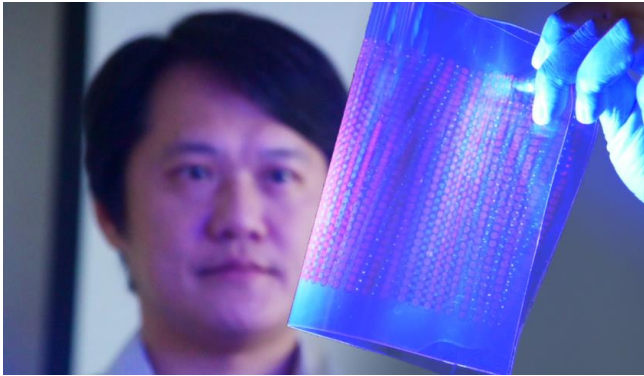
何士融博士說，加了鹽水的量子點還可以噴出更小的液滴。他表示，目前量子點噴墨印表機的液滴尺寸大約是 30 到 50 微米，但加了鹽水就可以噴出小至 3.7 微米的液滴，大約只有人類頭髮直徑的 1/20，解析度更升級。



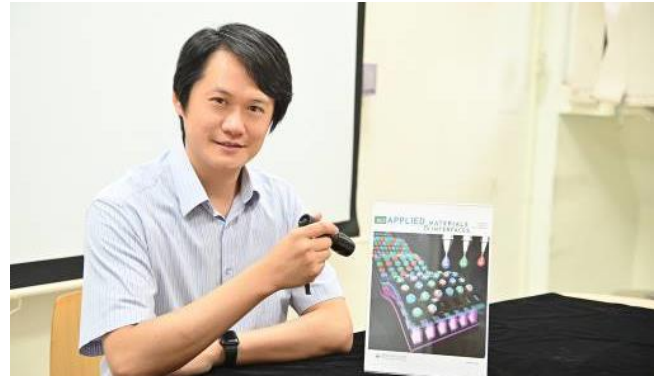
本校材料系陳學仕教授研發量子點噴墨列印技術取得突破，登上國際期刊



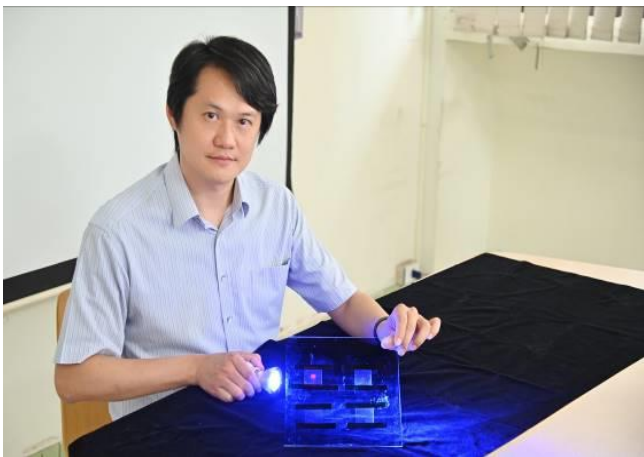
本校材料所何士融博士在量子點材料中加入鹽水，噴墨列印出更小的顯示器



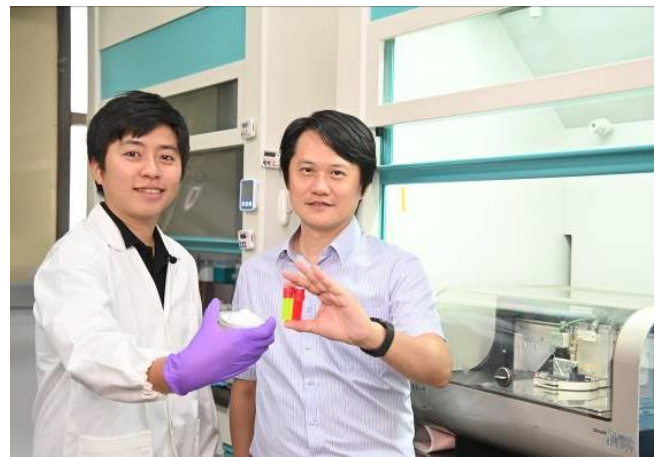
本校材料系陳學仕教授用鹽水為量子點包膜，噴墨列印在可彎曲的塑膠膜上



本校材料系陳學仕教授研發量子點噴墨列印技術取得突破，登上國際期刊



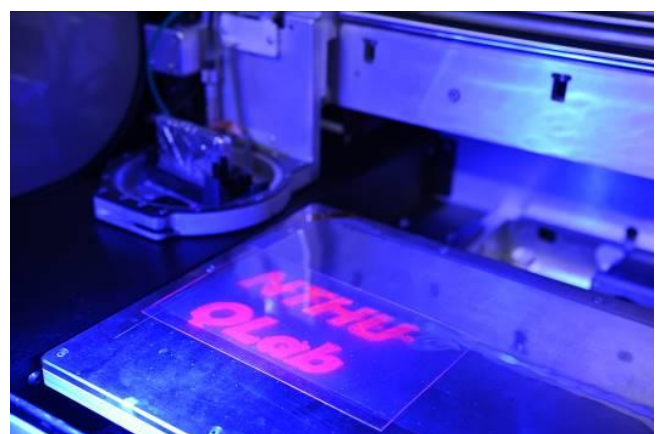
本校材料系陳學仕教授用鹽水為量子點包膜，解決噴墨時產生的不均勻咖啡環現象



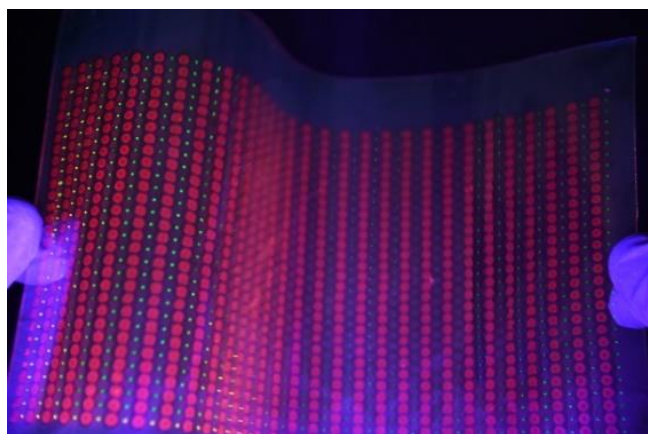
本校材料系陳學仕教授(右)指導何士融博士以加鹽方式取得量子點噴墨列印技術突破



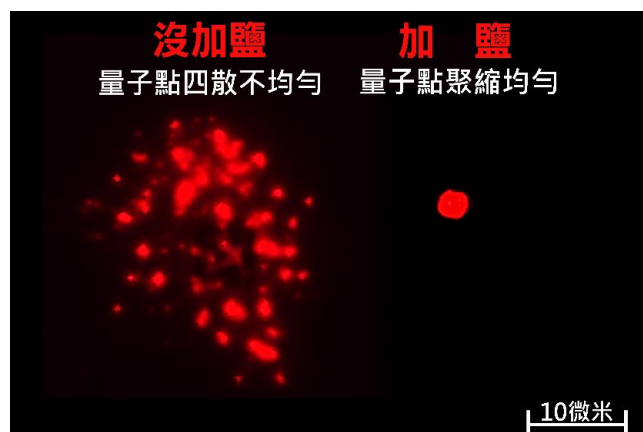
本校材料系陳學仕教授研究團隊以鹽水為量子點「包膜」，取得量子點噴墨列印技術重大突破
左起：清華大學材料所碩士生鍾念廷、何士融博士、陳學仕教授、碩士生莊宜龍



本校材料系陳學仕教授研究團隊在量子點材料中加入鹽水，取得量子點噴墨列印技術重大突破

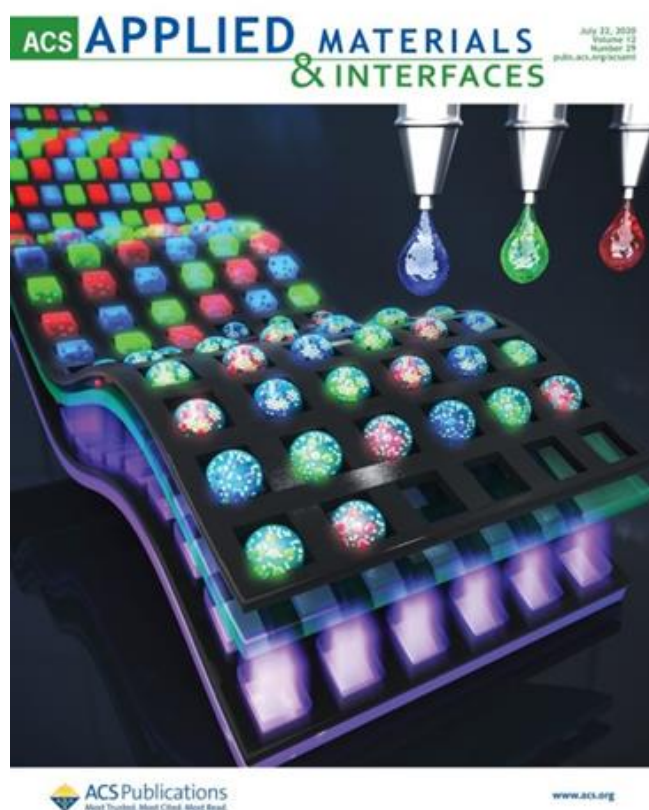


本校材料系陳學仕教授研究團隊將微米級 LED 列印在可彎曲的塑膠膜上



左圖：未加入鹽巴的量子點在噴印後四散，分布不均

右圖：加入鹽巴的量子點在噴印後聚縮，物質分布平均



本校材料系陳學仕教授研發量子點噴墨列印技術取得突破，登上國際期刊

《秘書處》

- 【校友服務中心公告】水木 30，清華 90 重聚，就等你回來

參考網址：http://alumni.site.nthu.edu.tw/p/406-1346-184142_r4272.php?Lang=zh-tw

《學務處》

- 【生輔組公告】109 學年度弱勢助學金申請

參考網址：http://sa.site.nthu.edu.tw/p/406-1480-185580_r7298.php?Lang=zh-tw

- 【生輔組公告】臺北市失業勞工子女 109 學年度第 1 學期就學補助申請至 9 月 30 日止

參考網址：<https://reurl.cc/m991X9>

- 【生輔組公告】110 年度第一梯次教育部學產基金補助學校，培訓具特殊專長弱勢學生計畫

參考網址：http://sa.site.nthu.edu.tw/p/406-1480-185553_r7298.php?Lang=zh-tw

- 【職涯發展中心公告】109 年畢業生流向追蹤，填問卷抽 Apple iPad、清華跑鞋，截止日：11 月 11 日(星期三)

參考網址：http://career.site.nthu.edu.tw/p/406-1251-181877_r7409.php

- 【課外組公告】臺灣中醫藥醫療故事館徵稿活動

參考網址：http://dsa.site.nthu.edu.tw/p/406-1266-183947_r6890.php?Lang=zh-tw

- 【課外組公告】2020 清華贏社團幹部訓練課程，課程開放報名

參考網址：http://dsa.site.nthu.edu.tw/p/406-1266-184747_r6887.php?Lang=zh-tw

- 【課外組公告】109 年第 2 次績優社團補助結果已核定

參考網址：http://dsa.site.nthu.edu.tw/p/406-1266-184978_r6887.php?Lang=zh-tw

- 【住宿組公告】109 學年度學生宿舍網路自 8 月 26 日(星期三)上午 10 點起開放申請

參考網址：https://net.nthu.edu.tw/netsys/mailling/announcement:20200820_01

- 【住宿組公告】第三次學年候補暨研究所外籍、陸生新生床位

參考網址：http://sthousing.site.nthu.edu.tw/p/406-1254-184904_r1538.php?Lang=zh-tw

- 【住宿組公告】109 學年大學部新生床位表

參考網址：http://sthousing.site.nthu.edu.tw/p/406-1254-184901_r1538.php?Lang=zh-tw

- 【住宿組公告】109 學年度轉學生床位

參考網址：http://sthousing.site.nthu.edu.tw/p/406-1254-184867_r1538.php?Lang=zh-tw

- 【體育室公告】8 月 5 日(星期三)至 9 月 3 日(星期四)體育館二樓將進行木地板塌陷整修工程，場地暫停開放

參考網址：http://nthupei.site.nthu.edu.tw/p/406-1265-183619_r11.php?Lang=zh-tw

《教務處》

- 【註冊組公告】109 學年度碩士班招生第 26 梯次暨台聯大碩士班招生備取名單

參考網址：http://registra.site.nthu.edu.tw/p/406-1211-184819_r219.php?Lang=zh-tw

- 【註冊組公告】109 學年度台聯大系統學生轉校榜單

參考網址：http://registra.site.nthu.edu.tw/p/406-1211-184849_r219.php?Lang=zh-tw

- 【註冊組公告】109 學年度台聯大系統轉校-轉入清大生報到須知&學號

參考網址：http://registra.site.nthu.edu.tw/p/406-1211-184881_r219.php?Lang=zh-tw

- 【課務組公告】新生選課結果已公布，8 月 27 日開始第三次選課

參考網址：http://curricul.site.nthu.edu.tw/p/406-1208-184968_r7797.php?Lang=zh-tw

- 【金門教育中心公告】偽出國、真上課：林世昌執行長率清華 150 位 EMBA 金門移地教學

參考網址：http://km.site.nthu.edu.tw/p/406-1229-185682_r11.php?Lang=zh-tw

- 【招生策略中心公告】109 學年度碩士班(含台聯大系統碩士班)備取遞補即日起改由註冊組電聯報到，109 學年度碩士班考試第 22 次備取遞補名單(含報到須知)

參考網址：<http://admission.nthu.edu.tw/Front/Template/News.aspx?id=zTq4pS6u2k8=&Sn=794>

- 【教學發展中心公告】課程與教學創新小額計畫開始申請，截止日：9 月 25 日

參考網址：<http://ctld.nthu.edu.tw/news/?mode=data&id=3103>

- 【教學發展中心公告】學生讀書會開始申請，截止日：9 月 16 日

參考網址：<http://ctld.nthu.edu.tw/news/?mode=data&id=3119>

- 【推廣教育中心公告】109 學年度第一學期社會人士隨班附讀須知

參考網址：<http://exten.site.nthu.edu.tw/p/406-1213-184230,r1601.php?Lang=zh-tw>

《總務處》

- 【誠徵】南大校區總務行政組徵工讀生數名

參考網址：<http://admin.site.nthu.edu.tw/p/406-1149-184440,r6539.php?Lang=zh-tw>

- 109 學年度第 1 學期學雜費繳費

參考網址：<http://cashier.site.nthu.edu.tw/p/406-1166-184253,r47.php?Lang=zh-tw>

- 南大校區教學行政區水塔清洗

參考網址：<http://admin.site.nthu.edu.tw/p/406-1149-183460,r6539.php?Lang=zh-tw>

- 即日起總務處所轄場地租借防疫注意事項

參考網址：<http://general.site.nthu.edu.tw/p/406-1004-180653,r24.php?Lang=zh-tw>

- 更新 7 月 14 日(星期二)至 9 月 4 日(星期五)校園公車時刻表

參考網址：<http://affairs.site.nthu.edu.tw/p/406-1165-182266,r127.php?Lang=zh-tw>

- 「圖書館前玻璃欄杆新建工程」第一次變更設計景觀審議

參考網址：<http://construc.site.nthu.edu.tw/p/406-1167-184750,r992.php?Lang=zh-tw>

- 8 月 24 日至 12 月 31 日教育館頂樓北側防漏與太陽能面板基礎工程

參考網址：<http://construc.site.nthu.edu.tw/p/406-1167-185581,r992.php?Lang=zh-tw>

- 8 月 6 日至 9 月 11 日醫環館電梯施工

參考網址：http://construc.site.nthu.edu.tw/p/406-1167-184137_r992.php?Lang=zh-tw

- 8 月 6 日至 8 月 30 日體育館二樓木地板塌陷整修

參考網址：http://construc.site.nthu.edu.tw/p/406-1167-184236_r992.php?Lang=zh-tw

《研究發展處》

- 國防部軍備局 110 年「國防科技學術合作計畫」至 9 月 30 日止，公開徵求計畫書(7 月修訂申請書收件方式)

參考網址：http://rd.site.nthu.edu.tw/p/406-1006-182971_r7527.php?Lang=zh-tw

- 【計劃管理組公告】科技部公開徵求 2021-2022 法國國家科學研究院(MOST-CNRS) 國際新興活動(IEA)雙邊合作協議交流計畫，校內截止日：9 月 16 日(星期三)上午 9 點

參考網址：http://rd.site.nthu.edu.tw/p/406-1006-184056_r7527.php?Lang=zh-tw

- 【計劃管理組公告】科技部徵求 110 年度「人文學及社會科學經典譯注研究計畫」構想，科技部截止日：8 月 31 日(星期一)

參考網址：http://rd.site.nthu.edu.tw/p/406-1006-183394_r7527.php?Lang=zh-tw

- 【計劃管理組公告】科技部公開徵求「110-112 年與美國國家科學基金會(MOST-NSF)GEMT 雙邊協議合作研究計畫」

參考網址：http://rd.site.nthu.edu.tw/p/406-1006-184964_r7527.php?Lang=zh-tw

- 【綜合企劃組公告】科技部「2021-2023 臺法(MOST-INRIA)聯合團隊人員交流計畫」開始申請，截止日：9 月 29 日(星期二)

參考網址：http://rd.site.nthu.edu.tw/p/406-1006-184855_r7527.php?Lang=zh-tw

《圖書館》

- 歡迎參觀「唱咱的歌：簡上仁的台灣音樂之旅」

參考網址：http://www.lib.nthu.edu.tw/news/news_list.html#rss_exhibit.xml

- 暫停開放通知：總圖 1F 輕學區 8 月 21 日(星期五) 至 9 月 27 日(星期日)

參考網址：http://www.lib.nthu.edu.tw/news/news_list.html#rss_services.xml

- 新增試用資料庫「HeinOnline Academic Core Collection」，歡迎多加利用

參考網址：http://www.lib.nthu.edu.tw/news/news_default.html#rss_eresources.xml?1015

- 暑假(7 月 6 日至 9 月 13 日)總圖書館及各分館服務時間調整

參考網址：http://www.lib.nthu.edu.tw/news/news_default.html#rss_services.xml?984

- 暑假期間(7 月 6 日至 9 月 13 日)台聯大代借代還服務送書時間異動

參考網址：http://www.lib.nthu.edu.tw/news/news_default.html#rss_news.xml?1003

《國際產學營運總中心》

- 「2020 康寧創新家」創新應用競賽開跑，報名截止日：10 月 14 日

參考網址：https://ocic.nthu.edu.tw/news_detail.php?news_rkey=ZA49A96732

《全球事務處》

- 2020 年領航計畫獎學金即日起開始申請，截止日：10 月 26 日

參考網址：<http://oga.nthu.edu.tw/news/detail/sn/819>

- 2021 秋 2022 春出國交換計畫(不含陸港澳)即日起開放申請至 10 月 7 日 (請於 9 月 30 日至 10 月 7 日期間送交申請件至所屬系所)

參考網址：<http://oga.nthu.edu.tw/news/detail/sn/860>

- 2021 年臺德(MOST-DAAD)博士候選人赴德研修計畫(三明治計畫)，截止日：9 月 14 日
參考網址：<http://oga.nthu.edu.tw/news/detail/sn/827>
- 科技部「臺灣與波蘭及保加利亞(MOST-PAS，MOST-BAS)2021-2022 雙邊研究人員互訪交流 PPP 計畫」，申請截止日：8 月 26 日（星期三）
參考網址：<http://oga.nthu.edu.tw/news/detail/sn/752>

《計算機與通訊中心》

- 【最新防疫規範】即日起進入本區電腦教室者請務必配戴口罩
參考網址：<http://learning.cc.nthu.edu.tw/p/406-1319-184265.php?Lang=zh-tw>
- 計通中心提供短期 Webex 視訊軟體服務，使用時間至 110 年 6 月 21 日
參考網址：http://bulletin.site.nthu.edu.tw/p/406-1086-184933_r5086.php?Lang=zh-tw

《師資培育中心》

- 109 學年度中等學校師資類科教育學程甄選備取遞補名單
參考網址：http://cfte.site.nthu.edu.tw/p/406-1275-184533_r48.php?Lang=zh-tw
- 師培中心誠徵專題計畫約用人員 1 名
參考網址：http://cfte.site.nthu.edu.tw/p/406-1275-184273_r48.php?Lang=zh-tw
- 109 學年度中等學校師資類科教育學程甄選錄取名單
參考網址：http://cfte.site.nthu.edu.tw/p/406-1275-183627_r48.php?Lang=zh-tw
- 【招生說明會】109 學年度幼兒園師資學士後教育學分班
參考網址：http://cfte.site.nthu.edu.tw/p/406-1275-182186_r48.php?Lang=zh-tw

- 申請學分證明書，受理時間：原竹教大 105 前(含)入學學籍具有師資生適用

參考網址：http://cfte.site.nthu.edu.tw/p/406-1275-147295_r48.php?Lang=zh-tw

- 109 學年度國民小學、幼兒園、特殊教育(學前教育階段身心障礙組)類科教育學程複試

參考網址：http://cfte.site.nthu.edu.tw/p/406-1275-183051_r48.php?Lang=zh-tw

《圖書館》

- 新增試用資料庫「天下創新學院」，歡迎多加利用

參考網址：http://www.lib.nthu.edu.tw/news/news_list.html#rss_eresources.xml

- 109 學年度第 1 學期圖書館利用說明會課程開課，只需短短 60 分鐘，讓你成為圖書館達人

參考網址：http://www.lib.nthu.edu.tw/news/news_list.html#rss_libtour.xml

《理學院》

- 【物理系公告】2020 國立清華大學「領航計畫獎學金」(第二梯次)即日起受理申請，截止日：10 月 7 日

參考網址：http://phys.site.nthu.edu.tw/p/406-1335-156428_r3568.php?Lang=zh-tw

- 【物理系公告】陳果夫先生獎學金受理申請，截止日：9 月 18 日

參考網址：http://phys.site.nthu.edu.tw/p/406-1335-160773_r3568.php?Lang=zh-tw

- 【化學系公告】友達光電獎學金辦法

參考網址：<http://scidm.site.nthu.edu.tw/p/404-1331-179381.php?Lang=zh-tw>

《工學院》

- 俞國華獎學金申請，截止日：9 月 1 日
參考網址：http://ipe.site.nthu.edu.tw/p/406-1300-184163_r772.php?Lang=zh-tw
- 【工學院學士班公告】109 學年度上學期「工程導論」課程一覽表及課程大綱
參考網址：http://ipe.site.nthu.edu.tw/p/406-1300-184730_r772.php?Lang=zh-tw
- 【工學院學士班公告】8 月 1 日至 10 月 30 日開始徵件，總獎金 300 萬
參考網址：http://ipe.site.nthu.edu.tw/p/406-1300-184234_r772.php?Lang=zh-tw
- 【工學院學士班公告】109 年度台灣聯大交換學生計畫申請(2021 年 1 月至 6 月)
參考網址：http://ipe.site.nthu.edu.tw/p/406-1300-183320_r772.php?Lang=zh-tw
- 【材料系公告】達興材料研究生獎學金（9 月 30 日申請截止）
參考網址：<http://www.mse.nthu.edu.tw/news-detail.php?sid=18414>
- 【材料系公告】柏克萊加州大學 2020 年秋季國際學生交流課程
參考網址：<http://www.mse.nthu.edu.tw/news-detail.php?sid=18504>

《原子科學院》

- 2020 本校原子科學院海報競賽活動，9 月 13 日(星期日)截止報名
參考網：http://nuclear.site.nthu.edu.tw/p/406-1071-182052_r2285.php?Lang=zh-tw
- 【醫環系公告】生醫工程與環境科學系清寒學生助學金申請，截止日：9 月 25 日
參考網址：http://bmes.site.nthu.edu.tw/p/406-1360-182327_r11.php?Lang=zh-tw
- 【工科系公告】工科新館與醫環館電梯施工期間，七樓連通玻璃門可以實驗室為單位申請夜間刷卡權限
參考網址：http://www.ess.nthu.edu.tw/p/406-1351-182869_r1602.php?Lang=zh-tw

- 【工科系公告】TEL Robot Combat/東京威力科創機器人大賽

參考網址：http://www.ess.nthu.edu.tw/p/406-1351-181759_r1602.php?Lang=zh-tw

- 【工科系公告】110 學年度起，工科所乙組入學考試科目變更

參考網址：http://www.ess.nthu.edu.tw/p/406-1351-183068_r1592.php?Lang=zh-tw

《生命科學院》

- 俞國華獎學金申請，收件截止日 9 月 18 日下午 5 點

參考網址：http://dms.site.nthu.edu.tw/p/406-1267-184298_r8302.php?Lang=zh-tw

- 2020 本校生命科學院新生家長日

參考網址：<http://dms.site.nthu.edu.tw/p/403-1267-8302.php?Lang=zh-tw>

- 【醫科系公告】桃園市通過清華附設醫院設立案

參考網址：http://dms.site.nthu.edu.tw/p/406-1267-183070_r8302.php?Lang=zh-tw

- 【醫科系公告】109 學年度本校生命科學院獎勵大學生進行專題研究計畫申請

參考網址：http://dms.site.nthu.edu.tw/p/406-1267-181359_r8302.php?Lang=zh-tw

- 【生科院學士班公告】108 學年度（含）起入學各學院院學士班學生，專長異動應填「專長異動申請表」

參考網址：<http://up.life.nthu.edu.tw/app/news8.php?Sn=273>

《人文社會學院》

- 生輔組「俞國華獎學金」

參考網址：http://dhss.site.nthu.edu.tw/p/406-1393-184250_r1561.php?Lang=zh-tw

- 【中文系公告】109 學年度本系大學部學生轉組申請（收件截止日：8 月 25 日）

參考網址：http://www.cl.nthu.edu.tw/p/406-1401-180946_r11.php?Lang=zh-tw

- 【中文系公告】109 學年度本系碩士班學生轉組申請（收件截止日：8 月 25 日）

參考網址：http://www.cl.nthu.edu.tw/p/406-1401-180947_r11.php?Lang=zh-tw

- 【人士院學士班公告】學習科學與科技研究所「教育數據應用黑客松 2020EDUATHON」

參考網址：http://dhss.site.nthu.edu.tw/p/406-1393-185575_r1561.php?Lang=zh-tw

- 【人士院學士班公告】全球處國際學生組「2020 年領航計畫獎學金」

參考網址：http://dhss.site.nthu.edu.tw/p/406-1393-181914_r1561.php?Lang=zh-tw

- 【人士院學士班公告】109 學年度下學期(2021 春季班)赴陸港澳學期交換開放申請

參考網址：http://dhss.site.nthu.edu.tw/p/406-1393-181837_r1561.php?Lang=zh-tw

《電機資訊學院》

- 【電資院學士班公告】2021 秋 2022 春出國交換計畫(不含陸港澳) 10 月 7 日(星期三)受理申請

參考網址：http://u-eeecs.site.nthu.edu.tw/p/406-1176-184967_r1947.php?Lang=zh-tw

- 【資工系公告】歡迎報名 109 下世代物聯網通訊技術虛實整合實作課程工作坊

參考網址：http://web.cs.nthu.edu.tw/p/406-1174-182616_r64.php

- 【電機系公告】2020 玉山志工基金會：培育傑出人才獎學金，截止日：8 月 31 日

參考網址：http://web.ee.nthu.edu.tw/p/406-1175-184586_r5781.php?Lang=zh-tw

- 【電機系公告】獎助優秀大學部學生赴明尼蘇達大學交換計畫，系申請截止日：10 月 30 日(星期五)中午 12 點

參考網址：http://web.ee.nthu.edu.tw/p/406-1175-184105_r5781.php?Lang=zh-tw

- 【電機系公告】109 學年度第一學期電機系碩、博士班研究生開學注意事項

參考網址：http://web.ee.nthu.edu.tw/p/406-1175-184104_r5781.php?Lang=zh-tw

《科技管理學院》

- 「俞國華獎學金」申請案：Scholarship

參考網址：http://econ.site.nthu.edu.tw/p/406-1365-184125_r1860.php

- 【計財系公告】2020 南山菁英領袖獎學金：研究所組

參考網址：http://qf.site.nthu.edu.tw/p/406-1366-184861_r5902.php

- 【計財系公告】財團法人瑞穗銀行慈善事業愛心基金會 2020 獎助學金申請

參考網址：http://qf.site.nthu.edu.tw/p/406-1366-181994_r1773.php

《清華學院》

- 【藝術中心公告】台灣應用材料文藝季二十週年（展演時間：7 月 11 日至 10 月 31 日止）

參考網址：<https://reurl.cc/kdKNVx>

《演講公告》

【計通中心】109 資安講座：行動裝置資安訓練



9/1上午場
10:00-12:00
**行動裝置
資安訓練**
講師：許家瑋

卡巴斯基企業端點產品培訓講師
光寶科技/三井集團/國家建設行動裝置安全規劃講師

計通中心
109資安講座
校本部計中電腦教室
聯絡人：江小姐 31231 inquiry@cc.nthu.edu.tw

9/1下午場
1:30-3:30
**面對社交工
程的思維**
講師：陳政安

交大、中國醫藥研究所、台北藝術大學、海大資安
講師、慈濟醫院資安講師、海岸巡防署資安講師
、苗栗縣網資安講師、觀光局資安研習講師
資安人月刊資安專訪、NOVA月刊專訪

點此報名



說明：

1. 講者：許家瑋／卡巴斯基企業端點產品培訓講師
2. 時間：9月1日（星期二），上午10點至12點
3. 地點：本校計中電腦教室
4. 參考網址：<http://www.cc.nthu.edu.tw/>

【計通中心】109 資安講座：面對社交工程的思維



9/1上午場
10:00-12:00
**行動裝置
資安訓練**
講師：許家瑋

卡巴斯基企業端點產品培訓講師
光寶科技/三井集團/國家建設行動裝置安全規劃講師

計通中心
109資安講座
校本部計中電腦教室
聯絡人：江小姐 31231 inquiry@cc.nthu.edu.tw

9/1下午場
1:30-3:30
**面對社交工
程的思維**
講師：陳政安

交大、中國醫藥研究所、台北藝術大學、海大資安
講師、慈濟醫院資安講師、海岸巡防署資安講師
、苗栗縣網資安講師、觀光局資安研習講師
資安人月刊資安專訪、NOVA月刊專訪

點此報名



說明：

5. 講者：陳政安／資安研習講師
6. 時間：9月1日（星期二），下午1點30分至3點30分
7. 地點：本校計中電腦教室
8. 參考網址：<http://www.cc.nthu.edu.tw/>