

清華永續發展總動員 上百個創意綠點子發芽

為響應聯合國 17 項永續發展目標(SDGs),本校訂 10/26~10/30 為清華永續發展週,舉辦研討會、專題論文 競賽等一系列活動,並邀請學生提出永續校園實踐方案,一共徵集到上百個包括利用廢保麗龍淨化半導體業廢水等「綠點子」。本校戴念華副校長兼永續長指出,永續發展的種子將深植在每位清華師生心中,善用研究專業,為台灣社會及地球生態做出貢獻。

聯合國的 17 項永續發展目標包括綠色能源、淨水及衛生、消除貧窮、中止飢餓、促進健康及福祉、優質教育、性別平等、產業創新等。

為清華種下永續種子

由清華師生提出的永續發展實踐方案 10/26~10/30 在本校旺宏館一樓展出。活動還設計一面「種子計畫」牆,牆面上每個方格內都有一張種子紙,參與者可將種子帶回種植,並翻面寫上自己的永續想法及理念,當全部方格都翻面、由白變藍,就會拼成大大的「17 SDGs」字樣。

本校賀陳弘校長在種子計畫牆上留言:「自強不息+厚 德載物=永續社會」;金仲達主秘也寫下:「願 SDGs 成為 清華的 DNA。」

清華永續 17 執行

戴念華副校長表示,清華是國際一流大學,培養各領域未來領導者,希望他們在學階段就具備永續發展的理念,未來才能為地球永續盡一份力。目前校內除由副校長兼任永續長,所有教學及研究一級單位也推派主管負責各單位永續發展的工作,「清華大學將與聯合國永續發展目標同行。」他說。

清華學院執行副院長林福仁教授是這次清華永續發展 週的策畫人。他表示,永續發展週以「清華永續, 17 執 行」為主題,除舉辦研討會,還包括學生研究專題海報競 賽、教師研究教學成果徵集、學生永續發展實踐成果展 及智慧校園創意發想競賽,師生參與十分踴躍。此外,也 發動教師審視課程及研究,看看對應哪些聯合國永續目標,並進行標註,希望教師將永續理念融入日常的教學 及研究中。

用廢保麗龍淨化含砷廢水

本校化學所碩士生林岩廷、胡育豪等,就在凌永健教授指導下,以「以廢減廢」的概念,利用廢保麗龍來淨化含砷的半導體產業廢水,也參加了此次的學生研究專題競賽。這項研究正對應了聯合國永續發展目標中的淨水、產業創新、負責任的消費及生產模式等 3 項目標。

胡育豪說,目前手機裡的訊號放大器及汽車自駕系統普遍使用砷化鎵晶片,邁入 5G 通訊時代後,砷化鎵半導體需求更高,但它產生的廢水卻很難處理。團隊運用廢保麗龍研發出新型的金屬吸附材料,可以將廢水中砷的濃度從每毫升 11000 微克降到 5 微克,節省 7 成的處理成本,「無用的保麗龍也搖身一變成為『白金』,同時處理兩種難纏的廢棄物。」

吐□□水就可篩檢新冠病毒

本校動機所碩二生陳品璇也參加了學生研究專題競賽。 她在王玉麟教授指導下,完成使用唾液就能在 5 分鐘內 快速篩檢新冠病毒的晶片。研究對應聯合國永續發展目 標中的促進健康及福祉目標。

陳品璇說,新冠病毒有一種特殊的蛋白質「核衣殼蛋白」,她先將對應這種蛋白質的抗體鑲嵌在晶片兩端,接著將唾液滴在晶片上,插入讀卡機。如果受檢者感染了新冠肺炎,抗體就會像磁鐵一樣吸引核衣殼蛋白,進而造成電流訊號改變;且病毒濃度愈高,電流訊號差愈大。未來將一步開發出民眾自行在家即可操作檢驗病毒的設備。

玩實境遊戲 認識在地文化

除了研究專題,清華也鼓勵學生拿出實際行動來呼應聯合國永續發展目標。橫跨經濟、化工、人社系所的學生謝耀聰、莊荃華、林煜舜、李若嘉共同設計了一組帶領玩家深入了解新竹舊城區文化的實境解謎遊戲——「押箱犯」,對應聯合國永續發展目標中的永續城市與社區等目標。清華經濟系大三生謝耀聰表示,這款取自新竹知名在地美食「鴨香飯」諧音的遊戲共有7關,玩家必須帶著遊

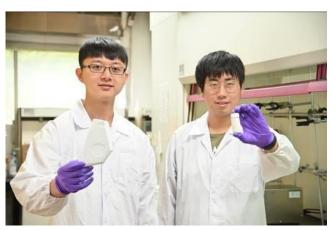
戲盒內提供的圖卡等線索從長和宮出發,走訪長安街、 北門街、城隍廟、東門城等地。以長安街的關卡為例,玩 家必須辨識道具包中的香茅、雞屎藤、山苦瓜等草藥,對 應長安街上歷史悠久的青草鋪,才能解開謎題。

清華永續發展週活動網站:https://sdgs.nthu.edu.tw

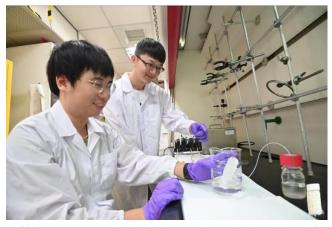
影音新聞:https://youtu.be/hxT4i01Jb5M



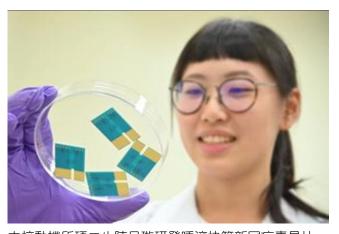
本校在旺宏館一樓的設立種子計畫牆,讓大家寫下實踐 永續的目標。



本校化學所碩二生胡育豪(左)和林岩廷成功將廢保麗龍 變成可處理含砷廢水的淨水材料。



本校化學所碩二生胡育豪(右)和林岩廷成功將廢保麗龍 變成可處理含砷廢水的淨水材料。



本校動機所碩二生陳品璇研發唾液快篩新冠病毒晶片。



本校動機所碩二生陳品璇(左)在王玉麟教授指導下,完成用唾液快篩新冠病毒晶片。



清華學生設計出結合在地文化的實境解謎遊戲。 左起李若嘉、莊荃華、謝燿聰、林煜舜。



清華學生設計出實境解謎遊戲,玩家透過觀察新竹城隍 願藻井的相對位置解出謎底。



本校經濟系學生謝燿聰設計「押箱犯」文史解謎遊戲。



本校戴念華副校長兼永續長(右)與清華學院執行副院長 林福仁教授策畫「清華永續發展週」。



本校戴念華副校長兼永續長在種子計畫牆寫下永續目 標。



本校永續發展週策畫人林福仁教授寫下永續理念。



本校學生在旺宏館一樓的種子計畫牆寫下實踐永續的目標。

《秘書處》

● 【SDGs in NTHU】清華永續,17執行

參考網址: https://sdgs.nthu.edu.tw/

●【校務研究中心公告】2020 大學生學習經驗問卷抽獎活動,得獎公告 參考網址: http://140.114.60.96/blog-single-page57.html

● 【校務研究中心公告】誠徵校內長期工讀生數名 參考網址: http://140.114.60.96/blog-single-page56.html

● 【校友中心公告】2020 清華名人講堂:海外校友分享會 参考網址: http://alumni.site.nthu.edu.tw/p/406-1346-189777, r4272.php?Lang=zh-tw

●【文物館籌備處】清華青花:11月24日(星期六)藝術史獨立研究者王淑津老師分享 「台灣青花鶴紋碗的誕生」

參考網址: http://museum.site.nthu.edu.tw/p/406-1153-189944,r11.php?Lang=zh-tw

《學務處》

●【諮商中心公告】10月19日至12月7日「修起來!鍊成人際學分:人際覺察與成長團體」

參考網址:http://counsel.site.nthu.edu.tw/p/406-1250-186660, r6624.php

- 【課外組公告】109 學年度第一次定期社辦整潔比賽成績 參考網址: http://dsa.site.nthu.edu.tw/p/406-1266-189912, r6887.php?Lang=zh-tw
- 【課外組公告】109 學年度上學期 11 月份社團工作會報開會通知 參考網址:http://dsa.site.nthu.edu.tw/p/406-1266-189786, r6887.php?Lang=zh-tw
- 【課外組公告】辛丑梅竹表演賽申請開始,即日起自 11 年 15 日(星期日)截止 參考網址: http://dsa. site. nthu. edu. tw/p/406-1266-189303, r6887. php?Lang=zh-tw

《教務處》

●【註冊組公告】110學年度研究生甄試生於109學年度第二學期(110年2月)提前入學申請受理時間12月29日至110年1月5日

參考網址: http://registra.site.nthu.edu.tw/p/406-1211-189817, r219.php?Lang=zh-tw

● 【註冊組公告】108 學年度第二學期書卷獎得獎名單

參考網址: http://registra.site.nthu.edu.tw/p/406-1211-188153, r219.php?Lang=zh-tw

●【課務組公告】魔鬼藏在細節裏,選課結果一定要 check, check, double check

參考網址: https://curricul.site.nthu.edu.tw/p/406-1208-187937, r7797.php?Lang=zh-tw

●【教學發展中心公告】110學年度學士班特殊選才(拾穗計畫)網路報名、審查資料上傳 系統操作圖文說明

參考網址:http://admission.nthu.edu.tw/p/406-1207-188837,r1132.php?Lang=zh-tw

《總務處》

● 10月27日至11月5日公共區域修繕工程

參考網址: http://guard.site.nthu.edu.tw/p/406-1168-189117,r51.php?Lang=zh-tw

- 11 月 28 日停電通知:材料實驗室、合金鋼、室內(外)網球場、棒球場、籃球場 參考網址: http://construc.site.nthu.edu.tw/p/406-1167-188425, r992.php?Lang=zh-tw
- 9月 19日至 112年 4月 9日教育大樓新建工程公告 參考網址: http://construc.site.nthu.edu.tw/p/406-1167-187277, 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

《全球事務處》

● 2021 年僑生及港澳生單獨招生推薦入學申請結果 參考網址: http://oga.nthu.edu.tw/news/detail/sn/959

● 本校 2021 年招收僑生及港澳生申請入學單獨招生簡章

參考網址: http://oga.nthu.edu.tw/news/detail/sn/961

● 110 學年度華德福教育碩士在職學位學程僑生及港澳生單獨招生簡章 參考網址: http://oga.nthu.edu.tw/news/detail/sn/962

● 110 學年度「華德福教育碩士在職學位學程」外國學生招生簡章 參考網址: http://oga.nthu.edu.tw/news/detail/sn/963

《國際產學營運總中心》

●【專題演講】11月20日(星期五)本校創新育成大樓119室辦理「研發人員應認知的 利益衝突」專題演講,敬邀師生同仁踴躍報名參加

參考網址:https://ocic.iih.nthu.edu.tw/news detail.php?news rkey=616L88BV5R

- 2020 年玉山銀行校園商業競賽校園說明會(11 月 19 日),歡迎踴躍報名參加 參考網址: https://tgloria.iih.nthu.edu.tw/news_detail.php?news_rkey=28GVT11338
- 2020 香港創新科技國際發明展,即日起開始報名至 11 月 6 日(星期五)截止 參考網址: https://ocic. iih. nthu. edu. tw/news_detail. php?news_rkey=CIB3750FAJ
- 2020 5G 產業商模及智財運營論壇(12月2日),歡迎踴躍報名參加 參考網址: https://ocic.iih.nthu.edu.tw/news detail.php?news rkey=088K4YI69K

《圖書館》

- ●「Walking Library 電子雜誌」2020 年有獎徵答活動「看雜誌,答題得獎金」 參考網址: http://www.lib.nthu.edu.tw/news/news_default.html#rss_eresources.xml?1093
- 總圖 1F 輕學區 10 月 26 日至 11 月 27 日暫停開放 參考網址: http://www.lib.nthu.edu.tw/news/news_default.html#rss_services.xml?1085

《計算機與通訊中心》

《師資培育中心》

- 本校師培中心辦理 109 學年度板書工作坊 參考網址: http://cfte.site.nthu.edu.tw/p/406-1275-189724, r48.php?Lang=zh-tw
- 109 學年度師資培育獎學金甄選錄取名單 參考網址: http://cfte.site.nthu.edu.tw/p/406-1275-189701, r48.php?Lang=zh-tw

《理學院》

- ●【數學系公告】110學年度數學系碩士班甄試日期、地點 參考網址: http://www.math.nthu.edu.tw/news/news.php?Sn=923
- 【數學系公告】110 學年度數學系碩士班甄試:初試榜單 參考網址: http://www.math.nthu.edu.tw/news/news.php?Sn=924

《工學院》

●【動機系公告】2021 兩岸暑期專題交流

參考網址: http://oga.nthu.edu.tw/news/detail/sn/921

●【工工系公告】109年11月實驗室借用公告

參考網址: http://www.ie.nthu.edu.tw/p/406-1310-189508, r2714.php?Lang=zh-tw

●【工學院學士班公告】第五屆台積電青年築夢計畫即日起至 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】IPE 海外學習規劃申請:即日起開放至 11 月 3 日中午截止 參考網址: http://ipe.site.nthu.edu.tw/p/406-1300-188893, r772.php?Lang=zh-tw
- 【材料系公告】110 學年度台灣聯大交換學生計畫申請(系辦收件截止日期:12月4日) 參考網址: http://www.mse.nthu.edu.tw/news-detail.php?sid=18840
- ●【化工系公告】110學年度教授擬收碩一新生人數 參考網址: https://reurl.cc/3Lk8xX

《原子科學院》

- ●【醫環系公告】110學年度本校原子科學院聯合招生(生醫影像與奈米診療學程) 參考網址: http://bmes.site.nthu.edu.tw/p/406-1360-187955, r11.php?Lang=zh-tw
- 【醫環系公告】敬邀參加「醫環系 X 產學中心」技術發表與媒合會 參考網址: http://bmes.site.nthu.edu.tw/p/406-1360-189049.r11.php?Lang=zh-tw

《生命科學院》

- ●【醫環系公告】「109 學年度傑出導師獎」學生投票即將開始 參考網址: http://bmes. site. nthu. edu. tw/p/406-1360-189710, r11. php?Lang=zh-tw
- 【生科系公告】2021 兩岸暑期專題交流申請,生科院大學部收件截止日:11月30日 參考網址: http://www.life.nthu.edu.tw/app/news7.php?Sn=424
- ●【醫科系公告】110年度台灣聯大交換學生計畫(I)Outgoing(2021-22),生科院大學部申請截止時間:12月21日下午5點

參考網址: http://dms.site.nthu.edu.tw/p/406-1267-189343, r8302.php?Lang=zh-tw

●【醫科系公告】國立海洋生物博物館 110 年寒假實習申請(校內學務處收件至 11 月 5 日止)

參考網址: http://dms.site.nthu.edu.tw/p/406-1267-189832, r8302.php?Lang=zh-tw

《人文社會學院》

- 2021 兩岸暑期專題交流申請(系上截止日:11月30日)
 - 參考網址:http://oga.nthu.edu.tw/news/detail/sn/921
- ●【中文系公告】11月4日(星期三)文論研究中心講論會:聶華苓《桑青與桃紅》於香港之傳播現象及其跨文化語境

參考網址:http://www.cl.nthu.edu.tw/p/406-1401-189746, r11.php?Lang=zh-tw

● 【中文系公告】11 月 10 日 (星期二)學術演講,謝博霖:科普仔的自我修養 參考網址:http://www.cl.nthu.edu.tw/p/406-1401-189990,r11.php?Lang=zh-tw

《電機資訊學院》

●【電機系公告】110年度台灣聯大交換學生計畫(I),電機系碩士班截止時間:11月 27日(星期五)下午4點

參考網址: http://web.ee.nthu.edu.tw/p/406-1175-189280, r5781.php?Lang=zh-tw

●【電機系公告】台積電 2021 年博士獎學金開放申請,歡迎同學提出申請,即日起至 11 月 15 日(含)止

參考網址: http://web.ee.nthu.edu.tw/p/406-1175-189279, r5781.php?Lang=zh-tw

●【電機系公告】環球晶圓中德分公司「2020碩博士獎學金」11月30日前逕行以電子 郵件申請

參考網址: http://web.ee.nthu.edu.tw/p/406-1175-189567, r5781.php?Lang=zh-tw

- 【電機系公告】國巨菁英獎學金,延長受理截止日至 11 月 30 日止 參考網址: http://web. ee. nthu. edu. tw/p/406-1175-185852, r5781. php?Lang=zh-tw
- ●【電資院學士班公告】歐盟 EIT InnoEnergy 創新能源碩士課程與獎學金說明會(新竹場次)

參考網址: http://u-eecs.site.nthu.edu.tw/p/406-1176-189297,r1947.php?Lang=zh-tw

●【電資院學士班公告】110年度台灣聯大交換學生計畫(I) 受理申請至 12月 18日(星期五)中午 12點止

參考網址: http://u-eecs.site.nthu.edu.tw/p/406-1176-189298,r1947.php?Lang=zh-tw

《科技管理學院》

● 2021 兩岸暑期專題交流申請公告

參考網址: http://qf.site.nthu.edu.tw/p/406-1366-188885, r5902.php?Lang=zh-tw

● 【經濟系公告】110 學年度碩士班甄試複試公告/2021 Fall Semester, Master Admission for Recommended Students, Second Round Announcement

參考網址: http://econ.site.nthu.edu.tw/p/406-1365-189933, r1860.php

《清華學院》

● 【科藝中心公告】2020 印象清華「有 A 的 STEM」科普藝術節:11 月 3 日至 11 月 22 日 參考網址: http://techart.nthu.edu.tw/THE2020/#/home

《竹師教育學院》

- 【特教系公告】110 年度台灣聯大交換學生計畫(I), 系上收件截止日:12 月 14 日 參考網址: https://reurl.cc/Md2Y34
- 2021 兩岸暑期專題交流申請公告 參考網址: http://qf.site.nthu.edu.tw/p/406-1366-188885, r5902.php?Lang=zh-tw
- ●【幼教系公告】110學年度碩士班甄試複試名單(含複試注意事項、各梯次報到時間表) 參考網址: https://reurl.cc/Z7Epy6
- ●【竹師教育學士班公告】110年度台灣聯大交換學生計畫(I),有意申請者請於11月30日前繳交申請表

參考網址: http://ipedu.site.nthu.edu.tw/p/406-1146-189073, r6489.php?Lang=zh-tw

● 【特教系公告】11月20日(星期五)「學與思:大專生科技部計畫面面觀」專題演講 參考網址: https://reurl.cc/Md9q4m

《藝術學院》

●【藝設系公告】2020年校友優秀視覺藝術作品推薦典藏,11月9日(星期一)下午5點前截止收件

參考網址: http://artdesign.site.nthu.edu.tw/p/406-1104-189867, r6293.php?Lang=zh-tw

●【藝設系公告】110學年度藝設系碩士班甄試入學複試程序表,甲組(理論組)、乙組(創作組)、丙組(工藝設計組)

參考網址: http://artdesign.site.nthu.edu.tw/p/406-1104-189940, r6293.php?Lang=zh-tw

●【藝術學院學士班公告】春之清華:藝術卓越獎,科技藝術類甄選辦法 參考網址:http://ipta.nthu.edu.tw/?p=8068