

115 年度國立臺北科技大學暨學術合作夥伴 聯合成果發表會

時間：115 年 6 月 2 日（二）9:00 – 16:00

地點：國立臺北科技大學億光大樓 3 樓艾爾法廳(301)、西格瑪廳
(303)、 岱爾達廳(304)

主辦單位：國立臺北科技大學

協辦單位：馬偕紀念醫院、振興醫院、新北市立土城醫院、萬芳醫院、北京工業大學、深圳大學、泰國先皇技術學院、泰國法政大學、泰國蒙庫國王科技大學、馬來亞大學、日本東北大學、波蘭格但斯克科技大學、布拉格捷克理工大學、立陶宛威爾紐斯科技大學、立陶宛威爾紐斯大學、美國紐澤西理工學院、美國辛辛那提大學、美國賓州州立大學



115 年度國立臺北科技大學暨學術合作夥伴聯合成果發表會

活動時間：115 年 6 月 2 日（二）

主會場：國立臺北科技大學億光大樓 3 樓艾爾法廳(301)

議程表

09:00-09:30	報 到	
09:30	發表會開始/開幕式（統一在艾爾法廳 301）	
09:30-10:00	長官致詞 國立臺北科技大學-任貽均校長 國立臺北科技大學-鍾仁傑研發長 馬偕紀念醫院-張文瀚院長 振興醫院-陳思甫部主任 新北市立土城醫院-曾元昀主席 臺北市立萬芳醫院- 江振源研發副院長 合影留念	
10:10-11:30	海報競賽（艾爾法廳 301）	B-1、C-1 場次演講
11:30-13:00	午 餐	
13:00-14:00	海報競賽（艾爾法廳 301）	B-2、C-2 場次演講
14:00-14:15	中場休息	
14:15-15:15	B-3、C-3 場次演講	
15:15-15:30	中場休息	
15:30-16:00	閉幕式、海報競賽頒獎（統一在艾爾法廳 301）	

A 場次活動地點：國立臺北科技大學億光大樓 3 樓艾爾法廳(301)

09:00-09:30	報 到
09:30	發表會開始/開幕式
09:30-10:00	長官致詞 國立臺北科技大學-任貽均校長 國立臺北科技大學-鍾仁傑研發長 馬偕紀念醫院-張文瀚院長 振興醫院-陳思甫部主任 新北市立土城醫院-曾元昀主席 萬芳醫院-江振源研發副院長 合影留念
10:00-10:10	中場休息
10:10-11:30	海報競賽 評審：馬偕紀念醫院 李勝祥研究員 國立臺北科技大學 孫勤昱助理教授
11:30-13:00	午 餐
13:00-15:15	海報競賽 評審： 萬芳醫院 姚智榮行政副主任 國立臺北科技大學 陳錦文副教授
15:15-15:30	中場休息
15:30-16:00	海報競賽頒獎、閉幕式

展示時間：115 年 6 月 2 日 (二) 13:00-15:15

展示地點：國立臺北科技大學億光大 3 樓艾爾法廳(301)

評審

1. 馬偕紀念醫院 李勝祥研究員 (早上 10:10-11:30)
2. 萬芳醫院 姚智榮行政副主任 (下午 13:00-15:15)
3. 國立臺北科技大學 孫勤昱助理教授 (早上 10:10-11:30)
4. 國立臺北科技大學 陳錦文副教授 (下午 13:00-15:15)

海報展示目錄

海報編號	計畫題目	雙邊計畫主持人
1	仿蝸牛自體修復的口腔修復敷料設計：殼質蛋白/角蛋白/GelMA 複合材料	臺北科技大學－魏暘副教授 馬偕紀念醫院－林弘斌主治醫師 報告者：化工所 碩一 尤涵憶
2	聚麩胺酸/二氧化矽有機無機橋接材料之研發與生醫應用	臺北科技大學－鍾仁傑特聘教授 馬偕紀念醫院－王慧媛主治醫師 報告者：化工所 博四 Susaritha Ramanathan
3	應用機器學習方法搭配慣性感測器與捏握力數據建構台灣老年人肌少症預測模型	臺北科技大學－李育奇助理教授 馬偕紀念醫院－鄭雅心物理治療師 報告者：工管系 碩一 李彤
4	以低玻璃轉移溫度聚合物製備光滑注射液的多孔表面塗層應用於體外循環管路之研究	臺北科技大學－郭志宇副教授 振興醫院－陳柏菘主治醫師 報告者：化工所 碩二 楊甯凱
5	運用電子病歷系統研究阻塞性睡眠呼吸中止症	臺北科技大學－鄭麗珍教授 新北市立土城醫院－沈世閔主治醫師 報告者：資財系 博士後研究員 李燕芬
6	透過改良修飾電極的電化學傳感器進行尿液檢體中抗癌藥物的檢測	臺北科技大學－陳生明特聘教授 新北市立土城醫院－許桓源主治醫師 報告者：化工所 碩一 吳晨禾
7	使用影像系統實現即時離床監測警示系統之建立	臺北科技大學－鍾明桢副教授 新北市立土城醫院－楊為巽主治醫師 報告者：人工智慧科技博士學位學程 一年級 翟崧雲
8	開發具提示注入緩解功能的強化學習式乳癌重建 AI 決策輔助系統之研究	臺北科技大學－孫勤昱助理教授 萬芳醫院－陳杰峰主治醫生 報告者：資工所 碩二 陳彥宇
9	FFA-Net：面向機器視覺的快速頻率感知雷射雷達點雲壓縮	臺北科技大學－吳牧恩教授 北京工業大學－王瑾副研究員 報告者：資財系 碩一 陳香汝
10	面向多種疾病輔助診斷的眼科影像融合分析技術研究	臺北科技大學－黃有評講座教授 北京工業大學－李建強教授 報告者：電機系 博二 Redina An Fadhila Chaniago
11	跨文化脈絡下水災地圖視覺變量與感知機制之影響研究	臺北科技大學－鄭孟淙副教授 北京工業大學－劉鍵教授 報告者：工設系 碩二 張愛若
12	透過配體調控準二維鈣鈦礦以提升浮動閘極光電晶體記憶體穩定性	臺北科技大學－郭霽慶特聘教授 深圳大學－周曄特聘教授 報告者：高分所 碩一 高嘉陽
13	無限振盪流中外泌體黏彈性-慣性操控機理研究	臺北科技大學－林正釗助理教授 深圳大學－闫昇助理教授 報告者：製科所 碩二 陳柏宇

14	應用非接觸式支撐策略於超薄氧化鋁牙科貼片製造之積層製造設計	臺北科技大學－江卓培特聘教授 深圳大學－陳張偉教授 報告者：製科所 碩二 許懋鈞
15	0D/2D ZnMn ₂ O ₄ 奈米球/g-C ₃ N ₄ 奈米片異質結構之製備及其於環境樣品中呋喃他酮電化學檢測之應用	臺北科技大學－邱德威特聘教授 泰國先皇技術學院－Vittayakorn Naratip 教授 報告者：材料所 博二 Thilak Sabareesh Malayalam Amarnath
16	鈷基催化劑在析氧反應中質子耦合電子轉移反應機制之探討	臺北科技大學－張裕煦教授 泰國先皇技術學院－Tawan Sooknoi 教授 報告者：資源所 碩一 Dang Thi Thuy Tien
17	開發永續高級氧化處理程序降解生物難分解之藥物污染物	臺北科技大學－王立邦教授 泰國法政大學－Sandhya Babel 教授 報告者：環境所 博一 陳彥甫
18	利用生物質衍生多孔碳並結合超音波耦合超臨界-CO ₂ 方法製作先進儲能裝置之可撓性透明電極	臺北科技大學－莊賀喬特聘教授 泰國法政大學－Iamprasertkun Pawin 助理教授 報告者：工程學院 外籍生專班 (EOMP) Angelin Rubavathi Panneer Selvam
19	開發有機金屬框架 Mg-MOF-74/CuCl ₂ 奈米複合材料應用於自供電濕度感測器	臺北科技大學－曾釋鋒教授 泰國法政大學－許舒涵助理教授 報告者：機械系 機電整合碩二 陳宥任
20	應用於優異 SERS 增強與感測技術之先進 MXene 奈米複合材料	臺北科技大學－林家弘特聘教授 泰國蒙庫國王科技大學－Cheunkar Sarawut 助理教授 報告者：光電系 碩一 曾翊宸
21	運用金屬有機骨架 (MOF) 複合材料，開發高效能且符合淨零排放目標之次世代氫能升級技術	臺北科技大學－狄雅南副教授 泰國蒙庫國王科技大學－Jatupon Chaiwasu 教授 報告者：化工所 碩二 Pradnya Paramitha
22	以金屬有機框架製備 MoS ₂ /ZnSe-FeSe ₂ 奈米複合材料應用於卵巢癌細胞 CA-125 之經濟有效即時電化學免疫感測	臺北科技大學－鍾仁傑特聘教授 馬來亞大學－Ramesh T Subramaniam 教授 報告者：化工所 博三 Mosas Vinsy Arul Thomas
23	鍍修飾 Cu ₂ Y ₂ O ₅ 奈米纖維塗層電極於高效析氧反應之應用	臺北科技大學－邱德威特聘教授 日本東北大學－殷澍教授 報告者：材料所 博一 Aishwarya Naik
24	Al-Cu-Fe 準晶顆粒用於製造金屬基複合材料之可行性及界面相穩定性探討	臺北科技大學－林哲宇副教授 日本東北大學－龜岡聰教授 報告者：製科所 碩一 陳泓翰
25	用於電化學能源和環境建模的生物質衍生催化劑研發	臺北科技大學－陳映竹教授 日本東北大學－筈居高明教授 報告者：土木系 Manjula Natesan 研究助理教授
26	設計可解釋的機器學習方法來評估 3D 列印不同晶格結構對疲勞反應的影響	臺北科技大學－江卓培特聘教授 波蘭格但斯克科技大學－Wojciech Macek 教授 報告者：
27	評估利用電泳沉積塗層複合材料於鈦合金表面的骨植入物之生物特性和滅菌效應	臺北科技大學－方旭偉特聘教授 波蘭格但斯克科技大學－Łukasz Pawłowski 助理教授 報告者：
28	利用雷射粉末床融合開發基於 TPMS 的散熱結構：模擬與實驗研究	臺北科技大學－陳紅章助理教授 布拉格捷克理工大學－Libor Beránek 教授 報告者：機電所 碩二 邱鈺傑
29	鈷-鐵甘油酸鹽雙金屬助催化劑應用於鈳酸鈹光陽極以改善電荷轉移和光電化學催化水氧化能力	臺北科技大學－林律吟教授 布拉格捷克理工大學－Ing. Karel Roubik 教授 報告者：化工所 碩一 盧奕安

30	使用缺陷碳奈米結構的雜原子：探討性能和高級應用技術	臺北科技大學－陳映竹教授 立陶宛維爾紐斯科技大學－Aušra Maeikien 教授 報告者：土木系 Manjula Natesan 研究助理教授
31	開發瓦級氮化鎵功率放大器及 CMOS 鎖相迴路設計	臺北科技大學－王紳教授 立陶宛維爾紐斯科技大學－Vaidotas Barzdenas 教授 報告者：電子系 碩二 彭彥穎
32	開發一種基於活性、具比率型 (ratiometric) 電化學訊號的底物, 用於在全血樣本中感測循環血液生物標誌物二肽基肽酶-IV(DPP-IV/CD26)	臺北科技大學－黃聲東特聘教授 立陶宛維爾紐斯科技大學 －Inga Morkvnait Vilkonien 副教授 報告者：化工系 P Arul 研究助理教授
33	發展層狀複金屬氫氧化物做為光觸媒轉化二氧化碳成 C1 化學的研究	臺北科技大學－楊重光特聘教授 立陶宛維爾紐斯大學－Aivaras Kareiva 教授 報告者：化工系 博一 Olzhas Shalkhar
34	具金融倫理與金融科技應用的 AI 原則	臺北科技大學－鄭麗珍教授 立陶宛維爾紐斯大學－Hashimoto Tomoyuki 副教授 報告者：資財系 碩一 吳姿穎
35	以單渦旋和多渦旋光束研究磁性材料中的非線性光學效應	臺北科技大學－董容辰副教授 美國紐澤西理工學院－Andrei Sirenko 教授 報告者：光電系 碩二 曹澤夫
36	基於光交聯三元聚合物共混物之高效率互補式反向器	臺北科技大學－李文亞教授 美國辛辛那提大學－Yeongin Kim 助理教授 報告者：化工所 碩一 劉秀一
37	PDVT-10/DTCP 混合薄膜的形貌控制: 透過彎月面引導塗佈法建構應用於次世代生物感測器之設計型類液晶材料平台	臺北科技大學－陳秀慧教授 美國賓州州立大學－Ebrahimi, Aida 副教授 報告者：分子系 碩一 何彥佑
38	可極化丁腈彈性高分子應用於軟性神經型態晶片	臺北科技大學－李文亞教授 美國賓州州立大學－Seong H. Kim 特聘教授 報告者：
39	玻璃借電材料應用於次世代電子封裝	臺北科技大學－王錫福特聘教授 美國賓州州立大學－Lanagan, Michael, Thomas 教授 報告者：
40	透過多層透明混合膜實現光譜選擇性收集熱能應用於能源中性建築結構	臺北科技大學－楊詠菽助理教授 美國辛辛那提大學－Donglu Shi 教授 報告者：
41	利用原位 NAP-XPS 與拉曼光譜探討 CoP 在中性與鹼性環境下電化學硝酸鹽還原生成氨的反應機制	臺北科技大學－張裕煦教授 日本九州大學－Tsuyohiko Fujigaya 教授 報告者：化工所 碩二 Supapitch Kositsarakhom
42	供體-受體-供體有機染料混合薄膜的放大自發性輻射研究	臺北科技大學－林家弘特聘教授 日本九州大學－安達千波矢教授 報告者：光電系 博一 魏心怡
43	2,2':6',2"-三吡啶相關的鐵鈷金屬錯化合物的合成與理論計算	臺北科技大學－許益瑞教授 日本大阪大學－Yasutaka Kitagawa 教授 報告者：分子系 三年級 陳佑為

B 場次活動地點：國立臺北科技大學億光大樓 3 樓西格瑪廳(303)

時間	發表名稱		主持人	報告者
B-1 主持人：馬偕紀念醫院 黃昌弘技術主任				
10:10-10:40	1	聚麩胺酸/二氧化矽有機無機橋接材料之研發與生醫應用	臺北科技大學－鍾仁傑特聘教授 馬偕紀念醫院－王慧媛主治醫師	臺北科技大學 鍾仁傑特聘教授
10:40-10:50	中 場 休 息			
10:50-11:20	2	透過人工智慧技術分析睡眠中心病患之過往病歷資料以探索影響睡眠之相關因素	臺北科技大學－鄭麗珍教授 新北市立土城醫院 －沈世閔主治醫師	臺北科技大學 鄭麗珍教授
11:30-13:00	午 餐			
B-2 主持人：萬芳醫院 陳杰峰主治醫生				
13:00-13:30	3	開發具提示注入緩解功能的強化學習式乳癌重建 AI 決策輔助系統之研究	臺北科技大學－孫勤昱助理教授 萬芳醫院－陳杰峰主治醫生	萬芳醫院 陳杰峰主治醫生
13:30-14:00	4	以低玻璃轉移溫度聚合物製備光滑注液的多孔表面塗層應用於體外循環管路之研究	臺北科技大學－郭志宇副教授 振興醫院－陳柏菘主治醫師	臺北科技大學 郭志宇副教授
14:00-14:15	中 場 休 息			
B-3 主持人：國立臺北科技大學 郭志宇副教授				
14:15-14:45	5	磷酸鈷和磷酸鐵鈷催化劑在析氧反應中質子耦合電子轉移的反應機制	臺北科技大學－張裕煦教授 泰國先皇技術學院 －Tawan Sooknoi 教授	臺北科技大學 張裕煦教授
14:45-15:15	6	開發有機金屬框架 Mg-MOF-74/CuCl2 奈米複合材料應用於自供電濕度感測器	臺北科技大學－曾釋鋒教授 泰國法政大學－許舒涵助理教授	臺北科技大學 曾釋鋒教授
15:30-16:00	海報競賽頒獎、閉幕式（統一在艾爾法廳 301）			
16:00	賦 歸			

C 場次活動地點：國立臺北科技大學億光大樓 3 樓岱爾達廳(304)

時間	發表名稱		主持人	報告者
C-1 主持人：國立臺北科技大學 Jean-Sébastien Bénas 博士後研究員				
10:10-10:40	1	Manipulation of perovskite behaviour for polymeric-based phototransistor and photomemory devices	臺北科技大學－郭霽慶特聘教授 深圳大學－周曄特聘教授	臺北科技大學 Jean-Sébastien Bénas 博士後研究員
10:40-10:50	中 場 休 息			
10:50-11:20	2	應用於次世代場效生物感測之設計型液晶材料	臺北科技大學－陳秀慧教授 美國賓州州立大學 - Ebrahimi, Aida 副教授	臺北科技大學 陳秀慧教授
11:30-13:00	午 餐			
C-2 主持人：國立臺北科技大學 邱德威特聘教授				
13:00-13:30	3	雜原子摻雜二維 MXene 結合銅赤銅鐵礦複合氧化物用於甲醇蒸汽重組及水分解製氫	臺北科技大學－邱德威特聘教授 日本東北大學－殷澍教授	臺北科技大學 邱德威特聘教授
13:30-14:00	4	新型低成本 ZIF-8 與二異丙基乙基銨基離子液體複合材料用於大容量儲氫	臺北科技大學－狄雅南副教授 泰國蒙庫國王科技大學 - Jatupon Chaiwasu 教授	臺北科技大學 狄雅南副教授
14:00-14:15	中 場 休 息			
C-3 主持人：國立臺北科技大學 陳紅章助理教授				
14:15-14:45	5	設計可解釋的機器學習方法來評估 3D 列印不同晶格結構對疲勞反應的影響	臺北科技大學－江卓培特聘教授 波蘭格但斯克科技大學 - Wojciech Macek 教授	臺北科技大學 江卓培特聘教授
14:45-15:15	6	使用嵌套格子結構開發可解釋機器學習模型用以優化冷卻流道	臺北科技大學－陳紅章助理教授 布拉格捷克理工大學 - Libor Beránek 教授	臺北科技大學 陳紅章助理教授
15:30-16:00	海報競賽頒獎、閉幕式（統一在艾爾法廳 301）			
16:00	賦歸			