

# 113 年度國立臺北科技大學暨學術合作夥伴 研究成果聯合發表會

時間：113 年 6 月 12 日（三）9:30 - 16:00

地點：國立臺北科技大學億光大樓 2 樓貝塔廳(201)、噶瑪廳(202)、  
西特廳(204)、瑞特廳(205)

主辦單位：國立臺北科技大學

協辦單位：馬偕紀念醫院、長庚紀念醫院、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、伊朗德黑蘭大學、日本東北大學、馬來亞大學、美

國賓州州立大學



# 113 年度國立臺北科技大學暨學術合作夥伴研究成果聯合發表會

活動時間：113 年 6 月 12 日（三）

主會場：國立臺北科技大學億光大樓 2 樓貝塔廳（201）

## 議程表

09:00-09:30	報 到
09:30	發表會開始/開幕式（統一在貝塔廳 201）
09:30-10:00	長官致詞 國立臺北科技大學-王錫福校長 馬偕紀念醫院-張瀚文院長 振興醫院-葉明陽教研副院長 新北市立土城醫院-蘇銘堯副院長 萬芳醫院-江振源研發副院長 合影留念
10:00-10:55	三分鐘英語學術簡報競賽決賽暨綜合講評（統一在貝塔廳 201）
11:00-12:00	A-1、B-1、C-1、D-1 場次演講
12:00-13:00	午 餐
13:00-14:15	A-2、B-2、C-2、D-2 場次演講
14:15-14:30	中 場 休 息
14:30-15:45	A-2、B-2、C-2、D-2 場次演講
15:45-16:00	閉幕式、三分鐘英語學術簡報競賽決賽頒獎（統一在貝塔廳 201）
16:00	賦 歸

## A 場次活動地點：國立臺北科技大學億光大樓 2 樓貝塔廳(201)

A-1 主持人:			
時間	發表名稱	主持人	報告者
11:00-11:15	1 利用溶液剪切法誘導高共軛分子於不同基材支配項研究及應用	臺北科技大學-陳秀慧副教授 日本東北大學-芥川智行教授	
11:15-11:30	2 以金屬卟啉合成有序碳質骨架在機械力和電壓負載下之電響應研究	臺北科技大學-林懷恩助理教授 日本東北大學-吉井丈晴助理教授	
11:30-11:45	3 層狀赤銅鐵礦複合多壁奈米碳管/類石墨相氮化碳奈米薄片對 CO <sub>2</sub> 還原之電催化及光電催化之研究	臺北科技大學-邱德威教授 泰國先皇技術學院 -VITTAYAKORN NARATIP 教授	
11:45-12:00	4 微型化任意相差耦合器	臺北科技大學-王紳教授 泰國先皇技術學院- Chatrpol Pakasiri 副教授	
12:00-13:00	午 餐		
A-2 主持人:			
13:00-13:15	5 應用奈米相蛋殼衍生羥基磷灰石及超臨界製程製備具耐腐蝕之鎳/羥基磷灰石生物陶瓷塗層	臺北科技大學-莊賀喬特聘教授 泰國法政大學-Tanyakarn Treeratanaphita 助理教授	
13:15-13:30	6 開發氯化鋰/石墨烯複合薄膜於電壓式濕度感測器之多功能應用	臺北科技大學-曾釋鋒副教授 泰國法政大學- Shu-Han Hsu 助理教授	
13:30-13:45	7 利用氟氏鹽化學沉澱法結合紫外線照射及電凝聚法去除廢水中之氯離子	臺北科技大學-王立邦副教授 泰國法政大學- Sandhya Babel 教授	

## A 場次活動地點：國立臺北科技大學億光大樓 2 樓貝塔廳(201)

時間	發表名稱		主持人	報告者
13:45-14:00	8	一種用於傷口癒合之高膨脹率與可降解殼聚糖水凝膠敷料	臺北科技大學-林群哲副教授 泰國法政大學- Ummartyotin Sarute 教授	
14:00-14:15	9	高效二維金屬有機框架及其衍生物應用於聚對苯二甲酸乙二酯廢棄物之乙二醇醇解及脫色	臺北科技大學-楊任軒助理教授 泰國法政大學- Pakorn Opaprakasit 副教授	
14:15-14:30	<b>中場休息</b>			
A-3 主持人:				
14:30-14:45	10	新穎層狀多元金屬雙氫氧化合物層級結構之生長機制與其作為類電池活性材料應用於電池電容混合裝置之儲能表現探討	臺北科技大學-林律吟教授 泰國蒙庫國王科技大學- Chutima Kongvarhodom 助理教授	
14:45-15:00	11	電解質添加劑對鋁空氣電池電化學性能的影響	臺北科技大學-顏維謀教授 伊朗德黑蘭大學-Alibakhsh Kasaeiann 副教授	
15:00-15:15	12	銅薄膜/聚醯亞胺軟性電極於流通池系統中進行二氧化碳還原反應	臺北科技大學-張裕煦教授 馬來亞大學- Ninie S.B.A. Manan 副教授	
15:15-15:30	13	開發尿液多元探針精準偵測前列腺癌之生物感測器系統建置	臺北科技大學-翁文慧教授 馬來亞大學- Teng Aik Ong 副院長	
15:45-16:00	<b>閉幕式、三分鐘英語學術簡報競賽頒獎 (統一在貝塔廳 201)</b>			
16:00	<b>賦歸</b>			

## B 場次活動地點：國立臺北科技大學億光大樓 2 樓噶瑪廳(202)

B-1 主持人：				
時間	序號	發表名稱	主持人	報告者
11:00-11:15	1	無光軸平板聚焦元件	臺北科技大學-鄭鈺潔教授 美國賓州州立大學- Linxiao Zhu 助理教授	
11:15-11:30	2	氣流剖面效應對低矮建築物設計風載重之評估	臺北科技大學-羅元隆副教授 澳洲昆士蘭大學- Matthew S. Mason 資深講師	
11:30-11:45	3	以靜電紡絲技術開發應變不敏感壓力傳感器和可穿戴式光電元件	臺北科技大學-郭霽慶教授 荷蘭台夫特理工大學- Alina Rwei 助理教授	
11:45-12:00	4	基於異常檢測的重採樣技術之研究	臺北科技大學-朴維鎮教授 葡萄牙波爾圖大學- Paula Brito 副教授	
12:00-13:00	午 餐			
B-2 主持人：				
13:00-13:15	5	甲基異丁基酮(MIBK)萃取溶劑輔以生物緩衝液為綠色助劑從水溶液中分離丁酸	臺北科技大學-狄雅南助理教授 印尼泗水理工學院- Saidah Altway 助理教授	
13:15-13:30	6	黏附型有機無機複合新式敷材研發	臺北科技大學-鍾仁傑教授 馬偕紀念醫院-王慧媛主治醫師	
13:30-13:45	7	腦部出血患者之影像 AI 偵測及分型與臨床預後預測模型之建立	臺北科技大學-蕭俊祥教授 馬偕紀念醫院-黃俊肇主治醫師	

## B 場次活動地點：國立臺北科技大學億光大樓 2 樓噶瑪廳(202)

時間	發表名稱		主持人	報告者
13:45-14:00	8	空氣污染、天氣及道路等環境因素與中高齡交通事故傷害嚴重度的相關性探討：結合急診臨床數據與地理資訊系統的研究	臺北科技大學-陳振誠副教授 萬芳醫院-林樹基主治醫師	
14:00-14:15	9	奈米材料自組裝塗層應用於體外循環管路適用性之研究	臺北科技大學-郭志宇助理教授 振興醫院-陳柏菘主治醫師	
14:15-14:30	<b>中場休息</b>			
B-3 主持人:振興醫院葉明陽教研副院長				
14:30-14:45	10	設計一安置於主動脈瓣環的支持結構以輔助經導管主動脈瓣膜植入後錨定	臺北科技大學-陳立衡助理教授 振興醫院-殷偉賢副院長	
14:45-15:00	11	氧化鋅奈米顆粒誘導牙周韌帶幹細胞成骨分化評估	臺北科技大學-蘇文達教授 馬偕紀念醫院-黃德揚主任	
15:00-15:15	12	不同材質與塗層的人工血管之物化特性和生物相容性探討	臺北科技大學-黃志宏助理教授 振興醫院-陳柏菘主治醫師	
15:15-15:30	13	電化學生化感測器在肝癌抗癌藥物的臨床應用-第二年	臺北科技大學-陳生明教授 新北市立土城醫院- 許桓源講師級主治醫師	
15:30-15:45	14	結合聚苯乙烯微球與側流式免疫分析法提升尿液懷孕試驗之靈敏度	臺北科技大學-侯劭毅副教授 振興醫院-楊尚峯主任	
15:45-16:00	<b>閉幕式、三分鐘英語學術簡報競賽頒獎（統一在貝塔廳 201）</b>			
16:00	<b>賦歸</b>			

C 場次活動地點：國立臺北科技大學億光大樓 2 樓西特廳(204)

C-1 主持人：萬芳醫院主持人

時間	發表名稱		主持人	報告者
11:00-11:15	1	人工智慧於中風患者步態分析之應用	臺北科技大學-葉奕良副教授 振興醫院-陳建成科主任	
11:15-11:30	2	開發創新複合材修飾之標準半導體製程壓阻式薄膜血液鉛離子濃度感測晶片	臺北科技大學-顏毅廣副教授 長庚紀念醫院-顏宗海教授級主治醫師	
11:30-11:45	3	利用噬菌體結合生物高分子抗菌保護層在全層皮膚切除大鼠模型中促進傷口癒合	臺北科技大學-林忻怡教授 萬芳醫院-薛聖潔醫學研究員	
11:45-12:00	4	探討高分子對淚液蛋白質在角膜塑型片表面吸附與摩擦潤滑特性之影響	臺北科技大學-方旭偉教授 長庚紀念醫院-葉龍坤主治醫生	
12:00-13:00	午 餐			
C-2 主持人：土城醫院曾元昀副主任				
13:00-13:15	5	評估及開發四級銨鹽作為兒童的抗菌衣物之添加劑	臺北科技大學-呂良賜教授 長庚紀念醫院-邱巧凡醫師	
13:15-13:30	6	開發具組織黏附性的貽貝蛋白止血凝膠	臺北科技大學-魏暘副教授 振興醫院-蔡佳儒主治醫師	
13:30-13:45	7	利用近紅外脈衝光源裝置進行皮膚檢測和肝斑色素評估研究	臺北科技大學-林家弘教授 新北市立土城醫院-楊靜宜醫生	

C 場次活動地點：國立臺北科技大學億光大樓 2 樓西特廳(204)

時間	發表名稱		主持人	報告者
13:45-14:00	8	基於時序加權與最晚特徵優先之重症加護病房之敗血症和急性呼吸衰竭患者死亡率預測模型	臺北科技大學-黃士嘉教授 新北市立土城醫院-張志豪助理教授級主治醫生	
14:00-14:15	9	建立人工智慧聊天機器人以輔助乳癌術後重建病人醫病共同決策之研究	臺北科技大學-孫勤昱助理教授 萬芳醫院-陳杰峰主治醫師	
14:15-14:30	中場休息			
C-3 主持人:馬偕醫院黃昌弘技術主任				
14:30-14:45	10	旋轉肌腱抗沾黏多醣類凝膠開發	臺北科技大學-汪昆立教授 萬芳醫院-黃書葦醫學研究員	
14:45-15:00	11	血液透析治療產品服務系統設計暨人因工程研究 II	臺北科技大學-曾俊儒教授 長庚紀念醫院-曹又中副教授級主治醫師	
15:00-15:15	12	基於認知行為治療設計的聊天機器人以輔助失眠患者	臺北科技大學-鄭麗珍教授 萬芳醫院-邱一航主治醫師	
15:15-15:30	13	氧化鋅奈米除濕抗菌薄膜應用於抑制急診空調環境下的致病微生物活性之研究	臺北科技大學-陳清祺教授 馬偕紀念醫院-楊景旭主治醫師	
15:45-16:00	閉幕式、三分鐘英語學術簡報競賽頒獎(統一在貝塔廳 201)			
16:00	賦歸			



## D 場次活動地點：國立臺北科技大學億光大樓 2 樓瑞特廳(205)

### D-1 主持人：

時間	發表名稱		主持人	報告者
11:00-11:15	1	混合生產模式下的分散式鍛造生產線節能調度研究	臺北科技大學-鄭辰仰教授 北京工業大學-程強教授	
11:15-11:30	2	雲邊資源跨層協同分配與智慧優化技術研究	臺北科技大學-曾恕銘教授 北京工業大學-方超副教授	
11:30-11:45	3	超聲誘導錫鈹共晶合金組織細化及其焊接接頭力學性能研究	臺北科技大學-許書涵助理教授 /林哲宇助理教授 北京工業大學-籍曉亮助理研究員	
11:45-12:00	4	用於大面積芯片互連的納米銅焊膏低溫燒結連接及其導電導熱性能研究	臺北科技大學-王建評副教授 北京工業大學-賈強副教授	
12:00-13:00	午 餐			
D-2 主持人：				
13:00-13:15	5	基於高分衛星遙感與計算流體力學的南北城市空間熱環境機制差異性研究：以北京和臺北為例	臺北科技大學-杜敏誠助理教授 北京工業大學-霍紅元副教授	
13:15-13:30	6	智慧光電晶片	臺北科技大學-董容辰助理教授 深圳大學-魏松瑞助理教授	
13:30-13:45	7	波束可重構天線技術研究於萬物互聯應用	臺北科技大學-鍾明桢助理教授 深圳大學-葛磊副教授	

## D 場次活動地點：國立臺北科技大學億光大樓 2 樓瑞特廳(205)

時間	發表名稱		主持人	報告者
13:45-14:00	8	面臨阿茲海默症早期診斷多中心學習方法與雲平台研究	臺北科技大學-劉傳銘教授 深圳大學-雷柏英特聘教授	
14:00-14:15	9	基於激光增材製造的換熱器管道內置插件一體化設計製造與強化傳熱性能	臺北科技大學-簡良翰教授 深圳大學-劉長勇副教授	
14:15-14:30	中場休息			
D-3 主持人：				
14:30-14:45	10	多材料光固化增材製造功能梯度義齒研究	臺北科技大學-江卓培教授 深圳大學-陳張偉教授	
14:45-15:00	11	基於二維鐵電材料神經形態器件的研究	臺北科技大學-徐曉萱副教授 深圳大學-韓素婷教授	
15:00-15:15	12	基于生命周期環境-能源-經濟 E3 評估的生活垃圾製備再生固體燃料研究	臺北科技大學-陳映竹教授 深圳大學-秦全德副教授	
15:15-15:30	13	基於超音波輔助高分子粉末介質軟模製程之純鈿薄板深拉伸成形黏結磨耗調控	臺北科技大學-尤尚邦助理教授 深圳大學-徐騰助理教授	
15:45-16:00	閉幕式、三分鐘英語學術簡報競賽頒獎（統一在貝塔廳 201）			
16:00	賦歸			

## 海報展示目錄

展示時間：113 年 6 月 12 日(五) 9:30-16:20

展示地點：國立臺北科技大學億光大樓 2 樓貝特廳外會場

海報展示目錄		
海報編號	計畫題目	雙邊計畫主持人
1	應用文字探勘於時空資訊以解決最後一哩路之物流配置問題	臺北科技大學-鄭辰仰教授 泰國先皇技術學院- Chumpol Yuangyai 副教授
2	應用於骨骼和牙齒再生的生物活性玻璃奈米顆粒	臺北科技大學-蘇文達教授 泰國蒙庫國王科技大學-Parichart Naruphontjirakul 講師
3	可同時監測與調節體內神經活動的多功能新光電材料之元件	臺北科技大學-郭霽慶教授 美國賓州州立大學-Tao Zhou 助理教授
4	以銨基化合物合成高效能層狀金屬氫氧化物應用於儲能裝置	臺北科技大學-林律吟教授 美國賓州州立大學- Jiawei Gong 助理教授
5	Aggregation-induced emission (AIE) and aggregation-caused quenching (ACQ) of two fluorinated polymorphs of Pt complexes: CF...O halogen bond & parallel displacement	臺北科技大學-呂良賜教授 美國辛辛那提大學- Peng Zhang 教授
6	基於二維 Mxene 存算一體元件的開發與優化研究	臺北科技大學-郭霽慶教授 深圳大學-周曄副教授
7	固體氧化物電池奈米自組裝複合電極研究	臺北科技大學-邱德威教授 深圳大學-范梁棟教授
8	尿液微小核糖核酸生物傳感器在腸道癌症患者臨床分期的特殊意義應用及市場應用的平台優化	臺北科技大學-翁文慧教授 馬偕紀念醫院-梁偉雄主治醫生