

# 112 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：112 年 6 月 9 日（五）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、

北京理工大學、南京理工大學、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



# 112 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：112 年 6 月 9 日（五）

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<br>國立臺北科技大學-王錫福校長<br>馬偕紀念醫院<br>振興醫院-魏崢院長<br>林口長庚紀念醫院-張毓翰副主任<br>新北市立土城醫院-林樹福部長<br>萬芳醫院-陳作孝院長<br>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 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: 國立臺北科技大學 白敦文國際長 |                               |                                        |                                                   |     |
|--------------------------|-------------------------------|----------------------------------------|---------------------------------------------------|-----|
| 時間                       | 發表名稱                          |                                        | 主持人                                               | 報告者 |
| 11:00-11:15              | 1                             | 一個應用於衛星通訊的 Ku 頻段降頻混波器                  | 臺北科技大學-王紳教授<br>泰國先皇技術學院- Chatrpol Pakasiri 助理教授   |     |
| 11:15-11:30              | 2                             | 氣候及環境變遷對集水區土壤沖蝕的影響                     | 臺北科技大學-陳偉堯教授<br>泰國先皇技術學院- Uma Seeboonruang 教授     |     |
| 11:30-11:45              | 3                             | 冷媒 R-410A 在管道中振盪流引起的非穩態蒸發傳熱評估          | 臺北科技大學-顏維謀教授<br>伊朗德黑蘭大學- Alibakhsh Kasaeiann 助理教授 |     |
| 11:45-12:00              | 4                             | 多相二硫化鉬複合材料的合成在光電催化領域的應用研究              | 臺北科技大學-余琬琴教授<br>南京理工大學-陳遷喬副教授                     |     |
| 12:00-13:00              | 午 餐                           |                                        |                                                   |     |
| A-2 主持人: 國立臺北科技大學 李文亞組長  |                               |                                        |                                                   |     |
| 13:00-13:15              | 5                             | 高強鋁合金板材沖剪失效機理及斷面品質控制研究                 | 臺北科技大學-楊侑倫助理教授<br>北京工業大學-趙鵬經講師                    |     |
| 13:15-13:30              | 6                             | 光場圖像多維變換與高效重建方法研究                      | 臺北科技大學-吳牧恩副教授<br>北京工業大學-王瑾副研究員                    |     |
| 13:30-13:45              | 7                             | 地聚物材料用化學外加劑的設計合成與性能調控(2/2)             | 臺北科技大學-丁原智教授<br>北京工業大學-劉曉副教授                      |     |
| 13:45-14:00              | 8                             | 高性能聚合物混合基質膜用於CO2 分離(第二年)               | 臺北科技大學-張淑美教授<br>北京工業大學-殷明杰校聘教授                    |     |
| 14:00-14:15              | 9                             | 物聯網智慧醫療系統中自學習高效資源聯合分配研究                | 臺北科技大學-潘孟鉉副教授<br>北京工業大學-宿浩茹講師                     |     |
| 14:15-14:30              | 中場休息                          |                                        |                                                   |     |
| 14:30-14:45              | 10                            | 心血管疾病之智慧醫療互動教育系統(II) --語言情緒自動辨識        | 臺北科技大學-白敦文教授<br>北京工業大學-賈懋坤副教授                     |     |
| 14:45-15:00              | 11                            | 鈣鈦礦結構高熵氧化物陶瓷的微觀結構對其熱、電等性能的影響及其電化學性質的應用 | 臺北科技大學-林懷恩助理教授<br>北京工業大學-張鵬助理研究員                  |     |
| 15:00-15:15              | 12                            | 超吸收手性微納結構的旋光特性研究                       | 臺北科技大學-任貽均教授<br>北京理工大學-張楠副教授                      |     |
| 15:15-15:30              | 13                            | 基於線上學習的無人競速車快速避障與運動控制之研究               | 臺北科技大學-陳志鏗教授<br>北京理工大學-任宏斌助理教授                    |     |
| 15:30-15:45              | 14                            | 新能源汽車鋰離子動力電池的燃爆安全研究                    | 臺北科技大學-黃秀英副教授<br>北京理工大學-韓志躍副教授                    |     |
| 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                            |                                        |                                                   |     |

## 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: 國立臺北科技大學 陳映竹組長   |                               |                                              |                                                                 |     |
|---------------------------|-------------------------------|----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|-----|
| 時間                        | 發表名稱                          |                                              | 主持人                                                             | 報告者 |
| 11:00-11:15               | 1                             | 鐵電性盤形液晶材料之合成及其電子元件應用                         | 臺北科技大學-陳秀慧教授<br>日本東北大學-芥川智行教授                                   |     |
| 11:15-11:30               | 2                             | 氮氣產氫之沸石結構觸媒開發                                | 臺北科技大學-李懿軒助理教授<br>日本東北大學-大須賀遼太助理教授                              |     |
| 11:30-11:45               | 3                             | 以拉曼光譜檢測液晶-PDMS 光調變平台對 TMDs 能隙帶的改變            | 臺北科技大學-鄭鈺潔副教授<br>Helmholtz-Zentrum Berlin-Tsai, Yu-Tsung Fellow |     |
| 11:45-12:00               | 4                             | 以靜電紡絲法製備高效能鈹奈米纖維雙功能電極於海水脫鹽及海水電池之應用           | 臺北科技大學-陳柏均副教授<br>泰國蒙庫國王科技大學-辜鴻民教授                               |     |
| 12:00-13:00               | 午 餐                           |                                              |                                                                 |     |
| B-2 主持人: 國立臺北科技大學 范政揆副研發長 |                               |                                              |                                                                 |     |
| 13:00-13:15               | 5                             | 開發高靈敏度之 Ti3C2Tx MXene/SnO2/石墨烯濕度感測器          | 臺北科技大學-曾釋鋒副教授<br>泰國法政大學-許舒涵教授                                   |     |
| 13:15-13:30               | 6                             | 從廢鹼性電池回收鋅錳氟化物並與寶特瓶化學回收物合成鋅金屬有機框架材料           | 臺北科技大學-王立邦副教授<br>泰國法政大學- Paiboon Sreearunothai 助理教授             |     |
| 13:30-13:45               | 7                             | 基於量子點的神經形態器件的研究                              | 臺北科技大學-郭霽慶教授<br>深圳大學-周曄副教授                                      |     |
| 13:45-14:00               | 8                             | 基於二維鈣鈦礦和 IGZO 薄膜電晶體的光電探測器研究                  | 臺北科技大學-陳隆建教授<br>深圳大學-張猛助理教授                                     |     |
| 14:00-14:15               | 9                             | 面向航空用 AA8009 耐熱鋁合金點陣結構設計及其變形機制研究             | 臺北科技大學-吳明偉教授<br>深圳大學-王沛特聘副研究員                                   |     |
| 14:15-14:30               | 中場休息                          |                                              |                                                                 |     |
| 14:30-14:45               | 10                            | 基于新型二维材料的短脈衝光纖雷射及非線性光學研究                     | 臺北科技大學-林家弘教授<br>深圳大學-葛顏綺助理教授                                    |     |
| 14:45-15:00               | 11                            | 利用剝離法大規模製備二維金屬鈹與溶劑熱法製備銅摻雜硫化錫無黏著劑電極應用於鈉離子電池負極 | 臺北科技大學-林律吟教授<br>深圳大學-劉冬青助理教授                                    |     |
| 15:00-15:15               | 12                            | 小球藻半批式發酵反應器運轉性能-功率消耗與質量傳送分析及神經網路預測模型         | 臺北科技大學-鄭智成教授<br>深圳大學-胡強教授                                       |     |
| 15:15-15:30               | 13                            | 基於生命週期環境-能源-經濟 E3 綜合評估的城市生活垃圾可持續管理系統研究       | 臺北科技大學-曾昭衡教授<br>深圳大學-秦全德副教授                                     |     |
| 15:30-15:45               | 14                            | --                                           | --                                                              |     |
| 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                            |                                              |                                                                 |     |

**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: 馬偕紀念醫院 黃昌弘博士  |                                |                                                    |                               |     |
|------------------------|--------------------------------|----------------------------------------------------|-------------------------------|-----|
| 時間                     | 發表名稱                           |                                                    | 主持人                           | 報告者 |
| 11:00-11:15            | 1                              | 貽貝蛋白電極應用與生物電生理<br>訊息感測技術之研究                        | 臺北科技大學-李文亞副教授<br>馬偕紀念醫院-陳旭照醫師 |     |
| 11:15-11:30            | 2                              | 仿貽貝胜肽序列與角蛋白共同製<br>備之複合靜電紡絲奈米止血材料                   | 臺北科技大學-魏暘副教授<br>馬偕紀念醫院-劉良嶸醫師  |     |
| 11:30-11:45            | 3                              | 幹細胞外泌體用於骨關節炎之體<br>外修復研究                            | 臺北科技大學-蘇文達教授<br>馬偕紀念醫院-黃德揚主任  |     |
| 11:45-12:00            | 4                              | --                                                 | --                            | --  |
| 12:00-13:00            | 午 餐                            |                                                    |                               |     |
| C-2 主持人: 振興醫院 葉明陽教研副院長 |                                |                                                    |                               |     |
| 13:00-13:15            | 5                              | 適用於醫院之智慧自駕載具                                       | 臺北科技大學-姚立德教授<br>振興醫院-黃永錚醫師    |     |
| 13:15-13:30            | 6                              | 心臟流體力學分析                                           | 臺北科技大學-許華倚副教授<br>振興醫院-陳怡誠主任   |     |
| 13:30-13:45            | 7                              | 使用機器學習心臟 3D 建模                                     | 臺北科技大學-謝東儒副教授<br>振興醫院-陳怡誠主任   |     |
| 13:45-14:00            | 8                              | TPN 多重組合式醫令組套應用全<br>靜脈營養開方系統，以多方介面<br>效益評估與前瞻性營養預測 | 臺北科技大學-吳建文教授<br>振興醫院-彭嚴燕主任    |     |
| 14:00-14:15            | 9                              | 應用深度學習於磁共振造影之乳癌<br>腫瘤分割                            | 臺北科技大學-馬尚智副教授<br>振興醫院-常傳訓主任   |     |
| 14:15-14:30            | 中場休息                           |                                                    |                               |     |
| 14:30-14:45            | 10                             | --                                                 | --                            | --  |
| 14:45-15:00            | 11                             | --                                                 | --                            | --  |
| 15:00-15:15            | 12                             | --                                                 | --                            | --  |
| 15:15-15:30            | 13                             | --                                                 | --                            | --  |
| 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：長庚紀念醫院 張毓翰副主任 |                                |                                     |                              |     |
|-----------------------|--------------------------------|-------------------------------------|------------------------------|-----|
| 時間                    | 發表名稱                           |                                     | 主持人                          | 報告者 |
| 11:00-11:15           | 1                              | 氫化鈦合金之製備與生物相容性研究                    | 臺北科技大學-鍾仁傑教授<br>長庚醫院-胡志堅醫師   |     |
| 11:15-11:30           | 2                              | 開發標準半導體製程壓阻式薄膜之血鉛濃度生物感測器            | 臺北科技大學-顏毅廣副教授<br>長庚醫院-顏宗海醫師  |     |
| 11:30-11:45           | 3                              | 口內放射線攝影智慧輔助系統研發                     | 臺北科技大學-張正春副教授<br>長庚醫院-林育駿副主任 |     |
| 11:45-12:00           | 4                              | 非現時科技的再操作於年長者懷舊治療成效探討               | 臺北科技大學-吳宇凡助理教授<br>長庚醫院-陳昭源醫師 |     |
| 12:00-13:00           | 午 餐                            |                                     |                              |     |
| D-2 主持人：土城醫院 謝佳訓醫師    |                                |                                     |                              |     |
| 13:00-13:15           | 5                              | 淚液蛋白質及脂質吸附對角膜塑型片摩擦潤滑特性之效應           | 臺北科技大學-方旭偉教授<br>長庚醫院-葉龍坤醫師   |     |
| 13:15-13:30           | 6                              | 溫度敏感型可注射的高分子水凝膠對慢性骨髓炎之治療            | 臺北科技大學-郭志宇助理教授<br>長庚醫院-蔡秉叡醫師 |     |
| 13:30-13:45           | 7                              | 使用機器學習預測重症加護病房敗血症和急性呼吸衰竭患者的死亡率      | 臺北科技大學-黃士嘉教授<br>土城醫院-張志豪醫師   |     |
| 13:45-14:00           | 8                              | 開發電化學生化感測器在抗癌藥物的分析及臨床應用             | 臺北科技大學-陳生明教授<br>土城醫院-許桓源醫師   |     |
| 14:00-14:15           | 9                              | 建置肺部插管過程中供氧裝置運作對醫療人員與病患之間氣溶膠擴散之防護設備 | 臺北科技大學-胡石政教授<br>土城醫院-張秀梅組長   |     |
| 14:15-14:30           | 中場休息                           |                                     |                              |     |
| 14:30-14:45           | 10                             | --                                  | --                           | --  |
| 14:45-15:00           | 11                             | --                                  | --                           | --  |
| 15:00-15:15           | 12                             | --                                  | --                           | --  |
| 15:15-15:30           | 13                             | --                                  | --                           | --  |
| 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：112 年 6 月 9 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<br>編號 | 計畫題目                                                         | 雙邊計畫主持人                       |
| 1        | 貽貝啟發蛋白添加之光交聯敷料應用於口腔創傷治療                                      | 臺北科技大學-鍾仁傑教授<br>馬偕紀念醫院-王慧媛醫師  |
| 2        | 基於聚吡咯硫化鈇奈米棒的拋棄式低成本效益之無標記泌乳激素電化學免疫感測器                         | 臺北科技大學-鍾仁傑教授<br>香港城市大學-何志浩教授  |
| 3        | 貽貝蛋白微針陣列之電刺激藥物釋放機制探討於組織再生之應用                                 | 臺北科技大學-陳柏均副教授<br>馬偕紀念醫院-蔡明峰醫師 |
| 4        | 利用近紅外脈衝光源穿戴式裝置進行皮膚之檢測                                        | 臺北科技大學-林家弘教授<br>土城醫院-楊靜宜主任    |
| 5        | 二维材料於非揮發記憶體與人工突觸元件之應用                                        | 臺北科技大學-李文亞副教授<br>深圳大學-蔡興科研究員  |
| 6        | 探討不同表面微結構合金之抗菌特性                                             | 臺北科技大學-方旭偉教授<br>日本東北大學-龜岡聰教授  |
| 7        | 將 RGD-Alginate/PVA 以靜電紡絲技術製備成不同維度與構形之組織工程支架：操控幹細胞在心肌細胞的分化與生長 | 臺北科技大學-郭霽慶教授<br>長庚醫院-李振宏醫師    |
| 8        | 紫外光可固化之超分支水性氨酯樹脂的製備和性質研究                                     | 臺北科技大學-陳秀慧教授<br>深圳大學-歐陽星副教授   |