

# 114 年度臺北聯合大學系統暨學術合作夥伴

## 聯合成果發表會

時間：114 年 6 月 13 日（五）9:00 - 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)、  
卡博廳(203)、西特廳(204)

主辦單位：國立臺北科技大學

協辦單位：臺北醫學大學、國立臺北大學、國立臺灣海洋大學、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、日本東北大學、美國賓州州立大學、越南胡志明市理工大學、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



東北大学



# 114 年度臺北聯合大學系統暨學術合作夥伴聯合成果發表會

活動時間：114 年 6 月 13 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

08:30-09:00	報 到	
09:00	發表會開始/開幕式（統一在貝塔廳 201）	
09:00-09:50	長官致詞 國立臺北科技大學-王錫福校長 國立臺北大學-李承嘉校長 國立臺灣海洋大學-許泰文校長 臺北醫學大學-李岡遠副校長 馬偕紀念醫院-陳治平副院長 振興醫院-林華卿醫務副院長 新北市立土城醫院-游明晉副院長 萬芳醫院-李維駿副主任 合影留念	
09:50-10:00	中場休息	
10:00-11:00	114 年北聯大研發組交流活動- 申請計畫經驗分享講座	B-1、C-1、D-1 場次演講
11:00-12:00		B-2、C-2、D-2 場次演講
12:00-13:30	午 餐	
13:30-14:30	A-3、B-3、C-3、D-3 場次演講	
14:30-14:45	中場休息	
14:45-15:45	A-4、B-4、C-4、D-4 場次演講	
15:45-16:00	閉幕式（統一在貝塔廳 201）	

**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
10:00-10:10	1	長官致詞		
10:10-10:35	2	臺北科技大學分享		資源工程研究所 張裕煦教授
10:35-11:00	3	臺北醫學大學分享		醫學系病理學科 沈耀安副教授
11:00-11:25	4	臺北大學分享		企業管理學系 陳宥杉特聘教授
11:25-11:50	5	臺灣海洋大學分享		水產養殖系 冉繁華副校長
11:50-11:55	6	Q&A 及交流		
11:55-12:00	7	大合照		
12:00-13:30	午 餐			
A-3 主持人：國立臺北科技大學				
13:30-13:42	8	熱聲史特靈引擎驅動之液柱活塞發電應用	臺北科技大學-許書涵教師 立陶宛威爾紐斯科技大學- Artūras Kilikevičius 教師	
13:42-13:54	9	應用精密測量於動態系統之誤差補償研究	臺北科技大學-何昭慶教師 立陶宛威爾紐斯科技大學- Jonas Matijošius 教師	
13:54-14:06	10	城市交通管制中的無人機物件追蹤：應對交通擁擠與安全問題	臺北科技大學-鍾明桢教師 立陶宛威爾紐斯科技大學- Dainius Udris 教師	
14:06-14:18	11	新型電化學生物檢測器開發	臺北科技大學-黃聲東教師 立陶宛威爾紐斯科技大學- Inga Morkvėnaitė-Vilkončienė 教師	
14:18-14:30	12	空對空小型無人機防禦系統	臺北科技大學-賴冠廷教師 立陶宛威爾紐斯科技大學- Raimondas Pomarnacki 教師	
14:30-14:45	中 場 休 息			
A-4 主持人：國立臺北科技大學				
14:45-14:57	13	應用於甲烷重組之鈣鈦礦催化材料	臺北科技大學-徐永富教師 波蘭格但斯克大學- Jakub Karczewski 教師	
14:57-15:09	14	開發用於高選擇性 CO2 減排反應的催化膜	臺北科技大學-楊詠菽教師 波蘭格但斯克大學- Ziemeński Artur 教師	

14:57-15:09	15	積層製造 Inconel 718 試件斷口形貌參數與破壞履歷關係的驗證	臺北科技大學-江卓培教師 波蘭格但斯克大學- Wojciech Macek 教師	
14:57-15:09	16	3D 列印自修復高分子/量子點組成自供電新世代多功能光電器件在體內神經刺激及生物調節之應用	臺北科技大學-郭霽慶教師 美國賓州大學- Tao Zhou 教師	
15:09-15:21	17	開發玻璃陶瓷電介質之次世代電子封裝材料	臺北科技大學-王錫福教師 美國賓州大學- Michael T. Lanagan 教師	
15:21-15:33	18	開發范德華異質結構物的多重光學感測器-檢測環境及回收水樣品中的神經遞質物	臺北科技大學-華國媛教師 美國賓州大學- Slava V Rotkin 教師	
<b>15:45-16:00</b>	<b>閉幕式（統一在貝塔廳 201）</b>			
<b>16:00</b>	<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：臺北醫學大學 簡銘賢副研發長				
時間	發表名稱		主持人	報告者
10:00-10:12	1	開發一套以分數階渾沌特徵為基礎之渦輪引擎剩餘使用壽命智慧估測系統：具有擴張卷積核之分支卷積神經網路及其結構優化	臺北科技大學-李仕宇教師 國立臺灣海洋大學-鄭錫齊教師	
10:12-10:24	2	新型生物質暨可分解彈性聚酯纖維	臺北科技大學-陳錦文教師 國立臺灣海洋大學-林詠凱教師	
10:24-10:36	3	利用人工智慧結合多波段近紅外光技術的血糖及尿酸濃度測量系統	臺北醫學大學-彭志維教師 國立臺北大學-林伯星教師	
10:36-10:48	4	人工智慧建立睡眠呼吸中止症病人之睡眠品質指標與應用研究	臺北醫學大學-鍾明惠教師 國立臺北大學-戴志華教師	
10:48-11:00	5	以植體周圍炎相關的植體周圍骨質流失的前瞻性縱向研究	臺北醫學大學-鄧乃嘉教師 國立臺北大學-戴敏育教師	
B-2 主持人：國立臺灣海洋大學 范佳銘研發長				
11:00-11:12	6	石蓴多醣/聚吡咯/幾丁聚醣導電複合薄膜對糖尿病大鼠傷口修復的影響	臺北醫學大學-莊爾元教師 國立臺灣海洋大學-黃意真教師	
11:12-11:24	7	受石斑魚虹彩病毒 (grouper iridovirus, GIV)誘導表現的點帶石斑魚 CC 趨化素 EcSCYA102/103/116/118 之免疫功能鑑定	臺北醫學大學-王皓青教師 國立臺灣海洋大學-呂健宏教師	
11:24-11:36	8	蝶豆花水草物結合泡沫細菌性纖維與其於智能包材之應用	臺北醫學大學-林欣平教師 國立臺灣海洋大學-林泓廷教師	
11:36-11:48	9	融合永續發展之概念提升加工食品之食用安全性-以水果廢棄物為例	臺北醫學大學-洪偉倫教師 國立臺灣海洋大學-張祐維教師	
11:48-12:00	10	論選舉法制對深偽影音與平台責任之因應	國立臺北大學-黃銘輝教師 國立臺灣海洋大學-江雅綺教師	
12:00-13:30	午 餐			
B-3 主持人：振興醫院 陳思甫教學研究部主任				
13:30-13:42	11	開發無乳化劑法製備潤滑劑浸潤的多孔表面塗層應用於抗血栓、防血球破壞之體外循環管路適用性探討	臺北科技大學-郭志宇教師 振興醫院-陳柏菘醫師	
13:42-13:54	12	應用深度學習及步態能量影像於中風患者步態之分析	臺北科技大學-葉奕良教師 振興醫院-陳建成醫師	

13:54-14:06	13	不同材質之洗腎用人工血管的物化特性、暢通性和結構耐用性探討	臺北科技大學-黃志宏教師 振興醫院-陳柏菘醫師	
14:06-14:18	14	利用近紅外脈衝光源裝置進行皮膚檢測和肝斑色素量化評估研究	臺北科技大學-林家弘教師 新北市立土城醫院-楊靜宜醫師	
14:18-14:30	15	優化電化學生化感測在標靶藥物抗癌的臨床應用	臺北科技大學-陳生明教師 新北市立土城醫院-許桓源醫師	
14:30-14:45	中 場 休 息			
B-4 主持人: 萬芳醫院 李維駿副主任				
14:45-14:57	16	結合微流道之奈米壓印結構用於增強拉曼訊號並用於唾液檢測新冠病毒	臺北科技大學-李紹先教師 萬芳醫院-張肇源研究員	
14:57-15:09	17	旋轉肌腱沾黏墊片臨床前驗證	臺北科技大學-汪昆立教師 萬芳醫院-黃書葦助理研究員	
14:57-15:09	18	間質幹細胞外泌體作為治療慢性腎臟病誘發骨頭癒合延遲的可行性研究	臺北科技大學-吳冠毅教師 萬芳醫院-陳瑞明主任	
14:57-15:09	19	應用結合噬菌體及核藻醣膠之褐藻酸生物性聚合物複合材料改善糖尿病鼠微菌叢失調及發炎並促進皮膚傷口癒合	臺北科技大學-林忻怡教師 萬芳醫院-薛聖潔研究員	
15:09-15:21	20	以機器學習建立運動認知風險症候群認知功能變化的預測模型	臺北科技大學-蕭俊祥教師 馬偕紀念醫院-陳培豪醫師	
15:21-15:33	21	新式雙交聯水凝膠敷料應用於不規則傷口	臺北科技大學-鍾仁傑教師 馬偕紀念醫院-王慧媛醫師	
15:33-15:45	22	萱草萃取物合成 MgO 與 SrO 奈米顆粒應用於骨組織再生	臺北科技大學-蘇文達教師 馬偕紀念醫院-黃德揚醫師	
15:45-16:00	閉幕式（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：國立臺北科技大學				
時間	發表名稱		主持人	報告者
10:00-10:12	1	磁性及光電材料	臺北科技大學-呂良賜教師 日本東北大學-佐藤卓教師	
10:12-10:24	2	光致變色液晶材料開發及鐵電性質測量	臺北科技大學-陳秀慧教師 日本東北大學-芥川智行教師	
10:24-10:36	3	脈衝電流處理 SLM 成形鈦合金缺陷抑制與晶粒細化調控機制及其力學性能與焊接性研究	臺北科技大學-林哲宇教師 北京工業大學-馬利霞教師	
10:36-10:48	4	雲邊資源跨層協同分配與智慧優化技術研究(II)	臺北科技大學-曾恕銘教師 北京工業大學-方超教師	
10:48-11:00	5	供應鏈風險評估與可靠性分析：基於複雜網路理論與柔性蒙特卡羅模擬	臺北科技大學-張秉宸教師 北京工業大學-王超教師	
C-2 主持人：國立臺北科技大學				
11:00-11:12	6	新型金屬有機框架衍生複合材料的合成與光電催化領域的應用研究	臺北科技大學-余琬琴教師 南京理工大學-陳遷喬教師	
11:12-11:24	7	微奈米鈣鈦礦材料在非線性光學中的應用	臺北科技大學-董容辰教師 深圳大學-宋宇鋒教師	
11:24-11:36	8	基於二維鈣鈦礦與 ITZO 異質集成的光電探測器系統研發	臺北科技大學-陳隆建教師 深圳大學-張猛教師	
11:36-11:48	9	惡劣天氣環境下的智慧車輛視覺優化	臺北科技大學-黃士嘉教師 布拉格捷克理工大學- Zdenek Lokaj 教師	
11:48-12:00	10	以廢稻殼製作固體再生燃料之再生能源發展	臺北科技大學-陳映竹教師 越南胡志明理工大學- Minh-Vien LE 教師	
12:00-13:30	午 餐			
C-3 主持人：國立臺北科技大學				
13:30-13:42	11	絮凝於水處理之應用	臺北科技大學-許哲奇教師 越南胡志明理工大學- Nguyen Nhat Huy 教師	
13:42-13:54	12	全晶片化瓦級功率放大器之研製	臺北科技大學-王紳教師 泰國先皇技術學院-Chatrpol Pakasiri 教師	
13:54-14:06	13	空心球過渡金屬氧化物與 MXenes 奈米片複合催化劑於電解水應用：水分解為 HER 和 OER	臺北科技大學-邱德威教師 泰國先皇技術學院-Vittayakorn Naratip 教師	

14:06-14:18	14	貴金屬銨廢液回收再生並以靜電紡絲法製備高電化學催化活性氧化銨奈米纖維	臺北科技大學-陳柏均教師 泰國蒙庫國王科技大學-Sricharoon Panchan 教師	
14:18-14:30	15	以低共熔溶劑 (DES) 作為共沸劑的酒精脫水的有效分離與製程評價	臺北科技大學-狄雅南教師 泰國蒙庫國王科技大學-Hong-Ming Ku 教師	
<b>14:30-14:45</b>	<b>中 場 休 息</b>			
14:45-14:57	16	貽貝蛋白水凝膠在染料吸附中的研究與應用	臺北科技大學-魏暘教師 泰國法政大學-Sarute Ummartyotin 教師	
14:57-15:09	17	透過超臨界二氧化碳介質並以綠色方式合成沸石咪唑酯骨架-8 (ZIF-8)：應用於先進儲能裝置的單碳材料	臺北科技大學-莊賀喬教師 泰國法政大學-Pawin Iamprasertkun 教師	
15:09-15:21	18	結合水下誘發石墨烯和 Nb <sub>2</sub> CTx/LiCl 複合材料應用於自供電濕度感測器	臺北科技大學-曾釋鋒教師 泰國法政大學-Shu-Han Hsu 教師	
<b>15:45-16:00</b>	<b>閉幕式 (統一在貝塔廳 201)</b>			
<b>16:00</b>	<b>賦歸</b>			



**D 場次活動地點：國立臺北科技大學億光大樓 2 樓卡博廳(203)**

D-1 主持人：國立臺北科技大學				
時間	發表名稱		主持人	報告者
10:00-10:12	1	利用原位生長鎳鐵雙金屬有機框架於活性發泡鎳應用於高效能儲能裝置和電催化水分解系統	臺北科技大學-林律吟教師 臺北醫學大學-郭聰榮教師	
10:12-10:24	2	簡易失眠行為療法 APP 合併互動遊戲與情緒紀錄改善失眠：系統開發與成效測試	臺北科技大學-吳可久教師 臺北醫學大學-邱曉彥教師	
10:24-10:36	3	以親生物性設計活動促進高齡者心理社會健康之研究	臺北科技大學-李易叡教師 臺北醫學大學-顏心彥教師	
10:36-10:48	4	開發一個建構血管化神經組織的灌流系統	臺北科技大學-阮于軒教師 臺北醫學大學-林芷歆教師	
10:48-11:00	5	兼具白光照明功能之雙向自由空間光通訊(FSO)/水下無線光通訊(UWOC)整合系統	臺北科技大學-呂海涵教師 國立臺北大學-李忠益教師	
D-2 主持人：國立臺北大學 魏希聖研發長				
11:00-11:12	6	混合式智能反射板與半雙工中繼輔助之多天線傳收機設計	臺北科技大學-林鈞陶教師 國立臺北大學-許裕彬教師	
11:12-11:24	7	根基於深度學習之加密貨幣交易異常偵測	臺北科技大學-鄭麗珍教師 國立臺北大學-溫演福教師	
11:24-11:36	8	結合綠色身份認證來探究企業實踐節能減碳與銀行貸款合約的關聯性	臺北科技大學-鍾建屏教師 國立臺北大學-張瑋倫教師	
11:36-11:48	9	硫化鋅奈米線之合成與能源科技之應用	臺北科技大學-魏大華教師 國立臺灣海洋大學-黃榮潭教師	
11:48-12:00	10	未知環境自主探索與編隊控制之多無人機系統設計	臺北科技大學-黃正民教師 國立臺灣海洋大學-江明理教師	
12:00-13:30	午 餐			
D-3 主持人：				
13:30-13:42	11	自發電可拉伸鈣鈦礦壓電薄膜應用於聲音辨識智慧元件	臺北科技大學-李文亞教師 美國辛辛那提大學- Yeengin Kim 教師	
13:42-13:54	12	積層製造不鏽鋼 316L 雷射拋光錶面粗糙度的分析建模	臺北科技大學-陳紅章教師 奧本大學- Elham Mirkoochi 教師	
13:54-14:06	13	新穎陽極材料增強電催化水分解之吸氧反應同步進行有機氧化反應	臺北科技大學-張裕煦教師 九州大學- Tsuyohiko Fujigaya 教師	

14:06-14:18	14	高雷諾數狀態下半球體受非穩態氣流之氣動力特性研究	臺北科技大學-羅元隆教師 昆士蘭大學- Matthew S. Mason 教師	
14:18-14:30	15	大型醫學中心自動配藥系統之離散型模擬與最佳化	臺北科技大學-洪子晏教師 美國辛辛那堤大學- Alex Lin 教師	
14:30-14:45	中 場 休 息			
D-4 主持人				
14:45-14:57	16	-	-	-
14:57-15:09	17	-	-	-
14:57-15:09	18	-	-	-
14:57-15:09	19	-	-	-
15:09-15:21	20	-	-	-
15:45-16:00	閉幕式（統一在貝塔廳 201）			
16:00	賦歸			