國科會工程處 114 年航太及熱流學門(熱流領域)成果發表會
一般計畫海報展示(一)議程表

時間：114 年 12 月 5 日(五) 10:00-16:00　　地點：綜合一館 B1 大廳

海報編號	計畫主持人	單位名稱	計畫中文名稱
TF-01	黃建勝	中原大學機械工程學系	3D VC 三維均溫板散熱模組設計應用於伺服器晶片冷卻性能之研究
TF-02	賴唐鈺	空軍軍官學校航空太空工程學系	VA 族 Xenes 薄膜材料熱電與機械特性並應用於氣體感測研究
TF-03	吳旻憲	長庚大學生物醫學工程研究所	開發一項用於資源有限情況下進行核酸檢測之整合式、無須設備、易操作、且低成本的紙式等溫核酸擴增即時檢測裝置- 展示其在淋病檢測及其致病菌抗生素抗藥性測試之應用
TF-04	石心怡	長庚大學機械工程學系(所)	綠色推進劑氧化亞氮複合燃料燃燒特性之實驗與數值研究
TF-05	黃芷翎	高雄醫學大學基礎科學教育中心	以仿生軟微影製程開發親疏水複合滴狀冷凝表面
TF-06	林哲信	國立中山大學機械與機電工程學系(所)	以自主裝單分子層及脂雙層結構探討常壓電漿誘發之流體力學行為及其與細胞膜交互作用
TF-07	魏蓬生	國立中山大學機械與機電工程學系(所)	蓮花氣孔之機制(3/3)
TF-08	黃冠嶺	國立中央大學土木工程學系	液滴於同/異質液面上彈開行為之研究-碰撞角度及非牛頓流體性質效應
TF-09	陳冠廷	國立中央大學能源工程研究所	介操控石墨烯表面電濕性增強凝結熱傳之研究
TF-10	楊建裕	國立中央大學能源工程研究所	高性能蒸發冷卻系統熱交換器開發(3/3)
TF-11	何正榮	國立中央大學機械工程學系	複合雷射圖案活化與無電鍍應用於藍寶石晶圓之微加工與金屬化特徵研究
TF-12	邱德耀	國立中央大學機械工程學系	結合動態模式分解及本徵正交分解之資料驅動降階模型開發
TF-13	施聖洋	國立中央大學機械工程學系	高壓和高溫氨/氫/空氣燃料層流和紊流引燃和燃燒過程之實驗和數值模擬研究(2/3)

TF-14	施聖洋	國立中央大學機械工程學系	前瞻氫燃燒器：電漿輔助奈秒重複脈衝放電之弱漩渦貧油預混噴流火焰引燃和燃燒過程量測
TF-15	施聖洋	國立中央大學機械工程學系	零碳氨燃燒於近似燃氣輪機條件之實驗研究
TF-16	曹嘉文	國立中央大學機械工程學系	利用微液滴沉積法以及微液滴透鏡進行表面增強拉曼散射檢測之研究
TF-17	陳志臣	國立中央大學機械工程學系	使用 DS 及 CCz 長晶法開發生長太陽光電產業級的矽晶定
TF-18	蕭述三	國立中央大學機械工程學系	二相液-固顆粒崩塌流場分析之研究
TF-19	蕭述三	國立中央大學機械工程學系	金屬積層製造-直接能量沉積技術之氣粉顆粒二相流場分析研究
TF-20	鍾志昂	國立中央大學機械工程學系	固著液滴蒸發對流及結晶圖案形成機制與模擬分析
TF-21	林昆模	國立中正大學精密模具研究中心	利用實驗量測與數值模擬技術開發能調控亞穩態氦原子濃度之常壓氦氣電漿反應器原型
TF-22	王威翔	國立中興大學機械工程學系(所)	以沉浸式邊界法及高效能運算探討高速滾珠軸承之油氣潤滑氣障效應
TF-23	李庚霖	國立中興大學機械工程學系(所)	顆粒非牛頓流體相場理論之數值計算模式開發與實驗驗證
TF-24	羅景文	國立中興大學機械工程學系(所)	透過遠場氣泡管理在奈米結構螺旋線列陣表面上提升池沸騰熱傳性能
TF-25	張志彰	國立成功大學工程科學系(所)	水溶液於石墨烯奈米流體管道的流體滑移-表面電荷相依性及其影響電動能源轉換之研究
TF-26	傅龍明	國立成功大學工程科學系(所)	多功能微流體快速增幅檢測系統
TF-27	楊瑞珍	國立成功大學工程科學系(所)	新型三維非封閉性隱形遮罩在熱傳學之研究
TF-28	王偉成	國立成功大學航空太空工程學系(所)	航空淨零碳排: 來自二氧化碳之永續飛航燃料開發
TF-29	陳維新	國立成功大學航空太空工程學系(所)	藍綠氫智慧製造之研究與開發
TF-30	陳盈如	國立成功大學產學創新總中心	運用深度學習影像辨識技術探討有限高圓柱於臨界轉換區內之流場現象

TF-31	吳明勳	國立成功大學機械工程學系(所)	HAN 電解點火推進器之關鍵技術研發與驗證
TF-32	李崇綱	國立成功大學機械工程學系(所)	自然對流誘導之紊流於不規則粗糙表面的熱流交互作用解析
TF-33	陳嘉元	國立成功大學機械工程學系(所)	利用血液動力學分析缺血性中風
TF-34	曾建洲	國立成功大學機械工程學系(所)	雷射製程參數之因次分析以及計算流體力學模型之發展
TF-35	楊天祥	國立成功大學機械工程學系(所)	浮體受非線性水波驅動時其附加質量與輻射阻尼之數值推定
TF-36	羅安成	國立宜蘭大學機械與機電工程學系(所)	多孔介質內奈米流體指形對流之非線性動力演化
TF-37	許清閔	國立虎尾科技大學機械設計工程系	噴流速度比對激擾雙平行平面噴流之流場特徵與混合特性的影響
TF-38	王耀男	國立屏東科技大學車輛工程系	電動車鋰離子電池微流道散熱模組之開發
TF-39	王翔郁	國立清華大學工程與系統科學系	利用介電性質與電流體力學分析與操控細胞球體的技術
TF-40	李明蒼	國立清華大學動力機械工程學系	整合生成式人工智慧技術與均質化模型優化高功率散熱鰭片陣列水冷流道模組設計
TF-41	林昭安	國立清華大學動力機械工程學系	探討添加聚合物劑的流體在差異加熱側壁的自然對流效能(1/3)
TF-42	林昭安	國立清華大學動力機械工程學系	發展非均勻網格方法於格子玻爾茲曼方法進行直接數值模擬紊流流場(1/3)
TF-43	洪健中	國立清華大學動力機械工程學系	可應用於侵入式檢測之可拋棄式微型壓電式超聲波內視鏡探頭陣列與手持系統研發
TF-44	楊佩良	國立清華大學動力機械工程學系	飛魚穿梭液氣介面的流體力學
TF-45	劉通敏	國立清華大學動力機械工程學系	應用實驗與人工神經網路探討熱傳與流力相關性於具折流板之蛇形熱交換器(II)
TF-46	饒達仁	國立清華大學動力機械工程學系	多微藻種分選晶片平台系統研發
TF-47	饒達仁	國立清華大學動力機械工程學系	複雜響應系統實驗方法以最大化微藻生產高價值產物：評估生產潛力與前景性

TF-48	魏世昕	國立陽明交通大學太空系統工程研究所	原位靜電自組裝製備先進錳/銅基奈米鋁熱劑技術開發與於混合式火箭推進之應用研究
TF-49	李孟學	國立陽明交通大學生物科技學系	低珠數單液滴多重免疫分析技術之 3D 實虛流道集成式微流體平台
TF-50	王啟川	國立陽明交通大學機械工程學系	結霜之數值模型建立及其被動式除霜方法研究
TF-51	吳宗信	國立陽明交通大學機械工程學系	促進動物皮膚淺層藥物滲透之低溫常壓電漿源開發與研究
TF-52	張瑞永	國立陽明交通大學機械工程學系	相變材料輔助之熱電發電器太空應用
TF-53	陳慶耀	國立陽明交通大學機械工程學系	二氧化碳地質封存之數值模擬:部分可互溶界面、礦化反應與機器學習
TF-54	廖英皓	國立陽明交通大學機械工程學系	應用紫外線吸收光譜測定法量測電漿內之氫氧根自由基絕對濃度
TF-55	鄭雲謙	國立陽明交通大學機械工程學系	結合實驗與數值模擬探討電漿參數對生成 ROS 之影響以提升低溫常壓電漿穩定性
TF-56	賴錦文	國立陽明交通大學機械工程學系	超疏水性表面于紊流之減阻機制
TF-57	楊愷祥	國立勤益科技大學冷凍空調與能源系	不同航空高空下熱交換器冷凝與結霜性能研究
TF-58	柯宗憲	國立彰化師範大學電子工程學系	開發具 Y 型集中式匯流道之複合式貴重金屬奈米粒子 TMDCs 薄膜高效能 SERS 生醫檢測晶片
TF-59	林正釧	國立臺北科技大學機械工程系	利用深度學習模型與半解析 CFD-DEM 方法之開發探討二相沉浸顆粒流之流變現象
TF-60	許書涵	國立臺北科技大學機械工程系	動態系統觀點之非燃燒熱聲不穩定調查
TF-61	呂明璋	國立臺灣大學機械工程學系暨研究所	探討聚合物奈米纖維與鐵磁奈米線之物理性質(4/4)
TF-62	張鈞棣	國立臺灣大學機械工程學系暨研究所	液固摩擦起電微型發電機的基礎力學研究與大尺寸原型開發
TF-63	黃美嬌	國立臺灣大學機械工程學系暨研究所	微熱二極體與微熱斗篷之設計與模擬驗證
TF-64	楊馥菱	國立臺灣大學機械工程學系暨研究所	黏性複雜顆粒流非局部流變模型之整合研究(4/4)

TF-65	楊馥菱	國立臺灣大學機械工程學系暨研究所	透過介觀力鏈結構動態與微觀顆粒轉動行為探討非局部與密度效應以發展潛變顆粒流之運動模型
TF-66	楊鏡堂	國立臺灣大學機械工程學系暨研究所	蝴蝶翅膀形狀之飛行動力機制分析與微飛行器飛行控制演算法開發
TF-67	蔡協澄	國立臺灣大學機械工程學系暨研究所	基於最佳渦流形成原則的淋巴管流之數值研究
TF-68	王安邦	國立臺灣大學應用力學研究所	探討自由落體的運動與控制研究(1/3)
TF-69	王安邦	國立臺灣大學應用力學研究所	探討液體在跨越不同潤濕性表面的動態力量測與側向偏移機制(2/2)
TF-70	王安邦	國立臺灣大學應用力學研究所	以不同疏水與超疏水底材產生液滴發電之研究(2/3)
TF-71	朱錦洲	國立臺灣大學應用力學研究所	全尺寸高層建築的周邊風場及減阻之研究(II)
TF-72	李雨	國立臺灣大學應用力學研究所	黏彈流體的混合研究(3/3)
TF-73	沈弘俊	國立臺灣大學應用力學研究所	整合表面電漿共振晶片之新型微流道裝置—可用於DNA 多重檢測及其結合動力學之研究(1/2)
TF-74	周逸儒	國立臺灣大學應用力學研究所	傾斜容器懸浮顆粒分離之暫態剪力不穩定性: 理論分析，建模與應用
TF-75	胡文聰	國立臺灣大學應用力學研究所	外泌體生物標誌應用在大腸癌檢測研究
TF-76	張建成	國立臺灣大學應用力學研究所	排除 Stokes 悖論的加速繞流解析解研究與數值驗證
TF-77	張建成	國立臺灣大學應用力學研究所	全展紊流熱傳與質傳的解析解-計算與實驗驗證
TF-78	陳建甫	國立臺灣大學應用力學研究所	微流體科技產生之高精度奈米材料於早期帕金森氏症診斷研發
TF-79	陳發林	國立臺灣大學應用力學研究所	雙對流的間流行為研究 ー 鹽指對流在剪力作用下的變化
TF-80	趙聖德	國立臺灣大學應用力學研究所	再發展機器學習量子力場以進行分子動力學模擬
TF-81	田維欣	國立臺灣科技大學機械工程系	基於事件相機之全場流場測速技術之研發

TF-82	曾修暘	國立臺灣科技大學機械工程系	操控表面奈米氣泡突破沸騰熱傳極限
TF-83	曾修暘	國立臺灣科技大學機械工程系	開發創新玻璃化冷凍保存系統抑制細胞內冰晶生成
TF-84	黃榮芳	國立臺灣科技大學機械工程系	共流中合併震盪噴流的流場與混合特性
TF-85	溫琮毅	國立臺灣科技大學機械工程系	利用無因次化與李模型建構之數值模型探討加速度對均熱板熱性能之影響力
TF-86	張天立	國立臺灣師範大學機電工程學系(所)	超快雷射熱毛細結構技術開發溫控元件於微量核酸檢測
TF-87	黃士豪	國立臺灣海洋大學機械與機電工程學系	侵入式與非侵入式之魚類生理無線感測裝置於活魚無水低溫保活運輸之應用
TF-88	許進吉	國立聯合大學機械工程學系	銅表面梯度性結構之二氧化矽奈米長線應用於沸騰熱傳之熱表面上(II)
TF-89	鄒仕豪	國立聯合大學機械工程學系	顆粒崩塌流衝擊阻礙物過程中動力行為與流動型態之研究
TF-90	李彥宏	國防大學機械及航太工程學系	電磁流推進器性能優化與整合測試
TF-91	吳杰勳	淡江大學學校財團法人淡江大學土木工程學系	三維渦漩法之開發 - 以粒子與網格混合法模擬渦環之變化
TF-92	康尚文	淡江大學學校財團法人淡江大學機械與機電工程學系	3D 列印三週期最小表面結構應用於熱傳裝置之研究
TF-93	葉俊良	逢甲大學航太與系統工程學系	燃燒合成多孔性與全緻密鈦鋁與鎳鈦介金屬
TF-94	王啟昌	逢甲大學機械與電腦輔助工程學系	無外加溫度感測與現場修模之工具機空間熱變位補償探討(II)
TF-95	林之勛	臺北榮民總醫院外科部重建整形外科	低溫電漿對脂肪幹細胞之生物效應及傷口癒合機制之探討
TF-96	范育睿	臺北醫學大學生物醫學工程學系	開發微流道粒線體傳輸晶片用於懸浮幹細胞治療(5/5)

※ 本流程僅供參考，實際狀況依現場為主。