國科會工程處 114 年機械固力學門成果發表會 專題計畫海報展示(一)議程表

時間：114 年 12 月 5 日上午 10:00-12:00　　地點：綜合一館 3 樓走廊

海報編號	計畫主持人	計畫中文名稱
MS-111	蔡曜陽	針對孔隙金屬的新型線電化學加工(WECM)系統之開發
MS-112	薛人愷	高功率雷射銲接高矽鋼帶銲道脆性機制之研究
MS-113	楊啟榮	創新性釩金屬有機框架(V-MOF)材料的合成與應用於可撓性無線傳輸之二氧化氮感測器研製
MS-114	程金保	精微銑削高分子複材製作中空槽狀光柵結構應用於兆赫波光學調製元件
MS-115	劉建宏	發展用於五軸工具機多軸運動誤差量測的光學掃描式三維探針
MS-116	盧銘詮	DED 鎳基合金積層製造殘留應力與裂縫缺陷偵測之研究
MS-117	蔡宏營	以奈米碳系複合材料實現具高增益與高頻寬之低軌衛星天線陣列
MS-118	劉俊葳	具適應性控制擴展景深及入射光波長與壓力檢測之微光學元件開發與製造
MS-119	傅建中	矽光晶片引線結構的創新設計及製程開發---適用於邊射型雷射與光柵耦合器的連結
MS-120	吳育仁	創新連續創成內旋刮削螺桿加工法之理論模型及切削實驗建置
MS-121	崔海平	電化學製備微梨形碳化鎢電極結合電化學放電加工藍寶石基板之研究
MS-122	林榮慶	不同研磨液溫度化學機械拋光矽晶圓之計算矽晶圓表面輪廓形貌理論模式建立及實驗
MS-123	蔡明忠	基於三通道輸入深度遷移學習模型之旋轉機械故障診斷研究
MS-124	丘群	高導熱鎂基複合材料製程開發研究
MS-125	林鼎晟	大面積 LCD 型高速光固化 3D 列印技術之關鍵元件開發：準直光學膜與高速離型膜
MS-126	林玄良	先進混合銲接應用於不銹鋼板對接及鋁合金/不銹鋼板異材接合之研究
MS-127	王朝興	應用外加電場/磁場於雷射鑽孔即時監測與人工智慧回饋控制之技術開發(II)

海報編號	計畫主持人	計畫中文名稱
MS-128	曾光宏	鎳基超合金與雙相不銹鋼異材之活性氬弧銲接應用研究
MS-129	曹龍泉	高性能鋁/TPG 壓層複合基板的製備之研究
MS-130	楊茹媛	微波燒結與共摻技術製備可調色之 KZnPO4: Ln3+: Pn3+(Ln/Pn=Sm/Ce, Eu/Ce, etc.)螢光粉
MS-131	莊賀喬	利用超音波輔助超臨界二氧化碳電鍍製程建構赤鐵礦 Ni-Co-Fe2O3/生物質多孔碳電極應用於性能強化之混合超級電容器
MS-132	魏大華	導體電極上合成具可調控晶體異向性氧化鋅結構及電阻式記憶體製備
MS-133	張元震	超快雷射直寫技術應用於超穎表面結構製作
MS-134	許東亞	微型電漿電子束表面改質與異種材料焊接特性探討
MS-135	蘇程裕	選擇性雷射積層製造之核殼複合粉末製程及其特性研究(II)
MS-136	尤尚邦	以磁場輔助雙線積層弧銲製造功能梯度材料之性質研究與應用
MS-137	丁郁宏	數據驅動之塑化黏度預測應用於回收料成型品質穩定控制
MS-138	黃振鴻	以光熱電轉換織物電池的製備設計及其應用研究
MS-139	劉顯光	複合式氧化石墨烯/瀝青研光盤應用於氟化鈣晶圓化學機械研磨之延性製造研究
MS-140	**彭信舒**	創新氣輔式熱源機制結合可視化智能關鍵技術建置與應用於永續性中空輕量化產品成型特性研究計畫(2/3)(3/3)
MS-141	黃永茂	不鏽鋼微細管件抽製成形技術的開發(1/2)
MS-142	黃永茂	結合深引伸及引薄之複合成形法於高引伸比深沖杯成形技術的開發(1/2)
MS-143	郭啟全	矽膠模具後處理之數位化技術開發與應用
MS-144	張文陽	以 2D 基向量棋盤建構自主性 3D 手眼精度校正研究
MS-145	林忠志	發展冰芯技術在中空件射出成型

海報編號	計畫主持人	計畫中文名稱
MS-146	陳聰嘉	沖頭伺服運動對板金機械性質與成形性之研究
MS-147	洪瑞斌	加工系統數位雙生模型建構及切削品質與刀損預測
MS-148	張惠玲	高性能先進耐熱電子封裝材料之研發與驗證
MS-149	黃清安	製作及評估具一層高密度鑽石電鍍刀具直槽磨削氧化鋁及鎳基超合金板
MS-150	姚宏宗	數位植牙自動植體擺放研究
MS-151	郭聰源	以微弧氧化法於純鈦上製備含銀之 Ta2O5/HA 抗菌耐蝕耐磨多孔生醫塗層研究
MS-152	曾仕君	類洋蔥碳/不鏽鋼 316L/鋁三層結構高效能散熱元件製作與特性研究
MS-153	黃明賢	以遷移式學習增強 AI 模型在射出成型品質預測能力之應用
MS-154	許文政	創新近乾式微細霧滴放電加工與混氣微霧滴放電加工法之研究
MS-155	陳錦泰	以高分子複合材料積層製造穿戴式機電傳感元件與軟性機械
MS-156	林恒勝	低伸長率 Corson 銅合金板材之翻孔成形工法開發
MS-157	江家慶	結合奈米量子點技術之智慧型光纖感測系統研製
MS-158	黃靖謙	應用於電動車之離岸風機用釹鐵硼永久磁石商業規模晶界擴散回收再生技術建立
MS-159	吳政憲	應用影像辨識於 UV 固化滾壓成形氣泡缺陷之最佳化分析
MS-160	鄭中緯	SiC 之飛秒雷射內部精密改質與線上監測技術開發
MS-161	陳士勛	開發析出硬化型高熵合金之熱噴塗表面改質技術
MS-162	吳忠翰	使用汗水感測器和生物物理感測器監測糖尿病和老年人群的健康狀況
MS-163	李彥霆	不同黏著劑與粉末在 Binder Jetting 鑄造砂模列印中的交互行為和模型品質之研究

海報編號	計畫主持人	計畫中文名稱
MS-164	陳翼弘	雷射異質焊接圖樣化碳系材料製程與人工智慧參數優化製備石英晶體微天秤之溫室氣體感測器開發研究
MS-165	石昭明	切削血栓以實現血管閉塞的微創再通(2/4)
MS-166	鄭正元	鈦合金添加銅使用 3D 列印於先進植入物的研究與定性分析
MS-167	李貫銘	漸進成形加工策略與 CAE 模擬分析技術之研究
MS-168	莊嘉揚	創新雷射輔助大氣電漿系統之製程優化以及於透明導電圖樣與鈣鈦礦電池之應用
MS-169	柯坤呈	射出成型自動化數位影像虛擬量測與製程參數推薦系統之開發
MS-170	鍾震桂	可調變色彩之光學薄膜元件的設計、製造與節能應用
MS-171	張復瑜	新型主動脈瘤支架開發及以仿真主動脈瘤血管模型進行驗證
MS-172	汪家昌	免支撐結構之賓漢流體複合材料光聚合固化積層製造漿料及製程開發
MS-173	林懷恩	以鋰離子電池廢棄電極回收廢液進行鎳基合金薄膜之製備及應用
MS-174	陳紅章	利用雷射粉床熔融中的變形模擬模型和分層監測數據原位檢測零件製造中的幾何變形
MS-175	鍾文仁	以知識圖譜進行射出成型之自動化試模暨缺陷排除的平台建置與場域驗證
MS-176	陳怡文	開發一整合式感測晶片用於快速偵測具早期癌轉移生物標記之細胞外囊泡
MS-177	林派臣	回收鋁屑摩擦攪拌擠製技術研發
MS-178	郭佳儱	奈米氣泡與奈米粒子混合之奈米流體加工液於放電加工之基礎研究
MS-179	何文福	生醫用富鈦中熵合金之合金設計、熱機處理與特性研究
MS-180	林肇民	自由曲面射出成形光學元件應用於成像與照明之製造設計、光學分析與性能優化
MS-181	歐士輔	可調控藥物釋放速率鍍膜應用於骨科植體

海報編號	計畫主持人	計畫中文名稱
MS-182	洪嘉宏	雷射箔材 3D 列印技術應用於智慧型金屬積層製造件之製造與開發
MS-183	蘇程裕	積層製造客製化具生物降解金屬核心的瓷牙植體
MS-184	蔡宏營	基於模擬系統探討雷射圖樣化與退火處理碳系複合材料之場發射特性研究
MS-185	黃崧任	最佳化之鎂鈣合金複合材料應用於人工骨修復物之開發
MS-186	鄭正元	3D 列印封閉結構填充次材質之功能開發
MS-187	潘正堂	結合靜動態微型感測器及虛擬實境於智慧型主動式控制下肢外骨骼輔具之開發
MS-188	莊賀喬	以一種更環保的超音波結合超臨界二氧化碳製程回收氧化鋁奈米顆粒並製備鎳/氧化鋁鍍層應用於無粘合劑電極材料
MS-189	汪家昌	內崁智能材料的 4D 列印超材料設計製造與驗證
MS-208	丁健芳	雷射誘發材料轉移製程應用於可撓性汗液偵測元件之開發
MS-209	林哲宇	機械按壓式潛變超音波黏彈性影像之研發：一個能非侵入性測量軟材料之黏彈性真實值與空間分布之創新技術
MS-210	羅裕龍	新型設計整合光學偏振系統於光電體積描計法之非侵入式血糖濃度量測
MS-211	李永春	高精度與複雜形貌之三維微結構的大面積製程技術開發與應用
MS-212	鍾震桂	創新自供電流體感測器開發與在永續環境安全之應用
MS-213	林仁輝	低溫型熱電材料技術的開發：聲子液體電子晶體與熱電複合材料系統的技術創新與發展
MS-214	何青原	雨晴兩用太陽能面板發電裝置開發與液/固介面生電機制探討
MS-215	方維倫	整合結構與腔體共振實現寬頻之壓電式高頻微機電揚聲器
MS-216	白明憲	基於深度聲學陣列系統的遠距音訊呈現統一架構
MS-217	劉承賢	建立體外仿腫瘤微環境晶片用以模擬特定人體生理環境並應用於癌症藥物選取

海報編號	計畫主持人	計畫中文名稱
MS-218	傅尹坤	特徵選擇方法和機器學習應用於 RF 氮化鋁薄膜製造之原位光譜診斷系統
MS-219	李雨青	微創手術之無線超音波手術刀的研究與評估
MS-220	林似霖	應用人工智慧與多普勒雷達於非視線成像技術的研究與發展
MS-221	王建評	結合紫外光及奈米光觸媒於生物氣溶膠滅菌模組技術開發
MS-222	吳政達	運用分子動力學模擬(111)奈米雙晶銅接合與可靠度分析
MS-223	鄭仙志	應用於電動車單相雙向二階二級車載充電系統之高電壓半橋碳化矽功率模組封裝技術之設計、分析與開發
MS-224	黃錦煌	電容式與壓電式微機電麥克風之設計、分析模型建立、製作、量測及驗證
MS-225	朱訓鵬	以深度學習勢能分子動力學方法研究雙層硼烯鈉離子電池陽極材料之結構穩定性與鈉離子擴散行為
MS-226	朱承軒	以矽膠 3D 列印結合螢光能量共振轉移技術製作具有柔性之新穎光學感測器之研究
MS-227	郭如男	整合型離心微流體平台應用於全血中無標記癌細胞分離與稀少外泌體定量偵測
MS-228	郭文凱	微型導模共振感測探頭製作與應用
MS-229	翁精鋒	開發自動化 AI 整合式光學顯微鏡以單至多波段干涉與非干涉技術應用於半導體晶圓與微機電系統晶片之缺陷檢測
MS-230	黃吉宏	適於現地之影像應變量測技術與系統開發-以劇烈變化氣候變化對樹木生長衝擊為例
MS-231	蔡立仁	3D 列印多功能光纖感測元件研究
MS-232	方得華	分子動力學與實驗研究新穎的層狀雙晶和奈米晶高熵合金的界面結構與機械性質
MS-233	劉承揚	應用光子奈米噴流於活體生物感測器與制動器之設計與驗證
MS-234	黃正昇	新型高靈敏度光學氣體感測器用於非侵入式糖尿病監測之可行性探討
MS-235	鍾添淦	完全實現 Fully-on-Chip 之僅以單一極簡微奈米級磁軌道(不須外加磁場/非線圈式/非磁電致動式)即可驅動並感測微奈米磁珠之創新微機電系統基礎技術

海報編號	計畫主持人	計畫中文名稱
MS-236	陳肇祈	開發雷射剝離製作整合型光熱水凝膠軟性電極智能貼片於口腔慢性傷口檢測和炎症監控
MS-237	羅裕龍	鋁合金於雷射焊接/3D 雷射薄片列印之製程與熱處理基礎研究(3/4)
MS-238	陳志鴻	探討離子傳輸動力學對鋰枝晶生長之影響：從原子到連續尺度
MS-239	李銘晃	應用於導管超聲波成像系統之高頻率電容式微機電超聲波系統晶片設計
MS-240	李銘晃	異質整合低雜訊 CMOS 微機電振盪器晶片設計
MS-241	鄭憶中	以含浸法改質奈米多孔金屬粉末觸媒於氫化呋喃化合物之生物質應用
MS-242	陳國慶	以電流電壓訊號快速診斷鋰離子電池狀態
MS-243	李銘晃	基於 LNOI 表面聲波技術開發無磁非倒易性射頻元件
MS-244	李昌駿	人工智慧輔助積層製造歪頭症頭盔結構優化與材料特性改進之研究
MS-245	楊龍杰	金氧半微機電流速與壓力感測器之整合開發與量測
MS-246	鄭仙志	應用於工業伺服馬達變頻驅動之高性能高功率三相橋式碳化矽/矽混合型功率整合模組封裝技術開發、設計、製造、性能評估與多重物理動態分析
MS-247	趙永清	高效能電源管理晶片磁性薄膜電感封裝結構應力與電磁效應分析研究
MS-248	徐文祥	硬度可調式腦壓探針之研發
MS-249	李永春	解析式超音波探頭與人工智慧應用於新世代之超音波非破壞性檢測
MS-250	陳國聲	金屬積層 3D 列印之結構可靠度評估: 新型分析方法建立, 殘留應力評估, 以及翹曲變形預測與防治
MS-251	方維倫	應用於抬頭顯示器之壓電致動微掃描面鏡模組
MS-252	方維倫	人-機-物觸覺感測中樞
MS-253	李昌駿	人工智慧輔助先進封裝之玻璃中介層應力引致失效機制研究與結構設計優化

海報編號	計畫主持人	計畫中文名稱
MS-254	盧南佑	以耦合中尺度及大渦流模擬模型建構真實颱風邊界層並應用於離岸風力機之受力評估
MS-255	楊龍杰	點照顧微流體晶片設計與在心血管疾病指標之早期診斷
MS-256	蔡明義	8 吋單晶碳化矽化學機械拋光製程技術設備及環保耗材與智能化技術開發研究

※ 本流程僅供參考，實際狀況依現場為主。

國科會工程處 114 年機械固力學門成果發表會 專題計畫海報展示(二)議程表

時間：114 年 12 月 5 日下午 13:00-15:00　　地點：綜合一館 3 樓走廊

展板編號	計畫主持人	計畫中文名稱
MS-001	徐冠倫	空間機構之過拘束構型的運動學分析與設計
MS-003	陳達仁	彈簧靜平衡之操作器自重比與末端變形量分析
MS-004	吳育仁	基於動載齒面分析結果之諧波齒輪齒面強力刮削修整技術研發
MS-005	伊泰龍	股骨復位手術用模塊化機械手機構設計
MS-006	陳怡呈	歪斜軸傳動之圓柱型蝸桿、雙包絡蝸桿及錐蝸桿之動力刮削製造與刀具設計
MS-007	陳羽薰	複雜運算機械式計算機之系統化復原研究
MS-008	石伊蓓	非接觸式線雷射感測器之傘齒輪自動化量測
MS-009	楊學成	仿生髖關節結構設計分析之研究
MS-010	張文桐	盤形凸輪機構之完全動平衡設計的理論研究與實驗驗證
MS-011	徐瑞宏	成形磨齒輪磨製造之直進式刮齒刀刮齒加工後螺旋齒輪齒面接觸分析
MS-012	蔡得民	滾珠式凸輪傳動機構合成與分析(II)
MS-013	蔡汯嶧	主動橫向扭力分配差速器在兩輪移動車上的應用研究
MS-014	黃金龍	無齒面扭曲之齒輪成形輪磨加工技術之研究
MS-015	陳冠宏	非對稱面齒輪切削方法研究
MS-016	吳益彰	高減速比磁性齒輪減速機與可變速比磁性齒輪變速器及其與無刷永磁馬達之整合設計與實作驗證
MS-017	李羿慧	使用五軸數控加工機加工高減速比戟齒輪之研究
MS-018	藍兆杰	具多維力覺感測與控制之機器人夾爪開發
MS-019	蔡錫錚	動態負載下修整型行星齒輪傳動機構嚙合齒面接觸特性研究

展板 編號	計畫 主持人	計畫中文名稱
MS-020	張信良	具非圓形前鏈盤之變速自行車鏈盤及飛輪之上、下鏈齒型研究
MS-021	歐峰銘	複雜機構系統構想設計之問題-解答協同進化與評價方法
MS-022	陳立衡	以可逆幾何約束程序進行平面與球面之進階機構分析與合成
MS-023	馮展華	面滾式戟齒輪機械設定計算之研究
MS-024	馮展華	表面微結構與齒輪嚙合噪音研究
MS-025	郭茂坤	具有軌道角動量的結構光對多顆金屬奈米粒子的操控研究
MS-026	陳任之	含指定非線性元件組合結構動態特性之參數建模及預測
MS-027	張怡玲	以深度學習結合拓譜最佳化方法設計聲子帶隙晶體
MS-028	廖展誼	理論解析，數值計算與實驗量測探討平板耦合流體受水下衝擊波之動態行為與反算偵測應用(II)
MS-029	黃以玫	AI 地震預警系統之研究
MS-030	吳亦莊	開發廣義疊加元素法應用於複雜幾何結構之局部振動預測與模態振型最佳化設計
MS-031	黃秀英	應用剛柔體耦合建置冷氣室外機轉子式壓縮機系統模型探討其振動噪音及改善 II
MS-032	王怡仁	流管減振及磁電雙穩態振動擷能系統之研究
MS-033	黃世欽	一種混合建模法運用於機械鍊轉子失衡與聯軸器失準之診斷
MS-034	李健	基於動態模態分解法與流固耦合模擬之風機葉片運行模態診斷監測
MS-035	黃育熙	壓電板殼振動搭配計算流體力學開發可變剛性邊界實現高效流體致振能量擷取系統
MS-036	黃育熙	開發光纖光柵多點及多場感測技術並應用於機械產業的量測與監測
MS-037	陳重德	高階轉折理論於疊層板結構彎矩分析之應用
MS-038	李春穎	智能聲學超穎隔板在空氣/水介質間之聲波傳遞控制研究
MS-039	許進成	具功能性反射與穿射之水下聲波超穎表面之設計理論與實現
MS-040	田孟軒	發展可應用於機械接合結構之非線性動態分析技術
MS-041	陳蓉珊	新型超穎結構與超表面於抑振、吸噪、地毯式隱形斗篷應用
MS-042	楊哲化	高階模態群導波在幾何不連續及流體負載之研究及其在油槽底板非破壞檢測技術之開發

展板 編號	計畫 主持人	計畫中文名稱
MS-043	葉賜旭	改善永磁式直線同步馬達位置運動性能之驅動控制設計
MS-044	邱信霖	主動式磁浮軸承之高能效低噪聲驅動電路之開發
MS-045	李旺龍	衝擊塑彈液動潤滑點接觸問題建模及分析-流變與邊界滑移
MS-046	施士塵	高靈敏可拉伸自供電生物高分子基複合材料傳感器開發:機械材料感應器特性分析及磨潤行為的優化
MS-047	鄭友仁	開發熱響應可注射含消炎及造影劑之水凝膠-纖維素奈米複合材料以增強椎間盤手術後的癒合
MS-048	蘇演良	磨潤、機械和抗腐蝕性能於不同氮和碳含量的 NbCrCx 和 NbCrCxNy 鍍層及實際加工應用之研究
MS-049	蘇演良	不同氮氣通量的 CrAlN 鍍層與合成 Cr-Al-N 基底的 MAX 相鍍層之磨潤、抗腐蝕與導電性質並應用於燃料電池雙極板之研究
MS-050	施士塵	固碳新思惟-天然高分子固碳技術開發：多孔複合薄膜製備、負碳與空氣淨化技術及機械拉伸、磨潤與材料性質最佳化
MS-051	黃國淵	藉由 3D 培養探討椎間盤細胞之組織成分及黏彈性在脊椎退化性疾病的作用(第二年)
MS-052	郭俊良	基於高速切削鈦合金之熱電效應對刀具擴散磨耗研究: 原子遷移機制，熱電關聯函數與熱軟化機制
MS-053	周昭昌	冷噴塗二硫化鎢塗層中金屬粉體含量對磨潤性質的影響
MS-054	魏哲弘	應力與元素摻雜對類鑽碳膜在金屬底材的表面、機械及抗腐蝕性質研究
MS-055	朱力民	以微極性關節液模式研究人工髖關節擠壓與滑動運動之暫態彈液動潤滑特性
MS-056	洪政豪	以咖啡渣油為基礎油的混合綠色潤滑劑的性能提升、潤滑劑退化特徵與實機測試
MS-057	魏進忠	高效能滾珠花鍵傳動磨潤分析與實驗驗證
MS-058	蔡逢哲	微彈性研磨墊對鈦合金研磨機制與研磨界面微接觸磨潤應用研究
MS-059	張育斌	精準稀薄潤滑的智慧給油研究
MS-060	朱孝業	運用主成份分析法於 CNC 銑削刀具磨損狀態預測之研究
MS-061	吳俊仲	剛性冪次形坡峰與彈性層體吸引接觸(II)
MS-062	侯光煦	以人工神經網路探究電沉積鎳三元-陶瓷複合鍍膜製程與耐磨耗特性

展板 編號	計畫 主持人	計畫中文名稱
MS-063	高文顯	磨潤、機械、抗腐蝕性質與高溫特性於含氮多主元素合金鍍層之研究及切削應用
MS-064	郭俊良	電化學研磨於碳化矽基鋁複合材料之物理化學表面控制：化學計量改質、解析應力特徵與統計驗證
MS-065	高文顯	磨潤、機械、抗腐蝕性質及加工特性於高功率磁控濺鍍結合離子源輔助系統濺鍍不同碳與氮含量於氮化鈦鋁碳鍍層之研究
MS-066	黃寶錩	鎳基高硬度及自潤滑複合鍍膜應用於管狀基材之製備及微動摩擦特性研究
MS-067	廖國基	結合實驗與數值分析檢視智慧功率模組於組裝條件下直接覆銅鍵合基板之機械失效
MS-068	吳威德	交變應力下金屬晶格儲存模數與殘留應力場的演變(III)
MS-069	黃俊仁	疲勞裂縫成長預測模式之比較分析-以積層製造 17-4 PH 不銹鋼為例
MS-070	任貽明	以碳奈米顆粒強化之黏著劑黏合異質材料之接合件疲勞特性實驗與分析
MS-071	蔡尚南	全天然複材三明治結構機械性質及破壞行為研究
MS-072	林岳鋒	應用倒傳遞類神經網路結合超音波震動輔助與訊號擷取分析技術於微銑削加工單晶碳化矽晶碇之研究
MS-073	劉德騏	電子封裝焊料具溫度效應/高應變率力學本構模型結合數值分析之研究
MS-074	劉德騏	電子封裝新式鈀合金垂直探針應用於先進異質整合封裝針測製程的力學性質量測與可靠性分析
MS-075	許春耀	表面改質提升鋁合金的機械性質和耐腐蝕性能
MS-076	謝宗翰	回收聚氨酯熱塑碳纖複材機械與破壞性能研究
MS-077	尹慶中	導波非破壞檢測之線性陣列電磁超音波換能器研發
MS-078	蔡佳霖	利用深度學習方法研究短纖維複合材料的機械性質
MS-079	黃琮暉	開發並應用新型破壞力學模型與模擬技術於分析壓力殼結構破裂問題(4/4)
MS-080	單秋成	利用回收碳纖/奈米碳管網絡監控玻纖/環氧樹脂複材濕熱老化行為
MS-081	單秋成	尺寸效應對光致聚合材料機械性質影響之探討
MS-082	沈銘原	下世代碳纖維補強熱塑性樹脂複合材料關鍵製備技術及其特性之研究
MS-083	沈銘原	製程最佳化設計應用於新型奈米碳材補強環氧樹脂及碳纖維複材積層板特性之研究

展板編號	計畫主持人	計畫中文名稱
MS-084	趙振綱	熱障塗層承受鈣鎂鋁矽酸鹽之破壞力學分析
MS-085	施孟鎧	先進多小晶片異質整合封裝之靜動態力學特性評估與熱機械耦合行為分析
MS-086	江國寧	結合製程模擬及機器學習技術預估面板級封裝製程中之變形與層間應力研究
MS-087	黃順發	纖維金屬疊層板的深抽成型及回彈研究
MS-088	陳復國	鋁合金中空擠製成形變形機制與結合線偏移之研究
MS-089	范光堯	可供隨選製造並具低排效果的智能化英國輪金屬板材輥張成形研究
MS-090	林明澤	以 Bulge 鼓膜及震盪衰減探討 Zr 基金屬玻璃薄膜材料潛變與內耗之 Time Dependent 時域機械行為
MS-091	林建宏	雜合磁電複合材料之多尺度微觀力學模型研發與驗證以及應用
MS-092	夏育群	三維異相複材修補在一般拉曳力、熱效應負載、自重及離心力下應力/應變之邊界元素分析
MS-093	王偉中	木材應力分等系統巨微觀之人工智慧探討 (二)
MS-094	林志光	航空用鋁合金板材淬火殘留應力與機械消除之有限元素及人工智慧預測模型研究
MS-095	曾有志	解析高熵合金之高溫應力-應變行為與熱加工參數之建立(2/2)
MS-096	陳勇全	高運量轉向架銲後熱處理製程參數模擬關鍵技術開發與實驗平台之建立
MS-097	江卓培	積層製造具多材料與晶格梯度陶瓷結構與耐熱金屬的互穿複合元件之技術開發暨其應用
MS-098	吳美玲	異質整合封裝技術於扇出型層疊封裝中的技術應用：翹曲效應之深度解析
MS-099	徐炯勛	光學量測技術於二胡製作過程之蒙皮勁度量測與沉積阻水層與導電層薄膜之可撓性透明光學膜片做為二胡之振動琴膜之可行性研究
MS-100	梁辰瑋	藉由磁化曲線與頻率響應反推磁疇大小與分佈、疇壁移動速度、晶格缺陷、內應力的關聯性-以電工鋼為例
MS-101	鄧翔宇	已結合雙金屬芯材圓柱旋轉壓縮成形之研究
MS-102	李玟頡	透過深度學習探索解析輕量化高強度、高延展、與高耐熔之高熵超合金
MS-103	林栢村	汽車制動盤托架於伺服沖壓製程之最適成形運動曲線分析

展板編號	計畫主持人	計畫中文名稱
MS-104	許進忠	連續輥軋成形製程與模具設計之節能減碳優化研究
MS-105	薛明憲	探討立體光刻成型技術混合石墨烯對於快速模具之力學性質分析--以注射式成型之軟模製作為例
MS-106	許光城	具空心與高形狀複雜度 7075 鋁合金擠製及其縱向橫向銲縫應力腐蝕破裂之研究
MS-107	鄭文雅	新型仿生蜂巢填充結構之開發
MS-108	劉楊倫	應用機器學習法於碳化矽功率模組封裝結構之熱機械性質之分析與預測
MS-109	蔡明義	新開發應用於先進大型異質整合 IC 構裝體可靠度強化之低溫銲錫與低膨脹基板有關技術以及其材料介強度評估方法 (II)
MS-110	屈子正	基於等效時依性本構行為之異質整合模組應力模型發展與應用
MS-190	陳湘鳳	柔性多模式擬真觸覺回饋手套設計與開發
MS-191	李志中	利用機器學習算法進行拓樸最佳化之研究及其在能量吸收器上的應用
MS-192	莊俊融	具高扭矩密度之半主動式髖部外骨骼之開發設計
MS-193	劉至行	終端對位撓性裝置之最佳設計與原型試作
MS-194	林昌進	非高斯像平面的波前像差與光線像差的計算及其轉換關係的探討
MS-195	劉建聖	應用於半導體設備之智能化高精度嵌入式幾何誤差量測系統技術研發
MS-196	賴景義	內外輪廓撒點間距不同之 IC CAD 模型四邊形網格自動建構技術發展
MS-197	林柏廷	基於自主移動機器人的可靠性動作規劃進行任意形貌物體的六自由度操控及避障運輸
MS-198	楊政融	FDM 製程再生材料可持續性的建模與最佳化
MS-199	吳宗亮	自適間隙設計之氣動壓軸承研究
MS-200	胡逸群	領域知識輔助最佳化於先進電子封裝熱網路模型萃取之研究
MS-201	陳建羽	狹縫流變量測之熱流行為探討及校正以獲得剪切稀化高分子等效黏度
MS-202	洪景華	汽車輪胎排水打滑 CAE 模擬模組之建立與運用
MS-203	鄭志鈞	基於拓樸最佳化方法之熱親合結構設計
MS-204	林明泉	雙腔體超導高頻共振模組整合

展板 編號	計畫 主持人	計畫中文名稱
MS-205	李坤穎	低碳節能智慧化之工具機流體系統及動態加工切削流體控制最佳化分析研究
MS-206	陳志明	考慮加工及裝配條件變因對精密緊固系統在擬真轉動及錯位振動下之動態防鬆脫特性提升及研究
MS-207	陳亘佑	次世代工業自動化研究-超高速線馬結合 SCARA 結構用於 pick & place 的應用

※ 本流程僅供參考，實際狀況依現場為主。