

機械固力學門一般計畫海報展示發表議程

地點：誠正大樓 正 303、正 304、正 305、正 306 教室

機械固力學門海報展示(一) 時間：12 月 7 日 10:00-13:00

機構與傳動、設計與最佳化			
時間：10:00-13:00 地點：誠正大樓 正 303 教室			
編號	計畫主持人	機關名稱	計畫中文名稱
Post-001	石伊蓓	國立臺灣科技大學機械工程系	雙連鎖碟型刀具切製法直傘齒輪齒面數學模式及齒面誤差修正之研究
Post-002	伊泰龍	國立中央大學機械工程學系	新生兒顱內超音波檢查用遠程機械手機構設計 II
Post-003	吳育仁	國立中央大學機械工程學系	應用多體動力學及離散元素法於具顆粒阻尼齒輪及軸承系統抑振之研究
Post-004	吳益彰	國立雲林科技大學機械工程系暨研究所	電動載具之磁性周轉輪系變速器與磁性差速器及其與永磁同步電機之系統化整合設計與實作驗證
Post-005	宋仁群	高苑科技大學機械與自動化工程系	創新之單自由度浮動連桿機構的研究
Post-006	宋震國	國立清華大學動力機械工程學系	機器學習框架輔助液靜壓複合式節流器設計
Post-007	李志中	國立臺灣大學機械工程學系暨研究所	RV 減速機之力量分析及相位誤差對減速機軸承受力之影響研究
Post-008	林昌進	國立成功大學機械工程學系	滾齒刀與強力刮齒刀的分析與設計
Post-009	徐瑞宏	逢甲大學精密系統設計學士學位學程	應用於刮齒機機台以三軸電腦數控方法取代傳統搖擺式平行刮齒導程隆齒加工之研究(II)
Post-010	康淵	中原大學機械工程學系	靜壓軸承工作檯動態特性探討
Post-011	張文桐	國立臺灣海洋大學機械與機電工程學系	盤形凸輪之一體成型式轉動平衡設計及其最佳化與實驗驗證
Post-012	張信良	國立虎尾科技大學動力機械工程系	非圓形齒輪在內燃機引擎傳動系統之應用研究
Post-013	許正和	國立中山大學機械與機電工程學系	Lepelletier 組合式車輛自動變速器之電腦輔助設計研究

機構與傳動、設計與最佳化			
時間：10:00-13:00 地點：誠正大樓 正 303 教室			
編號	計畫主持人	機關名稱	計畫中文名稱
Post-016	陳怡呈	國立中央大學機械工程學系	新式諧波齒輪研究與最佳化設計 II
Post-017	陳冠辰	淡江大學機械與機電工程學系	電動車雙輸入車輪馬達與傳動機構之創新設計與分析
Post-018	陳達仁	國立臺灣大學機械工程學系暨研究所	具有線性及接地調整方式之可變負重靜平衡鉸接式操作器設計
Post-019	陳福成	崑山科技大學機械工程系	自動包餡機機構設計之研究
Post-020	馮展華	國立中正大學精密模具研究中心	直立式數控軋齒輪加工機關鍵技術研發
Post-021	馮展華	國立中正大學精密模具研究中心	雙面雙切削軋齒輪之創成數學模擬及其製造方法研究
Post-022	黃金龍	國立虎尾科技大學機械設計工程系	全齒形嚙合齒輪泵浦之研究
Post-023	黃國饒	中華大學機械工程學系	用於風力機大型增速傳動的行星齒輪系暫態響應之研究
Post-024	楊學成	國立彰化師範大學車輛科技研究所	具有跳蚤輪齒齒形之虛擬齒條刀具於創成大小齒輪對研究
Post-025	蔡志成	國立中興大學機械工程學系	機械設計之智能公差分析與調配
Post-026	蔡錫錚	國立中央大學機械工程學系	多階差動式行星齒輪機構之受載齒面接觸分析模型與齒面修整研究
Post-027	謝龍昌	國立虎尾科技大學動力機械工程系	具正輪係值之單迴路行星減速機的嚙合效率與傳動效率分析及驗證
Post-028	藍兆杰	國立成功大學機械工程學系	輕量型前臂復健機器人之驅動機構與控制研究
Post-029	顏鴻森	國立成功大學機械工程學系	古中國水力天文鐘的系統化復原研究
Post-030	鐘文遠	中國文化大學機械工程學系	過指定之空間機構的合成與探討
Post-226	余志成	國立高雄科技大學工學院機械與自動化工程系	以演化式信賴區域代理模型進行序列工程穩健最佳化設計
Post-227	吳宗亮	國立高雄科技大學工學院機械與自動化工程系	以機器學習進行連續沖壓多沖頭健康狀態診斷之研究
Post-228	林文一	宏國學校財團法人宏國德霖科技大學機械工程系	平面機構的迴路與分支之研究文獻的評論以及六連桿機構無缺陷合成之最佳方法的研究

機構與傳動、設計與最佳化			
時間：10:00-13:00 地點：誠正大樓 正 303 教室			
編號	計畫主持人	機關名稱	計畫中文名稱
Post-229	林柏廷	國立臺灣科技大學機械工程系	以 K-mer 人工智慧辨識任意物體 3D 形貌及自動規劃柔性機構最佳抓取方式的研究與驗證
Post-230	邱銘杰	中州學校財團法人中州科技大學機械與自動化工程系	應用於車體懸吊阻尼系統之振動能量擷取裝置之最佳化設計
Post-231	邱菱蕙	國立虎尾科技大學機械與電腦輔助工程系	以田口-灰關聯探討 Ppy 導電流道層複合雙極板之最佳化研究與其流道層塗佈機開發
Post-232	袁長安	逢甲大學機械與電腦輔助工程學系	EVA 發泡材料實驗測試、巨觀-微觀材料特性建模與應用研究
Post-233	許定洋	明志科技大學工業設計系	金屬積層製造於替換模仁中異形水路之最佳化設計研究-以醫療管路接頭為例
Post-234	陳文中	國立彰化師範大學工業教育與技術學系暨研究所	以多策略量子粒子群演算法結合小波轉換與快速獨立成分分析法應用於雙波長相移顯微干涉系統相位重建之優化技術
Post-235	詹魁元	國立臺灣大學機械工程學系暨研究所	動態製造環境中機器系統參數的驗證方法：虛實系統之動態參數校正
Post-236	劉建聖	國立成功大學機械工程學系	多層透明基板的光學量測系統與自動對焦顯微鏡之設計與功能驗證
Post-237	蔡鈺鼎	逢甲大學精密系統設計學士學位學程	深度耳機控制傳導模組神經網路應用於多單元內耳式耳機智慧模型設計
Post-238	鄧作樑	修平學校財團法人修平科技大學機械工程系	撞擊曲線於車輛抗撞結構設計之應用研究
Post-239	賴景義	國立中央大學機械工程學系	塑膠射出成型薄殼件特徵辨識、分離與規則化網格自動建構技術發展

結構與振動、疲勞與損壞			
時間：10:00-13:00 地點：誠正大樓 正 304 教室			
編號	計畫主持人	機關名稱	計畫中文名稱
Post-031	王丕文	華梵大學機電工程學系	放電加工線極減振器設計
Post-032	王東安	國立中興大學精密工程研究所	一個擷取渦旋分離所引發的振動能量的雙穩態摺紙結構之設計、製作與特性探討
Post-033	王栢村	國立屏東科技大學機械工程系	應用振動應力消除法於小提琴結構調質之可行性探討與實證
Post-034	吳政忠	國立臺灣大學應用力學研究所	應用人工智慧之非破壞檢測系統研發-以彈性波檢測鋼筋混凝土之缺陷
Post-035	洪瑞斌	國立勤益科技大學精密製造科技研究所博士班	工具機組件結合介面參數辨識與應用檢測技術研發 (II)
Post-036	孫嘉宏	長庚大學機械工程學系	吸收寬頻聲波之聲學超穎介面研究
Post-037	徐文信	國立屏東科技大學土木工程系	壕溝內含填充物對地表集中荷載之阻隔效果探究
Post-038	馬劍清	國立臺灣大學機械工程學系暨研究所	功能性壓電材料三維動態特性的理論分析及開發全域即時實驗量測技術
Post-039	馬劍清	國立臺灣大學機械工程學系暨研究所	提升光纖光柵感測器的感測能力及解調系統並應用於三維結構動態問題和工業量測
Post-040	張仁宗	國立成功大學機械工程學系	創新之分析、數值模擬與虛擬實境可視化法研究具白噪音與弦波調變之雙井動態系統
Post-041	張怡玲	國立成功大學機械工程學系	板波二極體系統之設計分析與實現
Post-042	梁晶煒	明志科技大學機械工程系	結合 TDC 前饋控制與自調式 PID 控制法則於氣壓隔振系統之控制研究
Post-043	許進成	國立雲林科技大學機械工程系暨研究所	壓電平板蘭姆波微流體粒子聲泳操控元件之理論、設計與實現
Post-044	陳正宗	國立臺灣海洋大學河海工程學系	間接邊界元素法與基本解法之虛擬頻率問題探討
Post-045	陳永裕	大同大學機械工程學系	壓電式二氧化氮感測器之研製

結構與振動、疲勞與損壞			
時間：10:00-13:00 地點：誠正大樓 正 304 教室			
編號	計畫主持人	機關名稱	計畫中文名稱
Post-046	陳為仁	中國文化大學機械工程學系	雙向功能梯度提摩辛格樑的振動分析
Post-047	陳重德	國立成功大學機械工程學系	功能梯度複合樑之靜態與振動分析
Post-048	陳振山	國立臺灣大學機械工程學系暨研究所	空間大變形樑的自我接觸問題
Post-049	陳蓉珊	國立成功大學工程科學系	薄膜型超穎材料於震動與聲音控制之應用
Post-050	陳膺中	空軍軍官學校機械系	具時變齒輪嚙合之斜齒輪轉子軸承系統動態特性分析
Post-051	黃世欽	明志科技大學機械工程系	大型馬達驅動往復式壓縮機之監控與瑕疵診斷法則研發
Post-052	黃柏文	正修學校財團法人正修科技大學機械工程系	高速螺桿振動改善之研究
Post-053	黃晟豪	南臺學校財團法人南臺科技大學機械工程系暨研究所	車載型軌道系統損壞訊號特性與自動偵測技術
Post-054	楊哲化	國立臺北科技大學製造科技研究所	基於楔形體導波延遲線之小接觸面積可調偏振超音波探頭研究開發
Post-055	葉佳益	中華醫事科技大學資訊管理系	膨脹超常材料於梯度聲子晶體波導結構之應用分析
Post-056	蘇偉雋	國立臺灣大學機械工程學系暨研究所	磁力非線性 U 型壓電能量採集器之開發及其在基底激振與渦流誘發振動下之分析
Post-091	任明華	國立中山大學機械與機電工程學系	含奈米粉鈦合金/碳纖維/聚醚醚酮異向性積層板具雙邊裂縫承受拉伸及疲勞作用其機械響應之探討
Post-092	任貽明	國立臺灣海洋大學機械與機電工程學系	同時添加碳奈米管及石墨烯微片於基材對碳纖維/環氧樹脂複合材料整體及層間疲勞性質影響之實驗與分析
Post-093	江國寧	國立清華大學動力機械工程學系	可堆疊式扇外型晶圓級封裝結構設計及其可靠度評估
Post-094	江國寧	國立清華大學動力機械工程學系	矽薄膜結構高週波疲勞破壞行為研究

結構與振動、疲勞與損壞			
時間：10:00-13:00 地點：誠正大樓 正 304 教室			
編號	計畫主持人	機關名稱	計畫中文名稱
Post-095	江國寧	國立清華大學動力機械工程學系	以能量密度法建立晶圓級封裝疲勞加速因子研究
Post-096	沈銘原	國立勤益科技大學機械工程系	以真空輔助樹脂轉注成型技術探討多尺度奈米碳材/纖維複合材料之製備及其機械性質之研究
Post-097	林仁輝	國立成功大學機械工程學系	多層氧化銦鎵鋅-銀-氧化銦鎵鋅薄膜結構於曲面石英玻璃基板之顯微結構、疲勞破壞及光電特性影響之研究
Post-098	林志光	國立中央大學機械工程學系	撓曲變形對軟性電子導電與封裝薄膜功能性質之影響
Post-099	林宗鴻	國立宜蘭大學機械與機電工程學系	新型高廣角聚光微光學元件應用於提升太陽能板效率之研究
Post-100	林派臣	國立中正大學機械工程學系	鋁合金/碳纖複材超音波點銲技術之製程開發與破壞分析
Post-101	單秋成	國立臺灣大學機械工程學系暨研究所	含微架構材料之機械性質探討
Post-102	黃俊仁	國立中央大學機械工程學系	真空硬銲鈦合金製程最佳化及疲勞性質研究
Post-103	黃順發	國立雲林科技大學機械工程系暨研究所	複合材料 I 型樑的製作與破壞分析
Post-104	趙振綱	國立臺灣科技大學機械工程系	含多數圓形異質承受點熱源作用下之熱黏彈破壞力學解析

動力與控制、潤滑與磨耗			
時間：10:00-13:00 地點：誠正大樓 正 305 教室			
編號	計畫主持人	機關名稱	計畫中文名稱
Post-057	吳天堯	國立中興大學機械工程學系	旋轉機械之複合故障特徵分析與診斷技術研究與工具機高速主軸預診技術應用(II)
Post-058	林明宗	國立虎尾科技大學機械設計工程系	五軸工具機先進製造技術開發:伺服調機、智能學習與誤差補償
Post-059	馮榮豐	國立高雄科技大學工學院機械與自動化工程系	單相直流風扇馬達的單晶片節能設計與製作
Post-060	黃宜正	國立彰化師範大學機電工程學系暨研究所	結合基因演算與廣義迴歸類神經網路作加工製程優化之智慧型疊代學習控制器
Post-061	黃衍任	國立中央大學機械工程學系	影像引導陣列式微電鍍沉積技術之研發
Post-062	黃緒哲	國立臺灣科技大學機械工程系	具移動方位補償內迴路之智慧型全向輪式雙臂機器人移動平台研究
Post-063	楊振雄	國立臺灣科技大學自動化及控制研究所	渾沌系統同步之 Lipschitz 滑動控制器之設計及其實現
Post-064	蔡孟勳	國立臺灣大學機械工程學系暨研究所	開發具有 EtherCAT 介面之高效能工具機主軸馬達驅動器
Post-065	蔡南全	國立成功大學機械工程學系	智能氣磁協動式滑軌之設計、控制與實現
Post-066	方得華	國立高雄科技大學工學院機械工程系	多尺度法與即時動態機械實驗研究金屬玻璃與功能梯度材料之機械與磨潤性質
Post-067	王能治	長庚大學機械工程學系	應用開放式單一系統鏡像平行計算平台於多目標磨潤設計
Post-068	朱力民	國立臺東大學應用科學系	導電潤滑劑及外部磁場之複合效應對具彈性鍍層接觸表面之暫態擠壓磁彈液動潤滑研究
Post-069	吳俊仲	長庚大學機械工程學系	球體與粗糙表面吸引接觸之數值分析

動力與控制、潤滑與磨耗 時間：10:00-13:00 地點：誠正大樓 正 305 教室			
編號	計畫主持人	機關名稱	計畫中文名稱
Post-070	李旺龍	國立成功大學材料科學及工程學系	考慮電雙層與邊界滑移效應之潤滑理論及軸承性能研究
Post-071	李榮宗	國立中山大學機械與機電工程學系	金屬與陶瓷板之摩擦攪拌銲接之理論與實驗研究
Post-072	林仁輝	國立成功大學機械工程學系	冷軋製程輥子表面形貌及施工條件對鋁合金加工表面形貌以及光澤度影響之研究
Post-073	林原慶	國立臺灣科技大學機械工程系	極壓添加劑在不同冷媒環境的磨潤性能研究
Post-074	林原慶	國立臺灣科技大學機械工程系	基材機械性質對於鈦基金屬玻璃鍍膜磨潤性能之影響
Post-075	邱源成	國立中山大學機械與機電工程學系	鋁合金與氧化鋁陶瓷複合板之摩擦攪拌銲接研究
Post-076	侯光照	國防大學動力及系統工程學系	電沉積鎳基合金鍍膜對應銅/鋁及鋼之電接觸磨潤研究
Post-077	施士塵	國立成功大學機械工程學系	奈米石墨烯-羥丙基甲基纖維素複合材料製備，磨潤特性及機械、生醫、電性和抗蝕研究
Post-078	洪政豪	國立虎尾科技大學動力機械工程系	不同潤滑境域下考慮磨屑與磨損表面變化效應之磨擦模式建立與實驗驗證及其在鏟花加工的應用
Post-079	洪政豪	國立虎尾科技大學動力機械工程系	三體接觸混合潤滑模式之建立、分析與實驗驗證及其在逆應面接觸元件之磨合過程與微點蝕應用
Post-080	范憶華	中原大學機械工程學系	油磁混合流體動壓軸承於可控式八極電磁場下之特性研究(2/2)
Post-081	高文顯	建國科技大學自動化工程學系暨機電光系統研究所	磨潤性能、機械性質與刀具壽命於高功率脈衝磁控濺射技術濺鍍類鑽碳與氮化鈦鍍層之研究
Post-082	郭俊良	國立臺灣科技大學機械工程系	奈米鍍膜刀具用於切削金屬-碳纖維複合材料之磨潤性質與參數優化研究

動力與控制、潤滑與磨耗			
時間：10:00-13:00 地點：誠正大樓 正 305 教室			
編號	計畫主持人	機關名稱	計畫中文名稱
Post-083	陳志明	國立勤益科技大學機械工程系	超硬耐磨鋼球與先進潤滑油之特性研究
Post-084	彭德興	陸軍專科學校車輛工程科	柴油引擎使用石化柴油混合生質柴油 造成引擎故障原因探討
Post-085	黃華志	國立高雄科技大學工學院機械工程系	立式磨床之高徑向剛性雙錐型液靜壓旋轉工作台技術研究
Post-086	黃運琳	國立虎尾科技大學機械設計工程系	不確定性撓性多體系統之摩擦動力學研究
Post-087	鄭友仁	國立中正大學機械工程學系	工作溫度對硬質鍍膜磨潤性能與機械性質影響之研究
Post-088	魏進忠	國立虎尾科技大學動力機械工程系	蜂巢板纖維複合材料鋸切磨潤分析與實驗驗證
Post-089	羅斯維	國立雲林科技大學機械工程系暨研究所	利用磁流變高分子體進行主/被動氣靜壓軸承研發及在氣浮導軌之應用
Post-090	蘇演良	國立成功大學機械工程學系	添加過渡金屬對含氫碳氮鍍層之磨潤性質、機械性質及抗氧化性之探討

應力應變與成型、產業機械			
時間：10:00-13:00 地點：誠正大樓 正 306 教室			
編號	計畫主持人	機關名稱	計畫中文名稱
Post-105	尹慶中	國立交通大學機械工程學系	鐵軌缺陷的聲導波非破壞檢測研究
Post-106	王偉中	國立清華大學動力機械工程學系	多功能彩色共焦與白光干涉顯微系統整合與開發
Post-107	江卓培	國立臺北科技大學機械工程系	金屬微成型伺服沖壓技術之開發與鈦合金薄板成型加工之參數最佳化
Post-108	何旭川	元智大學機械工程學系	新型光纖感測器量測高加速度與熱循環之結構動態響應

應力應變與成型、產業機械			
時間：10:00-13:00 地點：誠正大樓 正 306 教室			
編號	計畫主持人	機關名稱	計畫中文名稱
Post-109	吳美玲	國立中山大學機械與機電工程學系	高頻寬層疊封裝、扇外型晶圓級封裝與扇外型面板級封裝於溫度循環試驗及有限元素法模擬下之翹曲量的預測模組與可靠度評估分析(II)
Post-110	李玟韻	財團法人國家實驗研究院高速網路與計算中心	藉由結合機器學習與理論計算方法探索與設計新型材料
Post-111	李偉賢	國立成功大學機械工程學系	晶粒尺寸對奈米結構 316LVM 不銹鋼塑性變形行為及微觀結構特性與動態再結晶之效應分析
Post-112	李銘孝	財團法人國家實驗研究院高速網路與計算中心	3D 列印製程模擬方法及軟體開發
Post-113	屈子正	國立成功大學機械工程學系	製程相依高分子黏彈特性及其於系統級電子封裝製程翹曲模擬之應用(第二期)
Post-114	林志光	國立中央大學機械工程學系	雷射熔融製程殘留應力分析與防制技術研究
Post-115	林明澤	國立中興大學精密工程研究所	開發新穎聚焦離子束數位影像相關技術 FIB-DIC 量測先進製程鍍膜殘餘應力與薄膜組織相變應力演進解析
Post-116	林建宏	國立成功大學機械工程學系	磁電纖維複合材料之非線性微觀力學理論模型
Post-117	林栢村	國立高雄科技大學工學院機械與自動化工程系	雙軸拉伸在精微引伸成形之應用
Post-118	夏紹毅	高苑科技大學機械與自動化工程系	薄層鋁擠形在非穩態下之有限元素分析
Post-119	馬劍清	國立臺灣大學機械工程學系暨研究所	數位影像相關法影像分析技術之量測精度提升及應用於跨領域量測技術之建立
Post-120	張朝誠	國立高雄科技大學工學院模具工程系	微尺度金屬線材斜角剪切成形之特性與其在醫療釘針製造之應用

應力應變與成型、產業機械			
時間：10:00-13:00 地點：誠正大樓 正 306 教室			
編號	計畫主持人	機關名稱	計畫中文名稱
Post-121	許兆民	國立高雄科技大學工學院機械工程系	夾治具抑制 SUS304 鋼板 GMAW 銲接變形分析
Post-122	許光城	國立高雄科技大學工學院機械工程系	應力鬆弛效應在厚板鋁合金伺服成形可成形性提昇之研究
Post-123	許進忠	國立高雄科技大學工學院模具工程系	可變輪廓連續輥軋成形路徑優化設計
Post-124	陳仁浩	國立交通大學機械工程學系	射出成型光學透鏡的均勻性研究
Post-125	陳國慶	國立臺灣大學應用力學研究所	鋰離子電池電極力學與電化學的耦合研究
Post-126	陳國聲	國立成功大學機械工程學系	半導體後段製程薄膜結構機械性質檢測與結構性能表現之分析設計
Post-127	陳復國	國立臺灣大學機械工程學系暨研究所	鋁合金板材塑性成形特性之研究
Post-128	陳復國	國立臺灣大學機械工程學系暨研究所	高強度鋼管包辛格效應之實驗平台建立與管件液壓成形之應用
Post-129	陳道星	國立高雄科技大學工學院機械工程系	合金元素對鎳鋁(NiAl)金屬間化合物之動態機械性質、顯微結構與焊接特性之分析研究
Post-130	陳道星	國立高雄科技大學工學院機械工程系	合金元素與退火溫度對銅基非晶合金的塑變特性、顯微結構與破壞機制之特性研究
Post-131	陳聰嘉	國立勤益科技大學機械工程系	微型圓棒/圓管螺紋加工製程分析
Post-132	黃育熙	國立臺灣大學機械工程學系暨研究所	異質材料積層製造之異向性力學與功能性梯度材料特性複合理入式感測進行結構最佳化研究
Post-133	黃聖杰	國立成功大學機械工程學系	考慮殘留應力的 IC 封裝產品可靠度分析
Post-134	鄒國益	中州學校財團法人中州科技大學機械與自動化工程系	以旋轉模具順向擠製超合金屬之研究

應力應變與成型、產業機械			
時間：10:00-13:00 地點：誠正大樓 正 306 教室			
編號	計畫主持人	機關名稱	計畫中文名稱
Post-135	廖國基	國立臺灣大學生物產業機電工程學系暨研究所	熱塑性高分子材料組成與損傷模型於電子連接器產業之應用(II)
Post-136	劉建緯	聖母醫護管理專科學校資訊管理科	人工植牙植體斷裂併發症之預防研究
Post-137	蔡佳霖	國立交通大學機械工程學系	探討單方向排列石墨烯奈米複合材料之機械與熱性質
Post-138	蔡明義	長庚大學機械工程學系	2.5D IC 構裝體於製程中熱翹曲變形之控制與有關參數影響分析:實驗量測、理論分析與電腦模擬(II)
Post-139	鄭文雅	國立交通大學機械工程學系	封閉式泡沫材料之受壓力學響應與變形演進
Post-140	鄭永長	國立高雄科技大學工學院機械與自動化工程系	自行車車把立管之應力與應變分析、最佳化設計與三維列印製作
Post-141	鄭憶中	國立臺灣大學機械工程學系暨研究所	多層次奈微米金屬孔洞結構力學分析與海水淡化應用
Post-142	鍾官榮	國立彰化師範大學機電工程學系暨研究所	利用機器學習之組合學習過程預測鋰電池在雙動態應力下之殘餘使用壽命研究
Post-143	鍾雲吉	國立中央大學機械工程學系	載氧體在化學迴路反應器中之流動行為與多尺度行為之分析：離散元素電腦模擬、擬三維實驗驗證與流場優化機制
Post-144	顏毅廣	國立臺北科技大學機械工程系	振動式奈米力學感測晶片於微量流體黏度分析及應用於開發可攜式抗凝血藥物的凝血時間監測器之研究
Post-240	林士傑	國立清華大學動力機械工程學系	模組化液靜壓滑軌設計分析與測試
Post-241	張文陽	國立虎尾科技大學機械與電腦輔助工程系	整廠虛實整合與物聯網智慧生產系統研究
Post-242	黃俊維	國立高雄科技大學工學院機械工程系	檢體試管整備裝置設計與開發

機械固力學海報展示(二) 時間：12 月 7 日 14:00-17:00

加工與製造			
時間：14:00-17:00 地點：誠正大樓 正 303 教室			
編號	計畫主持人	機關名稱	計畫中文名稱
Post-145	王俊志	國立成功大學機械工程學系	考慮端銑刀模態振型之加工穩定性分析與刀體最佳化設計
Post-146	丘群	國立臺灣科技大學機械工程系	超高壓處理與常壓電漿活化製程對鎂基複合材料機械性質與腐蝕行為的影響
Post-147	丘群	國立臺灣科技大學機械工程系	不同碳材及過渡金屬添加物對經高能球磨 (HEBM) 以及等徑轉角擠壓 (ECAP) AZ 鎂合金儲氫性能之影響
Post-148	何慶炎	華夏學校財團法人華夏科技大學機械工程系	不同於經驗修正定律的蒸氣空間分佈與電漿對電子束物理氣相沉積厚度的影響
Post-149	吳政憲	國立高雄科技大學工學院模具工程系	具雙面定位功能的 UV 光固化滾壓成形應用於可撓式複合型導光板之製造
Post-150	李春穎	國立臺北科技大學機械工程系	超臨界二氧化碳混合離子液體鍍液之電鍍鍍製程研究
Post-151	李貫銘	國立臺灣大學機械工程學系暨研究所	切削訊號輔助銑削加工
Post-152	汪俊廷	國立中興大學材料科學與工程學系	放電合金法結合電極互位移製程於 AA6082 鋁合金表面製備 AlFe/熱裂解石墨/石墨烯超硬複合改質層機制解析及其磨耗研究
Post-153	汪家昌	國立臺北科技大學機電整合研究所	大型主動分離式光成型積層製造系統開發
Post-154	沈永康	臺北醫學大學牙體技術學系	刺激響應形狀記憶複合材料應用於四維列印時其特性及機制之研究
Post-155	卓漢明	南開科技大學機械工程系	磁力輔助之混氣電化學微噴射加工特性研究(1)(2)(3)

加工與製造			
時間：14:00-17:00 地點：誠正大樓 正 303 教室			
編號	計畫主持人	機關名稱	計畫中文名稱
Post-156	林玄良	國立高雄師範大學工業科技教育學系	活性助銲劑對鋁合金與鍍鋅鋼板 MIG 硬銲對接製程的影響研究
Post-157	林佳弘	逢甲大學纖維與複合材料學系	回收高強力 Kevlar 纖維複合長纖補強抗穿刺鞋中底之加工技術及其特性評估
Post-158	林炎成	南開科技大學機械工程系	超音波振動複合高速旋轉與電化學放電加工技術之研究
Post-159	林盛勇	國立虎尾科技大學機械與電腦輔助工程系	超音波橢圓振動及冷風輔助之結合並搭配高螺旋角銑刀以提昇碳纖維複合材之切削性能與加工效率
Post-160	林榮慶	國立臺灣科技大學機械工程系	受不同研磨液溫度影響之單晶矽莫氏勢能之結合能計算方法建立分析及奈米切削溫度場模擬分析
Post-161	林震銘	國立成功大學機械工程學系	選擇性雷射燒結 304L 不鏽鋼粉末之機械性質研究
Post-162	洪宗彬	正修學校財團法人正修科技大學機械工程系	射頻器導波管之切削成形特性之分析
Post-163	洪景華	國立交通大學機械工程學系	3D 曲面光學玻璃合併自重成形及模造成形研究
Post-164	洪榮洲	逢甲大學機械與電腦輔助工程學系	以階段式電極結合 USM 與 ECDM 之陣列異型微孔加工研究
Post-165	洪勵吾	國立中央大學機械工程學系	利用電化學研磨加工碳化鎢合金之探討
Post-166	翁輝竹	中原大學機械工程學系	化學共沉技術製備不同粒徑磁流體於 AAO 表面上座滴之界面性質研究
Post-167	崔海平	國立中央大學機械工程學系	超音波輔助放電複合電泳加工鐵基金屬玻璃技術研究
Post-168	張元震	國立雲林科技大學機械工程系暨研究所	結合甘油液滴陣列之雷射 3D 直寫技術

加工與製造			
時間：14:00-17:00 地點：誠正大樓 正 303 教室			
編號	計畫主持人	機關名稱	計畫中文名稱
Post-169	張天立	國立臺灣師範大學機電工程學系	超快雷射製程輔助開發可撓性氣體偵測元件之複合材料薄膜結構研製
Post-170	張世穎	國立雲林科技大學機械工程系暨研究所	超音波輔助超高強度鋁合金低溫暫態液相擴散接合研究
Post-171	張充鑫	國立宜蘭大學機械與機電工程學系	採用自製之精密鑽石砂輪磨床研磨晶圓晶片之加工研究
Post-172	張金龍	國立屏東科技大學車輛工程系	雷射選區熔融技術應用於車輛零組件製造與機械性質之探討
Post-173	張復瑜	國立臺灣科技大學機械工程系	以薄膜型支架模具及腸道內充填方法開發新型可降解腸道支架
Post-174	敖仲寧	國立中正大學機械工程學系	摩擦攪拌固相積層製造技術開發及積層製造材料功能分析
Post-175	曹龍泉	國立屏東科技大學材料工程研究所	超音波輔助活性接合製備 7075 鋁基-碳纖維金屬基積層板之研究
Post-176	莊正利	中山醫學大學職業安全衛生學系暨碩士班	電動車鋰電池模組電氣導線接合及兼具保護功能之新式製程開發與其可靠度之驗證
Post-177	莊賀喬	國立臺北科技大學機械工程系	超音波震盪技術輔助超臨界二氧化碳電鍍金屬薄膜與其鍍層特性之研究
Post-178	莊賀喬	國立臺北科技大學機械工程系	超臨界氫氣電鍍製程對鍍層內應力降低之研究
Post-179	莊嘉揚	國立臺灣大學機械工程學系暨研究所	雷射輔助噴射式大氣電漿透明導電薄膜成形系統
Post-180	許文政	國立高雄科技大學工學院模具工程系	發展金屬積層製備模仁之迴轉超聲輔助切削法與其加工性能評估 (I)
Post-181	許東亞	國立臺北科技大學製造科技研究所	桌上型超硬合金之微細電解加工機研發
Post-182	許東亞	國立臺北科技大學製造科技研究所	微型多結晶鑽石刀具製作與超音波加工特性分析(二)

加工與製造			
時間：14:00-17:00 地點：誠正大樓 正 303 教室			
編號	計畫主持人	機關名稱	計畫中文名稱
Post-183	郭佳儷	國立雲林科技大學機械工程系暨研究所	電化學放電結合脈衝噴氣及高周波加熱法於玻璃鑽孔加工之研究
Post-184	郭啟全	明志科技大學機械工程系	縮短成型週期時間與提升產品品質之大型快速模具研製與應用
Post-185	陳永松	國立中正大學精密模具研究中心	超輕量化燃料電池系統之開發以應用於無人飛行載具

加工與製造			
時間：14:00-17:00 地點：誠正大樓 正 304 教室			
編號	計畫主持人	機關名稱	計畫中文名稱
Post-186	傅建中	國立清華大學奈米工程與微系統研究所	具感知與互動型的雷射干涉微影系統之開發 ---邁向 IOT 與智能化
Post-187	曾世昌	國立雲林科技大學機械工程系暨研究所	液態矽膠微射出成型壓力感測器之設計、製造與應用 (II)
Post-188	曾光宏	國立屏東科技大學材料工程研究所	超級型雙相不銹鋼之活性氬弧銲接應用研究
Post-189	程金保	國立臺灣師範大學機電工程學系	利用稻殼燃燒灰質強化鋁合金與 ABS 塑膠板件超音波接合界面品質之共振破壞特性研究
Post-190	賀陳弘	國立清華大學動力機械工程學系	光電、電鍍與鋼鐵產業廢棄物以微生物回收金屬之研究
Post-191	黃于恬	亞洲大學時尚設計學系	多功能複合式紡織品應用於復健輔具之製程設計加工及其特性評估
Post-192	黃永茂	國立中山大學機械與機電工程學系	鈦合金無模抽製時氧化層之成形機制探討及對產品機械性質的影響評估
Post-193	黃永茂	國立中山大學機械與機電工程學系	異形管件液壓沖孔及液壓結合技術之開發

加工與製造			
時間：14:00-17:00 地點：誠正大樓 正 304 教室			
編號	計畫主持人	機關名稱	計畫中文名稱
Post-194	黃明賢	國立高雄科技大學工學院機械與自動化工程系	以導柱延伸量為基礎之射出切換保壓時機控制、應用、品質監測、及參數優化推算方法
Post-195	黃振鴻	逢甲大學電聲碩士學位學程	工業阻燃硬質聚氨酯製備含剪切增稠流體複合吸音板材之加工技術及其效益評估
Post-196	黃國銘	國立臺灣海洋大學輪機工程學系	一種模具溝道設計技術應用於精微齒輪製造
Post-197	黃進光	龍華科技大學機械工程系	自動化元件襯墊之開發研究
Post-198	楊宏智	國立臺灣大學機械工程學系暨研究所	應用智能化數控拋光技術於高解析度光學玻璃透鏡製程開發研究
Post-199	楊啟榮	國立臺灣師範大學機電工程學系	具多孔矽結構/石墨烯/RuO ₂ 複合電極之抗壓耐震型超級電容的開發
Post-200	詹子奇	國立虎尾科技大學機械與電腦輔助工程系	自動平衡高速主軸與工具機智慧加工之研究
Post-201	劉建宏	國立中興大學機械工程學系	開發新型機械手臂性能量測系統
Post-202	劉福興	龍華科技大學機械工程系	生醫陶瓷人造骨之材料、表面粗糙度及孔隙率對機械性能與細胞特性之研究
Post-203	劉顯光	逢甲大學機械與電腦輔助工程學系	複合式石墨烯研磨液應用於單晶碳化矽晶圓化學機械拋光之製程分析與控制 II
Post-204	樓靜文	亞洲大學生物資訊與醫學工程學系	功能性奈米纖維膜之製程加工設計及其特性評估
Post-205	歐士輔	國立高雄科技大學工學院模具工程系	利用超音波機械鍍膜技術於生醫用記憶合金製造生物活性與抗菌表面
Post-206	潘正堂	國立中山大學機械與機電工程學系	超音波乳化技術於具生物降解及藥物釋放之功能性均勻球狀載體研製
Post-207	潘正堂	國立中山大學機械與機電工程學系	磁通切換永磁電動機系統應用於增強型下肢外骨骼輔具開發

加工與製造			
時間：14:00-17:00 地點：誠正大樓 正 304 教室			
編號	計畫主持人	機關名稱	計畫中文名稱
Post-208	蔡宏營	國立清華大學動力機械工程學系	複合碳系材料之化學氣相沈積製作與場發射特性研究
Post-209	蔡忠佑	國立虎尾科技大學機械與電腦輔助工程系	強力刮齒法之刀具設計、切削分析與實作
Post-210	蔡明忠	國立臺灣科技大學自動化及控制研究所	基於高解析度 LCD 之桌上型智慧積層製造系統研究
Post-211	蔡明義	國立勤益科技大學機械工程系	封閉式高轉速催化蝕刻機械研磨拋光技術開發研究-單晶碳化矽(SiC)
Post-212	蔡逢哲	國立虎尾科技大學動力機械工程系	可變磁場輔助磁彈性磨粒研磨及拋光內孔加工之可行性研究
Post-213	蔡曜陽	國立臺灣大學機械工程學系暨研究所	多晶鑽石之線切割放電狀態的偵測與其加工特性相關之研究
Post-214	鄭中緯	國立交通大學機械工程學系	飛秒光纖雷射 3D 微加工技術開發
Post-215	鄭宗杰	國立高雄科技大學工學院機械工程系	利用脈衝式微弧氧化法在鈦合金上製備氫氧基磷灰石生醫植體材料應用之研究(II-III)
Post-216	盧建銘	財團法人國家實驗研究院高速網路與計算中心	應用於 3D 列印多元合金多功能性的新材料模擬(II)~(III)
Post-217	盧銘詮	國立中興大學機械工程學系	先進陶瓷材料切削性能分析以及其與聲射/振動訊號之關聯性研究
Post-218	賴峰民	大葉大學醫療器材設計與材料學士學位學程	最佳的發泡製程與真空鍍膜技術開發奈米加勁發泡複合三明治振膜及平面揚聲器製作
Post-219	鍾俊輝	國立成功大學機械工程學系	運用轉移函數分析空間耦合結構振動行為及切削顫振
Post-220	鍾震桂	國立成功大學機械工程學系	鋁金屬合金之奈米結構表面技術、光性質、元件整合製程與應用研究
Post-221	顏炳華	國立中央大學機械工程學系	微放電與電泳拋光應用於金屬玻璃加工之研究

加工與製造			
時間：14:00-17:00 地點：誠正大樓 正 304 教室			
編號	計畫主持人	機關名稱	計畫中文名稱
Post-222	魏大華	國立臺北科技大學製造科技研究所	優選軸向氧化鋅複合結構之多功能偵測元件開發
Post-223	羅玉林	聖約翰科技大學機械與電腦輔助工程系	工業用成型波紋管的設計與分析
Post-224	蘇程裕	國立臺北科技大學機械工程系	功能性陶瓷氮化鋁基板全製程整合研究
Post-225	龔傑	遠東科技大學工業設計系	生物複合線材對熔融積層製成品表面研磨效應之研究

其他機械工程技術			
時間：14:00-17:00 地點：誠正大樓 正 305 教室			
編號	計畫主持人	機關名稱	計畫中文名稱
Post-243	王威智	國立清華大學奈米工程與微系統研究所	緊湊式漸變超材料兆赫茲成像系統
Post-244	王建評	國立臺北科技大學機械工程系	以深紫外發光二極體陣列於水淨化模組之封裝應力及效率提升研究
Post-245	白明憲	國立清華大學動力機械工程學系	用於語音助理之智慧聲學系統
Post-246	白明憲	國立清華大學動力機械工程學系	子計畫二：電聲元件檢測與機台物聯網應用
Post-247	朱承軒	明志科技大學機械工程系	以水熱法合成半導體量子點作為光學感測器之研究
Post-248	朱訓鵬	國立中山大學機械與機電工程學系	以分子模擬理論開發辨識腫瘤細胞之單股去氧核糖核酸分子最佳序列搜尋方法
Post-249	江家慶	國立高雄科技大學工學院機械工程系	微型光纖探針感測系統
Post-250	吳建達	國立彰化師範大學車輛科技研究所	利用影像及類神經網路技術為基礎的車輛種類辨識計數系統

其他機械工程技術			
時間：14:00-17:00 地點：誠正大樓 正 305 教室			
編號	計畫主持人	機關名稱	計畫中文名稱
Post-251	吳乾琦	淡江大學機械與機電工程學系	無光柵光學尺
Post-252	吳嘉哲	國立中興大學機械工程學系	研製新型壓電波浪發電系統整合點吸收,頻率轉換,衝擊式和可撓曲等技術
Post-253	李昌駿	國立清華大學動力機械工程學系	具氮化鎵高功率晶片模組之新式扇出型封裝結構設計與力學分析
Post-254	李昌駿	國立清華大學動力機械工程學系	三維晶片封裝對於先進鍍式電晶體性能影響之分析與研究
Post-255	林振森	國立聯合大學機械工程學系	利用分子動力學方法研究與發展高效能電容器之電極材料與電解質
Post-256	林海平	大葉大學機械與自動化工程學系	車輛診斷系統(OBD)之未來應用與防弊改善
Post-257	林肇民	國立嘉義大學機械與能源工程學系	射出成形製程流道之多模穴模組流動平衡元件的創新設計、模擬分析與性能評估
Post-258	邱文泰	國立成功大學生物醫學工程學系	成像繆勒矩陣光譜偏振顯微技術於癌細胞之光學特性研究
Post-259	徐偉軒	國立聯合大學機械工程學系	以放電加工進行電極基材改質對微生物燃料電池產電效率之影響
Post-260	張文進	崑山科技大學機械工程系	多孔性矽烯薄膜之熱學與力學特性及應用研究
Post-261	張世鄉	遠東科技大學機械工程系	滑移奈米管道內之冪次方流體的電動能量轉換效率研究
Post-262	郭文凱	國立虎尾科技大學光電工程系	基於細胞與奈米光柵基板間共振效應之高解析度生物細胞顯微系統開發
Post-263	郭茂坤	國立臺灣大學應用力學研究所	光力與光力矩在奈米粒子自我結合的研究與應用
Post-264	陳元方	國立成功大學機械工程學系	使用條紋投影術即時監控具選擇性雷射燒結製程之研究
Post-265	陳文華	國立清華大學動力機械工程學系	應用無網格法於三維列印技術研究

其他機械工程技術			
時間：14:00-17:00 地點：誠正大樓 正 305 教室			
編號	計畫主持人	機關名稱	計畫中文名稱
Post-266	陳怡文	中國醫藥大學臨床醫學研究所	應用三維電路列印及結構列印技術開發具監測功能之義肢套筒
Post-267	陳榮順	國立清華大學動力機械工程學系	子計畫四：晶圓級先進自動化檢測平台系統整合與監控
Post-268	陳鐵城	國立成功大學機械工程學系	不同微觀組織 CuAg 阻障層的擴散機制與介面強度分析
Post-269	傅尹坤	國立中央大學機械工程學系	開發具高熱導係數之新型異質界面 Percolation 奈米結構之熱介面材料與 IGBT 熱管理應用研究
Post-270	傅尹坤	國立中央大學機械工程學系	近場電紡織技術製作可撓與高透明之無電池式物聯網感測器
Post-271	黃仁清	東南科技大學機械工程系	應用於液態與氣態環境兩用之原子力顯微鏡為基先進奈米加工與奈米量測裝置研製
Post-272	黃吉宏	財團法人國家實驗研究院儀器科技研究中心	發展近紅外螢光數位影像相關法系統與技術—用於活體軟組織/器官力學特性量測
Post-273	黃朱瑜	國立中興大學機械工程學系	開發可熱壓成型大量製造之三維奈米表面增強拉曼晶片技術及其塑化劑檢測應用(2/2)
Post-274	黃培興	國立雲林科技大學機械工程系暨研究所	H ₂ S 及 CH ₂ O 分子混合物於微孔陣列結構之成份分離與吸附行為研究
Post-275	黃錦煌	逢甲大學機械與電腦輔助工程學系	新型耳罩式耳機設計、聲學參數最佳化及聲音品質之研究
Post-276	楊旭光	國立中山大學機械與機電工程學系	T(0,1)導波檢測彎管上缺陷回波之補償實務
Post-277	楊龍杰	淡江大學機械與機電工程學系	撓性拍翼改良設計的數值與實驗交叉驗證
Post-278	葉孟考	國立清華大學動力機械工程學系	子計畫三：晶圓級微機電元件自動化檢測模組之應力與可靠度分析

其他機械工程技術			
時間：14:00-17:00 地點：誠正大樓 正 305 教室			
編號	計畫主持人	機關名稱	計畫中文名稱
Post-279	趙聖德	國立臺灣大學應用力學研究所	建構生化官能基之量子分子間作用位能資料庫
Post-280	劉承揚	國立陽明大學生物醫學工程學系	應用奈米光子噴流實現大面積雷射奈米加工之研究
Post-281	劉承賢	國立清華大學動力機械工程學系	前瞻肝臟實驗室晶片開發以應用於肝臟疾病研究與個人化醫療開發
Post-282	潘敏俊	國立中央大學機械工程學系	俯臥式三維光學斷層造影系統暨驗證研究
Post-283	蔡宏營	國立清華大學動力機械工程學系	以影像處理進行多果蠅自動化群組社交互動監測與求偶行為辨識研究
Post-284	鄭仙志	逢甲大學航太與系統工程學系	先進單/多晶片扇出型晶圓層級構裝製程良率關鍵力學因子研究
Post-285	鄭仙志	逢甲大學航太與系統工程學系	先進馬達變頻驅動器電力電子封裝元件/模組的電性、熱傳以及機械耦合分析與設計
Post-286	鄭逸琳	國立臺灣科技大學機械工程系	多孔性陶瓷結構的光固化 3D 列印製程、材料性質量測及總體參數最佳化
Post-287	賴梅鳳	國立清華大學動力機械工程學系	彈性多功微機電晶圓級自動化檢測平台開發-工業 4.0 概念於微機電產業之應用
Post-288	謝金源	明新科技大學機械工程系	發展可預測高熵合金機械、熱力學及化學性質之模擬流程
Post-289	鍾添淦	國立交通大學機械工程學系	針對肺癌腫瘤診治(且可與支氣管內視鏡系統相容)之智慧型材料為基礎的電磁式導航/定位/熱燒多功能系統研發
Post-290	羅裕龍	國立成功大學機械工程學系	新型模擬分析於電子束積層製造 Ti6Al4V 高密度/低微裂紋/低表面粗度工件- 實驗驗證