

機械固力、熱流及能源學門聯合發表會 海報發表議程

11 月 30 日(五)上午場

機械固力學門

時間：10:00~12:00

地點：大禮堂1F右

張貼編號	計畫名稱	計畫主持人
Post-001	判別空間機構之分支缺陷的策略研發	鐘文遠
Post-002	具可變負載系統之重力平衡機構的探討與設計	謝文賓
Post-003	具有雙桿長可調整連桿之新的單自由度連桿機構的研究	宋仁群
Post-004	利用傾軸刨齒製造法提升交錯軸螺旋齒輪負載能力之研究	劉家彰
Post-005	Lepelletier式車輛自動變速器電腦輔助設計套裝軟體之開發	許正和
Post-006	新生兒顱內超音波檢查用遠程機械手機構設計	伊泰龍
Post-007	新式諧波齒輪研究與最佳化設計	陳怡呈
Post-008	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	蔡錫錚
Post-009	直立式數控軋齒輪加工機關鍵技術研發	馮展華
Post-010	雙面雙切削軋齒輪之創成數學模擬及其製造方法研究	馮展華
Post-011	醫療輔助定位機械手臂系統之機構設計、製做與驗證II	楊智嫻
Post-012	滾齒刀與強力刮齒刀的分析與設計	林昌進
Post-013	自適型肘復健外甲機器之設計與串聯彈性驅動控制	藍兆杰
Post-014	混合動力傳動系統之創新設計及分析	顏鴻森
Post-015	古中國水力天文鐘的系統化復原研究	顏鴻森
Post-016	非圓形齒輪在內燃機引擎傳動系統之應用研究	張信良
Post-017	內齒輪對及行星齒輪減速機之傳動效率分析與驗證	謝龍昌
Post-018	具圓錐刀口面之螺旋鉋齒刀齒形誤差修正之研究	黃金龍
Post-019	古中國機關鎖之復原設計	蕭國鴻
Post-020	仿生結構應用於真空取下疊合製程(II)	宋震國
Post-021	一種虛實整合系統之建構 — 以液靜壓智慧滑塊模組線性平台為驗證載具(II)	宋震國
Post-022	開發以智慧流體控制機械手臂	黃智永
Post-023	整合磁性齒輪機構與永磁無刷電機之磁性無段變速器其設計理論與創新開發研究	吳益彰
Post-024	具有離散環形漸開線輪齒之螺旋齒輪對研究	楊學成
Post-025	製造誤差對於擺線減速機之運動誤差與背隙影響之分析與零件公差配置之研究	李志中
Post-026	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	陳達仁
Post-027	具修形直傘齒輪對的有限元素齒面接觸應力分析	石伊蓓
Post-028	多線驅動連續型機器人機構之研究：運動分析、設計製作與量測驗證	郭進星
Post-029	創新橢圓機機構設計最佳化之研究	陳福成
Post-030	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	徐瑞宏
Post-031	非均勻軸向功能梯度提摩辛格樑的撓曲振動分析	陳為仁
Post-032	創新型式壓電列印頭之研究	周卓明
Post-033	探討安全帽對頭顱振動之影響	黃柏文
Post-034	衝擊阻尼器之能量回收對吸振效能之影響研究	黃世欽
Post-035	FGM厚板三階剪變形理論之GDQ熱振動計算	洪志強

Post-036	基於三穩態機構之門檻加速度計之開發與系統設計	王東安
Post-037	準確估算參數之自動模態參數辨識	陳任之
Post-038	薄膜型超穎材料於震動與聲音控制之應用	陳蓉珊
Post-039	板波二極體系統之設計分析與實現	張怡玲
Post-040	利用梯度聲子晶體操作聲波之研究	陳聯文
Post-041	結合非局域理論與無網格技術作石墨烯微結構動態系統之研發	賴新一
Post-042	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	許進成
Post-043	工具機組件結合介面參數辨識與應用檢測技術研發(I)	洪瑞斌
Post-044	考慮剛體運動效應之兩端自由的Timoshenko樑攜帶多種集結元素的自由振動分析	吳佳璟
Post-045	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	楊哲化
Post-046	智能超穎材料應用於結構隔振與隔音設計之研究	李春穎
Post-047	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	馬劍清
Post-048	空間大變形樑的自我接觸問題	陳振山
Post-049	寬頻雙樑壓電能量採集器之分析與驗證	蘇偉雋
Post-050	結合聲子晶體平板共振腔的壓電能量擷取裝置研究	吳政忠
Post-051	邊界控制抑制掃描板的耦合振動及不穩定性之研究	王文榮
Post-052	微探針動態量測彈性微薄板表面奈米形貌及物性機制研究(II)	林水木
Post-053	多孔性石墨烯之機械性質與應用研究	張文進
Post-054	具有不平衡失準的雙轉子的振動響應特性耦合故障之理論分析與實驗研究	張簡才萬
Post-055	應用於超聲波換能器之聲子晶體波導研究	孫嘉宏
Post-056	高分數階動力系統之分析和應用	陳獻庚
Post-057	影像引導陣列式微電鍍沉積技術之研發	黃衍任
Post-058	開發具有EtherCAT介面之高效能工具機主軸馬達驅動器	蔡孟勳
Post-059	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)	吳天堯
Post-060	智能氣磁協動式滑軌之設計、控制與實現	蔡南全
Post-061	五軸工具機刀具姿態插補與輪廓循跡控制技術之研究	林明宗
Post-062	單相直流風扇馬達的單晶片節能設計與製作	馮榮豐
Post-063	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	黃宜正
Post-064	多維度分數階渾沌系統特性分析及其FPGA與電路實現	楊振雄
Post-065	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	黃緒哲
Post-066	輔助安全騎乘自行車之行動式擴增實境系統應用研究(II)	董基良
Post-067	利用多尺度模型、有限元素法及奈米壓痕探討階層生醫材料機械性質-理論與實驗	魏哲弘
Post-068	以高效率廣義流體膜潤滑模式分析熱液動力頸軸承之流體慣性效應及其參數研究	徐旭華
Post-069	多尺度之薄膜壓痕實驗模擬	譚仲明
Post-070	飛秒雷射拋光技術應用於SKD 61工具鋼之微結構及機械性質影響	張昌碩
Post-071	發展平行計算之群體寸近強化法及其在磨潤最佳化設計之應用	王能治
Post-072	微米至奈米級粗糙表面吸引接觸之數值分析	吳俊仲
Post-073	磁性流體與非牛頓流變之總合效應對於液動推力軸承潤滑性能影響之研究	林昭仁
Post-074	磨潤性能與機械性質於3D列印金屬技術製作之Ti6Al4V合金與316L不鏽鋼之研究	高文顯

Post-075	內嵌式銲接工具應用於異種金屬摩擦攪拌銲接之理論與實驗研究(II)	李榮宗
Post-076	鋁合金與碳化矽陶瓷板之摩擦攪拌點銲接研究	邱源成
Post-077	工作溫度對硬質鍍膜磨潤性能與機械性質影響之研究	鄭友仁
Post-078	不同食性的動物牙齒之礦物化組織的材料功能梯度之微觀磨潤性能及機械性質的探討	鄭友仁
Post-079	以可變之物理機械共振機制應用於微生物與物理能量檢測器	鄭友仁
Post-080	考慮電雙層與邊界滑移效應之潤滑理論及軸承性能研究	李旺龍
Post-082	奈米壓痕技術應用於評估多層堆疊直通矽晶穿孔元件(TSV)之熱電失效與分析模型建立	林仁輝
Post-083	合成石墨烯技術暨包覆奈米銅導線之電性與銅離子擴散阻障特性之研究	林仁輝
Post-084	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	施士塵
Post-085	不同濺鍍氣體通量對含氫及含金屬碳氮鍍層機械性質、磨潤性及抗氧化性之探討	蘇演良
Post-086	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	洪政豪
Post-087	在微奈米尺度下的複合材料與塗層的磨潤分析	洪政豪
Post-088	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	方得華
Post-089	非接觸式機械軸封液體潤滑分析-考慮非等向滑移、表面粗糙度及流變效應(II)	張國明
Post-090	高精度平面磨床液靜壓導軌進給系統研發	黃華志
Post-091	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	羅斯維
Post-092	表面硬化滾滑動接觸元件抗磨耗性質之解析模型	郭昌宏
Post-093	表面粗糙度及微極潤滑劑之複合效應對點接觸動態擠壓薄膜彈液動潤滑研究	朱力民
Post-094	合金元素對於低碳鋼表面被覆多元合金之顯微結構與耐磨耗性能的影響	林原慶
Post-095	金屬玻璃鍍層刀具用於切削碳纖維複合材料之磨耗研究	郭俊良
Post-096	鑽石線鋸之刀具壽命及微量潤滑研究(II)	鍾俊輝
Post-097	低應力氧化鎢薄膜機械性質、抗磨耗性與應用於切削工具之磨潤特性研究	程金保
Post-098	以氧化鈦矽複合氧化物為中間層之類鑽碳被覆生醫鈦合金的抗腐蝕性與結合強度	周昭昌
Post-099	以脈衝電沉積技術製備Ni-B/陶瓷複合鍍層之發展及耐磨特性研究	侯光照
Post-100	摩擦力對螺帽成型機之自調心球面滾子軸承球面滾子磨損型態影響之研究	于劍平
Post-101	以振動訊號多尺度熵分析進行磨潤行為監控的可行性研究	朱孝業
Post-102	輕量且節能之鋁材傳動元件的抗磨耗提升	張育斌
Post-103	微波固化技術對奈米碳材補強環氧樹脂/碳纖維複材積層板之研究	沈銘原
Post-104	傾斜單邊裂縫之鈦合金/碳纖維/聚醚醚酮異向性積層板承受高溫之拉伸及疲勞作用其機械響應之探討	任明華
Post-105	撓曲變形對軟性電子導電與封裝薄膜功能性質之影響	林志光
Post-106	鈦合金銲接件之疲勞裂縫成長及壽命評估模式研究	黃俊仁
Post-107	電子封裝細長型晶元斷裂及剝離強度實驗與動態植晶參數分析	劉德騏
Post-108	碳纖維材-鋁合金點接合技術之製程開發與破壞分析(II)	林派臣
Post-109	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	林仁輝
Post-110	非對稱疊層複合材料板之彎矩與剪力奇異性分析	陳重德

Post-111	以能量密度法建立晶圓級封裝疲勞加速因子研究	江國寧
Post-112	可堆疊式扇外型晶圓級封裝結構設計及其可靠度評估	江國寧
Post-113	矽薄膜結構高週波疲勞破壞行為研究	江國寧
Post-114	編織複合材料結構的漸進式破壞分析與實驗(III)	黃順發
Post-115	膠合接口完整性監測之探討	單秋成
Post-116	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	趙振綱
Post-117	溫度效應對碳奈米管/石墨烯微片/環氧樹脂複合材料疲勞強度之影響	任貽明
Post-118	以旋轉模具抽製超合金薄壁圓形管材之研究(II)	鄒國益
Post-119	奈米碳管薄膜(巴克紙)製程開發、性質檢測與應用研究	何旭川
Post-120	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	蔡明義
Post-121	含任意形狀黏性界面壓電異質纖維複合材料之壓電應力分析	沈明河
Post-122	含裂紋之壓電反平面問題理論解析	林儒禮
Post-123	台灣高經濟價值水果動態機械性質測試與模型之建立	劉乃上
Post-124	單側動力偶合對向材料流動之擠鍛製程提升微型傘齒輪成形性之開發	陳長成
Post-125	利用高通量演算流程與機器學習方法預測二維奈米材料之物理性質	李玟頡
Post-126	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	吳美玲
Post-127	螺栓鎖緊壓力對質子交換膜燃料電池堆發電效率影響之有限元素模擬	錢志回
Post-128	雷射熔融製程殘留應力分析與防制技術研究	林志光
Post-129	顆粒形狀對顆粒體輸送性質與力學傳遞行為之影響機制:巨觀、中觀與微觀行為之觀測(II)	鍾雲吉
Post-130	應用於特定類型材料產生之包辛格效應的模型建立	敖仲寧
Post-131	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	林明澤
Post-132	鎳鈦基形狀記憶合金板材熱間沖壓成形製程及形狀記憶特性研究	范光堯
Post-133	耐熱塑膠光學透鏡板的成形的研究(II)	陳仁浩
Post-134	蝕曲多層石墨烯對奈米複合材料機械與熱性質之影響	蔡佳霖
Post-135	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	李偉賢
Post-136	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	屈子正
Post-137	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	陳國聲
Post-138	微奈米尺度下金屬玻璃阻障層的機械性質與擴散行為研究	陳鐵城
Post-139	金屬成型加工的模具填充率最佳化理論開發:巨觀到微觀尺寸	江卓培
Post-140	光偏振技術於可撓性透明光學膜片撓曲曲率半徑之直接量測	徐炯勛
Post-141	高斷面差自行車異形管液壓成形之製程設計與分析	陳立緯
Post-142	伺服運動曲線應用於方杯微擠製成形分析及應用於3C產品外殼	楊東昇
Post-143	軌道車輛原型動力轉向架開發與實作及測試平台之建立	陳勇全
Post-144	雙軸拉伸試片最佳化設計	林栢村
Post-145	人工牙根系統受動態負荷之應力與應變分析、幾何外型最佳化、植體製作與疲勞實驗驗證	鄭永長
Post-146	電磁鋼片鐵芯疊層鉚接之沖壓工法分析	林恆勝
Post-147	液壓輔助連續等徑轉角擠製細化銅線晶粒之研究	張朝誠
Post-148	單機型智慧柔性輥軋成形測試機台之設計開發	許進忠
Post-149	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	陳道星

能源學門

時間：10:00~13:00

地點：大禮堂1F左前

張貼編號	計畫名稱	計畫主持人
Post-001	相變化奈米流體於高溫運轉下流道內強制對流熱傳遞特徵之研究	何清政
Post-002	以離子液體作為電解質應用於對稱型/非對稱型之可撓式超高電容器之研究	孫亦文
Post-003	新穎矽量子點薄膜之開發與其在太陽能電池之應用	李柏聰
Post-004	改良型太陽能薄膜蒸餾系統之純水產量提升與成本最適化研究	何啟東
Post-005	高能量密度高功率鋰-空氣儲能電池之高鋰離子傳導率陶瓷隔離膜與製程技術研發	盧信冲
Post-006	石墨粉冷熱處理法之碳系奈米流體製造、特性分析與應用研究	鄧敦平
Post-007	充填相變化材料膠囊之頂板及其與鰭片尖端間隙變化對毫米流道熱沉散熱性能之影響研究	何清政
Post-008	多維度太陽能最大功率點追蹤與其應用系統開發研究	趙儒民
Post-009	精進離子注入於合成新穎單一元素二維材料之機制探討與應用評估	梁正宏
Post-010	利用原子層沉積技術製備氮化鈦與金屬碳化物新穎多孔奈米結構觸媒載體及其質子交換膜燃料電池應用	彭宗平
Post-011	利用高功率雷射在除役核能電廠放射性除污之應用技術開發	蔣安忠
Post-012	多功能複合式太陽光模擬器開發	陳奇峯
Post-013	新型燃料電池觸媒製程開發與應用研究	曾重仁
Post-014	R-1234 系列冷媒熱流特性與系統研究開發	王啟川
Post-015	複合型超級電容器於剝離石墨烯和金屬氧化物/導電高分子之研究	氏原真樹
Post-016	微型直接甲醇燃料電池堆模組化設計製作與性能分析	吳美玲
Post-017	聚乙烯醇/聚電解質/石墨烯奈米複材及其電紡纖維膜在鹼性直接甲醇燃料電池應用	楊禎明
Post-018	不同維次之二氧化鈦結構在摩擦奈米發電系統之應用	李陸玲
Post-019	仟瓦小時級家用儲能鉛酸液流電池開發	陳洵毅
Post-020	白金基觸媒應用於低溫燃料電池之理論計算與實驗驗證	王冠文
Post-021	大面積二維層狀材料之異質合成與熱電效應之研究	陳昶孝
Post-022	非飽和甲酯對生質柴油燃燒中生成煤煙前體和羰基化合物產物的影響	林洸銓
Post-023	光捕捉奈米線中局部光激發並長距離量子同調性傳輸研究	蘇彥勳
Post-024	先進固態氧化物燃料電池電解質研發	王錫福
Post-025	適用於穿臨界有機朗肯循環之工作流體在超臨界狀態下的熱傳與壓降特性探討	傅本然
Post-026	應用於室內弱光有機光伏打電池與有機發光二極體元件之表面電漿子奈米電極之開發與研究	畢少強
Post-027	循環流體化床除濕系統技術之研究	陳希立
Post-028	電動車省能變頻空調技術研究	黃秉鈞
Post-029	提升室內空氣品質節能空調系統之研究	黃振康
Post-030	以演化最佳化法進行三電力源電動車之能量管理、即時平台暨車體實驗驗證	洪翊軒
Post-031	四行程機車使用添加奈米氧化鋁機油之引擎性能研究	呂有豐
Post-032	甲烷-二氧化碳乾重組產製合成氣之實驗與模擬探討	簡瑞與
Post-033	鎂基合金添加石墨烯或碳之奈米複合材料儲氫性能之分子動力學與實驗研究(3/3)	陳朝光
Post-034	催化部分氧化、二氧化碳還原及熱循環交互作用下燃料產生氫氣及合成	陳維新

	氣之研究	
Post-035	整合第一原理計算及改良式RAPET製程於鈦酸鋰缺陷尖晶石鋰離子電池奈米電極材料開發	林士剛
Post-036	低維度過渡金屬氧化物奈米介面量子穿隧特性研究	蘇彥勳
Post-037	應用場協同以及Entransy理論於奈米流場以及非牛頓流體在異形熱交換器內之數值熱傳	陳朝光
Post-038	基於太陽能轉換之奈米氫氣泡產生，特性分析，以及應用於高能量密度氫氣儲存	曾繁根
Post-039	台灣飛航輻射劑量的研究與評估程式的開發	許榮鈞
Post-040	雙相流飄移通量特性於低頻強制震動之實驗研究	陳紹文
Post-041	利用X光平均應變量測法結合奈米壓印法量測氮化鋁薄膜之殘餘應力	喻冀平
Post-042	鍺錳磁性半導體特性之研究	陳建旭
Post-043	光刺激發光指環劑量計與計讀系統研發	許芳裕
Post-044	側聚光型太陽能電池系統之容忍角增益研究	韋安琪
Post-045	利用電暈風增強熱傳研究	崔燕勇
Post-046	因次分析新一代熱電奈米流體熱電管研製	王榮昌
Post-047	低溫下高功率、高安全性與長壽命之鋰離子電池極片配方設計與電解液添加劑開發	張家欽
Post-048	複合式氫氣回收技術之研究	黃鎮江
Post-049	kW級無線充電系統建構	胡家勝
Post-050	鈣鈦礦結構太陽能電池穩定性及工業化之研究	卜一字
Post-051	LSGM基微管型SOFC簡易電池堆之研發	王錫福
Post-052	應用智慧型材料之先進全可變氣閥系統之開發(II)	蕭耀榮
Post-053	滴淋式蒸發器之液氣分佈與非均勻薄膜蒸發熱傳研究	簡良翰
Post-054	以超音波與光學顯微技術檢測純物質與混合物於冷凍真空乾燥過程之昇華與脫附現象之研究	陳清祺
Post-055	反重力迴路熱傳特性研究	康尚文
Post-056	高效二氧化碳薄膜分離模組與程序研究	張煖
Post-057	高溫型金屬雙極板燃料電池之性能衰退現象研究	陳震宇
Post-058	開發5-20 nm熱電奈米線及其熱電性質應用於節約能源	施仁斌
Post-059	陽極硫酸鹽與陰極微藻微生物燃料電池技術開發	賴奇厚
Post-060	直接甲酸燃料電池陽極材料之合成與特性研究(II)	林鴻明
Post-061	粗糙表面微渠道對流熱傳(含相變化)增強效益研究	謝曉星
Post-062	多孔性鹼土金屬複合型固體超強酸的開發以及在生質柴油產業潛在價值的提升	黃堅昌
Post-063	正方晶系LaVO4摻雜Pr離子單一相發白光螢光粉之製備與光致發光性質改善	張益新
Post-064	氧化鋅錫系(ZnO/SnO2)膠體之製備及螢光粉與異質光催化之應用研究(II)	蔡木村
Post-065	高耐熱量子點螢光板之研製及其應用	鍾淑茹
Post-066	多組份生質液滴的燃燒與熱傳機制	楊授印
Post-067	以逆運算法估算二維熱療所需熱功率	楊慶煜
Post-068	以田口方法進行可彎曲燃料電池多次彎曲最佳設計參數之研究	郭俊賢
Post-069	先進儲電熱高溫固態氧化物電解電池關鍵技術研發	詹世弘
Post-070	高效率多頻運作調變法則發展與分析	陳鏗元
Post-071	PEM電解技術中創新膜電極組之研發	鐘國濱
Post-072	溶液粒徑特性對熱質傳及除濕與脫附之影響研究	吳友烈
Post-073	輕量化質子交換膜燃料電池組暨可攜式發電系統之設計與製作(II)	管衍德

Post-074	混合Adomian decomposition method與無網格法解流體力學納維－斯托克斯 (Navier-Stokes) 方程式之研究	李浩榕
Post-075	直接氮進料燃料電池(DAFC)的陽極觸媒動力學研究	林修正
Post-076	穩定高效率鈣鈦礦敏化太陽能電池無毒製程開發	吳國梅
Post-077	探討全鈦液流電池設計參數對電池效率之影響	陳永松
Post-078	創新綠能引擎	李卓昱
Post-079	使用陽極緩衝層之高效率有機太陽電池之研究	林奇鋒
Post-080	考慮電業利益最大化為基礎之電力排程及應用動態對局模型實現智慧電網用戶群代理者活化分散式電源於電力分配之研究	陳曦照
Post-081	具高功率密度及低成本之磁通切換式線性永磁馬達的研發以應用於長距離移動載具	王俊超
Post-082	HgTe-PbTe 與 Bi ₂ S ₃ -Bi ₂ Te ₃ 共晶複合物之微結構及熱電性質	吳慶成
Post-083	同質接面氧化亞銅太陽能電池之開發	徐裕奎
Post-084	聚光型太陽能催化重組纖維乙醇製氫研究暨碳足跡模型建置評估	白益豪
Post-085	整合粒子群演算法與改進細菌覓食法求解節能低碳機組排程問題	廖國清
Post-086	基於影像最亮點之追日系統設計	魏清泉
Post-087	滯空飛船式風能收集器之研發	徐子圭
Post-088	可應用於物聯網之自供電環境感測器可行性及其靈敏度最佳化之研究	賴宇紳
Post-089	結合部分遮蔽效應及聚光型太陽能於增進可見光通訊系統之研究	黃裕培
Post-090	應用奈米螢光複合薄膜於矽太陽能電池上以提高產電效率之研究	呂昊穎
Post-091	垂軸式風力機葉片傾角調控設計應用於效率提升之研究	李亞偉
Post-092	微波技術活化廢棄鉑觸媒回收再使用與產製合成氣之研究	周志儒
Post-093	新穎式『三維立體』磁性電池的研製	廖洺漢
Post-094	應用反向Marangoni效應於高效逐熱噴霧冷卻系統之設計	孫珍理
Post-095	結構可控性與異質改質石墨烯之功能性材料研究及其於儲能及產能元件之應用	蘇清源
Post-096	銀奈米粒子/石墨烯氧化物/具特殊結構半導體基材之奈米複合材料於表面電漿誘發光觸媒之研究	薛承輝
Post-097	內含MEPCM之BIPV模組開發與跨國實地驗證	賴啟銘
Post-098	液化天然氣蒸發用板式熱交換器分析開發及應用	楊建裕
Post-099	以火花電漿燒結法製作高轉換效率熱電材料與模組	吳俊毅
Post-100	新穎性蜂巢網微生物燃料電池於生物產電及廢水處理應用研究	SANGEETHA
Post-101	應用於地熱電廠之穿臨界有機朗肯循環混合工作流體特性研究與經濟效益評估	謝瑞青
Post-102	電控引擎性能參數關聯分析及其診斷技術研究	葉昭南
Post-103	移動式分散型燃料電池混合電力系統之開發	王富正
Post-104	總計畫暨子計畫一：高效能超超臨界電廠鍋爐抗潛變合金異質銲件變形及其碳遷移防治	薛人愷
Post-105	省能換氣空調技術研發	黃秉鈞
Post-106	常壓介電質輝光放電於鈣鈦礦太陽能電池製程之應用	陳建彰
Post-107	無葉片式靜電風力發電機之基礎原理探究與驗證	黃信富
Post-108	高壓燃燒法製備微/奈米碳系材料與工作流體及其應用研究	鄧敦平
Post-109	群組型任務子母電動車之高效能路徑規劃與整車控制開發	洪翊軒
Post-110	高節能子母載具聯網溝通	王嘉斌
Post-111	遠紅外線塗料提升熱傳性能分析與節能應用研究	鄧敦平
Post-112	四行程機車使用奈米二氧化矽機油之磨潤、引擎性能及粒狀污染物排放研究	呂有豐
Post-113	縱向之流體擾動棒對圓管內部流體之熱傳增強	沈君洋

Post-114	高溼潤性與分散性膜電極材料之製程與應用研究	薛富盛
Post-115	沼氣-合成氣-甲醇之實驗、分析及製程設計	簡瑞與
Post-116	開發載體電極應用於高效能葡萄糖氧化酵素燃料電池	楊錫杭
Post-117	分子模擬法於固態氧化物燃料電池之物理性質研究	陳朝光
Post-118	奈米相變化乳液與奈米微粒懸浮液分流於同心雙圓管內外流道共軛對流特性研究	何清政
Post-119	低溫SCR觸媒與柴油濾煙器尾氣處理系統於Euro 6空氣汙染防制之研究	方冠榮
Post-120	改良H-型板鰭管式熱交換器之熱傳特性的數值及實驗研究	陳寒濤
Post-121	高效率高轉速微渦輪發電機系統設計開發(III)	謝旻甫
Post-122	生活汙泥與固體燃料混燒特性之研究	陳冠邦
Post-123	耦合岩石力學機制評估二氧化碳鹽水層封存系統之安全性及洩漏風險	謝秉志
Post-124	內含PCM工作流體之新穎BIPV/T-TE建築立面開發與能源效益評估	賴啟銘
Post-125	應用於溫室節能之氣凝膠混合熱塑性聚胺基甲酸酯(TPU)複合薄膜材料之開發	李訓谷
Post-126	運用船舶營運資料探勘以節能減排	邵揮洲
Post-127	運用共振水波槽之海浪獵能器開發：觀念設計、非線性動態分析、及原型系統建置	楊天祥
Post-128	應用新穎搖臂機構之雙動式四氣缸史特靈引擎研製及驗證	鄭金祥
Post-129	離岸風機渦流在曲線坐標之大渦旋模擬分析及實驗量測	吳毓庭
Post-130	氫氣濃度對於壓水式反應器不銹鋼與鎳基材料的腐蝕行為研究	葉宗洸

熱流學門

時間：10:00~13:00

地點：大禮堂1F左後

張貼編號	計畫名稱	計畫主持人
Post-001	探討微奈米結構表面之抗冰及除冰能力	呂明璋
Post-002	數位微流體平台應用於禽流感病毒血球凝集素之檢測與中和抗體的高產能篩選	何杰龍
Post-003	藉實驗及模擬探究微觀機制如何影響濃密顆粒流之本固關係式及邊界條件以推導其統一運動方程式	楊馥菱
Post-004	以多層核殼侷域性表面電漿子陣列增強複合式太陽光輻射能量收集與轉換	李明蒼
Post-005	利用人工纖毛所產生之流體動力進行循環腫瘤細胞捕捉	陳嘉元
Post-006	以螢光溫度與粒子影像速度量測技術探討氣泡誘導聲流之熱傳增益	黃智永
Post-007	「通用電操控微流體平台」之三維生物多層製造技術	范士岡
Post-008	可控式分離聚焦微流體晶片應用於PLGA藥球合成與番茄病毒快速檢測	楊鏡堂
Post-009	經表面改質之銅編織線應用於超薄與超長熱管之研究	陳炳輝
Post-010	微流體紙試片基礎原理與應用	楊瑞珍
Post-011	垂直軸風力發電機於低雷諾數下自啟性之數值分析及改進	蔡協澄
Post-012	大型車輛與小客車超車行為流場分析研究	周晉成
Post-013	利用大腦多孔力學模型探討水腦機制	周鼎羸
Post-014	移動碳源補獲裝置之數值模擬研究	何無忌
Post-015	常壓空氣電漿之激發態氮氣分子特性分析	林昆模
Post-016	多目標熱源管理及其動力診斷研究	周志正
Post-017	利用非熱平衡電漿穩駐紊流噴流跳脫火焰之前瞻燃燒技術發展 (II)	廖英皓
Post-018	多光譜全像微尺度微粒循跡測速儀之研發	田維欣
Post-019	具有新式多孔靜態收集區之靜電集塵器	溫琮毅
Post-020	應用高階顯式與隱式李群自適法求解時間反向非線性熱傳導問題	陳永為
Post-021	磁場效應於奈米流體對流熱傳之數值研究	廖川傑
Post-022	以自組裝技術製備具有結構色之光子晶體及其光學特性探討	黃芷翎
Post-023	添加微米尺寸粉末對顆粒材料輸送性質與分離機制之研究探討	廖俊忠
Post-024	常壓空氣電漿之激發態氮氣分子特性分析 - 第二部分：後輝光放電區反應機制與傳輸現象	林昆模
Post-025	銅表面石墨烯塗佈對其熱傳增強之研究	許進吉
Post-026	黏彈性流體介面不穩定現象之力學分析與實務應用	張鈞棟
Post-027	自組裝二維氧化石墨烯奈米流體通道電動傳輸現象及其應用於能源轉換之研究	張志彰
Post-028	應用於資源匱乏區域之傳染性疾病快速微流體檢測系統之研發	陳建甫
Post-029	具奈米結構材料內微觀熱傳導全頻聲子蒙地卡羅法模擬研究	黃美嬌
Post-030	奈米粒子與柴油/生質油的混和油料於微重力場與自由下落之液滴燃燒研究	潘國隆
Post-031	於微液滴中進行DNA 熔解現象之研究及其應用在甲基化檢測的應用	盧彥文
Post-032	奈米流體導電率的研究(II)	李雨
Post-033	以排氣廢熱重組甲醇產生富氫氣體來改善柴油引擎的油耗與減少污染排放	盧昭暉
Post-034	氣象污染整合資料同化之應用研究	黃吉川
Post-035	複雜形金屬合金快速噴水冷卻之最佳化性能研究	張錦裕
Post-036	應用類神經網路與晶格波茲曼模擬法於套管式熱交換器熱傳最佳化設計	陳介力

	之研究	
Post-037	多軸雷射披覆於曲面之粉末流場分析及生成高度研究	林震銘
Post-038	具實驗數據之熱傳導問題的逆向分析 (II)	李森墉
Post-039	形狀不規則的變折射係數介質之輻射傳遞的移動最小平方配點法積分方程式解	吳志陽
Post-040	應用測溫平板於真空電子束熔煉高純度金屬之超高表面溫度量測研究 (二): 實場實驗與數值模擬	溫昌達
Post-041	流固交互作用問題之有限差分解法研究	李雄略
Post-042	採用熱管熱交換器對防水密閉容器中高功率電子裝置之新型散熱設計分析與實作	王訓忠
Post-043	含鋁氮化鎵有機化學反應腔體之物種傳輸與濃度沉積分布之數值模擬研究	陳志臣
Post-044	顆粒流體熱傳機制之研究與分析	蕭述三
Post-045	高壓高溫預混紊流燃燒前瞻實驗研究	施聖洋
Post-046	新式熱塑型微流體晶片製造、接合與封裝技術研發	曹嘉文
Post-047	徑向收斂指形流之常數與時變抽取流率效應	鍾志昂
Post-048	雷射直接還原燒結技術的開發應用於軟性合金網狀透明電極製作	何正榮