

地點：教學二館 2F 走廊

展板號碼	論文編號	論文題目	共同作者
01A	A1-002	磁場效應對混合奈米流體在具有波形表面的多孔性傾斜空腔內之自然對流熵增量的研究	卓慶章、邱青煌、邱國慶、田自力、邱明志
01B	A1-005	雙相熱傳技術應用於 51.2T Near packaged optics switch	張文鐸、蔡馨鎧、徐藝甄、吳政穎、李孝武、李韻芝
02A	A1-007	非導電流體水平管冷凝之不凝結氣體效應及傾斜管排之研究	簡良翰、林君翰、許家維
02B	A1-009	高 zeta 電位對紊律流體電滲流熱傳與熵生成之效應	陳微云、陳建信
03A	A1-012	Effects of Liquid-Vapor Interface Shear in Turbulent Film Condensation on a Sphere	Hai-Ping Hu
03B	A2-003	高攻角翼型之渦流分析	李唐安、張敬
04A	A2-004	低雷諾數下拍動平板尾流與推力分析	陳玟均
04B	A4-002	光纖收發器緊湊熱模型	蘇遷平
05A	A4-003	驅動器內部電子元件熱分析之量測與模擬比較	魏國筌、許智鈞、李俊穎、許華倚
05B	A4-004	發酵室氣流設計之模擬分析與實測研究	柯明村、王信文、林暉諭
06A	A4-006	空氣清淨機於醫療場所內氣溶膠顆粒傳播影響之流場分析	陳秉剴、許華倚
06B	A4-007	室內射擊靶場通風系統分析	柯明村、王碩賢
07A	A4-008	Computational Fluid Dynamics Analysis of a Perforated Muffler	林俊鋒、Insan Mursyikal
07B	A4-009	數值模擬分析晶圓轉速與蝕刻液噴嘴移動速率對晶圓表面均勻性之影響	李宗遠
08A	A4-011	振盪熱源頻率對微流道沸騰熱傳之影響	許智鈞、Ranjith Kumar Govindan、許華倚
08B	A4-015	電芯熱失控反應對儲能模組溫度分佈與傳播之影響	林祐誠、陳斌豪、鄧福旻
09A	A4-016	真空蒸餾裝置(VDU)塔底油管線流場分析	葉俊郎、鍾育曦、吳誌謙
09B	A5-003	壓力容器在不同條件下生阻比能耗分析	洪子珉、林銘哲
10A	A5-004	Local Heat Transfer Characteristics in the Spanwise Direction for Fully-Confined Compact Heat Sinks	Yung-Lung Lin(林永隆)、Kun-Min Chen(陳琨旻)、Jun-You Zeng(曾浚祐)、Jenn-Tsong Horng(洪振聰)
10B	A5-006	活塞式水肺一級呼吸調節器數學模型建構與實驗量測	黃政順、林聰穎
11A	A6-001	以數值模型探討排氣彎口角度與油氣分離	廖義程、林文凱、陳玉彬

		筒長度之分離效率影響	
11B	A6-002	非對稱電極應用於單極圓管 EHD 泵之實驗研究	林顯群、吳少廉
12A	A7-002	可應用於發電設備的新型氣動軸系平台之動態分析與設計	汪正祺、彭達仁
12B	A7-003	摩擦攪拌銲接鈦合金/低碳鋼之研究	謝銘哲、劉鑑德、楊政憲、魏建弘、蕭家豐、曾葦婷
13A	A8-001	Development of hierarchically structured ZnCo <sub>2</sub> O <sub>4</sub> @NiMn-LDH electrodes for supercapacitors	Gita Babasaheb Bhanuse, Sanath Kumar, Cheng-Chun Yu, Pooja Badgujar, Chia-Liang Cheng, Yen-Pei Fu
13B	A8-002	地熱同軸管井下熱交換器取熱模擬參數效應研究	施威宏、施威任、林原誌、吳永成
14A	A8-010	Recovering Lithium from Waste Lithium-Ion Batteries Using Citric and Ascorbic Acids as a Substitute for Inorganic Acids	Marvin Samuel
14B	A8-012	混合式垂直軸風力發電機於城市建築流場之 CFD 模擬與案例分析	羅振源、阮于軒
15A	A8-015	微電網實現電力系統韌性提升	林致豪
15B	A8-016	中溫廢熱回收發電裝置之散熱系統研究	林家彬、翟大鈞、張伊雯、謝明君
16A	A9-004	利用卷積神經網路對 3X3 模擬棒束雙相流照片進行圖像識別	蔡汶宸、陳紹文、陳瀚堯
16B	A9-005	利用機率密度函數進行水平窄矩形管的流譜鑑別	林奕瑄、陳紹文
17A	A9-006	非監督式學習應用於強制震動矩形管中絕熱氣液雙相流之流譜辨識	李昕儒、陳瀚堯、陳紹文
17B	A10-002	單軸追日型雙面模組太陽光電系統分析	許順翔、楊証皓、黃朝揚
18A	A11-001	旋轉靜電紡絲法製作鉑鐵合金奈米纖維應用於質子交換膜燃料電池陰極觸媒層性能測試分析	張雨帆、張敏興
18B	A11-003	Ir/TiN-TiO <sub>2</sub> 之合成與析氧反應活性研究	江右君、駱文駿、張敦樸、陳泰禎、廖聿傑

中國機械工程學會第 40 屆全國學術研討會 海報展示(1) 12 月 1 日，**上午場 8:30-10:00**

地點：教學二館 **3F** 走廊

展板號碼	論文編號	論文題目	共同作者
01A	A11-004	電動化冷鏈系統電力調度最佳化控制研究	葉元景、陳建安、林博煦
01B	A12-003	廢熱驅動小型吸收式空調主機冷卻技術之	柯明村、詹勳惟、鄧旭暉

		研究	
02A	A12-007	一種機房智慧空調節能控制策略	簡林陞、李家璽、薛清益
02B	A12-008	儲冰空調系統主機效率與耗電分析驗證	楊智貽、簡良翰、蔡耀鉉
03A	A12-009	自動化出風口配置流程	潘麒亘、鄧聖叡、陳韋任
03B	A13-002	An Optimal Splitting-linearizing Algorithm for Solving Cauchy Inverse Issue of Reconstructing Stationary Radiation Field	Chih-Wen Chang
04A	A13-003	變黏度流體流經傾斜壁達西多孔性介質中受到熱泳效應影響下之微粒濃度邊界層發展	黃建勝、王祥瑋
04B	A13-004	低壓電漿改質石墨紙用於紙基流道式鋁空氣電池	詹智麟、倪懿池、吳志毅、陳奕君、陳建彰
05A	A13-005	低壓電漿處理鎳鈷金屬有機框架用於析氧反應及其應用於鹼性水電解模組	蘇昱倫、余碩恩、倪懿池、吳志毅、陳永松、莊宜錚、陳奕君、陳建彰
05B	A13-009	預處理對微波輔助真空冷凍乾燥鳳梨之影響	陳玄林、顏維謀、陳柱宇
06A	A13-010	Experimental study for a 300 W ORC in the study of a low-grade thermal to power generation	蔡宇鈞、賴昭宏、張藝凡、魏燕、許華倚、洪祖全
06B	A13-011	柔性基板上選擇性雷射燒結奈/微米混合矽顆粒	余承軒、林品騰、金家豪、許麗
07A	A13-014	微型渦卷式膨脹器有機朗肯循環之實驗研究與性能分析	賴昭宏、許華倚、洪祖全
07B	A13-015	應用 M&V 與 MRV 方法學於空調系統碳抵換之研究	柯明村、黃郅凱、呂唯暘、林育群
08A	A13-017	高效能綠建材-LOW-E 玻璃於不同建築方位的室內眩光分析	葉冠廷、胡幃傑、林奉怡
08B	A13-018	具有熱彈性效應的生物熱傳分析	劉國基、歐陽諺震、賴長宏
09A	A13-026	LLC 轉換器之輕載特性分析與查表式混合控制器設計	潘瑞騰、蔡建峰、蔡緯詡
09B	A13-027	氙代材料及臭氧清潔腔體對有機發光二極體壽命之影響	林怡菁、李奕昇、段宥芯、陳泓愷、莊賦祥、鄭旭志
10A	A13-028	以氮化鎵增強型高電子遷移率電晶體開發並設計衛星反應輪馬達驅動器	羅德煒、張宸林、郭晏愷、謝旻甫
10B	A13-029	微流體元件結合金奈米材料進行高靈敏毒咖啡包現場檢測	張淮瀚、陳威廷、顏堯德、陳建甫
11A	E5-001	透明膠體流動與點膠方式現象於半導體封裝應用	羅世坤
11B	B2-002	Nonlinear Dynamics and Chaos Analysis in Brushless DC Motor	張舜長、胡瑞峰、陳國祥

12A	B3-001	智慧演算技術應用於高效能引擎性能診斷模型開發與驗證	李亞偉、黃瑞棟
12B	B5-001	油電混合噴霧載具開發之葡萄園應用	李士畦、柯文清、彭彥嘉、吳崧毅、鄭世賢
13A	B5-004	The trajectory analysis of SCARA Robot manipulators assembled by mechanical linkage with Servo Motor and Linear Motor via SolidWorks	陳亘佑、劉家彰、王雅涵、牟善琦
13B	B7-002	An Algorithm for the Workspace Surface Generation of a Delta Robot	林南州、李昀晏
14A	B7-005	生成對抗網路於無人機之影像辨識功能的強化	潘彥良、莊鈞翔、張勝冠、李主恩、李青旻
14B	B8-002	可遙控液壓抓木機之研究	林昱圻、尤俊翔、王威皓、徐政彬、林世章
15A	B8-003	具有弱磁之永磁同步馬達扭矩控制	王志宏、王永翰、陳信宏、許兆民、陳正義、張竣傑
15B	B8-006	智慧型自動導控水下無人載具	謝嘉鴻、高廣鈞、王宸興、林芷佑、陳昱維、邱育則、沈聖智、許煜亮
16A	B8-010	智慧型魚菜共生系統	郭振坤、余昀蓁、許庭禎、吳昆展、許煜亮
16B	B8-011	智慧型手搖飲料販賣機	蔡耀輝、黃大展、張祐凱、陳法馨、賴柏穎、許煜亮
17A	B9-001	燃油溫度差異對點火式內燃機之動力暨廢氣之分析	薛明憲、張嘉錡、謝佳欣、曾于珊
17B	B10-001	發展以振動訊號之 EMD 為特徵及深度學習之無刷馬達故障識別	吳瑀禎、吳建達
18A	B10-002	利用衝擊回音法及類神經於車輛板金瑕疵檢測	吳智雄、吳建達
18B	B10-004	水中微粒濃度量測	王紹庭、蔣駿霖、陳世叡

中國機械工程學會第 40 屆全國學術研討會 海報展示(2) 12 月 1 日，**上午場 10:30-12:00**

地點：教學二館 <b>2F</b> 走廊			
展板號碼	論文編號	論文題目	共同作者
01A	B11-001	繫留無人機之設計與改裝	李易達、林立哲、矯郁本、張芳瑜、侯帝光
01B	B11-002	Java 語言在自動化與工業控制系統中的開發與整合	周志忠
02A	B11-006	科學中藥立式包裝均質化方法研究	黃信行、陳泳嘉、黃心毅

<b>02B</b>	B11-010	小型自動化農業機器人之戶外研究	侯帝光、吳昆霖
<b>03A</b>	B11-011	五金扣件在 AOI 機台影像辨識與品質分級	林均哲、張佑晨、陳明飛
<b>03B</b>	B12-001	Mechanical System Fault Detection with Autoregressive Spectrum Analysis and Density-Based Clustering Techniques	Kuo-Hao Li, Chao-Nan Wang, Yao-Chi Tang
<b>04A</b>	B12-002	直流無刷馬達之降低轉矩連波設計與分析	林智鴻、陳信宏、許兆民、陳柏勳、陳正義、張竣傑
<b>04B</b>	C1-003	機械加工彈簧取代扭力線圈彈簧設計方法研究	王威立
<b>05A</b>	C1-005	樑的靜態拉伸撓曲之非線性平移邊界問題研究	周立國、郭崇光、馬瑞軍、廖小玲
<b>05B</b>			
<b>06A</b>	C1-007	椎弓骨釘幾何尺寸優化設計	吳明昌、高進鎰、莊鎧維、孫昌立、羅千驊
<b>06B</b>			
<b>07A</b>	C1-009	析出硬化不銹鋼經熱循環對強度和晶粒取向效應	許誠安、曹梓敬、邱柏翰、張宏宜、王星豪、楊哲人、章庭耀
<b>07B</b>	C1-013	Accurate Finite Element Modeling of a Prestressed Cantilever Beam	I-EN LIN, JIN-QUN LIN
<b>08A</b>	C1-016	光催化複合材拋光液應用於單晶碳化矽之化學機械拋光製程研究	連宏暉、詹永儒、汪雨辰、許國壬、陳凱榮、蔡明義
<b>08B</b>	C1-017	核能電廠貯存設施之超越設計基準地震易損性研究	張敬信、周雄偉、鍾君勵
<b>09A</b>	C2-002	伺服器散熱模組之模擬分析與驗證	黃偉誠
<b>09B</b>	C2-003	聚乳酸與氫氧基磷灰石複合材料之研究	江嘉軒、蔡立仁
<b>10A</b>	C3-002	Finite Element Analysis of Process Parameters on Confined Soft Metal Cold Impression Process	YANG MING FONG, LIN I-EN
<b>10B</b>	C4-001	添加一維及二維奈米碳加強材對複合材料單邊拉伸黏著劑接合件靜態強度之影響	任貽明、洪梓翔、林秀穎、黃語芊、周祐誼
<b>11A</b>	C4-004	超載負荷對積層製造 Inconel 718 合金疲勞裂縫成長之影響	范萬加、黃俊仁、黃朝鈿、陳政學、黃俊源
<b>11B</b>	C4-007	Failure of Round-hole Tubes with Different Diameter-to-thickness Ratios and Hole Diameters under Cyclic Bending	潘文峰、鄭怡哲
<b>12A</b>	C5-002	應用壓電致動器抑制複合材料層板振動分析	何旭川
<b>12B</b>	C5-005	橡膠材料動態剛性檢測設備之研發	黃信行、陳昱儒
<b>13A</b>	C5-006	室外機之振動探討	黃秀英、吳冠毅
<b>13B</b>	C5-007	結合田口法之微型揚聲器音場量測與設計參數優化	馮思祐、趙永清

14A	C6-003	仿生水下機器人動作分析	林育志、黃浩宇、王柏盛
14B	C6-004	輔助人體行走與蹲起之下肢外骨骼特性研究	林育志、高士宇、黃玉衡
15A	C7-003	光學照明裝置之機構設計改善方案	陳志文
15B	C7-004	螺紋配合間隙與緊定螺絲扭緊力矩對縮緊鎖定精密螺帽軸向力之影響	李晃璋、張佑任、馮長祐、廖能通
16A	C7-009	基於雙份組矽膠 3D 列印增材製造	蔡立仁、石秉鑫
16B	C7-010	利用 FRESH 3D 生物列印技術對海藻酸鈉進行列印性評估	朱柏樺
17A	C7-011	顯微物鏡之光學機構設計與研究	吳昆寰、彭偉捷
17B	C7-012	水塔分析與改善之研究	林瑞璋、陳楷鈞、劉冠銘、葉媛婷、黃暉哲
18A	C7-014	後照鏡碰撞拓撲優化設計	林瑞璋、賴胤瑞、蔡鴻昇、張昱琮

中國機械工程學會第 40 屆全國學術研討會 海報展示(2) 12 月 1 日，**上午場 10:30-12:00**

地點：教學二館 <b>3F</b> 走廊			
展板號碼	論文編號	論文題目	共同作者
01A	C7-016	鉸鏈式耦合雙驅動之薄膜應力應變測試平台	李雨容
01B	C7-018	DESIGN AND FABRICATE THE SYSTEM SUPPORT FOR THE BANANA HARVESTING PROCESS	Tran Xuan Loc, Huang Hsiu Chen, Wei-Chih Lin
02A	C8-001	簡易器具針管折彎有限元素分析	宮佳翔
02B	C8-005	公差設計對模具精度影響之研究	蔡有藤、林瑞權、陳賢安
03A	C8-006	深溝滾珠軸承破壞後有限元素應力與振動分析	郭譯鴻
03B	C8-007	羽毛球拍球線材質與張力對擊球行為影響之研究	杜明杉、葉煜杰、趙永清
04A	C8-011	滾柱型線性滑軌應力與安全係數分析	呂宥樺、劉家瑋、鄭正德、陳柏仲
04B	C8-013	臺灣固定式太陽能板平面輻射能量改善之研究	張平興、陳貞羽、高婉綺、吳文方
05A	C8-014	齒輪接觸區變形特性之研究	方亮彬、陳東澤
05B	C8-020	光學遙測酬載鏡片於支撐狀態之動態分析探討	曹文昌、洪敏偉
06A	C8-021	光學遙測酬載鏡片減重設計之動態分析探討	曹文昌、洪敏偉
06B	C8-023	裂紋尖端區域之原子遷移模擬	劉晉奇

07A	C8-025	登月酬載探測儀之光機結構分析	趙振榮、黃鼎名、林育全
07B	C10-002	新型交通器材創意功能設計	吳俊慶、蔡逢哲
08A	C10-004	集魚燈燈架結構設計	林榮慶、賴昱維、魏旭暉
08B	C10-008	製備微型石英晶體正確頻率於高頻通訊之研究	黃立森
09A	D1-001	建築結構用 SN490B 熱軋鋼板表面鼓起缺陷分析	馮建程、林明宏、李威義、莊維恒
09B	D1-002	以灰田口法於 3D 列印件尺寸優化之研究	林炳欣、歐紫晴、楊騏睿、林冠宇、曹中丞
10A	D1-003	具主動支撐力的磨損麻花鑽於複合材料鑽孔中之理論分析	廖少森、陳昱任、顏依萍、謝秉村、曹中丞
10B	D1-006	非球型手腕之六軸機械手臂數控程式研發	余振華、李凱恩
11A	D1-007	客製化車銑複合加工數控編程與模擬系統開發	余振華、丁翊軒
11B	D1-008	異種金屬銅鋁搭接之光纖雷射銲接分析	張金龍、蔡晉祐
12A	D1-009	選擇性雷射改變參數對 316L 不銹鋼影響	劉俊麟、張金龍
12B	D1-010	金屬 3D 列印與傳統金屬切削加工之製程差異分析探究	葉縉霆、陳健忠、林耀宗
13A	D1-012	金屬雙極板翹曲程度之衝壓製程改善	楊東昇、陳立傑
13B	D1-013	探討多孔鎂機械性質與性能製程設計	曾奕丰、葉修德、吳鎮宇、曾懷恩、蘇奕豪
14A	D1-016	以田口法進行碳化矽磨削加工之最佳化分析	簡筠臻、張晉維、蕭德慶、許兆民
14B	D1-017	含銅量對 204Cu 不銹鋼高溫熱加工性質之影響分析	吳子奇、吳政翰
15A	D1-018	連鑄盛鋼桶捲渣機制可視化與抑制研究	許明豪、吳政翰、陳秉鍵
15B	D1-024	金屬披覆纖維製備複合材料特性研究	陳韋任
16A	D1-027	玻璃模具設計應用於金屬成形輔助材料流動之可行性研究	黃國銘、張筌翔、閻嘉興
16B	D1-028	超音波振動輔助深孔鑽削 Ti-6Al-4V 之研究	姜嘉和、魏劭宇、曹中丞
17A	D1-029	結合液體微透鏡與 Talbot effect 之光學模擬	林冠宇、張元震
17B	D1-030	應用於單晶碳化矽研磨之超細目鑽石研磨盤之研究	沈致瑜、蔡明義、陳凱榮、陳俊延、許國壬、汪雨辰
18A	D1-033	鎳基合金選擇性雷射熔融製造半導體晶圓盤傳動手臂之研究	陳騰輝、余佑晟、李政男

中國機械工程學會第 40 屆全國學術研討會 海報展示(3) 12 月 1 日，下午場 13:15-14:45

地點：教學二館 2F 走廊

展板號碼	論文編號	論文題目	共同作者
01A	D1-035	低頻振動輔助車削之工件表面形貌與斷屑研究	張耀宏、蔡志成、張耀宏
01B	D1-036	高強度鋁合金溫/熱成形製程回彈特性研究	邱黃正凱、庾忠義、黃致穎、黃振芳、陳慶豪
02A	D2-004	以田口法進行鋁鎳合金銑削加工之最佳化研究	張峻瑋、林博濤、許兆民
02B	D2-005	反應曲面法於線切割放電加工 AISI 6140 工具鋼棒最佳化參數研究	曾浚祐、陳琨旻、洪振聰、林永隆
03A	D2-016	氧化鋁與碳化矽磨料對 SCM440 鉻鉬鋼研磨之研究	吳坤齡、郭禮愷、葉金璋
03B	D2-018	添加界面活性劑對鉻鉬鋼放電加工之影響	葉金璋、王紹宇、吳坤齡
04A	D2-019	緩衝層影響類鑽碳薄膜性質之研究	程博聖、胡奕暄、李柏緯、許春耀
04B	D3-001	A New Meshless Algorithm for Solving Cauchy Inverse Problem in Non-destructive Examining of Metallic Plates	Chih-Wen Chang
05A	D3-002	數位全像術之斑點橫向和縱向特徵尺寸探討	葉勝利、簡宏霖
05B	D3-010	The effects of x-ray tube current and voltage on image contrast of the industrial X-Ray Computed Tomography	楊富程、吳玉忻、簡麗珍
06A	D3-011	拋物面鏡面形精度之拼接量測探討	余宗儒、郭慶祥、林文龍
06B	D3-014	二手高階顯卡快速檢測分類使用三軸電控平台及高低倍率雙相機	陳俊仁、彭賢恩、宋宸安、許笳佑、陳柏瑀
07A	D3-015	應用機械手臂與機器視覺製作客製化治具毛邊研磨	陳俊仁、邱奕維、賴冠宏
07B	D3-017	應用於皮膚血氧偵測之影像色彩校正系統	李承儒、林庭均、林宇軒、蔡心怡、楊智仲、黃國政
08A	D3-019	To develop the LED/VCSEL Dual Light Source System Applied in the Detection of Face Blood Oxygen Saturation	Ching-Ching Yang, Cheng-Ru Li, Hsin-Yi Tsai, Chun-Han Chou, Liang-Chieh Chao, Yu-Hsuan Lin, Kuo-Cheng Huang
08B	D3-024	H <sub>2</sub> S Gas Sensor based on CuO Nanoparticles Doped with Au	王奕敏、薛丁仁
09A	D3-025	An SnO <sub>2</sub> Thin Film H <sub>2</sub> S Gas Sensor	涂品嘉、薛丁仁
09B	D3-027	視覺檢測技術應用於針腳瑕疵檢測	黃學良、陳俊仁、覺文郁
10A	D4-002	規則多孔性溴化銀結構的 3D 列印和光催化性能	郭峻宇、施忠豪、李晨愷、沈柏亨、林緯翔、李柏青、林清彬
10B	D4-003	深共熔溶劑添加蘇胺酸混合超臨界二氧化	黃品嘉、陳維揚、李春穎



		碳製備電鍍鋅之性質研究	
11A	D4-004	熱循環影響 HfNbTiZr 合金的微觀結構和應變率敏感性	劉家亨、鄭學謙、王星豪、葉均蔚、楊哲人、張六文、張宏宜
11B	D4-005	不同粒徑尺寸之瀝青基球形活性碳製程研究	王覺漢、張家林、何啟誌、黃偉誠、廖權能
12A	D4-006	鋁合金新型熱成形製程技術開發	蕭萱、洪聖維、楊侑倫
12B	D4-013	插入型原子對於 17-4PH 不鏽鋼顯微結構與機械性質影響之分析	許博勝、郭沁騰、楊侑倫、陳志遠、江怡婷、康永昌
13A	D4-014	A356 鋁合金大型鑄件流路設計	蔡品妍、陳宗明
13B	D4-017	新型低成本功能性鈦合金耐蝕性研究	陳弘鈞、陳宗明
14A	D4-020	工業冷卻水塔扇葉再生修復之平衡校正研究	邱智春
14B	D4-021	薄型 M2 高速鋼刀片刃口局部雷射熱處理研究	林依嫻、詹雅竹、侯芳、葉志奕、張世穎
15A	D4-026	糖精鈉對電沉積鎳鈷複合鍍膜結構與硬度之影響	林彥禎、黃寶鋁、周志正、葛明德、侯光煦
15B	D4-027	利用 WS <sub>2</sub> 及坑洞 a 平面 GaN 複合結構應用在表面增強型拉曼量測	謝翔宇、柯宗憲
16A	D5-001	深槽鍛件之成形探討與製程最佳化分析	王定瑀、黃世疇
16B	D5-002	仿生結構之超材料管用於能量吸收之設計與分析	吳柏臣、黃世疇
17A	D5-011	線頻電阻點焊變壓器之設計	楊岳儒、孫銘宗
17B	D5-012	線頻電阻點焊變壓器之設計	楊岳儒、孫銘宗
18A	D5-013	生物可分解乳牙根管樁射出成形研究	王珉玟、徐孟崑、顏柏維
18B	D7-001	運用決策實驗室分析法探討半導體測試探針製程改善-以某公司為例	呂彥輝、陳建中、林伯亨、曹中丞

中國機械工程學會第 40 屆全國學術研討會 海報展示(3) 12 月 1 日，下午場 13:15-14:45

地點：教學二館 3F 走廊

展板號碼	論文編號	論文題目	共同作者
01A	D7-008	The Determination of Production Run Cycle and Quality Investment under the Time Value of Money	陳忠和
01B	D8-003	真空環境中叢集式傳輸腔體之控制系統開發	林儀豪、張展源、陳銘福
02A	D8-004	創新式自動化加工與手工鏟花於國產工具機硬軌之摩擦測試	蔡志成、黃琮荏、陳志敏、蔡垂錫
02B	D9-005	以雷射加工鏟花紋理之研究	黃暉泰、蔡志成、邱志涵、

			陳瑞宏
03A	D10-004	創新擠膏定壓拋光模組應用於模具鋼拋光研究	陳凱榮、詹永儒
03B	D11-001	微量型瀝青基單紡口融熔紡絲加工技術	何啟誌、許文齊、廖權能
04A	D12-001	五軸同動類切削法預測五軸工具機熱變位之探討	陳怡丞、王啟昌
04B	D12-002	時序性類神經網路應用於 CNC 雙主軸車床之熱變位補償之探討	郭栢晏、王啟昌
05A	D12-018	刀具櫃設計與管理系統開發	陳進益、張慶鴻、李炳寅
05B	D12-019	刀具櫃管理系統軟體介面開發	陳進益、張慶鴻、李炳寅
06A	D13-001	整合類神經網路和基因演算法優化龍門綜合加工機攻牙參數	邱浩菘、楊丞鈞、陳玉彬
06B	D13-002	藍寶石基板表面受脈衝雷射剝蝕理論模型優化	洪瑞慶、徐渙軒、蔣東堯、蕭文澤
07A	D13-003	常壓電漿快速製備還原氧化石墨烯-鋰錳氧化物於硫酸、氯化鋰、硫酸鋰凝膠態電解質之超級電容器	藍佩伶、倪懿池、吳志毅、徐振哲、陳奕君、陳建彰
07B	D13-004	低壓電漿處理鎳鈦-金屬有機框架材料/鎳泡沫作為電解水析氫反應的高效能電催化劑	余碩恩、陳奕君、陳建彰
08A	D13-005	比較常壓噴射電漿與爐管燒結之鋰錳氧化物超級電容	張恆閔、陳建彰、吳志毅、倪懿池、陳奕君、徐振哲
08B	D13-006	氣體物理吸附分析石墨 BET 比表面積	廖彥舜、陳怡惠、廖權能
09A	D13-007	探討電競顯示器市場趨勢：消費者需求與競爭策略分析	梁瑞恩、陸元平
09B	D13-009	類神經網路的過度擬合現象之定量研究	洪信安、李絲卡
10A	D13-011	筆電角落落摔測試的氣泡問題分析與解決對策	曾建凱
10B	E1-003	Enhancement of Gene Transfection and Parameters Optimization Utilizing Microfluidic Electroporation Chip	Yung-Chiang Chung, Pei-Ling Lin
11A	E1-010	新式微型三相軸向切換式磁阻電動機設計	龐大成、楊羽誠、陳奕勝
11B	E1-011	新式微型二相徑向磁通切換電動機設計	龐大成、林哲宇、宋柏憲
12A	E2-001	研究以 Zn <sub>2</sub> SnO <sub>4</sub> /TiO <sub>2</sub> 奈米複合纖維修飾染料敏化太陽能電池的光電特性及其阻抗分析	黃玉涵、粘譽薰、周榮泉
12B	E2-007	Emulating Neuromorphic and In-memory Computing Utilizing Defect Engineering in 2D-Layered WSeOx and WSe <sub>2</sub> Thin Films by Plasma-Assisted Selenization Process	Mayur Chaudhary, Mayur Chaudhary, Yu-Lun Chueh
13A	E2-010	Thermoelectric Properties of Magnetic Thin Films on Electrospinning Nanofibers	Hao-Ting Huang
13B	E2-011	Effect of Nanowire Boundary Structure on	Hao-Ting Huang

		Magnetization Configuration	
14A	E3-001	Enhancement of microcantilever beams fabrication and determination of their mechanical properties using nanoindentation	Yung-Chiang Chung, Yu-Jie Zhang
14B	E3-003	鈷鉻鎳中熵合金之表面加工性質分析	洪宇軒、陸裕昇、賴唐鈺、方得華
15A	E3-006	多晶奈米銅線機械性質與熱力學性質分析	賴冠宏、黃淳詳、林明諭、林冠億、葉霆煒、林振森
15B	E4-004	Heat Transfer Performance and Thermal Conductivity of Porous Ag Thin Film	Hao-Ting Huang
16A	E6-010	以氮化碳/硫化鎳改質染料敏化太陽能電池及其光電轉換效率之研究	汪紋卉、劉庭維、粘譽薰
16B	E6-011	Sheet Resistance Measurement Based on Pulsed Eddy Current Method	Hao-Ting Huang
17A	E7-001	漫反射光譜技術應用於牙齦炎輔助診斷之臨床研究	吳子懷、官語晨、蔡鎮州、陳俊榮、楊昇宏、蔡元勛、黃怡文、胡博期
17B	E7-008	倒F型天線應用於醫療血流檢測研究	顏文全、王珉玟、陳俊銘、曾俊傑
18A	E7-011	Innovative Optical Technology for Colorectal Cancer Detection through Smart Home Health Toilets	Yu-Hsiang Tang, Tsung-Tao Huang, Jun-Sheng Wang, Ming-Hua Shiao
18B	E7-012	優化聚合酶連鎖反應螢光訊號之雜散光抑制技術	趙良傑、蔡心怡、謝達斌

中國機械工程學會第 40 屆全國學術研討會 海報展示(4) 12 月 1 日，下午場 15:00-16:30

地點：教學二館 2F 走廊			
展板號碼	論文編號	論文題目	共同作者
01A	E7-013	應用於小鼠眼底攝影之照明模擬與實體比對	莊文寧、洪敏偉
01B	E8-002	利用雷射誘導石墨烯技術於皮質醇生物感測器之製作與應用	李書言、馬如志、黃士豪
02A	E8-006	嵌入式高共振頻率之電容式微加工超音波換能器設計、製作及測試	龐大成、江俊霖、何銘燁
02B	E9-001	智慧能源管理系統導入SCADA監控平台	唐寧蕁
03A	E9-002	汰役電池活化技術之應用	蘇重賓
03B	E9-003	智慧化遠端監控溫室系統之開發	蘇哲川、趙永清
04A	E9-012	產氫技術的生命週期評估	賴維祥、莊育賢

04B	E9-013	臺灣電動機車流失車主使用行為市場調查	楊宛儒、吳芷柔
05A	E9-017	以石墨烯及奈秒加工雷射修飾發泡聚乙烯之太陽能蒸發器 之工作效益研究	楊凱鈞、徐偉軒、李宇程、顧哲維、黃俊傑
05B	E10-004	應用於低可視度特徵之近紅外光補光與取像分析系統	李睿哲、蔡心怡、趙良傑、黃國政
06A	E10-005	開發亮度強化高均勻性影像產生裝置	陳柏睿、劉星緯、彭偉捷、吳昆寰、陳銘福
06B	E11-002	田口法應用在銲接製程及姿勢AI影像辨識判定準確率預測	謝勝安、林銘哲、廖羿淳、邱俊翔
07A	E11-003	無人載具高風險目標自動辨識與追瞄系統開發	麥雙偉、趙永清
07B	E11-008	探討以神經網路多元分類的六軸感測器控制馬達，作汽車安全門或避震軟硬度自動切換的可行性	柯松仁、黃秀英
08A	E11-009	不同物件偵測與圖像分割模型於杏鮑菇子實體與太空包之辨識研究	周榮源、蔡育澧
08B	E11-014	Electric Load Forecasting for Energy Management Systems Using Time Series Analysis and Long Short-Term Memory: A Case Study of CPC Smart Green Gas Station in Chiayi City	盧盈光、張家林、唐寧蕁、蘇重賓、林群弼
09A	E11-019	以機器學習與有限元素法建立馬達最佳化設計流程	孫德嘉
09B	E11-023	基於GEI步態能量圖結合深度學習用於步態影像分析	李奇勳、葉奕良
10A	E11-029	An Innovative Integration Strategy of Knowledge Graph-enhanced LLaMA-2 Language Model for Professional Question Answering in Automotive Chassis Practice Courses	Bo-Siang Chen, Tzu-Hsin Chu, Hui-Fen Wu

中國機械工程學會第 40 屆全國學術研討會 海報展示(4) 12 月 1 日，下午場 15:00-16:30

地點：教學二館 3F 走廊

展板號碼	論文編號	論文題目	共同作者
01A	E12-001	3D列印之列印件即時檢測技術開發	張哲愷、張致文
01B	E12-002	智慧影像識別氣囊式拋光頭位置與傾斜角度	洪瑞慶、林奕成、陳柔甄、蕭文澤
02A	E12-006	太陽能板髒污檢測	張名輝、盧詩翰、劉致利、

			施豪鈞
02B	E12-007	140W高頻返激式變壓器鐵芯損耗與磁飽和分析	王家豪、陳斌豪
03A	E12-017	適用於火山環境之雲端氣體監測平台	許芷寧、蔡心怡、趙良傑、李承儒、黃國政
03B	E12-018	陽極幾何尺寸A6相對論磁控管的工作模式影響之比較研究	黃士豪、許華倚
04A	E12-019	重量訓練時肌肉疲勞之分析模型設計	羅紹銓、王子函、張中平
04B	E12-021	應用FlexSim軟體建立電動AGV電池充放電模擬環境	林群弼、張家林、盧盈光、蘇重賓
05A	E12-026	液態氮控溫型真空環境應用於立方衛星元件驗證	洪敏偉、莊文寧、粘容蓉
05B	F1-002	翻轉教學對運算思維與讀書學習策略影響之研究-以技術型高中程式設計課程為例	洪志忠
06A	F1-004	以建構虛實整合系統對氣液壓學與實習之學習動機與學習成效評估	歐乃瑞、林琮恩、彭品威
06B	F1-005	高級中等學校學生行動載具使用、資訊分享與自主學習關聯性之研究	羅志成、邱怡萍、王宥程
07A	F1-006	問題導向學習與學習風格對學習動機與學習成效影響之研究:以技術型高中機械力學為例	羅志成、陳紅櫻、邱怡萍、林亭好
07B	F2-001	電器承裝業職業安全衛生管理人員能力指標之研究	陳狄成、陳德發、郭婉茹
08A	F3-005	探討汽車科學生實習課程滿意度對就業意願之分析	陳志豪、陳狄成
08B	F9-001	利用AI影像技術應用於水餃缺陷辨識之研究	謝其昌、林威成、王偲安、王俊翔
09A	F9-002	LED燈應用於長莖葡萄蕨藻在封閉式海洋環境內栽培之研究	謝其昌、陳琮明、陳珉閣、謝祥柏、陳則綸
09B	E10-013	3D列印技術應用於無人機關鍵零組件製作	賴永齡、楊凱涵、黃政鈞、吳祥宇、梁世詮、鄭椿億