中國機械工程學會第 42 屆全國學術研討會 海報展示(1)

114/12/5　　地點：工程五館 B1 大廳

下午場 13:10-14:40			
展板號碼	**論文編號**	**論文名稱**	**作者**
01A	A1-002	奈米流體在具有波形表面及蓋板驅動的多孔性傾斜空腔內之混合對流的研究	林彥廷、卓慶章、許弘毅、邱國慶、邱青煌、邱明志
01B	A1-003	水平圓管置入週期性三角形穿孔紐帶的熱傳與摩擦係數之數值研究-以水為工作流體	張財壽
02A	A1-006	基於非平衡分子動力學方法之氧化鋁薄膜熱傳導係數研究	楊博丞、溫昌達、毛漢育
02B	A1-010	高界達電位下電滲流之熱力學第二定律分析	陳建信、施昱惟
03A	A1-013	具滑移邊界條件的微通道電滲傳熱	陳建信、陳仕晏
03B	A2-003	強風作用下兩相鄰石化加熱爐相對位置對於流場影響之研究	葉俊郎、謝季翔、曾辰裕
04A	A2-004	強風作用下兩相鄰石化加熱爐對流段方位對於流場影響之研究	葉俊郎、謝季翔、魏亦民
04B	A2-005	強風作用下兩相鄰石化加熱爐距離對於流場影響之研究	葉俊郎、謝季翔、張閬巖
05A	A5-012	離心泵浦在不同頻率變化的(流量-揚程)曲線驗證測試	吳承恩、黃建洮、黃仁佑、許智評、翁英哲
05B	A6-002	半導體真空爐之單層晶圓流場與均溫性改善探討	林昱宏、王啟昌、劉宜軒
06A	A8-002	15kW 波浪發電機測試平台驗證	陳宏銘、黃子鴻、鍾揚棋、王柏翰、張育齊
06B	A8-016	海纜安全長期監測評估技術	吳彥威、徐仕昇、許瑞洪、蔡英聖
07A	A8-017	NiFeCo-MOF 電催化劑於陰離子交換膜水電解中搭配不鏽鋼纖維紙與碳纖維紙多孔傳輸層之比較研究	徐睿妤、余碩恩、普智暉、陳奕君、陳建彰
07B	A8-018	取熱區封閉型迴路管線系統效能評估	施威宏、施威任、林原誌、吳永成
08A	A10-007	平貼型太陽光電模組於金屬屋頂降溫效益之實驗與量化評估	董勁吾、葉裕謙、李冠緯、林育民、林哲宇
08B	A11-001	富氧燃燒測試設施之建立	程永能、黃亮維、劉建國、韓旻坊、黃孟涵、劉文惠、江明叡

09A	A12-010	AI 視覺辨識之冷凍設備智慧除霜系統 Intelligent Defrost System for Refrigeration Equipment Based on AI Computer Vision	林謙育、林立佑、林珈民、李有朋
09B	B3-002	基於自適應 YOLO 深度學習模型的無人機著陸目標影像檢測方法	林存國、李郁嫻、林知錡
10A	B4-005	開發語音控制模組驅動機械手臂取放工件之可行性應用	王誌隆、沈志陽、張雲峰
10B	E11-016	國際大型儲能系統營運策略與場域控制機制比較	呂學隆
11A	B7-003	基於多目標優化與能耗模型之機械手臂最佳路徑規劃 Energy-Efficient Multi-Objective Path Planning for Robotic Arms in Medication Assistance Applications	徐晨原、洪敏偉
11B	B7-005	模擬蛇側向移動之自重組模組化機器人	林祐詮、葉奕良
12A	B7-007	基於多感測器融合之自動導引車導航系統於 GPS 訊號不穩環境下之應用研究	阮馮朝偉、王建程、蘇上文、黃偉源、黃玉君、陳宥任
12B	B8-003	應變值監控系統應用實例分享	王聖博
13A	B12-001	輕電單車可收摺式前叉的設計與製作	蔡滕洧
13B	B12-004	電動機車於不同動力模式續航測試	林群弼、張家林
14A	C5-008	鋼繩避振器於無人地面載具之動態響應分析	曾彥傑、鍾博安、吳宇翔、陳劭恩、黃宜正
14B	C6-002	塑膠光纖光學量測雙色 CdSe/ZnS 量子點聚丙烯醯胺水凝膠拉伸變化之探討	蘇冠樑、蔡明章、江家慶
15A	C7-004	雷射雕刻壓克力流道結合光纖之光學量測葡萄糖濃度感測平台開發	郭子淩、江家慶
15B	C7-006	基於有限元素分析之感測刀把結構設計研究	林盛勇、蔡泓嶧、吳柏陞
16A	C7-011	CO2 雷射加工長周期結構單模光纖量測 NaCl 水溶液變化之探討	吳耿瑋、江家慶
16B	C7-014	輕電單車人力踩踏發電的複合動力研製	蔡詳翊
17A	C9-001	基於歪斜光線追跡的多層透鏡之曲率、厚度、折射率同時量測系統	劉建聖、曾鈺程
17B	D1-003	考慮裝配條件並討論預壓對於精密緊固件防鬆脫性能影響之研究	陳志明、張惠玲、李其鴻
18A	D1-004	精密緊固系統在精密緊固件重複使用下之緊固性能分析	陳志明、張惠玲、鄭毅
18B	D1-005	重複使用之精密緊固件在重複裝配下對扭矩及鬆脫係數性能影響之研究	陳志明、張惠玲、沈晨益、廖梓暘、林紝豐

19A	D1-006	緊縮鎖固精密緊固系統在加工與裝配條件變因下其防鬆脫特性優化之研究	陳志明、張惠玲、黃子軒
19B	D1-007	考慮加工及裝配條件變因對精密緊固系統在錯位振動下防鬆脫扭矩提升之研究	陳志明、張惠玲、黃子軒
20A	D1-008	考慮加工端面及裝配條件變因對精密緊固系統防鬆脫特性之研究	陳志明、張惠玲、張智鈞、李邦榮、吳宇翔
20B	D2-010	NdFeB 磁石經微粒子珠擊處理之磁特性與表面特性研究	劉育睿、黃靖謙、劉昭恕、陳奕誠
21A	D3-006	運用水平關節式四軸機械手臂搭配工業相機建構馬賽克磁磚自動拼貼及檢查系統	陳俊仁、陳欣瑜、林彥妤、王尚民、翁尉翔
21B	D3-010	機器視覺輔助之高精度三軸自動化連接器插針技術應用	陳俊仁、蘇致諼、吳彥樘、傅遠流、李柏叡
22A	D3-012	中碳鋼管件動態檢測法於激磁感應系統之設計研究	張筌翔、葉荃展、楊家昇、趙怡溱、黃國銘
22B	D4-002	高性能先進電子封裝材料動態機械性質之研究	張惠玲、陳志明
23A	D4-003	高性能電子封裝材料玻璃轉移溫度性質之研究	張惠玲、陳志明
23B	D4-004	430 不銹鋼冷軋厚板 U 型折彎角開裂分析	馮建程、莊維恒、黃靖謙
24A	D4-005	含碳纖維多孔金屬複合材多重品質最佳化製程開發	林俊佑、武致穎
24B	D4-006	Experimental Analysis of Surface Roughness Parameters for Nickel-Based Alloy 625 Milling Based on Taguchi Method.	陳羿翔、陳子夏、許哲瑞
25A	D4-008	雷射活化PPS基板觸媒活性之化學銅沉積層附著力評估	陳立倫、陳立倫、郭昱甫、張筱嬋、蔡習訓
25B	D4-018	Optimizing Heat Treatment Temperatures of FeCoNiAlTiNb High Entropy Alloy Thin Films	Chau-Yi Tsai、Li-Wei Tseng、Liang-Yan Shen、Meng-Ru Wu、Jung-Wei Wu、Jing-Wei Li、Hung-Jiun Nian、Wei-Ting Li、Yu-Kai Chang、Han-Shian Huang、Kuang-Lin Chu
26A	D12-006	塑膠射出成型製程參數交互影響迴歸分析	陳凱榮、葉彥良、許國王、陳奕翰
26B	E3-001	創新製程與高靈敏度 CMOS 熱電堆元件設計整合運算放大器之研究	洪康升、沈志雄
27A	E4-005	不同銀含量對 Sn－Ag－Cu 焊料拉伸與剪切行為之分子動力學分析	李毓哲、黃家煒、方得華、普樹源
27B	E4-011	Double-sided rutile SnO2 pH sensor by using 3D TSV technology	吳彥瑜、彭翊倫、薛丁仁

28A	E4-012	Analysis of Sensor Characteristics under Ion Interference：A Study of Double-Sided SUS316-SnO2 EGFET with TSV Architecture	Yi-Lun Peng、Yen-Yu Wu、Ting-Jen Hsueh
28B	E6-001	不同圖形的雷射誘導石墨烯對於柔性加熱器之設計製作與特性分析	范芸嘉、黃士豪
29A	E7-003	應用田口法於 IC 封裝基板錫球推力量測製程參數優化	楊士震、毛祚飛、張綾君、周昱呈
29B	E9-002	應用毫米波雷達與影像辨識技術於人員跌倒狀態即時偵測系統設計與開發	游杰儒、林其宥、謝昀庭、林晏鈴、謝其昌
30A	E9-011	臂力腳踏車在不同阻力下之角度域肌電增益與跨圈一致性分析	林俊宏、曾鈺恩
30B	E9-012	不同深蹲變化形式對下肢肌群活化之表面肌電圖分析	林俊宏、朱泂樺
31A	E11-011	可程式控制器之風光互補儲能系統設計與實現	鄭楚薰、王翊全、陳享亨、何建稼、呂哲宇
31B	E13-003	基於 EfficientNetB0 與 CBAM 之晶圓缺陷辨識模型研究	郭峻廷、姚凱超
32A	E13-006	整合 Llama-3 模型與 RAG 方法於農業資訊系統建置	方俊修、盧羿璇
32B	E13-021	利用羅吉斯迴歸模型於細孔放電加工機之表面毛邊品質分類	方俊修、吳宛純、黃子涵、夏本強
33A	E13-022	利用線性迴歸模型於細孔放電加工機之加工時間預測	方俊修、黃子涵、吳宛純、夏本強
33B	E14-006	中紅外線波段之奈米壓印導模共振光學濾波器設計	郭文凱、曾智宣、邱俊榮
34A	F3-004	技專院校機械群學生對工程圖學與電腦輔助設計課程之學習困難與成就感之關係研究	楊貞宸、陳狄成
34B	F3-006	以簡易智動向日葵花藝進行女性STEM教育研習	潘吉祥

中國機械工程學會第 42 屆全國學術研討會 海報展示(2)

114/12/5　　地點：工程五館 B1 大廳

下午場 15:00-16:30			
展板號碼	**論文編號**	**論文名稱**	**作者**
01A	A2-014	具任意界達電位微流道中冪律流體之電滲滑移流動	陳建信、葉人豪
01B	A2-016	SNCR 霧化噴頭設計之基本原理與效能影響探討	張畯禾
02A	A4-001	壁面放射率對輻射管之影響	湯明鋐、林建州、陳彩蓉、王俊淳、蔡建雄
02B	A4-005	ROV 抗洋流水下輔助平台系統的模擬與研究	余上驊、周昭昌、王耀明、林品憲、莊上慶、王笙宇、鄭世賢
03A	A4-009	工業電機自帶冷卻風扇優化設計	蔡承翰、王鴻諭、王祈欣、賴逢祥
03B	A6-004	探討蒸發效應於 VOF 模擬 Inconel 718 熔池多軌多層定向能量沉積之影響	溫昌達、許嘉恩、黃冠騰
04A	A7-001	脈衝與直流電沉積 Ni–B/Al_2O_3 複合鍍層於潤滑油條件下之摩擦行為研究	黃寶錩、葉士弘、周志正、鄭安佑
04B	A8-001	難回收鋁料再生冶煉製程熱流模擬分析研究	賴品潔、曾韋智、陳彩蓉、蔡建雄、蔡和霖
05A	A8-004	無線微波供電系統之能量轉換效率與可行性驗證研究	周文謙、鄭傑勻、施佑羲
05B	A8-009	管道式小水力發電機組性能測試研究與應用評估	王柏翰
06A	A8-010	我國小水力發電初探	劉力維、周承志
06B	A13-011	Pb-MOF derived nano-lead/carbon composites synthesized by a highly effective co-precipitation process for performance enhancement of lead-carbon batteries	Chun Ho、Kuan-Chi Liao、Hsiao-Chun Huang、Chun-Wei Huang、Ming-Hsien Lin
07A	A13-014	小型升壓轉換器於圖騰柱功率因數修正器之效益研究	康庭嘉、蔡建峰、朱祐加
07B	A13-015	高純度氫氣即產供應系統應用於機車性能改善之研究	邱韋丞、張修維、林寶元、張幼銘、鄭永成、侯順雄
08A	A13-017	背壓對氫氣純化槽反應研究	沈家傑、於珈竹、陳亭安、黎人與
08B	A13-018	充電式電動機車分群探討購買意願變因	楊宛儒、吳芷柔

09A	B10-005	基於聲學與壓力訊號結合之微洩漏偵測與定位方法	林俊宏、黃湟喜
09B	B11-001	音頻感測馬達自動調速系統之實驗探討	陳志誠、江冠毅、楊秉瑋、蔡孟修、蕭宏穎
10A	B11-002	基於深度學習之玉女番茄採收順序研究	劉紹蘅、林泓旻、陳俊達、鄭江河
10B	B11-003	跨 OS／IDE／PLC 機種之程式寫入時間評估：以三菱 PLC 為例	張永傑、石文傑
11A	B11-005	基於影像辨識與機械手臂整合之連接件瑕疵自動化檢測系統	彭賢琳、游孟潔、陳宏毅
11B	B11-012	智慧大樓牆面磁磚檢測機器人的虛實整合設計優化	林睿鈞、駱泓光、陳旻睿、古柏誠、余志成
12A	C8-002	無人機拓樸結構分析	林俊鋒、許智鉉、徐莛凱、郭皇佃
12B	C8-004	印刷電路板鎖付應變分析與建構 MATLAB 預測模型	黃靖翔、賴繹安、徐緯峻
13A	C8-009	車用鋰電池抗壓結構之 CAE 分析	洪偉傑、劉晉奇
13B	C8-018	不同刀具路徑對單點增量式引伸加工問題之有限元素分析	吳明昌、蘇香杕、羅俊凱、陳証揚、呂承遠、蕭百翊、楊家誠、黃少庠
14A	C8-019	大型水塔結構乘載及耐震最佳化設計研究	林瑞璋、林玉華、洪孟筠、廖翊翔
14B	C8-020	大型水塔結構乘載及耐震最佳化設計研究	許智翔、洪孟筠、林瑞璋
15A	C8-021	衝擊式電動扭力板手前錘擊主軸結構強度分析	方亮彬、陳威廷
15B	C8-024	裝配工序導向之多零件 CAD 圖面至三維形體自動化重建方法 An Assembly-Process-Oriented Multi-Component CAD 2D-to-3D Automated Reconstruction Method	覺文郁、許家銘、陳學鴻
16A	C8-026	Simulation, and Experimental Verification of a Scaled SCARA Robot Model	陳亘佑、劉家彰、王阿成、葉冠增
16B	D3-013	活性碳電極厚度對電容去離子效能影響	高鈺婷、陳彥旭
17A	D4-001	碳纖複材吊扇應用於加油站-以中油南靖站為例	黃偉誠
17B	D4-010	鈦薄膜鍍層對於釹鐵硼磁石之耐蝕性的影響	張慶嘉、黃靖謙、劉昭恕
18A	D5-009	鄰近預熱系統之電熱效率多物理耦合分析	簡晟哲、王榮昌、林瑋宸
18B	D7-001	尼龍 NY6 材料不同玻纖比例對塑膠強度之探討	林俊鋒、郭皇佃
19A	D7-003	製程異常分析與品質改善之研究	蔡有藤、李錦坤、彭及英、簡佑
19B	D7-004	預張力導入對瀝青基碳纖維性質之影響	何啟誌、鄭至忠、黃偉誠、王覺漢、張家林

20A	D10-001	模內冷卻水流量與溫度變化對產品冷卻效益分析之探討	黃柏維、李訓源
20B	D11-001	止逆閥磨損與製程參數對熔膠的逆流行為及成型品質之影響	孫瑋延、黃明賢
21A	D12-001	自動化機器學習應用於 A356 精密鑄造方案優化	許文赫、陳宗明
21B	D12-007	基於人工智慧的連續退火線鋼帶寬度變異預測與動態調控研究	楊詠宜、陳彥廷
22A	D12-012	結合機器視覺之多通道鋼帶寬度量測方法	蘇柏誠、楊詠宜、黃梓軒、蔡福昇
22B	D12-015	以 AI 深度學習技術辨識量測高速銑削表面粗糙度方法研發	吳榛、陳秉俊、吳焄玄、翁承佑、陳柏諺、黃惟泰
23A	D13-001	鈉鈣玻璃表面鋅鍍膜的化成處理與性能分析	呂宗翰、郭威廷、梁戩舜、林清彬
23B	D13-002	原位析出 3D 列印硫化銀複合銀纖維結構與性能分析	鐘文正、陳宥維、盧泓源、林清彬
24A	D13-003	球型活性碳於二氧化碳吸附之應用	王覺漢
24B	D13-004	石油瀝青基硬碳及儲能應用	王覺漢
25A	D13-008	Lightweight Graphene/PVDF Nanocomposite Thin Films for Electromagnetic Shielding in Defense and Aerospace Applications	Ying-Ting Liao、Cheng-Chuan Chen、Yoga Priya P、Pakaporn Sorntha、Yih-Chien Chen、Cheng-Chien Kuo
25B	E5-001	Stretching and Force of dsDNA Molecules by Using Magnetic Tweezers	Yung-Chiang Chung、Cheng-Wei Tsai
26A	E10-003	Development of Aptamer-Based Detection Technology to Identify Biomarkers in the Progression of Kidney Diseases	Yen-Pei Lu、Kuan-Wei Yeh、Yung-Ching Hsu、Shin-Yi Lin、Nai-Yu Chen、Yow-Ling Shiue
26B	E10-005	基於鈦摻雜氧化鋅奈米柱之自供電氣體感測器：兼具能量收集與 NH_3 偵測功能	楊凱琳、李宜綸
27A	E10-008	Study on In2O3-Based Triboelectric Nanogenerators Fabricated by the Sputtering Method	SHIUNG WEI-CHIEH、Ting-Jen Hsueh
27B	E11-001	以幾丁聚醣修飾軟碳提升鋰離子電池安全性之研究	賴佳閔
28A	E11-003	智慧綠能加油站桃園茄苳站儲能系統升級	蘇重賓
28B	E11-004	矽碳複合負極材料配方之開發	廖彥雄、賴佳閔、高鈺婷、黃俊皓、鄭耿豪、張癸森、陳彥旭、張家林
29A	E11-005	新竹光明站淨零排放微電網建置與效益分析	唐寧蓁、張家林

29B	E12-003	以單晶片開發板實現之銫光泵磁力計訊號擷取器與驗證	董勁吾、楊忠原、傅依玲、王笙宇、王耀明
30A	E13-002	Implementation of Image-Based Detection for Occupational Safety and Protective Equipment	Ying-Kuang Lu、Chia-Lin Chang
30B	E13-007	Artificial Neural Network–Based Model for Flow Stress Prediction	Iqbal Yusuf、Ethan Wu、Bing-Chien Chen
31A	E13-008	AI 畫面理解技術：提升工作效率之智慧輔助工具開發	黃睿淇、黃睿淇、王俊惟、張悍卓、蔡習訓
31B	E13-011	智慧行車輔助系統之駕駛疲勞偵測與車道偏移檢測模組	歐冠辰、王晟守、蔡承沅、梁宥東、李青旻
32A	E13-023	以低成本 ESP32 伺服雲台結合 dlib 臉部偵測之單軸主動追蹤系統：架構、效能與可重製實證	楊凱琳、陳廣銘、陳冠霖、于崢浩、尤濬哲
32B	E13-024	融合維修隱性知識與 SOP 之刀具庫故障診斷 GraphRAG 系統架構	覺文郁、許家銘、張信哲
33A	E13-030	基於 YOLOV11 工具櫃系統	劉俊杰、張君勵、吳文弘
33B	E14-008	利用色彩空間分析茄科作物成熟度	洪瑞慶、蕭文澤
34A	F1-005	WSQ 學習模式在科技大學基礎實作課程運用成效之初探-以「可程式控制課程」為例	楊大明、郭朋霖
34B	F4-001	生成式 AI 互動學習系統於 AI 應用規劃師證照備考之創新應用	蔡金城、林文燦

中國機械工程學會第 42 屆全國學術研討會 海報展示(3)

114/12/6　　地點：工程五館 B1 大廳

上午場 8:30-10:00			
展板號碼	**論文編號**	**論文名稱**	**作者**
01A	A2-006	高負載實驗無人機驗證平台之氣動力性能模擬分析	黃政維、陳立杰、張毓紋
01B	A2-011	Understanding Topological Changes Induced by Phase Separation and Viscous Fingering in a Radial Hele-Shaw Cell	Priya Verma、Jia-Jun Mao、Ching Yao Chen
02A	A3-001	Behaviors of a Small Propane-Air Diffusion Flame under a DC Electric Field	林家丞、廖英皓
02B	A5-002	傾斗式雨量計校正系統量測不確定度評估分析	蔡昆志
03A	A5-005	應用於楔型體模型之梯度孔隙率多孔結構蒸散式冷卻實驗研究	詹凱翔、蕭駿凱、劉耀先
03B	A5-011	採用液態氧/煤油（LOX/Kerosene）組合之初步液態火箭引擎點火實驗	鍾育豪、魏世昕、吳宗信
04A	A6-003	PCM's cooling effect on intermittent actuation payloads.	余咨慧
04B	A6-008	低緻密度表層之金屬 3D 列印鰭片池沸騰實驗研究	蔡竣丞
05A	A8-011	Electrochemical Impedance Spectroscopy Analysis of Oxygen Evolution Kinetics for Efficient Water Splitting	梁靖岳、羅立崴、沈承易、林祐瑋、張俊瑋、崔容滿
05B	A8-012	Enhanced Performance of Solar-Assisted Aluminum-Air Batteries Using CuO/ZnO Bilayer Photoanodes	林佳恩、黃立丞、林立勛、林祐瑋、劉不盡、江韋呈、張俊瑋、崔容滿
06A	A10-003	基於可 3D 列印材料之輻射冷卻樣品	魏廷宇、杜蕙汝、張瑞永
06B	A10-004	Maxwell-Garnett 有效介電模型於無機填料–高分子複合材料的理論與光學模擬	吳承翰、張瑞永
07A	A10-005	應用於太陽能發電模組之輻射冷卻薄膜	黃靖婷、李冠霆、張瑞永
07B	A11-002	IrOx/TiN 觸媒之析氧反應活性及產氫效能	江右君、簡佑丞、賴柏穎
08A	A11-003	摻雜 Zn 之 NiFe 層狀雙氫氧化合物之合成及其析氧反應電催化性能研究	江右君、楊昀蓁、簡妤蓁
08B	A13-010	Study on the Impact of Radiation Effect on Satellite Antenna Covering SLI	Chen-Hao Wang、Mei-Zhen Lai
09A	A12-003	空調監控系統之建立	Yang Ann、吳昀玹
10A	B4-001	大型語言系統應用於倒單擺問題	周志忠

10B	B4-002	智慧化代理程式(AI Agent)應用於一般性人機操作界面	周志忠
11A	B4-006	應用於禽舍巡檢之高架懸掛式運輸系統開發	沈威廷、鄭世賢、林容緣、彭彥嘉、李士畦
11B	B11-007	基於光學雷達的車道自走方法於小番茄設施環境之應用研究	吳孟懷、鄭世賢、沈威廷、彭彥嘉、柯文清、李士畦
12A	B11-014	Automated Self-Validation of Satellite test Racks	陳麗美
12B	B11-017	基於壓力感測回饋之針閥調節固定濃度氣體混和控制架構設計	莊文寧、洪敏偉、魏志汶
13A	C1-001	歐拉樑的靜態軸向拉伸撓曲之非線性彈性基底平移邊界問題研究	周立國、陳哲權、趙錫鋒
13B	C1-009	用過燃料貯存設施經長期運轉後結構易損性之研究	張敬信、周雄偉、鍾君勵
14A	C7-007	Refractive Imaging Spectrometer and Modular Optomechanical Design Applied to Hyperspectral Semiconductor Inspection	吳昆寰
14B	C7-013	應用智慧化模組進行主軸軸承狀態監測	羅宇然
15A	C8-010	衛星結構支架之模態頻率與設計參數敏感性分析	許詠傑、陳利彥、洪珩琇
15B	C8-023	低軌立方衛星之光機結構靜態有限元素分析	趙振棠、何承舫、黃建堯、陳銘福、林育全
16A	D1-010	可變深度 CNC 拋光於鏡片邊緣效應之研究	郭慶祥、余宗儒
16B	D1-011	大口徑反射鏡表面缺陷移除研究	余宗儒、郭慶祥、林孟潔
17A	D1-012	超精密加工技術於立方衛星金屬反射鏡與其次系統之應用	林煒晟、何承舫、余宗儒、陳俊成、李埱均、王崇穎
17B	D1-027	高精度 CGH 球面驗證片之材料前處理技術研究	李埱均、林煒晟、郭慧君、何承舫、張耿碩
18A	D1-028	高平坦度矽基板研磨與傳統化學拋光製程之研究	蘇柏任、林孟潔、郭慧君、陳哲勤
18B	D1-029	光學鏡片定芯加工技術探討	張耿碩、徐書政、郭慧君、陳哲勤
19A	D2-002	任意厚度輪廓的創新鍍膜技術	謝吉勇、黃正昇
19B	D2-003	Non-Contact Stress Relief of Optical Workpieces Using Atmospheric Plasma Beam	劉展羽、李祐昇、張高德、翁志強、陳亮棠、陳嘉瑞
20A	D2-009	基於數位光處理積層製程於高熵合金 $Al_{0.5}CoCrFeNi_2Ti$ 之可行性研究	范凱翔、林子棠、陳士勛
20B	D2-013	探討結合劑與鑽石比例對 DLP 列印陶瓷結合劑鑽石砂輪之影響	洪楷哲、陳士勛

21A	D2-014	液相雷射燒融製備 AlCrFeNi 高熵合金奈米顆粒之形貌控制與團聚改善	陳士勛、曾彥勳
21B	D2-018	以水輔助 CNC 雷射加工機對不鏽鋼薄片微細孔加工品質之改善	劉柄漢、許東亞
22A	D2-019	電漿電子束加工不鏽鋼薄片與異種材料焊接研究	杜明杉、許東亞
22B	D4-007	適用於熱噴塗之 AlCrNb0.5SiTi 高熵合金粉末製備與熱處理效應探討	彭允杰、葉立宇、鄧湲、陳士勛
23A	D5-003	三次元量床結合光學模擬軟體之非球面檢測方法	湯啟中、張勝聰
23B	D7-005	從 ISO 17025 7.7 出發規劃、執行與確保光澤度校正結果的有效性	林孟潔、郭慧君
24A	D13-005	用於腦電圖訊號採集的柔性乾電極設計	羅健軒、陳士勛
24B	D13-006	AAO-Assisted ZnO Hollow Structures for Improved Light Confinement and Photodegradation Performance	Fu-Gi Zhong、Yu-Hsin Chiu、Shih-Hsun Chen
25A	E1-001	Thermal Balance Test and Model Correlation of the FORMOSAT-8 Satellite	何承恩、陳宗耀、黃正德
25B	E1-002	Integration of ground mission monitoring system and peripheral equipment	Tsai-Hsuan Hsieh、Chang-Hsiang Huang、Shi-Yao Hung、Shih-Sin Wei
26A	E1-006	無加熱器中空陰極操作特性行為分析	林昱陞、莊博鈞、林威佐、廖英皓
26B	E3-005	Verification of Water Glass Bonding and Application to Microfluidic Chemical Experiment with Organic Solvent	Fuchia Cheng、Chihchen Chen、Kyojiro Morikawa
27A	E4-006	局部熱壓輔助下同軸電紡膜外鞘組成調控對慶大霉素釋放的精準評估	王吉烽、胡晉嘉
27B	E4-010	Synthetization and photocatalytic performance of high-aspect-ratio β-Bi_2O_3 nanowires via the combination of vacuum die-casting and controllable oxidation processes in liquid phase	Rodrigo Barreto、Fu-Gi Zhong、Xian-Yun Huang、Shih-Hsun Chen
28A	E5-002	運用分子動力學研究奈米梯度多孔金受剪切載荷下之變形與力學性質	賴冠廷、吳政達
28B	E8-001	Design and fabrication of lenses for hyperspectrometers	彭偉捷、吳昆寰、陳銘福
29A	E9-001	Utilizing Multiple Larynx Model in Mixed Reality System for Neonatal Tracheal Intubation Training	Huan Jun Liu、Feng Yi Hsu、Han Chao Chang

29B	E10-006	Flow Distribution in Parallel Microfluidic Systems Using Feedback Control with Minimal Equipment	Syuan-Cih Huang、Chihchen Chen、Kao-Mai Shen
30A	E12-001	雙相機互補式視角協同控制之目標追蹤研究	林儀豪、陳銘福
30B	E12-002	紫外光波段三維光場成像系統設計製作與工業檢測樣品測試	林志豪、彭偉捷、湯啟中、陳銘福
31A	E12-005	應用輪廓分析與像素閾值的床上人體判斷演算法	吳震珅、洪敏偉
31B	E12-006	應用於影像感測器高動態範圍測試之可變對比度光場設計	洪敏偉、粘容蓉、莊文寧
32A	E13-028	基於人工智慧 2D 圖像轉 3D 建模技術於客製化公仔快速成型之應用研究	郭才鼐、丁振卿

中國機械工程學會第 42 屆全國學術研討會 海報展示(4)

114/12/6　　地點：工程五館 B1 大廳

上午場 10:30-12:00			
展板號碼	**論文編號**	**論文名稱**	**作者**
01A	A1-007	高溫不銹鋼水淬溫降曲線量測與驗證	李奕賢、許明豪
01B	A2-002	Digital biofilm: Probing of heterogeneous interior and transport processes	Mini Ho、Lee duu-jong
02A	A4-002	微小氣泡對冷管傳熱性能之影響	許棠榮、邱子芸、許華倚
02B	A4-003	Optimizations of Aeroacoustic Noise Suppression in Cavity Flow Control Devices	Lee, Shing Chung、Lua, Kim Boon
03A	A4-007	水流驅動水輪系統的多體動力學與數值模擬分析	張軒嘉
03B	A4-015	迷你流道散熱器之鰭片設計優化分析	商博鈞、杜秀雲、林惠娟
04A	A4-016	旋轉灑水器模型功率模擬分析	江柏銳、張雅竹
05A	A5-003	水簾幕系統實作與測試	郭昱宏、劉宗祐、劉奕辰、陳韋任
05B	A8-013	一步驟水熱法原位生長 $NiMoO_4$奈米線在碳紙、不鏽鋼纖維紙和鎳纖維紙上用於陰離子交換膜水電解的析氧反應	邱立大、余碩恩、闕振宸、倪懿池、吳志毅、陳奕君、陳建彰
06A	A8-014	陰離子交換膜水電解 NiFe-LDH 陽極觸媒成長於不同多孔傳輸層之比較	蘇佳葳、余碩恩、邱立大、陳奕君、陳建彰
06B	A8-015	以機器學習分析濺鍍沉積電催化劑在鹼性水電解與陰離子交換膜水電解之析氫反應	黃若涵、童永樑、周佳靚、陳建彰
07A	A8-020	結合太陽能板與熱電晶片之複合式太陽能發電系統開發與效能分析	翟大鈞、謝明君、林家彬、鄭詠聰
07B	A8-021	不同濃度的銀摻雜對銅錫鋅硫(CZTS)太陽能電池吸收層影響之研究	賴芳儀、張峻銘、洪蔓榕、王懷宇、彭致豪、楊瑞福、郭守義
08A	A12-002	以靜態降階模型為基礎的數位分身方法應用於下吹式數據機房節能研究	呂宗恩、蔡長宏、施陽正
08B	A12-005	結合噴射器之蒸氣壓縮冷凍系統效能分析	柯明村、李唯臣、蔡承育
09A	A12-006	應用蒸發冷卻之小型吸收式空調主機設計分析	柯明村、尤明毅、邱子銓
09B	A12-007	空調冰水主機性能模型之模擬比較研究	柯明村、呂唯暘、羅永誠、林少甫、趙令裕、黃中騰、莊士峰、陳佳瑩、張育瑞
10A	B2-002	基於故障擾動與在線高斯過程回歸的固定翼無人機自適應容錯控制	胡念祖、林裕晟、陳金聖

10B	B2-003	μ合成法結合內部模型原理之壓電平台控制	賴台翔、葉奕良
11A	B2-004	三相交流輸入直流輸出 PWM 電壓源轉換器穩壓控制設計	王鵬安、葉奕良
11B	B4-003	基於四連桿機構與同步控制之仿生蜻蜓飛行系統設計與實現	彭士倫、張弘岳、吳秉哲、姚立德
12A	B4-004	結合大型語言模型語意解析與語意地圖的機器人導航系統設計	呂易騰、姚立德
12B	B5-002	非均勻氣隙之外轉子二極電機開發與原型驗證	張貿淳、江室瑩
13A	C1-010	Response and Failure of Square Tubes under Cyclic Bending	陳柏誠、潘文峰
13B	C2-005	高速永磁馬達轉子之結構強度提升設計	林群弼、張家林
14A	C3-002	強風作用下兩相鄰石化加熱爐相對位置對於結構應力影響之研究	葉俊郎、蔡碩恆、蔡明叡
14B	C3-003	強風作用下兩相鄰石化加熱爐對流段方位對於結構應力影響之研究	葉俊郎、蔡碩恆、廖宥鈞
15A	C3-004	強風作用下兩相鄰石化加熱爐距離對於結構應力影響之研究	葉俊郎、蔡碩恆、田育民
15B	C4-001	智慧功率模組內直接覆銅鍵合基板於組裝製程下失效機制之檢視	詹弘彥、廖國基
16A	C8-001	運用強化學習方法輔助永磁馬達尺寸與匝數調整	丁家敏、張雅玲、張鈞傑、臧錫智、張家耀、周信宏
16B	C10-002	應用於金屬樣品之斜率變化計數自動對焦演算法	翁精鋒
17A	D1-001	應用彈性材料進行小口徑金屬波紋管成形性研究	黃國銘、閻家興、林軒霆、趙怡溱
17B	D1-002	多目標粒子群演算法於刀具磨損的鋁合金銑削參數優化之研究	賴宗毅、林恒健、莊定學、沈庭緯、謝秉村、曹中丞
18A	D1-013	基於參數式特徵辨識巨集之孔與槽穴自動化編程研究	余振華、周士揚
18B	D1-014	以 CAD 為基的六軸機械手臂加工路徑規劃與數控程式研發	余振華、李冠諭
19A	D1-015	利用田口方法於 3D 列印球體最佳方式之研究	陳家豪、陳狄成
19B	D1-016	聚四氟乙烯含量對馬來酸酐接枝聚丙烯複合材料之影響	譚安宏、簡民原、林育靖
20A	D1-017	利用機器學習與非支配排序遺傳算法於預測 3D 列印 ABS 回收材料之機械性質與多目標最佳化	洪培御、李昱慶、吳政憲
20B	D1-024	廣用傘齒輪刀具創新設計	張恩銓、余光祐、林柏佑、余明達

21A	D1-026	木質材料組合模型的機構設計與生產技術研究	洪信安、毛祚飛、鄭清濂、王植庭
21B	D1-034	不同 Ag 濃度對 MAO/IET 處理生成含 Zn/Ag 抗菌塗層之形貌與相組成影響	林威廷、許維鈞、郭聰源、黃君偉、簡基勝、王介聰
22A	D1-035	金屬燒結表面結構對雷射銲接之影響	洪睿璞、陳宥羽、張金龍
22B	D1-036	疲勞磨耗行為與表面完整性：TiN 鍍層碳化鎢刀具在 630 不鏽鋼濕式車削中的應用	張元芳、陳冠仁
23A	D2-001	特用角度探頭刀把於超音波振動輔助銑削 6061 鋁合金表面特性之研究	劉傳翊、許曜宇、李承恩、葉勝凱、殷永文、劉福興、曹中丞
23B	D2-011	鍍鎳銅對鋁複層超音波銲接之電性與機械性質分析	劉彥均、黃景楷、郭皇佑、林哲宇
24A	D2-012	超音波銲接 Ni/Al/Ni/Al/Ni 複層結構界面演進對機械性質與電性之影響	朱彥霖、黃中人、林哲宇
24B	D3-011	基於光學方法之不銹鋼圓棒表面粗糙度量測研究	黃振育、陳秉鍵、吳政翰
25A	D5-006	使用時域有限差分法模擬 2.45 GHz 微波自動調諧阻抗匹配器系統的微波傳輸及洩漏現象	許振毅、許華倚、林銘杰
25B	D7-002	基於方向場演算法判斷工件瑕疵檢測應用	胡俊聖、李郡凌、楊育瑄、陳詩豐、楊萬騏、沈庭緯
26A	D9-002	整合線上及線下檢測的軋延生產尺寸的自動化檢測系統	吳子奇、吳政翰、陳秉鍵
26B	E4-003	以熱退火電沉積製備之凝膠電解質鋅錳複合電極超級電容器	黃以德、陳奕君、陳建彰
27A	E4-004	利用常壓噴射電漿強化鋅鈷電極於不鏽鋼纖維紙之柔性非對稱超級電容性能	陳律宏、倪懿池、吳志毅、余碩恩、徐振哲、陳奕君、陳建彰
27B	E6-002	Enhancement for gene transfection of bacteria using magnetic attraction in electroporation chip	Yung-Chiang Chung、Yu-Jie Zhang
28A	E7-004	車載系統 T-Box 應用之研究	周國達、鄧全辰
28B	E8-002	在不鏽鋼基板製作白光串疊有機發光二極體及其底部與頂部發光層之調變	黃俊霖、林弘倫、林民傑、陳峻毅、鄭宇宸、林暐峰、莊賦祥
29A	E11-008	AI 人工智慧驅動的建模、即時模擬與不確定性量化於智慧能源控制系統之應用	周雍訓
29B	E11-015	兼具照明品質與節能的控制技術	江松柏、鍾芸均、江育瑋、余裕誠

30A	B7-001	結合 NDT 定位與 RTK/BoW 重定位之室內外多感測器導航系統設計	拾以龍、呂易騰、姚立德
30B	E11-017	人員影像偵測技術的優化與效果	江松柏、鍾芸均、江育瑋、余裕誠
31A	E13-001	利用邊緣運算模組進行葡萄露菌病病斑辨識	李奎佐、王澤文、許晴情
31B	E13-020	AI 代理模型結合光束波包法之矽光子 Metalens 設計優化分析	邱健彰
32A	E14-001	疏水/親水雙相基板製作與潤濕行為	李宏洲、梁戩舜、林清彬
32B	E14-002	應用深度學習及穿戴式感測器之網球正拍擊球品質分析	孫立鴻、劉倫偉、林子揚
33A	E14-003	操作電流對 A6 相對論磁控管輸出特性影響之模擬研究	徐嘉澤、許華倚、林銘杰
33B	E14-004	分散劑對於複合碳系奈米流體沉降性能影響之研究	鄭詠仁、張俊興
34A	F1-006	AI 應用課程對非理工背景大專生資訊科技及核心素養能力影響探討	楊志堅、方俊修