

一般壁報論文展示

化工系館 自強校區 (3F)

壁報一

November 29
09:50-11:30

海報編號	發表者	演講題目
PP1-002	陳東煌 國立成功大學	Preparation of Fe(II) phthalocyanine/ NiCo-ZIF-67/MXene composites as bifunctional electrocatalysts for Zn-air battery
PP1-003	簡士凱 國立清華大學	Interfacial Layer for Orientation-Guided Zn Deposition and Low-Polarizationof dendrite free Zn Metal Batteries
PP1-004	曾豐順 工業技術研究院	利用田口法對鈳液流電池幾何流道與操作參數之優化分析
PP1-005	劉世安 台灣中油股份有限公司	高電壓鋰鎳錳氧正極材料表面改質研究
PP1-006	郭哲源 南台科技大學	AA6061-T6 鋁合金陽極處理皮膜之耐腐蝕特性及磨耗特性
PP1-007	廖珮伶 逢甲大學	Acetaminophen Sensor Using a CNH/Au-CNF Modified Glassy Carbon Electrode
PP1-008	謝怡安 國立清華大學	以 Ketohexose 分子調控鋅金屬電池電解液界面行為之研究
PP1-009	陳義信 逢甲大學	Structural and Electrochemical Characterization of PtWAg Catalysts for Oxygen Reduction Reaction
PP1-010	陳宏信 逢甲大學	Co _{0.1} Cd _{0.9} Se Photocatalyst for Efficient Hydrogen Production
PP1-011	林鴻宇 台灣中油股份有限公司	以多元添加劑提升觸媒提製鈳電解液於高溫下穩定度研究
PP1-012	廖楚源 台灣中油股份有限公司	燒結氣氛於量產級鈦酸鋰粉體負極材料之影響
PP1-013	黃文鍵 國防大學	Electrochemical Immunosensor Based on Multi-Walled Carbon Nanotube and Silver Nanoparticles as a Signal Amplification Strategy for the Detection of SEB
PP1-014	林士翔 台灣中油股份有限 公司	高電壓鋰電池正極材料試量產
PP1-015	王韋荀 國立臺北科技大學	基於鐳鎳雙金屬/奈米碳管複合材料的腎上腺素電化學感測
PP1-016	劉至人 台灣中油股份有限公司	不定型二氧化矽包覆改質鋰鎳錳氧以增進材料循環性能
PP1-017	張承旭 國立中山大學	水熱製備 NiFe-LDHs/活性碳複合材料用於水分解反應催化

一般壁報論文展示

化工系館 自強校區 (3F)

壁報一

November 29
09:50-11:30

海報編號	發表者	演講題目
PP1-018	Cong-Siang Huang National Taiwan University	Carbon Nanotube Electrodes for High-Efficiency Thermogalvanic Cells: Direct Measurements of Genuine Efficiency
PP1-019	洪儷榕 國立台北科技大學	溶劑熱法製備 ZIF-67 衍生三金屬複合材料應用於乙醯胺酚的高靈敏檢測
PP1-020	黃任賢 台灣中油股份有限公司	Upcycling Spent Catalysts into Carbon-Coated Li ₃ VO ₄ /CNT Composite Microspheres for Advanced Lithium-Ion Battery Anode
PP1-021	徐鈺哲 國立台北科技大學	碳複合硫化鐵陽極材料的製備與鈉離子電池性能研究 碳複合硫化鐵陽極材料的製備與鈉離子電池性能研究
PP1-022	陳羿淇 元智大學	Effect of doping with different ratios of PTFE on the electrochemical performance of LiVPO ₄ F cathode materials for lithium-ion batteries.
PP1-023	林立楷 淡江大學學校 財團法人淡江大學	以紫外光固化電解質製備電致色變元件及其性質研究
PP1-024	古鴻賢 國家原子能科技 研究院	緊縛型電池複合框板技術優化與流道流場優化驗證
PP1-025	黃永泰 元智大學	全固態鋰離子電池複合電解質製備及其電化學性能分析
PP1-026	Ha-Phuong Thi Ngo Academia Sinica	Low-temperature fabrication of plastic perovskite solar cells
PP1-027	Vo Ngoc Anh Tho Academia Sinica	NiOx-SAM Based Inverted Perovskite Solar Cells from Small Devices to 5×5 cm ² Mini-Modules
PP1-028	麥綺倫 中央研究院	製程參數對反式鈣鈦礦太陽能電池性能之影響研究
PP1-029	許凱傑 中央研究院	Scalable Spray-Processed Mesoporous TiO ₂ Layer for Large Area n-i-p Perovskite Modules
PP1-030	馬嘉佑 國立臺灣大學	Electrochemical Behaviors of Cu-Substituted Prussian Blue Thin Films with Different Cations
PP1-031	張瓊薇 元智大學	固態氧化物燃料電池之雙鈣鈦礦氧化物合成與電化學分析
PP1-032	龔奕慈 元智大學	Cu 取代對雙鈣鈦礦型 PrBa _{0.5} Sr _{0.5} Co _{1.5} Fe _{0.5} O _{5+δ} 陰極材料結構與電化學特性之影響
PP1-033	林家薰 義守大學	In-Situ Electrochemical Synthesis of AgNPs/rGO/MIP Nanocomposites for High-Performance Glucose Sensors

一般壁報論文展示

化工系館 自強校區 (3F)

壁報一

November 29
09:50-11:30

海報編號	發表者	演講題目
PP1-034	陳柔羽 義守大學	Hybrid structure of polypyrrole-based molecularly imprinted polymer and AgNPs/rGO for glutamic acid electrochemical sensor
PP1-035	Cheng-Yeh Hsin National Chung Hsing University	Cellulose Nanocrystal-incorporated MAPbI ₃ for Inverted Perovskite Solar Cells with Enhanced Efficiency and Stability
PP1-036	蕭辰得 國立聯合大學	中性鋅鐵液流電池性能優化研究
PP1-037	陳靖憲 國立臺灣科技大學	廢棄鋰離子電池的可持續回收利用析氫反應催化劑及金屬回收
PP1-038	ZIH-CHUN SIE National Kaohsiung University of Science and Technology	Effect of Annealing Temperature on the Electrical Properties of CaTiO ₃ /Si MOS Structures Prepared by Liquid Phase Deposition
PP1-039	Wei-Hao Chiu Chang Gung University	Surface Defect Passivation and Quasi-2D Engineering for High-Efficiency Tin-Lead Perovskite Solar Cells
PP1-040	蕭佑鴻 國立臺灣大學/明志科技大學	以兩步驟順序沉積於大氣環境下實現高效率鈣鈦礦太陽能電池
PP1-041	胡譚心 國家原子能科技研究院	由五氧化二釩製備釩液流電池電解液研究
PP1-042	陳冠豪 國立虎尾科技大學	多孔複合電極的製作及其在儲能裝置上的應用
PP1-043	吳思辰 明新科技大學	水管防護劑塗覆效能之研究

壁報二

November 29
13:00-14:40

海報編號	發表者	演講題目
PP2-001	張景輝 工業技術研究院	複方中草藥萃取物之抗氧化活性研究
PP2-002	楊國明 正修學校財團法人正修科技大學	Research on the technology of extracting chamomile essential oil to prepare long-term controlled-release microcapsules
PP2-003	賴騫亭 工業技術研究院	In-Line Process Analytical Technology for Solid Phase Synthesis of Oligonucleotides
PP2-004	邱昱仁 臺北醫學大學	Phase-Dependent Phototoxicity of MoS ₂ Nanosheets in Zebrafish Embryos: Interplay Between Crystal Structure and Oxidative Stress Regulation

一般壁報論文展示

化工系館 自強校區 (3F)

壁報二

November 29
13:00-14:40

海報編號	發表者	演講題目
PP2-005	黃琮道 財團法人國家實驗 研究院	Development of organic conductive polymers with anti-adhesion coating and specific biomolecule recognition
PP2-006	Meng Yun Xie Feng Chia University	Bone Morphogenetic Protein 2 Hybrid Electrospinning Membranes for Applications in Bone Differentiation
PP2-007	邱昱太 台北醫學大學	Photothermal Behavior of Phase-Tuned MoS ₂ Nanosheets and Their Redox-Dependent Toxicity in Zebrafish Embryos
PP2-008	Yu Hsiang Tang 財團法人國家實驗 研究院	Organ-on-a-Chip Platform Inspired by Comparative Oncology for Precision Drug Development in Rare Human Cancers
PP2-009	李嘉偉 國立雲林科技大學	Evaluation of Deep Eutectic Solvent Pretreatment and Silage Fermentation of Agricultural By-products as Feed for Mealworms (<i>Tenebrio molitor</i>)
PP2-010	王勝立 國立台灣科技大學	中空聚多巴胺磁奈米粒子的製備與藥物裝載應用於細胞內交變磁場釋放之研究
PP2-011	高震宇 National Taiwan University of Science and Technology / National Defense Medical Center	Inhalable Extracellular Matrix-Based Nanocarriers for Treating LPS-Induced Acute Lung Injury in Rats
PP2-012	郭珮如 國立宜蘭大學	不同微波乾燥黑水虻之製程研究
PP2-013	李家名 國立中央大學	以褐藻酸與殼聚糖/聚乳酸共電紡製程開發可抗發炎且促進組織修復之複合敷料
PP2-014	陳冠羽 國立台北科技大學	利用重組大腸桿菌及免疫層流分析法進行依托咪酯檢測
PP2-015	Jiumn-Yih Wu National Quemoy University	Novel Approaches to Enzymatic Synthesis of New Compounds
PP2-016	Kuan Shiong Khoo Yuan Ze University	Close-loop recycling of food waste through microalgae biorefinery for the production of biochar and biohydrogen
PP2-017	Ting-Cih Huang Chung-Yuan Christian University / National Central University	Integrative analysis of microbial community functions and carbon–nitrogen interactions for enhanced nitrogen removal in semiconductor wastewater treatment

壁報三

November 30
08:30-10:10

海報編號	發表者	演講題目
PP3-001	蕭郁達 國立臺北科技大學	Intensified Internal Recycle Configurations of Multi-Stage Adiabatic Reactors for Direct CO ₂ Methanation
PP3-002	張旭銘 台鋼科技大學	Foplp 技術矩陣分析-以專利為例
PP3-003	楊政勳 皮托科技股份有限公司	有限元素模擬結合 AI 實現電鍍添加劑效應預測
PP3-004	張鈞奕 財團法人工業技術研究院	利用 CFD 模擬探討陶瓷薄膜材料之潛熱回收效能
PP3-005	王家凱 國立臺北科技大學	Feed-Splitting Strategy for Reducing Energy Consumptions of Reactive Distillation Columns for Methyl Acetate Production
PP3-006	陳偉澤 國立中正大學	高固含量厭氧發酵槽 CFD 模擬
PP3-007	林祐儀 工業技術研究院	多物理場耦合電弧爐熔煉模擬與噴吹條件優化之研究
PP3-008	洪奇敬 國立中央大學	First-Principles Study of Li and TFSI Transport in Solid-State Electrolytes Incorporating Fluorinated Boron Nitride
PP3-009	Jie-Yu Chen 國立成功大學	Design and Advantages of Heat Pump-assisted Distillation: A Case Study of Propylene/Propane Mixture Separation
PP3-010	高振軒 淡江大學學校 財團法人淡江大學	高純度蒸餾系統之控制策略研究
PP3-011	傅俊中 明志科技大學	Computation of Sum of time-weighted Squared-Error Performance Indices for Digital Feedback Control of Time-Delay Systems
PP3-012	Zhen-Yi Du 國立成功大學	Systematic Design Framework for Heat Pump-assisted Distillation: Configuration Selection Strategy and Applications
PP3-013	鄒凱翔 國立陽明交通大學	採用技術電腦輔助設計模擬鋁背表面場矽太陽能電池
PP3-014	陳佑峰 台鋼科技大學	ABF 與 IC package 技術矩陣分析-以專利為例
PP3-015	Yen-Pei Lu National Center for Instrumentation Research	Salivary Ketone Body Analysis Using a Fast Electrochemical Method

一般壁報論文展示

化工系館 自強校區 (3F)

壁報三

November 30
08:30-10:10

海報編號	發表者	演講題目
PP3-016	周謙 國立高雄科技大學	結合姿態與壓力感測之糖尿病足壓力調控鞋墊之研發
PP3-017	鄭宇呈 逢甲大學	鳳梨葉奈米纖維素對 PHB 電紡複合膜壓電性能之強化
PP3-018	曾雲培 台灣中油股份有限公司	共溶劑應用於芳香烴萃取蒸餾
PP3-019	蕭立鼎 長庚大學/林口長庚醫院	Determining the nucleation parameters from metastable zone width data for lovastatin in different solvents
PP3-020	王昭凱 輔英科技大學	以二氧化碳超臨界流體萃取七里香花類黃酮活性成份的最適化程序研究
PP3-021	林威廷 工業技術研究院	不同型態觸媒之氨裂解填充床反應器之壓降預測
PP3-022	蔡委浩 國立臺灣科技大學	利用實驗與 CFD 模擬分析填床壓降特性
PP3-023	方晨譽 國立臺灣科技大學	高分子發泡加工中氣泡成長動力學的計算增強預測方法
PP3-024	熊怡然 工業技術研究院	流化床製程離散相流場模擬及模型設計優化
PP3-025	YASHAR ARYANFAR National Cheng Kung University	Energy and Exergy Performance Evaluation of A Solar–Geothermal Hybrid Multigeneration System
PP3-026	Chii-Dong Ho Tamkang University	Investigation of Permeate Flux Improvements in Flat-Plate Direct Contact Membrane Distillation Modules with Internal Recycle

壁報四

November 30
10:25-12:05

海報編號	發表者	演講題目
PP4-001	施育婷 台灣中油股份有限公司	Optimizing AMP/PZ Solvent Circulation for Efficient CO ₂ Capture
PP4-002	林昀葶 台灣中油股份有限公司	探討波浪式脫硝觸媒活性衰退原因
PP4-003	Chih-Yung Tsai 台灣中油股份有限公司	A material modification technology that replaces traditional flame retardant methods
PP4-004	王羚 台灣中油股份有限公司	烷化製程廢酸之循環再生及產值提昇

一般壁報論文展示

化工系館 自強校區 (3F)

壁報四

November 30
10:25-12:05

海報編號	發表者	演講題目
PP4-005	莊霽 國立清華大學	雙鈣鈦礦氧化物於 CO ₂ 電催化還原反應之應用
PP4-006	楊凱任 國立臺北科技大學	基於不同主鹽與絡合劑組合的化學鍍鎳溶液之製備與研究
PP4-007	陳子夏 台灣中油股份有限公司	Comparison of RFCC and ROC unit spent catalyst in short contact time resid test
PP4-008	李承軒 工業技術研究院	Application of Single-atom catalyst Ce ₁ /NiO in Ammonia Decomposition for Hydrogen Production
PP4-009	許妤綺 國立宜蘭大學	光催化產氫中元素參雜與結構優化之比較
PP4-010	孫祥耀 台灣中油股份有限公司	媒裂觸媒分子篩強化與孔結構優化提升丙烯選擇性之研究
PP4-011	張哲源 台灣中油股份有限公司	媒裂工場再生器操作模式對鎳脫氫反應的影響
PP4-012	張彥飛 國家原子能科技研究院	中空 SiO ₂ 鎳基觸媒製備與甲烷化測試
PP4-013	邱佩安 南臺科技大學	無鹵阻燃聚酯複合材料之研發
PP4-014	洪裕博 國立清華大學	Mechanism of Enhanced Energy Storage via Synergistic Defect and Dopant-Induced Zn ²⁺ /H ⁺ Intercalation and Diffusion in Layered Bismuth Tellurite Crystals
PP4-015	劉冠宏 工業技術研究院	以連續式製程進行還原胺化反應製備 1,9-壬二胺技術開發
PP4-016	Jia-Hao Lin National Taichung University of Education	Performance of Bimetal Oxide for the Synthesis of Glycerol Carbonate from Glycerol and Dimethyl Carbonate
PP4-017	陳美瑄 國立清華大學	水熱插層法探討硝酸鉻於雲母層狀結構反應與氧化鉻成膜行為
PP4-018	陳岱諭 國立臺北科技大學	鐵基金屬有機框架/石墨相氮化碳複合光觸媒之可見光催化降解有機染料

一般壁報論文展示

化工系館 自強校區 (3F)

壁報四

November 30
10:25-12:05

海報編號	發表者	演講題目
PP4-019	Thanh-Duc Le National Tsing Hua University	Aerosol-assisted Synthesis of Titania-based Hybrid Nanoparticle Clusters for Antibacterial Applications
PP4-020	蘇昱璋 國立臺北科技大學	Highly-efficient Ternary Blended Organic Photovoltaics with Incorporating Small-molecule Stereoisomers
PP4-021	袁新程 中山醫學大學	高溫水熱法合成 β-胡蘿蔔素碳奈米點
PP4-022	劉韋杰 中山醫學大學	水熱法製備綠色螢光矽碳奈米點
PP4-023	黃博郁 國立高雄大學	蓖麻油多元醇合成環氧樹脂及其固化反應之研究
PP4-024	Yu-wei Peng 國立聯合大學	Structural Characterization of Self-Assembled PEG-GO Materials
PP4-025	黃玲琪 國防大學	酸性環境製備有機矽氧烷抗菌劑與抗菌性能之研究
PP4-026	劉豫川 臺北醫學大學	太陽能製備電漿活化水與電漿活化水之蒸餾水的開發與創新應用 (3/3)
PP4-027	劉宗諒 國立高雄科技大學 機械工程系	Investigation of Emulsification Techniques and Applications of Epoxy-Functionalized Polymethacrylate

壁報五

November 30
13:10-14:50

海報編號	發表者	演講題目
PP5-001	Mini Ho National Taiwan University	Challenges and Potential in the Circular Bioeconomy Framework and Implementation
PP5-002	Wei-Lun Hung 工業技術研究院	AI-Driven Materials Screeing and Synthesis: Designing High-Performance Sorbents for Efficient Carbon Capture
PP5-003	張文振 財團法人工業技術研究院	燃燒爐人工智能模型建立與性能預測
PP5-004	黃瑩馨 工業技術研究院	二氧化碳捕捉之改質固態胺吸附劑性能測試
PP5-005	Meng-Jung Tang National Taichung University of Education	Synthesis, Characterization, and Photocatalytic Applications of Bi ₂ O ₂ Se/S-C ₃ N ₄ Composite for CO ₂ Reduction and Dye Degradation
PP5-006	吳建儀 台灣中油股份有限公司	Study on the design of solar photovoltaic combined with vanadium liquid flow energy storage system

一般壁報論文展示

化工系館 自強校區 (3F)

壁報五

November 30
13:10-14:50

海報編號	發表者	演講題目
PP5-007	賀星晨 工業技術研究院	不同微生物活化劑以多階段式提升微生物菌劑活性應用研究
PP5-008	劉筱君 工業技術研究院	百公升級乾式厭氧醱酵系統驗證蛋白質水解菌劑提升食品加工廢棄物產沼氣效能
PP5-009	林筱煙 中國文化大學	永續發展議題對中小企業碳管理策略影響之個案研究
PP5-010	Chen-Chieh Liao Tunghai University	From Wastewater Bioremediation to Biofunctional Materials: Harnessing Microalgae for Circular Bioeconomy Development
PP5-011	方信為 工業技術研究院	非多孔基材及改質胺製備固態胺吸附劑
PP5-012	陳雅婷 國立高雄科技大學	Effects of salinity on oxidative stress and adaptability in the coral <i>Briareum violacea</i>
PP5-013	李政旻 台灣中油股份有限公司	煉油廠煙道氣二氧化碳捕捉測試
PP5-014	林予珮 工業技術研究院	高油耐受油脂分解菌劑提升高油廢棄物之沼氣效能
PP5-015	Cheng-En Hsieh National Cheng Kung University	Application of Integrated Biochemical Treatment for the Purification of PVC and Ammonia- Nitrogen Wastewater
PP5-016	Chun-Yen Chen National Cheng Kung University	Microalgae-Based Sustainable Blue Carbon Platform for Carbon Reduction and Renewable Energy Generation
PP5-017	李柏翰 工業技術研究院	多元生質/廢棄料源氣化研究
PP5-018	江昭龍 淡江大學學校 財團法人淡江大學	波特蘭石灰石 I 型混凝土之產品碳足跡減量策略研析
PP5-019	張旭銘 台鋼科技大學	Universal Chiplet Interconnect Express 技術矩陣分析-以專利為例
PP5-020	Shih-Hsuan Chen Chang Gung University	Solvent Coordination Dynamics Tailor Solubility and Crystallization of Wide-Bandgap Perovskites
PP5-021	陳珠修 工業技術研究院	生質物流體化床富氧氣化研究
PP5-022	林沛瑾 國立台灣大學	TEMPO-Oxidized Cellulose Nanofiber-Embedded Solid-State Polymer Electrolytes and Robust Interfacial Modification for All-Solid-State Lithium Metal Batteries

壁報五

November 30
13:10-14:50

海報編號	發表者	演講題目
PP5-023	陳凌哲 國立雲林科技大學	CuO/ Graphene heterojunction enhanced the photocatalytic degradation of environmental pollutants under visible light response
PP5-024	Nguyen The Duc Hanh Yuan Ze University	CO ₂ Capture with Polyacrylonitrile Nanofibers: Effects of Surface Functionalization, Humidity, and Flow Rate
PP5-025	Nguyen The Duc Hanh Yuan Ze University	Sustainable removal of Acid Orange 7 using a BSA-waste modified nanofibrous adsorbent membrane: Batch and flow system evaluation with kinetic and breakthrough insights
PP5-026	朱光麟 國立虎尾科技大學	回收咖啡渣製作碳材尺寸細化之研究
PP5-027	Li-Yun Su National Taipei University of Technology	Nitrogen-Doped Carbon Quantum Dot Fluorescent Probes for Copper Ion Detection
PP5-028	Rong-Sian Jhang Ming Chi University of Technology	Monodisperse composite particles of lysozyme and Covid-19 drug produced using supercritical assisted atomization for dry powder inhaler formulations
PP5-029	Kuan-Chen Kung National Cheng Kung University	Thermal Interface Materials with a Reliable Joint for Integrated Circuit Packaging: Thermal Cycling Effects
PP5-030	賴韋智 東海大學	Ti 摻雜對 ZrV ₂ O ₇ /聚合物複合薄膜熱膨脹行為之調控機制
PP5-031	陳瑞宏 國立成功大學	CO ₂ 微泡化碳捕捉創新技術-以工廠煙道氣條件為例
PP5-032	Chun-Yen Chen National Cheng Kung University	Development of a flexible biodegradable conductive film from algal residue for sustainable sensing applications
PP5-033	Mahmoud M.M. Ahmed National Chung Hsing University	Enhanced Biocatalytic Synthesis of Humic-Like Substances via Multi-Strain Yeast-Mediated Oxidative Polymerization: Boosting Aliphatic Content Through Enzymatic Integration and Mycotoxin Remediation Applications
PP5-034	葉俊毅 工業技術研究院	廢塑膠熱裂解油轉化循環新材料源
PP5-035	詹祐誠 國立中興大學	半導體業生物污泥厭氧消化減量及生產甲烷可行性評估