

壁報論文發表場次

2021/03/13 (六)

發表時間：15:00 - 16:00

組別：無機化學 (Inorganic Chemistry)

教學研究綜合大樓暨大禮堂 1 樓

- P2-IC-001 / P1-IC-001 含吡啶與吡啶之二氟化硼錯合物其液晶性質探討
張喻柔，賴重光，國立中央大學
- P2-IC-002 / P1-IC-002 咪喃衍生之雙二氟化硼錯合物其液晶性質探討
李庭安，賴重光，國立中央大學
- P2-IC-003 / P1-IC-003 雙酮配位之二氟化硼及過渡金屬錯合物其液晶性質探討
池忻芸，賴重光，國立中央大學
- P2-IC-004 / P1-IC-004 利用 4,4'-dipyridyldisulfide(dpds) 搭配含氧配基 (C4O4²⁻) 合成金屬配位聚合物 – 結構解析與性質分析
曾月逸，王志傑，李錦祥，東吳大學
- P2-IC-005 / P1-IC-005 混配基金屬配位聚合物的合成、結構解析及水吸附性質分析
黃姿綾，王志傑，李錦祥，東吳大學
- P2-IC-006 / P1-IC-006 Mechanism Insight for Surface Functional Modified Ni-Rich Cathode by Li₇La₃Zr₂O₁₂ (LLZO) garnet; In-Situ X-Ray Study
Kassa Ibrahim 卡薩，國立臺灣大學
- P2-IC-007 / P1-IC-007 利用 1,3,5-tris(4-pyridylsulfanyl-methyl)2,4,6-trimethyl-Benzene (tpymb) 搭配 Dicarboxylated Ligands 合成三個 Cd(II) 金屬配位聚合物 - 結構解析與性質量測
王孝巽，王志傑，東吳大學，李錦祥，國立臺灣大學
- P2-IC-008 / P1-IC-008 利用 2,5- 雙 (4'- 咪唑 -1 基 -3,4- 偶氮 -2,4- 己二烯) 與含氧配基合成四種銅 (II) 金屬配位聚合物
張采雯，王志傑，東吳大學，李錦祥，國立臺灣大學
- P2-IC-009 / P1-IC-009 氨基取代的萘醌通過鈹金屬催化活化碳氫鍵
黃芑豪，國立中興大學
- P2-IC-010 / P1-IC-010 利用 2,2'-bipyrimidine (bpym) 及苯甲酸鹽配基合成 Zn(II) 金屬有機骨架 — 結構解析、性質量測
潘韋中，王志傑，東吳大學，李錦祥，國立臺灣大學

2021化學年會

國立中央大學·台灣

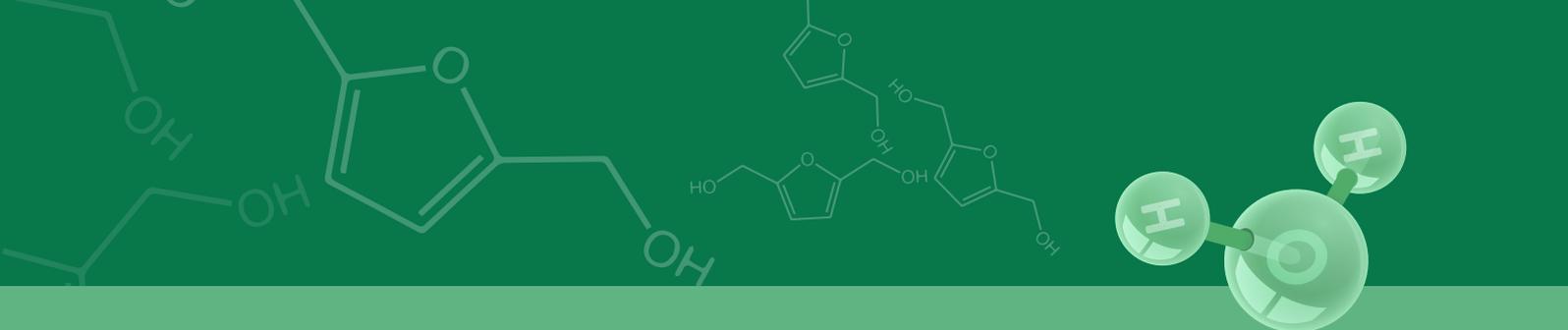
2021 Chemistry National Meeting,
National Central University

110年3月12日-14日

綠色永續化學 Green and Sustainable Chemistry

壁報論文 - 3月13日(六)

- P2-IC-011 / 1,3,4- 噁二唑雜環衍生物之二氟化硼錯合物液晶性質探討
P1-IC-011 文斐，國立中央大學
- P2-IC-013 / [Fe(NCS)₂] 與 2,5- 雙 (4- 吡啶基)-3,4- 二氮雜 -2,4- 己二烯 (bpdh) 構成的五種溶劑誘導
P1-IC-012 配位聚合物的合成、結構與性質
陳冠綸，王志傑，東吳大學，李錦祥，國立臺灣大學
- P2-IC-014 / Synthesis and Structures of Amido-functionalized N-heterocyclic Palladium(II) Carbene
P1-IC-013 Complexes
王莘雅，劉福成，國立東華大學
- P2-IC-015 / 非純配位基支持的金屬烯反應性探討
P1-IC-014 陳崑豪，蔡亦軒，劉怡弘，國立臺灣大學
- P2-IC-016 / 鋅金屬 - 有機骨架化合物結構弱作用力之探討與配子設計
P1-IC-015 蘇清暉，Pounraj Thanasekaran，劉彥祥，呂光烈，天主教輔仁大學，伍薪維，靳宗玫，中國文化大學，李立偉，國立臺灣大學
- P2-IC-017 / 含雙吡啶環配基 1,4- 二 (4- 吡啶基)-2,3- 偶氮 -1,3- 丁二烯及 2,5- 二 (4- 吡啶基)-3,4- 偶
P1-IC-016 氮 -2,4- 己二烯與硫氨酸配基之金屬 (Co(II)) 配位聚合物的合成與結構解析
陳亮瑜，王志傑，東吳大學，李錦祥，國立臺灣大學
- P2-IC-018 / 自組裝合成多羧酸 / 吡啶混合配子一維配位聚合物及有機染料分子之感測研究
P1-IC-017 周慶柔，榮偉廷，蘇清暉，李慧玲，劉彥祥，呂光烈，天主教輔仁大學
- P2-IC-019 / 透過 Catellani 反應探索氨基取代的萘醌反應性
P1-IC-018 簡君瑛，國立中興大學
- P2-IC-020 / 用於超級電容器和電化學葡萄糖傳感器的鈷酸鋅基混合三元復合材料的開發
P1-IC-019 張碩資，國立東華大學
- P2-IC-022 / 微脂體包覆含鎂非晶相碳酸鈣之製備及鑑定
P1-IC-020 王勤，羅進軒，簡靖倫，陳振中，國立臺灣大學
- P2-IC-023 / 含 NNNO 席夫鹼四牙配位基之鋅、鎳錯合物之合成、鑑定及其於二氧化碳與環氧環己
P1-IC-021 烷反應之催化應用
黃勁達，國立中興大學
- P2-IC-024 / 含氮、氧雙牙配位基之鎳、銅和鈷錯合物合成、結構鑑定及其在二氧化碳環氧化物偶
P1-IC-022 合反應
戴婉庭，中國文化大學



- P2-IC-025 / 多核含鉬\鎢之碲羰基團簇物：氧化還原特性與其貴金屬引入產物
P1-IC-023 石方俞，徐以諾，李昱輝，簡思環，盧楷翔，國立臺灣師範大學
- P2-IC-026 / 金屬-苯醌配位聚合物於儲能之應用
P1-IC-024 周楷峻，國立成功大學
- P2-IC-028 / **Removal of Indoor Harmful VOC by Using Divalent and Trivalent Metal-organic-frameworks**
P1-IC-025 劉宸宇，國立臺灣師範大學
- P2-IC-029 / 塊硫鉍銀礦結構之新穎四元硒化物的合成、鑑定與物性分析
P1-IC-026 林奕昀，陳冠睿，國立交通大學
- P2-IC-030 / 手性四配位鋁陽離子之催化應用
P1-IC-027 許靖北，國立臺灣大學
- P2-IC-031 / **Flux Synthesis and Characterization of Two Barium Hydroxyborosilicates with Triple and Single Tetrahedral Layers: Ba₂[Si₃B₃O₁₂(OH)] and Ba[Si₂BO₆(OH)]**
P1-IC-028 張玲璋，國立中央大學，劉信寬，國立成功大學
- P2-IC-032 / **High-temperature, High-pressure Hydrothermal Synthesis and Characterization of Alkali Metal Manganese Silicates**
P1-IC-029 陳姿吟，國立中央大學
- P2-IC-034 / 芳基氨基硼陽離子：合成和催化
P1-IC-030 陳柏翰，國立臺灣大學
- P2-IC-035 / 碳穩定的雙配位硼自由基陽離子
P1-IC-031 劉為方，國立臺灣大學
- P2-IC-036 / **High-temperature, High-pressure Hydrothermal Synthesis, Crystal Structure, and Infrared and NMR Spectroscopy of a Barium Lead Borate with a 2D Layer Structure: [Ba₃Pb(H₂O)] [B₁₁O₁₉(OH)₃]**
P1-IC-032 郭宇宸，劉信寬，國立中央大學，王素蘭，國立清華大學
- P2-IC-037 / **Synthesis, Crystal Structure, and ¹¹B NMR Spectroscopy of a New Bismuth(III) Borate with a Layer Structure: Sr₁₁Bi₂B₂₀O₄₄**
P1-IC-033 呂歡軒，國立中央大學
- P2-IC-038 / 9- 硼二環 [3.3.1] 壬基甲苯磺酸，三氟甲磺酸與三氟甲磺醯胺進行末端炔之硼化反應
P1-IC-034 許育銓，國立臺灣大學

2021化學年會

國立中央大學·台灣

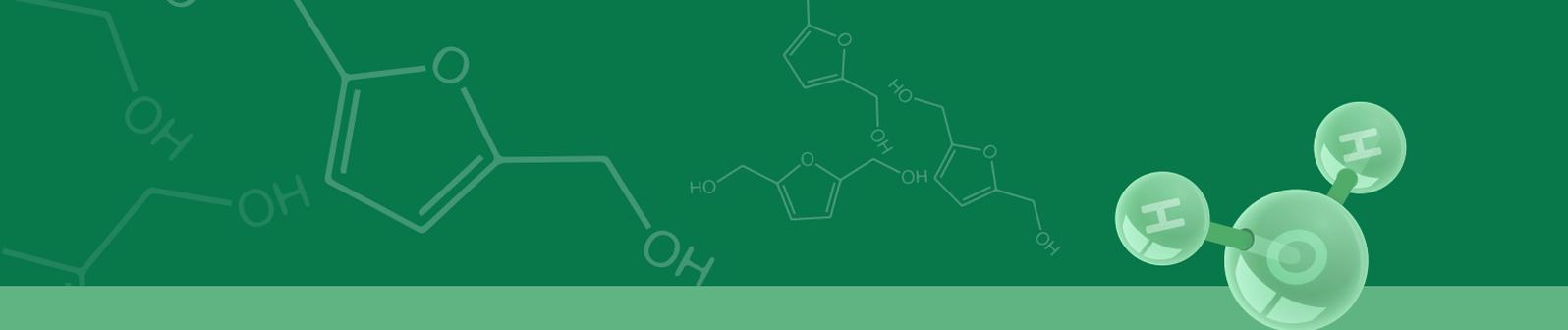
2021 Chemistry National Meeting,
National Central University

110年3月12日-14日

綠色永續化學 Green and Sustainable Chemistry

壁報論文 - 3月13日(六)

- P2-IC-040 / 利用可調控的金屬配位超分子水凝膠來進行 3D 列印
P1-IC-035 游承軒，國立臺灣大學
- P2-IC-041 / 低維金屬硫族化合物材料具放光性質及應用於非線性光學
P1-IC-036 謝雨霖，王柏元，國立成功大學
- P2-IC-042 / 優異耐候性與耐腐蝕性之環氧樹脂 / 石墨烯複合塗料
P1-IC-037 李知瑾，天主教輔仁大學
- P2-IC-043 / (銅-硫)_n 金屬有機架構材料 / 聚多巴胺複合材料之合成、鑑定及其應用
P1-IC-038 賴韋帆，天主教輔仁大學
- P2-IC-044 / Ab Initio Structure Determination by Powder X-ray Diffraction on Naphthalene-substituted 5-(2-pyridyl)-1H-tetrazole Ligands and FeII Complexes
P1-IC-039 謝羽姿，國立臺北科技大學
- P2-IC-045 / 以 tpsmb 與兩個羧酸配基構成的兩種 Zn(II) 金屬配位聚合物之合成與結構解析
P1-IC-040 王子翹，王志傑，東吳大學，李錦祥，國立臺灣大學
- P2-IC-046 / 新金屬硒鹵化合物之合成與鑑定
P1-IC-041 鍾志昕，林威成，國立成功大學
- P2-IC-047 / 以幾何編碼的表面增強拉曼光譜奈米條碼用於奈米凝膠基質上對鼻咽癌相關生物標記物進行多重檢測
P1-IC-042 許耿嘉，謝長霖，廖珮璇，國立臺灣大學，林多，馮尚源，邱素芳，福建師範大學，Ken-Tye Yong，南洋理工大學
- P2-IC-048 / 利用鎳與鋁金屬進行碳氫鍵活化具有位向選擇性之咪唑並 [1,2-a] 吡啶
P1-IC-043 張芮熏，國立臺灣科技大學
- P2-IC-049 / 超寬帶近紅外熒光粉作為光譜學應用的光源
P1-IC-044 Veeramani Rajendran 韋拉馬尼拉金德倫，國立臺北科技大學，如熹劉，國立臺灣大學，胡淑芬，國立臺灣師範大學
- P2-IC-051 / 紅外光奈米粒子應用於植物生長研究
P1-IC-045 蘇庭怡，國立臺灣大學
- P2-IC-052 / 利用粉末 X 光繞射和 X 光吸收光譜分析 1,4-雙((5-(吡啶-2-基)-1H-四唑基)甲基)苯整合的 Fe(II) 金屬錯合物
P1-IC-046 劉杰，國立臺北科技大學



- P2-IC-053 / P1-IC-047** **鎳核金屬錯合物應用於穩定氧釋放反應**
陳敬豐，郭俊宏，中央研究院，邱德威，國立臺北科技大學，林柏亨，國立中興大學
- P2-IC-054 / P1-IC-048** **表面粗糙的銻奈米四面體用於二氧化碳轉化**
蔡維哲，中央研究院
- P2-IC-055 / P1-IC-049** **多功能奈米粒子於近紅外光微型發光二極體之應用：生物感測、影像與光照治療**
黃文澤，國立臺灣大學，詹明賢，蕭宏昇，中央研究院
- P2-IC-056 / P1-IC-050** **Synthesis of Hybrid Nanocatalyst in One Step Approach for Selective Hydrogenation Catalysis**
柏勤學，郭俊宏，中央研究院
- P2-IC-057 / P1-IC-051** **Artificial N₂ Fixation to Ammonia by Ultrathin CuAu Nanocage**
Biva Talukdar 包琬華，中央研究院
- P2-IC-058 / P1-IC-052** **Modulating the Band Structure and Enhanced Photocatalytic Activity of Facet-Specific Cu₂O Polyhedra Functionalized with 2-Ethynyl-6-Methoxynaphthalene**
Anindya Patra 阿寧迪亞，國立清華大學
- P2-IC-059 / P1-IC-053** **蔥啶配基之雙鈮金屬錯合物其合成與催化應用**
蘇柏愷，國立臺灣大學
- P2-IC-060 / P1-IC-054** **寬譜帶鋰矽酸鹽 NaK₂Li[Li₃SiO₄]₄:Ce 螢光粉研究**
方牧懷，陳柏諺，國立臺灣大學
- P2-IC-061 / P1-IC-055** **鋁 Tralen 錯合物調控醋酸乙烯酯的可逆去活自由基聚合反應**
周昆德，國立清華大學
- P2-IC-062 / P1-IC-056** **太陽能燃料：新 p-n 奈米異質結 CuGa_{1-x}Fe_xO₂-carbon nitride 為提升水分解和 CO₂ 還原效率**
Benjamin Martinez 傅禎雄，郭俊宏，江明錫，中央研究院，董崇禮，淡江大學
- P2-IC-063 / P1-IC-057** **製備藉由動態鍵形成多響應的雙網絡奈米複合水凝膠**
呂政勳，葉伊純，國立臺灣大學
- P2-IC-064 / P1-IC-058** **新穎化學法合成奈米氧化銅應用於二氧化碳還原**
宋建霖，國立臺北科技大學

2021化學年會

國立中央大學·台灣

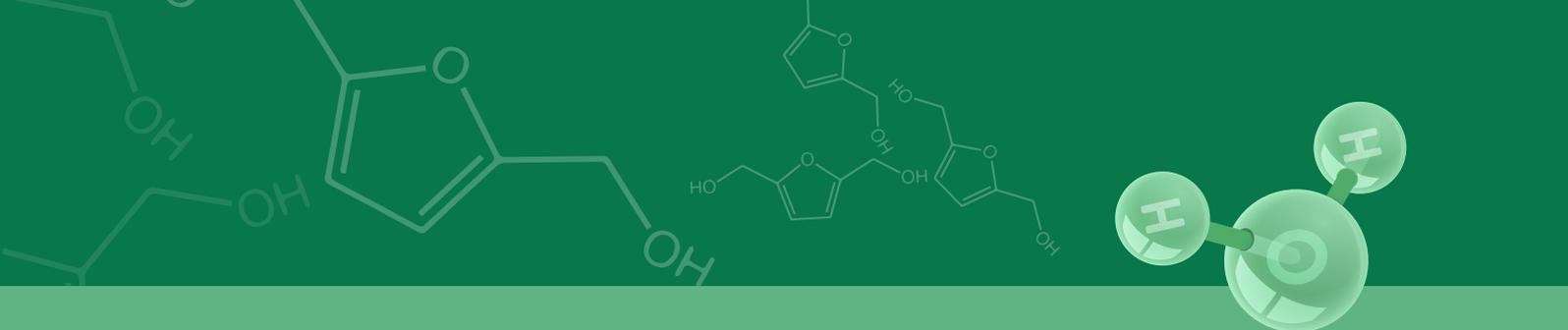
2021 Chemistry National Meeting,
National Central University

110年3月12日-14日

綠色永續化學 Green and Sustainable Chemistry

壁報論文-3月13日(六)

- P2-IC-065 / P1-IC-059** 以形貌控制之氧化亞銅降低鋰-二氧化碳電池之過電位
Anirudha Jena 杰納, 張合, 國立臺北科技大學, 謝和秦, 胡淑芬, 國立臺灣師範大學, 劉如熹, 國立臺灣大學
- P2-IC-066 / P1-IC-060** Versatile Interfacial Engineering on Metal-Organic Frameworks for Anticorrosive Applications
李秉翰, 王素蘭, 國立清華大學, 林嘉和, 國立臺灣師範大學, 葉瑞銘, 中原大學
- P2-IC-067 / P1-IC-061** 合成 Zn 參雜 FeCo₂O₄ 及 FeCo₂S₄ 奈米片以利於電化學分解水析氧反應
陳雅榆, 國立臺北科技大學
- P2-IC-068 / P1-IC-062** 合成具有尺寸控制的菱形十二面體硫化鎘奈米粒子及其光學效應
蕭伶璇, 陳俊偉, 國立清華大學
- P2-IC-069 / P1-IC-063** 非典型孤對電子之陽離子烯丙基團應用於雙金屬配位
蔡欣言, 國立中央大學 / 中央研究院
- P2-IC-070 / P1-IC-064** 構築雙金屬異質催化劑在銅奈米立方體的表面
吳秉晏, 郭俊宏, 中央研究院
- P2-IC-071 / P1-IC-065** 以生物分子觸發按需降解之含雙硫代馬來醯亞胺的光交聯水膠
洪苡晴, 國立清華大學
- P2-IC-072 / P1-IC-066** 合成醋酸乙烯酯與烯丙醇之刷狀共聚物
陳羿霖, 國立清華大學
- P2-IC-073 / P1-IC-067** 含二胺基之低價數多核錳與鐵化合物合成
吳蕙昕, 國立清華大學
- P2-IC-074 / P1-IC-068** 鋰金屬陽極與 NASICON 結構之固態電解質媒介: 晶體電解質和三維主體結構
陳建宏, 國立臺北科技大學, 仝梓正, 劉如熹, 國立臺灣大學
- P2-IC-075 / P1-IC-069** 透過 Catellani 型反應探索 1H-benzoindeole-4,9-dione 的反應性
張巧筠, 國立中興大學
- P2-IC-076 / P1-IC-070** 雙鎢苯錯合物的合成及鑑定
陳巧昀, 國立清華大學
- P2-IC-077 / P1-IC-071** 鑰系金屬與苯酚配基之金屬串合成
陳紫蓁, 國立清華大學



- P2-IC-078 / P1-IC-072** **Zinc-Based Metal-Organic Frameworks : Crystal Structures, pH Stability and Fluorescence Sensing of Volatile Iodine**
陳俊宇，國立暨南國際大學
- P2-IC-079 / P1-IC-073** **Water-Stable Zn-Based MOFs as Luminescent Sensors for Discriminative Detection of Cation**
葉泉亨，國立暨南國際大學
- P2-IC-080 / P1-IC-074** **Investigation of Different R-group on Ruthenium-Based Biomimetic H-clusters for Photocatalytic Hydrogen Generation**
蔡文碩，國立交通大學
- P2-IC-081 / P1-IC-075** **罕見單分子磁鐵的弱氫鍵偶合誘導磁緩解**
吳振銘，天主教輔仁大學
- P2-IC-082 / P1-IC-076** **Two Zinc–Organic Frameworks Constructed from Carbazole–Derived Bispyridyl Ligand with 1,3-Benzenedicarboxylic Acid and 5-Hydroxy-1,3-Benzenedicarboxylic Acid**
羅卉芸，國立暨南國際大學
- P2-IC-083 / P1-IC-077** **鉗狀磷配體對鈦化合物在光催化產氫上的影響**
鮑亞琳，國立交通大學
- P2-IC-084 / P1-IC-078** **A pH Responsive Luminescent Zinc–Organic Framework as a Fluorescence Sensor for Ethylenediamine Detection**
莊博閔，國立暨南國際大學
- P2-IC-085 / P1-IC-079** **開發類轉化 NO@MOF 作為長效口服一氧化氮藥物載體**
洪詠惠，馬勝杰，劉雅欣，黃怡達，吳承儒，張昱翔，國立清華大學，包志文，詹丁山，國家同步輻射研究中心，許益瑞，國立臺北科技大學
- P2-IC-086 / P1-IC-080** **仿生鈦氫團簇催化劑系統之光催化產氫之改進**
鄭筱儒，吳東昆，國立交通大學
- P2-IC-087 / P1-IC-081** **Characteristics of Low Energy Triplet MLCT Emission for Cyclometalated Ruthenium Bipyridine Complexes:DFT Modeling and Intrinsic Phosphorescence Efficiency**
林郁庭，陳元璋，池昱儒，天主教輔仁大學，陳信允，高雄醫學大學
- P2-IC-088 / P1-IC-082** **二價鈷單離子磁鐵的合成與磁性探討**
羅俞翔，天主教輔仁大學

2021化學年會

國立中央大學·台灣

2021 Chemistry National Meeting,
National Central University

110年3月12日-14日

綠色永續化學 Green and Sustainable Chemistry

- P2-IC-089 / P1-IC-083** **Nickel(II) Coordination Polymers with Bis-pyridyl-bis-amide and V-shaped Dicarboxylate Ligands: Synthesis, Structures and Adsorption properties**
李韋德 · 中原大學
- P2-IC-090 / P1-IC-084** **基於雙醯胺吡啶和雙羧酸配位基之鎘(II)和鋅(II)配位高分子的合成·結構和性質之探討**
黃詠皓 · 中原大學
- P2-IC-091 / P1-IC-085** **Application of Dinitrosyl Iron Complexes (DNICs) in Photocatalytic Hydrogen Evolution**
董季諺 · 廖文峯 · 國立清華大學 · 邱宗文 · 東海大學

021/03/13 (六)

發表時間: 15:00 - 16:00

組別: 綠色化學 (Green Chemistry)

教學研究綜合大樓暨大禮堂 1 樓

- P1-OR-133 / P1-GR-001** 從羥甲基糠醛合成材料在電致色變原件上之應用
陳德謙, 何國川, 國立臺灣大學
- P6-GR-003 / P1-GR-002** 新型無摻雜三聯噻吩作為空穴傳輸材料的光伏性能研究
李孟哲, 蘇昭瑾, 國立臺北科技大學, 李文仁, 鄧勝鴻, 國立中央大學
- P6-GR-004 / P1-GR-003** 應用於鈣鈦礦太陽能電池的新穎雙亞胺類型之電洞傳輸材料
劉林易, 蘇昭瑾, 國立臺北科技大學, 李文仁, 許嘉芸, 國立中央大學
- P6-GR-005 / P1-GR-004** 開發新型蒽醌型空穴傳輸材料, 用於高效倒鈣鈦礦太陽能電池應用
賴寧葳, 蘇昭瑾, 國立臺北科技大學, 李文仁, 國立中央大學
- P6-GR-006 / P1-GR-005** LiMO_2 ($M = \text{Bi}, \text{Cr}$) 催化劑的合成策略及其對生質柴油生產的影響
林佳豪, 李諺昀, 陳錦章, 國立臺中教育大學, 戴永銘, 國立勤益科技大學, 張簡苑昌, 張晏蓁, 國立中興高級中學
- P6-GR-007 / P1-GR-006** 應用於甲醇重組產氫催化之銅鈷金屬協同作用探討
詹洛滢, 東吳大學
- P6-GR-008 / P1-GR-007** 可生物降解的納米纖維素 / 氧化石墨烯納米複合材料的製備及性質研究
王柏鈞, 天主教輔仁大學
- P6-GR-009 / P1-GR-008** 聚離子液體結合攪拌子吸附萃取法應用於水樣中人造麝香之開發研究
陳宣妤, 蔡湘婷, 嘉南藥理大學
- P6-GR-011 / P1-GR-009** Synthesis of $\text{Ni}_0.2\text{Mn}_0.8\text{O}$ Catalyst by One-pot Method Controlling CuO Loading Activity during Methane Teforming
鄭哲珉, 東吳大學
- P6-GR-014 / P1-GR-010** Sulfur Doped Graphitic Carbon Nitride/lysozyme Amyloid Fibrils Remove Mercury Ion (II) from Aqueous Dolutions
洪家豐, 高雄醫學大學
- P6-GR-015 / P1-GR-011** A PEO/LiTFSI-coated Polypropylene Separator for Electrochemical Lithium-Sulfur Batteries
邱俐鈴, 鍾昇恆, 國立成功大學

2021化學年會

國立中央大學·台灣

2021 Chemistry National Meeting,
National Central University

110年3月12日-14日

綠色永續化學 Green and Sustainable Chemistry

壁報論文 - 3月13日(六)

- P6-GR-016 / 在模擬太陽光下 g-C₃N₄/MoO₃ 對六價鉻還原之研究
P1-GR-012 王昕慈，國立高雄大學
- P6-GR-017 / 利用紫心地瓜製備奈米碳點之綠色合成法
P1-GR-013 洪藝珊，國立嘉義大學
- P6-GR-018 / 利用電紡絲製備氧化鐵 / 氧化鎢複合材料及其對抗生素光降解之研究
P1-GR-014 潘怡亭，國立高雄大學
- P6-GR-019 / 利用酪梨籽萃取液以綠色化學合成法製備金奈米粒子及其鑑定與應用
P1-GR-015 陳湘沂，鄭宇彤，連經憶，國立嘉義大學
- P6-GR-020 / 從油汙染碼頭分離嗜油菌株及其生物降解效用評估
P1-GR-016 溫琦琦，王騏瑋，臺灣中油股份有限公司，林子耕，業興環境科技股份有限公司
- P6-GR-021 / 共軛高分子的共軛長度和親水性對於光催化析氫反應的影響
P1-GR-017 蔡典良，國立臺灣大學
- P6-GR-022 / 鋰離子固體電解質 Li_{0.5} + xLa_{0.5}TiO₃ 材料的離子電導率
P1-GR-018 蔡佳昇，李懿軒，國立臺北科技大學，嚴治平，吳茂昆，中央研究院
- P6-GR-023 / 氧化鎳負載於錯酸稀土金屬氧化物 Ln₂Zr₂O₇(Ln= La,Nd,Gd) 對於乙醇氧化蒸氣重組反應之影響
P1-GR-019 謝育平，謝晏琦，國立交通大學
- P6-GR-024 / 聚吡啶衍生物作為有前途的有機催化劑於二氧化碳光還原之應用
P1-GR-020 蕭慈蓉，王士豪，國立臺灣大學，芮祥鵬，王立義，國立臺北科技大學
- P6-GR-025 / High Voltage, Environmental Friendly, Safe, Wearable Device by using Biomimetic Material
P1-GR-021 王彥驊，卓玟均，鄧名傑，靜宜大學，陳峰，國立雲林科技大學，莊偉綜，國家同步輻射研究中心
- P6-GR-026 / 探討在羧化環化反應中形成二 - 惡唑烷酮衍生物使用分子篩和不同鹼之聯合系統對於二氧化碳之吸收度差異之影響研究
P1-GR-022 游士賢，國立臺北科技大學
- P6-GR-027 / 具有主體 - 客體相互作用的自癒性和生物黏性水凝膠
P1-GR-023 陳柏汶，中原大學

- P6-GR-028 / Ru 氧化態和 Y2O3 組成對 (Y2O3)x(ZrO2)1-x-y(RuO2)y (YZRO, x=0.2-0.4, y=0.04) 在乙醇
P1-GR-024 氧化蒸氣重組產氫反應活性的影響
李欣蕙 · 謝和謙 · 國立交通大學
- P6-GR-029 / CuZnAl 層狀雙氫氧化物上的甲基橙存在下 · 靜電牽引增強了對亞甲基藍的吸附
P1-GR-025 楊嘉翔 · 許勝棋 · 王志嘉 · 汪成斌 · 國防大學 · 唐志偉 · 陸軍專科學校
- P6-GR-030 / 易於製造且具環境可持續性的高抗菌活性銀離子參雜殼聚糖敷料
P1-GR-026 林柏諺 · 張哲光 · 蘇慧琳 · 逢甲大學
- P6-GR-031 / 以快速製程製備鉑鎳鈷複合還原氧化石墨烯用於燃料電池電極材料特性之研究
P1-GR-027 蔡明錡 · 國立屏東大學
- P6-GR-032 / Photochemical Deposition of Gold and Platinum Nanoparticles on Graphene Oxide for
P1-GR-028 Electrochemical Glucose Sensing
張育齊 · 王健聰 · 國立雲林科技大學
- P6-GR-033 / 微波輔助合成 Fe0.7Cr1.3O3 / RGO 納米複合材料去除有機污染物
P1-GR-029 蔡岳霖 · 國立屏東大學
- P6-GR-034 / 以具二氰基三苯胺之聚醯亞胺製備下世代有機鋰離子電池電極材料
P1-GR-030 林泓蓁 · 克里絲汀 · 巴斯科羅費布里 · 托貢農賈澤何塞 · 黃蕙琪 · 顏宏儒 · 中央研究院 · Susan Arco · 菲律賓大學迪里曼分校
- P6-GR-035 / 以變性澱粉為基材之斜紋夜盜蛾性費洛蒙緩釋劑開發與活性測試
P1-GR-031 蔡長恩 · 朝陽科技大學
- P6-GR-036 / 利用稻穀殼製備具有雙重顯影的中孔洞二氧化矽奈米粒子裝載褐藻醣膠之藥物傳遞系統
P1-GR-032 鄒旻軒 · Zui-Harng Lee · 黃渝雅 · 林垣廷 · 國立臺灣海洋大學
- P6-GR-037 / 以具鉛金屬有機骨架之高效鋰離子電池陽極材料
P1-GR-033 Febri Baskoro 巴費里 · Hui Qi Wong · Kristin B. Labasan · 顏宏儒 · 中央研究院 · 聂万义 · 蔡欣翰 · 美國洛斯阿拉莫斯國家實驗室
- P6-GR-038 / Transition Metal-Porphyrin Modification on Gold Nanoparticles through N-heterocyclic
P1-GR-034 Carbenes-Gold Bond and Their Photocatalytic Activity
廖中豪 · 高雄醫學大學
- P6-GR-039 / 以綠色化學的方法將氯化血紅素還原為血基質 -B
P1-GR-035 李國輝 · 古國隆 · 國立嘉義大學

2021化學年會

國立中央大學·台灣

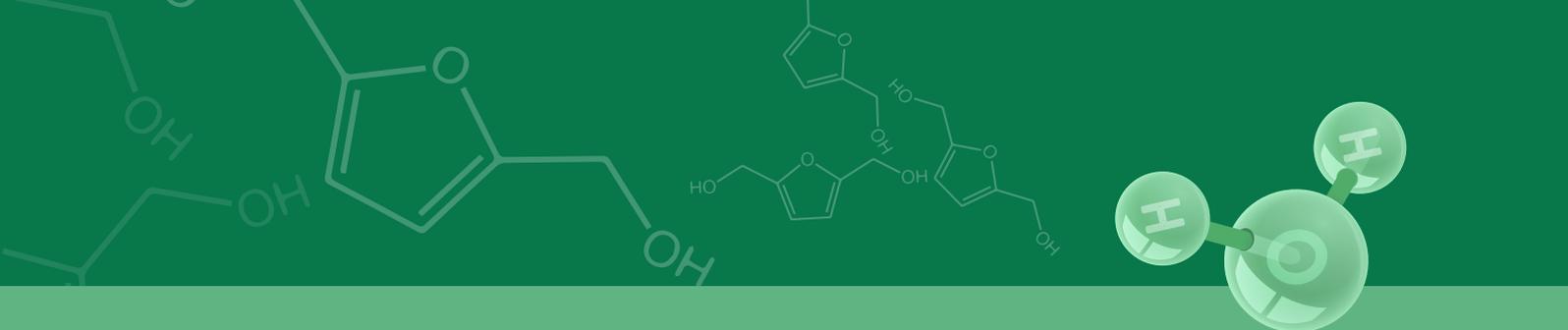
2021 Chemistry National Meeting,
National Central University

110年3月12日-14日

綠色永續化學 Green and Sustainable Chemistry

壁報論文 - 3月13日(六)

- P6-GR-040 / 高活性沸石金屬偶氮框架材料觸媒應用於聚對苯二甲酸乙二酯的解聚反應
P1-GR-036 焦鈺雯, 畢晏慈, 楊任軒, 國立臺灣大學
- P6-GR-041 / 催化熱解方法高值化廢塑膠: 高經濟效益奈米碳管之生產
P1-GR-037 許長硯, 國立臺灣大學
- P6-GR-042 / 以密度泛函理論研究二氧化碳在二硒化鎢邊緣的吸附反應
P1-GR-038 賴盈任, 林麗瓊, Mohammad Qorbani, 國立臺灣大學
- P6-GR-043 / 將單重態氧與(手性)布朗斯特酸合併用於(不對稱)螺線化合成
P1-GR-039 柯委呈, 俞茵茵, 國立中山大學
- P6-GR-044 / 基於三苯胺吩噻嗪的有機敏化劑對於染料敏化太陽能電池的光伏性能
P1-GR-040 潘姿齡, 國立臺灣師範大學
- P6-GR-045 / Rh₂.5Pt_{2.5} / SBA-15 催化劑在水上將聚對苯二甲酸乙二酯氫化為環保聚酯
P1-GR-041 Avinash Lende 阿維納什, 國立清華大學
- P6-GR-046 / 具電催化性的有機金屬骨架與導電高分子複合物於多種電解液及高效能染料敏化太陽能電池之應用
P1-GR-042 楊瓊寧, 國立臺灣師範大學
- P6-GR-047 / 應用硼酸於木質素鹼催化降解過程抑制再聚合反應之理論計算探討
P1-GR-043 吳毓崇, 國立清華大學
- P6-GR-048 / 控制金銀奈米複合材料的尺寸和形狀產生出色的抗菌效果
P1-GR-044 簡香綺, 國立屏東大學
- P6-GR-050 / 烷基鏈變化對核心修飾的草胺嘧啶對其鈣鈦礦型太陽能電池空穴傳輸性能的影響
P1-GR-045 Mario Leonardus 馬利奧, 洪政雄, Mohammad Rameez 雷默漢, 中央研究院
- P6-GR-051 / **Single-atom Metal Catalysts**
P1-GR-046 葉丞禧, 國立清華大學
- P6-GR-052 / **Development of Core-Shell Nanoparticle Calculations via Density Functional Theory: A Case Study of Oxygen Reduction Reaction in Fuel Cells**
P1-GR-047 陳永健, 陳其伸, 國立清華大學
- P6-GR-053 / 以微波合成法製備硫-碳複材應用於鋰硫電池
P1-GR-048 許君漢, 國立臺南護理專科學校



- P6-GR-054 / P1-GR-049** 單原子或單離子催化劑？單顆鈦原子於氧化鎂載體之案例分析
楊凱翔，曾愷裕，陳馨怡，國立清華大學
- P6-GR-055 / P1-GR-050** **Understanding Hydrogen Storage Mechanisms via Pt4 Supported on Defective Graphene**
陳映澄，Amita Sihag，國立清華大學， Matthew Dyer，利物浦大學
- P6-GR-056 / P1-GR-051** **Degradation of Organic Dyes by Iron Oxides Synthesized with Green Method**
余郁芳，靜宜大學
- P6-GR-057 / P1-GR-052** 利用近室壓光電子能譜術探討鉑在電化學催化環境下之變化
楊爵丞，曾院介，國立交通大學
- P11-GC-008 / P1-GR-053** 甲種漁船油菌蝕試驗下微生物群與油品成分組成變化分析
蕭因秀，林舜隆，陳泰源，王騏璋，臺灣中油股份有限公司，林子耕，業興環境科技股份有限公司

2021化學年會

國立中央大學·台灣

2021 Chemistry National Meeting,
National Central University

110年3月12日-14日

綠色永續化學 Green and Sustainable Chemistry

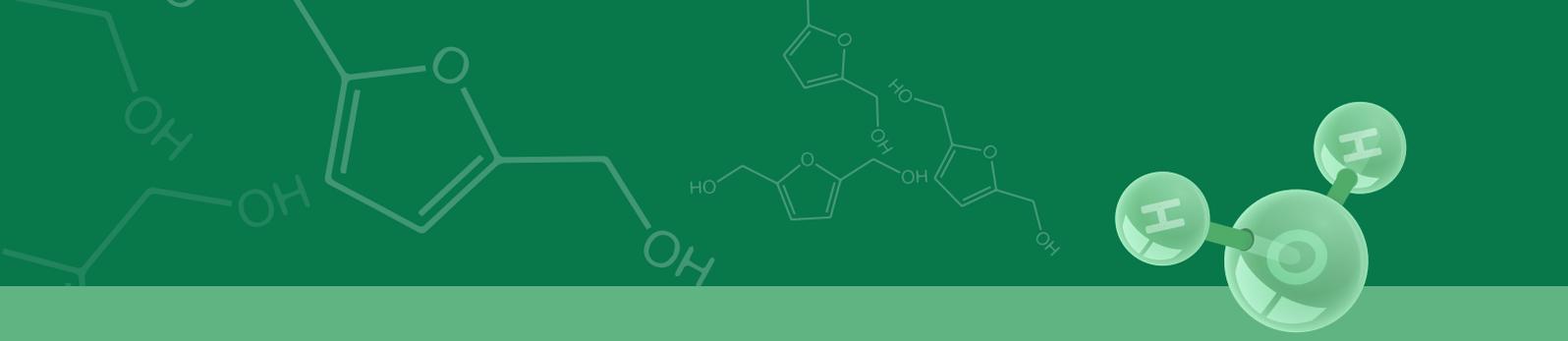
2021/03/13 (六)

發表時間：15:00 - 16:00

組別：產業應用化學
(Industrial Applications)

教學研究綜合大樓暨大禮堂 1 樓

- O10-IA-001 / 二氧化鈦奈米粒子光降解有機染料的機理研究**
P1-IA-001 Dat Nguyen 阮慶達，國立清華大學
- P10-IA-001 / 機能型高分子微球合成平台與其在電子材料領域之應用**
P1-IA-002 顏巨倫，何奇律，王逸萍，臺灣中油股份有限公司
- P10-IA-002 / 高倍率充放電對鋰離子電池及其電特性之影響**
P1-IA-003 周宜德，臺灣中油股份有限公司
- P10-IA-003 / 烷化異構化單元吸附劑評估和應用**
P1-IA-004 黃文龍，臺灣中油股份有限公司
- P10-IA-004 / Effects of Minerals in Sweet Potato on Hydroxyectoine Production**
P1-IA-005 張育華，輔英科技大學
- P10-IA-005 / 以電化學方式製備 HA/TiO₂ 複合鍍層之研究**
P1-IA-006 張行，羅文亨，何奇律，王逸萍，臺灣中油股份有限公司
- P10-IA-006 / 軟碳在高電壓超電容機制之研究**
P1-IA-007 陳彥旭，臺灣中油股份有限公司
- P10-IA-007 / 蝕刻廢水中砷化鎵之絮凝移除與回收**
P1-IA-008 李博元，國立清華大學
- P10-IA-008 / 利用逐批單點校正法提升汽油烯烴量測精密度**
P1-IA-009 馮忠彥，陳琦瑜，陳怡惠，廖權能，臺灣中油股份有限公司
- P10-IA-009 / 香蕉偽莖奈米纖維素在皮克林乳液之製備**
P1-IA-010 陳秉軒，黃科維，中山醫學大學
- P10-IA-010 / 含磷高分子阻燃劑之合成與鑑定**
P1-IA-011 楊敦元，國立嘉義大學
- P10-IA-011 / 幾丁聚醣修飾聚丙烯酸薄膜於含界面活性劑之油水分離性能探討**
P1-IA-012 劉瓊璣，國立高雄科技大學



- P10-IA-012 /** 在批次和連續混合反應槽中假單胞菌生物降解酚和對甲酚之動力研究
P1-IA-013 林燕輝，中臺科技大學
- P10-IA-013 /** 聚酯及環氧系統固化劑合成開發
P1-IA-014 張詠昀，國立中山大學，蘭宜康，國家中山科學研究院
- P10-IA-014 /** 可提升塗料耐蝕性及附著力之分子助劑開發
P1-IA-015 王浥丞，張宇智，明志科技大學
- P10-IA-015 /** **Facile and One-pot Synthesis of Bismuth Nanoparticle for Lateral Flow Cell Application**
P1-IA-016 洪崇榮，孫英科，張家綺，邱群倫，鑫鼎奈米科技股份有限公司

2021化學年會

國立中央大學·台灣

2021 Chemistry National Meeting,
National Central University

110年3月12日-14日

綠色永續化學 Green and Sustainable Chemistry

2021/03/13 (六)

發表時間：15:00 - 16:00 組別：分析化學 (Analytical Chemistry) 教學研究綜合大樓暨大禮堂 1 樓

- P3-AN-001 / 利用高分子整體液相層析管柱結合光二偶極陣列偵測器檢測市售麵中的防腐劑
P1-AC-001 邱意珊·東吳大學
- P3-AN-002 / 鋁梯度摻雜過錳鎳鈷錳氧化物複合正極材料之合成與電化學研究
P1-AC-002 王冠哲·劉茂煌·天主教輔仁大學
- P3-AN-003 / 柴油及燃料油之康氏、藍氏及微量法殘碳量之比較
P1-AC-003 何鈴鈴·許明晃·臺灣中油股份有限公司
- P3-AN-004 / 探討胞嘧啶和甲基胞嘧啶在金 (111) 表面與 PH 值及電位之關係
P1-AC-004 許飴軒·國立中央大學
- P3-AN-006 / In situ High Resolution STM imaging Guanine Adsorbed on Au(111) Electrode
P1-AC-005 吳哲愷·國立中央大學
- P3-AN-007 / 熱轉換多醣成多酚於抗凝血應用
P1-AC-006 毛儒毅·國立臺灣海洋大學
- P3-AN-008 / 在深共熔溶劑中製備金銀合金修飾電極作為呋喃西林與鹽酸氨基脲的電化學感測器
P1-AC-007 葉旻瑜·東吳大學
- P3-AN-009 / 結合近紅外光鈹 (III) 金屬錯合物及搭配程式語言於全血中葡萄糖感測上的應用
P1-AC-008 李夏安·何美霖·東吳大學
- P3-AN-010 / GC/PFPD 分析石化油料中的 CS2
P1-AC-009 黃訓義·臺灣中油股份有限公司
- P3-AN-011 / Targeted of Tryptophan Profiling Induced by Particulate Matter Treatment in Mice Feces and Urine by UHPLC-MS/MS
P1-AC-010 榮偉廷·天主教輔仁大學
- P3-AN-012 / 以電薄膜萃取法結合基質輔助雷射脫附游離質譜法偵測尿液中的胰島素
P1-AC-011 俊凱·國立高雄師範大學
- P3-AN-013 / 新型固相微萃取 - 使用塗附陽離子交換試劑 DEHP 的聚偏二氟乙烯薄膜萃取胜肽樣品
P1-AC-012 邱弘傑·國立高雄師範大學

- P3-AN-014 / P1-AC-013** 快速同時定量多種生物標誌物紙張檢測酪氨酸羥化酶缺乏症的微流體裝置
陳冠翰，國立臺灣師範大學
- P3-AN-015 / P1-AC-014** 薑黃素轉變為碳量子點高效擴增其抗病毒活性
林沁融，祝瀚崑，林翰佳，畢尼，毛儒毅，陳秀儀，國立臺灣海洋大學，張龍，馬偕醫護專校，張佩靖，國立陽明大學，王永樑，長庚大學
- P3-AN-016 / P1-AC-015** 利用平行反應監測模式靶向血液中內源性雌激素加成蛋白
任洪翔，陳淑慧，侯薩姆，林育民，黃郁珊，張庭耀，國立成功大學，吳至行，沈延盛，成功大學醫學院附設醫院
- P3-AN-017 / P1-AC-016** 金屬奈米粒子於雷射脫附游離質譜儀生成之合金訊號應用於凝血酶活性之檢測
祝瀚崑，黃志清，國立臺灣海洋大學
- P3-AN-018 / P1-AC-017** 藉由奈米流體引導蛋白質自主裝
陳韻如，國立成功大學
- P3-AN-019 / P1-AC-018** 具過氧化酶活性 Pt@AgAu 核 / 殼奈米粒子比色法偵測葡萄糖
黃永安，臺北市立大學
- P3-AN-020 / P1-AC-019** 利用銀三角奈米粒子檢測血液與魚肉中的黃嘌呤濃度
李湘慈，東吳大學
- P3-AN-021 / P1-AC-020** 利用試紙型裝置定量白血球酯酶
曾曉婷，周殷榆，東吳大學
- P3-AN-022 / P1-AC-021** 探討深共熔溶劑製備銀奈米粒子 / 還原氧化石墨烯複合式材料修飾電極的電化學行為
蔡孝杰，東吳大學
- P3-AN-023 / P1-AC-022** 單離不同生長時期蝴蝶蘭組織之脂質以尋找影響蝴蝶蘭抽梗之指標性物質
霍立寧，國立嘉義大學
- P3-AN-024 / P1-AC-023** 一鍋合成基於碳點的螢光探針用於選擇性檢測四環黴素及鐵離子
陳哲賢，胡焯淳，國立臺東大學
- P3-AN-025 / P1-AC-024** Zincophosphite Framework Nanoparticle/Polyaniline Composites as Novel Sensor for Ultrasensitive Detection of Mercury Ion
張喬淳，李穎，中央研究院，謝季芳，國立臺灣海洋學
- P3-AN-026 / P1-AC-025** 利用多元醇法製備出不同結構的二氧化鈾奈米材料並應用於室溫型氨氣感測器
盧宛渝，中國文化大學

2021化學年會

國立中央大學·台灣

2021 Chemistry National Meeting,
National Central University

110年3月12日-14日

綠色永續化學 Green and Sustainable Chemistry

壁報論文 - 3月13日(六)

- P3-AN-027 / P1-AC-026** 製備聚吡咯奈米線 / 三氧化鎢混成奈米複合材料應用於室溫型氨氣感測
柴星臣，中國文化大學
- P3-AN-028 / P1-AC-027** 奈米鈹金屬粒子 / 二氧化錫 / 還原型氧化石墨烯奈米複合材料應用於石英晶體微天平式室溫型氨氣感測器
鄭郁萱，中國文化大學
- P3-AN-029 / P1-AC-028** 以原位 STM 觀測金 111 上有機太陽能電池之 Ph(DTP)2 塗層
陳慶哲，國立中央大學
- P3-AN-030 / P1-AC-029** Electrochemical Biosensor Integrated Microfluidic Device for Quantification of Dopamine
邱正虔，李穎，中央研究院
- P3-AN-031 / P1-AC-030** 低溫下兩步退火法合成鈣鈦礦奈米纖維用於過氧化物催化
黃威森，Amit Kumar Sharma，Sunil Pandey，國立中山大學
- P3-AN-033 / P1-AC-031** 在深共熔溶液中利用賈法尼置換反應製備鈹銀修飾電極作為電化學感測器
洪子喬，東吳大學
- P3-AN-034 / P1-AC-032** 功能化的銀奈米粒子作為比色探針用於檢測三賽唑
蘇彥彰，林嫺妤，胡焯淳，國立臺東大學
- P3-AN-035 / P1-AC-033** 在深共熔溶劑中添加不同界面活性劑至被鐵修飾電極
劉彥妤，東吳大學
- P3-AN-036 / P1-AC-034** 鐵摻雜之聚吡咯製作之碳材對催化氧氣還原反應 (ORR) 之活性研究
黃詩詠，國立中央大學
- P3-AN-037 / P1-AC-035** X 射線螢光光譜儀在石化工業的應用
許瑜珍，臺灣中油股份有限公司
- P3-AN-038 / P1-AC-036** 利用掃描式電子顯微鏡即時觀測鋰離子電池中碳矽陽極於充放電時之反應
張庭豪，東吳大學
- P3-AN-039 / P1-AC-037** 有限元素分析用於定量模擬離子電導顯微鏡的表面電荷量測
姚鈞瓏，國立成功大學
- P3-AN-040 / P1-AC-038** 以氧化鎔探討濕度感測之特性
Nok Him Choy 蔡諾謙，中國文化大學

- P3-AN-041 / 光誘導熱化法製備高靈敏度拉曼基板之效果探討
P1-AC-039 江曉媛，楊吉斯，國立中興大學
- P3-AN-042 / 藉由空間局限調控膠原蛋白與玻尿酸之層級式共自組裝
P1-AC-040 許筱芬，國立成功大學
- P3-AN-043 / 使用脈衝式離子電導顯微鏡技術在奈米尺度下同時探測表面形貌及表面電荷
P1-AC-041 陳詩文，國立成功大學
- P3-AN-044 / 使用基於介電潤濕技術的濃縮系統探索不同頻率和移動方法對混合效果的影響
P1-AC-042 黃展鴻，丁奕榮，陳元裕，張廷州，國立中正大學
- P3-AN-045 / Development of Paper-based Micro-concentrator using Ion Concentration Polarization
P1-AC-043 Mechanism to Detect Micro RNA with Raman Tags
林家韻，周禮君，王凱豪，陳元裕，國立中正大學
- P3-AN-046 / Development of Concentration Device using Electro-osmotic Flow Auxiliary Ion
P1-AC-044 Concentration Polarization Mechanism
徐新宇，蔡孟柔，張廷州，王少君，國立中正大學
- P3-AN-047 / 真空輔助頂空固相微萃取應用於電子煙中揮發性有機物質的檢測
P1-AC-045 胡育豪，國立清華大學
- P3-AN-048 / 利用固相吸附劑對幾丁寡糖之除鹽
P1-AC-046 黃昱璇，葉宥君，淡江大學
- P3-AN-049 / 熱化學法合成具抗氧化能力之多醣碳奈米凝膠於急性腎衰竭治療
P1-AC-047 李冠徵，毛儒毅，國立臺灣海洋大學
- P3-AN-050 / 製備與鑑定奈米滴管碳電極以利進階奈米電化學的開發與應用
P1-AC-048 陳若玫，國立成功大學
- P3-AN-052 / 新舊紡織品在洗滌過程中釋放微纖維之評估
P1-AC-049 林岩廷，國立清華大學
- P3-AN-053 / 利用石墨烯作為導電添加劑於球形化鋰鈦氧負極材料之電化學研究
P1-AC-050 吳依霖，天主教輔仁大學
- P3-AN-054 / 氧化鐵磁性顆粒修飾網版印刷碳電極對嘉磷塞之電化學分析
P1-AC-051 Man Mo Tse 謝文武，國立暨南國際大學

2021化學年會

國立中央大學·台灣

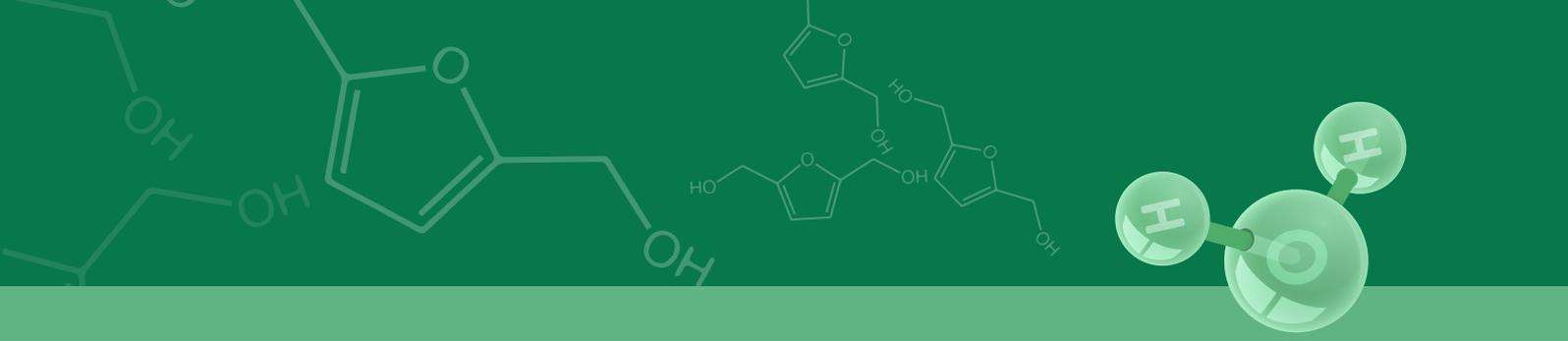
2021 Chemistry National Meeting,
National Central University

110年3月12日-14日

綠色永續化學 Green and Sustainable Chemistry

壁報論文 - 3月13日(六)

- P3-AN-055 / P1-AC-052** 以表面增強拉曼光譜技術探測苯硫醇小分子
簡佑珊，國立嘉義大學
- P3-AN-056 / P1-AC-053** 作為抗菌、抗氧化以及 SERS 感測應用的薄膜材料之開發
徐子涵，國立嘉義大學
- P3-AN-057 / P1-AC-054** 奈米「鋁」紙：低成本表面增強拉曼光譜檢測平台開發及應用
謝亦嘉，張育菱，呂鄺家，國立清華大學
- P3-AN-058 / P1-AC-055** 開發同時多重檢測表面增強拉曼奈米探針應用於副溶血球弧菌特徵 DNA
周育臻，王智賢，曾彥達，國立中正大學
- P3-AN-059 / P1-AC-056** 聚合物脊形波導的開發
紀信荃，王智賢，陳盈庭，國立中正大學
- P3-AN-060 / P1-AC-057** 液相層析結合感應耦合電漿質譜儀於食米中砷和汞化合物之分析應用
何峰毅，國立中山大學
- P3-AN-061 / P1-AC-058** 四維列印之 pH 值指示劑
吳俊儀，蘇正寬，國立中興大學
- P3-AN-062 / P1-AC-059** 使用經過發泡反應處理後的 FDM-3D 列印裝置增強自動固相萃取微量金屬
陳澹然，蘇正寬，國立中興大學
- P3-AN-063 / P1-AC-060** Rapid Analysis of Perfluorinated Sulfonic Acids through Preconcentration by Bubble Bursting and Surface-Assisted Laser Desorption/Ionization
陳履頤，楊紫凌，黃正良，國立嘉義大學
- P3-AN-064 / P1-AC-061** 超電容製程氣體分析技術建立
林群勛，中鋼公司
- P3-AN-065 / P1-AC-062** 多功能雙配體金奈米團簇用於檢測水中汙染物與 pH 感測器
張家銘，邱泰嘉，國立臺東大學
- P3-AN-066 / P1-AC-063** 銅鎳鋅三元合金以電化學還原硝酸根現地去合金
羅乃章，國立成功大學，陳泊余，高雄醫學大學
- P3-AN-067 / P1-AC-064** 用簡單的方法合出高品質之羧甲基葡聚糖包覆的金奈米粒子並應用於生物感測器中
潘子歡，王智賢，國立中正大學



- P3-AN-068 / P1-AC-065** / 碳基自組裝薄膜之末端馬來醯亞胺生物感測器研究
郭思妤，王埏安，高雄醫學大學
- P3-AN-069 / P1-AC-066** / 岩藻糖苷酶抑制劑的高通量篩選和定量
蔡惠燕，郭家勳，謝佳珍，中山醫學大學
- P3-AN-070 / P1-AC-067** / Deans 二維氣相層析技術於油品中微量含氧成分及微量苯分析之應用
陳琦瑜，馮忠彥，陳怡惠，廖權能，臺灣中油股份有限公司
- P3-AN-071 / P1-AC-068** / 化學防曬劑組合之光反應探討
卓怡孜，劉書晴，張瀞方，趙苙翔，育英醫護管理專科學校
- P3-AN-073 / P1-AC-069** / 開發標靶式數據非依賴性採集策略應用於主導突變致癌蛋白質之檢測與定量分析
詹欣茹，國立臺灣大學
- P3-AN-074 / P1-AC-070** / 具 imidazole 官能基硫醇分子對電鍍鎳的影響
黃建璋，國立中央大學
- P3-AN-075 / P1-AC-071** / 原油分離技術改善與應用
徐敬閔，臺灣中油股份有限公司
- P3-AN-076 / P1-AC-072** / 光還原法製備軟性透明薄膜於 SERS 應用
蕭力瑋，國立中興大學

2021化學年會

國立中央大學·台灣

2021 Chemistry National Meeting,
National Central University

110年3月12日-14日

綠色永續化學 Green and Sustainable Chemistry

2021/03/13 (六)

發表時間 : 15:00 - 16:00

組別 : 有機化學 (Organic Chemistry)

教學研究綜合大樓暨大禮堂 2 樓

- P1-OR-001 / P1-OC-001** 以熔融法合成具不同中心結構之四甲基雙酚分子
游竣翔·王郁琳·林品誼·梁孟·國立嘉義大學
- P1-OR-002 / P1-OC-002** 利用 C-Arylhex-1-en-3-uloses 合成和立體選擇性環化反應得到 1-(3-Arylpyrazolyl)
(1S,2R)-propan-2-ols
黃偉宗·陳柏諺·謝閔滄·中國醫藥大學·林俊宏·中央研究院
- P1-OR-003 / P1-OC-003** 開發具有供體-受體的苯并咪唑電洞傳輸材料於鈣鈦礦太陽能電池
周生晉·蘇昭瑾·國立臺北科技大學·李文仁·國立中央大學
- P1-OR-004 / P1-OC-004** 研究供體受體吡啶基噻吩並咪唑類型之電洞傳輸材料應用於鈣鈦礦太陽能電池
吳崇維·蘇昭瑾·國立臺北科技大學·林建翔·李文仁·國立中央大學
- P1-OR-005 / P1-OC-005** 藉由鈹金屬催化順式的 β,γ -不飽和羧酸進行可轉換的碳-氫鍵活化與脫羧耦合之烯化反應
洪國愷·國立高雄大學
- P1-OR-007 / P1-OC-006** Conversion of a Readily Available Carbohydrate Raw Material into a Rare L-Deoxyhexose
許雅涵·張哲健·天主教輔仁大學
- P1-OR-008 / P1-OC-007** 製備含有三種與癌細胞相關醣類抗原的醣類聚合物
駱致豪·天主教輔仁大學
- P1-OR-009 / P1-OC-008** 通過 MBH 型 / 酰基轉移 / 分子內威梯反應合成官能化的味喃 [3,2-c] 香豆素
侯柏志·國立臺灣師範大學
- P1-OR-010 / P1-OC-009** 應用動力學切割法合成 Drimane 相關天然物及其鏡像異構物
許舜綽·楊文劭·黃莉芸·國立暨南國際大學
- P1-OR-011 / P1-OC-010** 利用標的蛋白降解技術設計與合成雙標靶抗流感藥物: 瑞樂沙與鉑美特共軛結合
李裙鈴·國立臺灣大學
- P1-OR-012 / P1-OC-011** 導電高分子微球表面官能化技術研究
林政凱·臺灣中油股份有限公司

- P1-OR-013 / P1-OC-012** 氧鈳錯合物催化烯烴以自由基型事進行不對稱 1,2 氧基三氟甲基化反應之研究
呂家豪，陳建添，蘇昱誠，連建壹，洪祥富，許展維，Rachit Agarwal，Ramu Sagar，曾宏閔，國立清華大學
- P1-OR-014 / P1-OC-013** N- 亞柳胺基酸衍生之手性氧鈳錯合物催化烯類的分子間不對稱 1,2- 氧化三氟甲基化反應
連建壹，陳建添，蔡邦佑，陳宗正，Rachit Agarwal，莊晉維，許展維，國立清華大學，Seiji Mori，Ryoma Fujii，茨城大學
- P1-OR-015 / P1-OC-014** **Asymmetric Synthesis of Spirocyclic Dihydropyranones Through a Direct Enantioselective Organocatalytic Vinylogous Aldol-cyclization Cascade Reaction of 3-Alkylidene Oxindoles with o-Quinones**
鄒昀捷，國立中興大學
- P1-OR-016 / P1-OC-015** 以銻催化環化反應製備杜英生物鹼 elaeocarpine 和 isoelaecarpine 之合成研究
王昱棠，國立中興大學
- P1-OR-017 / P1-OC-016** 3- 亞烷基羥吡啶、亞甲基吡啶酮和醛類的有機不對稱插烯麥可加成 / 羥醛骨牌式反應
徐靖翔，國立中興大學
- P1-OR-018 / P1-OC-017** 光誘導超氧化銅金屬錯合物催化二苯乙炔衍生物室溫下進行含氧氧化反應合成 α - 雙酮
Vaibhav Charpe 魏珀，國立清華大學
- P1-OR-019 / P1-OC-018** 利用催化量磷試劑經由氧醯基化 / 磷 - 麥可加成 / 威梯反應 / 脫去反應合成 3- 烯基苯並呋喃
王恆偉，國立臺灣師範大學
- P1-OR-020 / P1-OC-019** 摩金黃烷 B 和 C 的全合成研究
謝衡洋，李宗彥，陳俊瑋，林廷祐，中國文化大學，董明兆，國家中醫藥研究所
- P1-OR-021 / P1-OC-020** 以帶有二苯基酮之抑制劑作為細菌轉醣酶作用之檢測方法
莊皓鈞，國立臺灣大學，劉明芳，國立臺灣大學
- P1-OR-022 / P1-OC-021** 應用於染料敏化太陽能電池的雙柵紫質染料之合成
陳昇揚，國立中興大學
- P1-OR-023 / P1-OC-022** 多氟紫質的合成
江浩鋒，國立中興大學
- P1-OR-024 / P1-OC-023** 在水中進行 Mizoroki-Heck reaction 合成阿魏酸及異阿魏酸天然衍生物
王子震，蔡福裕，國立臺北科技大學

2021化學年會

國立中央大學·台灣

2021 Chemistry National Meeting,
National Central University

110年3月12日-14日

綠色永續化學 Green and Sustainable Chemistry

壁報論文 - 3月13日(六)

- P1-OR-025 / P1-OC-024** 在水中進行高選擇性連鎖 Suzuki-Miyaura 反應合成 3- 和 4- 位置不對稱香豆素
施光禹·蔡福裕·國立臺北科技大學
- P1-OR-026 / P1-OC-025** 利用一鍋法在水中進行鈴木偶聯反應及硝基苯還原反應
湯靖雯·蔡福裕·國立臺北科技大學
- P1-OR-027 / P1-OC-026** 以溝呂木 - 赫克反應和烯基氫化反應一鍋化合成芳基乙基膦酸酯
楊子頡·蔡福裕·國立臺北科技大學
- P1-OR-029 / P1-OC-027** 發展水相雙硫鍵 - 炔類加成反應以利用在抗體藥物複合體之合成
張程皓·國立臺灣大學
- P1-OR-030 / P1-OC-028** 應用於有機光伏電池之具有架橋基紫質合成
陳軍豪·國立中興大學
- P1-OR-031 / P1-OC-029** 高力障紫質合成及應用於太陽能染料敏化電池
李宗儒·國立中興大學
- P1-OR-032 / P1-OC-030** 利用有機化合物 Tralen 進行醋酸乙烯酯的可控 / 活性自由基聚合
任滄羽·國立清華大學
- P1-OR-033 / P1-OC-031** 應用於有機光伏電池之單、雙紫質合成
陳宜君·國立中興大學
- P1-OR-034 / P1-OC-032** 雙功能光親和探針於 H1N1 病毒核蛋白結合位點標記之應用
邱品瑄·國立臺灣大學
- P1-OR-035 / P1-OC-033** 經磷 -1,6- 加成 / 氧 - 醯化 / δ - 碳 - 醯化 / 分子內 Wittig 反應之多樣性導向合成螺環吡啶啉酮、1H- 嘔呼 [2,3-c] 吡啶衍生物
林藝芳·國立臺灣師範大學
- P1-OR-036 / P1-OC-034** 3- 苯甲酰基 -1- 茚滿酮的光催化分子間偶合反應
楊文劭·國立暨南國際大學
- P1-OR-037 / P1-OC-035** 具四炔基紫質合成對於有機光伏電池之應用
杜翊伶·國立中興大學
- P1-OR-038 / P1-OC-036** Total Synthesis of Amino Acid Analog
陳韋辰·國立中央大學

- P1-OR-039 /** Progress toward Nabscessin C
P1-OC-037 馮家琪，國立中央大學
- P1-OR-040 /** A Metal Free and Microwave Assisted Synthesis of Xanthenes by Tandem Reactions of
P1-OC-038 Alkynyl-1,3-diketones
梁翊恩，Balaji D. Barve，郭曜豪，甘芷瑜，李文泰，衛生福利部國家中醫藥研究所，方旭偉，國立臺北科技大學，郭頂審，國立臺灣師範大學
- P1-OR-041 /** 三氟乙醇介導的 β - 酮酸與各種親電試劑的脫羧加成反應
P1-OC-039 關任佑，國立中興大學，許展維，中原大學
- P1-OR-042 /** 具有可調控機械性質與降解速率的多重刺激響應動態交聯水凝膠
P1-OC-040 沈科翰，國立臺灣大學
- P1-OR-043 /** 在無金屬催化下可變換溶劑 / 鹼進行多取代二氫呋喃的發散合成
P1-OC-041 郭佼穎，Babasaheb Sopan Gore，高雄醫學大學
- P1-OR-044 /** 從頭開始的通過腓 / 烯烴活化構建苯並 [a] 芴的方案
P1-OC-042 林君壕，Babasaheb Sopan Gore，高雄醫學大學
- P1-OR-045 /** 以未活化的 1,n- 烯炔透過氧化串連環化反應 區域及化學選擇性地合成含氮雜環
P1-OC-043 李靜，Mohana Reddy Mutra，高雄醫學大學
- P1-OR-046 /** 聚苯醚高壓空氣寡聚合成研究
P1-OC-044 黃銘郁，高瑞富，徐偉智，李聖德，陳維彥，蔡志勇，林建琛，王逸萍，臺灣中油股份有限公司
- P1-OR-047 /** Total synthesis of epimer-17-Hydroxymandarone B from (+) Dehydroabietylamine
P1-OC-045 Hong Nguyen 阮氏英虹，國立中央大學
- P1-OR-048 /** PEG-400 的雜芳烴的無金屬 C-H 甲基化和乙酰化
P1-OC-046 Vishal Kudale 维沙尔，高雄醫學大學
- P1-OR-049 /** Kopsiyunnanine K 的全合成
P1-OC-047 黃柏鈞，蕭資穎，國立中興大學
- P1-OR-050 /** Metal-Free Synthesis of α -aryl ketone derivatives from 2-alkynylbenzyl alcohol via a 6-
P1-OC-048 endo-dig intermediate
管子萱，國立中央大學

2021化學年會

國立中央大學·台灣

2021 Chemistry National Meeting,
National Central University

110年3月12日-14日

綠色永續化學 Green and Sustainable Chemistry

壁報論文 - 3月13日(六)

- P1-OR-051 / P1-OC-049** **Using a Two-Step Synthesis Shortcut to Access Linear Oligoaryls for High-Performance Hole-Transporting Materials**
田昊旻，國立中央大學，李坤穆，長庚大學
- P1-OR-052 / P1-OC-050** **New Synthesis of Trindenotrithiophene-Based Hole Transport Materials for Perovskite Solar Cells by Copper-Catalyzed Direct C-H Arylations**
王胤祺，國立中央大學，李坤穆，長庚大學
- P1-OR-053 / P1-OC-051** **有機磷催化劑誘導 4-亞芳基吡啶啉酮和 5-亞芳基噻啶酮的 β -醯化反應**
陳永昌，國立臺灣師範大學
- P1-OR-054 / P1-OC-052** **光電化學驅動的生物分子修飾**
江建緯，東吳大學
- P1-OR-055 / P1-OC-053** **利用有機催化進行具立體選擇性的巰基反應合成硫代糖苷衍生物**
李嘉璋，天主教輔仁大學
- P1-OR-056 / P1-OC-054** **嘌呤型藥物之尋靶研究與標的蛋白降解技術之應用**
陳偉碩，國立臺灣大學
- P1-OR-057 / P1-OC-055** **三氟甲基酮衍生之三苯基磷亞胺香豆素衍生物的合成與重排反應探討**
陳姜帆，中山醫學大學，林亨諺，國立中興大學
- P1-OR-058 / P1-OC-056** **含有醯胺基團之乙炔衍生物的多重刺激響應螢光性質**
李曼綺，中央研究院
- P1-OR-059 / P1-OC-057** **Multi-stimuli Controllable FRET Behaviors of Supramolecular Host-Guest System as Ratiometric Aluminum Ion Fluorescence Sensor Manipulated by Tetraphenylethylene-Functionalized Macrocyclic Host and Fluorescein-Based Linear Guest through Efficient Self-Assembly Recognition Strategy**
Tu Thi Kim Cuc 徐氏金菊，Pham Quoc Nhien，Trang Manh Khang，國立交通大學
- P1-OR-060 / P1-OC-058** **利用多重聯三吡啶配基分別建構扭曲環中環和霍普夫環形狀金屬超分子結構**
傅軍豪，國立臺灣大學
- P1-OR-061 / P1-OC-059** **AIE 聚合物的多重刺激響應螢光用于半水介质中的快速，高灵敏度和选择性铁离子检测**
Manh Khang Trang 莊孟康，Pham Quoc Nhien，Tu Thi Kim Cuc，張賀凱，林宏洲，國立交通大學，Bui Thi Buu Hue，肯特大學
- P1-OR-062 / P1-OC-060** **用於軟性生物電子之透明可拉伸具黏著性的導電複合水凝膠研究**
陳振綱，謝卉春，褚翌佐，中原大學

- P1-OR-063 / 導電自癒合水凝膠之製備及性能研究
P1-OC-061 褚翌佐, 葉美鈺, 王煥榮, 陳振綱, 廖翊舜, 中原大學
- P1-OR-064 / 黃嘌呤類衍生物修飾之金奈米殼穩定性研究及其未來應用
P1-OC-062 邱涎鎧, 高雄醫學大學
- P1-OR-065 / 利用 2- 烯基 -2,5- 環己二烯 -1- 羧酸進行羧酸輔助的區域與立體選擇型赫克芳香化反應
P1-OC-063 蔡俊佳, 國立高雄大學
- P1-OR-066 / 化學酵素法製備公克級人類母乳寡糖 (乳寡 -N- 六糖): 岩藻糖化及唾液酸化衍生物
P1-OC-064 林羨廷, 黃于庭, 游景晴, 國立中正大學
- P1-OR-067 / 合成香豆素 - 磷亞胺高分子衍生物作為濕度偵測的螢光增益探針
P1-OC-065 陳靖憲, 葉芮玲, 陳姜帆, 中山醫學大學
- P1-OR-068 / 透過金催化將 1,2- 雙 (炔基) 苯和蔥醌來進行胺基芳香化反應得到 1- 氨基 -2- 萘醛
P1-OC-066 Yashwant Pandit 亞什萬特, 國立清華大學
- P1-OR-069 / 新型多分歧型染料分子之雙與三光子性質研究
P1-OC-067 許祐瑄, 陳峰裕, 國立中央大學
- P1-OR-070 / 醯肼 - 脲衍生物之光物理性質研究及其在隱形墨水中的應用
P1-OC-068 張歆悅, 吳堡星, 廖翊舜, 葉美鈺, 中原大學
- P1-OR-071 / 含 carbazole 之樹狀型分子之多光子與光限幅性質相關研究
P1-OC-069 曾偉倫, 陳峰裕, 國立中央大學
- P1-OR-072 / Synthesis and Self-Assembly Study of Stilbene-bridged Bis-glycolipids as Hydrogelators
P1-OC-070 杜哲璋, 國立交通大學
- P1-OR-073 / Detection of Dihydrogen Phosphate Anion and FRET Driven by Acid/Base Controllable of A Tetraphenylethene and BODIPY Functionalized [2]Rotaxane
P1-OC-071 黃馨逸, Reguram Arumugaperumal, 國立交通大學
- P1-OR-074 / 賽博格細菌: 封裝於單一金屬有機骨架微晶顆粒之具抗生素抗性的活體細胞
P1-OC-072 張建軍, 郭沛恩, 國立中央大學
- P1-OR-075 / 透過鈴木耦合反應製備芬步芬分子庫以應用於 NLRP3 發炎體抑制
P1-OC-073 權海東, 國立清華大學

2021化學年會

國立中央大學·台灣

2021 Chemistry National Meeting,
National Central University

110年3月12日-14日

綠色永續化學 Green and Sustainable Chemistry

- P1-OR-076 /** 噻吩並吡咯酮二聚體衍生物應用於有機薄膜電晶體材料之開發
P1-OC-074 Arulmozhi Velusamy 亞維明·國立中央大學
- P1-OR-077 /** 二甲基吡啶-, 苯并口喹啉基- 和苯并噻啉基- 咪啉共軛物的合成及其光物理性質研究
P1-OC-075 姚蓁蓁·陳星妤·曾子瑜·中原大學
- P1-OR-078 /** 芪-硼酸衍生物的合成及其螢光檢測應用
P1-OC-076 黃宜青·賴郁芳·吳堡星·中原大學
- P1-OR-079 /** 星狀五苯萘與偶氮苯之複合結構合成與性質之研究
P1-OC-077 邱昱翔·國立臺灣大學

2021/03/13 (六)

發表時間：15:00 - 16:00

組別：奈米孔洞材料化學
(Porous Nano Materials)

教學研究綜合大樓暨大禮堂 2 樓

- P8-PN-001 / P1-PN-001** 使用 IPA 溶劑大量合成的鋁 MOF 用作醋酸吸附
Pamela Berilyn So 蘇穎穎，中原大學
- P8-PN-002 / P1-PN-002** 缺陷型焦綠石鉬氧化物之合成與光催化選擇性氧化芳香分子性質
林欣儀，涂竣程，國立清華大學
- P8-PN-003 / P1-PN-003** 添加鋅於銅觸媒在丙烯選擇性氧化反應中之增益效應的研究
楊宗誠，陳璽安，鄭淳君，賴念筑，黃盈禎，國立清華大學
- P8-PN-004 / P1-PN-004** 修飾碳氫化合物之奈米銅觸媒於丙烯選擇性氧化反應的催化研究
于兆雯，鄭淳君，國立清華大學
- P8-PN-005 / P1-PN-005** **Synthesis of Porous Silica-Carbon Composite for Application in Water Adsorption-Desorption Loop**
范友瑄，吳錚，國立成功大學
- P8-PN-006 / P1-PN-006** 合成新穎型態之中孔洞氧化矽與其在液晶智慧玻璃窗上之應用
黃家瑜，國立成功大學
- P8-PN-007 / P1-PN-007** 利用微波輔助快速合成氧化鋅奈米棒在紙基分析裝置上以檢測左旋多巴
林育瑄，國立臺灣師範大學
- P8-PN-008 / P1-PN-008** **Synthesis and Characterization of Copper Phyllosilicate Nanotubes**
陳佑昇，陳達修，國立成功大學
- P8-PN-009 / P1-PN-009** **Sulfide Sensor Based on the Fluorescence of Zn₂SiO₄:Eu³⁺ Phosphors**
劉兆恩，林依雯，國立成功大學
- P8-PN-010 / P1-PN-010** 具有高工作電壓的可彎曲式 V₂O₅ 對稱超級電容器
陳珮廷，靜宜大學
- P8-PN-012 / P1-PN-011** 製備二氧化鈣 - 鈦酸鈹複合材料應用於感測低濃度二氧化氮之研究
林郁璇，靜宜大學

2021化學年會

國立中央大學·台灣

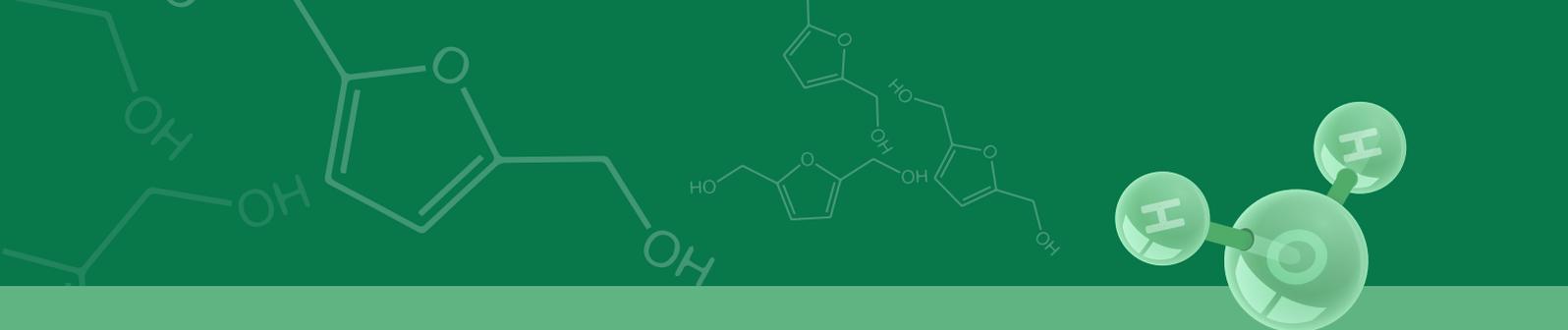
2021 Chemistry National Meeting,
National Central University

110年3月12日-14日

綠色永續化學 Green and Sustainable Chemistry

壁報論文 - 3月13日(六)

- P8-PN-013 / P1-PN-012** **Synthesis and Characterization of Metallic Organic Framework (MOF) Derived Pd for Electro-reduction of CO₂**
駱佳惠，中央研究院
- P8-PN-014 / P1-PN-013** **中孔洞鋁金屬有機骨架之快速合成與疏水性探討**
劉漳鈴，國立臺灣師範大學
- P8-PN-015 / P1-PN-014** **銳金屬有機骨架的氨基官能化用於去除 VOCs**
高碩亨，國立臺灣師範大學
- P8-PN-016 / P1-PN-015** **Synthesis of Mesoporous Manganese-Silicate for the Application in Ozone Removal**
王筠潔，國立成功大學
- P8-PN-018 / P1-PN-016** **具有還原響應的矽氧孔洞材料作為雙藥物傳輸標靶癌症系統**
王星懿，國立交通大學
- P8-PN-019 / P1-PN-017** **開發 ZIF-67 衍生含鈷之多孔金屬碳材控制硼烷氨水解產氫以及抗發炎治療**
張昱翔，方敏瑄，黃玠誠，魯才德，國立清華大學，林嘉和，國立台灣師範大學
- P8-PN-020 / P1-PN-018** **高電壓，便宜，環保，可穿戴式儲能設備**
卓玟均，王彥驊，陳佩廷，鄧名傑，靜宜大學
- P8-PN-021 / P1-PN-019** **以 4,4- 二苯乙烯二羧酸作為配位基之穩定順式鉻金屬有機骨架的合成與性質研究**
張嘉芳，國立臺灣師範大學
- P8-PN-022 / P1-PN-020** **A New Approach to Encapsulate Palladium Nanoparticles into Zeolitic Imidazolate Framework 90 (ZIF-90) by Mechanochemical Method**
王子豪，Lam Phuc Khanh，Vo Trung Hieu，Bui Thi Buu Hue，謝發坤，國立中央大學
- P8-PN-023 / P1-PN-021** **Palladium Nanoparticles Embedded in Organic Group Functionalized Mesoporous Silica as Highly Active Catalyst for Hexavalent Chromium Reduction**
陳科廷，高憲明，國立中央大學
- P8-PN-024 / P1-PN-022** **Ultrasmlall Palladium Nanoparticles Confined in Carboxylic Acid Functionalized Mesoporous Silica for Hydrodechlorination of Chlorobenzene**
許茗郡，高憲明，國立中央大學
- P8-PN-025 / P1-PN-023** **Pine Cone Derived Carbon as Environmentally Sustainable Anode for High-performance Lithium-ion Batteries**
呂秉峻，高憲明，國立中央大學



- P8-PN-027 /** 金屬有機骨架材料及空間侷限性對於酵素活性影響之研究
P1-PN-024 林浩璋，孫庭謙，國立中央大學
- P8-PN-028 /** 利用原位創新合成法及機械力化學法合成 Urease@ZIF-90，並對其酵素活性進行探討
P1-PN-025 沈玉捷，國立中央大學
- P8-PN-029 /** 透過溫和的手段將生物酵素包封進 Zn-MOF-74
P1-PN-026 徐培翔，國立中央大學
- P8-PN-030 /** 利用機械力化學法快速將生物酵素包封於堅固的有機金屬骨架材料
P1-PN-027 郭沛恩，韋子瀚，國立中央大學
- P8-PN-031 /** 以 DFT 篩選 MOF-253 為基底的金屬錯合物 CO₂ 還原反應機制
P1-PN-028 謝孟錡，國立師範大學
- P8-PN-032 /** 結合具次奈米孔道之有機金屬框架材料所創造之仿生單孔離子電路裝置
P1-PN-029 辜鴻威，國立臺灣大學，蔡佩晴，葉禮賢，國立臺灣科技大學
- P8-PN-033 /** 結合 PET 和 AIEE 效應的雙重放光增強螢光奈米粒子的製備
P1-PN-030 吳旻威，謝嘉鳳，張健忠，國立中興大學
- P8-PN-034 /** 一步合成製備鐵酸鋅 - 還原氧化石墨烯奈米複合材料與其電化學特性探討
P1-PN-031 王恩瑞，國立屏東大學
- P8-PN-035 /** 透過 3D 奈米結構的協同效應提供電漿增強螢光以及表面增強拉曼散射檢測
P1-PN-032 曾浩瑞，Smruti R. Sahoo，國立中興大學
- P8-PN-036 /** 金屬有機骨架中鈷濃度對結構和電容性能的影響
P1-PN-033 唐偉倫，王健聰，國立雲林科技大學
- P8-PN-037 /** Synergistic Effects of Pt-embedded, MIL-53-derived Catalysts (Pt@Al₂O₃) and NaBH₄ for
P1-PN-034 Water-mediated Hydrogenolysis of Biomass-derived Furfural to 1,5-Pentanediol at Near-ambient Temperature
葉俊毅，國立臺灣大學
- P8-PN-039 /** 由次奈米通道有機金屬框架 UiO-66-NH₂ 連續薄膜啟用的生物啟發式滲透能發電機
P1-PN-035 楊振杰，劉益承，國立臺灣大學
- P8-PN-040 /** 靜電紡絲 PMMA/PS 纖維作為溢油清除吸收材料評估與分析
P1-PN-036 徐維辰，幸瑋企業有限公司

2021化學年會

國立中央大學·台灣

2021 Chemistry National Meeting,
National Central University

110年3月12日-14日

綠色永續化學 Green and Sustainable Chemistry

- P8-PN-041 /** 十八烷基胺還原氧化石墨烯改性複合材料的製備及物理性能
P1-PN-037 劉永豐·國立臺北科技大學
- P8-PN-042 /** 創新金奈米棒-中孔性二氧化矽奈米粒子複合載體之性質及應用
P1-PN-038 黃貔備·李佳穎·國立陽明大學

2021/03/13 (六)

發表時間：15:00 - 16:00

組別：物化化學 (Physical Chemistry)

教學研究綜合大樓暨大禮堂 2 樓

- P4-PC-001 / 螢光分析光鐳誘發之蛋白質結晶化與液 - 液相分離現象
P1-PC-001 陳瑱，杉山輝樹，國立交通大學
- P4-PC-002 / 銻鉛氧化物及其複合氧化石墨烯及石墨相氮化碳光觸媒的合成、特性、活性及降解機制之研究
P1-PC-002 陳錦章，周渝宸，國立臺中教育大學，吳麗筑，陳建宏，中山醫學大學
- P4-PC-003 / 高重複頻率之飛秒雷射控制 L- 絲氨酸晶型之現象
P1-PC-003 王玟淇，杉山輝樹，葉育豪，國立交通大學
- P4-PC-004 / 光鐳控制尿素溶液中 L- 苯丙氨酸的多晶現象
P1-PC-004 林佳瑩，吳奇勳，杉山輝樹，國立交通大學
- P4-PC-005 / YO- 與 ScO- 陰離子低電子態之計算研究
P1-PC-005 周永慶，臺北市立大學
- P4-PC-006 / 藉由圓性偏振雷射光照射於含有金奈米粒子溶液以產生氯酸鈉結晶的對映選擇性
P1-PC-006 蘇浩澤，鄭安婕，杉山輝樹，國立交通大學，Hiromasa Niinomi，東北大學
- P4-PC-007 / Novel pathway from Breslow Intermediate to radicals
P1-PC-007 謝明修，國韜黃，國立交通大學
- P4-PC-008 / 發展與真空紫外光束線結合並具有質量篩選之間質隔離實驗系統
P1-PC-008 黃文建，國家同步輻射研究中心
- P4-PC-009 / 六氟苯陰離子與五氟苯自由基在固態氫間質中的紅外吸收光譜
P1-PC-009 周勝隆，國家同步輻射研究中心
- P4-PC-010 / 單層六方氮化硼之 VUV/UV 光譜分析
P1-PC-010 林孟曄，國家同步輻射研究中心
- P4-PC-011 / Perturbation Molecular Orbital Analysis of Grubbs-Type Catalysts
P1-PC-011 江奕青，金必耀，國立臺灣大學
- P4-PC-012 / 利用化學吸附方法來研究金奈米粒子的類過氧化物酶活性位點
P1-PC-012 游柏彥，袁瑜雯，游蕙瑄，柯奕廷，天主教輔仁大學

2021化學年會

國立中央大學·台灣

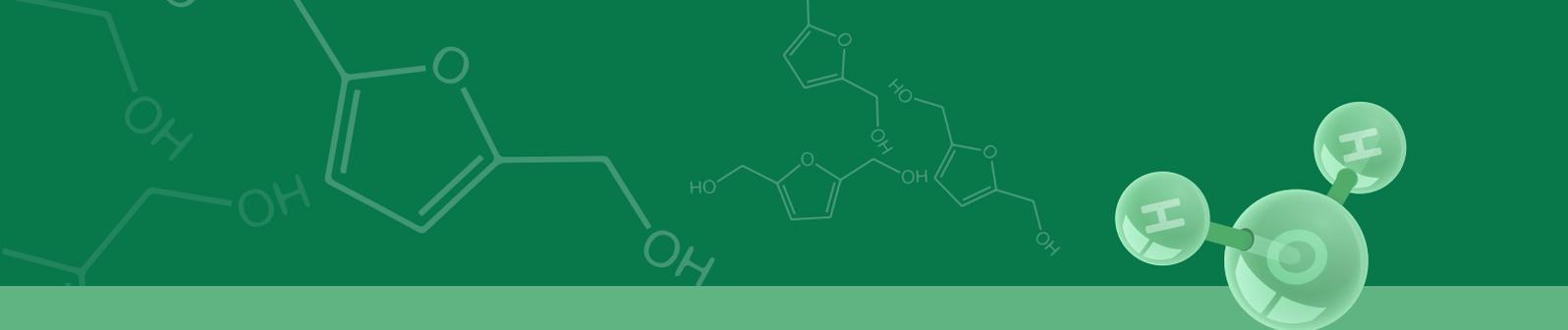
2021 Chemistry National Meeting,
National Central University

110年3月12日-14日

綠色永續化學 Green and Sustainable Chemistry

壁報論文 - 3月13日(六)

- P4-PC-013 / 抗腐蝕碳膜研究**
P1-PC-013 陳傳仁，國立成功大學，黃靖穎，工業技術研究院
- P4-PC-014 / 啞鈴形金 - 硒奈米複合結構：合成及過程之吸收光譜變化**
P1-PC-014 黃昱甯，國立中正大學
- P4-PC-015 / 金奈米圓柱表面之選擇性生長：以金奈米圓柱 - 硒複合奈米結構為例**
P1-PC-015 曾柏澂，國立中正大學
- P4-PC-016 / 以拉曼光譜研究深共熔溶劑的結構**
P1-PC-016 梁慈芳，國立中正大學
- P4-PC-017 / Automatic Interface for Simulations in Classical and Hybrid QM/MM Simulations in Molecular Dynamics**
P1-PC-017 郭浩宇，國立交通大學
- P4-PC-018 / 利用螢光淬滅劑操控金奈米材料的類過氧化物酶活性**
P1-PC-018 陳志文，陳鈺姍，袁瑜雯，天主教輔仁大學
- P4-PC-019 / A Quantum Langevin Equation Approach for Simulating Two-Dimensional Electronic Spectra in the Condensed Phase**
P1-PC-019 黃文滔，鄭原忠，國立臺灣大學
- P4-PC-020 / 以能差時間相關函數映射法處理開放式量子系統中的非簡諧環境效應**
P1-PC-020 吳秉叡，鄭原忠，國立臺灣大學
- P4-PC-021 / 咪唑 - 異喹啉衍生物之光致苯基轉移反應及機制探討**
P1-PC-021 曾聖茗，國立臺灣大學，Igor Koshevoy，東芬蘭大學
- P4-PC-022 / QM/MM 模擬研究二價離子在丙酮酸醛縮酶的催化角色**
P1-PC-022 黃國韜，國立交通大學
- P4-PC-023 / 製備四合一多功能奈米複合材料改善腫瘤治療的策略與效率**
P1-PC-023 曹庭瑄，鄭豐裕，中國文化大學
- P4-PC-024 / 丙烯光電子光譜的理論研究**
P1-PC-024 高敬喻，國立臺中教育大學



- P4-PC-025 / P1-PC-025** **A New CeNi_{0.5}Fe_{0.5}O_{3-δ} Perovskite Electrocatalyst for Oxygen Evolution Reaction in Alkaline Media**
洪翊珈，國立交通大學
- P4-PC-026 / P1-PC-026** **水楊酸光電子光譜的預測**
郭哲良，張嘉麟，國立臺中教育大學
- P4-PC-027 / P1-PC-027** **乙二醛陰離子的光電子光譜的理論研究**
陳昱諺，張嘉麟，國立臺中教育大學
- P4-PC-028 / P1-PC-028** **鈳酸鈹摻雜鉬光陽極在光電化學水氧化中的臨場載子動力學**
黃科智，國立臺南大學
- P4-PC-030 / P1-PC-029** **開發水溶性奈米複合材料藥物載體平台提高疏水性藥物的攜帶效率**
莊惠媗，鄭豐裕，中國文化大學
- P4-PC-031 / P1-PC-030** **Infrared Spectra and Structures of Supersonically Cooled (Pyridine)_m, (Pyridine)_m-(NH₃)_n and (Pyridine)_m-(H₂O)_n Clusters Studied by IR-VUV Spectroscopy**
馮俊瑛，李遠鵬，朱超原，國立交通大學，許伯任，郭哲來，中央研究院
- P4-PC-032 / P1-PC-031** **環形奈米碳管分子的建構模型與磁性質之探討**
何厚勳，金必耀，國立臺灣大學
- P4-PC-034 / P1-PC-032** **焦油在赤鐵礦表面的反應性和催化重組機制：密度泛函理論研究**
黃昱銘，國立臺灣大學
- P4-PC-035 / P1-PC-033** **藉由光鑷通過雙光子激發於 γ -環糊精中控制 2- 萸甲酸之不對稱超分子光環化二聚合反應**
施宗緯，杉山輝樹，國立交通大學，韋雪琴，廣西醫科大學，饒明，楊成，四川大學，Yoshihisa Inoue，大阪大學
- P4-PC-036 / P1-PC-034** **Au@ZnS/MOFs 光觸媒異質結構於產氫之應用**
王千易，王誠佑，國立交通大學
- P4-PC-037 / P1-PC-035** **鈣鈦礦太陽能電池之開路電壓損耗分析**
陳亮宇，林佩瑩，陳昭宇，郭宗枋，國立成功大學
- P4-PC-038 / P1-PC-036** **甲基丙烯醛氧化物 (一種共振穩定的克里奇中間體) 跟二氧化硫及水的反應動力學**
林妍秀，中央研究院

2021化學年會

國立中央大學·台灣

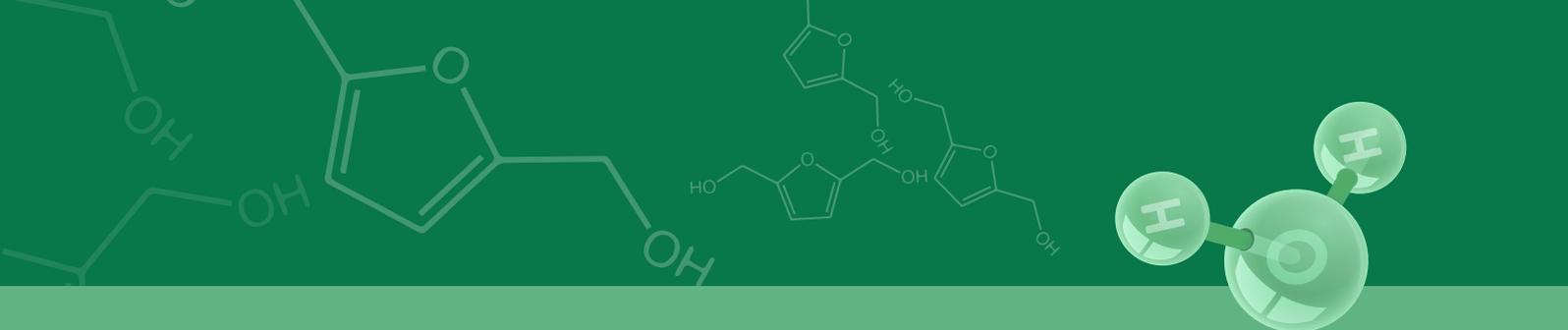
2021 Chemistry National Meeting,
National Central University

110年3月12日-14日

綠色永續化學 Green and Sustainable Chemistry

壁報論文 - 3月13日(六)

- P4-PC-039 / **Vibrational Signatures of Hydrogen Bond Induced Stretch-Bend Fermi-Resonance in**
P1-PC-037 **Methylamine Clusters**
Quyên Nguyen 阮荷娟，國立臺灣大學
- P4-PC-040 / 光敏感偶氮苯與複合型磷脂醯膽鹼形成之 Langmuir 單分子層及微脂體的交互作用
P1-PC-038 蕭小茗，中山醫學大學
- P4-PC-041 / 以分子設計建立雙氫原子傳遞通道並促進克里奇中間體之反應
P1-PC-039 郭美贊，高橋開人，林志民，中央研究院
- P4-PC-042 / **Theoretical Prediction on the New Types of Noble Gas Containing Anions**
P1-PC-040 盧昱璋，國立中正大學
- P4-PC-043 / 透過燒結或水熱法從天然植物製備碳奈米點並用於細胞毒性評估與細胞影像
P1-PC-041 莊宗原，陳昱佑，姜文平，陳煥綸，黃慧琪，邱凱雯，黃冠中，莊宗原，中國醫藥大學
- P4-PC-044 / 含三價鎊或三價鈔的高激發態能量緩解機制
P1-PC-042 高詣涵，國立中央大學
- P4-PC-045 / 含三價鈹化合物之藍位移光譜研究
P1-PC-043 黃致瑄，國立中央大學
- P4-PC-046 / 以拉曼光譜探討由纖維素衍生的碳質粒子
P1-PC-044 林瑋庭，吳芷安，中原大學
- P4-PC-047 / 以表面增強拉曼散射研究螢光碳質粒子
P1-PC-045 鄭宇桓，黃博軒，中原大學
- P4-PC-048 / 克里奇中間體的動力學：甲基乙烯基酮氧化物與 3- 氨基丙醇的反應
P1-PC-046 楊黎甯，國立臺灣大學，郭美贊，林研秀，中央研究院
- P4-PC-049 / 六次非簡諧振盪之波函數與能量
P1-PC-047 陳惠琦，Henryk Witek，國立交通大學
- P4-PC-050 / 次氯酸異丙酯與攻擊基對於 SN2、E2 和環氧化反應的競爭性
P1-PC-048 廖泰融，李威霖，國立中正大學
- P4-PC-051 / 新型環狀鈍氣分子 NgO3N2B2F2 和 NgO2NHN2B2F2 (Ng=KrXe) 理論研究
P1-PC-049 林韋德，石雅君，國立中正大學



- P4-PC-052 /** 苯環及鹵素原子量子系統之振動能階
P1-PC-050 趙彥邦 · Henryk Witek · 國立交通大學
- P4-PC-053 /** 雙層, 及多層石墨烯在氟化鈣上的真空紫外光與紫外光的吸收與光致發光
P1-PC-051 石文賓 · 國立交通大學
- P4-PC-054 /** **Simulating Dissipative Quantum Dynamics on Noisy Quantum Computers**
P1-PC-052 孫欣 · 中央研究院 · 施麗釵 · 國立臺灣大學
- P4-PC-055 /** 理論預測穩定的鈍氣陰離子化合物 FNgBCH- (Ng = He - Xe)
P1-PC-053 曾明昱 · 李宗倫 · 胡維平 · 國立中正大學
- P4-PC-056 /** 水合氫離子中的振動耦合：費米共振與組合譜帶的相互作用
P1-PC-054 黃千睿 · 中央研究院
- P4-PC-057 /** 在紫燈的照射下改變銀奈米三角板的型態並最佳化表面增強拉曼散射增強因子
P1-PC-055 李健有 · 國立嘉義大學
- P4-PC-058 /** 以紅外吸收光譜法研究甲醛進行水合反應所生成之氣態甲二醇
P1-PC-056 簡宏洋 · 國立清華大學
- P4-PC-059 /** 以時間解析紅外放光光譜法研究不同孔隙率之二氧化矽包覆於金奈米棒經光激發後之輻射緩解
P1-PC-057 呂俊毅 · 國立清華大學
- P4-PC-060 /** 原生紫膜中脂質對細菌視紫質光迴圈動力學之影響
P1-PC-058 鍾宜觀 · 國立清華大學
- P4-PC-061 /** 受質通道如何調節細胞色素 P450 的催化反應
P1-PC-059 蘇冠璇 · 吳沁騰 · 林尚緯 · 劉維民 · 天主教輔仁大學
- P4-PC-062 /** 離子傳導於離子液體與電極介面的理論模擬
P1-PC-060 黃永宜 · 廖振成 · 國立臺灣師範大學 · 李涵榮 · 工業技術研究院
- P4-PC-063 /** 一鍋化合成非典型螢光樹枝狀高分子作為藥物載體以提高細胞毒性反應
P1-PC-061 樊孝汧 · 陳昱佑 · 莊宗原 · 中國醫藥大學
- P4-PC-064 /** **Optimization of 3D Cell Cultures for Chemical Exchange Saturation Transfer (CEST) MRI**
P1-PC-062 吳思婷 · 陳品蓁 · 國立中正大學

2021化學年會

國立中央大學·台灣

2021 Chemistry National Meeting,
National Central University

110年3月12日-14日

綠色永續化學 Green and Sustainable Chemistry

2021/03/13 (六)

發表時間 : 15:00 - 16:00 組別 : 化學教育 (Chemistry Education) 教學研究綜合大樓暨大禮堂 2 樓

- P9-CE-002 / 擴增實境教具對於有機分子立體化學的輔助學習效果
P1-CE-001 楊孟杰·中山醫學大學
- P9-CE-003 / Teaching Customized Cosmetic Product Design with Design Thinking for Applied Chemistry
P1-CE-002 Education
萬金鳳·中山醫學大學
- P9-CE-004 / 科普活動：活動模組推廣 - 金屬驚奇
P1-CE-003 蕭惟夫·朝陽科技大學
- P9-CE-005 / ChemTransChess: 一個用來增進有機合成學習效果的棋戲
P1-CE-004 吳嘉恩·國立臺東大學

2021/03/14 (日)

發表時間：10:00 - 11:00

組別：無機化學 (Inorganic Chemistry)

教學研究綜合大樓暨大禮堂 1 樓

- P2-IC-092 / 新型 Au@PdBi 核-殼納米立方可調節對硝基苯基乙炔的選擇性氫化反應
P2-IC-001 袁詩渝，郭俊宏，中央研究院
- P2-IC-093 / 增加錫鈣鈦礦膜結晶度組裝高效率反式錫鈣鈦礦太陽能電池
P2-IC-002 羅振銘，吳春桂，國立中央大學
- P2-IC-094 / 以高沸點溶劑增加電洞傳遞層之電洞萃取能力應用於一般式鈣鈦礦太陽能電池
P2-IC-003 蔡佳樺，吳春桂，國立中央大學
- P2-IC-095 / 改善錫鈣鈦礦膜品質製備高效率錫鈣鈦礦太陽能電池
P2-IC-004 時嘉志，吳春桂，國立中央大學
- P2-IC-096 / 應用於染料敏化太陽能電池之高效率環釷金屬染料合成
P2-IC-005 陳謙雅，國立中央大學
- P2-IC-097 / 在大氣下利用 Sol-Gel 法製備 ZnCo 氧化物膜作為電洞傳遞層組裝成高效率鈣鈦礦太陽能電池
P2-IC-006 陳彥霖，吳春桂，國立中央大學
- P2-IC-098 / 鈷有機金屬框架 咪唑衍生的雙吡啶基配體和 4,4'- 聯苯二甲酸：合成，結構，氣體吸附和染料降解
P2-IC-007 陳孟承，國立暨南國際大學
- P2-IC-099 / 利用氧化錳包覆銅的核殼結構的催化劑應用在甲烷重組反應中
P2-IC-008 簡菱慧，東吳大學
- P2-IC-100 / One-Dimensional Coordination Chain of 3,6-Bis(pyridin-3-yl)-9H-Carbazole and ZnCl₂
P2-IC-009 李嫻瑾，國立暨南國際大學
- P2-IC-101 / Ligand Replacements Yield Palladium Doped Silver Nanoclusters PdAg₂₀{E₂P(OR)₂}₁₂ (E = S or Se)
P2-IC-010 陳致元，國立東華大學
- P2-IC-102 / Intercluster Exchanges Resulting in Bimetallic Hydride Clusters
P2-IC-011 鍾宇傑，國立東華大學

2021化學年會

國立中央大學·台灣

2021 Chemistry National Meeting,
National Central University

110年3月12日-14日

綠色永續化學 Green and Sustainable Chemistry

壁報論文 - 3月14日(日)

- P2-IC-104 / **Total Structures of Open-Shell Platinum/Silver Superatoms with Dithiolates**
P2-IC-012 邱子豪，國立東華大學
- P2-IC-105 / **吡啶吡嗪苯酚基之鋰金屬錯化合物在左旋乳酸交酯開環聚合反應上之運用**
P2-IC-013 陳繼添，趙昱凱，國立中興大學
- P2-IC-106 / **合成 D-π-A 骨架共聚物為一般式鈣鈦礦太陽能電池之電洞傳遞層**
P2-IC-014 張稟琛，吳春貴，國立中央大學
- P2-IC-107 / **金屬奈米粒子於二氧化矽複合材料上的不對稱修飾**
P2-IC-015 林浩誠，國立交通大學
- P2-IC-108 / **Three-Component [2+2+2] and [2+2+1] Cycloaddition Reactions Involving the Mo-Mo Quintuple Bond, Alkynes and Alkenes**
P2-IC-016 李易道，國立清華大學
- P2-IC-109 / **多元配位的氨基吡啶之鋁配合物結構研究**
P2-IC-017 黃廷薰，靜宜大學
- P2-IC-111 / **高性能陰極材料 α -Mn₂O₃ /V₂O₅ 異質結構在水相鋅離子電池中的機理研究**
P2-IC-018 吳孟蓉，國立臺北科技大學
- 2-IC-112 / **製備 Ag-RGO 奈米纖維織以及其抗菌測試**
P2-IC-019 戴宜晨，國立屏東大學
- P2-IC-113 / **利用水熱法合成 4、6 價含鉛的碲酸鹽氧化物 Ba₃PbTe₆O₁₆、Na₂Pb₉(Te₂O₁₀)₂**
P2-IC-020 李函穎，國立中央大學
- P2-IC-114 / **Palladium is Alloyed with a Silver Nanocluster Stabilized by Dithiolates**
P2-IC-021 倪育絨，邱子豪，國立東華大學
- P2-IC-115 / **新型鎂金屬硫氧化物的合成與鑑定**
P2-IC-022 陳彥瑜，國立成功大學
- P2-IC-116 / **新 Polyhydrido 銅團簇加入二異丙基二硫代磷酸鹽配體**
P2-IC-023 韓承穎，邱子豪，國立東華大學
- P2-IC-117 / **將等離子銀奈米顆粒有效負載在中孔洞以應用於 SERS 上**
P2-IC-024 王心妤，國立臺灣師範大學

- P2-IC-118 / P2-IC-025 **Synthesis of Mono and Dinuclear Aluminum Complexes Bearing N-Heterocyclic Carbene Carbazolyl Ligands and Application in Ring-Opening Polymerization of Lactide and ϵ -Caprolactone**
莊澤，國立高雄大學
- P2-IC-119 / P2-IC-026 **The DFT Optimizations Illustrate the Singlet Ground State Structures of $[\{\text{Ru}(\text{tpm})(\text{bpm})\}_2(\text{pz})]^{4+}$ Ion**
陳杰營，天主教輔仁大學
- P2-IC-120 / P2-IC-027 **裝載薑黃素之具有雙重顯影與溫控釋放的中孔洞二氧化矽奈米粒子用於抑制茲卡病毒 Mesoporous Silica Nanoparticle; Temperature-controlled Release; Zika virus**
吳智源，羅子軒，魏挺源，李承璋，國立臺灣海洋大學
- P2-IC-121 / P2-IC-028 **以四牙配位基合成低配位數的分子金屬導線**
楊尚龍，國立清華大學
- P2-IC-123 / P2-IC-029 **錨定含氮雜環碳烯於金奈米粒子載體式觸媒 — 可循環及持續使用的催化系統應用於漢奇反應及費歇爾酯化反應**
廖建勳，于興唐，國立中正大學
- P2-IC-124 / P2-IC-030 **運用具有 6,6" 修飾之聯三吡啶的二價鎳錯合物進行樹枝狀超分子結構的逐步組裝**
許紘愷，國立臺灣大學
- P2-IC-125 / P2-IC-031 **具氧化還原活性的穩定銅 (II) 錯合物 作為電解質應用於 P 型染敏太陽能電池**
簡嘉瑋，蔡天虹，周憲辛，靜宜大學
- P2-IC-126 / P2-IC-032 **具有顯著不同氧 - 氧鍵長的邊接三價鐵超氧錯合物的結構和光譜證據**
潘泓叡，吳宗翰，黃彥博，國立成功大學，陳欣柔，國立臺灣大學
- P2-IC-127 / P2-IC-033 **鐵超氧和鐵一氧化氮錯合物含硫配位基之研究**
彭鈺喬，歐翰璋，國立成功大學
- P2-IC-128 / P2-IC-034 **含胺基取代之二鐵二硫化合物之合成、鑑定及反應性探討**
蔡承燁，江明錫，中央研究院
- P2-IC-129 / P2-IC-035 **A Series of Chromate-based 3D Coordination Polymers Crystal Structures and Magnetic Properties**
湯旭妍，東海大學

2021化學年會

國立中央大學·台灣

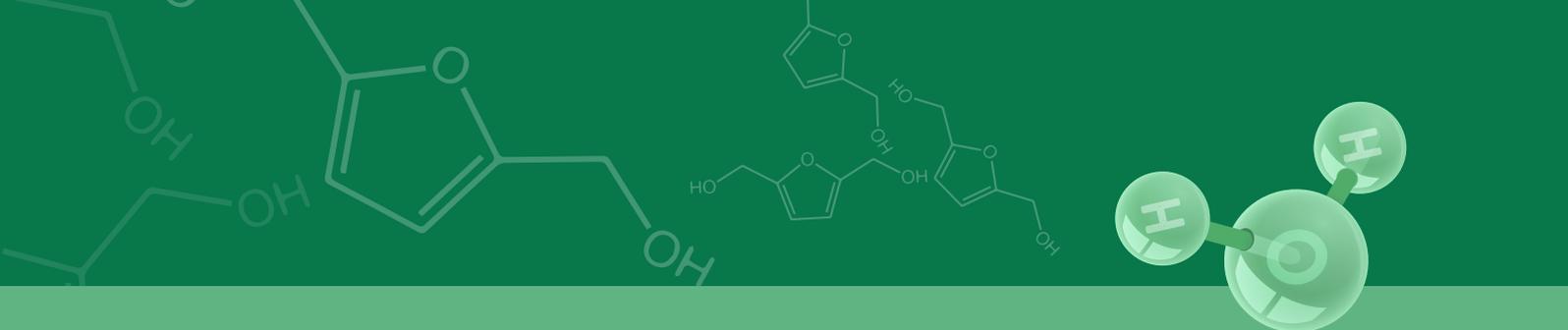
2021 Chemistry National Meeting,
National Central University

110年3月12日-14日

綠色永續化學 Green and Sustainable Chemistry

壁報論文 - 3月14日(日)

- P2-IC-130 / P2-IC-036** **Synthesis, Characterization and Catalytic Study of bidentate N-heterocyclic carbene Ru(II) and Pd(II) Complexes**
吳盈勳，李竹，廖建勳，國立中正大學
- P2-IC-131 / P2-IC-037** **藉由第 10 組鉍形錯合物來活化苯的碳氫鍵**
鄒雪如，李偉英，國立中山大學
- P2-IC-132 / P2-IC-038** **The Self-assembly of Zn(II), Cd(II) and Cu(II)-based Coordination Polymers from 5,5'-Bipyrimidine**
周欣瑩，楊振宜，郭奕麟，廖峻緯，蔡韻薇，廖家德，劉冠穎，羅棕鈿，東海大學，李錦祥，國立臺灣大學
- P2-IC-133 / P2-IC-039** **光誘導具有垂飾硫醇單核 {FeNO}6 錯合物產生 HNO 和 NO**
江權桂，國立臺東大學
- P2-IC-134 / P2-IC-040** **氮雜環卡賓鈣 (II) 錯合物：雙金屬奈米方塊的合成**
卜哲培，高雄醫學大學
- P2-IC-135 / P2-IC-041** **金屬立方八面體的構築及其自組裝的二維超分子陣列**
何立鵬，國立臺灣大學
- P2-IC-136 / P2-IC-042** **通過客體導向自組裝構築高階准衣烷**
李麗杰，國立臺灣大學
- P2-IC-137 / P2-IC-043** **合成 N,N'- 苯並咪唑環狀釷金屬錯合物及其抗癌活性研究**
Tamiloli Devendhran 戴文瑞，Keerthika Kumarasamy 古琪卡，林美靜，朝陽科技大學
- P2-IC-138 / P2-IC-044** **合成含苯並咪唑及吡啶基團的新穎配位體與其辯識行為之研究**
Keerthika Kumarasamy 古琪卡，林美靜，朝陽科技大學
- P2-IC-139 / P2-IC-045** **摻雜錳之硒化鎘奈米團簇物之磁性和自旋電子性質之應用探討**
黃國綸，蔡凱智，謝宗恩，李祐慈，國立臺灣師範大學
- P2-IC-140 / P2-IC-046** **Synthesis of Highly Fluorescence Metal Complexes Based on Carbene-Metal-Amide**
黃柏鐸，高雄醫學大學
- P2-IC-142 / P2-IC-047** **Self-assembly of Mn(II),Co(II),Ni(II) and Cu(II)-based Coordination Polymers from 4-(2-Pyridyl)Pyrimidine and Azido Ligands : Synthesis, Structure and Magnetism**
羅棕鈿，東海大學



- P2-IC-143 / P2-IC-048** **Comparison of the Crystal Structure of Two Structural Isomers Trans-Palladium and Trans-Platinum Metal Complexes**
Hening Rahayu 拉海寧，呂良賜，Vijayanath Elakkat，國立臺北科技大學
- P2-IC-145 / P2-IC-049** **混價雙核銅 (I / II) 金屬錯合物的合成與性質探討**
林莛媛，靜宜大學
- P2-IC-146 / P2-IC-050** **含 N,N,O- 三牙席夫鹼配位基之鎳和鋅錯合物合成及鑑定及其在環氧環己烷和二氧化碳開環反應之催化應用及探討**
李懿軒，國立中興大學
- P2-IC-147 / P2-IC-051** **設計高效率具亞磷酸與含氮雜環碳烯為配位基之鈮金屬催化劑應用於胺化及鈴木交叉偶合反應**
梁修璋，靜宜大學
- P2-IC-148 / P2-IC-052** **順磁性 Salophen 型席夫鹼銅 (II) 配合物：合成和分子性質**
鄭羽煊，靜宜大學
- P2-IC-149 / P2-IC-053** **應用於染料敏化太陽能電池之新型席夫鹼鋅錯合物染料的合成**
陳彥縈，靜宜大學
- P2-IC-150 / P2-IC-054** **錳摻雜二維單層奈米片之光學及磁學特性**
莊凱鈞，國立臺灣師範大學
- P2-IC-152 / P2-IC-055** **非對稱型順磁性銅錯合物的合成與其在染敏太陽能電池之應用研究**
張琇安，靜宜大學
- P2-IC-154 / P2-IC-056** **應用金屬離子複合紙基振膜研究古意大利小提琴**
巫雋婕，陳建盛，柯昶宇，李濠志，天主教輔仁大學
- P2-IC-155 / P2-IC-057** **卞啞複合耳機的聲音分析**
陳建盛，李濠志，陳建盛，巫雋婕，天主教輔仁大學
- P2-IC-156 / P2-IC-058** **含 Salen-type 之五牙配位基與金屬鋅、鎳之錯合物合成、結構鑑定及其於環氧化物與二氧化碳偶合反應之催化研究**
劉芷云，國立中興大學
- P2-IC-157 / P2-IC-059** **磷配位基所穩定的雙原子碳分子**
梁子輝，吳銘峻，中央研究院，荊偉民，國立高雄師範大學，姜丹丹，肖鄭孟非，趙莉莉，南京工業大學，楊濤，馬爾堡菲利普大學，Gernot Frenking，馬爾堡大學，Glenn P. A. Yap 德拉瓦大學

2021化學年會

國立中央大學·台灣

2021 Chemistry National Meeting,
National Central University

110年3月12日-14日

綠色永續化學 Green and Sustainable Chemistry

壁報論文 - 3月14日(日)

- P2-IC-158 / 銳鈦礦二氧化鈦奈米顆粒和細菌外膜囊泡在癌症治療中的應用
P2-IC-060 賴宸緯, 張瓏文, 國立陽明大學
- P2-IC-159 / 雙功能氧化石墨烯支架用於癌症放射治療與組織修復之研究
P2-IC-061 宋政穎, 林承漢, 王毓琦, 劉澤英, 國立陽明大學
- P2-IC-160 / 新型奈米氟化鈣複合物於導管塗布之抗菌應用
P2-IC-062 林玖伶, 黃新媛, 國立陽明大學
- P2-IC-161 / 利用溶膠凝膠法合成二氧化矽-金複合奈米粒子結合低劑量放射治療在癌症上的應用
P2-IC-063 呂佳儀, 馮雪玫, 劉澤英, 國立陽明大學
- P2-IC-162 / **A Nonheme Mononuclear Fe(III)-OH Complex and Its Reactivity of Dioxygen Evolution from Water Oxidation**
P2-IC-064 田峰澤, 國立成功大學
- P2-IC-163 / 藉由二硫磷酸配位基保護超原子雙金屬及三金屬團簇
P2-IC-065 閻葦嶸, 邱子豪, 國立東華大學
- P2-IC-164 / 水溶性雙亞硝基鐵金屬錯化物 (DNICs) 於傷口癒合與阿茲海默症之研究
P2-IC-066 莊雯涵, 國立交通大學
- P2-IC-165 / 金奈米粒子標靶 MMP-2/9 相關癌症之合成及特性研究
P2-IC-067 吳敘民, 國立交通大學
- P2-IC-167 / 利用簡單的方法將 Au³⁺ 還原成金薄膜和奈米金
P2-IC-068 蕭羽汶, 陳彥妤, 國立高雄師範大學
- O2-IC-002 / 利用多孔性二氧化鈦奈米管為負極材料以改善鋰離子電池之儲能表現
P2-IC-069 楊雁如, 國立中興大學
- O2-IC-003 / 鋅錳氧化物材料的開發及其在鋅離子電池正極上的應用
P2-IC-070 Andre Lubis 盧安德, 柯玟吟, Rina Sitindaon, 國立中興大學
- O2-IC-016 / 合成單核異配位的 Pd(II) 催化劑應用於微波加熱形成碳-磷鍵之平尾交叉偶合反應
P2-IC-071 號穎潔, 靜宜大學
- P2-IC-144 / **Lewis Acid Catalyzed Mannich Reaction of Dynamic Covalent Picolyl Aromatic Hemiaminals with Acetone Enabling Synthesis of 2,3-Dihydro-1H-indolizinium Derivatives**
P2-IC-072 朱宏豐, 邱溱銘, 孫仕丞, 高雄醫學大學,

2021/03/14 (日)

發表時間：10:00 - 11:00

組別：分析化學 (Analytical Chemistry)

教學研究綜合大樓暨大禮堂 1 樓

- P3-AN-077 / P2-AC-001** **Determination of Trivalent Chromium using Saccharide Modified Gold Nanoparticles and Inductively Coupled Plasma Mass Spectrometry**
郭瀨雅，李正發，王子方，高雄醫學大學，陳柏志，高雄醫學大學附設中和紀念醫院
- P3-AN-078 / P2-AC-002** **Combing Dual-probe Microdialysis, Microfluidic Device, HPLC and ICP-MS for Dynamic Monitoring of Oxidative Stress Marker and Metal Ions during the Growth of Probiotic Bacteria**
李正發，謝景汝，吳有容，高雄醫學大學
- P3-AN-079 / P2-AC-003** **利用碘吸附在白金 (111) 表面產生的缺陷來推測氫的吸附位置**
趙子聿，國立中央大學
- P3-AN-080 / P2-AC-004** **可調控結合側向流量層析檢測分析**
黃筱容，國立清華大學
- P3-AN-081 / P2-AC-005** **利用兩親性分子探針檢測鋁離子的液晶傳感器**
徐佳葦，淡江大學
- P3-AN-082 / P2-AC-006** **超聲輔助分散液 - 液微萃取結合場放大堆積技術以毛細管電泳高靈敏度分離並測定人體流體中的掌性氟西汀和去甲氟西汀**
宋易洋，陳孟欽，國立高雄師範大學
- P3-AN-083 / P2-AC-007** **利用生物素探針應用於側向流量層析檢測法以偵測小分子藥物**
王心佑，吳乾齊，國立清華大學
- P3-AN-084 / P2-AC-008** **簡易合成綠色螢光碳點作為次氯酸及貝芬替的 " 開關開 " 螢光探針**
羅廣民，邱泰嘉，國立臺東大學
- P3-AN-085 / P2-AC-009** **An Ultrasound-assisted 3D-printed Device Coupled with a Nanocomposites-based Solid-phase Extraction System for Preconcentration of Copper Prior to FAAS Determination**
黃頤茹，敖英凡，高雄醫學大學，周慧雯，高雄醫學大學附設中和紀念醫院
- P3-AN-086 / P2-AC-010** **可檢測水溶液中的重金屬離子的膽固醇液晶檢測系統**
卓栢義，臺北醫學大學，陳志欣，周柏廷，淡江大學
- P3-AN-087 / P2-AC-011** **近紅外光驅動酸化硫磺素 T 上轉換奈米複合材料於阿茲海默症早期感測之應用**
胡智鈞，柯沛瑄，陳姿慧，吳旻哲，逢甲大學

2021化學年會

國立中央大學·台灣

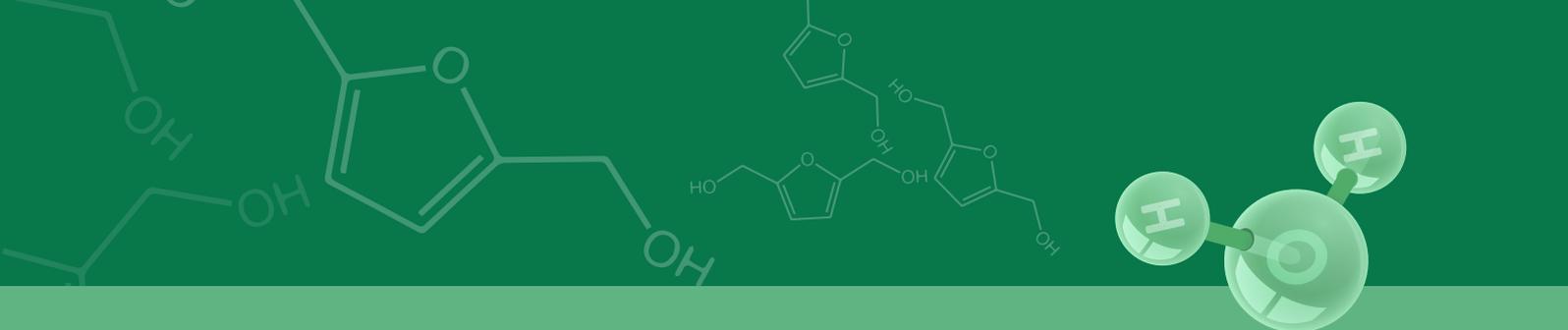
2021 Chemistry National Meeting,
National Central University

110年3月12日-14日

綠色永續化學 Green and Sustainable Chemistry

壁報論文 - 3月14日(日)

- P3-AN-088 / P2-AC-012** 開發新型抗氧化抗血管新生之聚多酚奈米製劑於老年性黃斑部病變治療應用
李宛柔，國立清華大學
- P3-AN-089 / P2-AC-013** 以含有硫醇基的胜肽合成金奈米團簇用於偵測重金屬
徐卉宣，蕭鶴軒，國立中興大學
- P3-AN-090 / P2-AC-014** 將囊泡型碳點應用於增強薑黃素在口服方面之吸收
李旻哲，國立清華大學
- P3-AN-091 / P2-AC-015** 印加果不同階段營養成分的鑑定，分析和比較
周昱頡，朝陽科技大學
- P3-AN-092 / P2-AC-016** Sensitive Determination of Barbiturates by using Capillary Electrophoresis Combined with Surfactant-assisted Dispersive Liquid-liquid Microextraction and Online Sample Stacking
曾立信，國立高雄師範大學
- P3-AN-093 / P2-AC-017** Ag/AgBr/MgBi₂O₆ 奈米複合材料的製備、物化性鑑定及白光發光二極體照射下降解亞甲基藍之催化效果
黃心宜，國立彰化師範大學
- P3-AN-094 / P2-AC-018** XS/Fe₃O₄ (X = Zn, Cd, and Hg) 奈米材料之合成及使用光芬頓催化降解羅丹明 B 的應用
陳宜玫，國立彰化師範大學
- P3-AN-095 / P2-AC-019** 合成具多種促氧化活性的硒化錳八面體奈米粒子可用於有效治療腫瘤
盧思閔，詹凱閔，國立清華大學
- P3-AN-096 / P2-AC-020** 在覆蓋聚多巴胺的氧化石墨烯上光誘導合成金銀奈米顆粒應用於 SERS 檢測、光催化和殺菌
鄭又豪，國立成功大學
- P3-AN-097 / P2-AC-021** 極性 C18 的高效液相色譜 - 串聯質譜法快速定量黑豆萃取物中的花青素和類黃酮
梁琇媿，林宏諭，朝陽科技大學
- P3-AN-098 / P2-AC-022** 網版印刷金屬氧化物電極在高級氧化法中的開發與應用
林怡璇，張仁麟，國立中興大學
- P3-AN-099 / P2-AC-023** 以光譜法偵測大豆沙拉油之受熱性質
陳瑋緻，朝陽科技大學



- P3-AN-100 / P2-AC-024** 以催化劑修飾網版印刷碳電極進行非勻相電化學費頓反應之應用
董書瑋，張仁麟，國立中興大學
- P3-AN-101 / P2-AC-025** 不同採收期的朝鮮薊抗氧化成分及其對 B16F10 黑色素瘤細胞的影響
陳致升，陳庭宇，國立暨南國際大學
- P3-AN-102 / P2-AC-026** 苯磺胺薄膜修飾電極的製備及應用於鳥嘌呤之電化學分析
濮子嵐，蘇雅鈴，國立暨南國際大學
- P3-AN-103 / P2-AC-027** **Development of SERS/PDT-Integrated Microneedle for Monitorable Theranostics of Bacterial Skin Infection**
謝子駿，國立成功大學
- P3-AN-104 / P2-AC-028** 常溫液體相下修飾 APTES 在二氧化矽上
潘建緯，蔡麗珠，國立臺北科技大學，陳啟東，中央研究院
- P3-AN-105 / P2-AC-029** 開環電勢顯微鏡 (OL-EPM) 量測在離子溶液中電極的表面電位
林正偉，蔡麗珠，國立臺北科技大學，陳啟東，中央研究院
- P3-AN-106 / P2-AC-030** **Detecting the Interaction between Quercetin and CuCl₂ by using Field Effect Transistors**
林昶成，國立臺北科技大學
- P3-AN-107 / P2-AC-031** **Preparation of Flexible and Transparent Surface-enhanced Raman Scattering (SERS) film**
張宏旭，國立中興大學
- P3-AN-108 / P2-AC-032** 新的拉曼分析方法針對細胞內無標記的材料之定量及成像
鄭廷瑜，廖美儀，國立屏東大學，孫亦文，國立成功大學
- P3-AN-109 / P2-AC-033** 各異向性銅鐵氧體聚合物核殼奈米粒子的製備以及對子宮頸癌細胞的光動力影響
邱金寶，黃靜茵，廖美儀，國立屏東大學
- P3-AN-110 / P2-AC-034** 在自支撐脂雙層平台上實現天然膜蛋白重構
陳學田，國立中央大學
- P3-AN-111 / P2-AC-035** 透過綠色合成的 Au-ChI 納米棒，作為抗惡性癌細胞的新型光動力療法
吳亭儀，廖美儀，國立屏東大學
- P3-AN-112 / P2-AC-036** 高氧化態奈米顆粒的多重抗菌過程和抗藥性風險：新的滅菌過程和反應機構
黃靜茵，金育誠，鄭廷瑜，國立屏東大學

2021化學年會

國立中央大學·台灣

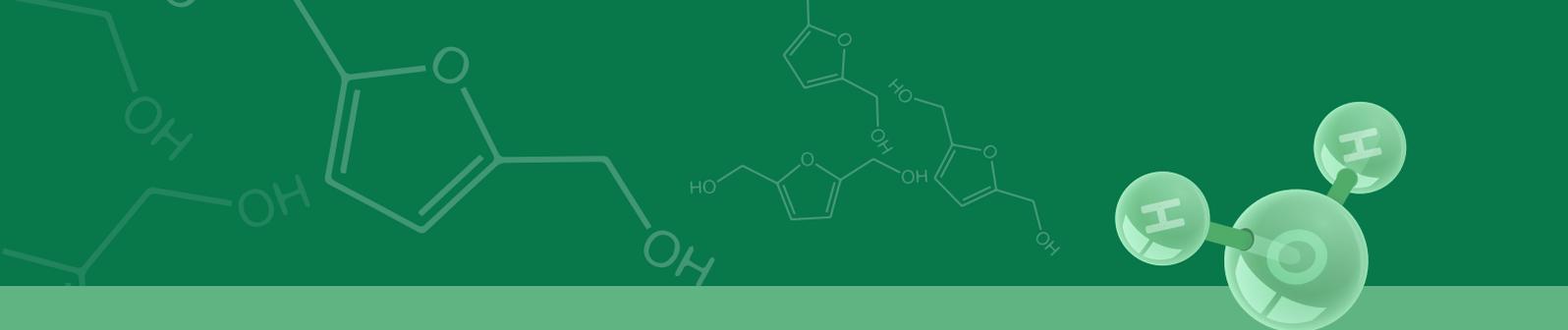
2021 Chemistry National Meeting,
National Central University

110年3月12日-14日

綠色永續化學 Green and Sustainable Chemistry

壁報論文 - 3月14日(日)

- P3-AN-113 / 以高效液相層析質譜儀結合非目標分析法鑑定蝶豆花中花青素及黃酮類
P2-AC-037 賴柏雅，國立嘉義大學
- P3-AN-115 / 奈米酵素梯瀑之基因傳感器的開發
P2-AC-038 楊馥安，廖韋晴，國立陽明大學
- P3-AN-116 / 染料敏化太陽能電池表面修飾鉑對電極的製備與表現
P2-AC-039 陳怡瑄，靜宜大學
- P3-AN-117 / **Electrochemical Recovery of Indium from Water Insoluble Indium Oxide in A Deep Eutectic Electrolyte**
P2-AC-040 陳怡學，國立成功大學
- P3-AN-118 / 電化學法製多孔鎳與鎳金電極應用於乙醇之電催化
P2-AC-041 詹承育，吳承哲，黎咸欽，國立成功大學
- P3-AN-119 / **Electrodeposition of Aluminum in AlCl₃/4-Ethylpyridine Ionic Liquid**
P2-AC-042 陳柔安，國立成功大學
- P3-AN-120 / 基因毒素核酸膠囊用於感測氧化苯乙烯
P2-AC-043 Murali Mohana Rao Singuru 莫哈里，東海大學，廖韋晴，國立陽明大學
- P3-AN-121 / 開發紙基裝置結合影像分析於保養品總抗氧化能力測定之應用
P2-AC-044 曹嘉芸，陳紀豪，柯彥任，蕭盛全，施宗廷，天主教輔仁大學
- P3-AN-122 / 利用液相層析儀串聯質譜結合 mCPBA 環氧化反應解析腸道菌不飽和脂類碳碳雙鍵位置及幾何異構物
P2-AC-045 陳楷力，郭廷浩，國立臺灣大學
- P3-AN-123 / 固項微萃取技術結合大氣壓力質譜技術快速檢測血清中的攝取農藥
P2-AC-046 林欣樺，國立中山大學
- P3-AN-124 / 利用介面活性劑配置具磁性的微胞及應用
P2-AC-047 陳致瑋，國立交通大學
- P3-AN-125 / **2D Fluorescence Correlation to Visualize Influence of Membrane Phase and Curvature Size on Membrane Dynamics in the Small Unilamellar (< 50 nm) Vesicles**
P2-AC-048 Suraj Verma 章席瑞，國立臺灣大學
- P3-AN-126 / 以大氣質譜法分析單細胞
P2-AC-049 李佩臻，國立中山大學



- P3-AN-127 / P2-AC-050** 以高效液體層析結合火焰及大氣壓化學游離質譜法測量生物化學化合物
齊晟廷，國立中山大學
- P3-AN-128 / P2-AC-051** 利用大氣質譜法檢測體外皮膚代謝物
陳詩芸，國立中山大學
- P3-AN-129 / P2-AC-052** **A Switch-on Fluorescence Sensing Method for Detection of Phosphate Ions**
蔡佳蓁，國立交通大學
- P3-AN-131 / P2-AC-053** 利用釷離子作為螢光探針來偵測四環黴素
詹豔岑，國立交通大學
- P3-AN-132 / P2-AC-054** 以大氣質譜法監測有機反應的反應狀態
李奇陽，黃彥鈞，國立中山大學
- P3-AN-133 / P2-AC-055** **Development of High Performance Ambient Ionization Mass Spectrometry**
陳乃文，黃明宗，國立中山大學
- P3-AN-134 / P2-AC-056** 以大氣質譜法檢測口罩上人體所呼出的物質
郭思妤，國立中山大學
- P3-AN-135 / P2-AC-057** 發展直接電噴灑探針質譜法用於高通量化學分析
詹宏偉，國立中山大學
- P3-AN-136 / P2-AC-058** 碳纖維游離質譜法於真菌揮發物檢測
黃德一，國立交通大學
- P3-AN-137 / P2-AC-059** 質譜代謝體學應用於阿根廷魷魚體內環境汙染物之定性定量分析及其對代謝影響之討
馬振華，鍾興翔，劉聰翰，柯佳吟，國立臺灣大學
- O3-AN-003 / P2-AC-060** 利用表面輔助雷射脫附游離法對食用油進行分類
楊紫凌，國立嘉義大學

2021化學年會

國立中央大學·台灣

2021 Chemistry National Meeting,
National Central University

110年3月12日-14日

綠色永續化學 Green and Sustainable Chemistry

2021/03/14(日)

發表時間：10:00 - 11:00

組別：光電材料化學
(Photoelectric Materials)

教學研究綜合大樓暨大禮堂 1 樓

- P6-GR-013 / P2-PM-001** 以螺旋烷和 10'H-spiro[fluorene-9,9'-phenanthren]-10'-one 衍伸出新穎電洞傳輸材料應用於鈣鈦礦太陽能電池
邱筱涵，邱昱霖，康仔璇，東海大學
- P7-PM-001 / P2-PM-002** 設計 2-(6- 苯基吡啶 -2- 基)-1H- 苯並 [d] 咪唑之電洞傳輸材料應用於鈣鈦礦太陽能電池
許雅淳，蘇昭瑾，國立臺北科技大學，李文仁，國立中央大學
- P7-PM-002 / P2-PM-003** 合成 6-(2- 苯並咪唑)-2,2'- 二吡啶基的鋅錯合物電洞傳輸材料於鈣鈦礦太陽能電池
林鴻嘉，蘇昭瑾，國立臺北科技大學，李文仁，國立中央大學
- P7-PM-003 / P2-PM-004** D-A Type of Electron Donor Molecules for Polymer Solar Cell
黃賀群，蘇昱瑋，逢甲大學，陳柏端，國立臺北科技大學
- P7-PM-004 / P2-PM-005** 透過摻雜陽 / 陰離子提升鈣鈦礦太陽能電池性能之研究
黃郁云，林鼎倫，楊友為，陳柏佑，楊晉賓，黃林陽，徐偉軒，陳美杏，國立臺北科技大學
- P7-PM-005 / P2-PM-006** Thiophene-Fused Butterfly-Shaped Polycyclic Arenes with a Diphenanthro[9,10-b:9',10'-d]thiophene Core for Highly Efficient and Stable Perovskite Solar Cells
楊庭瑜，林彥多，東吳大學
- P7-PM-006 / P2-PM-007** 深共熔溶劑輔助法合成 Cl 摻雜的 CuO 用於電化學制氫和四環素降解
Pandiyarajan Anand 王俊豪，國立東華大學
- P7-PM-007 / P2-PM-008** 光反應環狀共軛分子的合成和性質分析
吳品蓉，陳怡雯，國立清華大學
- P7-PM-008 / P2-PM-009** 含二芳基乙烯和偶氮苯基團的多功能性偽輪烷
花君瑜，王祺嫻，國立清華大學
- P7-PM-009 / P2-PM-010** TPGDASR-444VTESZnO 有機無機奈米複合材料合成與性質之研究
蔡明玄，戴子軒，張宇翔，林敬諭，高揚晉，楊晟彰，石容華，國立高雄師範大學
- P7-PM-010 / P2-PM-011** 免添加劑之小分子電洞傳輸層材料應用在全列印式之鈣鈦礦太陽能電池中
羅科竣，林彥多，東吳大學

- P7-PM-011 / 快速光硬化疏水材料應用於鈣鈦礦太陽能電池之封裝
P2-PM-012 陳星妤，天主教輔仁大學
- P7-PM-012 / 以半胱胺酸 / 奈米金 / 還原氧化石墨烯複合材料提升鈣鈦礦太陽能電池之載子移動效率
P2-PM-013 施仲恩，天主教輔仁大學
- P7-PM-014 / 製備還原氧化石墨烯接枝多胺基鐵，鎳金屬錯合物應用於染料敏化太陽能電池之背電極
P2-PM-014 高盛毅，天主教輔仁大學
- P7-PM-015 / A Frontier Zn- and N-rich Complex Grafted onto Reduced Graphene Oxide for the
P2-PM-015 Electro catalysis of Dye-sensitized Solar Cells
林筱媛，王文璇，胡有中，天主教輔仁大學，蔡志宏，施純鈞，黃偉智，國立東華大學，彭旭明，李錦祥，國立臺灣大學
- P7-PM-016 / 含聚吡咯 / 石墨烯點之高褶皺化聚苯乙烯基材料電極於染料敏化太陽能電池的應用
P2-PM-016 陳琳鈞，臺北市立大學
- P7-PM-017 / 以螺型結構和噻二唑為主體應用於染料敏化太陽能電池中
P2-PM-017 李馨，東海大學
- P7-PM-018 / 新穎磁感應光子晶體之合成及性質研究
P2-PM-018 紀冠安，天主教輔仁大學
- P7-PM-019 / 形貌可調控之氧化亞銅 - 硫化亞銅核殼奈米晶體在太陽能燃料的應用
P2-PM-019 楊善任，國立臺南大學
- P7-PM-020 / 引入磷酸盐促进硫化钨钼修饰的硅微金字塔的太阳能生产
P2-PM-020 Karthika Pichaimuthu 卡西卡皮查穆图，蘇昭瑾，劉如熹，國立臺北科技大學
- P7-PM-021 / 含 Tröger bas 和 bis(4-methoxyphenyl)amine 的新型電洞傳輸材料應用於鈣鈦礦太陽能
P2-PM-021 電池
劉士君，東海大學
- P7-PM-022 / 以錳摻雜調控 2D 層狀鹵化鈣鈦礦之寬帶發射
P2-PM-022 楊安琪，林群哲，國立臺北科技大學
- P7-PM-023 / 溴化鉍鉛鈣鈦礦與碳量子點奈米異質結構的表面載子動力學與光催化二氧化碳還原
P2-PM-023 張曜任，國立臺南大學
- P7-PM-024 / (Ga_{2-x}Sc_x)O₃:Cr³⁺ 螢光粉之波長調控機制 與其於寬譜帶發光二極體之應用
P2-PM-024 陳冠群，方牧懷，劉如熹，國立臺灣大學

2021化學年會

國立中央大學·台灣

2021 Chemistry National Meeting,
National Central University

110年3月12日-14日

綠色永續化學 Green and Sustainable Chemistry

壁報論文 - 3月14日(日)

- P7-PM-025 /** 雙呋啉和聯噻吩衍生物的電致變色共聚物電合成並應用於電致變色元件
P2-PM-025 林毅東，國家同步輻射研究中心，柯旻伶，姚力愷，黃宇璋，郭仲文，國立高雄科技大學，吳知易，國立雲林科技大學
- P7-PM-026 /** 寬譜紅外螢光粉的合成及其在微型傳感裝置中的應用
P2-PM-026 呂鈞瀚，林群哲，國立臺北科技大學
- P7-PM-027 /** 以二噻吩併異吡啶二酮作為新型受體單元建構高分子並應用於高分子太陽能電池元件
P2-PM-027 陳子桓，陳哲翰，邱宜潔，高伯麟，許凱翔，任建丞，陳亮璋，國立暨南國際大學
- P7-PM-028 /** 多種氯化季銨鹽作為添加劑對反式鈣鈦礦太陽能電池元件效能之影響
P2-PM-028 蕭樟翰，周志威，王別鎧，李崇宇，蔡太和，陳映鎧，國立暨南國際大學
- P7-PM-029 /** 吸光染料中保護基對染料敏化太陽能電池性能的影響
P2-PM-029 李協融，李曼綺，中央研究院
- P7-PM-030 /** 合成異靛藍寡聚物和其薄膜微觀結構研究
P2-PM-030 陳彥妤，國立臺灣大學
- P7-PM-031 /** 開發具有寬帶隙的矽架橋呋啉為主非富勒烯受體以實現室內應用的高效有機光伏電池
P2-PM-031 蘇逸家，陳宗威，黃聖祁，國立交通大學
- P7-PM-032 /** 含紫質之非富勒烯受體之合成及其在有機太陽能電池之應用
P2-PM-032 莊智婷，王威智，許千樹，國立交通大學
- P7-PM-033 /** 氯化九環呋啉受體在有機太陽能電池中的效率超過 15%
P2-PM-033 王昱閔，陳宗威，蘇逸家，國立交通大學，洪玲，侯劍輝，北京分子科學研究所國家實驗室
- P7-PM-034 /** 以呋啉為主體之氯化碳和矽橋聯的非富勒烯受體在三元有機太陽能電池中協同增效達到效率超過 15%
P2-PM-034 吳尚軒，陳宗威，蘇逸家，Vamsi Krishna Karapala，國立交通大學
- P7-PM-035 /** 以九環呋啉非富勒烯受體作為第三方材料發展三元混摻有機太陽能電池達到效率 16.6%
P2-PM-035 郭佩蓉，陳俊太，Vamsi Karapala，陳宗威，蘇逸家，國立交通大學
- P7-PM-036 /** 利用可交聯富勒烯衍生物改善有機太陽能電池之光電轉換效率與穩定度
P2-PM-036 陳宗威，許千樹，國立交通大學，洪玲，姚惠峰，葛子義，侯劍輝，中國科學院

- P7-PM-037 / 新型席夫鹼鋅錯化合物的合成、性質及光伏應用探討
P2-PM-037 葉子寧，周憲辛，蔡天虹，靜宜大學
- P7-PM-038 / 藉由 NDI 的共軛聚合物催化 CO₂ 光還原
P2-PM-038 蔡承璋，芮祥鵬，國立臺北科技大學，王士豪，王立義，國立臺灣大學
- P7-PM-039 / Benzotriazole-based Conjugated Molecules as Catalyst for Photoreduction of CO₂
P2-PM-039 林兆芸，牟翊慈，國立臺北科技大學
- P7-PM-040 / 用于高效 n-i-p 鈣鈦礦太陽電池的新型供體 -Helicene- 供體型空穴傳輸材料
P2-PM-040 Jijtha Vailassery 賈亞莎，中央研究院，Itaru Raifuku 來福至，陳昭宇，國立成功大學
- P7-PM-041 / 通過原子層沉積的寬帶隙 (Zn,Sn)O 緩衝層實現高效 / 環保 CZTSSe 太陽能電池
P2-PM-041 劉沛淇，陳維浩，國立臺灣師範大學，車經傑，陳政營，明志科技大學，陳貴賢，中央研究院，林麗瓊，國立臺灣大學
- P7-PM-042 / High-Performance Semitransparent Organic Photovoltaics Featuring a Surface Phase-Matched Transmission-Enhancing Ag/ITO Electrode
P2-PM-042 李蘇恩，明志科技大學，江炳煌，國立臺灣大學
- P7-PM-043 / 可做有機光伏電池應用的席夫鹼鋅錯化合物之合成
P2-PM-043 黃于珊，周憲辛，靜宜大學
- P7-PM-044 / 以奈米金顆粒為基底製備超晶格材料與其光學性質之研究
P2-PM-044 陳楷沅，國立臺北科技大學
- P7-PM-046 / 開發酸化硫磺素 T 閘極之氮化鋁鎵 / 氮化鎵高電子遷移率電晶體生物感測器於 β-類澱粉蛋白酶的檢測
P2-PM-045 張維珉，逢甲大學
- P7-PM-047 / 表面性質影響基於 PM6 : Y6 的有機光伏的功率轉換效率
P2-PM-046 涂祐瑄，明志科技大學
- P7-PM-049 / 苯基咪唑分子的結構效應用於激發複合體共主體實現高效磷光有機發光二極體
P2-PM-047 徐靖傑，淡江大學
- P7-PM-050 / Increasing Organic Solar Cell Devices Efficiency via Introducing Cathode Modification Layer
P2-PM-048 張博彥，明志科技大學
- P7-PM-051 / The Role of Y6 as the Third Component in Ternary Organic Photovoltaics
P2-PM-049 蕭富駿，明志科技大學

2021化學年會

國立中央大學·台灣

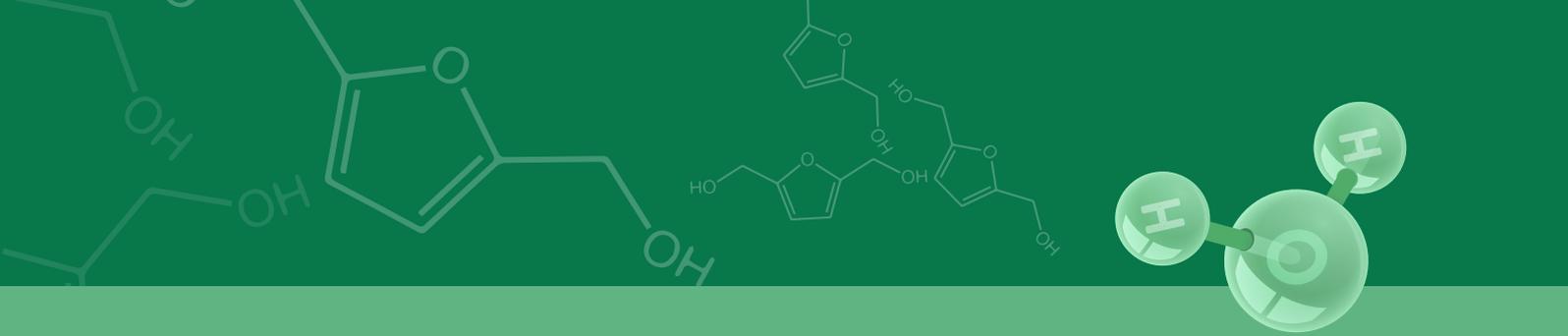
2021 Chemistry National Meeting,
National Central University

110年3月12日-14日

綠色永續化學 Green and Sustainable Chemistry

壁報論文 - 3月14日(日)

- P7-PM-052 /** 以即時調變式橢圓偏光儀量測有機薄膜光學特性
P2-PM-050 賴識翔，林士欽，工業技術研究院，劉主恩，韓建遠，國立聯合大學
- P7-PM-053 /** **Fluorene and Phenothiazine Terminated Truxene Interfacial Layer for NiOx based Inverted**
P2-PM-051 **Perovskite Solar Cells**
Raja Rathinam 樂曼辛，中央研究院，許翔林，龍建宇，明志科技大學
- P7-PM-054 /** 利用交聯劑結構探討感光銀漿解析度
P2-PM-052 謝佳君，國立中山大學
- P7-PM-055 /** 二氟基三苯胺基高性能聚合物的表徵和光電性能及合成
P2-PM-053 Kristin Labasan 克莉絲丁，顏宏儒，中央研究院，Susan Arco，菲律賓大學迪里曼分校
- P7-PM-056 /** 利用細菌視紫紅質以探討雙閘極有機場效電晶體
P2-PM-054 陳珮瑜，楊皓任，賴育英，國立臺灣大學
- P7-PM-057 /** 結構簡單、易於合成且具鈣鈦礦太陽能電池電洞傳輸材料潛在之席夫鹼銅錯合物
P2-PM-055 劉品邑，周憲辛，靜宜大學
- P7-PM-058 /** 具氟基取代之苯并咪唑-吡嗪化合物之合成、光譜性質分析及以其作為雙極主體材料在
P2-PM-056 有機發光二極體的研究
李怡蓁，梁軒齊，黃怡梅，國立臺灣大學
- P7-PM-059 /** 含二氟噻吩和二酯噻吩嵌段的寬帶隙共軛聚合物的合成和表徵
P2-PM-057 曾愷威，芮祥鵬，國立臺北科技大學，王立義，陳冠霖，國立臺灣大學
- P7-PM-060 /** 小分子界面層應用在鈣鈦礦太陽能電池
P2-PM-058 鄭達鴻，明志科技大學
- P7-PM-061 /** 鈣鈦礦納米材料用於染料敏化太陽能電池和電化學應用，專注於穩定鈣鈦礦材料的開
P2-PM-059 發及其在電化學中的應用
鐘仁駿，國立臺灣師範大學
- P7-PM-062 /** 以 NDI-pyrene 互補作用力強化高分子晶區間之連結
P2-PM-060 楊皓任，賴育英，國立臺灣大學
- P7-PM-063 /** **New Fluorinated Materials and their Applications for Fast Response, Highly Air-stable, and**
P2-PM-061 **Water-resistant Organic Photodetectors**
陳嘉朗，呂良賜，Vijayanath Elakkat，郭洪偉，國立臺北科技大學



- P7-PM-064 / 利用 π 擴張吡啶噻吩作為受體的藍色染料應用於染料敏化太陽能電池
P2-PM-062 蔡馨儀，淡江大學
- P7-PM-065 / Synthesis of Applications of Zn(II) Schiff-Base Complexes for Dye-sensitized Solar Cells
P2-PM-063 王晴嵐，靜宜大學
- P7-PM-066 / 新型鋅(II)和銅(II)錯合物之N型和P型染料敏化太陽能電池
P2-PM-064 蔡天虹，靜宜大學
- P7-PM-067 / 席夫鹼鋅錯合物應用於染敏太陽能電池之新型染料合成及性質鑑定
P2-PM-065 李安鈞，周憲辛，靜宜大學
- P7-PM-068 / 較大的大面積和完全溶液剪切的鈣鈦礦太陽能電池
P2-PM-066 Gizachew Aduana 阿杜格納，吳文蒂，中央研究院
- P7-PM-069 / 用於光電應用的鹵化物和無鉛鈣鈦礦的設計、合成和製造
P2-PM-067 Mohammad Rameez 雷默漢，洪政雄，中央研究院
- P7-PM-070 / 以中孔洞沸石奈米粒子輔助生長 CsPbBr₃ 量子點
P2-PM-068 傅宇謙，國立臺灣師範大學
- P7-PM-071 / 通過自組裝膜在鈣鈦礦太陽能電池氧化鎳空穴傳輸層的表面改性的效果
P2-PM-069 Neha Singh 娜荷，中央研究院
- O7-PM-002 / 以離子液體作為新穎混和型電池之電解液
P2-PM-070 金國風，國立高雄科技大學
- O7-PM-007 / 高曲率化石墨烯包覆銅奈米粒子作為光催化二氧化碳還原觸媒之研究
P2-PM-071 王俐旻，陳言荏，臺北市立大學

2021化學年會

國立中央大學·台灣

2021 Chemistry National Meeting,
National Central University

110年3月12日-14日

綠色永續化學 Green and Sustainable Chemistry

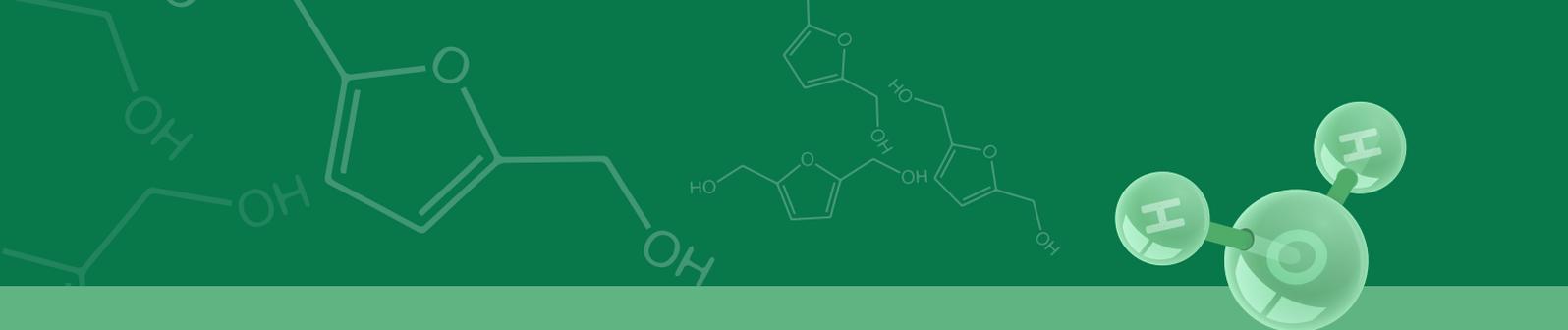
2021/03/14 (日)

發表時間：10:00 - 11:00

組別：其他化學 (General Chemistry)

教學研究綜合大樓暨大禮堂 1 樓

- O11-GC-001 / P2-GC-001** Low-graphitized High Surface Area Carbon as Cathode for Superior Aluminum-ion Batteries
蕭羽亨，國立高雄科技大學
- O11-GC-003 / P2-GC-002** 化妝品中的防腐劑篩選及其對水生生物的毒性
Yeni Muflahah 彥倪，凌永健，國立清華大學
- P11-GC-001 / P2-GC-003** 含氟唾液酸-石膽酸結合分子作為增強抑制癌細胞轉移能力的唾液酸轉移酶代謝抑制劑
王泰元，國立臺灣師範大學 / 中央研究院，張梓庭，陳佳鈴，中央研究院
- P11-GC-002 / P2-GC-004** 石膽酸與天然氨基酸綴合物作為具有抗轉移和抗血管增生的 α -2,6- 唾液酸轉移酶抑制劑
陳璋昇，張梓庭，陳佳鈴，國立中央大學 / 中央研究院
- P11-GC-003 / P2-GC-005** 鬼臼毒素衍生物的合成，特徵以及生物評價：新型 DNA 拓撲異構酶 II 抑制劑的抗癌藥
賴茂瑜，國立中正大學 / 中央研究院，張梓庭，陳佳鈴
- P11-GC-004 / P2-GC-006** 環境化學所決定之抗藥性程度
劉承翰，莊以琳，高雄醫學大學
- P11-GC-005 / P2-GC-007** 利用二維氣相層析結合統計方法建立混合油品資料庫
許峻嘉，徐敬閔，葉世國，林子立，陳順境，林政遠，探探研究所
- P11-GC-006 / P2-GC-008** PM2.5 口罩的表面形態及過濾效率研究
黃雯苓，國立臺北科技大學
- P11-GC-007 / P2-GC-009** 合成具有抗菌能力之摻有銀奈米粒子之殼聚醣 /PVA 水凝膠
林佳琦，林群哲，國立臺北科技大學
- P11-GC-009 / P2-GC-010** 檸檬香茅精油長效釋放微膠囊之製備技術
楊國明，正修科技大學
- P11-GC-010 / P2-GC-011** Molecular and Nanostructure Approach for Sensitive Stereoselective Recognition of Biomolecules by Chiral PEDOT Derivatives. In-Silico Analysis of Chiral Recognition
Jayakrishnan AJ 賈亞南，Udesh Dhawan 吳大元，Anusha Valaboju 阿努沙瓦拉波茹，Bhaskarchand Gautam 巴斯卡高塔姆，中央研究院，Tharwat Mansoure，艾斯尤特大學



- P11-GC-011 /** 以不同奈米球尺寸及膜厚之 SERS 基板比較其拉曼增強效應
P2-GC-012 廖葦茹，鄭亭菩，邱碩峰，郭瀚文，王立群，國家中山科學研究院
- P11-GC-012 /** 攝護腺癌患者之新型癌症造影劑開發：從實驗室到臨床
P2-GC-013 黃雅瑤，吳奇翰，張育寧，吳奇翰，蔡佳伶，路景竹，國立臺大醫院
- P11-GC-013 /** 穩定碳同位素應用於市售柴油之研究
P2-GC-014 葉世國，臺灣中油股份有限公司
- P11-GC-014 /** Clotrimazole 微乳液用於經皮輸送系統之研究
P2-GC-015 林毓紋，吳寶珠，高雄醫學大學
- P11-GC-015 /** 利用階層式曼哈頓距離平均法區分台灣不同礦區的油樣成分
P2-GC-016 郭昱賢，張錦澤，臺灣中油股份有限公司
- P11-GC-016 /** 瓜實蠅與東方果實蠅緩釋誘殺劑型改良及其田間誘殺活性評估
P2-GC-017 謝耀萱，朝陽科技大學
- P11-GC-017 /** 以大豆油基樹脂與改質澱粉為載體之昆蟲性費洛蒙微膠囊緩釋劑型開發
P2-GC-018 王怡婷，朝陽科技大學
- P11-GC-020 /** 氮化鋁基板銅金屬化厚膜製程研究
P2-GC-019 阮建龍，林嘉鼎，施政宏，黃勇翰，謝侯安，國家中山科學研究院
- P11-GC-021 /** 雙苯胺類似物之合成及活性研究
P2-GC-020 黃博瑞，羅逸倫，高雄醫學大學，李冠漢，嘉南藥理大學
- P11-GC-022 /** 設計、合成天然物為基礎之選擇性 N- 醣基化調節劑以作為抗癌應用
P2-GC-021 陳韋安，陳昱心，謝巧筠，洪璧芳，吳盈達，鄭婷仁，徐翠玲，沈家寧，中央研究院
- P11-GC-023 /** Transfer-Free Synthesis of Graphene on Insulating Substrates by Metal-Catalyzed Chemical
P2-GC-022 Vapor Deposition
陳柏璋，中原大學

2021化學年會

國立中央大學·台灣

2021 Chemistry National Meeting,
National Central University

110年3月12日-14日

綠色永續化學 Green and Sustainable Chemistry

2021/03/14 (日)

發表時間: 10:00 - 11:00

組別: 有機化學 (Organic Chemistry)

教學研究綜合大樓暨大禮堂 2 樓

- P1-OR-080 / 雙重鎖定結構之綠色螢光蛋白發光團放光性質之研究
P2-OC-001 曹立玲·國立臺灣大學
- P1-OR-081 / 含氮烷基取代效應對蔥-五苯萸 π 系統之固態螢光增強及骨牌力致螢光變色之探討
P2-OC-002 陳俞杉·國立臺灣大學
- P1-OR-082 / 五苯萸效應在含有硝基取代之星狀共軛結構之螢光性質研究
P2-OC-003 余瑜琪·國立臺灣大學
- P1-OR-083 / 新型掌性有機硫配位硼陽離子: 高效率路易斯酸催化劑於不對稱 Diels-Alder 反應之應用
P2-OC-004 Boobalan Ramalingam 布巴冷·中央研究院
- P1-OR-084 / Gold(I)-Catalyzed Highly Diastereo- and Enantioselective Cyclization/[4+3] Annulation
P2-OC-005 Cascades between 2-(1-Alkynyl)-2-alken-1-ones and Anthranils
Rahul Kardile 洛虎·國立清華大學
- P1-OR-085 / 小綠皮珊瑚所含氯化 Briarane 類雙萜化合物之研究
P2-OC-006 Thanh-Hao Huynh 黃清豪·國立中山大學
- P1-OR-086 / 5,11- 二氫 -6H- 吡啶並 [3,2-c] 喹啉 -6- 酮作為拓撲異構酶 -I 抑制劑之開發
P2-OC-007 羅梓豪·國立嘉義大學
- P1-OR-087 / Palladium-Mediated ortho-C(sp²)-H Bond Functionalization of 9(10H)-Acridinone Using 4-Methoxy-2-pyridinyl as a Removable Directing Group
P2-OC-008 林虔彰·國立臺東大學
- P1-OR-088 / Synthesis and Characterization of Tricarbazole and 9,9-dimethyl-9,10-dihydroacridine
P2-OC-009 Substitute 1,3,2-Benzodiazaboroles and Their Applications in Blue PhOLEDs, Electrochromism and Anion detection
吳思樺·國立臺灣大學
- P1-OR-089 / 透過鈹催化自身脫氫偶聯策略進行吡啶并 [1,5-a] 吡啶之雙聚化反應合成吡啶并 [1,5-a] 吡啶雙聚物研究
P2-OC-010 蕭普晏·黃睿洋·朱見和·國立臺東大學·李佺昕·國立中山大學
- P1-OR-090 / 於樹脂上反應的便利胜肽接合法
P2-OC-011 劉姿慧·高雄醫學大學

- P1-OR-091 / 以化學酵素合成法合成 DSGb5-Cer
P2-OC-012 蔡承諺，江佩灃，吳君晏，林俊成，國立清華大學
- P1-OR-092 / 金金屬催化乙烯基重氮酮與 2- 炔基苯甲醛行 [5 + 4]- 環化反應具高度鏡像選擇性
P2-OC-013 鄭為閔，國立清華大學
- P1-OR-093 / 立體與構型效應對咪唑基衍生物光物理性質的影響研究
P2-OC-014 廖翊舜，吳堡星，曾子瑜，中原大學
- P1-OR-094 / The Effect of Spirooxindole Groups on VCR Reaction in Mono- and Di-EWG
P2-OC-015 Multisubstituted DACs
羅睿銘，天主教輔仁大學
- P1-OR-095 / 海綿衍生的 24-Homoscleranes 作為有效的抗發炎藥劑
P2-OC-016 彭柏融，陳又滢，國立中山大學，賴奎宏，臺北醫學大學，宋秉鈞，國立海洋生物博物館
- P1-OR-096 / 從養殖型珊瑚 *Briareum stechei* (Kükenthal, 1908) 中分離出的 briarane 類化合物
P2-OC-017 briarenols M-T
張以琳，國立東華大學
- P1-OR-097 / Synthesis and Characterization of Naphthodipyrrole Quinoxaline and Derivatives
P2-OC-018 蘇亭瑜，賴柏村，蘇亭瑜，李兆銘，國立暨南國際大學
- P1-OR-098 / 新型掌性有機硫配位硼陽離子催化 [2+2] 環化反應
P2-OC-019 Soumendra Mukhopadhyay 穆卡巴，中央研究院
- P1-OR-100 / Briarenols W-Z: Chlorine-Containing Polyoxygenated Briaranes from Octocoral *Briareum Stechei* (Kükenthal,1908)
P2-OC-020 陳又滢，溫志宏，宋秉鈞，國立中山大學，張以琳，國立東華大學
- P1-OR-101 / 設計與合成可偵測李斯特菌的聚集誘導放光螢光探針
P2-OC-021 陳衍禎，天主教輔仁大學
- P1-OR-102 / Oriented Antibody Immobilization on a Self-clickable Metal-aided Glass Surface Through Boronate Formation Followed by Nucleophilic Substitution
P2-OC-022 陳妍儒，林俊成，國立清華大學
- P1-OR-103 / 以亞胺基香豆素為骨架之應答型近紅外光螢光探針用於偵測 β - 半乳糖苷酶
P2-OC-023 黃中昱，天主教輔仁大學

2021化學年會

國立中央大學·台灣

2021 Chemistry National Meeting,
National Central University

110年3月12日-14日

綠色永續化學 Green and Sustainable Chemistry

壁報論文 - 3月14日(日)

- P1-OR-104 / Synthetic Studies towards BCD Rings of Serratine-Type Alkaloids**
P2-OC-024 莊翔宇，國立嘉義大學
- P1-OR-105 / 藉由林德拉催化劑將炔酸環化合成 2(3H)- 咪喃酮**
P2-OC-025 林侑聖，國立高雄大學
- P1-OR-106 / 利用硼酸導向之 DMAP 探針對抗體位向特異性之修飾與衍伸應用**
P2-OC-026 羅文政，國立清華大學
- P1-OR-107 / 海綿 Lendenfeldia sp. 所含新型二次代謝物，Lendenfeldaranes K-U 之研究**
P2-OC-027 鄭立國，彭柏融，國立中山大學
- P1-OR-108 / 四(3,5-二(三氟甲基)苯基)硼酸鈉催化具取代基之環戊-1,3-雙烯-2-酯與亞硝基芳**
P2-OC-028 煙進行 [2+2] 環化加成反應
陳家玄，Jadhav Prakash 加德罕普拉卡，國立清華大學
- P1-OR-109 / 隔板葉型軟珊瑚中新的西松烷類化合物**
P2-OC-029 葉耀聰，宋秉鈞，曾兆玄，國立東華大學
- P1-OR-110 / 以吡啶鎊為受體的近紅外光染料在光動力治療之應用**
P2-OC-030 潘修民，淡江大學
- P1-OR-111 / 合成吡啶酮類衍生物與其生物影像之應用**
P2-OC-031 詹永傑，國立中興大學
- P1-OR-112 / 2,5-二氫吡咯並 [3,4-c] 吡咯 -1,4-二酮衍生物的合成與特性**
P2-OC-032 吳姿旻，鄭婉琳，吳姿旻，盧慧君，張國倫，郭明裕，國立暨南國際大學
- P1-OR-113 / 含 Salophen 型席夫鹼鋅錯合物的新型 BODIPY 二分體染料：合成與能量轉移行為探討**
P2-OC-033 吳昱葶，靜宜大學
- P1-OR-114 / 含醯胺官能基之乙炔衍生物的超分子自組裝行為之研究**
P2-OC-034 紀國棟，中央研究院
- P1-OR-115 / 在常壓下二氧化碳進行羧化環化反應並以離子液體當作溶劑**
P2-OC-035 張庭瑀，高雄師範大學
- P1-OR-116 / The Development of Dual-Functional BODIPY Molecules for Both Cancer Diagnosis and Treatment**
P2-OC-036 楊婷喻，高雄醫學大學

- P1-OR-117 / P2-OC-037 **1,1- 二苯基乙烯引入呋唑及苯並咪唑之合成、性質探討與其在藍色有機磷光發光二極體及質子偵測之應用**
謝鈞瀚，林珮琪，國立臺灣大學
- P1-OR-118 / P2-OC-038 **化學酵素法合成不對稱支鏈的人類母乳寡糖和其岩藻糖化衍生物**
張琇雯，黃楷泳，郭政佑，游景晴，國立中正大學
- P1-OR-119 / P2-OC-039 **Defluorosulfurization : A Tale of Concerted S_NAr Reaction**
高昕，李紹齊，許瑜玲，李麗筠，曹詠婷，國立中山大學
- P1-OR-120 / P2-OC-040 **DFT 輔助芳香親和性取代 (S_NAr) 脫氟 - 硫化反應及鎳催化還原脫硫反應機理研究**
李麗筠，李紹齊，邱政超，廖軒宏，國立中山大學
- P1-OR-121 / P2-OC-041 **7-NH₂-2CN 喹啉酮 - 具有潛力的聚集誘導發光分子之合成、鑑定及光物理性質研究**
吳庭彰，溫啟勝，蔡宗倫，王貞雅，趙啟民，劉冠妙，中山醫學大學
- P1-OR-122 / P2-OC-042 **10-(2,4- 二硝基苯氧基) 苯駢 [h] 喹啉之合成及硫化氫感測研究**
郭育瑄，連芷萱，洪修德，陳炫諭，劉冠妙，趙啟民，中山醫學大學
- P1-OR-124 / P2-OC-043 **可用於檢測 Cu²⁺ 及 Cys/GSH 的螢光探針設計合成鑑定及感測研究**
李新誠，黃品瑄，陳彥仁，楊宸睿，中山醫學大學
- P1-OR-126 / P2-OC-044 **藉由張力釋放驅動銅催化氮雜雙環 [1.1.0] 丁烷 1,3 加成合成官能基吡啶**
方子齊，湛政霖，國立中山大學
- P1-OR-127 / P2-OC-045 **為什麼低量子產率的材料 35Cbz4BzCN 可通過有效的三重態能量轉移，作為各種光色通用之有機發光二極體主體材料**
黃怡梅，陳登高，梁軒齊，李君浩，周必泰，梁文傑，國立臺灣大學，陳則穎，國立臺灣科技大學，邱天隆，元智大學
- P1-OR-128 / P2-OC-046 **通過光氧化還原 / 鎳雙催化的直接醯化策略**
李侶昕，國立中山大學
- P1-OR-129 / P2-OC-047 **固態聚合物吸附四氧化鈮及四氧化鐵催化環氮醇化化合物的氧化環化研究**
許晏菱，國立嘉義大學
- P1-OR-130 / P2-OC-048 **Efficient FRET Approaches toward H₂O₂ Detections via Host-Guest Interactions of chiral sensor [2]Pseudo-Rotaxane Polymers Containing Naphthalimide and Tetraphenylethene Moieties**
何峯政，國立交通大學

2021化學年會

國立中央大學·台灣

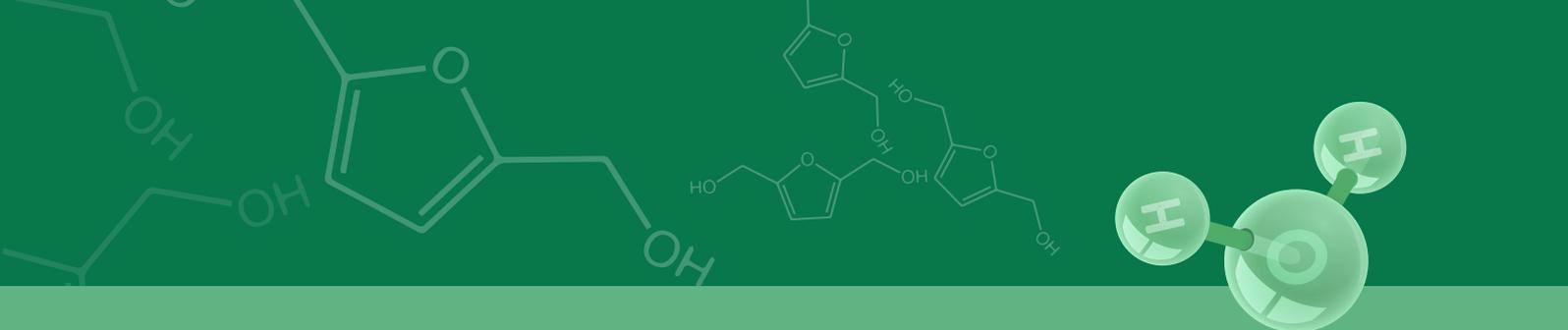
2021 Chemistry National Meeting,
National Central University

110年3月12日-14日

綠色永續化學 Green and Sustainable Chemistry

壁報論文 - 3月14日(日)

- P1-OR-131 / P2-OC-049** **Multi-Stimuli-Responsive Supramolecular Gels with Optimization of FRET Processes for Ion Detection and Bio-Imaging Applications**
Nhi Pham 範小蕊 · 國立交通大學
- P1-OR-132 / P2-OC-050** **利用上轉換 NaYF₄ : Yb · Er 奈米粒子應用在 BODIPY 基染料敏化太陽能電池的新概念**
洪庭鈞 · 靜宜大學
- P1-OR-134 / P2-OC-051** **Synthesis and Catalytic Properties of Ruthenium-Indenylidene Carbene Complexes**
江淑嬪 · 侯敦仁 · 國家中山科學研究院
- P1-OR-135 / P2-OC-052** **利用有機膦酸酯為定位基高選擇性的形成 1,1- 雙取代乙烯**
彭文聖 · 國立臺北科技大學
- P1-OR-136 / P2-OC-053** **苜基溴之可見光致氧化反應合成苯甲醛類化合物**
Hasil Aman 莊何曼 · 中原大學
- P1-OR-137 / P2-OC-054** **Studies on Preparation and Properties of PGDA/GMA/ MSMA/TiO₂ Organic/Inorganic Nanocomposites**
王友蘭 · 肇慶學院
- P1-OR-138 / P2-OC-055** **The Development of Efficient Synthesis of β -azido Esters: The Application of Preparation of β -homoproline**
周頤 · 國立中興大學
- P1-OR-140 / P2-OC-056** **氧化石墨烯鈹金屬複合物作為催化劑進行 C-N 鍵催化反應**
潘輝升 · 國立屏東大學
- P1-OR-142 / P2-OC-057** **石墨烯負載鈹金屬催化劑合成抗組織胺藥物的應用**
陳詠舜 · 國立屏東大學
- P1-OR-144 / P2-OC-058** **石墨烯負載鈹金屬在無加鹼與溶劑的條件下催化胺類 N- 烷基化**
郭芳瑋 · 陳昱彤 · 王皓禎 · 國立屏東大學
- P1-OR-145 / P2-OC-059** **石墨烯鈹金屬催化劑於哌嗪衍生物的應用**
陳易昇 · 國立屏東大學
- P1-OR-146 / P2-OC-060** **溶劑的極性對雙炔基分子在溶劑塗佈下的影響**
林芳如 · 中央研究院
- P1-OR-147 / P2-OC-061** **雙環分子的設計與合成並研究其 BET 性質**
王品琇 · 國立暨南國際大學



- P1-OR-148 /** 合成具有光物理性質的含分枝碳氟鏈發光團
P2-OC-062 鄭博陽 · 國立東華大學
- P1-OR-149 /** 大環分子及其衍生物的合成及 BET 測量
P2-OC-063 汪聲瀚 · 國立暨南國際大學
- P1-OR-150 /** PD 125375 的全合成以及結構修訂
P2-OC-064 方彥鈞 · 國立臺灣師範大學
- P1-OR-151 /** 雙炔基衍生物分子以溶液剪切法製備之薄膜並分析其堆疊結構
P2-OC-065 張家馨 · 中央研究院
- P1-OR-152 /** 具光致變色自組裝二芳基乙烯與烷硫醇有機記憶體應用
P2-OC-066 袁碩璜 · 陶雨台 · 中央研究院

2021化學年會

國立中央大學·台灣

2021 Chemistry National Meeting,
National Central University

110年3月12日-14日

綠色永續化學 Green and Sustainable Chemistry

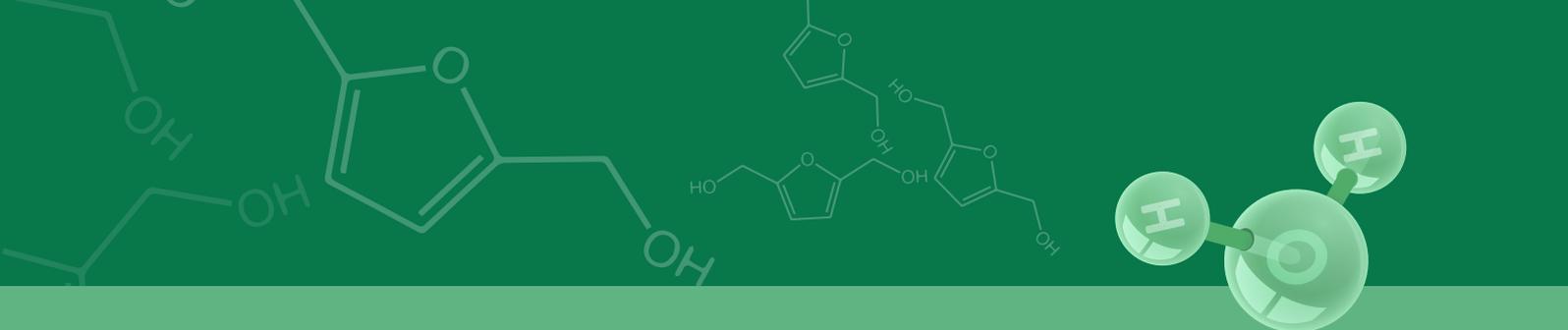
2021/03/14 (日)

發表時間: 10:00 - 11:00

組別: 物化化學 (Physical Chemistry)

教學研究綜合大樓暨大禮堂 2 樓

- P4-PC-065 / P2-PC-001 以第一性原理研究參雜 (B, N) 原子在多孔石墨烯與氫的相互作用
詹鎮璋, 吳巨曜, 陳欣聰, 中原大學
- P4-PC-066 / P2-PC-002 緩衝溶液對化學交換飽和轉移中交換速率之影響
陳庭皓, 國立中正大學
- P4-PC-067 / P2-PC-003 原位 X 光和中子對比度變化散射探測細胞色素 P450 結合態的動態結構
林尚緯, 葛詠綺, 黃明怡, 楊承翰, 天主教輔仁大學
- P4-PC-068 / P2-PC-004 以溫度躍升法搭配電荷耦合元件 - 共軛焦螢光擷取系統研究血清白蛋白之熱致動態過程
楊智淳, 國立清華大學
- P4-PC-069 / P2-PC-005 非典型螢光之超樹枝狀高分子應用於金屬離子檢測
劉軍葵, 莊宗原, 中國醫藥大學
- P4-PC-070 / P2-PC-006 以計算化學研究喹啉席夫鹼及其相關化合物的光化學活性
曾榆芳, 國立彰化師範大學
- P4-PC-071 / P2-PC-007 利用已知的核磁共振光譜辨識醣類混合物
李哲宇, 國立中正大學
- P4-PC-072 / P2-PC-008 類苯化合物的克勞克結構之列舉與建構
Henryk Witek 魏恆理, 國立交通大學
- P4-PC-073 / P2-PC-009 Theoretical Study on a New Type of Neutral Noble-gas Containing Radical FNgBCH
蕭希寧, 楊芷琴, 國立中正大學
- P4-PC-074 / P2-PC-010 重氮乙酸酯類化合物在 Ag (111) 表面之光化學研究
吳嘉洪, 國立中山大學
- P4-PC-075 / P2-PC-011 研究銅單晶表面上費托合成之碳鏈增長反應
吳浩平, 國立中山大學
- P4-PC-076 / P2-PC-012 以化學信息學方法預測有機分子的 HOMO, LUMO 和 Band Gap
蘇柏豪, 宗融葉, 洪聖軒, 國立臺灣師範大學



- P4-PC-077 / P2-PC-013 以密度泛函理論探討二氧化碳電催化還原至二碳產物在金屬基底之單原子催化劑反應機構
廖振成，鄭博修，國立臺灣師範大學
- P4-PC-078 / P2-PC-014 β -D- 葡萄糖中羥基振動能階的分析
王靖淇，Henryk Witek，國立交通大學
- P4-PC-079 / P2-PC-015 利用理論計算預測含四噻吩環卟啉配位金屬錯合單層體在氮氣電催化高度選擇性還原反應的探討
Nadaraj Kumar 陳少定，吳亘曜，中原大學
- P4-PC-080 / P2-PC-016 以計算化學研究聚硒化物
畢惠筑
- P4-PC-081 / P2-PC-017 透過表面催化的類澱粉蛋白聚集：二級成核與纖維成長
馬元偉，林彤祐，淡江大學
- P4-PC-082 / P2-PC-018 酶複合物對降低汽柴油引擎廢氣中 PM2.5、HC、SOx 排放量的效益評估與作用機制的探討
呂俊融，國立中山大學
- P4-PC-083 / P2-PC-019 使用多種結構參數量化 TDP-43 蛋白質聚集的形態 / 結構特徵
林彤祐，馬元偉，淡江大學
- P4-PC-084 / P2-PC-020 氫原子基態波函數之平方可積擬設
何秉濤，Johanna Langner，Henryk Witek，國立交通大學
- P4-PC-085 / P2-PC-021 以溫度躍升法搭配共軛焦螢光擷取系統研究血清白蛋白於原生態溫度區間之蛋白質動態過程
王珮芸，國立清華大學
- P4-PC-086 / P2-PC-022 使用分子動力學來研究 SAM 相關甲基轉移酶催化下 SAM 與鹵素 / 擬鹵素離子的反應
耿浩鈞，國立清華大學
- P4-PC-087 / P2-PC-023 Oxygen Defect-induced Physico-chemical Modulations in Semiconducting FM CrI3 Monolayer
Batjargal Sainbileg 巴特，Erdembayalag Batsaikhan，國立臺灣大學
- P4-PC-088 / P2-PC-024 Nafion 117 包含水 - 醇二元體系的質子傳導性和擴散研究
高子涵，國立中山大學

2021化學年會

國立中央大學·台灣

2021 Chemistry National Meeting,
National Central University

110年3月12日-14日

綠色永續化學 Green and Sustainable Chemistry

壁報論文 - 3月14日(日)

- P4-PC-089 / P2-PC-025 以分子動力模擬結合程序化結構採樣解析催化反應自由能路徑
吳沁騰，蘇冠璇，林尚緯，劉維民，天主教輔仁大學
- P4-PC-090 / P2-PC-026 **Comparison of Dissociation Mechanisms between Different Monosaccharides under Tandem Mass Spectrometry Condition**
Hai Huynh 黃海，倪其焜，中央研究院 / 國立清華大學，邱政超，國立中山大學，蔡尚庭，中央研究院
- P4-PC-091 / P2-PC-027 揭示生物分子拓樸水與催化反應的關聯性
林益賢，天主教輔仁大學
- P4-PC-092 / P2-PC-028 利用堆疊誘發螢光增強效應研究 DNA 四股結構之結構動態學
李宗憲，趙家和，周君叡，國立屏東大學
- P4-PC-093 / P2-PC-029 以鹵素鈣鈦礦作 CO₂ 光催化還原
張有朋，徐雍瑩，國立交通大學
- P4-PC-094 / P2-PC-030 **Core @ Shell HGN @ Cu₂O 納米晶體上的光輔助過氧化酶模擬物**
張懷恩，徐雍瑩，國立交通大學
- P4-PC-095 / P2-PC-031 用 DFT 計算碳鏈長度對兩性離子羧基甜菜鹼周圍水團簇排列的影響
羅文昱，中原大學
- P4-PC-096 / P2-PC-032 利用時間解析螢光光譜偵測噻唑橘與 DNA 的動態親和力
洪詠倫，石珮蓉，李沛灃，周君叡，國立屏東大學
- P4-PC-097 / P2-PC-033 理論計算於基態優化和 TDDFT 研究染料敏化太陽能電池預估光敏劑和氧化還原電解質的潛力
廖建銘，靜宜大學
- P4-PC-098 / P2-PC-034 **Solid State NMR Investigation of Crystalline Core/Amorphous Shell of Hydroxyapatite Nanoparticles with Controlled Morphologies**
Dinbandhu Thakur，國立中山大學
- P4-PC-099 / P2-PC-035 分子晶體太赫茲光譜第一原理研究的最新進展
Michitoshi Hayashi 林倫年，王鴻偉，國立臺灣大學，Feng Zhang，Keisuke Tominaga，神戶大學
- P4-PC-100 / P2-PC-036 阻尼諧振子對咪唑之極端電振光譜及振動觀點之研究
王辰文，國立交通大學

- P4-PC-101 / P2-PC-037 利用電漿子媒介法合成單分散球形奈米銀進行三聚氰胺超靈敏偵測以及其時間相依表面增強拉曼光譜研究
陳紓戎，國立嘉義大學
- P4-PC-102 / P2-PC-038 利用垂直流動法發展線上液相層析 - 拉曼光譜系統
駱禹豪，平松弘嗣，國立交通大學
- P4-PC-103 / P2-PC-039 比較 532 奈米激發超拉曼與 266 奈米激發紫外拉曼核鹼基光譜差異
余啟男，平松弘嗣，國立交通大學
- P4-PC-104 / P2-PC-040 全局軌線面跳躍動力學方法模擬 11 順式和全反式視黃醛髮色團光化學過程
劉芋秀，國立交通大學
- P4-PC-105 / P2-PC-041 溶質親和力、交聯密度和鏈剛性對固態高分子電解質內溶質擴散的補償效應影響
蔡宜蓁，國立成功大學
- P4-PC-106 / P2-PC-042 Density Functional Theory study of Hydrogen Evolution Reaction Mechanism using D-A Conjugated Polymers
Yves Ira Reyes 雷蔚思，國立清華大學
- P4-PC-107 / P2-PC-043 有機太陽能電池電荷分離過程的激發態分子動力學探討
彭偉韜，倫敦大學學院
- P4-PC-108 / P2-PC-044 Mechanism and Free Energy Analysis of β -hairpin Protein Folding
李宜樺，國立成功大學
- P4-PC-109 / P2-PC-045 A Computational Study for the Identification of Anomeric Configurations in the Collision-induced Dissociation of Sodiated/lithiated Xylose, Arabinose, and Sorbose
鄒沛剛，中央研究院
- P4-PC-111 / P2-PC-046 近室壓光電子能譜術應用於氧化鋅超薄膜模式催化劑研究
劉柏宏，國家同步輻射研究中心
- P4-PC-112 / P2-PC-047 Towards Constructing a Continual Learning Scheme to Describe the Energy Landscape of Monosaccharides
Huu Trong Phan 潘有重，郭哲來，許伯任，中央研究院
- P4-PC-113 / P2-PC-048 以理論計算探討尖晶石結構之 NiCo₂O₄ 的陽離子分布對電子結構的影響
李知恆，盧弈廷，張子健，胡啟章，國立清華大學

2021化學年會 國立中央大學·台灣

2021 Chemistry National Meeting,
National Central University

110年3月12日-14日

綠色永續化學 Green and Sustainable Chemistry

壁報論文 - 3月14日(日)

- P4-PC-114 /** 金奈米團簇之濃度相關螢光特性
P2-PC-049 李沛灃, 周君叡, 國立屏東大學, 林淑宜, 國家衛生研究院
- O4-PC-012 /** α 相三氧化二鐵 (104) 表面甲烷轉化機制的理論研究
P2-PC-050 蔡語珮, Santhanamoorthi Nachimuthu, 國立臺灣科技大學
- O4-PC-013 /** 利用水於二氧化銻 (111) 表面還原二氧化碳機制之理論研究
P2-PC-051 羅冰瑩, Santhanamoorthi Nachimuthu, 國立臺灣科技大學
- O4-PC-017 /** DFT 配合 NEGF 理論計算之二維材料 NiPS₃ 作為高靈敏度氣體感測器的應用: NO_x 於缺
P2-PC-052 陷效應之檢測
廖國兆, Santhanamoorthi Nachimuthu, 國立臺灣科技大學

2021/03/14 (日)

發表時間：10:00 - 11:00

組別：生化化學 (Biochemistry)

教學研究綜合大樓暨大禮堂 2 樓

- P5-BC-001 / P2-BC-001 多肽與中孔洞二氧化矽複合奈米顆粒的設計製備與其於生醫應用的研究
郭彥佑，王怡蘋，林芝宇，國立清華大學
- P5-BC-002 / P2-BC-002 發展一高靈敏、高選擇性之全細胞生物感測器用以檢測水樣中金離子
鄭文睿，國立臺灣師範大學
- P5-BC-003 / P2-BC-003 **Enzymatic Synthesis of Glycan Moieties of Gangliosides**
張書研，國立清華大學
- P5-BC-004 / P2-BC-004 **Theoretical Investigation of Binding Mechanisms between CXCR3 and Chemokines**
鄞嘉賢，國立交通大學，蘇士哲，國立清華大學
- P5-BC-006 / P2-BC-005 具磁性奈米材料用於抑制降鈣素聚集
沈采玲，國立臺灣師範大學
- P5-BC-007 / P2-BC-006 製備天然酚類衍生物並發展為功能性微脂粒
葉金鳳，國立嘉義大學
- P5-BC-008 / P2-BC-007 合成五胜肽衍生物以製備多功能微脂粒並用於斑馬魚體內螢光成像
張佳琳，國立嘉義大學
- P5-BC-009 / P2-BC-008 **Design of Polyproline Peptide/ β -sheet Conjugated Assemblies as Artificial Hydrolases**
黃品貞，國立清華大學
- P5-BC-010 / P2-BC-009 **Study of Cation- π Interactions and Disulfide Bonds in the Folding of Collagen Heterotrimers**
陳怡初，國立清華大學
- P5-BC-012 / P2-BC-010 手壓式離心型微流體結合磁性聚醣微球於端點照護之應用 - 以檢測循環抗體 Anti-MBL 為例
王之伶，國立交通大學
- P5-BC-013 / P2-BC-011 設計具有聚集抗性的降鈣素變異體
謝宜靜，國立臺灣師範大學
- P5-BC-014 / P2-BC-012 **Anti-MSLN ADC against Cancer**
孫瑋廷，莊士賢，侯媯菱，李應宣，蔡巧彥，財團法人生物技術開發中心

2021化學年會

國立中央大學·台灣

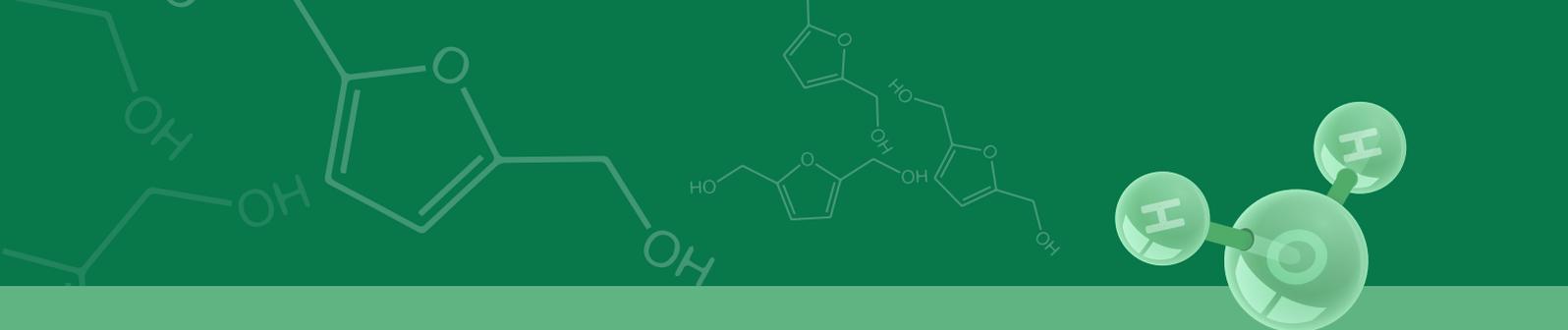
2021 Chemistry National Meeting,
National Central University

110年3月12日-14日

綠色永續化學 Green and Sustainable Chemistry

壁報論文 - 3月14日(日)

- P5-BC-015 / 胡椒酸衍生物用於加速胰島類澱粉蛋白聚集
P2-BC-013 詹瓊綺，國立臺灣師範大學
- P5-BC-016 / 穿戴式即時汗壓感測微流體系統
P2-BC-014 許向誠，李博仁，國立交通大學
- P5-BC-017 / 研究螢光探針標記剝落於細胞外域之碳酸酐酶
P2-BC-015 林芳齡，顏睿廷，國立清華大學
- P5-BC-018 / 以花青為基底之近紅外光螢光探針用於偵測細胞內之 γ - 谷氨醯轉胺酶
P2-BC-016 賴家凱，國立交通大學
- P5-BC-019 / anti-Globo H 抗體藥物複合體開發
P2-BC-017 賴俊良，莊士賢，陳怡仁，孫瑋廷，魏文胤，廖助彬，徐銓龍，楊宗杰，侯媿菱，財團法人生物技術開發中心
- P5-BC-020 / 哺乳類細胞體內聚泛素鏈偵測：含環境感知螢光非典型胺基酸體內嵌入泛素蛋白製備及
P2-BC-018 雙泛素鏈結種類對螢光強度影響的探討
陳霽容，江翰鏘，王彥士，中央研究院
- P5-BC-021 / 設計近紅外光螢光探針即時偵測酪胺酸酶活性及細胞顯影
P2-BC-019 呂秉軒，國立交通大學
- P5-BC-022 / Tuning the Substrate Binding Mode from Altered Interactions between Pyrrolysyl-tRNA
P2-BC-020 Synthetase and tRNA
鄒若主，王伊慧，中央研究院
- P5-BC-023 / Interface Engineered Ferritin Cage for Protein Histidine Modification
P2-BC-021 梁桓瑄，中央研究院
- P5-BC-024 / Design of Monomeric and Dimeric Collagen-mimetic Peptides to form AAB-type Collagen
P2-BC-022 Heterotrimers and Promote the Refolding of Denatured Collagen
林雯翎，國立清華大學
- P5-BC-025 / 通過螺旋式微流道快速純化胸腔積液中的肺癌細胞以改善診斷
P2-BC-023 李家蓁，國立交通大學
- P5-BC-026 / Effects of Mutating Glycine Residues on Collagen Heterotrimers
P2-BC-024 陳科廷，林佑承，國立清華大學



- P5-BC-027 / P2-BC-025** 通過螢光共振能量轉移策略選擇性使用萬古黴素 - 螢光團綴合物標記對萬古黴素敏感的金黃色葡萄球菌和對萬古黴素具有抗藥性的金黃色葡萄球菌
張雅雯，國立臺灣大學
- P5-BC-028 / P2-BC-026** 開發甲基鹵代酮的正交觸發單元以調控凋亡蛋白酶的選擇性共價抑制
楊承庭，陳柏勳，國立臺灣大學
- P5-BC-029 / P2-BC-027** 利用超臨界流體層析儀分析嬰兒型長雙歧桿菌 ATCC 15697 α - 岩藻糖苷酶對人類母乳寡糖之活性
鍾禕邦，林宏瑋，魏國佐，游景晴，國立中正大學
- P5-BC-030 / P2-BC-028** 具有大斯托克斯位移的近紅外螢光探針用於檢測和成像活細胞中的 β - 半乳糖苷酶
羅源聘，國立交通大學
- P5-BC-031 / P2-BC-029** 開發同時具有螢光標記效果以及可透過光調控活性之雙功能蛋白質標定探針
姚偉成，國立臺灣大學
- P5-BC-032 / P2-BC-030** **Targeting Axl Kinase Inhibitors for Cancer Treatment**
嚴士傑，財團法人生物技術開發中心
- P5-BC-033 / P2-BC-031** **Synthesis of Mn₃(CO)₆(μ - η^2 -SCH₂CH₂NHCO₂C(CH₃)₃CH₂S)₃ by Mn₂(CO)₁₀ and Evaluation of Its Hydrogen Generation Efficiency**
陳嫻瑾，國立交通大學
- P5-BC-034 / P2-BC-032** 臨床前評估高活性與高專一性 CSF-1R 抑制劑 EI-1071
彭劭政，財團法人生物技術開發中心
- P5-BC-035 / P2-BC-033** **Passively-driven Microfluidic System for Simple Operational Real-time Quantitative PCR Assay**
林佩衡，國立交通大學
- P5-BC-036 / P2-BC-034** 抗體導向蛋白水解靶向嵌合體抗癌藥物開發
莊士賢，孫瑋廷，梁鎮顯，林文惠，賴俊良，林和昇，廖助彬，財團法人生物技術開發中心
- P5-BC-037 / P2-BC-035** 透過機械力化學法的水輔助研磨反應快速合成類沸石 - 咪唑骨架材料 -90 (Zeolitic Imidazolate Framework 90; ZIF-90) 包覆過氧化氫酶
Phuc Khanh Lam 林復慶，陳宣邑，謝發坤，國立中央大學， Thi Buu Hue Bui，肯特大學

2021化學年會

國立中央大學·台灣

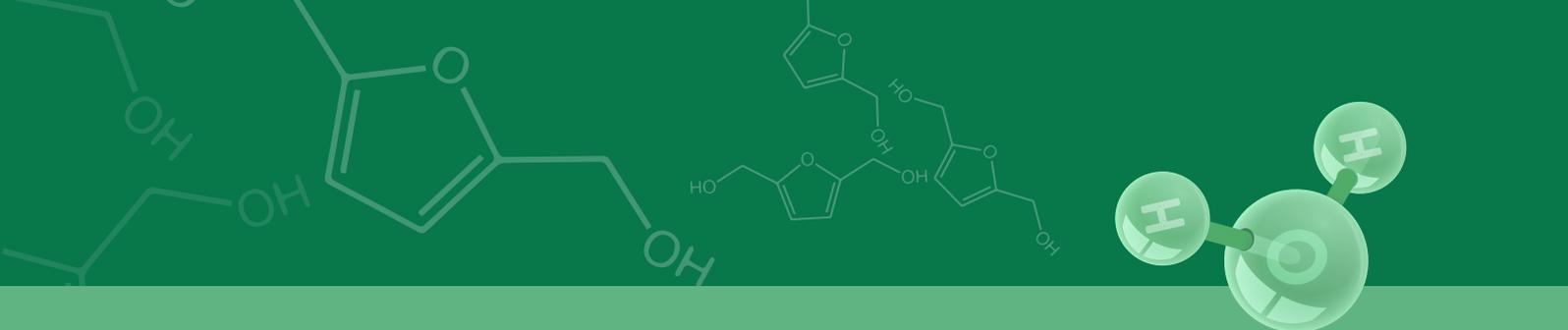
2021 Chemistry National Meeting,
National Central University

110年3月12日-14日

綠色永續化學 Green and Sustainable Chemistry

壁報論文 - 3月14日(日)

- P5-BC-038 / P2-BC-036** 建構於多合一晶片與 DIA 質譜之高度整合單細胞蛋白質體分析平台
Sofani Gebreyesus 宋方寧, Asad Ali Siyal 昂德史, Reta Birhanu Kitata 瑞達, 陳聖文, Bayarmaa Enkhbayar, Takashi Angata, 林國儀, 陳玉如, 中央研究院
- P5-BC-039 / P2-BC-037** 新型三甘露糖抗體藥物複合體之鍵結平台
陳怡仁, 財團法人生物技術開發中心
- P5-BC-040 / P2-BC-038** 設計在生理環境下可控釋放的硼酸保護策略
高志堯, 國立臺灣大學
- P5-BC-041 / P2-BC-039** 金奈米團簇傳感用於偵測組氨酸標籤蛋白
吳奕璘, 蕭鶴軒, 國立中興大學
- P5-BC-042 / P2-BC-040** 利用雙重正交光保護基團開發組織帶白酶 B 之新穎探針
洪暄旻, 國立臺灣大學
- P5-BC-043 / P2-BC-041** 多尺寸聚脯氨酸環肽奈米骨架的製備及構型分析
吳紹永, 王聖凱, 蔡嘉龍, 林勤皓, 黃聖博, 國立清華大學
- P5-BC-044 / P2-BC-042** 中空類沸石咪唑骨架材料封裝大腸桿菌之相關研究
蔡承樺, 國立中央大學
- P5-BC-045 / P2-BC-043** 近紅外光花青染料於人類碳酸酐酶之標記應用
傅琮祐, 國立清華大學
- P5-BC-046 / P2-BC-044** 利用穀胱甘肽來控制藥物釋放的肽微脂體
鄭仁華, 中央研究院
- P5-BC-047 / P2-BC-045** 開關型葉酸結合蛋白螢光探針
李玠樺, 國立清華大學
- P5-BC-048 / P2-BC-046** 新穎冷凍乾燥成膜法於傷口敷料之應用
沈思賢, 國立高雄科技大學
- P5-BC-049 / P2-BC-047** 使用三嵌段共聚物奈米粒子選擇性控制細胞活性
林修本, 國立交通大學
- P5-BC-050 / P2-BC-048** 以靜電紡絲製備殼聚糖-PEO 奈米纖維及抗菌性能研究
陳姿廷, 國立屏東大學



- P5-BC-051 / P2-BC-049** **以衍生物分子設計與動力學分析探索氮 - 醣基轉移酵素對小分子藥物的修飾潛力**
胡景嫻, 詹子儀, 李建坤, 許書瀚, 國立成功大學
- P5-BC-052 / P2-BC-050** **具速率提升的醣甲基轉移酵素突變種結晶結構的探討與分析**
陳宥維, 黃子榮, 鄭品妍, 胡博瑄, 許書瀚, 國立成功大學
- P5-BC-053 / P2-BC-051** **Synthesis of Heterochiral Spidroin Proteins by Genetically Incorporated Non-canonical Amino Acid**
李曼妮, 中央研究院
- P5-BC-054 / P2-BC-052** **三聚氰胺 - 阿啶共軛化合物 (Z1) 於檢測核酸錯配相關癌症之探針開發**
黃郁筑, 國立中興大學
- P5-BC-055 / P2-BC-053** **單分子螢光共振能量轉移方法證明第三型核糖核酸聚合酶的 TFIIIE 相關的 WD 結構域是動態的**
吳政雄, 韋宜妤, 林郁君, 陳宏達, 章為皓, 中央研究院
- P5-BC-056 / P2-BC-054** **揭示銅離子中心位點資訊的嗜甲烷菌微粒體甲烷單氧化酶 2.5 Å 冷凍電顯結構**
黃士炘, 章為皓, 蔡奕堃, 林新閱, 黃士炘, 鍾思齊, 杜憶萍, 俞聖法, 中央研究院
- P5-BC-057 / P2-BC-055** **具辨識大腸桿菌 J96 的分子探針**
陸翔渝, 國立交通大學
- P5-BC-058 / P2-BC-056** **原位檢測可控制功能性聚(酰胺基胺)樹狀高分子上硼酸酯鍵的形成**
姚怡文, 高雄醫學大學
- O5-BC-008 / P2-BC-057** **單細胞研究細胞激素受體於 NF-κB 活化過程之動態**
鄭捷登, 中央研究院