

Dr. Ting-Han Lin of Chang Gung University (Update 2024/06/18)

Domestic Conference Papers

2024

1. 林廷翰, 張胤萱, 張家茂, 蔣國斌, 廖盈涵, 吳明忠*, "塑料裂解與製氫—新式單原子光觸媒原型反應器", 第 19 屆台塑關係企業應用技術研討會, Jun. 14, 桃園市-長庚大學. (研發實物競賽第三名)
2. 張家茂, 林廷翰, 蕭凱起, 蔣國斌, 張胤萱, 吳明忠*, "銀鈹碘紅錳礦晶體光催化二氧化碳還原性能研究", 第 19 屆台塑關係企業應用技術研討會, Jun. 14, 桃園市-長庚大學.
3. 陳彥璋, 林廷翰, 蔣國斌, 張家茂, 吳明忠*, "藉由壓電-光協同催化效應增益銀摻雜 BaTiO₃/TiO₂ 奈米異質結構觸媒性能之應用與機制探討", 第 19 屆台塑關係企業應用技術研討會, Jun. 14, 桃園市-長庚大學. (研發論文暨海報競賽優勝)
4. 林泓邑, 蕭凱起, 林廷翰, 李坤穆, 吳明忠*, "採用螯合分子進行界面工程改善以增益鈣鈦礦太陽能電池光電轉換效率", 第 19 屆台塑關係企業應用技術研討會, Jun. 14, 桃園市-長庚大學.
5. 呂書萁, 林廷翰, 李坤穆, 吳明忠*, "長碳鏈吡啶基衍生物增益鈣鈦礦太陽能電池光電轉換效率及其穩定性研究", 第 19 屆台塑關係企業應用技術研討會, Jun. 14, 桃園市-長庚大學.
6. 彭鈺棋, 蔣國斌, 陳彥璋, 張家茂, 林廷翰, 吳明忠*, "透過硫化銻鋅光敏特性結合鈦酸鋇壓電特性對生物質進行光重整產氫之應用", 第 19 屆台塑關係企業應用技術研討會, Jun. 14, 桃園市-長庚大學.
7. 黃品融, 楊子傳, 陳鵬年, 許子歲, 吳明忠, 林廷翰, 王哲麒*, "高輸出性能之二甲基甲醯胺與甲苯共溶劑的 P(VDF-TrFE)奈米發電機", 第 19 屆台塑關係企業應用技術研討會, Jun. 14, 桃園市-長庚大學.
8. 李昱憲, 林廷翰, 邱偉豪, 李坤穆*, "二氧化鈦奈米棒改質石墨氈應用於全鈦液流電池", 第 19 屆台塑關係企業應用技術研討會, Jun. 14, 桃園市-長庚大學.
9. Yu-Chi Peng, Kuo-Ping Chiang, Jia-Mao Chang, Ting-Han Lin, and Ming-Chung Wu*, "Enhancing Solar-Driven Photocatalytic Hydrogen Production through Incorporation of ZnIn₂S₄ with BaTiO₃ Piezocatalyst to Decompose Polymeric Biomass", 2024 中華民國高分子學會年會, Jan. 24-25, 台南-國立成功大學. (海報論文競賽佳作) 【MOST 112-2813-C-182-036-E】
10. Mei-Yu Chen, Ting-Hung Hsieh, Yin-Hsuan Chang, Ting-Han Lin, and Ming-Chung Wu*, "Multifunctional Electrospun Nanocomposite Fibers for the Detection of Various Biomarkers in Exhaled Breath", 2024 中華民國高分子學會年會, Jan. 24-25, 台南-國立成功大學. (海報論文競賽優等) 【MOST 111-2628-E-182-001-MY2】
11. Hong-Yi Lin, Kai-Chi Hsiao, Ting-Han Lin, and Ming-Chung Wu*, "Enhancing the Power Conversion Efficiency of Perovskite Solar Cells through a Chelating Molecules-Based Strategy", 2024 中華民國高分子學會年會, Jan. 24-25, 台南-國立成功大學. 【MOST 111-2628-E-182-001-MY2】

2023

12. Ting-Hung Hsieh, Yin-Hsuan Chang, Ting-Han Lin, and Ming-Chung Wu*, "Highly Sensitive Acetone Detection Using Electrospun WO₃@SnO₂/Ag/PMMA Fibrous Sensing Material", 2023 台灣化學工程學會 70 週年年會暨國科會化工學門成果發表會, Dec. 9-10, 台北-國立臺灣大學.

13. Ting-Han Lin, Jia-Mao Chang, Kuo-Ping Chiang, Kun-Mu Lee, and Ming-Chung Wu*, "Multidimensional Ternary Heterostructured Self-Precipitated Ag Nanoparticles on TiO₂@SrTiO₃ for Photoreforming of Plastics Face Mask to Hydrogen", **2023 第二十九屆用戶年會暨研討會**, Oct. 23-26, 新竹-國家同步輻射研究中心.
14. Yin-Hsuan Chang, Ting-Han Lin, Kai-Chi Hsiao, Jia-Mao Chang, and Ming-Chung Wu*, "Surface-Enhanced Raman Scattering Detection of Environmental Hazards Using Self-Precipitation Au Nanoparticles on TiO₂ Nanofibers", **2023 第二十九屆用戶年會暨研討會**, Oct. 23-26, 新竹-國家同步輻射研究中心.
15. Jia-Mao Chang, Ting-Han Lin, Kai-Chi Hsiao, Yin-Hsuan Chang, and Ming-Chung Wu*, "Gas-Solid Phase Reaction-Driven CO₂ Reduction: Exploring the Photocatalytic Potential of Silver-Bismuth-Iodide Rudorffite", **2023 第二十九屆用戶年會暨研討會**, Oct. 23-26, 新竹-國家同步輻射研究中心.
16. 蔣國斌, 林廷翰, 黃裕清, 吳明忠*, "氣固反應調控新型銀鉍碘共觸媒複合二氧化鈦與其光催化二氧化碳還原活性之應用探討", **第 18 屆台塑關係企業應用技術研討會**, Jun. 9, 新北市-明志科技大學.
17. 張家茂, 王珣, 林廷翰, 吳明忠*, "光輻照增益高活性之二元異質結構 BaTiO₃/TiO₂ 震動壓電光觸媒與其有機物降解探討", **第 18 屆台塑關係企業應用技術研討會**, Jun. 9, 新北市-明志科技大學.
18. 陳品豪, 林廷翰, 吳明忠*, "銀/二硫化錫複合碳化奈米纖維素薄膜於二氧化鈦光還原產生再利用能源之應用", **第 18 屆台塑關係企業應用技術研討會**, Jun. 9, 新北市-明志科技大學.
19. Yin-Hsuan Chang, Ting-Hung Hsieh, Kai-Chi Hsiao, Ting-Han Lin, and Ming-Chung Wu*, "Monitoring Diabetes Biomarker from Exhaled Breath By Electrospun Nanofiber-Based Sensing Materials", **2023 中華民國高分子學會年會**, Jan. 17-18, 桃園-長庚大學. (Oral Presentation) **【MOST 111-2628-E-182-001-MY2】**
20. Ting-Hung Hsieh, Yin-Hsuan Chang, Ting-Han Lin, Kai-Chi Hsiao, and Ming-Chung Wu*, "Breath Acetone Sensing Based on Polymer Nanocomposite Sensing Material for Application in Non-Invasive Diabetics Monitoring", **2023 中華民國高分子學會年會**, Jan. 17-18, 桃園-長庚大學. (海報論文競賽優等) **【MOST 110-2628-E-182-001】**

2022

21. 吳明忠*, 蕭凱起, 林廷翰, 張胤萱, 張家茂, 蔣國斌, 王珣, "多維度奈米結構大面積光觸媒平板製備與塑料裂解產氫系統開發", **國科會工程處 111 年度能源學門成果發表會**, Dec. 2-3, 苗栗-國立聯合大學. **【MOST 110-2221-E-182-044】**
22. Yi-Lin Wang, Jia-Mao Chang, Ting-Han Lin, and Ming-Chung Wu*, "Photocatalytic CO₂ Reduction through Photovoltaic Rudorffites from Gas-Solid Phase Reaction", **台灣化學工程學會 69 週年年會暨國科會化學工程學門成果發表會&台、日、韓、捷化學工程國際研討會**, Dec. 2-3, 新北-淡江大學. **【MOST 111-2221-E-182-040-MY3】**
23. Ting-Hung Hsieh, Yin-Hsuan Chang, Ting-Han Lin, Kai-Chi Hsiao, and Ming-Chung Wu*, "Ultra-Sensitive Breath Acetone Detection by Polymer Nanocomposite Sensing Material", **台灣化學工程學會 69 週年年會暨國科會化學工程學門成果發表會&台、日、韓、捷化學工程國際研討會**, Dec. 2-3, 新北-淡江大學. **【MOST 111-2221-E-182-040-MY3】 (海報競賽佳作)**
24. Jia-Mao Chang, Ting-Han Lin, Yin-Hsuan Chang, and Ming-Chung Wu*, "Composition Engineering in Silver Bismuth Iodide for Efficient Photocatalytic CO₂ Reduction", **中國材料科學學會 111 年年會**, Nov. 18-19, 苗栗-國立聯合大學. (海報競賽特優) **【MOST 111-2221-E-182-040-MY3】**

25. Jia-Mao Chang, [Ting-Han Lin](#), Yin-Hsuan, Chang, and Ming-Chung Wu*, "Composition Engineering in Silver Bismuth Iodide for Efficient Photocatalytic CO₂ Reduction", **2022 第二十八屆用戶年會暨研討會**, Aug. 30-Sep. 1, 新竹-國家同步輻射研究中心. (登報人氣獎)
26. Yin-Hsuan, Chang, Yu-Han Liao, [Ting-Han Lin](#), and Ming-Chung Wu*, "Organic Solvent Resistant Nanocomposite Films Made Self-Precipitated Ag/TiO₂ Nanofibers and Cellulose Nanofiber for Harmful Volatile Organic Compounds Photodegradation", **2022 中華民國高分子學會年會、第 45 屆高分子學術研討會暨科技部 110 年度高分子學門成果發表會以及前瞻高分子科學與技術國際研討會**, Jan. 18-19, 台中-國立勤益科技大學. (論文海報競賽銅牌) 【MOST 110-2628-E-182-001】
27. Ting-Hung Hsieh, Yin-Hsuan, Chang, [Ting-Han Lin](#), Kai-Chi Hsiao, and Ming-Chung Wu*, "Breath Acetone Sensing Based on Polymer Nanocomposite Sensing Material for Application in Non-Invasive Diabetics Monitoring", **2022 中華民國高分子學會年會、第 45 屆高分子學術研討會暨科技部 110 年度高分子學門成果發表會以及前瞻高分子科學與技術國際研討會**, Jan. 18-19, 台中-國立勤益科技大學. 【MOST 110-2628-E-182-001】
28. Jia-Mao Chang, Ciao-Yun Huang, [Ting-Han Lin](#), and Ming-Chung Wu*, "Photoreforming of Plastic to Hydrogen by Metal Decorated Graphitic Carbon Nitride Nanosheet", **2022 中華民國高分子學會年會、第 45 屆高分子學術研討會暨科技部 110 年度高分子學門成果發表會以及前瞻高分子科學與技術國際研討會**, Jan. 18-19, 台中-國立勤益科技大學. 【MOST 110-2628-E-182-001】
29. Hung-Ming Cho, [Ting-Han Lin](#), Kuo-Ping Chiang, and Ming-Chung Wu*, "Enhanced Photocatalytic Degradation Performance of Plasmonic Metal Nanoparticles Decorated MIL68(In)", **2021 台灣化學工程學會 68 週年年會暨科技部化學工程學門成果發表會/前瞻分子工程研討會**, Jan. 6-7, 高雄-高雄展覽館 3F.

2021

30. [Ting-Han Lin](#), Shun-Hsiang Chan, and Ming-Chung Wu*, "Insight of Interfacial Charge Transfer in the 2D/1D g-C₃N₄/TiO₂ Photocatalyst by Using Photo-Assisted Kelvin Probe Force Microscopy", **2020 中國材料科學學會年會**, Nov. 6-7, 新北-明志科技大學. 【MOST 109-2221-E-182-059】
31. Yin-Hsuan Chang, [Ting-Han Lin](#), Yu-Han Liao, and Ming-Chung Wu*, "Hierarchical Cellulose Nanofiber/Titanium Dioxide Nanofiber Film for Reusable Organic Pollutant Photodegradation", **2020 中國材料科學學會年會**, Nov. 6-7, 新北-明志科技大學. 【MOST 109-2221-E-182-059】
32. Kai-Chi Hsiao, Meng-Huan Jao, Kuo-Yu Tian, [Ting-Han Lin](#), Dinh-Phuc Tran, Hsueh-Chung Liao, Cheng-Hung Hou, Jing-Jong Shyue, Ming-Chung Wu, and Wei-Fang Su*, "Acetamidinium Cation to Confer Ion Immobilization and Structure Stabilization of Organometal Halide Perovskite Toward Long Life and High Efficiency p-i-n Planar Solar Cell via Air-Processable Method", **2020 中國材料科學學會年會**, Nov. 6-7, 新北-明志科技大學. (論文海報競賽特優)
33. Kuo-Ping Chiang, [Ting-Han Lin](#), Yin-Hsuan Chang, Jia-Mao Chang, Jen-Fu Hsu, Kai-Hsiang Hsu, and Ming-Chung Wu*, "Highly Efficient Solar-Driven Photodegradation on Antibiotics by Self-Precipitated Ag NPs/TiO₂ Nanofibers Photocatalyst", **2020 台灣化學工程學會 67 週年年會暨科技部化學工程學門成果發表會&台日韓捷永續化學工程國際研討會**, Oct. 23-24, 新竹-國立清華大學. (海報論文競賽佳作) 【MOST 109-2221-E-182-059】
34. Yi-Jing Lu, Meng-Huan Jao, Shih-Hsuan Chen, [Ting-Han Lin](#), and Ming-Chung Wu*, "Improve The Efficiency of Perovskite Solar Cells by Adding Long Carbon Chain Solvents to Lead Acetate Aqueous", **2020 台灣化學工程學會 67 週年年會暨科技部化學工程學門成果發表會&台日韓捷永續化學工程國際研討會**, Oct. 23-24, 新竹-國立清華大學. 【MOST 109-2221-E-182-059】

35. Yen-Ting Lin, Chi-Hui Tsao, [Ting-Han Lin](#), and Ming-Chung Wu*, "Solar-Triggered Silver Doped Titanium Oxide Nanofibers with High Efficient Photothermal Therapy for Tumor Ablation", 2020 台灣化學工程學會 67 週年年會暨科技部化學工程學門成果發表會&台日韓捷永續化學工程國際研討會, Oct. 23-24, 新竹-國立清華大學. (海報論文競賽優勝) 【MOST 109-2221-E-182-059】

2019-

36. Chi-Hung Lin, Ming-Chung Wu*, [Ting-Han Lin](#), Shun-Hsiang Chan, Yin-Hsuan Chang, Tz-Feng Lin, Ziming Zhou, Kai Wang, and Chao-Sung Lai, "Electrospun Ag/QR/PMMA Freestanding Film for Volatile Organic Compounds Detection", 2019 中國材料科學學會, Nov. 15-16, 台南-成功大學.
37. Yin-Hsuan Chang, [Ting-Han Lin](#), Yu-Han Liao, Chiao-Yun Huang, and Ming-Chung Wu*, "Hierarchically Cellulose Nanofiber/TiO₂ Nanofiber Composite Film for Organic Pollutant Photodegradation", 2019 台灣化學工程學會 66 週年年會暨科技部化工學門成果發表會, Nov. 8-9, 台中-東海大學. (海報論文競賽優勝)
38. Chi-Hung Lin, [Ting-Han Lin](#), Shun-Hsiang Chan, Yin-Hsuan Chang, Tz-Feng Lin, Ziming Zhou, Kai Wang, Chao-Sung Lai, and Ming-Chung Wu*, "Polarization Increase Sensitivity of Ag/QR/PMMA Freestanding Film Sensor For Volatile Organic Compounds Detection", 2019 台灣化學工程學會 66 週年年會暨科技部化工學門成果發表會, Nov. 8-9, 台中-東海大學.
39. Chi-Hui Tsao, Yen-Ting Lin, [Ting-Han Lin](#), and Ming-Chung Wu*, "Visible-Driven Hydrogenated Titanium Oxide Nanofibers with High Biocompatibility and Phototherapy Potential for Tumor Ablation", 2019 台灣化學工程學會 66 週年年會暨科技部化工學門成果發表會, Nov. 8-9, 台中-東海大學.
40. [Ting-Han Lin](#), Ching-Ting Chiu, and Ming-Chung Wu*, "Construction of 3D/1D Porous g-C₃N₄/TiO₂ with Z-Scheme Heterostructure for Efficient Water", 2019 台灣化學工程學會 66 週年年會暨科技部化工學門成果發表會, Nov. 8-9, 台中-東海大學. (海報論文競賽佳作)
41. Duy Linh Vu, Yi-Ying Li, [Ting-Han Lin](#), Ming-Chung Wu*, "Fabrication and Humidity Sensing Property of UV/Ozone Treated PANI/PMMA Electrospun Fibers (以臭氧增益聚苯胺/聚甲基丙烯酸甲酯電紡纖維之濕度感測性質)", 第 17 屆台塑關係企業應用技術研討會, Jun. 14, 桃園市-長庚大學.
42. Duy Linh Vu, Yi-Ying Li, [Ting-Han Lin](#), and Ming-Chung Wu*, "Fabrication and Humidity Sensing Property of UV/Ozone Treated PANI/PMMA Electrospun Fibers", 2019 中華民國高分子年會及前瞻高分子科學與技術國際研討會暨 107 年度科技部高分子學門成果發表會, Jan. 18-19, 台南-南臺科技大學.
43. Guo-Tao Fan, Yu-Han Liao, [Ting-Han Lin](#), and Ming-Chung Wu*, "TiO₂ Nanofibers/Cellulose Nanofibers Composite Film for VOCs Photocatalytic Degradation", 2019 中華民國高分子年會及前瞻高分子科學與技術國際研討會暨 107 年度科技部高分子學門成果發表會, Jan. 18-19, 台南-南臺科技大學.
44. Ching-Ting Chiu, [Ting-Han Lin](#), and Ming-Chung Wu*, "Preparation and Photocatalytic Properties of Z-Scheme g-C₃N₄/TiO₂ Heterojunction Nanofibers", 2019 中華民國高分子年會及前瞻高分子科學與技術國際研討會暨 107 年度科技部高分子學門成果發表會, Jan. 18-19, 台南-南臺科技大學.

2018-

45. Yin-Hsuan Chang, [Ting-Han Lin](#), Kuo-Ping Chiang, and Ming-Chung Wu*, "A Magnetically Separable and Recyclable Fe₃O₄/Ag/TiO₂ Photocatalyst for Removing Hexavalent Chromium", 2018 中國材料科學學會 107 年會暨 50 週年慶, Nov. 16-17, 台中-逢甲大學.

46. Ting-Han Lin, Kou-Ping Chiang, and Ming-Chung Wu*, "One-Pot Synthesis of Silver Oxide Nanoparticles Loaded TiO₂ Nanofibers and Its Synergistic Effect on Visible-Driven Photocatalytic Activity", 2018 台灣化學工程學會 65 週年會暨科技部化工學門成果發表會, Nov. 9-10, 雲林-國立雲林科技大學.
47. Yu-Han Liao, Ting-Han Lin, Kou-Ping Chiang, Ming-Chung Wu*, Ya-Wen Cheng, Chien-Hui Wu, Yu-Chen Chen, Po-Min Chen, and Wan-Tun Hung, "Highly Transparent Flexible Substrate Prepared by TEMPO-Oxidized Cellulose Nanofibers", 2018 第 41 屆中華民國高分子學會年會及前瞻高分子科學與技術國際研討會暨 106 年度科技部高分子學門成果發表會, Jan. 12-13, 台北市-國立臺北科技大學. (海報論文競賽佳作)
48. Ting-Han Lin, Yu-Han Liao, Kou-Ping Chiang, Ming-Chung Wu*, Ya-Wen Cheng, Chien-Hui Wu, Yu-Chen Chen, Po-Min Chen, and Wan-Tun Hung, "Multifunctional Cellulose Nanofibers/TiO₂ Nanofibers composite Film", 2018 第 41 屆中華民國高分子學會年會及前瞻高分子科學與技術國際研討會暨 106 年度科技部高分子學門成果發表會, Jan. 12-13, 台北市-國立臺北科技大學.

2017-

49. 廖于涵, 林廷翰, 蔣國斌, 吳明忠*, 鄭雅文, 吳建慧, 陳玉振, 陳博明, 洪萬墩, "高透明度纖維素奈米纖維紙的製備與其應用", 第15屆台塑關係企業應用技術研討會, Jun. 16, 桃園市-長庚大學. (研發論文獎優勝)
50. 黃瑋康, 張胤萱, 吳柏暉, 林廷翰, 吳明忠*, "Photocatalytic Performance of Metal Decorated Hydrogenated Titanium Dioxide Nanofibers", 106 年台灣陶瓷學會年會, May. 19, 台南市-國立成功大學.

2016-

51. 林廷翰, 蕭凱起, 池俊賢, 吳柏暉, 吳明忠*, "Photocatalytic Performance of Multi-Morphological Nb-Doped TiO₂ Nanofibers", 105年中國材料科學會學會年會, Nov. 19-20, 新竹縣-工業技術研究院.
52. 曾卉蓁, 林廷翰, 吳明忠*, "水熱法合成金屬摻雜二氧化鈦與其光學性質的探討", 105年中國材料科學年會, Nov. 19-20, 新竹縣-工業技術研究院.
53. 林廷翰, 吳明忠*, 陳威丞, 蕭凱起, 李坤穆, 吳春桂, "Enhanced Open-Circuit Voltage of Dye-Sensitized Solar Cells Using Bi-Doped TiO₂ Nanofibers as Working Electrode and Scattering Layer", 國家同步輻射研究中心第二十二屆用戶年會暨討論會, Sep. 16, 新竹縣-工業技術研究院.
54. 林廷翰, 王威凱, 吳明忠*, 鄭雅文, 吳建慧, 陳玉振, 陳博明, 洪萬墩, "纖維素奈米纖維之合成、材料分析與其應用開發", 第14屆台塑關係企業應用技術研討會, Jun. 22, 新北市-明志科技大學. (研發論文獎優勝)
55. 林子楓, 蕭凱起, 林廷翰, 黃瑋康, 吳明忠*, "金屬修飾氫化二氧化鈦奈米纖維其光觸媒活性探討", 第14屆台塑關係企業應用技術研討會, Jun. 22, 新北市-明志科技大學.

2015-

56. 林廷翰, 詹順翔, 黃瑋康, 吳明忠*, "以 P3HT/PCBM 複合薄膜製作低成本、高效能與即時偵測的揮發性有機化合物感測器", 2015 International Symposium on Smart-Sensing Technology (ISST 2015), Jun. 5, 桃園市-長庚大學. (海報論文競賽佳作)
57. 詹順翔, 吳明忠*, 林廷翰, 許喬惟, 林唯芳, "調控 P3HT/PMMA 感測纖維排列方式來提升感測器靈敏度之探討", 2015 International Symposium on Smart-Sensing Technology (ISST 2015), Jun. 5, 桃園市-長庚大學. (海報論文競賽佳作)

2014-

58. 林廷翰, 詹順翔, 吳明忠*, "以奈米複合薄膜製作高效能揮發性有機化合物感測器", 第 12 屆台塑關係企業應用技術研討會, Jun. 2, 新北市-明志科技大學.

2013-

59. 詹順翔, 林廷翰, 吳明忠*, "自清淨抗菌蠶絲光觸媒奈米纖維布", 第 11 屆台塑關係企業應用技術研討會, Jun. 28, 桃園市-長庚大學. (Oral Presentation) (研發論文競賽學校組 優良獎)
60. 李沛霖, 林廷翰, 李岱融, 吳明忠*, "高光觸媒活性二氧化鈦奈米纖維複合薄膜", 第 11 屆台塑關係企業應用技術研討會, June 28 (桃園,長庚大學) Jun. 28, 桃園市-長庚大學.
61. Shun-Hsiang Chan, Ting-Han Lin, and Ming-Chung Wu*, "Fabrication and Photocatalytic Performance of Electrospun PVA/Silk/TiO₂ Nanocomposite Textile", 102 中國材料科學年會, Oct. 18-19, 桃園市-中央大學.