

Prof. Kun-Mu Lee of Chang Gung University (Update 2022/01/10)

Domestic Conference Papers

2022-

1. Kun-Mu Lee*, "Enhanced Efficiency and Stability of Quasi-2D/3D Perovskite Solar Cells by Thermal Assisted Blade Coating Method", **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. **(Invited Speaker)**
2. 潘怡禎, 李坤穆*, 廖苡辰, "Fabrication of Perovskite Layer with Additives by Blade Coating and Applied to Perovskite Solar Cell", **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.
3. 邱偉豪, 李坤穆*, 林彥多, "Preparing High Performance Perovskite Solar Cells with Dopant-Free HTM by Thermal-Assisted Blade Coating Method", **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.
4. Ahn Seoungjun, Kun-Mu Lee*, and Wei-Hao Chiu, "Toward High Efficiency Perovskite Solar Cells by Doping Cesium Iodide into Pbl₂ Film via Two-Step Deposition Method", **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. **(海報論文競賽佳作)**

2020-

5. 劉宇哲, 李坤穆*, "Interface Modification to Improve the Power Conversion Efficiency and Stability of Carbon Electrode Perovskite Solar Cells", **2020 中國材料科學學會年會**, Nov. 6-7, 新北-明志科技大學.
6. 林永祥, 徐明偉, 李坤穆*, "新型有機小分子電洞傳輸材料用於製備高效率鈣鈦礦太陽能電池", **2020 中國材料科學學會年會**, Nov. 6-7, 新北-明志科技大學.
7. 廖苡辰, 祝維呈, 李坤穆*, "Highly Efficiency Perovskite Solar Cells with Morphology Control of Perovskite Layer Fabricated by Blade Coating", **2020 中國材料科學學會年會**, Nov. 6-7, 新北-明志科技大學.

2019-

8. Ming-Wei Hsu, Ching-Yuan Liu, and Kun-Mu Lee*, "Low Defect Density of Perovskites Films for High Efficiency Perovskites Solar Cells", **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. **【MOST 106-2218-E-182-005-MY2】**
9. Yu-Zhe Liu, Wei-Jih Lin, and Kun-Mu Lee*, "Size Effect of TiO₂ Particles on Fully Printable Perovskite Solar Cells", **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. **【MOST 108-2628-E-182-003-MY3】**
10. Wei-Cheng Chu, Wei-Jih Lin, and Kun-Mu Lee*, "Control of Electron Collection and Transportation of TiO₂ Electrode for High Efficiency Perovskite Solar Cells", **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) 【MOST 106-2218-E-182-005-MY2】**
11. 李佳勳, 李政勳, 李坤穆, 吳國梅, "鈣鈦礦敏化太陽能電池環保製程開發", **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.

12. 侯閔耀, 李坤穆*, "刮刀塗佈製備 2D/3D 鈣鈦礦薄膜達成高效率和高穩定性的鈣鈦礦太陽能電池", 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. (海報佳作獎)
13. 侯閔耀, 林威志, 李坤穆*, "耐久性高效率染料敏化太陽能電池模組", 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.
14. 丁昶介, 李坤穆*, "鈣鈦礦缺陷改質製備高效率鈣鈦礦太陽能電池", 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.

2018-

15. Wei-Jhih Lin, and Kun-Mu Lee*, "Control Electron Collection and Transportation of TiO₂ Electrode for High Efficiency Perovskite Solar Cells", 2018 台灣化學工程學會 65 週年年會暨科技部化工學門成果發表會, Nov. 9-10, 雲林縣-國立雲林科技大學.
16. Min-Yao Hou, and Kun-Mu Lee*, "Sequential Deposition of Dual Layer Fluorine-Doped Tin Oxide Films for High-Efficient Perovskite Solar Cells", 2018 台灣化學工程學會 65 週年年會暨科技部化工學門成果發表會, Nov. 9-10, 雲林縣-國立雲林科技大學.
17. Hsin Lo, Jau-Hsiang Yang, Chang-Chieh Ting, and Kun-Mu Lee*, "Thermal Treatment on the Photoelectric Properties and Stability of Mixed-Cation Perovskite Solar Cells", 2018 台灣化學工程學會 65 週年年會暨科技部化工學門成果發表會, Nov. 9-10, 雲林縣-國立雲林科技大學.

2017-

18. 林威志, 賴佳忻, 李坤穆*, "Influence of TiO₂ Nano-Particle Size on the Performance and J-V Hysteresis of Mesoscopic Perovskite Solar Cell", 106 年台灣化工工程學會 64 週年年會暨科技部化工學門成果發表會, Nov. 17-18, 台北市-國立台北科技大學. (海報佳作獎)
19. 賴佳忻, 羅忻, 劉柏毅, 侯閔耀, 楊兆翔, 丁昶介, 李坤穆*, "Effect of Anti-Solvent Treatment on Fabrication of Large Area Perovskite Solar Cell", 106 年台灣化工工程學會 64 週年年會暨科技部化工學門成果發表會, Nov. 17-18, 台北市-國立台北科技大學.
20. 李坤穆*, 洪萬墩, 陳博明, 黃亮焜, "Stable and High Efficiency Dye-Sensitized Solar Modules", 106 年台灣化工工程學會 64 週年年會暨科技部化工學門成果發表會, Nov. 17-18, 台北市-國立台北科技大學.
21. 賴佳忻, 羅忻, 陳凱翔, 李坤穆*, "Design of Cyclopentadithiophene-Bridged Hole Transport Materials for Highly Efficient and Stable Perovskite Solar Cell", 106 年台灣化工工程學會 64 週年年會暨科技部化工學門成果發表會, Nov. 17-18, 台北市-國立台北科技大學.
22. 鄭皓謙, 賴佳忻, 李坤穆*, "Effect of MAI Concentration on the Performance of Electrodeposition Based CH₃NH₃PbI₃ Perovskite Solar Cells", 106 年台灣化工工程學會 64 週年年會暨科技部化工學門成果發表會, Nov. 17-18, 台北市-國立台北科技大學.
23. 鄭皓謙, 洪萬墩, 陳博明, 黃亮焜, 許惠舜, 李坤穆*, "甲基胺碘濃度對電鍍法製備的鈣鈦礦太陽能電池性能影響", 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.
24. 洪萬墩, 陳博明, 黃亮焜, 張志州, 林威志, 李坤穆*, "耐久性高效率染料敏化太陽能電池次模組", 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.
25. 陳凱祥, 洪萬墩, 陳博明, 黃亮焜, 許惠舜, 李坤穆*, "以Cyclopenta[2,1-:3,4-b']Dithiophene(CPDT)為核心的電洞傳輸材料製作穩定高效率鈣鈦礦太陽能電池", 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.

2016-

26. 林威志, 黃詩翰, 李坤穆*, "The Photovoltaic Performance of Dye-Sensitized Solar Sub-Module (100 cm²) Under Different Light Sources and Light Intensities", **105 年化工年會暨成果發表會**, Nov. 25-26 桃園市-國立中央大學. (佳作獎)
27. 林威志, 黃詩翰, 李坤穆*, "High Efficiency and Stable dye-Sensitized Solar Module ", **105 年化工年會暨成果發表會**, Nov. 25-26 桃園市-國立中央大學.
28. 陳凱翔, 鄭皓謙, 李坤穆*, " Effect of Electrodeposition Current of PbO₂ Film on The Performance of CH₃NH₃PbI₃ Perovskite Solar Cells", **105 年化工年會暨成果發表會**, Nov. 25-26 桃園市-國立中央大學.
29. 陳凱翔, 劉柏毅, 鄭皓謙, 王凱弘, 李坤穆*, "Investigation The Influence of The Anti-Solvents on The Performance of The Perovskite Solar Cells", **105 年化工年會暨成果發表會**, Nov. 25-26 桃園市-國立中央大學.

2015-

30. 王凱弘, 黃詩翰, 李坤穆*, "Solvent Engineering for High-Efficiency Perovskite Solar Cells", **104 年新世代太陽能電池先進技術研討會**, Sep. 9, 桃園市-國立中央大學.
31. 王凱弘, 黃詩翰, 陳凱翔, 李坤穆*, "Prepared CH₃NH₃PbI₃ Film by Solvent Engineering Method on Meso-Porous Structure Solar Cells", **104 年新世代太陽能電池先進技術研討會**, Sep. 9, 桃園市-國立中央大學. (最佳海報論文獎)