

## Prof. Kun-Mu Lee of Chang Gung University (Update 2024/06/19)

### Award List

#### 2024-

1. 安盛浚, 祝維呈, 陳珮瑜, 邱偉豪, 李坤穆\*, "利用 PVDF-HFP 在鈣太礦太陽能電池中以提高太空應用可靠度之系統性研究", 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. (研發論文暨海報競賽優勝)

#### 2023-

2. 邱遠宇, 陳世軒, 李坤穆, 吳明忠\*, "利用金屬摻雜 n 型半導體材料調控鈣鈦礦太陽能電池光電轉換效率與陷阱狀態之研究", 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. (研發論文暨海報競賽優勝)
3. Ahn Seoungjun, Wei-Hao Chiu, Wei-Hao Chiu, and Kun-Mu Lee\*, "Toward High Efficiency Perovskite Solar Cells by Doping Cesium Iodide into Pbl<sub>2</sub> Film via Two-Step Deposition Method", 2023 明志科技大學綠色能源電池研討會暨成果海報競賽, Apr. 6, 桃園-明志科技大學. (海報論文競賽第一名)
4. Wei-Hao Chiu, Ahn Seoungjun, Wei-Hao Chiu, and Kun-Mu Lee\*, "Highly Efficient Perovskite Solar Cells with Morphology Control of Active Layer Fabricated by Blade Coating and Slot Die Coating", 2023 明志科技大學綠色能源電池研討會暨成果海報競賽, Apr. 6, 桃園-明志科技大學. (海報論文競賽佳作)

#### 2022-

5. 陳思羽, 李昱憲, 陳世軒, 張瑜翔, 李坤穆\*, "長庚 X 智慧 X 回收", 2022 長庚大學 FUN 膽「社」計盃創新創意專案競賽, Dec. 7, 桃園-長庚大學. (第三名)
6. 李禮哲, 陳珮瑜, 王珪菘, 李坤穆\*, "笑使, 校始", 2022 長庚大學 FUN 膽「社」計盃創新創意專案競賽, Dec. 7, 桃園-長庚大學. (佳作)
7. Ahn Seoungjun, Kun-Mu Lee\*, and Wei-Hao Chiu, "Toward High Efficiency Perovskite Solar Cells by Doping Cesium Iodide into Pbl<sub>2</sub> 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)

#### 2019-

8. 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)

#### 2017-

9. 林威志, 賴佳忻, 李坤穆\*, "Influence of TiO<sub>2</sub> 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)

#### 2016-

10. 林威志, 黃詩翰, 李坤穆\*, "The Photovoltaic Performance of Dye-Sensitized Solar Sub-Module (100 cm<sup>2</sup>) 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. (海報佳作獎)

## 2015-

11. 王凱弘, 黃詩翰, 李坤穆\*, "結合光選擇染料敏化太陽能模組與儲能電池用於科技溫室植物工廠", 104 年教育部全國能源科技創意實作競賽, Oct. 3-4, 高雄市-國立科學工藝博物館. (大專組-佳作獎)
12. 王凱弘, 黃詩翰, 陳凱翔, 李坤穆\*, "Prepared  $\text{CH}_3\text{NH}_3\text{PbI}_3$  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)

## 2014-

13. 林嶺權, 王凱弘, 黃詩翰, 李坤穆\*, "多色光熱反射染料敏化太陽能電池模組用於科技溫室", 103 年第四屆東華盃全國太陽光電創意實作競賽, Aug. 16, 花蓮縣-國立東華大學. (染敏化太陽電池組-第 2 名)
14. 指導林嶺權、王凱弘同學參加 2013 年全國能源科技創意實作競賽進入決賽

## 2013-

15. 石崑良, 蔡易廷, 林嶺權, 李坤穆\*, "具選擇性光反射結構之降溫型染料敏化太陽能電池模組", 102 年第三屆東華盃全國太陽光電創意實作競賽, July. 27, 花蓮縣-國立東華大學. (染敏化太陽電池組-第 2 名)