

理學院 113 年度傑出校友

傅耀賢

【畢業系所】化學暨生物化學所博士班

【現職】國立臺南大學綠色能源科技學系特聘教授

【傑出事蹟】

國立臺南大學綠色能源科技學系特聘教授兼太陽能電池中心主任傅耀賢自擔任教職以來致力於教學與研究發展，多年來獲得許多政府單位的教研經費補助，過去三年多來執行多項教育部、國科會及經濟部的教學與科研創新計畫案，其研究經費總額就已超過 3 千萬元以上。

傅教授為促使教學研究與實務相結合，積極落實產學合作，帶領研究團隊，秉持永續發展的理念，提出零污染、低碳排的一站式廢棄太陽能板完全回收智慧處理方案 PV Circulator，在解決全球超過 1.2 億噸重量的光電板使用壽命終了時所造成的環境衝擊，並促進物料再利用以實現循環經濟。

2021 年經由主持國科會萌芽計畫，傅教授擔任公司創辦人，衍生出國立臺南大學百年歷史以來第一間衍生公司「鴻蔓股份有限公司」隨後再申請主持經濟部價創計畫，完成全長 30 多公尺的第一代全物理法太陽能板材料回收設備。期間完成三十多項專利的技轉，技轉總金額超過新台幣 1.5 億元。除此之外，傅教授也協助鴻蔓公司完成多個階段的募資成長計畫，並於美國成立分公司，其獨家所生產製造的機器也已經在美國加州和臺灣桃園同步啟動運轉，鴻蔓公司現階段的資本額也成長到達台幣 2.3 億元。

傅教授的創新技術不僅具有材料應用價值以及可提供跨學科與國際合作交流管道的學術效益，其「一站式廢棄太陽能板完全回收智慧處理方案-PV Circulator」也達到對環境資源保護、節能減碳、促進循環經濟，以及增加安全福祉的社會效益。近兩年由傅教授團隊所發展的綠色產業創新亮點技術也受到國內外科技及相關產業的肯定，並獲得多項國際獎項，以及媒體的競相報導。

➤ 鴻蔓公司(TSGC Technologies Inc.)榮獲之國際獎項:

1. SelectUSA Investment Summit 2023 CleanTech(美國)
2. Inno VEX 2023 ESG & Green Tech Award
3. Intersolar Award 2023 Finalist 前十名(歐洲)
4. VivaTech x TotalEnergies On 2023 Finalist 前十名(法國)
5. TIE Award 2023
6. 2023 國家新創獎
7. CES Innovation Award 2024(美國)
8. POWR Earth-Renewable Energy Recycling Award 2024(法國)