# 優秀青年材料工程師獎得獎人事蹟



**洪英展 經理**

光洋應用材料科技公司功能陶瓷研發部

本人畢業於清大材料系博士班，曾任職於台積電參與 N3 後段製程整合研發工作，於 2020 年加入光洋應材，主要工作為開發材料、製程與其應用。

陶瓷製程方面負責優化 ITO 靶材生產製程以提升產能良率與成本競爭優勢；材料與應用開發方面完成以下幾個專案:

1. 光電領域相關的新型可饒且高紅外光穿透之透明導電薄膜材料，成功導入電子紙與鈣鈦礦太陽能電池……等領域。

2. 3D IC 領域相關的高穿透度陶瓷基板以及低溫銅銅對接用銀合金。

3. 抗電漿腐蝕領域相關的高緻密 Al2MgO4 與 YAG 塊材。

秉持著透過持續不斷的努力，並與產業鍊裡上下游的廠商密切的合作，希望能從材料的這個面向為科技的進步做出貢獻。

# 優秀青年材料工程師獎得獎人事蹟



## 陳昱文 研究員

中國鋼鐵股份有限公司鋼鐵研究發展處

陳昱文研究員長期深耕於鋼鐵材料的關鍵技術研發，在材料科學領域展現了卓越的創新能力與實務貢獻。在工作上，他負責並主導了多項國家建設與關鍵基礎設施的材料開發，涵蓋了高功能橋梁用鋼（如 SBHS400、SBHS700 系列與耐候型鋼板）、綠色能源用鋼（如高低溫壓力容器用鋼、9Ni 低溫鋼與離岸風電用鋼），以及耐震建築結構用鋼的冶金設計與製程技術建立。

除了在產業技術上的突破，陳昱文研究員也積極將實務經驗轉化為學術與智慧財產成果。他不僅擁有十餘項國內外專利發明，更在國內外知名學術期刊與研討會上發表多篇論文，並多次榮獲中國工程師學會工程論文獎、鋼結構協會期刊論文獎等多項大獎的肯定。他以冶金理論為基石，成功串聯產學研能量，為我國的材料工程與關鍵基礎建設奠定深厚根基。

很榮幸能獲得中國材料科學學會優秀青年工程師的肯定，材料科學的領域深奧而廣闊，這次獲獎對我而言是責任的開始，而非終點。未來我會抱持著學習的心態，繼續在鋼鐵材料與工程技術上踏實耕耘，希望能為產業升級與國內材料科學的發展，盡一份微薄的心力。

# 優秀青年材料工程師獎得獎人事蹟



**劉峻佑經理**

工業技術研究院 材料與化工研究所

光電有機材料及應用研究組

機能性複合材料與應用研究室

劉峻佑研究員畢業於國立中央大學化材所，民國 104 年加入工研院材化所機能性複合材料與應用研究室團隊，長期投入複合材料、國防防護材料及軌道車輛關鍵零組件之材料與製程技術研發，積極推動國產化發展，帶動國內產業鏈在地開發與合作，期間累積國內外發表文獻 7 篇、3 件專利、3 場講授並獲得 4 項榮譽獎項。特此感謝材化所各級長官與中國材料科學會給予本次甄選機會，獲得此項”優秀青年材料工程師獎”特殊榮譽。

國防材料方面，主持「複材 3D 編織防護頭盔製程及材料技術開發」計畫，整合纖維改質、3D 立體編織、預浸材料、SAXS 量化分析等，研製超高分子量聚乙烯纖維抗彈預浸布，建立防護頭盔材料與製程自主製造能力。成果獲國防部及專業研發獎項肯定，包括「113 年國防先進科研計畫－優質研究計畫主持人」、國防科技學術研討會最佳論文比賽獎項及化工傑作獎等，展現其在國防防護材料自主研發與工程應用上的具體成果。

軌道材料國產化部分，先後投入安坑輕軌車輛地板、台北捷運 321/341 型電聯車車廂門板及輕軌車門系統自主技術開發，統籌材料設計、接著膠開發、三明治複材結構製作、製程規劃、規格驗證及國內加工廠整合。其中完成國內首例安坑輕軌國產化，捷運車門板亦已實際導入營運，掌握門體材料與製程技術建立國產軌道關鍵零組件自主供應能力。

此外，整合阻尼、結構力學及製程工藝，將複材研發延伸至軌道車輛關鍵彈性元件，持續投入新產品與製程技術開發，拓展複材技術應用的深度與廣度。透過台北捷運及台灣中子科學學會分享軌道材料分析與 SANS 技術，持續推動材料技術產業化與人才培育。