

國立清華大學第 17 屆新進人員研究獎得獎人簡介



工科系 歐陽汎怡 副教授

歐陽汎怡副教授於 2004 年於本校工程與系統科學系碩士畢業，於 2007 年取得美國加州大學大學洛杉磯分校材料工程與科學博士，同年至美國英特爾波特蘭技術發展中心任職，接續於 2010 年 8 月回清華大學(母校)任教，主要研究領域為先進三維立體封裝技術中的材料研發，包含電子材料的固態擴散與界面反應相關之研究，例如無鉛錫的電遷移、熱遷移及應力遷移行為所引起的材料結構破壞與機制探討，及奈米雙晶銅內導路的開發。此外亦積極投入能源材料相關之研發，包含核能材料腐蝕性質及染料敏化太陽能電池材料等領域。於清華大學服務期間除了主持多項科技部計畫外，也積極與國內的半導體公司進行產學合作，其團隊的研究成果至今 4 年餘共發表 18 篇期刊論文，其中一篇對於電子封裝技術中錫球的熱遷移行為的回顧著作，受邀發表在材料頂尖期刊 *Materials Science & Engineering R* 上，而部分研究成果亦被收錄於 "Solder Joint Technology: Materials, properties, and reliability (Springer)" 一書中。由於豐碩的研究成果及學術表現，更使其於 2014 年榮獲美國礦冶材料學會(TMS)年輕學者獎(TMS EMPMD Young Leader Professional Development Award)。此外歐陽教授熱情投入的教學表現亦深獲同學及同儕的肯定，於 102 學年度榮獲清華大學傑出教學獎。

有幸能夠獲得清華大學新進人員研究獎的肯定，歐陽教授首先要感謝母系(工科系)給予返校服務的機會使其能貢獻所學，亦感謝清華大學研發處、原子科學院和工程與系統科學系長期對於研究資源及經費上的支持，及工程與系統科學系老師們的提攜與愛護，另外歐陽教授也要感謝至今一同打拼的研究生在研究上的努力與貢獻，最後感謝家人無條件的支持讓熱愛的研究與教學工作能夠無後顧之憂。