

國立清華大學第 17 屆新進人員研究獎得獎人簡介



化學系 黃哲勳 助理教授

黃哲勳老師於 2010 年加入清大化學系，專長為分析光譜學、顯微術及奈米光電技術。目前研究專注於將奈米光學與化學結合，希望能控制光化學反應。黃老師的研究利用電磁學理論計算來設計各種奈米結構，使其能調控奈米尺度內電磁波近場之強度、相位、偏振及頻率等性質。設計的結構以先進奈米製程製作，光學性質則利用顯微術及光譜術來研究。黃哲勳老師的研究領域跨越光學、物理、化學及材料，加入清大至今已發表 17 篇前 15% 論文，其中多篇發表在奈米領域頂尖期刊 Nano Letters。2012 年發表的奈米光天線回顧文章，至今被引用超過百次，是領域內的熱門論文。黃老師的研究態度積極，經常帶學生出國開會，東奔西跑作實驗，也常親自製作奈米結構，與學生奮鬥至凌晨是家常便飯。黃老師表示其研究跨領域，必須具有奈米技術、電磁學及物理化學之背景，極具挑戰性，因此成功時讓他與學生感到特別開心。今日能有些許研究成果，黃哲勳老師首先要感謝科技部、清華大學化學系及水木校友基金會在經費上的支持，以及系上與校內許多老師前輩無私的幫忙。另外，黃老師也要特別感謝不畏艱難，願意跟他一起努力的清大學生，黃老師認為他們任勞任怨肯拚肯學，才是研究成功真正的關鍵。黃老師也感謝父母與妻子的支持，及清大新進人員研究獎的肯定，未來他會更加努力教學與研究。