

國立清華大學第 16 屆新進人員研究獎得獎人簡介



奈微所 李昇憲 副教授

李昇憲教授研究著重於高 Q 值射頻微元件與電路，於清華任職期間開發了 CMOS-MEMS 通用製程平台，非常適合作為 MEMS 與 CMOS 整合元件的設計驗證。其團隊發展之 CMOS-MEMS 共振器電路，有效解決機械與電路離散式連結的瓶頸，可大幅降低晶片使用面積、功率消耗與雜散電容的影響，實現單晶片高性能之射頻電路，成為行動通訊系統的關鍵技術。李教授團隊於 CMOS-MEMS 領域的研究成果發表於全球微機電領域最頂尖的國際研討會，六成以上的論文亦發表於 Ranking 15% 內的國際知名期刊，三篇已刊登論文獲選為當期期刊封面，證明研究成果已被國際專家學者肯定。李教授迄今共執行 18 項研究計畫，包含與台積電進行為期三年的「微機電共振器」計畫，利用台灣 CMOS 代工優勢全力支援微機電設計產業，以期開創台灣下一個明星產業。

能夠獲獎，李教授表示非常感謝許多資深老師的照顧與提攜，不論在研究經費、學生指導、實驗空間、國際組織參與，乃至於產學合作機會等，皆獲得極大的幫助，也很慶幸身處於清華這樣一個友善的環境之中。另外李教授也要感謝其團隊研究生辛勤努力地進行研究工作，因此最大的功勞將歸予其團隊的研究生。最後，李教授要感謝家人無條件的支持，美滿的家庭生活是研究工作上最堅強的後盾。身為教師，李教授一直將學生未來的發展與成就視為教職生涯中最重要的成果，希望學生畢業後能將技術與創新帶出去，也期望未來實驗室所發展的成果能夠走入人們生活之中，今後也將深化產學合作，提供國內產業界更多的資源與協助。