

國立清華大學

第五屆傑出產學合作獎 得獎人簡介

材料系 賴志煌 教授



賴志煌教授獲得史丹佛材料博士後，曾服務於矽谷的磁頭廠，進行研發工作。於1998年返回母校任職。其近五年內主要研究的方向，是以(1)磁性薄膜在資訊儲存與磁記憶體上的應用(2)銅銦鎵硒CIGS薄膜太陽能電池的研發為主要的領域。賴教授在過去五年內，不僅極力在學術研究上，力求創新突破，因而獲得國科會傑出研究獎，更重要的是，將研發的成果，努力地推廣至台灣相關的產業。

在新一代FePt薄膜應用於超高密度磁碟片之研究上，賴教授獲致全球最高的FePt奈米微粒之密度，並技轉相關技術予國內碟片與磁性靶材商。於目前的商用磁碟片與靶材之開發上，台灣因有碟片公司及磁性靶材供應商，因此賴教授積極與此些公司合作，形成一垂直整合的平台，填補了其間技術的缺縫，且促使台灣成為磁性靶材全球市占率最高的供應地。而在磁性記憶體(MRAM)之應用上，賴教授積極從事人才培訓，推動國內MRAM新產業。

而在CIGS薄膜太陽能電池方面，賴教授與國內薄膜太陽能業界密切合作，在清華成立CIGS 產學聯盟，將學術研究創新與產業技術提昇，緊密地結合。透過此一平台的每月例行性活動，廠商與校內參與的教授能有即時的互動。另外廠商間也可經由此一平台的活動，建立其合作關係。賴教授目前擔任工學院產學研聯盟的執行長，經常籌辦產業座談，將工學院內的研發成果推廣至業界。這兩年更籌畫學生暑期海外工讀計畫，使工學院的學生有機會至海外企業實習，並強化與合作企業的關係。