

代表著作摘要

2010年申請龍華科技大學化工與材料科學系(所)副教授升等後，持續積極進行學術及技術開發的努力，並在電漿、核工、專利及其他產業上的需求等領域發表論文、產學合作及申請專利。

本技術升等報告送審之著作主要由代表著作、參考著作及參考資料等三部分組成：代表著作取「**Plasma measurement device, plasma system, and method for measuring plasma characteristics**」(2013)專利為代表。此專利是在開發電漿技術時，**量測**電漿特性結合物理的**駐波**概念所完成，可以顯示**個人的創新研究能力**。其他電漿相關技術及發明，如臭氧、鍍膜及表面處理等，取2項發明及10篇期刊著作作為參考著作。在參考資料部分，則列舉個人研究計畫以顯示**產學合作的能量**。除研究計畫外，另以學術著作(期刊論文及研討會論文)、擔任技術顧問之專業服務及獲得龍華科技大學傑出研究獎(2013)及教學優良教師(2013及2011)等，以輔助說明個人在**學術研究、專業服務及教學**上的能量，作為審查之參考。

表1為本人研究成果、產學績效、競賽榮譽及專業服務之整理列表，除**SCI論文**達到**13**篇外，**專利**獲得**26**件，**產學合作金額**則超過**1千萬**新台幣以上，並積極參與國際**發明展**獲得**5金6銀**的好成績，服務方面除擔任顧問外在教學研究上也屢獲教學優良教師及傑出研究獎。圖1則顯示本人本次申請教授升等與上次申請副教授升等努力之比較。

表1 研究成果、產學績效、競賽榮譽及專業服務

研究 成果	代表著作	Plasma measurement device, plasma system, and method for measuring plasma characteristics (美國及台灣專利2件)
	參考著作	10 篇SCI期刊論文， 2 件專利
	參考資料	3 篇SCI期刊論文， 22 篇研討會論文， 22 件專利
產學 計畫	參考資料	主持人—15件計畫—總金額 1,027 萬
	參考資料	共同主持人—3件計畫—總金額 313 萬
榮譽	參考資料	5 金 6 銀 7 銅及1大會創新獎
服務	參考資料	教學優良教師(100,103)、傑出研究獎(103)、專業顧問(新北市顧問團、虹智精密、創研精密)

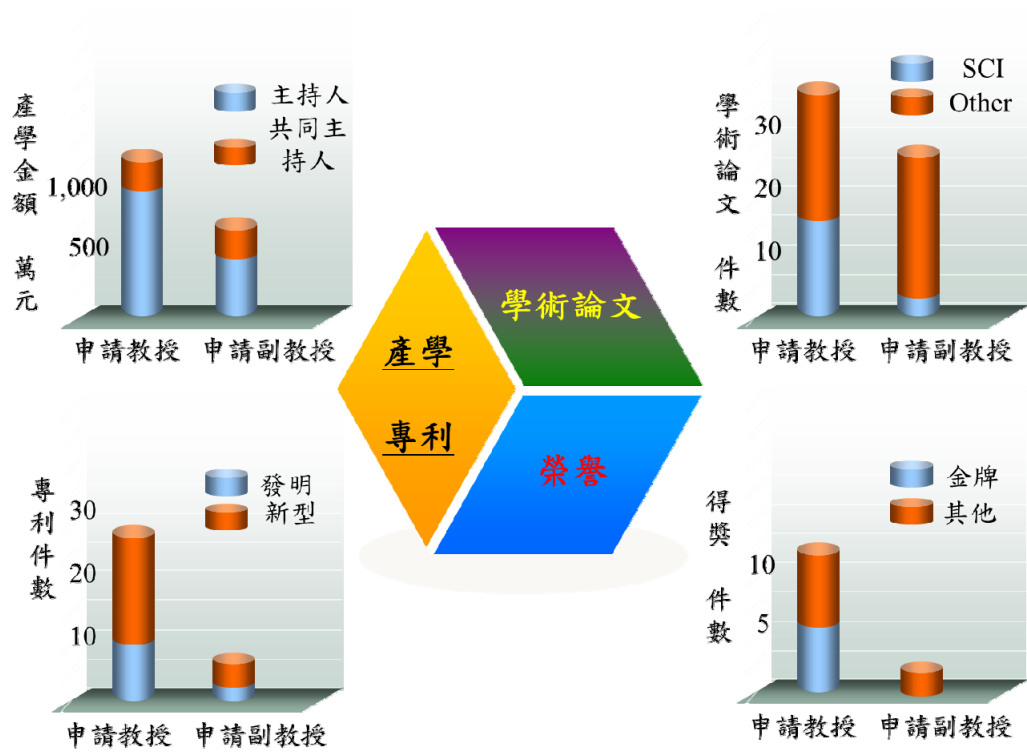


圖1 申請教授升等與前次申請副教授升等之努力成果比較圖