

## 結語

每個人對自己人生的期許，各有不同。博士之路相當的艱辛，但爲了追尋理想，放棄安逸與優渥的生活，走向刻苦的進修路程，的確顯示李教授擁有堅毅的心志。而由於他對自己的期許與努力，終於讓自己悠遊於學術研究的天地之間，這也給了交大學弟妹們，很好的啓示與典範。

# 從矽谷到台灣 ——洪崇智教授

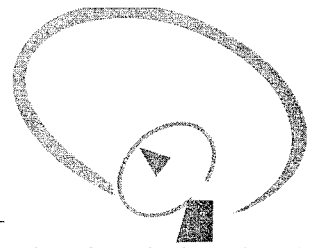
• 電信 96 級 / 陳如屏

## 求學過程與經歷

洪教授求學過程還算平順，他來自台大電機系。畢業後因當時國防役還沒那麼普遍，於是就去服兵役了。

在服役期間，思考出未來想走的路，以自己在電機系所學的基礎，決定要出國唸有關積體電路方面的研究，退伍後順利申請到美國俄亥俄州立大學。附帶一提，在考慮要申請哪個學校時，洪教授還想選擇沒有太多華人的地方，因爲覺得既然到美國唸書就應該把自己放到一個完全美式的環境，不然就有點失去留學的價值了。不過，到了位於美國中西部的俄亥俄州立大學後，卻發現還是有很多華人在那裡唸書，不過換個角度想，這樣同學間也比較能互相照應。

在俄亥俄州立大學唸研究所期間，表現優秀的同學有機會可以擔任研究助理的工作，洪教授也得到了這個機會，除了每個月約 1000 美金的薪水以外，學費也由學校負擔，減輕了不少經濟上的壓力。在俄亥俄州立大學唸碩士班時是從事固



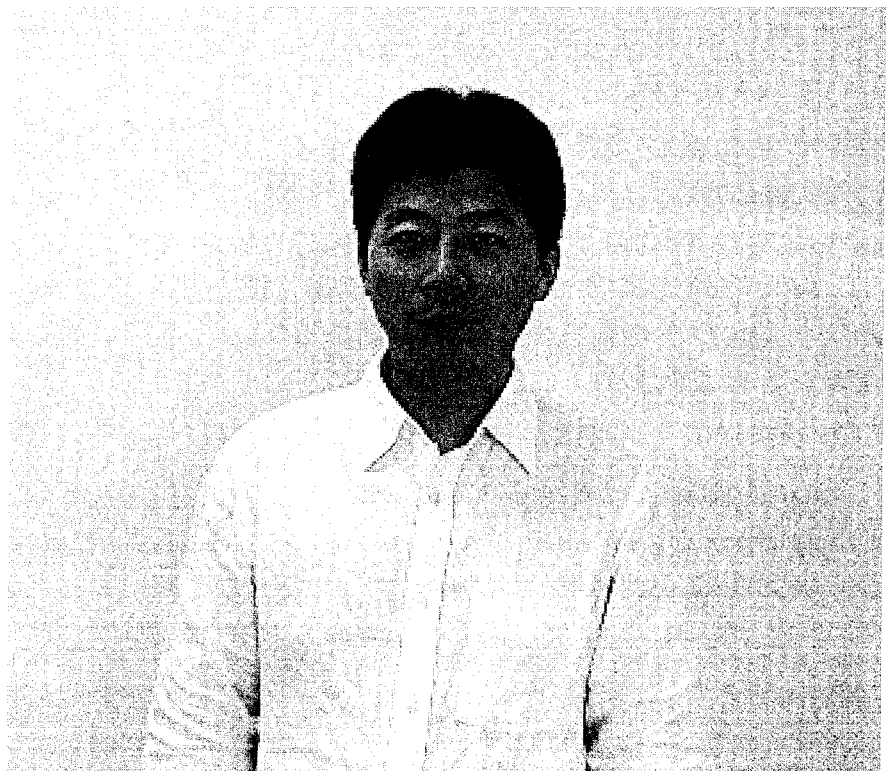
態方面的研究，而博士班則選擇念類比 IC 設計，拿到博士學位後，很自然地就到矽谷工作了。

與台灣情況相似，洪教授說在美國的業界，也會到各大學來跟研究生或即將畢業的學生面談。後來在矽谷工作了七、八年，他認為在矽谷工作的期間讓他得到比較多實務經驗，當然也對於原本在學校所學的東西有更進一步的幫助與了解。

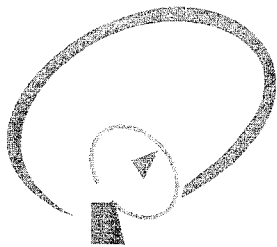
談到為何想要回台灣？洪教授表示，「一直都想回來，剛好那時候政府跟台大、交大和幾個學校進行矽導計畫，因緣際會下，一年多前回到台灣來，」並到交大電信系擔任教授一職。洪教授本來想到電工系服務的，而且本身所學的也比較偏電工系的內容，不過電信系有一個新的 SoC 組，考量到或許在新的組裡面會有更多的發揮空間與方向，因此待在電信系裡，並且開過大學部類比 IC 簡介、研究所類比 IC 設計及類比濾波器設計的課程，目前有一個博士班的學生、十個碩士班以及三個在職專班的學生。

## 未來的計畫

洪教授認為在交大做研究到現在一切都覺得滿不錯的，學校給教授的空間還算足夠，並且教授之間互動良好，能夠充分交流討論。就地點來看，這裡離科學園區近，方便得到最新的資訊，做的計畫也比較新穎。至於自己未來的目標，洪教授希望在研究上能因地緣之便與工業界之嶄新計畫結合，並有進一步的突破。在教學



洪崇智教授(交大電信系 提供)



上，因為有之前矽谷的工作經歷，洪教授希望能將工業界的實務經驗融入教學之中，並期待能以此提高教學品質，並增進同學對於課程之了解。

## 對電信系的看法

洪教授剛待滿一年，大致上覺得電資院這幾個系在大學部所學的並沒有很大差別，只是到大三時各系會有比較專業的科目。以電信與電工兩系來說，電工有電信沒有的固態製程方面，而系統方面比較偏 IC 設計。電信則有天線電波組，而且近來也逐漸重視 IC 的發展，再者，越來越多的產業都跟 internet、wireless 有所結合，因此電信系的前景其實是非常具有潛力的。

# ——陳富強教授

• 電信 95 級 / 王維謙

問：想請問教授求學的經歷？

答：我念台大電機大學部、研究所（電波組），之後當預官。當完預官到了美國伊利諾大學香檳校區唸了五年，研究 Ultra-wideband(UWB)微波影像雷達系統。這是第一套超解析度(super-resolution)的系統。此項研究得到 IEEE Antenna & Propagation Society 最佳學生論文獎，是台灣第一位，至今應該還是唯一的一位。

1998 年博士畢業後到加州聖地牙哥的 Qualcomm 公司上班，這家手機無線通訊公司是 CDMA(code division multiple access)關鍵技術的創始者，我在那裡從事第三代(3G)手機的研發工作，去年才回台灣。

問：對交大學生的期許？

答：因為我才來學校一年，課也都只有上研究所的課，所以大學部的情況不