

希望的天堂

—與交大人談立生半導體

傳播所83級 黃健琪

座落於科學園區工業東三路的立生半導體公司，去年甫成立，目前正在動工興建一座6吋晶圓廠，預計明年年中落成。走進嶄新的辦公室大門，只見員工們個個神情愉悅，面帶微笑，讓人覺得這是間充滿朝氣與希望的公司。

擔任事業一部資深經理的林逸彬學長（電物73級、電研所76年畢）說，去年十月立生剛成立時，只有六位員工，至今已經快速增加到七十名左右，其中交大人就佔了十位，預計到今年年底增加到100位員工。目前這座辦公大樓大概使用到明年三月，屆時將陸續搬到新建的辦公室。

以Bipolar製程開創半導體業的另一片天空

筆者頗為好奇的是目前國內興建的晶圓廠有如雨後春筍，而且幾乎都是大手筆興建8吋廠，立生半導體卻慧眼獨具要興建一座6吋晶圓廠，和國內目前的晶圓廠不太一樣。因此筆者特別就這個問題詢問林逸彬學長，請他說明立生的主要利基與著眼點。林學長表示，立生的產品以類比Bipolar製程為主，包括產品開發、晶圓製造、測試及銷售，垂直整合以滿足客戶。主要因產品專注在類比產品方面，因此投資在晶圓廠的設備需求比國內一般CMOS廠來得低，此外，Bipolar產品的元件的致勝關鍵不在於其大小，重要的是元件的特性。因此立生參考國內外的情形評估後，覺得以一座6吋廠做Bipolar產品的競爭力並不輸一座做digital CMOS的8吋廠，因此興建一座6吋晶圓廠已綽綽有餘。

立生初期會優先考慮Bipolar產品的另一原因是，就Bipolar產品而言，目前國內還沒有一家公司的晶圓廠可以全方位從設計到生產都完全具備。同時三年前，台灣在類比IC的進口量就已經超過一百億，但大家平日目光焦點大都集中在digital IC的部份，而疏漏了電子產品中的電源轉換IC、螢幕或LCD的視訊放大器，電池充電

林逸彬學長
（交大電物
73級、電研
所76年畢）
和他兩個女
兒



海水天涯交大人



余智林學長（交大電研所74年畢）全家福

IC、溫度感應IC…等方面，這些都是需要運用類比方式去處理的IC產品。因此，就這方面而言，立生半導體仍有相當大的發揮空間，是一家頗具潛力的公司。

不過要做一個市場先驅，立生遇到的問題也比較多一點，碰上問題大多靠著團隊一起摸索，例如在尋覓專業人才方面，擔任副廠長的余智林學長（電研所74年畢）表示目前就急需元件、製程、設備、生產等各方面的專業人才，希望有更多冒險務實的交大人能夠加入立生，大家一起開創設計製造類比產品的新天地。

活潑、朝氣的工作氛圍

為什麼會加入立生半導體呢？學長

們的理由不一，但是異口同聲的表示立生是一家年輕、充滿活力朝氣的公司，同仁相處和睦，讓人工作情緒愉快。像是擔任行政管理部資深專員的卓慧淨（運工管72級）學姐今年3月才加入立生，目前工作項目主要為人事、採購、進出口，她開玩笑的表示自己好像擔任活動組組長，必須照顧立生所有員工，在採訪過程中，也不忘人事招募工作。學姐原來在宏碁關係企業待了十一年，加入立生心中也曾經有過掙扎，害怕自己是否能適應別的公司文化，結果來到立生她覺得相當愉快，公司的蓬勃朝氣讓她覺得自己可以發揮自己的想法與作法。



卓慧淨學姐（交大運工管72級）

眾所皆知，交大電研所是半導體工業的搖籃，電研所74年畢業的余智林學長也不例外的投身到半導體工業中。余學長畢業後待過工研院、華邦電子，目前擔任立生半導體副廠長一職，余學長認為立生雖然成立不久，但員工間溝通良好，向心力強，未來發展潛力無窮。余學長的論文專攻半導體製程技術，他回憶當年在交大電研所就讀時，指導教授吳慶源曾在技術方面給予相當多的指導，讓他受益無窮。余學長大學原來就讀比較偏重理論的清大物理系，後來進入交大電研所，他直誇交大電研比較實際，有點像進半導體界事業的先修班。

擔任製程經理的張庭芳（電信72年級）學長表示立生是個可以磨練學習的好地方。張學長過去曾經待過中科院、通用器材、華邦電子等公司，在製程、測試方面均有涉獵，工

海水天涯交大人

作經驗相當豐富。他認為臺灣目前的半導體工業大多著重製造方面，實際上在IC設計方面仍有許多值得大家一起努力的地方。

曾在台大當過研究助理的周凱仁學長（材料所85畢），笑著說台大是墮落的天堂，而立生則是希望的天堂，進入立生之後，每天都有新收穫，未來又有升遷希望。目前擔任蝕刻設備工程師的邱文曜學長（控工84級），謙稱自己在學校沒有實際經驗，退役不久進入預備建廠的立生，他以感激的口吻說道，「立生讓他可以多方面接觸不同層面的知識。」

隨著學長步伐進入半導體業工作的元大成（電物83級）學長，退伍後曾回到母校擔任助教，之後進入立生工作。元學長提到對立生的感受時表示，立生的同仁們年紀輕，年齡相仿，相處容易，沒有代溝問題，讓他覺得工作時如魚得水。擔任製程工程師的蔡伯晨學長（機械所86畢）則非常感謝立生給他機會，讓他可以謀得嚮往已久的製程工程師一職。



張庭芳學長（交大電信72級）與愛女

話母校，憶當年

提及對學弟妹的建議，林逸彬學長認為交大課程安排相當務實，若是能讓大學部的其他課程更開放、更多元就更完善了。此外交大學生都相當用功，但是在創意上稍顯不足，因此他期盼交大的學弟妹能更進一步的提昇自己的創造力。林學長以自身為例，目前他除了負責產品研發工作外，還要負責一些管理工作，林學長就感慨的表示自己完全沒有從書本上學過管理，大多是從實務經驗中學到，所以有時會感到力不從心。就管理而言，交大的訓練是比較弱的一環，林學長覺得當年的理工訓練，讓他做起事來一板一眼，但是工作相當時日後，要處理「人」的問題越來越多，因此他希望交大未來能多增添一些人文方面的課程，因為人畢竟是理性與感性兼具的動物。

畢業六年的林登財（電物80級）學長則覺得第一份工作對一個剛畢業的新鮮人影響最大，最有衝勁學習，不過第一份工作的運氣相當重要，因為將來事業奠基於此。

提到對交大的感受，卓慧淨學姐覺得交大人對學校極有向心力，所以交大的學長姐對學弟妹也分外親切，如果遇到問題時，可以直接請學長學姐幫忙。雖然，交大人在立生所佔的比例很高，但並未特別形成小團體，同事間不管是不是交大人都相處融洽。林逸彬學長認為交大人對學校的深厚情誼是因為當時大家都住宿舍所致。林學長笑說當年因為住宿舍而認識不同系所的同學，因此畢業後，走在路上碰到，即使喚不出名字，也有似曾相識的感覺，甚至彼此有什麼壞習慣也心知肚明。

回憶起當年在校的情形，「交大女生」成了學長討論的熱絡話題，林登財學長直誇交大女生優秀，機械所畢業的尤瀛傑學長笑談過去住竹軒的經驗，原來由於男女比例懸殊，男生宿舍不夠，所以有部份男生得住到竹軒。學長玩笑地說道，「隔著一層木板只能望牆興嘆。」由於當時的交大女生陽剛味比較重一點，女生們大都身著長褲上課，只要有

海水天涯交大人



尤瀛傑學長（交大機械所78年畢）與他的寶寶

工作的成長經驗。幾個退役不久的學長表示，交大人都很用功，但是唸書之餘應該找一點時間，好好玩一玩，同時充分運用網路資源。林逸彬學長特別叮嚀，園區是個值得發展立足的地方，希望學弟妹將來也可以投身其中，此外昔日同窗目前皆已有高就，工作辛勞，應該利用時間多多運動，不要把身體搞壞。尤學長說交大有句「新竹科技島，交大功最高」的標語讓他印象深刻，如果能夠「立足科技島，放眼全世界」交大就更有希望了，因為世界上還有太多領域值得大家一起探索。

在笑語不斷中，筆者離開了充滿希望的立生半導體，在整個訪談過程中，讓筆者不自覺的沾染了那一股蓬勃朝氣。過去我們總習慣將半導體和CMOS產品劃上一個等號，經過學長們詳細的說明後，又看到半導體工業的另一片天空，目前亟待有心人一塊兒開發。就像學長姐說的，立生半導體公司是一家極具潛力的公司，有很大的發揮空間，如果交大人有心想朝這方面發展，可以與學長們聯繫，相信他們一定會給有心人很理想的答案。



服務於立生半導體之交大人合影（由左至右分別為蔡伯晨學長、邱文曜學長、余智林學長、卓慧淨學姐、張庭芳學長、林逸彬學長、元大成學長、周凱仁學長）

女生敢穿著熱褲騎腳踏車，就會在校園引起一陣騷動。

除了交大男女懸殊的問題勾起每一個人的回憶外，尤瀛傑學長則希望以前常在竹湖辦活動的帆船社能重出江湖。他認為這是交大與他校相當不同的地方，整個新竹地區的帆船風氣是源自於交大，當年還在交大就讀時，尤學長常常跟著學長到舊港去玩帆船和風浪板，但是後來忙於工作，這個習慣也消失了，頗為可惜。

期許交大「立足科技島，放眼全世界」

最後，筆者請學長姐談談他們想留給校方、同儕或學弟妹的建言，分享他們這幾年工