

交大人， 我們是台灣半導體晶圓製造之先驅

蔡曉峰

承蒙蘇翔教授來函，邀我投稿友聲，為台灣電子工業做一見證。身為交大人欣然接受，談談台灣半導體晶圓製造先驅者之一二事。

話說台灣第一家半導體晶圓製造公司—萬邦電子公司，由上海交大幾位學長、新竹交大師長及畢業生策畫，找到第一鋼纜陳嚴先生等人投資；並獲得電子工業先知—當年經濟部長李國鼎先生之支持，於民國五十九年開始籌劃建廠。其間前前後後參與萬邦電子公司之經營及提供技術智慧的交大人，不勝枚舉。無法一一敘述，文中遺漏疏忽之處，敬請見諒。

首先我要提起的是我們台灣半導體「開山祖師」之一張俊彥博士，也是當今中央研究院院士，當年張院士帶領了四位研究所畢業生，雷添福博士負責設計，張院士、雷博士目前仍負責微米實驗室，繼續為台灣半導體晶圓製造技術貢獻心力，培育人才。曾繁城博士負責品管及測試，近年來參與台灣積體電路公司及世界先進公司之營運。蔡藤村先生負責組裝，我負責晶圓製程，我們把交大實驗室之規模放大了，我們企圖製造TTL IC，二年後我個人加入美商通用公司製造二極體整流器。

當年，總經理王誠身先生，副總經理蔡作儒先生，廠長孟世珂及樊克緘先生皆為上海交大學長。其中蔡作儒先生，本在董浩雲事業有所作為，原擬赴法建立基地，然

蔡曉峰學長全家福



為了萬邦電子毅然放棄高職，投入心血，讓我深感敬佩，其為人處世之寬厚，面對各種際遇皆能泰然處之，無憂無懼，讓我領悟人生真諦。最近能造訪闊別二十五年的他，我們談論的第一主題，萬邦電子公司為何沒有做起來？綜觀今日之台積電及聯電之表現，沒有理由做不起來，是不是我們太早設廠了，是不是我們經營有所缺失？

民國六十六年我又重回萬邦電子公司，與總經理林子浩先生一起使公司轉虧為盈。林子浩先生也是電研所學長。林學長之才華、經營能力，有口皆碑。我們可以驕傲地說，我們孕育台灣LED晶圓製造之先機，也造就了今日之光磊公司。記得有一天與光寶毛博士談LED時，正逢在德州儀器公司服務的張先生，也就是今日台積電張董事長，我們談起工業技術研究院電子所與RCA合作，製造晶圓問題，大家以為其投資過鉅，張董事長也要我論電子所之功過得失。我表示聯電之建廠賴予此次之合作，其功不可沒。看看今日台灣晶圓製造之蓬勃發展，區區之合作金額又算什麼？回想當年萬邦與美商FAIRCHILD之合作案，我們有機會看看當時最豪華太空艙式之廠房，同仁赴美訓練，造就今日之基本晶圓製造人才。如果說FAIRCHILD是美國晶圓製造之訓練學校，那交大應是台灣晶圓製造之搖籃，而萬邦電子即為台灣之FAIRCHILD。

看看今日晶圓大廠，那一廠沒有與交大有點淵源？那一廠沒有萬邦訓練出來的人才？那一家沒有員工與張院士有師生關係？著筆至此，深以交大人為驕，讓我們再創電子工業之奇蹟吧！

蔡曉峰學長小檔案

民國57年~59年	交大電研所畢業
民國59年~61年	萬邦電子公司晶片製造部經理
民國61年~65年	美商通用儀器公司品管經理
民國65年~67年	美商AMI品管經理
民國67年~70年	萬邦電子公司總工程師
民國70年~77年	麗正電子公司協理
民國77年迄今	麗智電子公司總經理

