## 肯創暑期實習心得/物理組 陳筠婷

非常有榮幸可以得到這次的實習機會,這個暑假學習很多,收穫匪淺,最 重要的是肯創科技對實習生們十分用心,才能讓彼此獲得最佳的效益。

帶領我的主管是處理工程部業務的 Betty,她是個大方、十分親切,做事 又很有效率的人,她本身是北科大畢業的,跟在她身邊學習,讓我能從以 前沒有的視野來看到一個理工科系畢業的女生在職場上的樣貌,她非常細 心教導我各式各樣的事物。

肯創科技是一家承接國外委託設計、生產製造各類電子、電腦相關之硬體產品為主的公司,規模雖小,但卻五臟俱全,因此很容易可以了解一家公司的架構及運作。在這邊剛開始要學的是了解這個領域的專有名詞以及知識,主管們很有系統的帶領實習生從基礎學起。我學會看PCB Gerber(一種檔案,可以看到電路板的各層設計)並作統計分析,也略懂整個業務的運作,還有跟著品管的上司CH到工廠實際去了解電路板的製程。學習這些知識的同時,我也得到一個實驗計畫的案子—Pin In Hole(PIH)。

雖然對上司們來說是個簡單的案子,但剛開始我卻遇到了困難。因為在一邊學習這個領域知識的同時,我也要學著自己設計簡單的電路板,要靠自己學會如何使用設計電路版的軟體—Eagle,但當時對專有名詞還不太了解,也完全不懂 PCB 架構,所以做得有些苦惱,我是在每天玩軟體,尋找資料,還有透過工程部上司 John 給大方向的架構下,才完全進入狀況的。

每一天都可以發現比昨天學會了更多 Eagle 的用法,以及為甚麼要這麼做,還有透過如何找資料、和 John 討論來解決問題,這整個過程是非常有趣且有成就感的,設計完電路圖後,親眼看到成品的當下,真的好感動!Gerber 檔完成後,送去給廠商洗板子,並進行主要的實驗,PIH 是一種讓通孔元件走 SMT 製程的工法,我們想了解此種工法在市場上是否可行,並且其中會有甚麼限制。而實驗最終是分析,這時在物理系訓練的邏輯派上了用場,不過在跟上司討論的當下,還是會發現自己的邏輯不清晰,我想這也是自己往後必須多加訓練的。

其實還有很多可以分享,像是與另外兩位實習生一起討論電磁認證 FCC 的報告等等,來肯創實習真的獲得了頗多難得的學習經驗,可以遇到這麼用心教導實習生、氣氛又良好的公司,實在太幸運了。謝謝劉學長(董事長), 謝謝肯創的主管、同事們,謝謝輔大物理系,在此致上十二萬分的謝意。