

110 學年度
科學園區人才培育補助計畫

企業實習心得報告

學校名稱：中華大學學校財團法人中華大學

計畫名稱：光電感測技術與材料應用人才培育
模組課程

計畫主持人：林育立

科系：光電與材料工程學系

學生姓名：陳O婷

實習單位：京碼股份有限公司

報告完成日期：110 年 9 月 25 日

一、 前言

(一)實習時間：

自民國 110 年 7 月 1 日至 110 年 8 月 31 日，共 341 小時

(二)實習地點：京碼股份有限公司

地址: 30076 新竹市科學園區研發二路 13 號 1 樓

電話:03-579-4266

(三)實習導師：

姓名:李俊豪(主管)

(四)參與動機：

即將邁入大四的我就快要畢業了，在這之前都沒有任何工作經驗，想透過這次的實習機會來瞭解步入社會後的工作形態及科技業環境是長什麼樣子，並想更加清楚在學校上的理論課程與實際操作是否能達到融會貫通，並且也好奇步入工作後，自己是否會成長多少。

二、 實習單位簡介

以自主光機電技術執行雷射微機電事業發展，經多年穩定開發相關技術，並以雷射冷加工及製程最佳化整合在微米級 (micrometer um)加工能力，產品技術分為三大類：蝕刻技術、切割技術、鑽孔技術。

目前入駐新竹科學園區-新竹市東區研發二路13號-京碼竹科工廠，積極進行研發有關微米製造加工技術。同時已專利佈局在雷射高良率精密機械結構、等能量脈波同步運動之雷射加工控制、雷射加工製程最佳化、及雷射精密掃描或切割聚焦光路等技術產品，提供整體 ODM/OEM 製造代工方案在雷射光學、機構、電控、製程、材料、及軟體等。

京碼團隊歷經多年發展經歷，具有豐富解決生產代工方案能力，也同時體認此雷射微機電產業之永續經營須有長期跨領域人才培植，高度製程研發技術能力，投資進行創新。在緊抓優質商機發展，逐步擴大規模厚植實力，歡迎各領域精英參與合作成為夥伴！

三、 實習內容

(一)實習內容

在第一天上班主管簡單介紹了京碼這家公司到底是做甚麼?公司的運作流程等。並且強調在外工作以及在學校學習的差別，為我們在步入職場前先釐清做事的規則及觀念，之後再介紹每種機台的類型以及它們的功能。主管講解了關於京碼公司的三大核心(微切割、微鑽孔、微蝕刻)，要了解每台機器的結構和操作之外，以及要學習光電與機械的問題解決。

一開始學習的機台是綠光雷射雕刻機，透過學長姐為我們講解綠光雷射是如何操作，從一開始的開機到程式啟動，每一個步驟都要按照順序，接下來才開始步入重頭戲，教什麼是景深、焦距、功率等觀念以及這些參數打在樣品上會有什麼效果，初步學習完綠光之後，主管要我們拿一樣材料來製作製成最佳化，讓我們透過機台操作學習，更熟悉要怎麼調整參數才能達到做好的品質。除此之外，主管也讓我們學習如何與客戶對應，瞭解每位客戶的需求，清楚業務上的基本程序，也讓我們更了解客戶的要求品質以便我們在打樣品前就有初步的操作概念。

主管也讓我們找一些微型企業的管理辦法，做一些資料整理，比如：物管流程圖、採購流程圖等，向主管匯報，同時也嘗試讓我去實行廠務的工作，瞭解廠務的工作內容之外，也可以瞭解部分的公司運作型態。

(二)實習收穫

在這短短的兩個月實習中，真的學習到很多大大小小的事，以及在工作時須保持的態度要如何等，像是在找樣品參數時，須細心記下每個數據，以防止重頭再來的窘境。面對客戶時，回信時的態度及用詞遣字，打電話時的語調也需特別注意，討論圖面時也要有專業的應對方式。在操作機台時也需要謹慎操作，以避免做錯步驟導致機台故障或程式錯誤。遇到不懂狀況時，也需要積極去問主管及學長姐問題，並且記錄下來。在這段期間瞭解到自己有很多缺點需要改進，並且也增強了自己軟實力的部分，讓我在工作職場上能夠更清楚自己的態度該怎麼做才能對公司有良好的作用。

(三)實習心得

第一次步入職場，體會到原來工作需要注意的地方有很多，不像在學校一樣，做錯了還可以再來過，並且深刻知道賺錢的辛苦。雖然我還是個實習生，什麼都不懂的情況下，得去積極的去問問題，做不好的地方也要虛心受教，遇到問題時也要盡快解決，也不知道是不是因為之前都在舒適圈內的關係，導致剛進入職場工作壓力很大，有時會失眠想著明天的工作安排等。在工作時有時候會不知道哪件事是要先執行，所以

都會要去跟主管討論以快速進行下一個動作。工作進度快，主管也會對你的表現讚譽有加，所以到後面我只要遇到卡關，都會去問學長姐或主管問題，以避免工作進度緩慢等狀況。在開會的時候也要注意主管說了什麼，甚麼是需要改善的，並且記錄下來。主管問話時態度也要擺好，結束後再繼續工作。

這兩個月的時間已經大致上把所有機台都摸過一遍了，雖然還有程式上的調整還不夠清楚，但操作機台方面以及調整參數上已經沒有什麼問題，我自己覺得我可能還是有做不好的部分，但我很肯定我還是有努力去爭取，想得到大家的肯定，也希望在這兩個月的工作中對公司有所貢獻。

四、 建議事項

建議在實習工作前，可以加入一些程式方面的必選修課程，比如基本的 AutoCAD 電腦繪圖等程式學習，或是一些 C 語言等程式語言學習，以幫助我們在工作應對上可以更快上手。

除此之外，也可以增加一些機台操作或是企業參訪等安排，更瞭解科技業趨勢或是工作型態等等有助於未來工作的快速銜接。

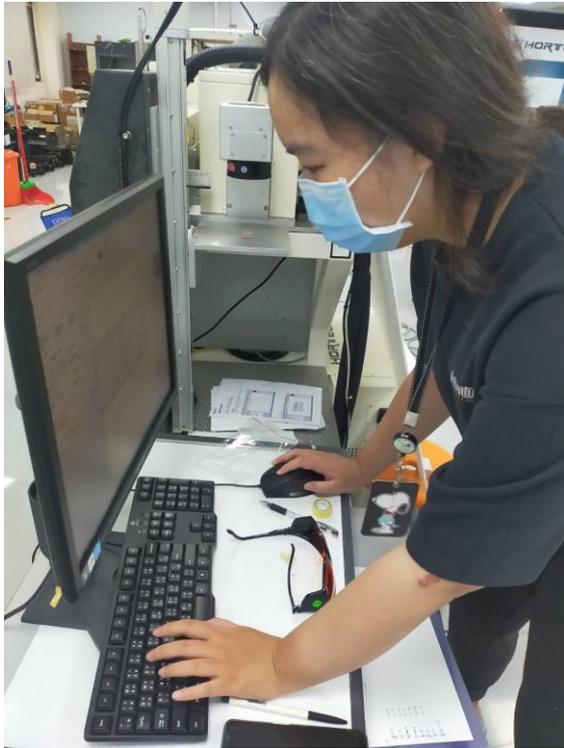
五、 實習後對未來之生涯規劃、期許及目標

實習了 2 個月的時間，面對之後職場工作應該會更快進入狀況，不論未來是否繼續待在這間公司工作或是轉換跑道，畢竟這是我的第一份

工作，而且我才二十幾歲，我覺得可以嘗試不同類型的工作，找到最適合自己的然後穩定發展，也期許未來能夠加強自己的軟實力，更主動積極面對人事物，處理事物的速度加快以及舉一反三，這樣對公司也會有所幫助及貢獻。

六、 附錄(實習照片)

機台操作



系統校正

