

機械專業人才認證暨產學合作論壇參觀心得

國立中興大學機械工程學系 洪名杰 機械三 A

機械專業人才認證論壇之感言：

就目前認知而言，學歷、證照、經驗，似乎成為就業的競爭條件，以機械專業人才認證而言，通過考試門檻，獲得認證，以提升對專業科目的能力，我覺得程泰機械公司在這方面採鼓勵的方式，激起員工對專業人才認證的上進心，以加薪或是升職等方式，建立此認證的重要性，畢竟社會是現實的，追求更高的知識，將所學到的或體會到的運用到實物上，是領導者想看到的，而其表現方式即透過機械專業人才認證考試來證明。

參觀徠通公司工廠之感言：

這家公司以「精密的放電加工線切割機」為其主要生產產品，在還沒到這家公司參觀前，我並不知道有這樣的技術，用線來切割金屬？直到現在，這個問題還是在我心中盤旋，即使參觀過這家公司，也聽過產品介紹，心中的疑惑終究找不到答案，原來如此綿密的細線，竟有如此效果。講解的人以線切割加工機控制線張力滾輪之控制方法及裝置向我們一一介紹，中間過程或是原理我並不是很了解，不過看到實物在我們眼前運作，覺得很不可思議，更讓我驚訝的是徠通科技公司的自動穿線系統以及穩定放電模組，自動化和精度技術層面都相當先進，加上其他製作的小小飾品，不論是何種形狀、大小都能以線切割機完成，使我對線切割機印象深刻。

參觀亞崴及程泰公司工廠之感言：

兩家公司的工作性質很類似，皆是以 CNC 加工中心機的製造廠商。亞崴機電主要以，立式加工機、臥式加工機、龍門加工機、五軸加工機、高速機…等等，而程泰機械建立了具備動力刀塔、副主軸、雙主軸 / 雙刀塔、Y 軸、B 軸…等等機構以及立式與走心式的 CNC 車床生產線。這麼多機器，在這次行程相當緊湊下，也只對該機台的名稱有初步的認識，講解者簡單的介紹其功能以及用法，不過感覺上，我依然對這些機台很陌生，直到看到這兩家公司的沿革影片，我才發現，原來我們中興機械工廠的車床，是別人三、四十年前在用的機台，怎麼會差這麼多…雖說中興機械有 CNC 車床，不過也落後太多了，兩家工廠用的技術、機器，已經超出我能理解的範圍。原來，現階段已有這樣的技術，業界很少再看到用人力推進的車床、銑床加工機，甚至已經被淘汰了，而參觀完這兩家公司，最大的收穫則是對加工機有更深一層的認知。

結論：

很感謝這次活動的主辦人：林榮慶理事長，除了對機械專業人才認證討論外，還安排徠通科技、亞崴機電、程泰機械公司的參觀，最大的體悟是，對「機械系」現階段的技術以及未來的發展有初步的了解，破除我們對「機械系」未來出路渺茫的想法，而非就業一定要往「電子業」發展才是唯一學以致用的方法。

舉辦機械專業人才認證考試，一方面對自己所學能有所運用，另一方面則是技術人才的培養，這項認證考試，已成為企業徵選人才的標準之一，由這次產學合作論壇的學者可以明顯看出，不論是學校師生，或是業界，都已將機械專業人才考試認證視為一種競爭的必備條件。

關於這次的企業參訪，所學習到的，不光是工廠的機器介紹，還有兩家公司的核心價值觀：誠信、創新、專業、品質，以滿足客戶的需求，提供更為寬廣的服務，不只在實物的產品表現上精密，服務的品質也相當周到。這兩家公司的工作性質皆是以精密製造產業為主，不過也許是因為行程相當緊迫，整個參觀的過程也很快，時間沒有很充分，覺得對各個公司所生產的產品，僅有初步的認知，我覺得這樣的活動很適合我們大學生或是即將要就業的人，知道現在就業市場需要甚麼，做些甚麼，參觀這些工廠，會讓我們有所體悟，原來「機械系學生」，畢業後有這些相關產業的工作。要是還有機會，我真的很希望能再次參與這個活動，我想要了解，因為我可能不會選擇「升學」這條路，早點踏入職場或許是個更棒的選擇。