

獎項：大專組 第二名

姓名：劉璇

學校：國立屏東科技大學 木材科學與設計系 一年級

劉姥姥進大觀園

園來如此

俗話說：「讀萬卷書不如行萬里路」，與其坐在教室聽台上的老師口沫橫飛的介紹各種機器，而我們卻有如「鴨子聽雷」有聽卻沒有懂，不如實際的參觀，更可以了解機器真實的樣子，加深印象，於是我們一行人秉持著這個理念，一早就從屏東一路北上，參觀這次與我們科系有著密切關聯的木工機械展，由於是第一次參觀這種展覽，原本以為我們會對那些冷冰冰的機器興趣缺缺，走完展場一圈就出來，沒想到反而逛到最後時間還不夠用，而這除了要感謝學校的推廣和主辦單位安排了導覽的路線之外，更要感謝各家廠商不管我們到底聽不聽得懂，仍努力地介紹自家的產品，甚至實際操作一次給我們看，還不嫌麻煩的替我們所有的問題解惑，讓我們全部的人都獲益良多。

園內大驚奇

一開始我們被安排介紹的機器，就是我們最常使用的圓鋸機，因為最常使用，所以受傷的機率也跟著提高，而且通常是極為嚴重的傷害，但是隨著科技的進步，現在的圓鋸機竟然可以自動偵測人體的電流，只要手一碰到鋸片就會瞬間停止和下降鋸片，而手的傷口也僅會像被美工刀割傷一樣的小，只要停機幾分鐘之後又可以繼續上工，雖然價格不便宜，但是我覺得跟切斷手相比，非常的值得。接著介紹的是指接機，這種機器雖然已經推出很多年了，但是對我們這種初學者來說還是非常的新奇，畢竟在學校的工廠裡面沒有看過，而這台機器的主要功能，是負責把短木料的兩端做成榫接成長木料，讓這些材料可以再作運用，減少浪費的情形，而且非常的省時省力，我們只需要把短料放上工作檯面，按下開關，接著機器就會全自動的操作，完全不需耗費大量的人力就可以操作完成，完全讓我們這群沒見過世面的學生大開眼界，而在外型方面，也漸漸發現有的廠商開始推出可移動式或可收納的輕量形機具，與一般的大型機具相比，更可以吸引一些想要在家裡玩木工，卻被空間所限制的人，有助於推動木工

這個產業。

除了擁有先進的設備可以降低對人的傷害之外，另一點值得我們省思的則是，每一台機器的設備或是配件一定都有特別的功能，操作前檢查機械各零件的安全防護裝置是否鬆動或失靈，例如手壓鉋的安全罩，可以減少鉋木材時刀片露出的範圍，在使用時手比較不容易受傷；園鋸機的鋸片防護罩，就可以減少因鋸片斷裂或木料反拋所帶來的危險，絕對不能貪圖方便而隨便的拆除機器的保護及防護裝置，因為一但拆除了，發生危險的機率一定就會提升，雖然有些機器拆掉裝置後比較好操作，但如果因此讓操作的人受了重傷，將會得不償失。

園內覺醒

參觀完這次的展覽，不僅獲得了更多關於木工機械的認識與了解，在過程中也看到了許多的外國人坐在展區裡面高談過論，有的更是直接拖著行李箱在參觀，可見這次的木工機械展是非常國際化的，並非只是侷限在台灣，而如何讓這些大老闆在這麼多生產同樣類型機器的廠商中選擇你，首要條件除了要有流利的溝通能力之外，如何招待似乎也是一門很大的學問，有的廠商就直接招待啤酒，和這些大老闆一邊談論正事，一邊小酌，讓展區的氣氛多了一點輕鬆的感覺，也了解到一個廠商為了要參加這次的展覽需要做多少的事前準備，從展區的布置、機器的擺放位置、所要示範的項目、要贈送給客戶的贈品到最重要的如何推銷自家產品讓客戶心動，這些也都是值得我們觀察學習的地方，最後一點值得我們深思的，則是隨著現在的科技越來越進步，很多的機器都進步到只需要在電腦設定好，再按下啟動鍵，所有的生產流程都會自動做好，雖然方便快捷，又能減少人力成本的支出，但是這也代表著我們將被這些高科技、準確度高、沒有工作時數限制的機器一步步的取代，那麼在未來我們工作的機會就會大幅的減少，機器與人爭工的時代，我們該如何從現在就開始創造累積自我價值，發覺那些只有屬於自己而無法被機器所取代的特點，都是現階段的我們必須提早思考及準備的，像是創意的發或是對美的事物的敏感度，就可以多看一些別人的作品，先從模仿開始，再漸漸的融入自己的風格，又或者像是人體工學這方面，也是機器無法體會的，我相信只要願意下點功夫，日後的成果一定也會和其他人有所不同。期待每一次的木工機械展，除了帶給我們更多高科技的技術之外，還可以帶給我們更多不同的想法，並繼續推廣這個產業，藉由每次的展覽，讓全世界知道台灣在木工機械設備中有著舉足輕重的地位。