



回首過去塵封於腦海中歷史課本的台灣發展史，依稀記得經歷了1950年代農業密集、1970年代發展基礎與重型工業到了近年來以服務業為主的就業結構，台灣面積與世界大國無法相提並論，但是卻擁有獨特的四面環海地貌，而大海為台灣帶來的便利以及特殊地理位置，也醞釀台灣成為許多國際商旅的中繼站。

在一次的偶遇中聽聞了台灣工業出口因海運便利，與世界有著密不可分的關係，也因此工業發展受世界的脈動影響，自己有幸無意間於網路媒體獲得有

關自動化工業的相關訊息，因此利用了現今發達的網路查詢相關資訊後，經過一系列消化、吸收及做好自己的筆記，便報名了台中自動化工業展覽，並且展開了一趟另類的求知旅程。

展覽中發現台灣目前工業除了過去熟悉的精密加工外，另有朝向工業 4.0 及智慧製造的趨勢，其中經相關學術統計智慧製造是過去以來進步最快的產業。除此之外自動化工業目前也已經深深影響各產業供應鏈。在目前全球飽受疫情肆虐的摧殘之手，各國均面臨前所未見勞工短缺、供應鏈短缺及通貨膨脹的負面影響，自動化工業及智慧製造更顯尤為重要，減少對於大量勞工依賴並且發展自動化機械設備，相對於大量勞工，使用自動化設備可以有效降低人力成本並且提高單位時間工作效率。因此展覽中可見到精密仿真機器人手臂或是協助噴塗、焊接機器人，更可以搭配視覺判斷軟、硬體，使其具有更多可應用於工業之價值。除此之外參展中也發現精密之光纖雷射焊接設備，除可降低人力需求、縮短人員訓練時間外，還具有焊接後品質良好之特性。

展望現今世界受全球化影響，不難發現即便遠在歐美國家看似微小的影響，經過了時間的發酵後，處在寶島上的我們也難逃遭逢牽動，世界的發展與脈動已愈趨緊密。國際商業巨獸亞馬遜從過去販售書籍至今成為銷售包含了多數品類的零售商，觀察其成功背後，不難發現自動化的倉儲設備立下了不可抹滅功勞，結合了自動化設備以及先進倉儲儲放概念，使之成為了現今的電子商

業巨擎。

台灣自動化工業及至智慧製造已逐步進展，在目前世界百家爭鳴的時代，除了具備遠大的世界觀及遠見外，如何讓固有的產業能搭上世界潮流的順風車，更是挑戰了每位想成功的人士智慧。期望台灣能在世界的舞台上持續的發光發熱，除了讓世界知道台灣，也讓世界需要台灣。