淺談智慧機械

文/總編輯　陽毅平

上個月底，行政院已通過「智慧機械推動方案」，這是一件令人興奮的事情。我們也來談一下，甚麼是智慧機械？顧名思義，如同人有智慧，就稱他為智慧人；機械有智慧，就是智慧機械。十八世紀初的第一次工業革命，就是將機械代替了人工，創造出許多省時省力的機械產品。隨著這些產品的開發，機械式的控制系統產生後，機械開始有了一點智慧；當電力控制進入產品後，機械變得更聰明一點；當電腦控制引進產品後，機械系統就可以依據所設定的程式命令，有判斷與控制的能力，變得更聰明了。如今許多人開始談智慧機械，未來將有大量產品出現，例如智慧螺絲、智慧彈簧、智慧連桿、智慧齒輪、智慧軸承、智慧馬達、智慧結構、…等，他們的特徵一定是具有感知、判斷、決策與執行任務的能力。

隨著這些新名字或新政策的出現，曾經發生過有一件有趣的事情，許多大學的機械系為了跟上這些新名詞與新口號，紛紛更換原來「機械工程學系」的舊名，舉例來說，過去在推動精密機械的趨勢下，可能就會有人想改名為「精密機械工程學系」，今天為了迎合「智慧機械推動方案」，大概有人也會想改名稱為「智慧機械工程學系」。這些名字都很好，但是我們也發現許多世界知名的大學，卻沒有更換原來的名稱，原因是這樣的，凡在機械前面多加了特定的名稱，就將自己的範圍限縮了。因此，不論是精密機械或是智慧機械，都屬於機械的範圍，都是機械的部分集合，機械仍然是工業之母。

編/者/的/話

談到智慧機械，我們先要認清楚一件事，因為人有智慧，機械才有智慧，機械的智慧是人所賦予創造的，既然如此，智慧機械不會比人有智慧，智慧機械聽命於人所賦予的智慧。人有智慧，不是因為有雲端、大數據、或是物聯網，而是因為人敬畏賞賜他智慧與生命的源頭。當我們推動智慧機械的時候，也要非常謹慎小心，不要落入自以為有智慧的陷阱，有句諺語說「富足人自以為有智慧，但聰明的貧窮人能將他查透」，若為了實現智慧機械政策而推動智慧機械，卻無視於臺灣機械製造業真正的問題與業者真正的痛，可能仍然是一陣泡沫，套用一句俗語「房屋因智慧建造，又因聰明立穩」，期待臺灣的機械業界也因智慧而建造，又因聰明而立穩。

■