工業 4.0

所謂的工業四點零. 也有人稱之為第四次的工業革命. 主要是藉由現在 發達的網路技術, 整合生產線的上中下游, 並且藉由雲端儲存資料以及大數據 分析,智能化的(並且是及時的)生產產品,同時也達到"少量多樣化"的生產準則 . 以達到客製化的目的。李傑說到. 第四次工業革命. 最應該改變的是觀念、 是觀點、誰能解決「看不到」的問題、誰就是贏家。換句話來說、第四促工業 革命的重點,不再機器人,不再自動化,而在如何利用現有的資源,整合他們 . 並且找到、解決問題。並且針對得不只是社會大眾. 而是針對"個人"。換個 方面來看,工業4.0所要解決的問題有:市場快速的變化、需求個人化、生產條 件沒有辦法快速靈活應變、勞動力缺乏。就台灣而言,目前最大的問題應該就 是,大家都想擠進幾乎已經飽和的市場,然而進去的不夠快,就變成只能做加 工方面的工作, 然而面對工業4.0的到來, 個個先進國家都在呼籲:高級工業回 流, 也就是不再需求廉價的勞工(改由機器人替代), 使的以廉價勞工為賣點的 國家, 如台灣(台積電等等)即將漸漸失去競爭力。所以在工業4.0的部分, 首先 我們應該要努力的方向,應該就是提高發現問題的能力,藉由目前我們所擁有 的技術來說, 要找到解決問題的方法應該不難, 只要我們有"發現問題"的能 力。

工業四點零在台灣有機會應用在醫療產業上,醫療產業是一個大市場,向來也很難被其他國家侵佔,加上台灣有國家支持的健保計畫和資料庫,相較於其他國家,台灣對於人民的健康狀況有更全面的資訊。雖然有許多學者已懂得如何利用其方便性來發表大量論文,但健保資料庫的龐大讓許多整合性的應用無法產生。個人化醫療是許多人在提倡的觀念,以往時代對於個人的健康狀況資訊不足,導致個人化醫療風聲大雨點小,加上目前資訊科技的應用主要仍著重在工商業,台灣有很大機會可以發展這個區域,整合醫療器材、醫療資源成為一樣產品,知道哪些高風險族群需要特別關照,主動提供醫療服務,例如當有人在家裡測量血壓或血糖高於標準,甚至暈眩跌倒時,有人能即時發現提供援助。上述例子是醫療眾多的問題之一,其他許多問題還有待發掘。台灣在醫療產業的大數據是一個強項,若能掌握機會發展產品,有機會也能將技術推廣到國外市場。