

# 從當今智慧AI技術發展淺 談產業的優化與轉型

廖豐魁

隨著2019年covid-19疫情爆發至今，人與人的接觸被大量限制，隨之而來的是人與機器或者是大量機器輔助的變革，AI時代的來臨。如同電影裡鋼鐵人一般，當東尼·史塔克透過動力裝甲，能夠維持生理機能，遇到惡徒還能預警危機，提供解決方案，甚至裝甲能夠自行分解組裝，更而演化到奈米生物技術。反觀現實，透過物聯網路的運行技術與大數據的演算反饋應用到各個互動領域，進而達成「過去→現在→未來」的多工思維。

## AI衝擊下的再進化

試想我們這一輩人的成長印象，小時候對於智慧手機是多麼遙遠的距離，是怎麼樣的契機與科技的轉變，讓我們在有生之年讓電話從BB CALL到黑金剛到手機再到智慧型手機，讓人與人的會面從千里迢迢到風塵僕僕到一日生活圈再到點擊連結即可加入會議，智慧AI的導入，體現出當今生活中常見的智

慧城市、智慧建築、智慧生活、智慧醫療、智慧安全等技術性突破。

## AI導入生活化之運用

- 1.智慧城市：交通運輸監測、能源管理、氣候環境監測、公共衛生監測。
- 2.智慧建築：水循環系統、系統整合、健康舒適指標、設備節能。
- 3.智慧生活：數位便民服務、智慧家電、智慧門控、智慧監視。
- 4.智慧醫療：雲端病例、藥物管理、虛擬助理、醫療照護監測。
- 5.智慧安全：防災預警、颱風形成走向預判、車牌及人臉辨識、無人飛行器。
- 6.其他領域：在5G網絡的覆蓋率下，上述舉例只是部分智慧AI導入帶來的便利性，雖說減輕許多人力物力的資源與壓力，但科技始終來自人性，不斷反覆改良更新，相信日後一定會催生出更多的創新技術。

智慧AI技術正快速穩健成熟，通信電子業要如何順應潮流，提升人性與創造便利性無非是邁向科技進步的普世價值，人家說傻子才在臺灣犯案，在這隨處都是CCTV電眼監控的時代，要發起任何犯罪動作無非是自投羅網，智慧AI的普及對屬於海島國家的臺灣來說，可說是最好的孕育搖籃。

## 智慧AI創新相對咱的本質

談論高科技的應用有點遙遠，但對施工現場或工程案場來說，是我們最熟悉的領域，姑且不論私人案場對於提早完工的緊迫壓力，提供優質的工程環境與品質保障的案場也愈來愈多，公共工程近年來隨著各縣市的推廣如台北市政府公共工程卓越獎、新北市政府公共工程優質獎、桃園市政府公共工程金品獎乃至勞動部職業安全衛生署每年所推行之公共工程金安獎，對於工安這方面，每年各家通信業者可以說是打的如火如荼各顯神通，姑且不論後續對案源取得帶來的效益，在通信業間相互評鑑改良與創新進步下，肯砸下的成本與資源，一年比一年更鉅，除了工地本身職安衛的防治與落實，在嚴峻的疫情環境下，各建案除了比創意，更是在弱電運用的環節，領先於各系統的運用，而通信監控隨著科技的進步演變，儼然成為異軍突起的黑馬。

## AI導入工程界之轉變

綜觀各建案在疫情的延燒下，逐漸衍伸出各項環境、人員、設備的運用，以工班在進出案場一整天所面對而發展的新思維來舉例，如工程師由工地入口三叉機進入工地後，結合資訊後台管制進場人臉辨識、車牌辨識

、各工班累計進出場人數統計、體溫監控；建置案場內的運用，如危害告知電子布告欄、工地即時溫度、濕度及噪音監控、炎熱預警降溫灑水設備、照度自動感應照明設備、人員動態電子監控、CCTV監控、上下設備對講語音廣播等系統，在這講求數據蒐集與運用的時代，我們通信電子產業如何更加緊密貼合各建案的介面管理需求，帶動產業的衝擊，更有助於提升產業的優化與轉型。

## 順應潮流邁向永續經營

面對COVID-19新冠肺炎衝擊的後疫情時代，人們的生活習慣正在改變，人與人雖然間隔了1.5公尺的距離，但也因為距離而改變舊有通信電子產業的思維與觀念，在躍進的同時，思考如何轉型朝永續經營的概念下尋求新的活水。

