



科技正在翻轉 我們的生活

譯：蔡明朗
參考：工研院

在人工智慧、大數據、雲端、IoT、5G衝擊的世代、智慧科技正在翻轉我們的生活，但大數據浪潮下，你的個資有被保護嗎？享受科技帶來的便利時，你覺得安全嗎？5G時代來臨，你準備好了嗎？

在萬物互聯的時代裡，讓您享受安全無虞的科技生活安全，無所不在。

智慧生活應用：

科技研發的重點在於生活應用，為了促進便利、安全與舒適的生活，結合多元資源及跨領域研發技術，以生活為基點的思考模式，打造智慧化的友善科技。

「智慧生活」整合通訊傳輸、雲端、巨量資訊等技術，發展智慧化服務、物流、新世代手持裝置、加速行動寬頻服務等，結合創新夥伴，掌握市場機會，開發系統創新，以智慧科技回應人類對美好生活的需求。

無人機群雲端監控應用方案

工研院無人機隊ICT解決方案，整合「無人機隊雲端監控與快速部署技術」、「無人機三模影像即時串流」及「無人機自主式充電系統」三大技術特色，可使用LTE在世界各地進行跨洲視距外操控，並提供斷線復原、緊急自主降落等功能，允許使用者切換選擇所控制的無人機，並在地圖上顯示無人機的位置與機體狀況。



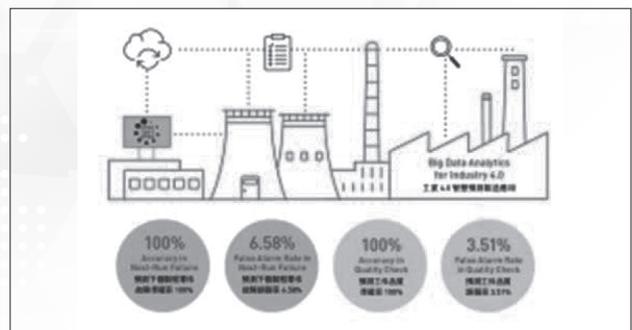
創新金融科技服務

工研院與國內金控龍頭合作，開發運用區塊鏈、大數據、互聯網等ICT技術，於金融、保險之新型態金融服務開發相關技術解決方案，包含推動小額貸款業務之個人信評模型、可應用於健康類型外溢保單的健康風險評估模型、基於區塊鏈之行動支付系統，以及集團內部員工使用之行動辦公室APP。



工業4.0智慧預測製造應用

「工業4.0智慧預測製造應用」已是製造業的未來發展趨勢，為協助製造業擴大既有的維運成本管理優勢與提高製造生產效率及良率，工研院投入研發整體式學習巨量資料分析解決方案，以先進機器學習演算法分析機台所產生的製程資料，進行故障或異常預警示和品質估測。





時空關聯分析技術—城市治理智慧化應用

智慧管理城市已是未來智慧化發展趨勢，工研院運用時空關連分析技術，透過時間與空間分布的數據探勘，以巨量資料技術分析出時空變化中隱含的資訊，建立智慧化城市治理應用基礎。



智慧城市之眼—雲端視訊分析平台技術

工研院所研發的雲端視訊分析平台技術，運用智慧影像分析及雲端運算能力，整合車牌辨識、雲端車輛軌跡追蹤及影像濃縮分析、雲端監視器妥善率等功能，智慧化彙整多方分析數據，以提升科技辦案效率。



智慧電表通訊系統技術

工研院發展符合國際電工協會標準的智慧電表應用層通訊軟體、網路通訊安全技術、電表資料管理系統、以及電表通訊軟體測試平台。運用此技術可建構穩定安全的智慧電表系統，以便電力公司快速擷取用電資訊運用於系統管理，用戶也可透過適當的網路介面取得即時用電資料，讓生活更加便利節能。

電子旅遊套票創新服務

跨業旅遊服務解決方案「電子旅遊套票創新服務」，以低碳運具、智慧運輸管理及電子票證系統創新低碳營運模式，應用於日月潭國家風景區，解決了跨境即時資訊流、服務流、金流與跨網域整合、交換、媒合、兌換與清分、清算的問題，加速旅遊產業生態鏈組構國際化、智慧化與電子商務融合。



智能化數位設計及軟體整合平台

面對企業導入高階智慧製造技術過程中，對技術能量與設計人才的需求，以智能化數位設計及軟體整合提供整合性「數位設計雲端分析平台」及「VMX 智能化軟體整合平台」，可大幅降低企業研發環境建構成本。

