

Wireless Access & Data Communication



從工廠、環控、到物流，延伸智慧城市的無線

通訊技術更新迭代，成為行業垂直應用整合的重要技術

隨著智慧型移動裝置成為每個人或物在移動過程中接觸語音、影音串流、數據或社群等網際網路信息的基礎設備，每個移動裝置對無線接取頻寬的要求越來越高，而各大運營商也在頻段和經營的競合當中，加快行動網路及基站的建設、行動網路和固定網路的整合，提出各種資費方案、增值服務和忠誠計畫，提供個人及企業最具成本效益的解決方案，滿足各行各業高質量的通訊服務。



在通訊技術的更新迭代下，LTE 網路全面普及、5G 網路如火如荼的展開，代表通信技術將邁向更高速率及萬物連網的時代，透過高速率、低延遲、大連結的三大特性，用戶享受到 VR、AR、4K 影音等多元創新應用服務，帶給人們前所未有的網路體驗，成為行業垂直應用整合的重要技術。

實現工業無線乙太網路佈署的複雜性

為了解決傳統行業的業務連續性問題，除了利用乙太網路構建區域網路，可以應用 Wi-Fi 無線接取可以降低實體線路的布建，也可以應用行動網路設備進行實體層及路由層的轉換，實現工業無線乙太網路佈署的複雜性。台聯應用解決方案是基於專網大頻寬、物聯網平台等新興技術，結合工控自動化、信息化、智慧化的發展理念，賦予各行各業場景的整合應用下，實現傳統行業邁向智慧城市的改造建設。

除了透過運營商搭建的行動網路，台聯工業無線路由設備接入企業端，通過行動網路技術及工控 DI、DO、Relay 等接口實現遠端服務器直接訪問現場 PLC 傳感設備，實現數據隨時採集、控制、保存，實現無線網路與企業生產核心業務的相互融合，通過接收來自通訊設備傳遞的數據，進行分析處理、有效監控，或通過 TR069 進行遠程維護、更改配置、參數查詢、遠端升級等，促進運營模式的轉變，提升智慧化水準與管理效率。

