

中華電攜手成大推「智慧製造雲」創工業4.1

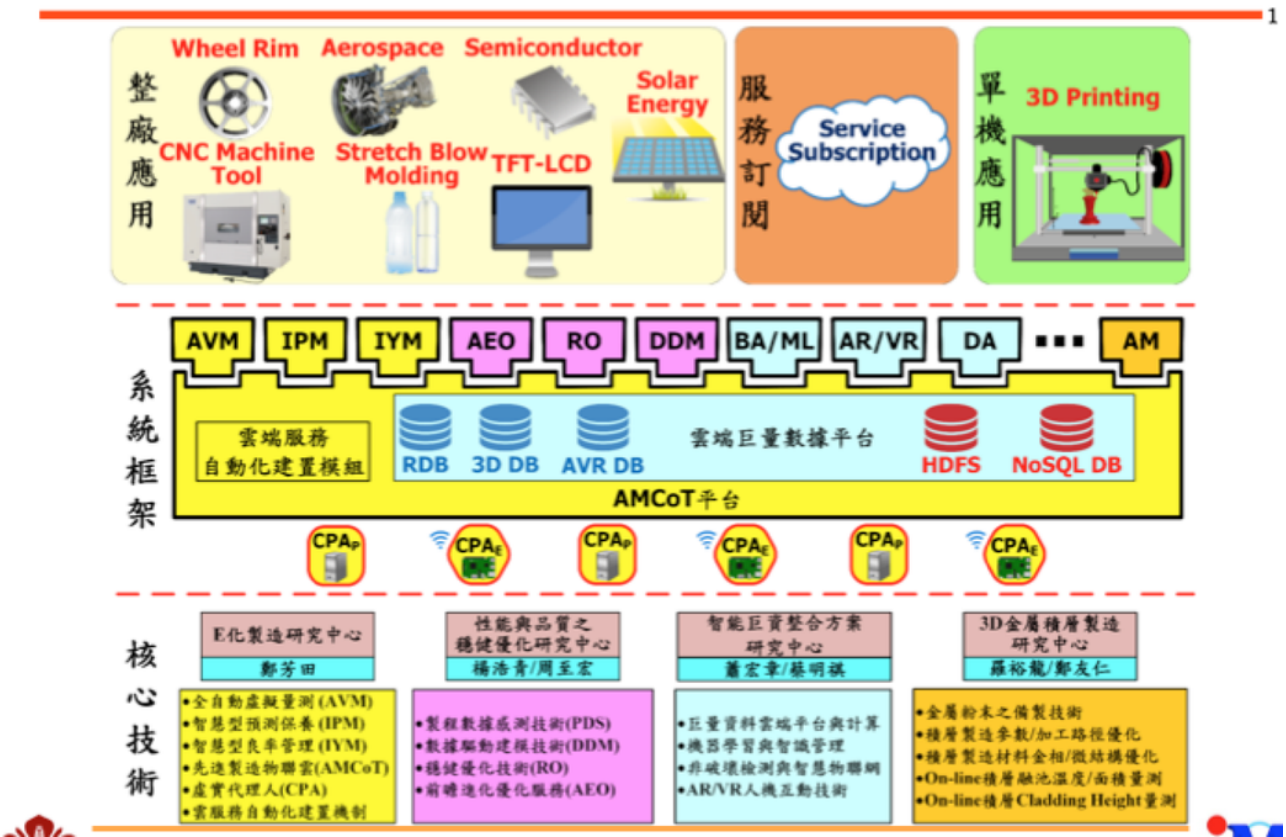
讚 0 分享 用LINE傳送



2019-05-16 12:00 經濟日報 張傑

為協助台灣製造業投入工業4.0、數位化轉型，中華電信積極推動工業物聯網創新服務及參與智慧製造場域應用推廣，中華電信與成功大學、先知科技及智能服務公司合組「智慧製造方案戰略聯盟」，建置智慧工廠自動化(iFA)解決方案平台「智慧製造雲」。

智慧製造系統架構



先進製造物聯雲平台(AMCoT)，將智慧運用模組匯整成雲端智慧製造服務，提供包括全自動虛擬量測(AVM)、智慧型預測保養(IPM)、智慧型良率管理(IYM)與刀具磨耗壽命管理(TLM)等功能模組。張傑/翻攝

中華電信指出，應用該智慧製造雲，將可針對影響產品良率的原因，持續改善、提升良率，達成所有生產產品接近零缺陷(Zero Defects)工業4.1的目標。

中華電信應用寬頻網路、雲端平台、資安、大數據、物聯網等專長，所建置的「智慧製造雲」平台，客戶僅須付月租費而不需自行建置本地端系統，除能節省建構成本，更可確保資料安全。

成功大學智慧製造研究中心主任 鄭芳田講座教授表示，團隊所研發的旗艦型智慧機上盒(CPA)及先進 製造物聯雲平台(AMCoT)，將智慧運用模組匯整成雲端智慧製造服務，提供包括全自動虛擬量測(AVM)、智慧型預測保養(IPM)、智慧型良率管理(IYM)與刀具磨耗壽命管理(TLM)等功能模組。

並由先知科技和智能服務負責推廣、行銷、導入各行各業。智能服務的母公司--遠東機械--為國內工具機製造大廠，應用其豐富的製造業合作經驗，提供客戶工廠欲導入工業4.1的客製化需求分析，快速完成智慧工廠自動化(iFA)系統導入。

成功大學智慧製造研究中心團隊深耕人工智慧與工業4.1領域研究多年，成果斐然，所研發的智慧工廠自動化(iFA)系統，除已成功運用於鋁輪圈和吹瓶機等自動化加工產業外，亦成功導入半導體封測等高科技產業，成效備受產業肯定。

技術更獲中華民國、美國、日本、德國、韓國與中國大陸等多國專利，創新、研發能力均具國際級競爭力。「智慧製造雲」未來可協助各式產業提供機台與生產線各項智慧能力、提高產品產能與良率、減少機台未預期的失效與保養成本，達成產品接近零缺陷的工業4.1境界，進而提升企業競爭力與獲益能力。