

2018/05/08

2018台北國際智慧機械暨智慧製造展

三菱電機控制器M800/M80/C80實現單機智慧化
智能APP設計，延伸無限可能

本次台灣三菱電機在iMTduo展會中，展出向Smart Machine最成熟大廠協鴻工業商借兩台搭載差異化NC [Hartrol Plus 2 (19吋觸控)及 Hartrol Plus 3 (15吋觸控)]之智慧加工中心機，並展出其自行開發的i-F@ctory , User connect, Robot Link等獨特智能化APP。在Robot的支援界面上三菱電機控制器亦同步開放支援歐洲知名Robot製造商 (例如:KUKA等)，以利建構彈性且多元的自動化工廠。

台灣工具機廠在機械機種別開發及針對各個海外地區的開拓，皆有極為卓越亮麗的表現。伴隨全球各地區產業聚落尋求智能化的商機，預期在機械智慧化的加值助威下，外銷助力將同步升高。另一方面德日工具機廠在當地NC控制器大廠的協助下，發展出極具差異化特色的NC工具機，面對此競爭，台灣工具機製造廠極欲尋求突破、迎頭趕上，因此結合工業4.0及IoT物聯網的NC客製化軟體發展迫在眉睫;且同時為呼應政府所提倡的「機械產業智慧化」政策，落實「從單機智慧化，到生產線智慧化，最終達成整廠智慧化」的願景。台灣三菱電機運用「PC軟體NC操作」的獨特架構，在M800/M80原有的NC硬體架構下附加各廠家選定的IPC及客製化軟體，在保有相同功能、性能的前提下，來達到差異化及加值化的雙重目的。藉此滿足中大型工具機廠的「客製化=差異化+智慧化」的殷切需求。同時呼應台灣政府「利用應用軟體提升工具機產業價值」的產業升級策略。

另外，差異化NC的APP開發應用方面，台灣三菱電機藉本次產學及系統整合商合作開發展出軟體範例，並提供機械製造業者參考，

- 國立虎尾科技大學的「電力管理APP」、「五軸誤差補償APP」
- 朝陽科技大學的「作業環境保護APP」、「智能權限辨識APP」
- 心得科技的「磨床量測APP」
- 霍尼紹的「刀長量測APP」
- 三菱電機的「工廠移動管理」

等等設計自由度彈性高的APP，經由APP的延伸設計提供給台灣工具機廠運用本地資通產業的充沛資源，必可創造無限可能的差異化發展空間。

台灣三菱電機發起的APP產學合作，其目的不僅止於開發軟體範例，更是為了培育精通工具機應用的軟體人才。台灣三菱電機先行在中部贊助數間科技大學合作研發APP軟體，並提供SMDK (Smart Machine Design Kit) 予大學進行研發、測試設備，並在台中營業處內設立多套的NC物聯網用學習設備。歡迎有興趣的各大學及業者前來洽詢合作。

為協助業者跨入智慧製造，只強調上述功能仍有不足，三菱電機同時為用戶打造出可整合各設備供應商的「e-F@ctory alliance」平台，約450家合作夥伴參與。除在日本成立以外，於2018年3月在台灣成立，在台灣結盟的超過50家，協助用戶從單機、整廠、雲端的點、線、面完整策略建構，一同邁進「智慧製造」。歡迎大家前來參觀。

台灣三菱電機於iMTduo展示攤位: 南港展覽一館 K0808

**MITSUBISHI CNC**
M800/M80/C80 Series



Make a difference for Smart
差異化加值 APP 開發最佳解決方案

**多點觸控 & 大螢幕趨勢**
多點觸覺的便利性

**感測器嵌入運用**
感知元素的強化

**分散式運算**
近端即時分散回應運算

**Robot 技術的整合運用**
NC 與 Robot 介面的嵌入整合

**AI 軟體技術趨勢**
單機近端大數據的即時應用

**網絡神經**
上傳上位及雲端的營運

**無限可能**



**Taipei Intelligent Machinery & Manufacturing Technology Show**
台北國際智慧機械暨智慧製造展 - 南港展覽館

展位號碼: K0808
2018 / 5 / 9~12

tw.mitsubishielectric.com



記載內容為刊載日當時的狀態.內容有可能視需要作變動,恕不另行通知。

Follow us

