



## 業界動態報導

編輯室

### ■上銀機器人在蘇州電博會閃亮亮

第 16 屆中國蘇州電子信息博覽會(eMEX) 5 月 17~19 日於蘇州盛大開幕,此博覽會為中國最專業的電子博覽會之一,上銀科技在此次博覽會中,主打工業 4.0 完整解決方案,現場湧入大量人潮,連海協會會長 陳德銘及江蘇省副省長 陳震寧及國台辦等重量級人物也親臨會場參觀,除現場聽取簡報外,離開前特別指示下屬,在蘇州自動化科技展覽館可以擺放上銀機器人手臂,作為指標性展品,本次電博會(eMEX)詢問度最高的二個產品為 HIWIN 機器人與智慧型螺桿。

HIWIN 機器人,

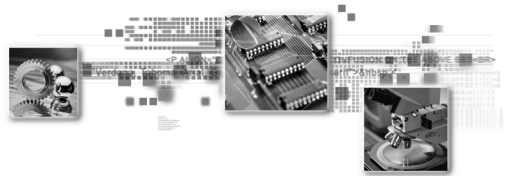
外型輕巧,並具有高精度、多自由度、高靈活度以及工作範圍大的特性,可應用於物件的搬運與需要精度的組裝作業或複雜的加工任務上。內部關鍵元件更是 HIWIN 運用核心技術自行開發,可提供客戶高附加價值之完整解決方案。

智慧診斷螺桿,能自動偵測螺桿的預壓、潤滑、震動及溫度,機台內的關鍵零件狀態可透過網路傳送到控制台或手機,達到事前預防與運作最佳化目的,為客戶實現工業 4.0 的利器。

另值得一提的是,上銀科技(中國)營運總部,位於蘇州工業園區內,基地占地面積八公頃,分二期施工,第一期預計在 2017 年第三季完工,總投資金額約新台幣 40 億元,完工後主要研發及生產,滾珠絲杠、線性導軌、動力刀座、特殊軸承、工業機器人、醫療設備及直線電機等高階精密型產品,將擴大營運範圍與創造商機,敬請期待。



左二為陳德銘會長 左三為陳瑞隆董事長



## ■法國新任總統 馬克宏也 關心機器人的發展



法國總統馬克宏(Emmanuel Macron)於 2016 Micronora 展時親臨上銀 HIWIN 攤位參觀機器人。

2017 年 9 月在法國貝桑松舉行的 Micronora 國際微技術展，每二年舉辦一次，聚焦在精密、小型化及匯集複雜功能的尖端技術展，當時馬克宏還在參選總統期間，十分關心法國經濟發展，到 HIWIN 攤位時對 HIWIN 的六軸機器人，特別感興趣，駐足良久，對於工作人員的解說頻頻微笑點頭，他選舉的核心主張之一是結束法國年輕人每週 35 小時工時的限制，他說：「當你還年輕的時候，35 小時並不够，你會希望多做一點，並且從工作中學習。」至於 50 多歲的勞工，則可以選擇短一點的工時。

法國，不少人印象中的浪漫之國有著深厚的文化底蘊，但從傳統行業的飛機、高鐵、核電，到今天新興領域的

數位技術、環保節能、3D 列印，法國仍是在很多領域掌握著尖端技術的領導者。近年來接連而來的恐攻和罷工浪潮著實把法國折騰得夠嗆，在法國緊緊圍繞「改變生產和生活方式」的需要、重拾工業這個「國之重器」之時，HIWIN 的機器人願與您共創更美好的未來。

不只是法國總統關心機器人的發展，在 2017 年 4 月底剛結束的漢諾威工業展，德國總理梅克爾與波蘭總理席多(Beata Szydlo)也都親臨漢諾威展會現場，上銀科技所展示的 HIWIN STAR WAR 機器人手持光劍對戰，奇幻的聲光效果猶如星際大戰電影場景，也吸引了兩位總理的眼光，以及群眾的眼球，HIWIN 機器人展演畫面也榮登德國第二大電視台(ZDF)的晚間頭條新聞呢！

## ■金屬中心攜手日本 SODICK(蘇比克)公司 3D 列印聯合實驗室開幕 創新積層製造暨複合加工開發

金屬中心於 5 月 10 日與日本 SODICK 公司聯合成立的「金屬 3D 列印聯合實驗室」正式開幕，當天台、日貴賓齊

聚一堂，共同宣示透過台日合作攜手推動「金屬 3D 列印應用研發與推廣」，期能帶動台灣廠商擴大應用金屬 3D 列印技術，加速產業創新開發。日本 SODICK 公司為世界知名之工具機大廠，期許藉由台日此一合作平台之建立，未來將針對技術優勢進行互補，進而雙方在科技產業互助、互利成為最堅實的盟友，讓台日雙方的產業界有更進一步技術紮根的交流。

過往國內產業使用傳統水路模仁時，水路受到製造方式及結構限制，無法設計有效服貼產品表面之水路，產生散熱不佳、收縮不均及翹曲變型等問題。此次「金屬 3D 列印聯合實驗室」開幕，建置(OPM 250L)設備並提供高精度的「加減法雷射燒結金屬 3D 列印(加減法 SLM)技術」，該技術透過複雜性、任意性高的造型加工及高精度精密加工，提供業界首個「一站式解決方案」，可快速製作複雜金屬零件及連續執行雷射燒結及高速銑削加工，達到模具加工需要的高品質燒結密度和高精度加工(SPI-A2 級)。未來除了提升塑膠射出模具(異型水路)高值化之外，後續可擴大應用至工業用高精度零組件(渦輪葉片、連接器)、及非侵入式

更完整的內容

請參考【機械工業雜誌】411期・106年6月號

每期220元・一年12期2200元

劃撥帳號：07188562 工業技術研究院機械所

訂書專線：03-591-9342

傳真訂購：03-582-2011

機械工業雜誌官方網站：[www.automan.tw](http://www.automan.tw)

機械工業雜誌信箱：[jmi@itri.org.tw](mailto:jmi@itri.org.tw)