

## 『自行車智慧製造技術推動聯盟例會- 機械手臂離線編程於虛實整合之應用』

工業 4.0 的推動使智慧製造成為產業現代化的重要元素，其中，機械手臂也佔有重要的地位。在社會變遷與少子化的影響下，高階技術人力有出現斷層的危機，因應市場需求的快速變化，必須有更強大的製程應變能力。近年在缺工、彈性製造、持續運作性等製造需求下，機械手臂成為智慧製造中重要的一環。

機械手臂的應用初期以人工教導方式編寫程式為主，雖然只要使用機械手臂本身的控制器與操作介面便可以進行，但隨著應用層面愈來愈廣，所需要執行的工作與運行路徑也愈來愈多樣化與複雜，人工教導方式有其受限之處。由於現代電腦軟硬體之進步，也發展出機械手臂離線編程與模擬的作業方式，利用軟體進行數位模型的建構，進行線外編程，並事先進行模擬動作來確認，達成虛實整合的目的，不僅可預先作業縮短時程，也可以減少非預期的錯誤發生。本議程針對離線編程的應用及實施案例進行介紹，協助與會者進一步了解離線編程在機械手臂虛實整合作業上的應用情形，以作為導入前之參考。

指導單位：經濟部工業局

主辦單位：財團法人自行車暨健康科技工業研究發展中心

協辦單位：Robotmaster 台灣、KYODEN 京傳企業股份有限公司

課程地點：京傳企業 - 台中技術中心暨雷射應用技術中心  
(台中市沙鹿區南陽路 270 號)

課程日期：110 年 3 月 24 日 (三) 下午場 13:00~16:00

課程費用：免費。同時報名參加上、下午場研討會之學員，另提供午餐餐盒。

課程時間	課 程 大 綱	講 師
12:45-13:00	報 到	
13:00-13:15	機械手臂應用之虛實整合導入簡介	莊佳勳 現職：自行車研發中心 技研研發部 工程師
13:15~15:15	機械手臂離線編程之整合應用 ➤ Robotmaster 軟體功能與特色說明 ➤ 產業案例分享	陳傑 現職：Robotmaster 台灣亞洲區 應用工程師
15:15-15:45	京傳企業-台中技術中心雷射實機參觀	黃德豐 現職：京傳企業股份有限公司 總經理
15:45-16:00	Q & A	

## 個人資料蒐集、處理、利用書面同意書

為遵守個人資料保護法規定，並保障當事人之權利，謹依法告知下列事項：

- 機關名稱：經濟部工業局、財團法人自行車暨健康科技工業研究發展中心(以下簡稱本中心)。
- 蒐集目的：本中心為執行經濟部工業局 110 年度運具產業智慧製造提升計畫之用途。
- 個人資料之類別：姓名、部門、職稱、電話、傳真、手機、E-mail、聯絡地址、性別、葷素等。
- 個人資料利用之期間、地區、對象及方式：
  - 期間：至 111 年 12 月 31 日止。
  - 地區：中華民國地區。
  - 對象：經濟部工業局將於原蒐集之特定目的、本次以外之產業推廣、宣導、輔導、教育訓練，以及其他公務機關請求與經濟部工業局創設目的相關之行政協助目的範圍內，合理利用您的個人資料。
  - 方式：以傳真、書面、電話方式於蒐集之特定目的範圍內處理並利用個人資料。
- 本中心對於您提供之個人資料，將遵循於使用期間依規定使用您的個人資料，不另做其他用途。
- 依個人資料保護法第 3 條規定，當事人可行使以下權利：
  - 查詢或請求閱覽。
  - 請求製給複製本。
  - 請求補充或更正。
  - 請求停止蒐集、處理及利用。
  - 請求刪除。

若有上述需求，請與本中心 04-23550477 轉 250 連繫。另依個人資料保護法第 14 條規定，查詢或請求閱覽個人資料或製給複製本者，本中心得酌收必要成本費用。
- 若未提供正確個人資料，本中心將無法提供您特定目的範圍內之相關服務。

**本人已充分知悉 貴中心上述告知事項，並同意 貴中心辦理經濟部工業局 110 年度運具產業智慧製造提升計畫蒐集、處理、利用本人之個人資料**

立同意書人：\_\_\_\_\_

財團法人自行車暨健康科技工業研究發展中心  
中華民國 年 月 日

### 110.03.24<下午場>【自行車智慧製造技術推動聯盟推廣活動】

#### 報 名 表

<u>公司全銜</u>				<u>統一編號</u>		
				<u>電 話</u>		
<u>聯絡地址</u>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>			<u>傳 真</u>		
<u>姓名</u>	<u>部門職稱</u>	<u>分機</u>	<u>手機</u>	<u>E-mail</u>	<u>性別</u>	<u>葷素</u>
	<u>職稱</u>					
					<input type="checkbox"/> 男	<input type="checkbox"/> 葷
					<input type="checkbox"/> 女	<input type="checkbox"/> 素

請填妥本報名表後，於 110 年 03 月 19 日(五)前傳真 (04)2359-0743  
或 E-mail 至：[melody@tbnnet.org.tw](mailto:melody@tbnnet.org.tw) / [lcliu@tbnnet.org.tw](mailto:lcliu@tbnnet.org.tw) 回覆出席。  
相關問題請電洽：(04)2355-0477 #250 陳桂机/#316 陳玉燕小姐。

## \* 交通資訊：台中市沙鹿區南陽路 270 號



### 開車路線：

#### 【國道三號】

- 182K-龍井交流道 走向上路六段/136 縣道→於屏西路/中 65 鄉道向右轉→接著走鎮南路一段/市 69 鄉道→於南陽路向右轉→即可到達

#### 【台灣大道】

- 至台灣大道六段向左轉，進入正英路後→向右轉走北勢東路→於南陽路向左轉→即可到達



#### QR Code 行動條碼

使用方法：

- (1) 使用手機開啟『行動條碼 QR Code 掃描』功能
- (2) 對準下圖的『行動條碼 QR Code』後，開始掃描
- (3) 掃描完成後，即可馬上點選網址，在手機上開啟 Google map 檢視地圖