

自行車智慧製造技術聯盟第三場研工作習會

『生產線自動化技術之應用』

自行車產業向來都是屬於人力密集的生產業態，尤其從零件製程到量產組裝上，都需要大量人工，故台灣很多自行車和相關產業供應鏈的工廠，都在大陸、越南等人力成本較低的地區設廠進行生產。近年來自動化生產概念在自行車產業跟進落實，從引進豐田式管理生產模式，這幾年又導入機械手臂於各個零組件的製程加工及組裝，也算是自行車產業的另一波革命。

在工業 4.0 強調以非自動化工廠，而是智慧工廠，機械手臂也是如此，再加入更多的感測元件，如 2D、3D 視覺校正、扭力感測器、壓力感測器等等，達成順應控制、協同作業控制、同步追蹤機能、軌跡自動生成機能、安全防撞保護機能、綠色機器人等等，以上這些技術的應用加上機械手臂的投資成本越來越低，非常適合台灣自行車產業的少量多樣之生產模式；本課程透過自動化技術介紹來一窺智慧產線的概況，並可了解自行車產業的應用案例。

活動時間：110 年 6 月 23 日（三），上午 09:00-12:00

指導單位：經濟部工業局

執行單位：財團法人自行車暨健康科技工業研究發展中心

協辦單位：台灣安川電機股份有限公司

課程地點：因疫情 本次活動採視訊方式辦理，將於活動前另提供報名者 < 視訊會議室號碼 > 連結線上與會！

課程費用：免 費。

課程時間	課 程 大 綱	講 師
09:00-09:30	開放登錄	
09:30-09:40	10min ● 引言	● 自行車研發中心
09:40-10:00	20min ● 生產線自動化種類與簡介	● 王銘宏 工程師 自行車研發中心
10:00-10:30	30min ● 機械手臂自動化產線應用	● 黃建勛 副理 台灣安川電機股份有限公司
10:30-10:40	10min 中 場 休 息	
10:40-11:40	60min ● 運動控制伺服系統於產線之整合應用 ● 工業用變頻器於產線之整合應用	● 蕭柏峰 副理 ● 黃嘉偉 主任 台灣安川電機股份有限公司
11:40-12:00	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：

1. 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)。
2. 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。
3. 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、性別等。
4. 個人資料利用之期間、地區、對象及方式：
(1)期間：至 110 年 12 月 31 日止。(2)地區：中華民國地區。(3)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。(4)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。
5. 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。
6. 依個人資料保護法第 3 條規定，當事人可行使以下權利：
(1)查詢或請求閱覽。(2)請求製給複製本。(3)請求補充或更正。(4)請求停止蒐集、處理及利用。
(5)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。

7. 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

【自行車智慧製造技術聯盟第三場工作研習會】

110/6/23(三) AM

報 名 表

公司全銜				統一編號		
				電話		
聯絡地址	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>			傳真		
姓名	部門	分機	手機	E-mail	性別	備註
	職稱					
					<input type="checkbox"/> 男 <input type="checkbox"/> 女	

請填妥本報名表後，於 110 年 06 月 20 日(日)前傳真(04)2359-0743 或 E-mail 至：

lcliu@tbnnet.org.tw / melody@tbnnet.org.tw 回覆出席。相關問題請電洽：(04)2355-0477 #250 陳桂机小姐/#316 陳玉燕小姐。