



『112 年度推動自行車產業淨零碳排及產品創新加值計畫』 『自行車產業機器視覺與影像辨識系統應用班』

經濟部工業局依據「疫後強化經濟與社會韌性及全民共享經濟成果特別條例」,規劃人培再充電計畫,辦理低碳化及智慧化在職培訓課程,提升製造業在職員工專業能力及穩定就業,並協助企業留住關鍵人才,強化營運韌性,以支持產業及中小企業升級轉型。

隨著自行車產品種類日益多樣,客製化方案與專業化服務愈加備受重視。 於此背景下,自動化光學檢測(AOI)技術成為一項關鍵解決方案,AOI 結合光學 系統和自動化控制,能夠快速且精準地量測和檢測具有微小細節和複雜形狀的 產品,使生產者提高加工精度與發掘產品缺陷,避免了人工誤判帶來的不穩定 性與潛在風險,使生產過程更具全面性品質控制。隨著 AOI 技術不斷地進步, 使其技術應用範圍也更為廣泛,以 AOI 技術為『眼』持續推動產業自動化和產 品品質的提升,為客戶帶來更具優質的產品與服務。

本課程透過範例與操作應用,協助培訓者進一步了解機器視覺與影像辨識 系統於作業上的應用情形,以作為智慧製造之製程應用與導入前之參考。

主辦單位:經濟部工業局

培訓單位:財團法人自行車暨健康科技工業研究發展中心

◆ 協辦單位:臺灣自行車輸出業同業公會、中華自行車永續聯盟協會

◆ 培訓地點:臺灣菸酒股份有限公司-臺灣酒廠 行政大樓 2F 簡報室

(臺中市西屯區工業28路2號)

培訓時間:112年7月12日(三)~112年7月13日(四)08:50~16:00

招生對象:自行車製造業在職員工為優先

開班人數:10人預計招生人數:25人

◆ 報名方式:E-mail、傳真 ◆ 課程費用:免費(中午提供便當)

◆ 課程簡介:

7/12(三) 第一天									
課程時間	課	程	大	綱		講	師		
08:50~09:00	報	到							
09:00~12:00		光學檢測 鏡頭原理 釋 選擇(含)		育介		•	自動化工程系		





12:00~13:00	午 餐	時 間
13:00~16:00	基礎影像處理原理與軟體效益評估 基本影像處理概念 影像濾波器設計(含實作) 影像強化(含實作) 形態學轉換(含實作) 實作練習題二	林義隆 現職:雲林科技大學 資訊工程系 副教授

7/13(四) 第二天								
課程時間	課	程	大	綱		講	師	
8:50~09:00	報	到						
09:00~12:00	> 線及II > 量測車	與量測應 目機校正 通貨別(含 次體 類 東習 見	實作)		林義隆 現職:雲林 副教		資訊工程系	
12:00~13:00			午	餐	時	間		
13:00~16:00	> 物件位		類範例(~		江育民 現職:虎尾 副教		自動化工程系	

※注意事項:

- 1. 培訓期間每日均有簽到及簽退作為出席證明。
- 2. 參訓學員出席率達80%以上且成果評估通過者,可得本課程之培訓證明。
- 3. 請學員攜帶個人筆電與行動充電裝置 (課程中將進行範例操作訓練)。
- 4. 響應環保,課程講義以電子檔方式提供。





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 112 年度推動自行車產業淨零碳排及產品創新加值計畫 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、習慣等。
- 4. 個人資料利用之期間、地區、對象及方式:
 - (1)期間:至112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 <u>04-23501100 轉 328、331 李小姐、陳小姐</u> 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。

<u>本人已充分知悉</u> 貴中心上述告知事項,並同意 貴中心辦理 經濟部工業局 112 年度推動自行車 產業淨零碳排及產品創新加值計畫蒐集、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

『112年度推動自行車產業淨零碳排及產品創新加值計畫』

『自行車產業機器視覺與影像辨識系統應用班』

報名表

公司全銜				統一	一編號			los de		7/12
ムウ王内				電	話			報名		17 12
聯絡地址				傳	真			日期		7/13
姓名	部門職稱職稱	分機	手機			E-mail	性系	列便	當	備註
	和以符						<u> </u>	男 匚]葷	
							7	女]素	

※ 懇請一人填寫一份報名表,於立同意書人處(簽中文姓名),

並請於 112 年 07 月 10 日(一)下午 4:00 前完成報名,本中心保有報名對象審核之權利。

- ※傳真報名: (04)2350-2737, E-mail 報名: joyceli@tbnet.org.tw 李小姐,相關問題洽詢電話: (04)2350-1100 #328 李小姐、#331 陳小姐。
- ※便當僅提供當日整天上課之學員;響應環保請自備水杯,謝謝!