2025.10.23 台灣機器人產學聯盟交流會

台灣機器人產學聯盟
Taiwan Robotics Industry-Academia Alliance

產學攜手. 共創未來 2025 台灣機器人產學聯盟交流會

邀請函

活動報名

tairoa.org.tw/seminar/vtGenerator.aspx?e=2r0djjybcgltz5mpk2l4

廠商捐贈清單(依筆畫排序)

🌟上銀科技股份有限公司🌟

公司官網:https://www.hiwin.tw/

主要產品:滾珠螺桿、線性滑軌、工業用機器人、晶圓機器人、迴轉工作台、減速機、特殊軸承以及醫療機器人等

捐贈清單:

1. 史卡拉機器手臂	介紹	
	具有高速、高重複精度的史卡拉機器手臂，適合在平面範圍內實現快速取放，提升品質與效率，廣泛應用於自動化產業。(使用RC4控制器，無搭配教導器)	
	規格	狀態
	RS405-500-400-LU (RC4控制器)	使用過

2. 史卡拉機器手臂	介紹	
	具有高速、高重複精度的史卡拉機器手臂，適合在平面範圍內實現快速取放，提升品質與效率，廣泛應用於自動化產業。(使用RC4控制器，無搭配教導器)	
	規格	狀態
	RS405-500-200-LU (RC4控制器)	使用過

3. DATORKER諧波式減速機	介紹	
	具有高精度、高效率、高扭轉剛性、低啟動扭矩等特性。應用於機器人、自動化設備、半導體設備、工具機等產業。	
	規格	狀態
	多款系列與尺寸	全新

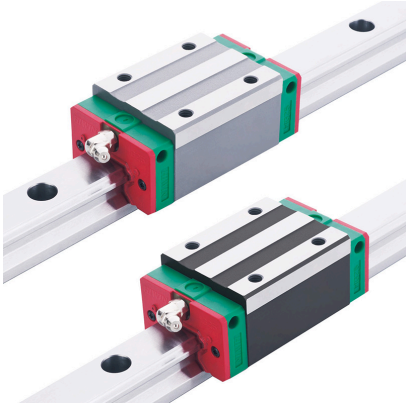
4. 交叉滾柱軸承	介紹	
	可有很大的承載負荷區域，因而彈性變形量較少，而軸承的使用壽命長。每個滾柱以 90°夾角相互交錯，可同時承受軸向負荷、徑向負荷與力矩負荷等不同方向的負荷力。	
	規格	狀態
	多款系列與尺寸	全新

5. 滾珠螺桿軸承	介紹	
	具有高精度、體積小及高負荷承載能力，適用於工具機、自動化設備、機械手臂、半導體、醫療及轉矩馬達等多種領域需要精密迴轉應用的場合，組裝容易並具互換性。	
	規格	狀態
	多款系列與尺寸	全新

6. 軸承座	介紹	
	可使用於螺桿的固定端及支撐端，以固定螺桿於正確的位置上，尺寸精巧，易於安裝，可安裝在狹窄空間裡。可立即組裝至設備上，減少組立的工時，並 且提升組立的精度及穩定性。	
	規格	狀態
	多款系列與尺寸	全新

7. KK 系列 單軸機器人	介紹	
	單軸機器人是整合馬達與傳動機構的一體式模組，專為直線移動設計，結構緊湊、安裝簡易，適用於取放料、搬運、定位等自動化作業，可靈活配置於各種產線需求。	
	規格	狀態
	多款系列與尺寸	展品、測試品

8. KA 系列 單軸機器人	介紹	
	單軸機器人是整合馬達與傳動機構的一體式模組，專為直線移動設計，結構緊湊、安裝簡易，適用於取放料、搬運、定位等自動化作業，可靈活配置於各種產線需求。	
	規格	狀態
	多款系列與尺寸	展品、測試品

9. 線性滑軌	介紹	
	線性滑軌是一種能夠實現高精度直線運動的傳動元件，具備低摩擦、高剛性與高負載能力的特性，廣泛應用於工具機、自動化設備與半導體製程等領域。	
	規格	狀態
	多款系列與尺寸	使用過

10. 滾珠螺桿	介紹	
	滾珠螺桿透過滾珠在螺桿與螺帽間循環運動，將旋轉動能高效率地轉換為直線動能，具備高精度、低磨耗、反應快的優勢，是精密定位與傳動的核心元件。	
	規格	狀態
	多款系列與尺寸	使用過

🌟台灣三菱電機自動化股份有限公司🌟

公司官網：https://www.mitsubishielectric-automation.com.tw/

主要產品：三菱電機可程式控制器、人機介面、AC 伺服馬達、變頻器、線性馬達、運動控制、DD 馬達、工業機械手臂、安全規格產品等、AnyWire 省配線I/O、Mapping Sensor、Pokayoke、UNIPULSE 高注能力量，轉矩，重量計測裝置等。

捐贈清單：

1. 三菱電機 iQ-R教導實習機	介紹	
	• 課程用實習機 • CPU 指令使用和類比輸出入功能對應 • DI, DO 開關 • 7 段顯示輸入輸出開關及顯示器 • 電壓 DC 0~10 V 輸入元件 • 電壓 DC 0~10 V 輸入輸出顯示錶頭	
	規格	狀態
	|R04ENCPU ,R61P, R35B, RX42C4, RY42NT2P, R60AD4, R60DA4	

🌟台灣和泉電氣股份有限公司🌟

公司官網:https://tw.idec.com/idec-tw/zh_TW/TWD/

主要產品:安全保護設備(安全雷射掃描器、急停開關、安全開關、促動開關等)、條碼掃描器、控制元件(開關& 指示燈等)、繼電器/插座/計時器、端子台/電源供應器/回路保護器、可程式控制器/人機界面、感測器、防爆控制設備

捐贈清單:

<table>
<tr><th>1. SE2L型 Advanced 安全雷射掃描器 (暫定)</th><th colspan="2">介紹</th></tr>
<tr><td rowspan="4">
</td><td colspan="2">強化環境耐受性
1. 即使在粉塵較多的環境中也能安心使用
透過改良掃描器的內部結構，減少誤檢測，大幅降低粉塵與外部光線對感測器的影響。
2. 防止污垢與灰塵附著
透過光學窗的導電塗層，大幅降低污垢與灰塵附著的風險，防止機器意外停機。

有助於 AGV/AMR 的無線化
1. 擴充 Ethernet 連接
SE2L Advanced 可透過 Ethernet 連接至 AGV/AMR 上的無線存取點，實現與 PC 的 Wi-Fi 連接，並可從 PC 進行區域設定。

實現 AGV/AMR 旋轉時根據速度切換區域
1. 增加編碼器輸入
透過編碼器的 4 個輸入進行 2 軸監控，即使在 AGV/AMR 轉彎行駛時，也能根據速度進行區域切換。由於可以直接輸入來自增量編碼器的脈衝信號，而無需經過控制器等設備，因此可以輕鬆實現與速度同步的區域切換。</td></tr>
<tr><th>規格</th><th>狀態</th></tr>
<tr><td>防護區域 5m、檢出角度 270°，警告區域從 20m（*1）擴展至 30m。
單台設備即可提供長距離（5m）、廣角（270°）的安全防護，適用於機器人、大型設備及長距離輸送帶等多種場景。</td><td></td></tr>
</table>

🌟立普思股份有限公司🌟

公司官網：https://www.lips-hci.com/zh/about

主要產品：3D相機與客製化服務 (時間差，雙目，結構光)、3D AI中介軟體 (3D 掃描，3D骨架偵測，3D丈量& 3D手勢偵測)、3D AI系統 (3D包裹丈量機,)

捐贈清單：

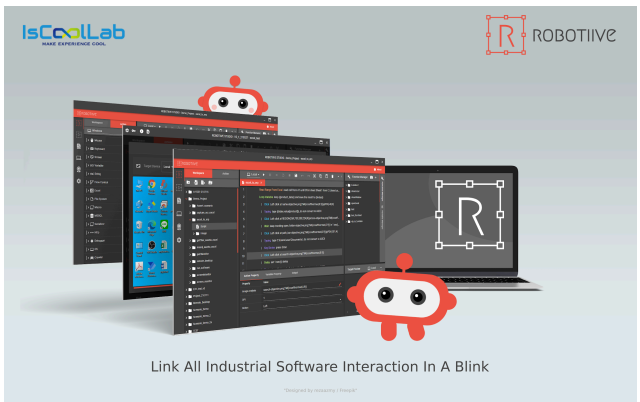
<table>
<tr><th>1. AE430-DK 3D Depth Camera & Development Kit</th><th colspan="2">介紹</th></tr>
<tr><td rowspan="3">
</td><td colspan="2">LIPSedge™ AE430 重量僅 280 克，外型緊湊，支援 GigE/PoE，具有 edge-AI SOC 和 IP67 防塵防水功能，是機器人手眼和工廠自動化應用的絕佳 3D 相機選擇。</td></tr>
<tr><td>規格</td><td>狀態</td></tr>
<tr><td>視場角：65° x 40° x 72°
深度解析度：1280 x 720 @30fps
測量範圍：0.45m - 4+ m
相機尺寸：118 x 32 x 60mm</td><td></td></tr>
</table>

🌟伊斯酷軟體科技股份有限公司🌟

公司官網：https://www.iscoollab.com/

主要產品：辦公自動化軟體、工業製造業自動化軟體

捐贈清單：

<table>
<tr><th>1. RPA（機器人流程自動化）</th><th colspan="2">介紹</th></tr>
<tr><td rowspan="3"> 
</td><td colspan="2">Robotiive Professional 是一套結合 AI 電腦視覺與流程自動化技術的智慧平台，透過可視化拖拉介面，讓企業無需程式設計，即可快速打造自動化流程，有效提升作業效率與數據處理能力。</td></tr>
<tr><td>規格</td><td>狀態</td></tr>
<tr><td>Professional v2.75.0</td><td>全新</td></tr>
</table>

🌟瞻營全電子股份有限公司(昭營科技)🌟

公司官網：https://www.dmp.com.tw/

主要產品：SoC CPU、嵌入式系統、小型精密機械馬達伺服器、機器人關鍵零組件、3D列印

捐贈清單：

<table>
<tr><th>1. EtherCAT 主站: QEC-M-02</th><th colspan="2">介紹</th></tr>
<tr><td rowspan="3"> </td><td colspan="2">ICOP QEC-M-02 採用雙核心 Vortex86EX2 處理器，支援即時 EtherCAT 通訊與多元介面，結合 86Duino IDE，簡化程式開發並加速部署，是工業自動化的高效解決方案。</td></tr>
<tr><td>規格</td><td>狀態</td></tr>
<tr><td>● 內建 86Duino IDE（支援 C/C++ 程式與函式庫）
● 獨立核心處理即時 EtherCAT MDevice 通訊
● HDMI 螢幕顯示（1280×720，支援圖形函式庫）
● 16 路隔離數位輸入 / 16 路隔離數位輸出
● 支援 EtherCAT、Gigabit LAN、USB、COM、HDMI、旋轉開關與 RUN/STOP 開關</td><td>全新</td></tr>
</table>

🌟研華股份有限公司🌟

公司官網：https://www.advantech.com/zh-tw

主要產品：研華股份有限公司主要產品涵蓋範圍廣泛，核心聚焦在工業電腦、嵌入式平台、邊緣運算與人工智慧系統，並延伸至物聯網感測與I/O模組、工業通訊設備、自動化控制產品，以及人機介面與工業用平板電腦。此外，研華也提供完整的軟體與雲端平台，整合裝置管理、資料分析與AI模型部署等功能，並針對智慧製造、智慧城市、醫療與交通等不同垂直市場推出專業的整合型解決方案。

捐贈清單：研華高性能嵌入式無風扇工業電腦*2

1. 研華高性能嵌入式無風扇工業電腦	介紹	
	MIC-770V3W為支援第12~14代 Intel® Core™ 處理器的緊奏無風扇模組化IPC，具寬溫寬壓、IP40防塵設計，支援豐富I/O與FlexIO/iDoor模組，iBMC遠端管理，適用嚴苛工業應用。 可透過i-module來擴充不論是GPU card PCIe或是PCI卡滿足各種工業應用需求。	
	規格	狀態
	MIC-770V3W-00A1	全新

🌟原見精機股份有限公司🌟

公司官網：https://www.touche.solutions/

主要產品：原見精機目前主要產品是工業機器人用觸覺感測模組 (T-skin)。憑藉著自主開發的力感測技術，設計出相對應工業機器人之感測產品，使工業機器人擁有觸覺感測能力。

捐贈清單：

1. KUKA Scara 6kg 的T-Skin Pad

全機型適用
T-Skin Pad Module

原見皮膚型號	CT01A	CT02A
機型	可適用於各種品牌機型	可適用於各種品牌機型
尺寸	8 x 5 x 3 cm （含外部結構）	14 x 10 x 2 cm （含外部結構）
皮膚規格		
電源	24V DC	24V DC
輸出	NC (Normal Closed)	NC (Normal Closed)
IP 等級	54	54

介紹

感度：感測力10牛頓(N)
回應時間：<5毫秒(Msec)
電源：24v DC
IP等級：54
特色：防電磁干擾、末端應用整合零干涉，可適用任一末端應用工具

規格	狀態
CT01A or CT02A	

🌟健椿工業股份有限公司🌟

公司官網：https://www.kenturn.com.tw/tw
主要產品：各種機械主軸及傳動結構等機械領域的研發、設計、製造、組裝及銷售
捐贈清單：

1. 籌備中敬請期待	介紹	
	將循環經濟與人機創作理念帶入校園，透過工作坊與實作課程，培養學生的永續思維與跨域能力。將工廠的廢鋼材、邊角料轉化為教學資源，讓學生親手接觸真實的材料。	
	規格	狀態
	S45C	使用過

🌟斯邁德科技股份有限公司🌟

公司官網：https://smartscan.com.tw/

主要產品：各種機械主軸及傳動結構等機械領域的研發、設計、製造、組裝及銷售安全光幕Safety light curtain. 1000+系列光幕, N/M系列光幕, T4系列光幕等，多功能安全模組附屬零件與安裝配件安全技術輔導與諮詢，主要是應用於自動化機械設備上，特別是危險機械設備。

捐贈清單：

1. 區域型光幕 - M系列	介紹

簡介

M系列區域廳測光幕，以價格優惠，品質穩定.型式種類多樣化，滿足客戶需求，是最適合使用於區域範圍內檢測、保護、檢查等多樣化用途感測光幕。產品符合歐洲電氣產品 LVD .符合CE標示。

規格	狀態
MA2-28 光軸數:28 偵測長度:540mm 光幕總長:590mm MA3-6SPC 光軸數:6 偵測長度:200mm 光幕總長:270mm MA3-8SPC 光軸數:8 偵測長度:280mm 光幕總長:350mm MB1-5T 光軸數:5 偵測長度:100mm 光幕總長:140mm	庫存品

2. 區域型光幕 - N系列

介紹

簡介

N 系列區域感測光幕. 以價格優惠, 型式種類多樣化, 易滿足客戶需求, 是最適合使用於區域範圍內檢測、 保護、檢查、判別等多樣化用途感測光幕, 產品並符合歐洲電氣產品指令 LVD要求, 具CE標示。

規格	狀態
NB-16L 光軸數:16 偵測長度:375mm 光幕總長:526mm	庫存品

3. 區域型光幕 - MSB系列

介紹

簡介

MSB系列薄型區揖攝測光幕，以價格優惠，品質穩定.型式種類多樣化，滿足客戶需求，是最適合使用於區域範圍內檢測、保護、檢查等多樣化用途感測光幕.產品符合歐洲電器產品LVD要求，符合CE標示.

規格	狀態
MSB3-6C-G 光軸數:6 偵測長度:200mm 光幕總長:270mm	庫存品

4. 區域型光幕 - VNC系列

介紹

簡介

VNC 系列區域感測光幕，以價格優惠,型式種類多樣化，抗干擾性佳，易滿足客戶需求,是最適合使用於區域範圍內檢測、保護、檢查、判別等多樣化用途感測光幕，產品並符合歐洲電氣產品指令 LVD 要求，具 CE 標示。

規格	狀態
VNC-10 光軸數:10 偵測長度:630mm 光幕總長:774mm	庫存品

5. 區域型光幕 - NF系列

介紹

簡介

NF 系列區域感測光幕，以價格優惠，型式種類多樣化，易滿足客戶需求，是最適合使用於區域範圍內檢測、保護、檢查、判別等多樣化用途感測光幕，產品並符合歐洲電器產品指令LVC要求，具CE標示。

規格	狀態
NF1-11P-X(LOW) 光軸數:11 偵測長度:100mm 光幕總長:237mm	庫存品

6. 安全型光幕 - T2F系列	介紹	
	簡介 T2F系列安全光幕光學設計架構精簡又符合國際安全標準，光幕整體也符合國際安全標準 IEC61496-1 與 IEC61496-2 TYPE 2 之安全要求，並取得歐洲知名驗證機構之符合證書。 外型輕薄，適用於空間狹小之安裝位置，如半導體產業、電路板產業、面板產業等各式製程設備。	
	規格	狀態
	T2F-2062 光軸數:62 偵測長度:1264mm 光幕總長:1310mm	庫存品
7. 安全型光幕 - T2系列	介紹	

簡介

T2 系列安全光幕光學設計架構精簡又符合國際安全標準，光幕整體也符合國際安全標準 IEC61496-1 與 IEC61496-2 TYPE 2 之安全要求，並取得歐洲知名驗證機構之符合證書。

採用非同步線接線的方式免除額外的配線，特殊的光電通訊方式又可避免一般光電感應器之光學串擾問題，而達到以線同步通訊光電開關之穩定程度。

外型結構精小卻強固；適於搭配機械整體外形設計，大型光幕仍保有強固之結構，額外的中間固定方式方便裝設。

規格	狀態
T2A-8 光軸數:8 偵測長度:352mm 光幕總長:420mm	庫存品

8. 安全型光幕 - 1000+系列

介紹

簡介

1000+系列安全光幕符合國際安全標準IEC61496-1 與 IEC61496-2 TYPE 2 之安全要求，並取得歐洲知名驗證機構之符合證書，並符合國內 TS 認證。

以往安全光幕都非常昂貴，影響了許多應用上的採用意願；斯邁德科技公司 1000+系列安全光幕，基於安全產品應用普及化的設計理念，採用最新先進技術，以提供滿足機械安全防護所需之基本安全光電感測功能「平臺」的方式，讓使用者可以較低廉之價格而取得光電防護功能。

實際使用時可依實際狀況，加以增補各項功能。讓人更有成本效益地使用光幕；對工業應用而言將開展許多新的應用領域，達到安全防護科技普及化之效果。

規格	狀態
012-111T 光軸數:42 偵測長度:1090mm 光幕總長:1159mm 012-112T 光軸數:48 偵測長度:1230mm 光幕總長:1309mm	庫存品

9. 安全型光幕 - ST系列

介紹

簡介

ST系列安全光幕符合了最新的國際安全標準之最高要求 ISO13849-1 PL e 等級與 IEC62061安全等級 SIL3 的要求外，也符合國際之光幕標準 IEC61496-1，IEC61496-2 最高等級 TYPE 4 的所有要求，並通過歐洲第三者驗證單位的測試與驗證，取得合格之證書。其安全性能與等級可適用於各類危險機械如沖、剪等工作機械上，符合各類安全規範。

ST 系列安全光幕採用最新之電子與機械製造工藝技術，外型結構加固強化，耐用；型號與規格眾多，可滿足操作人員之手指、手掌、手臂、身體的各種安全檢測的需求。

規格	狀態
ST-202 光軸數:12 偵測長度:264mm 光幕總長:395mm ST-204U 光軸數:24 偵測長度:504mm 光幕總長:635mm	庫存品

10. 電梯專用光幕 - EL系列

介紹

簡介

EL系列光幕為專為電梯門安全偵測之用；其具有彈性的掃瞄線變化偵測功能，特別適合固定於運動構件如電梯門上，可彈性加強偵測能力；反應迅速遠快於同類產品為其特色。

規格	狀態
EL18-2000 光軸數:18 保護長度:1819mm	庫存品

11. 其他	介紹	
	特規品	
	規格	狀態
	NM1-11-X11 光軸數:11 偵測長度:100mm 光幕總長:140mm FMB1-2T-X(LOW) 光軸數:2 偵測長度:70mm 光幕總長:219mm	庫存品

🌟新代科技股份有限公司🌟

公司官網:https://www.syntecclub.com/
主要產品:工具機控制器、自動化、手臂、雲端、伺服、視覺等
捐贈清單:

1. Leantec機器人 型號-Y	介紹	
	6kg級 六軸機械手，高速高精，體積小重量輕，適用于輕小型負載、運動空間小的場合，應用於上下料、搬運、打磨、組裝、瑪垛、3C	
	規格	狀態
	LRA917-6-6A-Y	

更多捐贈資訊即將公開!歡迎密切關注!