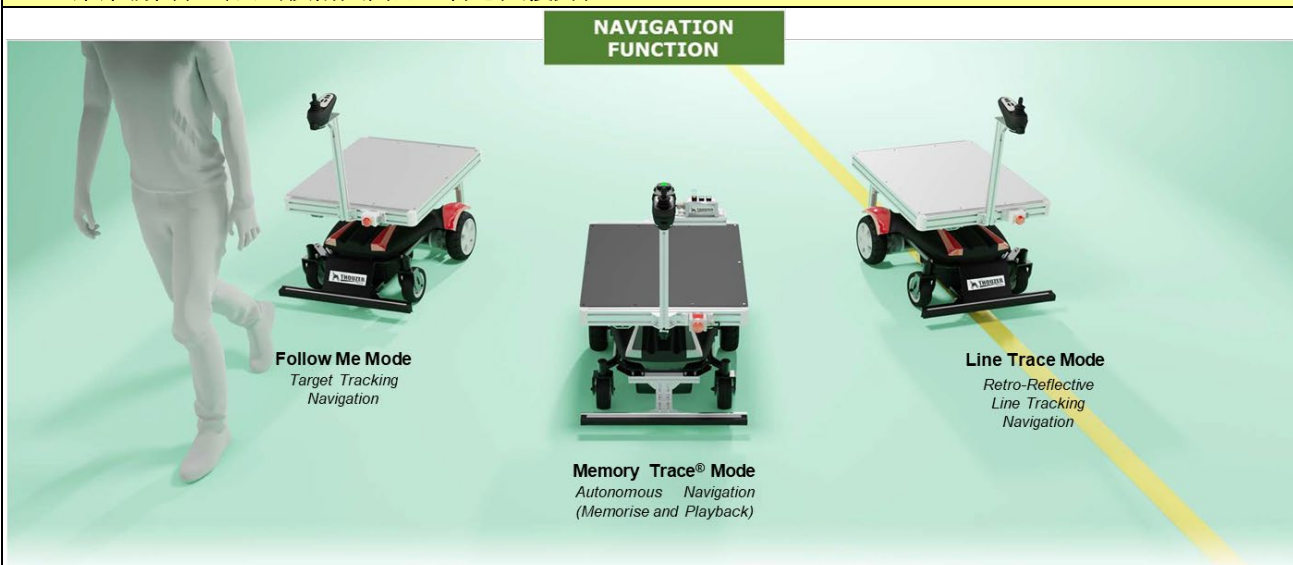


企業 No.	4	台灣機器人、智慧自動化展 (TAIROS) 商談會 參加申請書			
企業概要	企業名稱	武井電機工業株式會社			
		(英文) Takei Electric Industries Co., Ltd.			
	地址	〒849-0112 佐賀縣三養基郡三養基町江口 2617			
		(英文) 2617 Eguchi, Miyaki-cho, Miyaki-gun, Saga 849-0112, Japan			
	代表者名	武井 邦雄	電話	0942-89-4151	
	FAX	0942-89-5291	E-mail	t-kuwahara@takei-ele.co.jp	
	URL	(日文) https://www.takei-ele.co.jp/ (英文) https://www.takei-ele.co.jp/en.html			
	事業內容	工廠自動化、雷射加工裝置、控制盤與配電盤的設計製作			
	資本額	9,830 萬日圓	成立時間	1936 年 5 月	員工
海外交易實績	有				
1. 企業業務內容 (公司技術與商品之特色與優勢)					
<p>不斷提升創業以來累積的電子相關控制技術，並研發搬運、圖像等製造裝置，且研發半導體、FPD、太陽能電池等機械裝置，或雷射加工裝置等先進製造產線的主要裝置，具體製造且販售雷射加工裝置、FA 機械電子裝置、自動化設備、半導體、太陽能電池、FPD 生產設備、系統控制 (配電盤、控制盤)。</p> <p>公司據點有位於佐賀縣三養基郡的總公司工廠，以及位於福岡縣久留米市的久留米工廠。</p> <p>本公司雷射加工裝置產品中，功能性薄膜用雷射切斷裝置有出貨到日本、台灣、中國。且用於平板顯示器的偏光板薄膜獲得全世界市佔率極高的大企業採用，也得到極佳的評價。先進雷射加工技術兼顧加工品質與處理能力，已在日本、台灣、韓國、中國取得專利。</p>					
2. 期望洽商內容					
<input checked="" type="checkbox"/> 欲尋求商品與產品的出口對象 <input type="checkbox"/> 欲尋求材料等的供應商 <input checked="" type="checkbox"/> 欲尋求商品與產品的銷售代理商 <input type="checkbox"/> 欲尋求技術轉移對象 <input type="checkbox"/> 欲尋求研發合作夥伴 <input type="checkbox"/> 欲尋求設立合資企業的合作夥伴 <input type="checkbox"/> 欲尋求委託生產的企業 <input type="checkbox"/> 其他 ()					
【具體內容】					
欲販售本公司功能性薄膜用雷射切斷裝置到台灣。此外也想尋找可協助販賣的代理商。					
3. 期望洽商對象 (若有希望的業種、業界或個別具體的企業，請協助填寫)					

企業 No.	6	台灣機器人與智慧自動化展 (TAIROS) 商談會 參加申請表			
企業概要	企業名稱	Doog 股份有限公司			
		(英語) DOOG INC			
	地址	〒305-0031 茨城縣筑波市吾妻 3 丁目 18-4			
		(英語) 18-4, Azuma 3-Chome, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0031 Japan.			
	代表者名	Akira Oshima (大島 章)	電話	029-869-9897	
	FAX	029-856-9085	E-mail	info@doog-inc.com	
	URL	https://doog-inc.com/			
	事業內容	Doog 股份有限公司開發協作搬運機器人，可在人類工作與生活的周遭安全且確實發揮功能。載人載物可自走的機器人因安全、效率、性能彈性，有助於次世代移動機器的實現。本公司用機器人技術，協助客戶事業進化，增加笑容。			
資本額	3,300 萬日圓	成立時間	2012 年 10 月	員工	20
海外交易實績	累計營收 3 億日圓				

1. 企業業務內容 (公司技術與商品之特色與優勢)



「THOUZER」協助您搬運。

協作搬運機器人「THOUZER」可高效率且安全地進行搬運作業。只要一個按鍵即可選擇自動追隨行走、走過一次就會記住路線的記憶追蹤模式、偵測回歸反射素材的直線追蹤模式。因應現場狀況可輕鬆客製的 THOUZER 系列協助客戶提高生產力。

導入實績：物流倉庫、汽車、製造工廠、機場&航空服務、食品外送、建設等

營業據點：日本&新加坡

製造據點：日本

產品特徵：

1) 自動追隨功能 (Follow Me Mode)

其他公司的類似技術，追隨對象必須使用電波式信標 (Beacon) 或特定標記 (Marker)，本技術不需要信標和標記即可追隨任意物體。此外，偵測到追隨對象以外的物體會視為障礙物，以獨家演算法生成閃避路線 (其他公司的類似技術大多是偵測到障礙物即停止，無法閃避障礙物行走)。

2) 直線追蹤功能 (Line Trace Mode)

以雷射感測器遠距偵測回歸反射素材，因此可保持 THOUZER 的離地間隙和階梯行駛性能，也可在包含室外的廠房間使用。

3) 記憶追蹤功能 (Memory Trace Mode)

許多無人搬運車 AGV 使用 SLAM (Simultaneous Localization and Mapping) 型手法。SLAM 方式必須由專門技術人員建立地圖、設計並設定路線，每次導入時會需要初期成本，改變時也會產生成本。而記憶追蹤方式則不需要技術人員建構地圖與路線，現場作業人員即可輕鬆示教路線、改變與運用。

2. 期望洽商內容

欲尋求商品與產品的出口對象

欲尋求材料等的供應商

欲尋求商品與產品的銷售代理商

欲尋求技術轉移對象

欲尋求研發合作夥伴

欲尋求設立合資企業的合作夥伴

欲尋求委託生產的企業

其他 ()

【具體內容】

希望和台灣強而有力的機器人整合企業簽訂代理契約，擴大拓展台灣市場。

3. 期望洽商對象 (若有希望的業種、業界或個別具體的企業，請協助填寫)

企業 No.	7	台灣機器人、智慧自動化展 (TAIROS) 商談會 參加申請書			
企業概要	企業名稱	Minors Japan 株式會社			
		(英語) Minors Japan LTD			
	地址	〒973-8408 福島県いわき市内郷高坂町大町 3 3			
		(英語) 33,Oomachi,Takasakamachi<Iwaki-City,Fukushima,973-8408 Japan			
	代表者名	佐藤 実	電話	0246-26-2350	
	FAX	0246-26-2358	E-mail	satomn@minors.co.jp	
	URL	http://www.minors.co.jp/			
	事業內容	設計、製造連接器等電子零件之自動組裝機器			
	資本額	300 萬日圓	成立時間	2001 年 10 月	員工
海外交易實績	對台輸出繼電器自動組裝機器				

1. 企業業務內容 (公司技術與商品之特色與優勢)

本公司主要設計和製造用於連接器生產的自動化機器與治具，另外也承接連接器和排線的組裝加工。近來連接器走向微型化，如果沒有自動化組裝機器，則無法生產連接器。本公司會依據客戶的用途，設計連接器自動組裝機器，提供連接器試作到量產的一條龍生產技術。

台灣也有技術能力設計連接器的自動組裝機器，但對於窄線寬連接器、FPC 連接器等機器加工的製程時間尚未達到日本技術等級。另外電氣特性檢查和圖像檢查單元的稼動率也比日本製機台差 (依據當地訪談結果)。我們有 30 年的連接器製造經驗和生產技術的優勢，能夠解決這些問題。



2. 期望洽商內容

欲尋求商品與產品的出口對象

欲尋求材料等的供應商

欲尋求商品與產品的銷售代理商

欲尋求技術轉移對象

欲尋求研發合作夥伴

欲尋求設立合資企業的合作夥伴

欲尋求委託生產的企業

其他（參照下記）

【具體內容】

- 將自動機器銷售給台灣的連接器、繼電器和電子零件製造商。
- 希望透過技術合作找到共同開發夥伴。
- 對中國金融衝擊預做準備，尋找金屬加工產品的供應商。
- 另外希望與台灣企業合作，共同規劃打入中國大陸市場。

3. 期望洽商對象（若有希望的業種、業界或個別具體的企業，請協助填寫）

連接器製造商