

# EMO HANNOVER 2017 德國漢諾威工具機展

 臺灣機械工業同業公會 主辦

大成國際展覽有限公司 策劃執行 <http://www.daiseng.com.tw>

(一) 展覽時間：2017 年 9 月 18 日 (一) ~23 日 (六)

(二) 展覽地點：德國漢諾威 <http://www.emo-hannover.de/>

0605 更新

台德論壇：為因應全球先進製造業之趨勢，我國推動「智慧機械產業推動方案」，將精密機械升級為智慧機械，促成「智慧機械產業化」，帶動台灣成為智慧機械之都。德國工業為國際智慧製造技術之典範，經濟部推動德國標竿企業與我國廠商合作，藉 2017 EMO 展與德國共同舉辦台德論壇，聚焦汽車及航太產業，廣邀兩國相關上下游業者，期望合作共創雙贏。

邀請德國廠商(由經濟部及德國經濟辦事處邀請，陸續增加中):

1. BMW
2. Bosch Rexroth
3. GKN Aerospace Deutschland GmbH
4. MTU
5. ELAN-AUSY GmbH

## 工廠簡介

<p><b>A 團 DMG MORI</b></p> <p><a href="http://en.dmgmori.com/">http://en.dmgmori.com/</a></p> <p>該公司年營業額約 16 億美元，為全球第一大工具機廠，主要代表性產品為五軸、車銑複合等等高階設備。近年來，其亦不斷將其產品導入感測器、IOT 及大資料等 IT 技術，接軌工業 4.0，以達到智慧製造即時監控、預測及回饋反應。本次參訪該公司將可協助我國業者了解智慧機械系統的未來技術發展趨勢。</p>	<p><b>A 團 Air Bus</b></p> <p><a href="http://www.airbus.com">http://www.airbus.com</a></p> <p>漢堡地區為德國航太聚落所在。空中巴士在航太產業中具有領導地位。其未來工廠計畫(Factory of the Future)涵蓋了生產線自動化、機器人應用、數位化以及物聯網。一個更有效率的生產流程，鼓勵創新。智慧化的裝置具有預測功能，可避免人為失誤。自動調節裝置的參數，使操作員可以更容易完成工作。</p>	<p><b>A 團 DFKI BREMEN</b></p> <p><a href="http://www.dfki-bremen.de">www.dfki-bremen.de</a></p> <p>由 Frank Kirchner 博士領導的德國人工智慧研究中心——不萊梅機器人創新中心，是世界人工智慧領域中知名的研究中心，其目標是發展在地面、水底、空中甚至太空中可以解決複雜任務的機器人系統。該團隊的基礎應用導向研究，提供了許多可應用的解決方案。本中心是專注於自動駕駛車、機器手臂之人工智慧研習及運用。</p>	<p><b>B 團 Bosch Rexroth</b></p> <p><a href="http://www.boschrexroth.com">www.boschrexroth.com</a></p> <p>該公司擁有 3 萬名員工，在 2015 年度創造了 54 億歐元的營業額，博世力士樂為博世集團旗下工業自動化部門，專精領域在智慧製造之核心領域包含: RFID、大數據分析、感測器系統及智慧物流控制等，具整合工具機提供給汽車零組件製造廠之經驗。</p>
<p><b>B 團 Mercedes Benz</b></p> <p><a href="http://www.mercedes-benz-bremen.de">www.mercedes-benz-bremen.de</a></p> <p>於 19 世紀，Mercedes-Benz 僅需在生產線上生產三款轎車就已足敷市場需求，但如今，這數字已超過 10 倍，倚靠的就是工業 4.0 的智慧化生產線。本次擬藉拜訪該公司了解德國汽車的智慧製造未來的技術及對智慧機械系統的需求資訊，以協助我國機械業者的發展。</p>	<p><b>B 團 WALDRICH COBURG GmbH</b></p> <p><a href="http://www.waldrich-coburg.de">www.waldrich-coburg.de</a></p> <p>成立於 1920 年的 Waldrich Coburg 是全球最大的大型工具機製造商之一，其年營業額超過 15 億歐元，迄今已經有 4500 家客戶。其工具機為主要用在船舶等大型重工需要的零件加工。參訪該公司除了可了解大型工具機設計技術，亦有助於了解工具機在重工業加工市場的需求及發展方向。</p>	<p><b>C 團 VOLKSWAGEN</b></p> <p><a href="http://www.volkswagen-karriere.de">http://www.volkswagen-karriere.de</a></p> <p>成立於 1937 年，將在 2018 年，站上全球第一大汽車集團。主要的發展計劃「數位化工廠」，透過電腦模擬的生產規劃可降低成本、實現最佳資源使用率，擬藉由本此參觀拜訪該公司，了解德國汽車產業的智慧化技術及對智慧化生產機械設備是如何應用於「數位化工廠」，以協助我國機械業者在於汽車領域之加工設備的發展。</p>	

## A 團隨團服務人員簡介

傅明致

現職：臺灣機械工業同業公會展覽組專員

學歷：淡江大學資訊傳播學系

專案經歷：2016 JIMTOF 參觀團隨行人員，參訪 Nagasei、三菱名古屋製作所；2015、2016 年國貿局「工具機暨零組件整合行銷計畫」執行

## 漢諾威工具機展 + 參訪工廠 & 台德智慧機械論壇

(A 團 行程 9 天)

N O	日期	地點	活動項目	早	午	晚	住宿
1	9/16 (六)	台北/ 香港	晚上 1800 在桃園國際機場第二航廈國泰航空櫃台集合，搭機前往香港轉機飛往法蘭克福，機上過夜。CX531 2000/2155	X	X	機上	機上
2	9/17 (日)	香港/ 法蘭克福 比勒費爾德	轉搭 CX289 0035/0640+1 早晨抵達法蘭克福機場，專車接往北走童話大道(Marchen Strasse)，途中將造訪 Kassel(格林兄弟博物館)，Hann Mundeu(全城木造建築，鐵鬍子博士的故鄉)及世界遺產的 Göttingen-著名的大學城。今晚好好休息以恢復長途飛行的疲勞。	機上	○	○	BIELEFELD HOTEL
3	9/18 (一)	比勒費爾德 漢諾威	上午參訪機械大廠 DMG MORI 下午參觀【EMO HANNOVER 2017】	飯店	○	○	漢諾威 HOTEL
4	9/19 (二)	漢諾威	0945-1400 參加 2017 台德智慧機械論壇(含午餐) (預計 300 人參加) 1330-1800 參觀【EMO HANNOVER 2017】	飯店	論壇	○	漢諾威 HOTEL
5	9/20 (三)	漢諾威	全日參觀【EMO HANNOVER 2017】	飯店	自理	○	漢諾威 HOTEL
6	9/21 (四)	漢諾威 不來梅	上午參觀【EMO HANNOVER 2017】 1300-1500 專車赴不來梅 1500-1700 參訪歐洲 Air Bus 航太工廠生產線	飯店	自理	○	BREMEN HOTEL
7	9/22 (五)	不來梅 北海 阿姆斯特丹	0930-1130 參訪 DFKI BREMEN 研發中心 (機器人、機器手臂及 AI 研發與未來) 下午赴阿姆斯特丹，途經極特別的 Afjluitdijk 人造跨海道路，全長 30 公里。	飯店	○	○	阿姆斯特丹 HOTEL
8	9/23 (六)	阿姆斯特丹 香港	上午搭機返國，香港轉機，機上過夜。 CX270 1310/0620+1	飯店	機上	機上	機上
9	9/24 (日)	香港/ 台北	午前抵達機場，回到溫暖的家，全程結束。 CX474 0810/1000	機上	X	X	溫暖的家

## B 團隨團顧問簡介

姚克昌

專家簡介—現職：財團法人精密機械研究發展中心 智慧整合開發部 經理

學歷：大同工學院/機械所自動控制組 碩士

專長：自動控制、CNC 人機介面開發、人工智慧

N O	日期	地點	活動項目	早	午	晚	住宿
1	9/16 (六)	台北/ 法蘭克福	晚上 2100 在桃園國際機場第二航廈華航航空櫃台集合，搭機飛往法蘭克福，機上過夜。 CI 061 2330 / 0650	X	X	X	機上
2	9/17 (日)	法蘭克福 比勒費爾德	早晨抵達法蘭克福機場，專車接往北走童話大道(Marchen Strasse)，途中將造訪 Kassel(格林兄弟博物館)，Hann Mundeu(全城木造建築，鐵鬍子博士的故鄉)及世界遺產的 Göttingen-著名的大學城。今晚好好休息以恢復長途飛行的疲勞。	機上	○	○	BIELEFELD HOTEL
3	9/18 (一)	漢諾威	全日參觀【EMO HANNOVER 2017】	飯店	自理	○	漢諾威 HOTEL
4	9/19 (二)	漢諾威	0945-1400 參加 2017 台德智慧機械論壇(含午餐) (預計 300 人參加) 1400-1800 參觀【EMO HANNOVER 2017】	飯店	論壇	○	漢諾威 HOTEL
5	9/20 (三)	漢諾威 富力	全日參觀【EMO HANNOVER 2017】 1500-1900 專車南下至具有歷史傳統與無窮魅力的巴洛克城市	飯店	自理	○	FULDA HOTEL
6	9/21 (四)	富力 LOHR 史圖加	0930-1130 參訪頂尖大廠 Bosch Rexroth (軌道、自動控制等) 1500-1700 參訪賓士車廠(Mercedes Benz) 生產線	飯店	○	○	STUTTGART HOTEL
7	9/22 (五)	史圖加 COBURG 符茲堡	上午專車赴 WALDRICH COBURG GmbH 1400-1600 參訪 WALDRICH COBURG 今晚夜宿誘人的世界文化遺產城市	飯店	○	○	WUERZBURG HOTEL
8	9/23 (六)	符茲堡 法蘭克福 台北	上午搭機返國，機上過夜。 CI062 1120/0610+1	飯店	機上	機上	機上
9	9/24 (日)	台北	早晨抵達機場，回到溫暖的家，全程結束。	機上	X	X	溫暖的家

## C 團隨團顧問簡介

## 陳芃瑞

專家簡介—現職：財團法人精密機械研究發展中心 設計研發部 工程師

學歷：中興大學/機械所自動控制組 碩士

專長：工具機關鍵零組件開發設計、精密零組件組裝與測試、機械結構有限元素分析

經歷：

2006~2008 GOODWAY 車床成品檢驗及車床客製化設計

2007~2008 YAMA SEIKI USA After service for CNC Lathe and CNC Vertical machining center

2008~迄今 財團法人精密機械研究發展中心 設計研發部及關鍵零組件開發部

# 漢諾威工具機展 + 台德智慧機械論壇

(C 團 行程 7 天)

N O	日期	地點	活動項目	早	午	晚	住宿
1	9/17 (日)	台北/ 香港	晚上 1800 在桃園國際機場第二航廈國泰航空櫃台集合，搭機前往香港轉機飛往法蘭克福，機上過夜。 CX531 2000 / 2155	X	X	機上	機上
2	9/18 (一)	香港/ 法蘭克福 漢諾威	轉搭 CX289 0035/0640+1 抵達法蘭克福機場 0740-1230 專車前往漢諾威 1230-1800 參觀【EMO HANNOVER 2017】	機上	○	○	HANNOVER HOTEL
3	9/19 (二)	漢諾威	0945-1400 參加 2017 台德智慧機械論壇(含午餐) (預計 300 人參加) 1400-1800 參觀【EMO HANNOVER 2017】	飯店	論壇	○	HANNOVER HOTEL
4	9/20 (三)	漢諾威	全日參觀【EMO HANNOVER 2017】	飯店	自理	○	HANNOVER HOTEL
5	9/21 (四)	漢諾威 KASSEL	上午繼續參觀【EMO HANNOVER 2017】 1330 離開展場 1430-1700 參訪 VOLKSWAGEN 汽車生產線	飯店	自理	○	KASSEL HOTEL
6	9/22 (五)	KASSEL 法蘭克福 香港	上午搭機返國，途中香港轉機，機上過夜。 CX288 1345/0650+1	飯店	機上	機上	機上
7	9/23 (六)	香港/ 台北	午前抵達機場，回到溫暖的家，全程結束。 CX474 0810/1000	機上	X	X	溫暖的家

★每團 16 人以上成行

<p><b>團費</b></p> <p><input type="checkbox"/> A 團 NT\$ 95,000 元, 單人房加價 18,000 元</p> <p><input type="checkbox"/> B 團 NT\$ 99,800 元, 單人房加價 18,000 元</p> <p><input type="checkbox"/> C 團 NT\$ 77,000 元, 單人房加價 15,500 元</p>	<p><u>報名截止日期：2017 年 7 月 21 日 (五)</u></p>
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------

團費包含	<p>1.來回團體機票</p> <p>2.全程餐宿如行程表</p> <p>3.每名 500 萬責任險及 20 萬醫療險</p> <p>4.展覽入場券</p> <p>5.名冊、行李牌</p> <p>6.機場稅、燃料費、兵險。(如機票兵險燃料費機場稅等附加上升過多，當酌情增減)</p>
團費未含	<p>1.護照</p> <p>2.行李超重費用(每人限定 30kg)</p> <p>3.私人服務費用、飲料</p> <p>4.司機、領隊小費每人每天 10 歐元</p>

**EMO HANNOVER 2017 德國漢諾威工具機展考察團報名表** 報名截止日：106年7月21日

參加  A團 NT\$ 95,000 元, 單人房加價 18,000 元  台北出發  高雄出發  
 B團 NT\$ 99,800 元, 單人房加價 18,000 元  
 C團 NT\$ 77,000 元, 單人房加價 15,500 元  台北出發  高雄出發  
 ★每團 16 人以上成行                      ★訂金：20000 元/每人 報名後 7 天內收取  
**\*參訪工廠前 45 天，會將名單交付工廠參考；通過者才算報名完成。\***

公司名稱		統一編號	
------	--	------	--

地 址	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
-----	----------------------------------------------------------------------------

電 話		傳真		Website	
-----	--	----	--	---------	--

聯絡人		手機		E-mail	
-----	--	----	--	--------	--

NO	中文姓名	護照英文姓名	職 稱	性 別	房 型	手 機
1				男 / 女	單 / 雙	
2				男 / 女	單 / 雙	
3				男 / 女	單 / 雙	
4				男 / 女	單 / 雙	

主要產品類別	
--------	--

特 殊 要 求	<input type="checkbox"/> 不吃牛肉 <input type="checkbox"/> 全素 <input type="checkbox"/> 蛋奶素 <input type="checkbox"/> 早齋 <input type="checkbox"/> 其他	★ 以上資料，請您務必詳填。感謝您的報名!
---------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------

請勾選	A 團參加 台德智慧機械論壇 <input type="checkbox"/> B 團參加 台德智慧機械論壇 <input type="checkbox"/> C 團參加 台德智慧機械論壇 <input type="checkbox"/>
-----	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

共同主辦	經濟部智慧機械推動辦公室 <b>AHK 德國經濟辦事處</b> 臺灣機械工業同業公會 TEL：(02) 2349-4666 FAX：(02) 2382-5393 地址：10046 台北市懷寧街 110 號 E-mail：stanleyfu@tami.org.tw 負責人：傅明致、翁儷凌組長	策劃執行 	大成國際展覽有限公司 地址：104 台北市長春路 40 號 6 樓之 3 TEL:(02)2567-2550 FAX:(02)2567-2776 E-mail：tachengmkt@gmail.com 創辦人:吳惠玉 (0939-354193)
	協理單位 <b>PMC 精密機械研究發展中心</b> Tel:04-23598872#236 連絡人：曾琬瑜小姐、周麗蓉協理		報名專線 旅行部:順麗國際旅行社 TEL:02-2581-9045 、 2568-3999 FAX:02-2563-3984 E-mail：tachengmkt@gmail.com 地址：104 台北市長春路 40 號 6 樓之 3 連絡人：許美鳳