

瑞典智慧及永續製造交流研討會-邀請函

2020年9月



近年因應中美貿易戰、勞動力成本提升、和保護主義盛行,大量台灣製造業從中國轉移回台灣。至 2020 年,根據歡迎臺商回臺投資行動方案數據顯示,台灣製造商宣布回台投資或擴廠的總投資金額高達 260 億美元。

台灣政府為因應國內產業升級、國家生產力停滯、和人口老齡化的自動化轉型需求,與台灣物聯網、人工智能、和 5G 發展的興趣日益濃厚,大力推動根留臺灣企業加速投資行動方案。至 2020 年,已支持 53 億美元在智慧技術元素或智慧化功能的投資或擴廠。

在全球環保標準提升的浪潮下,製造業綠色解決方案的需求日益提昇。台灣政府也祭出獎勵措施和綠色債券,支持綠色解決方案。瑞典在人工智能、互聯網技術、自動化、和可持續製造等領域世界領先,並積極開發創新解決方案。

瑞典貿易暨投資委員會臺北辦事處在此誠摯邀請您參加將位於桃園與高雄舉辦的「瑞典智慧及 永續製造交流研討會」,在此活動上您將與來自瑞典的智慧及永續製造相關公司(介紹請詳見 附件一)會面,進行業務上的深度交流與討論,活動細節請參考以下資訊:

	桃園市		高雄市
日期	109年9月28日(一)	日期	109年9月29日(二)
時間	13:00 – 17:00	時間	13:00 - 17:00
地點	桃園市政府綜合會議廳	地點	高雄蓮潭國際會館
主辦單位	瑞典貿易暨投資委員會臺北辦事處	主辦單位	瑞典貿易暨投資委員會臺北辦事處
合辦單位	桃園市政府、國際半導體產業協會、工 業技術研究院機械所	合辦單位	金屬工業研究發展中心



活動主題暨議程暫定如下:

13:00-13:15 報到

13:15-13:30 綜觀臺灣智慧及永續製造市場發展現況

13:30-14:30 瑞典公司簡報與介紹(上)

14:30-15:00 中場休息 30 分鐘

15:00-16:00 瑞典公司簡報與介紹(下)

16:00-17:00 自由交流時間

17:00 會議總結

自由交流時間方面,每家公司在會場上會有屬於自己的區域(高腳桌)並展現公司相關資料 (如易拉展海報等),您可自由與有興趣的公司直接對話和討論,深化未來在智慧製造上可能 合作方向、機會與空間等。

敬請 蒞臨指導

Håkan Jevrell 代表

瑞典貿易暨投資委員會臺北辦事處

Vlad Månsson 台灣總經理暨商務處處長 瑞典貿易暨投資委員會臺北辦事處

如對此活動有興趣,請直接進行線上報名:<u>https://forms.gle/7bfmx5xFEXieZCf8A</u>

此次研討會內容豐富可期,機會難得,座位有限,請儘早完成報名。若對此活動有任何問題, 請隨時與我們聯繫,聯繫方式請參考如下:

瑞典貿易暨投資委員會臺北辦事處

楊宗斌 資深商務顧問暨資深投資顧問 Ben.Yang@business-sweden.se

+886-2-2757-6573 #17

張家媛 商務顧問

Chayan.Chang@business-sweden.se

+886-2-2757-6573 #24



附件一:代表出席廠商



5G 科技大廠-愛立信(Ericsson)

愛立信(Ericsson)提供5G硬體設備等相關解決方案,可應用於科技業、工業、半導體業等 製程領域,5G 啟動也將挹注台灣科技業、工業、半導體業等製造與封測產業成長。

空氣過濾大廠-康法(Camfil)



康法(Camfil)提供科技業、工業、半導體業等廣泛的解決方案,包括粉塵預濾器、HEPA和 ULPA 濾網以及 AMC 控制解決方案等,可降低無塵室粉塵和化學氣體分子污染物的濃度:將 粉塵降至 ISO 1 級水準 ,將 AMC 降至 ppb 級別以下。

軸承科技與製造解決方案-斯凱孚(SKF)



斯凱孚(SKF)提供軸承、油封及相關產品,提供鋼鐵業、造紙、水泥、塑膠及各類 OEM 之 製造廠商技術諮詢與軸承選擇、軸承維修、軸承配組/加工、技術訓練。

3D 列印解決方案-何格納斯(Höganäs)

Höganäs **#**

何格納斯(Höganäs)作為全球最大得金屬粉末供應商,提供最新的金屬粉末技術的輕巧型高 性能電感器。利用獨特的混合粉末可製造更小巧輕便的電感器,同時還能顯著降低能量損耗, 應用於科技業、工業、半導體業等產業。

包裝解決方案-耐帆(Nefab)



耐帆(Nefab)提供科技業、工業、半導體業等客戶多樣暨客製化的包裝,保護高風險性與高 附加價值的產品在終端得以簡便取用。

印刷電路板電鍍解決方案-加力富(<u>Kraftpowercon</u>)



加力富(Kraftpowercon)提供印刷電路板(PCB)和半導體業等敏感表面的電鍍及更小、反 相、更高效率的電源,擁有非常精確和高度可靠的電流和脈衝。

設備監診專業機構-SPM (SPM Instrument)



SPM 提供製程設備的軸承監診方式和高階振動分析,提升科技業、工業、半導體業等的工業 安全。

奈米壓印微影暨電子束蝕刻系統設備商-Obducat (Obducat)

Obducat 擁有奈米壓印設備以及光學存儲設備的資深開發經驗,以此研發了電子束刻蝕設備, 廣泛運用於半導體產業。



瑞典製造業簡介

瑞典智能製造

富豪汽車(Volvo)、斯凱孚(SKF)、阿特拉斯科普柯(Atlas Copco)、阿法拉伐(Alfa Laval)、康法(Camfil)等製造業巨頭,誕生於19世紀第二次工業革命,為瑞典創造製造業奇 蹟,影響直至今日。瑞典因為人口稀少,大部分製造業屬於「出口導向」的生產模式。 截至 2018 年,瑞典的國內生產總值(GDP)有 13.3%來自製造業,50%來自出口,主要的製造業分 別是汽車及其零件、機械設備、金屬製品、化學原材料、石油及煤製品、藥品及醫用化學製品、 木竹製品、以及紙及紙製品。

愛立信(Ericsson)做為全球領先的 ICT 解決方案提供商,提供智能工廠的連結解決方案。以 及艾波比(ABB)和阿特拉斯科普柯(Atlas Copco)等瑞典製造商,在製造過程中引領工業 4.0, 運用大數據將各種計算機、設備及生產線等進行連接及分析優化。

瑞典積層製造

何格納斯(Höganäs)和山特維克(Sandvik)在積層製造領域方面,提供了全世界將近30%積 層製造所需的金屬粉末。這也代表在積層製造中所需要的客製化材料上, 瑞典是前瞻性的產業 專家。

山特維克(Sandvik)成立於 1862 年,於該集團最大的生產基地山特維克(Sandviken)建立最 先進的金屬積層製造創新實驗室。該公司對金屬積層製造製造的投資意味著它能夠有效減少材 料浪費,使零件更輕盈。更重要的是,它開拓了複雜的設計功能,新科技帶來產品性能上的重 大突破。

瑞典永續製造

阿特拉斯科普柯(Atlas Copco)這間擁有150年歷史的製造業巨頭,其企業永續不僅是瑞典公 司的流行語,也是核心重點。通過開發新型真空泵,阿特拉斯科普柯成功將半導體製造的能源 需求降低 60%。由於真空泵佔半導體製造總能耗的 20%,這不僅是企業永續的解決方案,也 是具經濟效益的解決方案,可謂雙贏。瑞典人對企業永續的口頭禪是,這不僅有利於自身, 更具有完美的商業意義。

瑞典靠著持續深耕創新、技術、和製造領域,在小國中異軍突起,孕育許多國際企業,除上所 述,更有阿法拉伐(Alfa Laval)、特瑞堡(Trelleborg)、耐帆(Nefab)等已在台深耕多年。 實際上,因為惡劣的氣候和稀疏的人口,創新對瑞典是必須。創新,也使瑞典席捲全球,孕育 許多兼具智能、互聯、與永續的領先製造業,成為工業 4.0 革命的理想溫床,而工業 4.0 革命, 也將永遠改變製造業。藉由這次的研討會,您將有機會待在台灣便能一探究竟。