

日本參訪廠商簡介

地點/公司名稱/網址	公司暨產品介紹
<p>1</p> <p>島精機製作所 (和歌山總部)</p> <p>地址：日本和歌山市 坂田 85</p>	 <p>島精機製作所是日本最著名的橫編織機製造廠，在 1962 年由島正博先生將公司遷到和歌山市手平所成立。創辦人島正博至始至終以開拓創新的激情和「沒有做不到的事情」及「要做就要堅持到底」的不屈不撓精神，島精機品牌自始自終一直本著為客戶提供安全、滿意、可信賴的產品。因此 60 年前島精機實現了第一套手套編織全自動化生產設備。近期已開發出無縫針織「全成型服裝 Whole Garment」的創意概念也是來自手套成型將三個手指接上就能成為一件毛衣的想法！島精機製作為紡織產業提出可持續發展的循環經濟新概念，珍惜有限的地球資源，Whole Garment 全成型智慧化技術只需一根紗線就能完成一件針織衣，無需剪裁縫合，實現不浪費資源。此智慧化技術透過虛擬樣品設計從企劃階段提高環保意識，未來 3D 的設計系統 SDS-ONE APEX 將虛擬的樣品幾乎如實物般真實呈現，應用虛擬樣品替代傳統打樣的產品開發過程，未來製程將省略打樣，因此生產系統使用 Whole Garment 全成型結合設計系統自然可以減少庫存。第一站的參訪對台灣中小企業主的啟發，企業主必須「不斷前進」如同，島精機「止於至善」，透過可持續性發展的業務，不斷創新，致力成為“世界上不可或缺的企業”夥伴。</p>
<p>2</p> <p>京都經濟中心-智慧產業創造之森交流會</p> <p>地址：600-8565 Kyoto, Shimogyo Ward, 室町東入函谷鉾町 78 京都經濟センター7 階 Shijo Dori</p>	 <p>京都市長年的歷史遺跡使得京都擁有豐富文化內涵，京都也是日本傳統文化的重鎮。京都所有特殊傳統民俗祭典如葵祭、祇園祭已舉行超過千年之久，京都市的歷史建築物已在 1994 年被列為世界文化遺產「古都京都的文化財」，這些人文素養使得京都吸引眾多的訪客。此行拜會的「京都經濟中心」-京都智慧產業創造之森。帶領整個京都區域的經濟發展，建築物的第七層「京都商工会議所」專門提供給所有的經濟區工商團體聚集活動的場所，這裡的「四條室町」更代表著京都紡織產業的推動基地，也是京都時裝產業的資訊中心，在這裡提供了一個地方產業經濟“互動和融合”的場所，這中心可看到創新、融合、智慧與提升附加價值的最新概念。”京都經濟中心”-京都智慧產業創造之森，也就是京都地區中小企業發展的綜合輔導單位。台灣中小企業到此參訪的啟示，可借鏡日本京都城市發展，仍能保持著傳統與現代互動繁榮共處的和諧的城市，京都經濟中心也提供給我們參考如「四條烏丸」</p>

地點/公司名稱/網址	公司暨產品介紹
	<p>計劃「四條室町」，藉由展示觀摩瞭解並交換經驗，日本京都如何推動的地區型中小企業經濟發展及執行改善計畫和振興傳統產業方案。</p>
<p>3 日本 (京都) 西陣織會館</p> <p>地址：602-8216 Kyoto, Kamigyo Ward, Tatemonzendo, 414 堀川通り</p> <p>京都府京都市上京區堀川通今出川南入</p>	 <p>西陣織會館參訪帶給台灣中小企業主另一種啟發，透過現場傳統服裝走秀透聲光、歌舞、藝妓表演穿著展示傳統的工藝織物，在表演解說瞭解到西陣織服裝的故事，當場也會有紡織工藝師表演熟練的傳統織布技巧。所謂「西陣織」是指在京都市上京區至北區一帶所製造的紡織品正確歷史可追溯至第 5~世紀初，開拓山城之地(現京都盆地附近)的秦河勝家族，最早由中國引進養蠶及紡織絲綢技術，因此精緻細膩的西陣織品漸漸受到京都的皇室貴族所喜愛並成為當時的一種流行時尚，歷史的了應仁之亂(1467 年~1477 年)後西陣織才開始被定名為「西陣織」，後來此西陣紡織技術已演變為著名的地方傳統產業。西陣織可以作為京都的紡織文化代表，由於日本天皇遷都東京後有曾京有一陣子式微，但在日本政府對人類文化資產的保護政策下，日本的西陣織引進現代法國與奧地利先進的紡織機械設備再次將文化產業創新發揚光大，將西陣織千年的歷史文化傳統內涵結合近代創新紡織技術發揚光大名揚國際。</p>
<p>4 日本 (福井縣) 精練株式會社</p> <p>地址：福井市二日市町第 18 号 1 番地</p>	<p>精練株式會社 Seiren Co., Ltd. 創立於 1923 年總部設在東京，主要從紡織纖維產品，一路發展至電子產業，該公司也是世界著名的車廠的內裝飾材供應商，由車頂蓬、座椅及安全氣囊都有。精練株式會社應用多年累積的紡織產業製造內隱知識，發展成為有形的智慧製造資源與特殊能力，透過重新組合與數位噴墨 AI 技術 Viscotex，整合更創造出結合紡織智慧製造的新技術產業強化公司競爭優勢，這種新智能生產方向與全球化趨勢，透過 Viscotex 數位噴墨技術也帶動了噴墨製造系統與智慧銷售 IoT 的網路行銷衍生業務。精練株式會社現在已從紡織業發展到各種異產業的結盟。例如開發從薄膜織物到室內裝飾材料。從天然才料發展到人造纖維、從紗線到終端成品，製造與銷售都一手包辦。尖端的光纖技術應對電子行業快速發展的需求使公司從核心產業延伸，觸角甚至廣到醫療、電子等產業。精練株式會社看準未來的 5G 商機，由紡織推向智慧化業務與世界連接，提供新的高質化產品，和零時差與零距離的生產服務方式，例如汽車內裝飾材 Viscotecs，即融合長年培養的染色技術及先進科技，使得設計可以使用多達 1677 萬色，而且交貨時間短，技術無人能及，市占率為百分之百的。現在看來精練株式會社就是一家隱形冠軍的紡織產業。</p>

地點/公司名稱/網址	公司暨產品介紹
<p>5</p> <p>日本 (福井縣) 工業研究中心</p> <p>地址：910-0102 Fukui, Kawaiwashizukacho, 字 北稻田 6 1-10</p>	<p>Development of RFID yarn & RFID-textile</p>                                  <p>RFID 智慧紗線織物、電子資訊傳遞儲存紡物、LED 紡織品的開發應用</p> <p>福井縣工業技術中心是日本重要的工業研究中心，福井縣也是紡織產業生產基地，該中心由國家成立於自明治 35 年(1902 年)，至今已超過 100 年。其他重點產業包括：眼鏡、機械金屬、電氣產品、電子和資訊、化工和塑膠材料、陶瓷材料、手工藝設計、複合材料、3D 原型產品開發等。福井縣也是日本的電器與資通訊產業聚落，因此福井縣工業技術中心，近期發展重點在整合電子業與紡織產業，創造多款穿戴智慧型紡織品相關技術。紡織業與電子產業的整合勢必是未來發展的重點，例如：(1)智慧型紡織品與後端服務整合系統的創新加值應用(公車駕駛人員的防止意外穿戴裝置)、(2) RFID 無線感應標籤紡織品整合應用、(3)具資訊傳遞與儲存纖維及紡織品、(4)發亮面料設計規格指標的產業標準研究、(5) LED 紡織品的開發與應用。</p>
<p>6</p> <p>日本 (福井縣) 日華化學</p> <p>地址：福井県福井市 文京 4 丁目 23-1</p>	    <p>日華化學公司創立於 1941 年自今已有 75 年的歷史，總公司位於福井市，是日本最大生產紡織加工助劑的公司。由於紡織品的染色與後整理加工，必須使用很多種的染整助劑，日華化學非常重視台灣的紡織市場在 2012 年持續投資桃園縣科技園區逾 10 億元，2013 年再加碼投資 1.2 億元興建先端研發中心。日華化學核心技術在：1 潑油、潑水表面處理技術，2 表面柔軟手感，3 染色固定，4. 抗菌防感染技術，5. 乳化分散技術，6. 平整分散技術，7. 分層染色。日華化學對台灣紡織產業後整理加工的技術與服務模式優於同業，日華化學與紡織產業綜合研究所，共同參與的新產品研發，引導紡織業發展環保紡織新利基產品。近期歐洲環保紡織新規定的低環境賀爾蒙產品、低廢水排放助劑產品、對我國環境保護、提升製程效率，綠色環保產品提供業者開發新環經濟很好的範例，特別是發展相關產品應用在產業用紡織品及其他產業所使用的生產加工所用的表面處理劑，另新延伸的美容化妝品及化妝品原料，如生物技術生產的化妝品符合環境管理標準：ISO14001，ISO9001，OHSAS18001 等，都是中小企業此次參訪值得業者觀摩學習標竿。</p>

地點/公司名稱/網址	公司暨產品介紹
<p>日本(大阪) 國際產業用紡織品協會日本分會(IFAI-Japan)</p> <p>7 Ms. Kikuko Tagawa, Executive Director, IFAI Japan</p> <p>http://www.ifaijapan.com</p>	<div data-bbox="456 170 1485 456" data-label="Image"> </div> <p>台日產業用紡織品技術交流與商機媒合會:日本產業用紡織品協會 IFAI-Japan 為美國「國際產業用紡織品協會」的日本分會，當天在大阪將邀集日本產業用紡織品相關廠商與「台灣產業用紡織品協會」見面，由出席會員上台自我介紹公司產品與服務，並進行即時的台日產業交流與商機媒合。「台灣產業用紡織品協會」與「日本產業用紡織品協會 IFAI-Japan」交流合作，透過產業團體互訪與全球相關紡織協會加強聯繫，由此促進台日紡織技術與商機合作。近年來有鑑於日本產業大力投資東協各國與印度新興市場，台灣紡織產業應順勢與日本發展跟進，特別是產業紡織品需求大增的地區。日本 IFAI-Japan 會員特別關注發到許多新技術，如:(1)安全防護、(2)醫療衛生、(3)智慧互動紡織品等；其他功能性材料發展如：高強力材料、耐熱性、阻燃性、導電性、抗靜電、耐化學、抗生物性、抗輻射、核災防護、機械自動化、水或氣體分離過濾等。此次邀請「日本產業用紡織品協會」與「台灣產業用紡織品協會」見面交流，2020年3月18~19，日本 IFAI-Japan 將回訪台灣，透過互訪交流創造雙方會員廠的產業互相合作機會。</p> <div data-bbox="456 1070 1474 1346" data-label="Image"> </div>

地點/公司名稱/網址	公司暨產品介紹
<p>8</p> <p>日本(大阪) 太陽工業株式會社總部 帳篷材料新型辦公室 體驗中心 MakMax Flex Experience Center</p> <p>地址：532-0012 大阪府大阪市淀川区木川東 4-8-4</p>	<p>Taiyo Kogyo 太陽工業株式會社設立於 1945 年是一家世界級專門生產建築用布膜公司，太陽工業株式會社的開發特殊布膜與建築結構的技術，有關耐久建築薄膜 (玻璃纖維、PTFE 加 TiO₂ 塗佈) 戶外大型布膜建築結構、建築頂篷耐久布膜及鋼骨結構的設計與建造在建築界堪稱世界第一。太陽工業自成立以來一直在開發輕量“薄膜材料”與 “柔軟材料” 這種高性能、高質量的產業用膜材料也是台灣產業用紡織品一直在追求的紡織性能。特殊的膜材料根據設計師依用途與建築物的使用目的，近年更將二氧化鈦光催化劑塗覆膜技術應用在膜材的防污性能，同時減少人工照明使用與減緩室內溫度上升的環保效果，此先進布膜實現了帳篷的輕量結構，應用在辦公室空間所創造出獨特的優點，如降低建築的結構成本與縮短施工期間。太陽工業株式會社總社的體驗中心此次展示出這一款帳篷材料新型辦公室結構，配合著室內設計師很有質感的內裝設計，使得這一款先進布膜材料搭配透光明亮，大大表現展現出高度現代感與新建築材料的實用性。</p> 
<p>9</p> <p>日本 (大阪) 大阪府立大學 農業智慧化-植物工廠</p> <p>地址：599-8531 大阪府堺市中区学園町 1-1 植物工場研究センター-C20 棟</p>	 <p>日本大阪府立大學植物工廠研究中心在日本學術界屬頂尖從事農業智慧化生產-植物工廠研究做的最多的學術單位。植物工廠區由三棟建築物 C20、C21 和 C22 所組成。C20 建築以研究為主、C21 為實際驗證為主，C22 棟則是農業智慧化大量生產區域。植物工廠的光源可分為太陽光能及 LED 光源生長方式。近代日本研究單位開始重視應用不同領域的學科與技術重新整合與創新，此橫向跨領域異學科整合再創新應用將可超越傳統學術研究全新思維。台灣中小企業主參訪後將有所啟發，一窺未來的產業發展機會。台灣發展農業智慧化-植物工廠的技術需要的農業用紡織資材及智慧化機械之軟硬體設施，例如：簡易建築透光布膜、簡易膜材戶外設施結構、過濾網膜材料、產智能自動化管理系統、分銷包裝材料、運輸經銷保鮮材料，電子商務服務平台、職能治療設施、智慧化產銷系統等等。</p>

預定行程 (※本會保留修改行程的權利)