

出國報告 (出國類別：考察暨參訪)

率竹科醫療器材廠商赴日本辦理國際
商機媒合交流

出國報告

服務機關及姓名職稱：

科技部新竹科學園區管理局

副局長室：陳淑珠副局長

投資組：李淑美副組長

派赴國家：日本 東京

出國期間：108年10月23日至10月27日

報告日期：109年1月22日

率竹科醫療器材廠商赴日本辦理國際商機媒合交流

摘要

生技產業是新竹科學園區六大產業產值中成長最快的產業別，從2017年營業額破百億，到2018年營業額達115億元，雖僅占園區產值約1.08%，但年增率高達18%，成長動能居六大產業之冠。

隨著全球醫療技術進步，高齡化問題持續加劇促使醫療需求持續提升，使醫療器材成為台灣生技產業發產最快發展領域之一。截至107年底，新竹園區生技產業家數已達111家，其中醫療器材廠商69家。近年竹科醫療器材產業發展趨勢，已結合竹科ICT技術優勢朝跨域整合智慧化醫療產品發展，包括微創手術醫材、體外診斷試劑、精準醫療及治療等。廠商研發產品已發展成熟，須透過政策鼓勵及園區提供研發試製、臨床研究、法規驗證、專利諮詢等資源，透過精密機械、半導體、資通訊等周邊產業支援，加速產品擴展國際市場通路、及國外技術增值與資金媒合等，提升園區醫療器材廠商整體產值。

鑒於日本社會高齡化，且為產品研發成效備受肯定的工業大國，台灣鄰近日本，常借鏡並與其合作彼此互惠。值此台灣醫療器材產業成長階段，需要精進、學習之處甚多，師法日本經驗，相信可以縮短自身摸索時程，這也是竹科此次選擇日本進行產業商機媒合的要因。

本次出國行程主要任務為辦理台日醫療器材媒合交流會，協助竹科園區業者對於技術、法規、資金等領域進行一對一媒合，同時參訪2019 Medical Japan，觀摩廠商之最新產品及技術，瞭解日本醫材之發展現況，協助國內相關廠商取得全球最新產品資訊與新穎技術，提供未來輔導廠商轉型升級的契機；此外，並拜訪日本Canon、Fanuc、湘南智能康復中心及長照機構梓友會，瞭解日本醫材市場之發展現況，及相關醫材之使用需求，促進台日醫療器材產業研究與發展之交流，以利未來我國相關產品進入日本市場。

目 錄

	頁次
壹、目的	1
貳、行程表	3
參、行程重點	4
一、參觀日本2019 Medical Japan 展.....	4
(一)展會介紹.....	4
(二)拜會展會內廠商.....	5
二、辦理台日醫療器材媒合交流會及晚宴.....	9
三、拜訪日本知名企業及醫療照護機構.....	11
(一) 拜訪Canon株式會社.....	11
(二) 拜訪Fanuc株式會社.....	12
(三) 拜訪湘南智能康復中心.....	14
(四) 拜訪下田梓友會.....	16
(五) 拜訪千葉生醫園區Chiba Biotechnology Cluster.....	18
肆、心得與建議.....	19
伍、 附件.....	18
一、本局補助布展生醫廠商相關資料暨成果.....	18
二、2018 BIO展場寫真.....	20

壹、目的

近年來，政府為了加速國內醫材產業轉型與升級，透過各項輔導與推動計畫，朝向高階影像、體外診斷、植入式醫材等高附加價值之高階醫材發展，目前國內廠商在體外診斷試劑、人工關節、人工牙根等醫材產品已具備不錯的製造與研發能力，可望透過積極佈局策略來擴大產業影響力。

鑒於全球人口老化問題持續發酵，不論是先進國家或開發中國家，對於醫療照護需求快速浮現。以亞洲最大市場國家觀察，日本是全球第二大醫療設備生產市場，僅次於美國，其國內市場價值達2萬億日元。在目前的經濟環境中，醫療設備行業是為數不多被預期為增長的產業。同時，日本人口根據總務省統計局2017年8月統計資料，達到1億2675萬5千人，是世界人口第十大國。在20世紀之後，由於日本進入後工業社會，人口生育率降低，醫療條件提高；加上日本一向對外來移民管制甚嚴格，導致日本成為世界上人口老化程度最高的國家之一，65歲以上人口比重已達27%，而預估至2055年65歲以上人口將增加至總人口數的41%，人口老年化將為醫療器械市場的發展極大機遇。

本出國計畫旨在為竹科醫療器材廠商尋求國際商機，包括辦理台日醫療器材媒合交流會，協助竹科園區業者對於技術、法規、資金等領域進行一對一媒合。此外，也藉此機會參訪2019 Medical Japan，觀摩廠商之最新產品及技術，瞭解日本醫材之發展現況，協助國內相關廠商取得全球最新產品資訊與新穎技術，提供未來輔導廠商轉型升級的契機；另，並拜訪日本Canon、Fanuc、湘南智能康復中心及長照機構梓友會，瞭解日本醫材市場之發展現況，及相關醫材之使用需求，促進台日醫療器材產業研究與發展之交流，以利未來我國相關產品進入日本市場。

整體而言，本次出國計畫預期達成目標包括：

1. 辦理台日醫材交流媒合會，針對精準醫療、AI、大數據等數位醫療領域，協助園區業者與日本醫材廠商進行技術、法規、通路及資金等進行深度交流媒合，以利廠商爭取海外國際合作，進而促進園區醫療器材廠商與日本當地廠商洽談爭取國外訂單。
2. 參訪 Medical Japan 2019 國際展會，增進園區醫材廠商承接國外訂單機會，並帶動園區醫材產業發展，促進國際交流與合作，強化醫療器材產業在國際上的能見度。
3. 拜訪日本醫療器材業者及醫療單位，蒐集醫療器材技術發展趨勢，及協助園區廠商在行銷國際、國際合作、促進商機媒合的發展方向。

貳、行程表

本次活動之行程詳如下表：

日期	週	交通	活動
10/23	三	桃園 → 東京	搭乘中華航空 起程桃園國際機場 抵達:東京成田國際機場
10/24	四	東京	1. 參訪日本醫療設備設計、技術、零配件暨醫療照護展 Medical Japan 2019 2. 辦理台日醫療器材媒合交流會及晚宴
10/25	五	東京 山梨縣	1. 拜訪 Canon 總公司 2. 拜訪 Fanuc 總公司
10/26	六	神奈川縣 靜岡縣	1. 拜訪湘南智能康復中心 2. 拜訪梓友會及簽訂 MOU 合作
10/27	日	東京 → 桃園	1. 拜訪千葉生醫園區 2. 搭乘中華航空 起程:東京成田國際機場 抵達:桃園國際機場

參、行程重點

一、參觀日本2019 Medical Japan 展

(一)展會介紹

Medical Japan展覽，為日本最大規模的醫療交易展，每年舉辦兩次(東京、大阪)，由6大專業展會組成：日本國際醫療及康復設備用品展，日本國際醫療BPO服務展，日本國際醫療IT展，日本國際醫療設備開發展，醫院-社區一體化養老醫療護理服務展及日本國際養老/護理展。該展在日本厚生勞動省(日本負責醫療衛生和社會保障的主要政府部門)的大力支援下，在醫療界備受矚目。每年都吸引大批的醫療及養老護理業界的專家來場並在展會現場與展商進行積極的商務洽談和諮詢。今年該展參與人數達60000名以上。本次Medical Japan除了與上述六大展會(如圖一)同時舉辦，參展廠商達600間以上，其中70%以上的參觀者來自醫療設備製造商。

MEDICAL JAPAN由以下6大專業展會組成



此次於10月24日上午參觀Medical Japan展覽會，主要了解日本醫療產業發展現況與未來趨勢，協助廠商拓展國際視野，並尋求國外商機媒合與技術交流可行性。此行亦於會場內針對數位醫療相關醫療業者進行交流討論，並將展會中觀察到值得學習或合作之議題整理說明。

(二)拜會展會內廠商概述

1. OMRON株式会社

OMRON公司擁有世界領先地位的傳感與控制技術業者，產品涉及工業自動化控制、電子元器件、汽車電子、社會系統、健康醫療設備等領域。最主要之醫療產品為血壓計、血糖計等。隨著感測技術進步，更精巧、更輕量化感測裝置是設計上的一個趨勢，為了提供更多元的醫療量測環境，OMRON公司開發出結合醫院系統的數位雲端家庭式血壓、血糖感測器。利用雲端可將血壓、血糖數位資訊以手機APP方式連接傳送到家庭醫師端，讓醫師隨時掌握健康狀況。由於血壓計、血糖計於園區業者也有相關類似產品，但OMRON公司之特色在於已串聯醫院系統及後端的醫療保險制度，提供一個完整的醫療保健系統，此點可讓園區業者參考借鏡，另除感測系統本身外，現階段的醫療資訊平台系統是值得深入研究探討的，由於軟體系統涵蓋了許多資料串連、管理及使用者介面等設計，此部分對於很多醫材業者產品開發上仍尚不足，若可以補足系統整合端之整體操作，將對未來國內醫材感測商品有很大的競爭力。



圖2、陳副局長淑珠參觀 OMRON攤位一覽及體驗數位雲端整合血壓偵測



圖3、OMRON雲端生理感測系統及 OMRON攤位一隅

2. FPT ジャパンホールディングス株式会社

FPT Japan Holdings Co., Ltd.是越南最大的IT公司FPT Software Co., Ltd.在日本的子公司，成為越南和日本之間的文化交流，經濟和知識之間的橋樑，為日本客戶提供最佳服務。由於東南亞經濟成長，帶動該地區的人民生活條件，因此對於高技術性之產品需求大增，FTP公司正看準此產業趨勢，並結合日本專業IT技術，提供多樣性應用之軟體平台，包括醫院之雲端醫療系統建立、智慧醫療診斷、高階醫療資訊處理整合輸出、個人化醫療系統軟體平台、醫療設備系統整合及健康照護系統等。該公司之業務模式對於台灣醫材業者而言，屬較特殊模式，因此，對於未來數位醫療產品發展，該公司成功之業務方式值得參考。



圖4、參訪FPT攤位及與FPT 數位醫療軟體平台業務說明交流

3. SIEMENS公司

西門子為世界名列前茅的高效發電及輸配電的領導供應商，也是國家暨都市基礎建設及工業自動化、驅動科技和軟體解決方案的先驅，亦是醫療影像設備及臨床診斷系統的領導供應商，由於電腦斷層之影像資訊廣泛被用到各類醫材診斷、治療參考上，也因此透過此次觀摩最新電腦斷層設備，了解其臨床應用及未來應用整合之產業需求。此次觀摩到之西門子最新電腦斷層設備為具低輻射係數、640切片之產品，同時透過SIEMENS的系統整合，可提供醫師於診斷時4D影像之參考，對於醫護人員而言，SIEMENS的CT掃描設備不僅兼顧人體安全以適當的劑量提供可再現的診斷影像，並搭配4D和定量成像技術使臨床診斷程序獲得更豐富、詳細的訊息。



圖5、SIEMENS攤位及高階電腦斷層產品業務說明交流

4. 日本臨床工學技士會

據日經報導，日本有37.1%的醫院缺乏相關人力，或是有編制但始終無法補齊；而日本臨床工學技士會為專門醫院之臨床工程人員，除對於醫院設備之維護外，另也針對一些新型醫療技術進行開發，以期可以進一步協助醫療品質提升。其中應用VR科技從事醫療保健服務為其主要特點之一。該會提出以VR、AR系統進行手術規劃，讓醫師可以實際用AR、VR系統輔助手術過程，使一些無法輕易辨識的身體組織，可以藉由該技術的應用得到更好的結果。目前已有相關技術通過醫院臨床應用認可，未來將導入更多醫院進行實務上的評估。

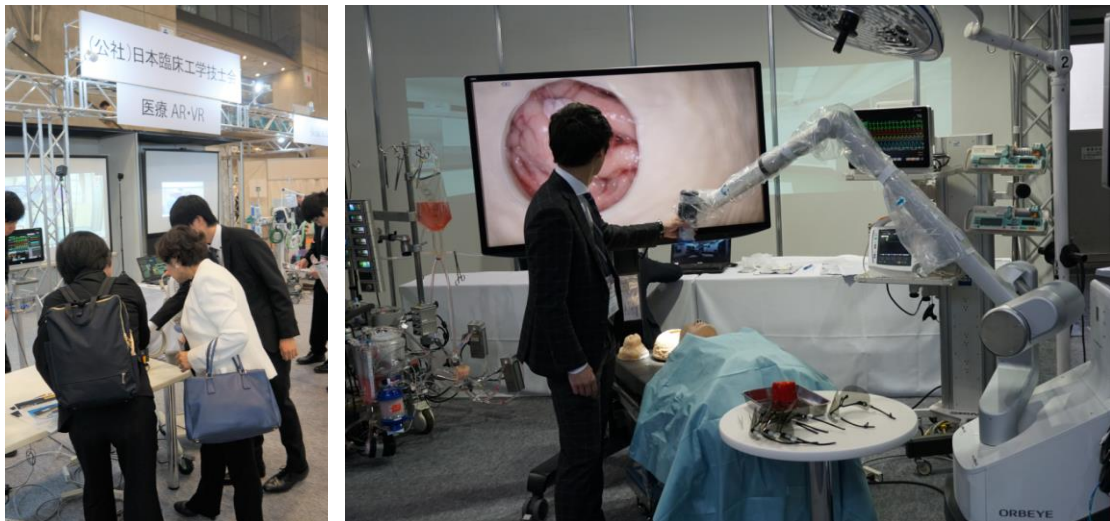


圖6、日本臨床工學技士會場一覽

二、辦理台日醫療器材媒合交流會及晚宴

為協助竹科園區業者拓展日本市場，創造商機，本局委託財團法人金屬工業研究發展中心於日本Medical Japan展覽期間，當地10月24日上午舉辦台日醫療器材廠商媒合交流會活動，此次日本當地醫材相關領域，包括:通路、製造、技術、資金等，共13間相關業者一同出席參與，針對台灣業者(鈦隼、旺北、光宇、晉弘、普生及華聯公司)與日本業者進行一對一之媒合洽談，期透過該媒合會議之辦理協助竹科醫材廠商拓展日本海外市場通路與貿易商機。



圖 7、竹科管理局陳淑珠副局長開幕致詞



圖 8、左起台北駐日本經濟文化代表處科技組陳俊榮組長、竹科管理局陳淑珠副局長、WTO 貿易紛爭處理委員暨名古屋市立大學特聘教授中川十郎博士



圖 9、華聯公司商洽交流



圖 10、鈦隼公司商洽交流



圖 11、旺北公司商洽交流



圖 12、光宇公司商洽交流



圖 13、晉弘公司商洽交流

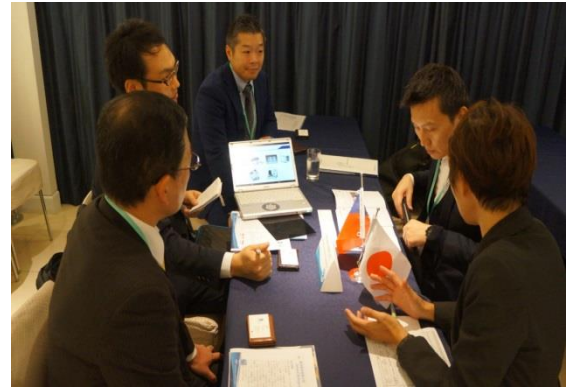


圖 14、普生公司商洽交流



圖 15、所有廠商媒合交流會場



圖 16、交流晚宴現場照片



圖 17、會後竹科醫材廠商(台日交流團)合照

三、拜訪日本知名企業及醫療照護機構

(一)拜訪Canon株式會社

日本CANON集團於1937年憑藉光學技術起家，為世界知名光學大廠，該公司於2016年以60億美元收購TOSHIBA Medical Systems，正式跨足醫療影像產業，成為日本第一、全球第四的醫療影像系統供應商，CANON也將AI技術應用於醫學影像產品，例如：輔助醫生進行皮膚癌或帕金森氏症之類疾病的診斷，減低醫生的負擔，提高重大疾病的初期診斷機率，同時改善公司的收益。該集團總部位於日本東京，並在美洲、歐洲、亞洲及日本設有4大區域性銷售總部。此次於10月25日上午拜訪的Canon株式會社下丸子本社，主要了解該公司目前醫療技術之發展情形，並促成此行之園區業者與Canon公司進行深度交流討論，其中以鈦隼科技、晉弘科技之產品特性，引起Canon株式會社之醫療本部長興趣，鈦隼科技主要產品為腦科手術導航產品，手術導航技術除包括機械手臂，更涵蓋光學量測技術及影像技術，此部分正與Canon公司之技術有相關合作機會，此外，晉弘科技公司之眼底鏡產品大量運用到光學量測鏡頭技術，於會中討論交流時，雙方也針對技術細節進行說明，雙方並於未來擬定進一步深度交流之契機。會議中，Canon株式會社醫

療部本部長也提及，因Canon於2016年開始正式跨足醫療產品開發之領域，希望可以透過自身於光學技術之長處發展更符合具未來性之產品，對於此次園區業者之產品特性，該公司也相當重視，均會納入未來合作之參考，同時也希望未來台日業者可針對更細節資訊進行後續之討論。此次日本CANON集團本社之參訪，直接與世界知名大廠專屬醫材發展之部門，更可針對雙方之需求進行深度精準交流討論。



圖 18、陳淑珠副局長/Canon 醫療事業部水澤部長



圖 19、與 Canon 醫療事業部商談交流會後合照

(二)拜訪Fanuc株式會社

於10月25日下午拜訪的日本自動化大廠發那科(FANUC)設立於1986年12月9日，至今已有30年以上的歷史，是日本CNC控制器領導廠商，除此之外也是全球工業用機械手臂四大指標性大廠之一，其最新技術與發展動向皆受到製造業者的高度關注。發那科(FANUC)生產包括機器手臂、智慧機械等各種工廠自動化設備，是全球最大工具機用數控系統廠商，目前FANUC除了位於日本的總公司外，另外在美洲(美國)、歐洲、亞洲(臺灣、中國大陸、韓國、印度)均設有分公司或銷售據點。由於發那科機械手臂廣泛運用於自動化流程，包括醫療、醫藥等用途，本次拜訪Fanuc總公司，主要了解目前機械手臂之發展情形，並尋求機械手臂應用於醫療器材產品上之技術合作可能性，及討論發那科進駐服

務園區業者之可能性。該公司總部位於山梨縣，總部同時擁有27個自動化中心及運用超過4000隻機械手臂之產品生線，此次參訪Fanuc總部，除觀摩最新技術之自動機械手臂之展示(包括具AI辨識之機械手臂生產線、協作型機械手臂等)，並促成次行之園區業者與Fanuc公司進行深度交流討論，因目前大多數之醫療器材產品仍須透過人力組裝各個元件，需要耗費許多作業人員之成本，因此若可導入自動化機械手臂之生產流程，將可以大幅提升醫材產品之開發過程，包括:旺北生醫公司、鈦隼科技公司、光宇科技公司均有此方面之技術需求，此外，鈦隼科技公司因手術導航產品大量運用到機械手臂，於會中更進一步討論協作型機械手臂之合作可能性，同時該公司也將自身之技術需規格與發那科自動化本部長進行深談，Fanuc公司目前也蒐集台灣方面之技術需求及提報Fanuc董事會，除自動化生產線之合作外，並進一步評估將機械手臂導入手術醫療之領域，此外，由於台灣新創醫材相關業者比例逐年增長，Fanuc公司也進一步了解新竹科學園區之產業發展，及評估未來是否至竹科園區進行直接性之技術服務可能。



圖 20、陳副局長與 Fanuc 機械人事業部伊藤本部長合照



圖21、與Fanuc總公司交流



圖 22、Fanuc 總公司交流-協作機械人操作



圖 23、Fanuc 總公司交流商談交流會後合照

(三)、拜訪湘南智能康復中心

於10月26日上午拜訪的湘南機器人訓練中心是塞巴達因 (Cyberdyne) 的全資子公司，該訓練中心成立於2014年，是一家提供外骨骼機器人康智慧康復訓練的專業機構(復健與運動訓練)。引進智能機器人 robot suit HAL® 應用康復治療，機器人套裝 HAL (HybridAssistiveLimb®) 是世界上第一個cyborg類型機器人，穿戴 HAL® 係透過載入的人機資訊，藉以改善、擴展和促進病人身體功能，其智慧復健系統還能促進腦與神經系統的運動學習，給予病人極大的復健協助。本次參訪主要瞭解日本於醫療復健產業應用，包含生理監控、

醫學資訊、特殊復健材料等，同時進一步了解日本國內對於新式數位醫材產品之臨床產業應用。該訓練中心目前設置於神奈川縣，神奈川縣也是日本機械人研究之重點地區，同時該地區結合周邊大型醫院，形成一個完整的醫療服務地區，而湘南機器人訓練中心之外骨骼機器人主要為下肢行動不良之使用者為主，復健中心之復健病患主要以日本國民為主，同時也有近20%之外國人，robot suit HAL® 外骨骼機器人主要可以透過患者自身之腦波訊號來帶動機器人驅動，進而引導患者之下肢進行復健，相較於傳統的復健療程，透過一連串的機械導引復健運動，可有效的提升患者復健治療時程，同時可進一步結合腦部神經刺激訓練，robot suit HAL® 外骨骼機器人目前除一般標準成人機型外，也有針對小孩復健之機型。此次參訪該訓練中心，園區業者旺北科技公司有提及該裝置之感測技術可否結合其他生理訊號，可增加產品的整合性，光宇科技公司也提及是否有其他應用可結合3D列印技術製作外骨骼支架，湘南機器人訓練中心另外也提及該裝置目前尚未於海外販售，但也在評估未來銷售的可能性，另外，外骨骼機器人現階段於日本是使用承租方式租借給醫院，患者可透過日本國民健保制度進行費用支付。除外骨骼機器人之展示外，湘南機器人訓練中心並進一步也展示軀幹輔助機器人，使用者可以穿戴該裝置於搬運物品過程中，輔助機械力量減少使用者之身體受傷之可能性。Cyberdyne公司已銷售用於醫療和工業用途的外骨骼時間許久。該公司的技術利用神經信號來檢測佩戴者的意願從而在移動前施加輔助力。2015年Cyberdyne 與日本自動化公司 Omron 簽署了一份協議來開發用於工廠的輔助技術。用HAL((Hybrid Assistive Limb). 產品進行工廠裡頭的搬運，讓工人穿戴HAL外骨骼機器人，讓其感覺所搬運的重量比實際所負荷的重量減少25%~40% 。

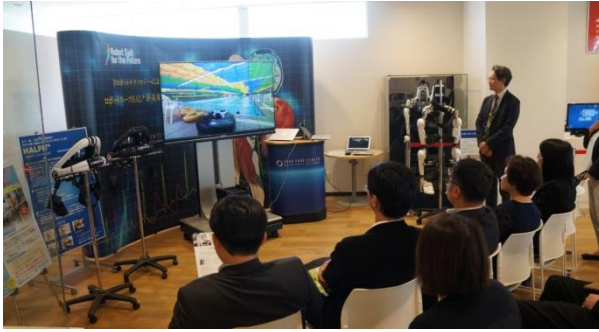


圖 24、湘南智能康復中心拜訪交流



圖 25、外骨骼機械人體驗



圖26、湘南智能康復中心拜訪交流會後合影

(四)、拜訪下田梓友會

於10月26日下午拜訪的「社會福祉法人梓友會」設立於1988年，為高齡人士提供長照服務，擁有豐富老人照顧經驗，目前共有6個營運據點，員工人數達300名，該機構提供多種相關長照服務，除了生活單元照顧模式之外，並活用ICT、機器人設備參與照顧；也和地方政府合作，是日本第一個城鄉合作的實驗案例，作為日本長照城鄉合作成功範例被推廣。該長照機構主要位於伊豆半島下田市，可提供16種照護服務，並且於照護設施中的五個單位內設有「特別養護老人之家」，可服務30-90位急需照護的高齡人士。此次拜訪下田梓友會長照機構，除觀摩最新數

位技術運用於長照醫療外，並促成此行之竹科業者與梓友會長照機構進行雙方MOU之簽訂，加深園區業者醫材產品未來與日方長照機構合作之契機。

下田梓友會長照機構結合了ICT、機器人技術，同時搭配睡眠生理監控，可掌握每位老人之身體狀況，每項生理參數均透過富士資料公司照護系統Cho-ju進行雲端共享，隨時可針對健康情況進行確認。此外，為考慮老年人之心理狀況，該長照機構導入數位遠端視訊功能與家人聯繫，同時也搭配機器人Pepper提供多項娛樂型照護服務課程，舒緩老人心理壓力。由於台灣也逐漸面臨高齡化的問題，多家園區業者也對於長照議題深感興趣，旺北生醫也於此次參訪提供梓友會相關血氧、血糖等設備供長照機試用，雙方同時也進行MOU之簽訂，包括:鈦隼科技公司、旺北科技公司、光宇科技公司，在竹科管理局之見證下，完成雙方未來於臨床長照、醫療器材實務等經驗交流之合作簽訂，希望過此MOU機制，更能協助園區業者產品未來於日本上市應用時之協助。



圖27、梓友會與旺北公司簽定MOU



圖28、梓友會與光宇公司簽定MOU



圖29、梓友會與鈦隼公司簽定MOU



圖27、與梓友會簽訂MOU後合影

(五)、拜訪千葉生醫園區Chiba Biotechnology Cluster

千葉縣在發展日本的醫療科學和設備、藥物、診斷、功能性食品、農業、及環境相關領域的生物技術方面處於領先地位，目前擁有100多家生物技術和生命科學相關的公司，千葉縣政府正積極尋求參與生物技術和基因研究的外國公司，於日本貿易振興機構（JETRO）千葉貿易資訊中心內，設有「千葉投資支援中心」，為期望進駐千葉發展的外國企業提供「一站式服務」，並有對日投資常駐顧問，為在千葉尋求商機的外國企業提供全面的諮詢業務。此次拜訪主要為瞭解日本千葉醫療產業聚落環境。千葉生醫園區為日本政府於1980年代提出之經濟發展戰略規劃議題，透過大規模的填海方式將千葉縣之腹地增加，初期以精密機械、生醫產業為主，但隨著日本經濟發展，該園區已轉型為綜合型產業之園區，其中以基因檢測研究單位為日本國內家喻戶曉，該園區之基因檢測單位與多所大學合作，同時針對罕見疾病進行檢測，並透過醫療健保之方式與各大醫院合作，透過事前基因檢查以預防疾病之發生。此外，該園區因後續發展為綜合型園區，且衛星基地分散於周邊，尚無一個較明確主題的園區產業特色，日本政府仍致力希望可以發展為高階的生醫基因檢測研究



圖28、千葉生醫園區交流討論



圖29、千葉生醫園區交流會後合影

肆、心得與建議

- 一、因應高齡化時代來臨，數位醫療產業的重要性不言可喻，此外，舉凡健康、居家、行動通訊、休閒和工作皆有可能與其產生鏈結，使用者/場地也不只是醫療院所或病患本身，而是更擴展到老齡人口與其家人及照護者；以台灣來說，老年人口正急遽增加，預估65歲以上人口比率將在今（107）年達到14.5%，進入高齡社會，至115年達到20.6%，邁入超高齡社會。同時家庭的照顧功能逐漸式微，尤其伴隨老年而來的慢性病及功能障礙，使家庭在照顧與負擔上壓力提升，意味著醫療照護需求亦隨之遽增，數位、精準醫療之發展恰可減少龐大的醫療資源，同時更可以提升整體醫療品質。
- 二、此次辦理台日醫材交流媒合會議，旨在協助竹科醫材業者對於技術、法規、資金等領域進行對接，透過本次台日醫材一對一媒合交流，精準針對廠商需求進行媒合配對，除能為業者拓展商機外，亦增加園區業者國際交流，業者均給予肯定及感謝，也期待未來能持續辦理此類活動。
- 三、藉此行觀察Medical Japan展覽，日本國內對於精準醫療、數位醫療的使用比例越來越高，主因為國內高齡化及長照需求日增所致，也因此許多醫材產品朝向更人性、更精準、同時結合整體醫療系統平台之醫療服務模式，台灣醫材廠商之商品逐漸在全球各大展會場中嶄露頭角，但仍有其國際拓銷上之難度，主因為新的醫材產品的國際行銷不易，也因此，進一步參訪世界大廠及醫療單位，使園區業者充分了解整個醫材產業之需求狀況，未來若能持續的協助台灣業者於國際推廣產品與服務，一方面可以累積台灣照護醫療商品之品牌印象，並可以提升國外買家對於台灣照護醫療商品之信賴感，創造台灣廠商之利益。

復健一、團員名單

No.	單位	姓名	職稱
1	新竹科學園區管理局	陳淑珠	副局長
2	新竹科學園區管理局	李淑美	副組長
3	金屬工業研究發展中心	黃博偉	組長
4	金屬工業研究發展中心	彭耀德	專案經理
5	金屬工業研究發展中心	黃于芸	專員
6	旺北科技股份有限公司	黃林祥	執行長
7	光宇生醫科技股份有限公司	陳俊宏	總經理
8	普生股份有限公司	林孟德	總經理
9	鈦隼生物科技股份有限公司	陳階曉	執行長
10	晉弘科技股份有限公司	鄭竹明	總經理
11	晉弘科技股份有限公司	陳錦怡	副總
12	聯華生技股份有限公司	黃怡瑋	協理
13	聯華生技股份有限公司	紀伯昇	專案副理
14	日本當地領隊	吳小美	小姐

附件 2、辦理台日醫材媒合交流會及晚宴議程

日期：2019 年 10 月 25 日 14:30-20:10

地點：東京第一飯店 29 樓 Light House

議程：

時間	主題	內容	主講人
14:30-15:00	媒 合 會	來賓報到	
15:00-15:02		長官及貴賓致詞	新竹科學工業園區陳淑珠副局長
15:02-15:05		新竹科學園區簡介	
15:05-15:10		媒合交流會進行方式說明	司儀
15:10-17:30		一對一廠商媒合交流	
17:30-18:00		休息/會場場地調整	
18:00-18:10	晚 宴	長官及貴賓致詞	新竹科學工業園區陳淑珠副局長 日本商業智慧型協會中川十郎理事長
18:10-20:10		交流晚宴	
20:10~		賦歸	

附件 3、日本 13 家出席台日醫材媒合交流會相關業者資訊:

序	公司名稱	公司主要產品介紹
1	CMIC HOLDINGS Co., Ltd.	提供製藥相關服務，包括：臨床試驗追蹤、試驗前準備工作、醫療物資的生產委託事務、藥品行銷諮詢等
2	Century Medical, Inc.	CMI 是日本規模最大的醫療器材經銷商之一，擁有超過 40 年日本醫療器材市場經驗
3	Nittobo Medical	體外診斷用醫藥品、抗血清・血清的研究開發及製造銷售
4	Alfresapharma Corporation	除了藥物研發製造與銷售，也提供臨床檢查用的試劑及手術縫合線等醫療器材設備
5	FUJI FILM	內視鏡系統，血液診斷系統，超音波畫像診斷系統等醫療機器或醫療影像資訊網絡系統等
6	KONOIKE GROUP	鴻池運輸（株）以其多年來積累的物流專業經驗，應用於醫療行業物流服務，範圍涵蓋從滅菌代理到醫院內部物流、物流中心的設計和運營
7	I・Medex Co., Ltd	專精於製造心電圖描記器和重要傳感器的高級電極片
8	EIKEN CHEMICAL CO., LTD	微生物學檢驗、尿液檢查、生化學、血清免疫學等等之試劑
9	Keeping Standard Global	板金加工品，機械加工品，試作/量產品製造及販售，各種電氣部品，電子回路開發，設計及販賣
10	大田區大田區產業振興協會	大田區的企業擅長試製品等單件生產或多品種少量生產，是一可運用產業聚集地所構築的企業網絡及尖端技術和高度技能並可承接任意訂單的專業群體
11	OGURA Jewel Industry CO., LTD.	具備超精密加工技術能力，多年來為機床和半導體等所有行業提供產品。
12	PortmanRoadJP Co., Ltd.	主要在日本銷售產品和服務客戶提供優質的服務。從基本的市場調查到具體的銷售方式。
13	Business Intelligence Society of Japan	旨在收集，分析和利用先進的經濟和管理信息，並獲得併保持競爭優勢。商業情報研究機構。其成員包括資金、商業投資等專家。