

「台灣防疫科技一陣線」線上論壇成果報告

撰寫人：歐洲處 朱珮綺、許恆御、張惠茹

壹、節略

本會與台北市電腦公會於本年 6 月 8 日假台北市電腦公會會議室共同辦理「台灣防疫科技一陣線」線上論壇。論壇由國貿局劉志宏副局長出席致詞，並由產業專家伊勒伯科技熊樂昌執行長及工研院電子與光電研究所傅毅耕經理，以其專業角度及產業經驗，分享臺灣科技在防疫資訊、醫療照護領域之應用，再由四家台灣科技相關之新創公司進行介紹並推廣其技術與產品。本論壇期望藉由近期台灣防疫成效在國際上的能見度，並加強推動相關防疫商機，以增進國際曝光率與合作商機。本次論壇報名人數共 124 位，對象涵蓋美國、捷克、德國、奧地利等 26 國。論壇直播最高觀看人數為 74 人，而活動影片至今（6/23）收看人次已超過 700 次。

貳、籌備情形

鑒於近期新型冠狀肺炎病毒肆虐全球，並在多國爆發疫情，造成各國醫療體系崩潰並缺乏相關醫療用品，進而導致染病死亡率急遽上升。而台灣自疫情傳播初始之際，便已採取許多相關措施，至今仍無大規模社區傳染跡象發生，防疫成果有目共睹。為使台灣防疫科技相關產業能藉此優勢將其服務及產品推向國際，本會遂與台北市電腦公會共同舉辦「台灣防疫科技一陣線」線上論壇，以推廣台灣防疫產品至國際市場。

礙於疫情，國界不開放的情況下，本次會議以 Youtube 線上直播方式進行，並在論壇後將影片進行剪輯，再放上 Youtube 供更多人觀賞。為增進線上直播的互動性，提升觀看者的專注力採以對談的方式進行，而新創公司介紹則由公司代表人員搭配簡報作說明。

參、辦理情形

一、貴賓致詞—國貿局劉志宏副局長

論壇一開始由國貿局劉志宏副局長以貴賓身分蒞臨致詞。劉副局長首先向觀眾報告台灣已多日無本土新冠肺炎染疫病例，並向觀眾介紹台灣目前的防疫情勢以及台灣科技業如何攜手政府共同抗疫。

劉副局長表示，起初台灣社會在疫情爆發時非常恐慌，因為離中國很近，且兩岸互動交流高。但政府從一月疫情剛爆發之際，就開始制定對策，並與產業合作一起組成國家隊，共同製造口罩及口罩機。而台灣科技業在此次疫情也協助政府更有效率的分配口罩資源。劉副局長最後表示，台灣有更多科技公司擁有非常優秀的技術，期望能夠幫助世界一起更有效率的對抗此次的疫情。

二、論壇—防疫科技

論壇主講人邀請到伊勒伯科技熊樂昌執行長與工研院電子與光電所傅毅耕經理擔任與談人。

伊勒伯科技為一家專注於醫療互聯網 (IoMT) 之科技公司，藉由開發採血、檢測到大數據分析之應用平台為人類健康把關。當日熊樂昌執行長帶來了 Haiim 真空血液收集裝置，可於一至二分鐘內採集血液樣本，最快甚至可於三十秒內採集完成。其快速採集樣本及可攜式裝置的設計方便使用者及醫護人員快速進行更進一步之病毒或抗體檢測，可幫助醫療體系快速識別病毒帶原者以達成防疫功效。

傅毅耕經理致力於為台灣電子與光電產業提升技術能力，專長是 LED、VCSEL 等 III-V 化合物半導體元件以及 UVC LED 模組產品開發。傅經理在論壇上展示了工研院團隊所開發之深紫外 UVC LED 殺菌裝置，紫外線擁有摧毀細菌 DNA 及 RNA 的功能，導入 LED 技術還可針對各類菌種調整參數進行精準殺菌，因此傅經理的團隊利用此技術開發一口罩殺菌機，預計每一口罩將可重複使用達十次，其可攜式的設計也方便使用者帶至口罩短缺的國家。目前慈濟基金會正參與技術導入

的合作中。

二位講者也分享台灣此次成功的防疫經驗。過去台灣歷經 SARS 所建立起的防疫機制，以及運作良好的健保制度，都是本次新冠肺炎大流行中台灣能成為防疫模範的關鍵。此外，「口罩國家隊」所展現台灣優異的製造生產能力和高層決策者的謹慎態度也都是防疫成功的原因。

針對未來台灣對外開放國境時所面臨之新防疫考驗，傅經理提到如何追蹤病毒帶原者會是一大挑戰，可能解決方案包括開發穿戴式裝置或於出入公共場所時掃描 QR code 登錄個人資料以便追蹤，然此涉及隱私、數據使用問題。熊執行長則提及快速大範圍的病源篩檢是可考慮的方向之一，因此可於機場登機處設立病毒快篩檢測站，伊勒伯科技公司也正在開發相關採檢分析儀器，取名 Eggi，預計年底便可於台灣上市。

三、新創公司介紹

(一) 聿信醫療科技鄭淵仁營運長介紹，該公司開發出即時呼吸聽診監測儀，並結合 AI 智能的分析，將所蒐集到的呼吸異音使用 AI 進行判斷，並將分析資料提供給臨床醫護人員進行診斷。目前已在疫區投入加護病房做為臨床使用，也預備在台灣及美國投入更多臨床使用，此項技術應用於 COVID19 的診斷，能促進遠距醫療的發展，更能降低醫護者感染的風險。

(二) 見臻科技簡韶逸執行長簡介其產品--Aurora 微型眼動追蹤模組。這項技術為眼球追蹤技術解決方案，可與 AR/VR 整合使用，建構了真實世界與數位世界互動的媒介，並可在室內室外使用。針對此次疫情，民眾可以透過此項產品與 VR 結合使用，不需外出即可在家與朋友見面，以避免實體接觸並降低疫情傳播風險。

(三) 邑流微測李信宏總經理提到，該公司開發出全新晶片系統，使電子顯微鏡觀察功能從乾式檢測提升至濕式檢測。這項液態電顯技術，提供液態奈米檢測的技術，可以臨場觀測培養皿的活體細胞，也可以搭配 AI 分析軟體，針對液體內的質地做進一步的分析。此項技術可應用於生醫製藥，也可應用於 COVID19 的檢測。

(四) 優尼克生技提供氣態二氧化氯水溶液，可消毒殺菌，產品安全且環保，同時，優尼克生技能有效保存氣態二氧化氯，未來可增加更多醫學層面的應用，針對 COVID19，則可以使用產品進行清潔消毒，同時，優尼克也提供 ODM 與 OEM 的代工服務。

肆、檢討與建議

一、線上直播可作為對外推廣經貿之新渠道

本次與台北市電腦公會聯合辦理之防疫科技論壇，為第一次嘗試採線上直播形式辦理。線上直播的優點是超越空間限制並可擴大播送範圍，直播後的影片也可在網路上持續推廣，確實可作為防疫時期對外推動經貿交流之替代方案。

在線上直播軟體選定方面，也需考量頻寬、易操作之使用者介面等技術層面，並搭配不同類型之會議模式，以利講者同步和國外與會者進行互動。

受到疫情影響，各國進行邊境管制，國際交通中斷，許多公司、各級學校紛紛採取遠距辦公、線上上課措施，視訊會議及線上直播蔚為風潮。本次論壇報名者一半以上皆為外國籍，涵蓋歐洲、北美、南亞以及亞太地區各國，顯見線上直播的確有其超越時間、空間限制特性之成效。誠如伊勒伯科技熊樂昌執行長所言，台灣新創及科技業者熱切需要多方管道推廣其產品，以快速回應局勢變化，掌握契機，將台灣優良技術與產品推廣國際市場。

二、 增加新創公司的曝光，並協助提供聯絡管道，媒合更多商機

國家發展委員會推出「Startup Island TAIWAN」品牌，以期積極推動新創產業發展，此次邀請到聿信醫療科技、見臻科技、邑流微測、及優尼克生技等，其科技皆可應用於防疫相關，因此，如何增加新創公司的曝光、協助推廣新創公司的技術，以促進新創公司商業發展合作的機會將為一大目標。尤其因應疫情後經貿活動型態之轉變，如何有效以線上模式展示新創公司科技，以幫助新創公司在國際間曝光，將會是未來必然發展之趨勢與商機。未來可再增加產品的實際應用示範，如現場實際示範，或者以影片方式呈現。也可以介紹更多實際合作的相關案例，提出異業技術合作可能，最後提供有興趣者與廠商溝通的管道，達到創造商機的效果。

三、 台灣防疫成果享譽全球，相關防疫科技產業可趁此勢積極推廣至國際市場，開拓商機

全球生技醫療健康產業總產值於 2019 年突破 8.5 兆美元，其中醫療科技更是極速成長的重點領域，預估 2024 年達到 5950 億美元產值。自新冠肺炎在全球爆發以來，台灣醫療科技產業攜手政府共同打造防疫策略並積極採取防疫措施，至今防疫成果全世界有目共睹，吸引各國主動尋求合作。本次論壇之與談人及新創公司皆將其創新科技運用於防疫醫療層面上，不僅可以協助全球在病毒檢測、治療或防疫上更有效率，更可協助推廣台灣科技技術，促進商機並提升國際投資機會及技術合作之可能。

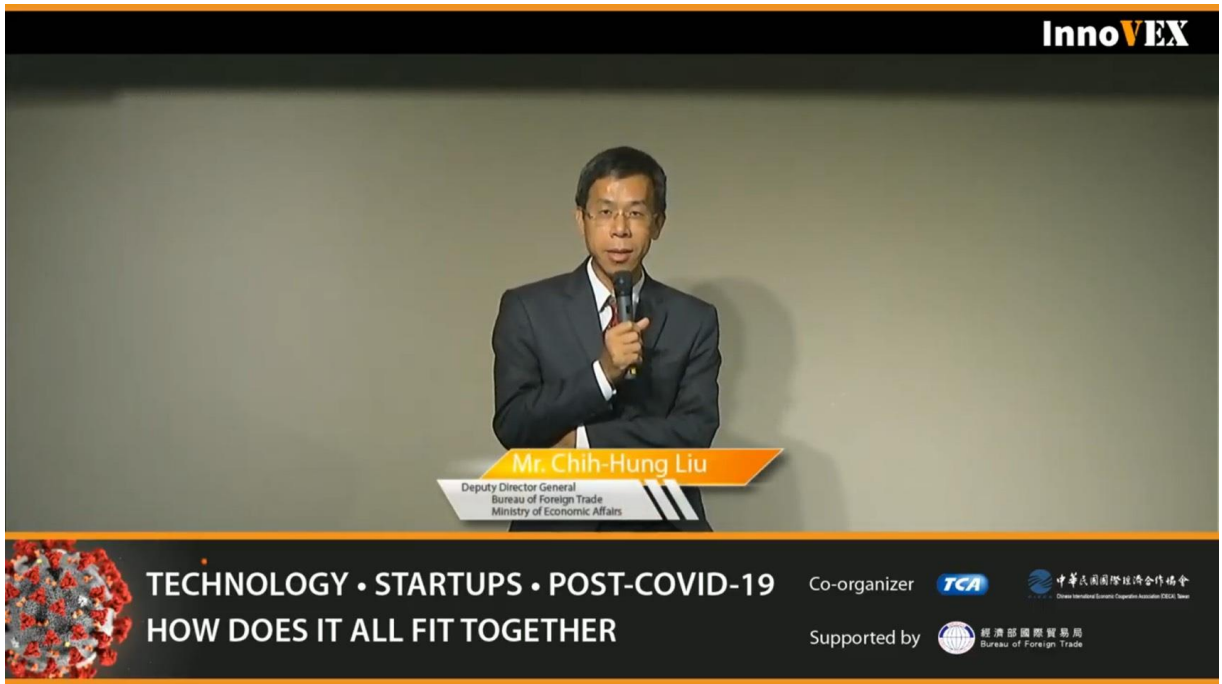
台灣擁有先進的醫療、高品質的生物研發與製造業以及強大的資通訊科技與電子技術。因應疫情之際，多國對於醫療科技產業興趣急增，本會未來可優先以生技醫療等相關科技為主題，不僅可以帶動台灣防疫產業相關商機，更可能促成長遠投資機會及技術合作。

伍、未來潛在合作商機

- 一、 工研院電光所傅毅耕博士於論壇中所帶來的口罩殺菌盒，目前已有一家土耳其家電廠商 Arcelik 連絡表示有技術合作之興趣。
- 二、 伊勒伯科技主力產品 Haiim 真空血液收集裝置因應目前各國對於病毒篩檢需求，積極拓銷全球，歐洲地區惟北歐市場仍較無往來，未來將積極拓展北歐市場。
- 三、 優尼克生技之抗菌護膜液目前已在台灣通路上市，但尚未在國際市場上有通路。針對此次疫情，優尼克生技積極尋找國外代理商尋求通路上架產品，也希望尋求廠商合作能夠以 OEM 代工生產的方式拓銷國外市場。

照片

1



109年6月8日「台灣防疫科技一陣線」線上論壇，國貿局劉志宏副局長出席致詞

2



109年6月8日「台灣防疫科技一陣線」由主持人(右)與工研院傅毅耕經理(左)及伊勒伯科技熊樂昌執行長(中)進行與談

3



109年6月8日「台灣防疫科技一陣線」聿信醫材鄭淵仁營運長簡報

4



109年6月8日「台灣防疫科技一陣線」見臻科技簡韶逸執行長簡報

5



109年6月8日「台灣防疫科技一陣線」邑流微側李信宏總經理簡報

6



109年6月8日「台灣防疫科技一陣線」線上論壇優尼克生技蕭捷倫副總簡報