

視訊報告（出國類別：其他）

參加 2021 科學園區創新展 (2021 SciencePark Innofair) 線上國際會議

服務機關： 科技部新竹科學園區管理局

姓名職稱： 王永壯 局長
夏慕梅 副研究員
陳玟卉 科員

科技部南部科學園區管理局

陳錦裕 副組長
高乃之 助理研究員

科技部中部科學園區管理局

施文芳 副局長
陳奕儒 聘用翻譯員

會議期間： 110.10.12~13

報告時間： 110.12.08

目錄

	<u>頁碼</u>
前言--摘要與目的	3
一、科學園區創新展緣由	4
二、2021 科學園區創新展介紹	
(一)開幕式	5
(二)領袖會議	6
(三)論壇－先進園區如何協助新興園區	7
(四)論壇－亞洲地區的商業環境	8
(五)產業展覽	9
三、心得與建議	12

前言--摘要與目的

由亞洲科學園區協會(Asian Science Park Association 簡稱 ASPA)、韓國大邱市及慶尚北道聯合舉辦之「2021 科學園區創新展 Science Park Innofair」於 110 年 10 月 12 至 13 日於韓國大邱市國際貿易中心及線上同時舉行，邀請國際科學園區專家及廠商共同參與。

這個活動從 108 年 8 月 5 日王永壯局長以亞洲科學園區協會理事長的身分，於韓國大邱與市長 KWON Youngjin 博士及慶尚北道(Gyeongsangbuk-do)副省長 YOON Jong-jin 簽署合作備忘錄，預定於 109 年 6 月在大邱市舉辦 2020 科學園區創新展(2020 Sciencepark INNOFAIR)，邀請當地廠商及 ASPA 會員園區廠商來自 15 個國家約 500 家進行商務洽談，產業展覽及新創團隊展示，促進亞洲科學園產業之合作。

但是受到新冠疫情衝擊，這項盛會被迫延期，終於今年疫情趨緩，主辦單位決定在韓國現場舉辦實體會議，海外人士則採用線上會議及線產業展覽的混合模式進行，竹科、中科、南科均派員參加演講及討論，也有曾經獲得 ASPA 企業獎的優質園區廠商竹科 2 家、南科有 3 家、中科有 1 家共 6 家參與線上產業展及商務洽談，希望能突破疫情限制持續進行國際合作。

一、科學園區創新展緣由

ASPA 自 2002 年將秘書處遷到大邱市後，當地政府給予需多協助，因此也希望 ASPA 能為協助大邱及慶北地區的產業發展，除了參與 ASPA 近年來每年舉辦 2~3 次的海外商務論壇及媒合，更希望 ASPA 能協助在大邱市舉辦一個大型商務論壇、展覽及媒合，將 ASPA 會員園區帶到大邱地區共襄盛舉。經過數個月的規劃，終於規劃出 2020 科學園區創新展。並於 108 年 8 月 5 日大邱大酒店由 ASPA、大邱市及慶尚北道簽署合作備忘錄，確認三方的合作。

三個參與單位首長致詞表達對於科學園區創新展的期許，亞洲各國多樣的產業、技術、文化、及環境持續進行交流，可從中創出新價值並創造新機會。當大邱市持續提供 ASPA 秘書處各種協助，ASPA 也將藉由理事會及年會鼓勵會員園區的參與。



簽約人：前排左起大邱市長 KWON Youngjin、慶尚北道副省長 YOON Jong-jin、
ASPA 理事長王永壯

合作備忘錄主要內容包括：

1. 三方合作以促進當地產業及技術的發展，加強國際技術合作及中小企業的商業能力。
2. 三方相互合作發揮作用以成功舉辦科學園區創新展。
3. 三方相互合作，促進區域技術開發、論壇、優秀公司展覽、商務會議和全球創業學校計劃。

二、 2021 科學園區創新展

時間： 110 年 10 月 12 至 13 日

地點： 韓國大邱國際貿易中心及線上同時舉行

議程：

	Venue		EXCO Grand Ballroom B	EXCO Grand Ballroom A	Room 314
October 12 (Tue)	11:00-12:30	90'	Innovation Talk to You 	Online Business Meeting in Conjunction with Metaverse Exhibition 	SCIENCEPARK FORUM Special Session 1 The Future of Science & Technology Parks in Digital Transformation Age (14:30-16:30) Co-hosted by   + via Zoom only 
	12:30-14:00	90'	Break		
	14:00-14:25	25'	Opening Ceremony  		
	14:25-14:30	05'	Break		
	14:30-15:20	50'	SCIENCEPARK FORUM Session 1 LEADERS Round Table Meeting  		
	15:20-15:25	05'	Break		
	15:25-16:35	70'	SCIENCEPARK FORUM Session 2 Cooperation between Science & Technology Parks  		
	16:35-16:40	05'	Break		
	16:40-18:05	85'	SCIENCEPARK FORUM Session 3 The Role of Advanced STPs for Emerging STPs  		
October 13 (Wed)			Online Session	Online Business Meeting in Conjunction with Metaverse Exhibition 	VOD Session
	10:00-18:00	480'	SCIENCEPARK FORUM Special Session 2 Play Local, Behave Global for Innovation Organizations (15:30-17:30) Co-hosted by   + via Adobe Connect only 		SCIENCEPARK FORUM Session 4 Business Environment in Asia 

(一)開幕式



左一:王永壯局長 3D 模擬人形參加開幕式

2021 科學園區創新展採取實體會議韓國現場舉辦實體會議，海外人士則採用線上會議及線產業展覽的混合模式進行。主辦單位非常用心，ASPA 現任理事長竹科管理局王永壯局長，以及日籍榮譽理事長 Hirohisa Uchida 無法親自到韓國致詞，主辦單位製作了 2 位前後任理事長的 3D 模擬圖，代表本尊參與開幕儀式。

王局長在致詞中首先感謝大邱市多年來對 ASPA 總部所提供的協助，以及三個主辦單位對於促進國際交流的努力。雖然因為疫情使得活動延後了一年多，這期間 ASPA 員工及主辦單位的堅持與努力終於使活動正式展開，除了韓國的會議現場採取了實體與 virtual 混合方式，讓無法親自出席的國際與會者可以用線上方式參加討論，也感謝所有與會者的熱情參與，參加產品展示，或聽取專家的演講，內容非常豐富，相信一定與會者一定會有滿滿的收穫。

(二) 領袖圓桌會議

時間： 2021.10.12 11：30-14：30 (台灣時間)

1. 議題 1： 主要地區的經濟現況 (The current Economic Status of Major Regions)

與談人： 日本神奈川園區，台灣新竹園區，韓國 DCCI，越南和樂園區

王局長報告了竹科 600 多家廠商的現況，雖然新冠疫肆虐響，但因居家上班及商務使高效能運算等新興科技需求暢旺，加上全球半導體晶片短缺需求激增，因此 HSP 2020 年的產值比前一年反而增加 14%，也增加 19 家新公司，2021 上半年的營業額更是比去年同期增加了 31%，所以 HSP 區內的公司反而因疫情而受惠。

2. 議題 2： 科學園區在促進未來產業所扮演的角色

(The Role of science parks in promoting future industries)

與談人： 俄羅斯 Skolkovo 園區，韓國大邱科技園區，台灣中部科學園區

本次領袖會議中科管理局由施文芳副局長代表參加，會議共邀請 12 個產官學研單位參與討論，由 ASPA 秘書長 Dr. Sunkook Kwon 作為引言人，施副局長在會議中分享培育新創投資的中長期策略看法，一是「持續幫助新創公司提升自身價值」，其次是「支持發展新創生態系」。

施副局長表示，在向領先者學習之前，建議要先分析自己的階段特性及課題，再聚焦研擬策略。例如台灣內需市場不大，不容易衍生類似 Uber 的「創新商業模式公司」，比較適合發展「技術、產品型」的新創公司，需要依據最新的調查，來推動幫助新創公司的中長期策略。政府要能迅速有效的解決限制及灰色地帶，同時也要能鼓勵人才及資金的流入。優秀人才是發展新創的最重要資產，例如，推動 STEM (Science, Technology, Engineering, Mathematics)

教育，鼓勵學子發展多元潛能的活動。協助新創公司與成熟企業合作是非常重要的策略，同時也可以藉由第三方機構參與共創（co-creation），提高成功率。此外，也需要提供新創團隊接軌國際的機會與在地資源的運用，以促進新創生態圈的發展。

3. 議題 3：區域發展的合作(Cooperation for Regional Development)

與談人：韓國慶北科技園區，日本神奈川園區，台灣新竹科學園區

大家同意科學園區是促進區域經濟發展的重要因素，而先進園區協助新興國家園區的發展則是亞洲共榮的方式之一，國際組織正是重要平台。ASPA 的使命在促進亞洲地區科學園區發展及經濟共榮。ASPA 秘書處透過會員網絡了解會員科學園區在發展各階段的需求，並設法提供所需要服務。

1. 比如這多次將 ASPA 領袖會議移至新興開發地區舉行，將專家帶到印尼，蒙古，不丹等地，進行演講及經驗傳授，也藉由圓桌會議的討論提出問題，由先進園區的專家提供答案及協助。
2. ASPA 在不同國家舉辦多次的國際商務洽談，也是在促進會員園區廠商間合作的好機會；而 ASPA Awards 優良企業的選拔可以協助園區優良公司的宣傳及推廣。
3. 每年最重要的年會，更是聚集數百名園區專業人士，針對科學園區發展各個階段所碰到的問題如園區管理，投資及人才，永續發展，創新創業等等議題進行深入探討。還有像這次的 Science park innofair，就是促進產官學交流的最好場合。

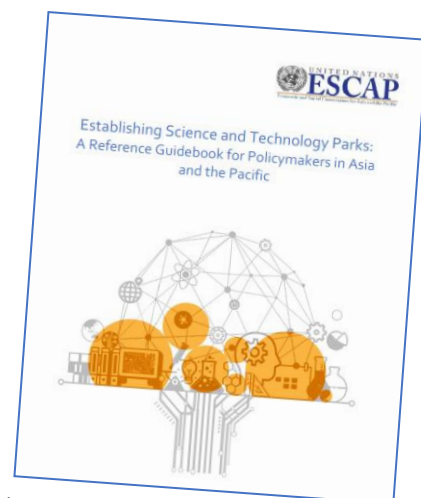
在 ASPA 架構下科學園區彼此交流認識。也促成許多園區與園區間的合作。如簽署合作備忘錄結為姊妹園區。進行進一步的技術與商業交流。也是新興園區與先進園區合作的模式

（三）論壇—先進園區如何協助新興園區

1. 聯合國亞太經濟與社會委員會 王騰飛先生

論壇一開始首先由聯合國亞太經濟與社會委員會（U.N. Economic and Social Commission for Asia and the Pacific - ESCAP）經濟事務官員，大陸籍的王騰飛介紹其編撰的亞太地區開發科學園區指南，給國家制定政策者提供一些指導，並分享設立科學園區需考慮及評估的項目。

根據 2005 統計，北美地區的科学園區/技術園區的失敗率



高，只有 25%達到設立的目的，如吸引及鼓勵研發活動，創造就業機會及協助經濟發展；25%淪為純粹的房地產經營，對經濟的貢獻很少；其餘 50%則都失敗。因此他給開發科學園區的建議包括：

- (1) 科學園區是為了達成某個目標而開發，不是為了開發而開發。
- (2) 開發科學園區前，需先檢視各項先決條件是否到位。
- (3) 科學園區所提供的育成及創新計畫是否有效，需有更好的評鑑。
- (4) 數位時代的科學園區要注重 5C：Capacity 能量、Collaboration 合作、Content 內容、Capital 資本、Communication 溝通。

2. 竹科管理局王永壯局長



演講中王局長介紹了台灣科學園區的包容研發與製造的科學園區的獨特模式，以及獲得各級政府授權的單一窗口服務、各類獎勵研發及產學合作的範例、人才培訓的機制、新創團隊的扶植及育成等等，提供給開發中園區作為參考。

同時也介紹竹科過去的國際合作經驗，及如何協助新興開發園區的發展。包括提供越南、泰國、印度等姐妹園區關於科學園區開發及管理的課程及資詢。也提出目前全球各產業所面臨的各種困境，包括中美貿易展、因疫情產生的零接觸經濟及遠距辦公上學，以及國際供應鏈量能不足等，園區主管及公司都須設法因應找出解決之道。

（四）論壇－亞洲地區的商業環境

南科投資組陳錦裕副組長於科學園區論壇 SESSION 4 中，應邀以「Southern Taiwan Science Park - the Driving Force to Spur Economic Development」為題，分享園區發展經驗。本場次以影片預錄型式(VOD)進行，陳副組長藉由講述南科發展的案例，展現科學園區的設立不僅有助於科技，同時也對經濟發展，有許多助益。南科以「開創園區動能」、「精實優質服務」、「營造友善環境」之策略，搭建適合科技產業發展的環境，扶植產業的同時，促進就業率及帶動地

方經濟。此外，南科也利用交通建設串聯各衛星園區，從點到線，建構產業廊帶，以匯集各方資源，厚植科技產業發展的基石，帶動各地區經濟發展。



(五)產業展覽

三園區計有優質園區廠商共 6 家參與線上產業展及商務洽談，希望能突破疫情限制持續進行國際合作。廠商資料分述如下：

1. 泰陞國際科技股份有限公司

2014 年泰陞公司成立於南科高雄園區，並開創了以創新材料技術結合生物科技與臨床醫學，提供傷口癒合的最佳解決方案。除了創新的材料技術，該公司亦有專業的製程技術，如塗佈、灌注、凝膠填充、噴瓶填充等。其傷口癒合的解決方案涵蓋剖腹產、嬰兒尿布疹、慢性傷口(褥瘡/糖尿病足)、急性傷口、呼吸面罩減壓等。多項產品已取得 TFDA、FDA、CE Mark 等產品許可字號。

2. 亞果生醫股份有限公司

亞果生醫設立於 2014 年六月，同年八月核准進駐南科高雄園區。亞果整合台灣各大科技研究單位、醫學中心的研發能量，研發膠原蛋白作為人體組織之修護醫療器材，產品專注於骨科、牙科、心血管專科、眼科、外科手術、傷口照護、運動傷害等專科使用。

3. 儕陞生化技術股份有限公司

儕陞生化致力於植物新藥研發與個人外用照護及機能性肌膚保養品的研發、製造、銷售及委託製造。其新藥研發包含失智症、癌症放療輔助、糖尿病潰瘍傷口、毛髮再生、眼科、關節炎及皮膚炎等。儕陞公司的「善尼仕創傷敷料」，今年榮獲衛福部/經濟部藥物科技研究發展獎，其功能為維持傷口濕潤且運用於癌症放射治療後皮膚照護避免副作用，將可幫助全球之癌症治療患者族群。

4. 台灣彩光科技股份有限公司

台灣彩光科技股份有限公司成立於 2009 年，同年進入中部科學園區設廠擁有光學零組件設計與供應；客製化設計與生產高精密光學及螢光片模組；以及設計與生產的垂直性整合能力。曾於 2015 年榮獲 ASPA 年度獎首獎，專注在光學電鍍、光學零組件製造及光學引擎設計，將產品導入醫療、雷射車燈、舞台燈等其他運用領域，提昇國內關鍵性元件與模組之競爭力與在國際上之能見度，今年獲邀於 ASPA 年會發表「亞洲企業的商業及科技發展策略」，並致力於產官學研合作。

5. 晶心科技股份有限公司

晶心科技於 2005 年之上半年成立於新竹科學園區的矽導竹科研發中心。全力投入創新架構高效能/低功耗的 32/64 位元嵌入式處理器及相對應系統晶片發展平台的設計與發展，以便對全球快速成長的嵌入式系統應用提供服務。現今各種電子產品功能越來越複雜，系統晶片設計廠商正面臨著新世代產品對擴充性、彈性、效能、成本與節能等等各方面的需求。再加上新興消費市場的多樣化，已經使得元件供應商面臨了更複雜的設計需求，更難以及時地提供性價比最佳化的解決方案。

6. 萊錐醫療器材股份有限公司

2011 年進駐於新竹生物醫學園區，積極投入「負壓式睡眠呼吸中止治療裝置」的商品開發，宗旨為改善阻塞性睡眠呼吸中止症 (Obstructive Sleep Apnea, OSA) 患者的健康及生活品質。未來研究發展整體計畫在建立完整的睡眠呼吸中止疾病管理產業價值鏈，包含睡眠呼吸中止疾病篩選裝置，睡眠呼吸中止疾病治療技術和睡眠呼吸中止疾病管理照護平台。



三、心得與建議

雖然疫情肆虐，但是國際合作的仍持續進行，這次實體加線上的混合式國際會議提供了一個新的合作模式，也有許多值得學習。

(一)廣續推動園區國際交流，學習他國發展經驗並分享台灣做法

國際交流係我國園區推動重要業務之一，透過科學園區軟實力，達到科際外交之目的。根據 UNESCAP 出版的「給亞太地區決策者的參考書(A Reference Guidebook for Policymakers in Asia and the Pacific)」，成功的科學園區大致可歸納出以下特點，如園區中有關鍵性的廠商或重要的研發單位、管理團隊須具備完善的治理能力、創新創業的氛圍、創投及新創所需之資金、園區地點之便捷性是吸引廠商、研發單位進駐、以及人才的重要因素等。我國科學園區皆具備前述特徵，且在管理團隊完善的治理能力部分，更應該於相關國際場合分享治理經驗，以發揮領頭羊角色。

(二)瞭解自己 擬定策略 培育人才 接軌國際

亞洲科學園區首次舉辦線上會議，集結了超過來自 15 國 280 個科學園區及企業參與本次盛會，期透過本次交流習取各科學園區經驗，持續協助產業創新發展，網絡鏈結，集結在地中小企業，提供資源共享，在疫情中創造無接觸經濟之價值。中科本持創新、數位化、永續發展及接軌國際之宗旨，配合政府提供多項人才補助計畫，為促進新創公司的募資，首先「持續幫助新創公司提升自身價值」，協助新創公司與成熟企業合作，發展策略夥伴關係，其次是「支持發展新創生態系」並創造適合產業投資及發展環境。透過參與亞洲科學園區舉辦之年會，與各國經驗交流，帶領企業媒合，達到提升台灣高科技產業新興資訊之來源及國際能見度。

南科平日除接待外賓、赴國外進行招商、參加高科技展、與國外園區簽訂姊妹園區外，也積極參加與園區相關的國際會議，例如世界科學園區協會(IASP)年會或亞洲科學園區協會年會，來達到國際交流及提升國際能見度的目的。