

## 出國報告（出國類別：開會）

# 參加亞洲科學園區協會科學園區創新 展暨領袖圓桌會議

服務機關： 國家科學及技術委員會新竹科學園區管理局

姓名職稱： 王永壯 局長

杜正宇 科長

陳玟卉 科員

國家科學及技術委員會中部科學園區管理局

林靜慧 組長

派赴國家：韓國

出國期間：112.06.13-112.06.17

報告日期：112.08.25

# 目錄

	<u>頁碼</u>
前言--摘要與目的	3
一、會議主辦地區：韓國及慶州市	4
二、會議議程與主題演講	5
三、領袖圓桌會議	9
四、科學園區論壇	20
(一)議程	11
(二)論壇演講摘要	12
五、大師課程集錦	25
六、商業洽談與現場攤位展示	28
七、科技文化之旅	32
八、國際合作	34
(一) ASPA 秘書處拜訪大邱廣域市副市長	34
(二) 見證 ASPA 會員簽署合作備忘錄	34
(三) 竹科與烏茲別克資訊科技園區洽談	35
(四) 園區及友好單位交流	35
九、心得與建議	39

## 前言--摘要與目的

亞洲科學園區協會(Asian Science Park Association, 簡稱 ASPA)是亞洲地區最重要的科學園區組織，致力於推動亞洲地區科學園區的發展及合作，進而促進經濟共榮。今年 ASPA 科學園區創新展(SCIENCEPARK INNOFAIR 2023)暨領袖會議於 6 月 13 日至 17 日在韓國慶州舉行，慶州通常被稱為「沒有圍牆的博物館」擁有大量遺址和文化財產。大會以「數位世代的產業及邁向更好生活的科技」(Industry in the Digital Age and Technology for a Better Life)為主題舉辦相關研討會議，邀請各國講者進行分享，為研討會議帶入多元觀點與國際視野。

科學園區創新展於 2021 年首次舉辦，是一個新的 ASPA 的區域合作活動。世界各國的科學園區和各地科技相關機構、大學及新創企業齊聚一堂，深入探討科技最新趨勢，並促成務實合作，本次大會共有來自 11 個國家約 300 名與會者，議程包含領袖會議、專題演講、大師課程、科學園區論壇、商務洽談、產業展覽等，希望透過 ASPA 的會員網絡連結擴大區域影響力，提供企業之間技術交流平台以及商務媒合機會。會後科技之旅則是帶領與會者參訪世界浦項鋼鐵公司博物館(POSCO)Park 1538 以及由 POSCO 設立的新創空間 CHANGeUP Ground。

本次臺灣代表團成果豐碩，除了透過會議了解各國園區及韓國在地的產業發展情形，並藉由參與領袖會議及科學園區論壇分享臺灣科技產業脈動及科學園區營運管理經驗。王永壯局長以 ASPA 理事長身分與 ASPA 秘書處成員拜訪大邱廣域市副市長 Chong-Hwa Lee，促進未來園區廠商與韓國企業商務拓展契機、園區形象推廣及產業合作交流。

## 一、會議主辦地區韓國及慶州市

大韓民國，簡稱「韓國」，是總統共和制國家，位於東亞朝鮮半島南部，三面環海，西瀕臨黃海，東南是朝鮮海峽，東邊是日本海，北面隔着三八線非軍事區與朝鮮相鄰。總面積約 10.329 萬平方公里（佔朝鮮半島面積的 45%），通用韓語，總人口約 5200 萬。首都為首爾。韓國社會因受儒家文化之影響，形成敬老尊賢、長幼有序的認知觀念，以及重視家庭倫理、強調教育重要性與注重人群禮儀等社會文化，並在一般生活型態、職場文化中反映此種文化特質。

慶州是古代新羅王國（公元前 57 年 - 公元 935 年）的首都，新羅王國在 7 世紀至 9 世紀鼎盛時期統治了大約三分之二的朝鮮半島，持續了將近一千年，其首府慶州是世界第四大城市，這一時期的大量考古遺址和文化財產仍留在該市。慶州通常被稱為「沒有圍牆的博物館」。在這些歷史寶藏中，石窟庵、佛國寺、慶州歷史遺跡區和良洞民俗村被聯合國教科文組織指定為世界遺產。

慶州市，古稱徐羅伐、金城，是韓國慶尚北道東南角的一個沿海城市。它是僅次於安東的省內面積第二大城市，佔地面積 1,324 平方公里（511 平方英里），人口 252,751 人（截至 2023 年）。慶州市於 1995 年與附近的慶州縣合併，現在是一個城鄉綜合體。除了豐富的歷史遺產，今天的慶州還受到塑造現代韓國文化的經濟、人口和社會趨勢的影響。旅遊業仍然是主要的經濟驅動力，但由於靠近蔚山和浦項等主要工業中心，製造業活動得到了發展。慶州與全國鐵路和公路網絡相連，方便了工業和旅遊交通。

## 二. 會議議程與主題演講（科學園區創新展 SCIENCEPARK INNOFAIR 2023）

### (一)會議場地及議程

時間：112 年 6 月 14 日至 6 月 16 日

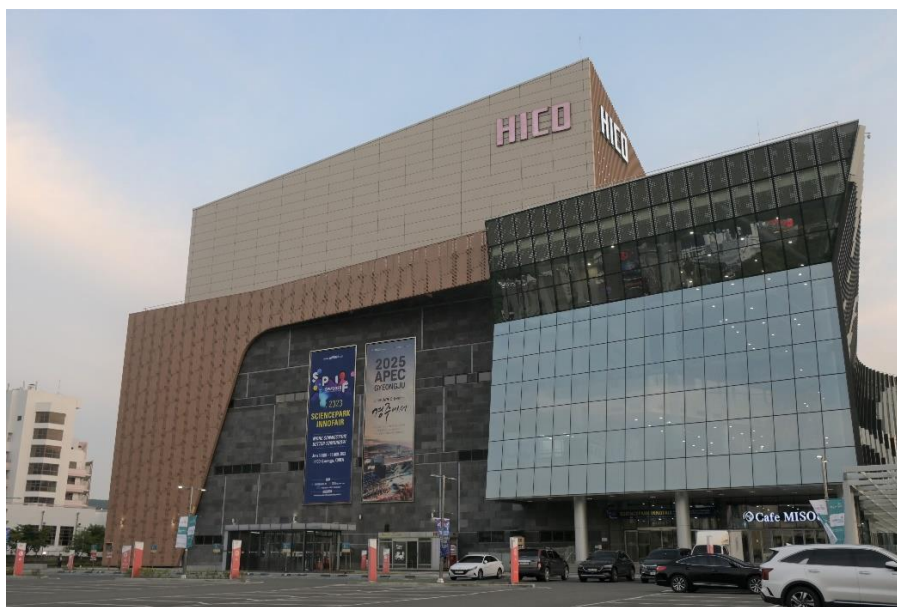
地點：慶州和白國際會議中心(Gyeongju Hwabaek International Convention Center)

主題：數位世代的產業及邁向更好生活的科技」

(Industry in the Digital Age and Technology for a Better Life)

主辦單位：慶尚北道省、大邱廣域市、亞洲科學園區協會

執行單位：亞洲科學園區協會秘書處



會議辦理場地-慶州和白國際會議中心

	期程	議程
6/14(三)	15:00 ~ 16:00	開幕典禮/ 主題演講
	16:10 ~ 17:30	領袖圓桌會議

期程		議程
	16:10 ~ 17:10	大師課程 1
	17:20 ~ 18:20	大師課程 2
	10:00 ~ 17:00	科技 · 商務 洽談
	14:00 ~ 18:00	IIC 2023 夏季會議
	18:30 ~ 20:00	歡迎晚宴
6/15(四)	10:00 ~ 11:30	科學園區論壇 1
	11:30 ~ 13:00	科學園區論壇 2
	13:00 ~ 14:00	午餐
	14:00~15:00	大師課程 3
	15:10~16:10	大師課程 4
	10:00 ~ 17:00	科技· 商務 洽談
	18:00 ~ 20:00	大會晚宴
6/16(五)	09:00 ~ 17:00	科技文化之旅

## (二)開幕典禮與致詞



左 8:王永壯局長參加開幕啟動儀式



王永壯局長以ASPA理事長的身分致歡迎詞

王永壯局長於開幕典禮致歡迎詞表示，自2019年亞洲科學園區協會(ASPA)與大邱市長慶尚北道省簽署合作備忘錄後，ASPA便與韓國政府相關部門積極促成科學園區創新展辦理。第一屆的科學園區創新展原定於2020年辦理，卻因疫情延後至2021年才於大邱市以實體結合線上會議的方式展開，讓無法親自出席的國際與會者可以用線上方式參加討論，獲得廣大良好的迴響，展現了ASPA如何面

對數位時代的挑戰，以及在疫情期間持續協助產業創新發展的決心。2023年是科學園區創新展的第二次辦理，期許日後可至慶尚北道其他地方或更多元的區域辦理。

## (一)主題演講:邁向通用人工智慧：風險及機會

時間：6/14(三) 15:40-16:00

講者：韓國科學技術院電子電氣工程教授 Dae-Shik Kim



通用人工智慧近期的發展與進步已吸引大眾和政府單位的關注。簡報中介紹 AI 的歷史發展以及大型語言模型(Large Language Models, LLM)的主要技術突破，以及 LLM 在經濟和社會層面的影響。此外，簡報中也闡述在 LLM 規模性的成長時，透過系統互動不斷生成新實體的「湧現性」現象將會如何崛起。最後，講者亦探討現今 LLM 如:GPT-4，能否成為未來通用人工智慧的先驅。



### 三. 領袖圓桌會議

時間：06/14(三) 16:10-17:30

在領袖會議中，來自各國的科學園區領導者、科技產業相關發展機構、極具潛力的本地公司等產官學界齊聚一堂，以發展當地產業、技術和人才，討論當前重大議題為目標相互交流，期許透過對談及經驗分享尋找該區域高科技產業的角色定位與核心發展方向，進而推動區域間的未來合作。

#### (一)領袖圓桌會議成員

	單位	職稱	姓名
主持人	亞洲科學園區協會秘書處 (ASPA Secretariat)	秘書長	Sunkook Kwon
韓國小組 (2 人)	韓國科技園區振興協會 (KTPA)	會長	Young Jib Kim
	大邱慶北資通訊產業協會會長	會長	YunHa Park
國際小組 (3 人)	烏茲別克資訊科技園區 (ITPU)	第一副局長	Abdulahad Kuchkarov
	泰國國家科技發展局 (NSTDA)	副總經理	Janekrishna Kanatharana
	新竹科學園區管理局 (HSP)	局長	王永壯



參與領袖圓桌會議成員

## (二)討論議程：

本次領袖會議區分為兩大主題，包含「主要地區的經濟狀況」與「區域發展的合作」。「主要地區的經濟狀況」環節中，專家將簡要解釋 COVID-19 疫情後該地區的經濟狀況。而「區域發展的合作」主題將分為「由創業到園區」和「園區間的合作」兩部分，引導進行討論，最後由主持人總結所有意見。

主要地區的 經濟現況	主持人	開場致詞，後疫情時代所面臨之問題。	1分	
	新竹科學園區 (HSP)	園區內廠商營業額連年成長及區域經濟發展。	4分	
	烏茲別克資訊科技園區 (ITPU)	烏茲別克的經濟發展(疫情期間情況及經濟成長)	4分	
	大邱慶北資通訊產業協會	疫情過後的創投企業環境。	4分	
科學園區 在發展 未來產業 中的角色	主持人	科學園區對於未來產業發展所面臨的問題。	1分	
	泰國國家科技發展局 (NSTDA)	泰國科學園區未來產業發展方向。	4分	
	韓國科技園區振興協會 (KTPA)	韓國科技園區未來產業發展方向。	4分	
	烏茲別克資訊科技園區 (ITPU)	烏茲別克資訊科技園區 (ITPU)在發展資訊科技產業的關鍵產業及策略。	4分	
	新竹科學園區 (HSP)	針對未來產業趨勢，臺灣科學園區著重發展領域	4分	
區域發展的合作	主持人	討論產業界、學術界及政府之間多方面合作的整體發展	1分	
	創業和 園區	大邱慶北資通訊產業協會	企業與新創團隊在進入全球市場時對園區的多樣需求 在地企業與ICT公司在海外擴展時所面臨的困境	4分
		新竹科學園區 (HSP)	針對台灣創投企業的鞏固策略與新竹科學園區的角色	4分
		泰國國家科技發展局 (NSTDA)	泰國新創企業培育策略及泰國國家科技發展局 (NSTDA) 的角色	4分
園	韓國科技園區振興協會	KTPA各式活動措施舉例介紹 (新	4分	

區間的 合作	興協會 (KTPA)	設立的科技園區的需求與KTPA提供的支持 - 教育訓練、顧問諮詢、總體規劃編制等等)	
	泰國國家科技發展局 (NSTDA)	泰國國內及國外各科學園區間的合作架構	4分
	烏茲別克資訊科技園區 (ITPU)	烏茲別克區域內的合作需求和與其他科學園區之間的合作提案	4分
	新竹科學園區 (HSP) / ASPA理事長	找尋新興科技園區需求與合作的必要性 (針對科學園區在計畫階段、建設階段、完成階段中的需求，以及可以提供哪些方面的協助提出意見)	2分
科學園區之間如何尋找及分享需求 - 以新竹科學園區自身與園區參與 ASPA組織的運用策略為例		3分	

自由討論	主持人	鼓勵與會者提出問題相互討論。	6分
結論	主持人	感謝與會者在各個領域的努力及相互合作的想法。	2分

### (三)領袖會議發言概要

#### (1)韓國科技園區振興協會 (KTPA)



與談人 Young Jib Kim 會長

**[問] 韓國科技園區未來產業發展方向**

**[答]**

自 1998 年創建了 6 個示範科技園區以來，目前韓國國內已 19 個科技園區，截至 2022 年 12 月底，這 19 個科技園區的總預算約為 3 兆韓元（約 23 億美元），擁有大約 3,200 名員工。

韓國科技園區振興協會(KTPA)選擇並支持各個區域的關鍵產業，以實現區域平衡發展和培育地方產業。從 2023 年開始，韓國科技園區振興協會(KTPA)計劃將重點產業重新組織為現有的核心產業和未來趨勢產業，培育未來的新興產業，推動建立「企業共同成長的創新區域成長生態系統」項目。

韓國科技園區振興協會(KTPA)將聚焦於培育城市空中移動(UAM)、下一代可充電電池和半導體先進封裝等新興產業，透過與國家級戰略技術的連結，確保區域成長動能。

韓國科技園區振興協會(KTPA)將支持技術計劃和開發，根據各個地區新興產業的中長期規劃，確保核心技術發展。此外，韓國科技園區振興協會(KTPA)將準備一個綜合支持計劃，包括設備、技術人力資源、商品化等，以確保產業的基礎發展，並計劃透過與金融投資和貸款促進這些核心產業的增長。

**[問] 韓國科技園區振興協會(KTPA)各式活動措施舉例介紹（新設立的科技園區的需求與 KTPA 提供的支持 - 教育訓練、顧問諮詢、總體規劃編制等等）**

**[答]**

韓國科技園區的特點包含：①中央和地方政府的管理；②透過法律和法規保證營運；③實施區域產業成長政策；④區域的預算管理；和⑤系統化的企業支援計劃。新興科技園區對韓國科技園區模式表現出高度興趣，認為這是一種成功的園區建立和產業成長模式。

韓國科技園區振興協會(KTPA)目前正指導烏茲別克資訊科技園區有關韓國科技園區的商業模式；協助寮國永珍技術園區的總體規劃，包含培育 IT 新創企業和公司，以及提供建設必要的設備和資源協助。

此外，韓國科技園區振興協會(KTPA)希望促進韓國科技園區和新興園區在國際間穩固的商業和技術交流。

## (2) 大邱慶北資通訊產業協會



與談人 YunHa Park 會長

**[問]** 疫情過後的創投企業環境。

**[答]**

大邱慶北資通訊產業協會致力於對韓國新創企業的支持，疫情後韓國的創投企業環境有相當大改變，但新創企業在 Covid-19 後的劇變仍然持續其創新精神，並有大幅成長，創造經濟成長並帶來相當多的就業機會。

目前韓國有 11 家獨角獸企業，是世界排名第 6 的國家；韓國也有 600 間每年營業額超過 10 億韓元的公司，他們都是現今國家重要的經濟支柱。

Covid-19 帶來經濟以及生活層面的影響，例如：無接觸式的服務、線上購物、無人店面或櫃檯的快速興起，因此許多新創也投入相關產業。政府也持續支持相關產業領域，如大數據、5G、人工智慧，以及確保相關法規的適用。無接觸相關的產業將會是未來趨勢，新創企業更是帶領此數位轉型的關鍵，例如：物聯網、機器人等。透過運用最新的技術以及現有的平台，可提供更多元的線上服務。

**[問]** 企業與新創團隊在進入全球市場時對園區的多樣需求

在地企業與資通訊科技公司在海外擴展時所面臨的困境

**[答]**

我們目前積極參與許多海外資源投入及協助計畫，包括烏茲別克科技園區資訊科技相關技術的投入、與泰國合作智慧城市相關計畫、在越南也有智慧城市、智慧學校等合作計畫。其中，不同的語言與文化是最大的挑戰，以及必須配合當地的法律規範等，企業與新創團隊需要更多的相關資訊。我們也期待國際相關組織例

如 ASPA 可提供協助，以及可與更多當地優秀公司接觸的管道，未來希望可以促進國際研發專案的合作。

### (3) 烏茲別克資訊科技園區 (ITPU)



與談人 Abdulahad Kuchkarov 第一副局長

#### [問] 烏茲別克的經濟發展（疫情期間情況及經濟成長）

[答]

COVID-19 對烏茲別克資訊科技園區(ITPU)起著至關重要的作用。該園區成立於 2019 年，在 COVID-19 席捲全球時，仍是一個非常年輕的組織。然而，資訊科技是少數在這樣的危機中能夠成長的行業之一。隨著業務轉向線上及遠距工作，該領域出現了新的機遇。

以園區為例，2019 年 COVID-19 之前，園區公司的數量為 369 家，而在疫情期間和疫情之後，這數字只增不減。到 2021 年，公司數量增至 523 家。如今，我們有 1261 家住戶公司在資訊科技和商業流程委外領域提供服務。這些公司提供的服務量在 2022 年達到 600 萬美元，相比 COVID-19 前增長了 12 倍；目前園區公司總共雇用了超過 18,000 名專業人士。

#### [問] 烏茲別克資訊科技園區(ITPU)在發展資訊科技產業的關鍵產業及策略。

[答]

烏茲別克資訊科技園區(ITPU)的全球使命是成為中亞地區最大的資訊科技中心。推動成長的關鍵策略是合作和拓展。作為世界上僅有的兩個雙內陸國家之一，沒有海上通道的貿易是相當具有挑戰性的，因此我們的政府意識到服務經濟將有助於我們的經濟增長。這就是為什麼園區最重要的目標之一是推動資訊科技和商業流程委外產業。每年，園區的資訊科技和商業流程委外產業出口都呈指數級增長，2022 年我們達到了 1.4 億美元，2023 年的目標是累積 3 億美元。

我們的拓展策略是透過合作來擴大市場。我們代表的不僅是烏茲別克，還有整

個中亞地區，目標是成為企業和合作夥伴進入中亞的起點。近年來，園區在美國和德國開設了兩個辦事處，進一步與西方和歐洲市場建立聯繫。目前我們正在努力加強與亞洲的聯繫。

#### **[問] 烏茲別克區域內的合作需求和與其他科學園區之間的合作提案**

#### **[答]**

烏茲別克資訊科技園區(ITPU)與產業有著牢固的關係。我們利用這一優勢將產業與學術界聯繫起來，建立了烏茲別克資訊科技園區大學。該大學是中亞地區第一所數位大學，並與 Epam systems 合作運營，Epam systems 是一家總部位於美國，在世界各地擁有 60 個分支機構的全球 IT 公司。

為了聯繫政府和產業，我們設立了企業加速器 AloqaTech，並在以下領域提供新創解決方案：金融科技、電子商務、雲端技術和人工智慧。

此外，我們進行市場研究，並與公司、新創企業、大學和合作伙伴互相協助合作。

#### **(4) 泰國國家科技發展局 (NSTDA)**



與談人 Janekrishna Kanatharana 副總經理

#### **[問] 泰國的科學園區和未來產業發展方向**

#### **[答]**

泰國的科學園區由 2 個機構監督：泰國國家科技發展局(NSTDA)和科學園區促進機構(SPA)。

泰國國家科技發展局監督和管理其旗下的 4 個科學園區，包括泰國科學園區、泰國軟體園區、食品創新城(Food Innopolis)和東部經濟走廊創新園區(EECi)。而科學園區促進機構(SPA)則管理區域科學園區的預算和政策，區域科學園區是由各個大學所管理的大學科學園區聯盟。目前，泰國有 4 個區域科學園區，即北

部科學園區、東北科學園區、東南部科學園區和南部科學園區。

泰國的每個科學園區都設有不同的目標和背景，因此每個科學園區都採用了不同的模式來支持未來產業的發展。

- 1) 泰國科學園區旨在成為該國研發中心。
- 2) 泰國軟體園區致力於資訊科技行業的發展。
- 3) 食品創新城是一個半虛擬科學園區，專注於推動泰國食品行業的進步。
- 4) 區域科學園區是位於泰國北部、東北部和南部的大學科學園區聯盟，在連結區域大學科學技術網絡與各自地區的企業聯繫發揮著重要作用。

所有科學園區都直接或透過泰國商業育成中心和科學園區協會(Thai-BISPA)共同合作。該協會成立了十多年，旨在促進泰國育成中心和科學園區之間的合作。

#### **[問] 泰國新創企業培育策略及泰國國家科技發展局(NSTDA)的角色**

##### **[答]**

在泰國，國家創新局(NIA)與其他公共和私營部門的組織合作，以確保創業生態系統的成長和活力。泰國國家科技發展局(NSTDA)亦在支持新創企業發展和鞏固其生態系統方面發揮著作用，包含支持設立分支子公司和創業社群的機制、企業育成中心和各種加速計劃，以及種子期和早期投資、專家諮詢、研究和原型開發設備等。泰國國家科技發展局(NSTDA)亦將市場連結以及成長期資本等資源引進新創生態系。

#### **[問] 泰國國內及國外各科學園區間的合作架構**

##### **[答]**

泰國的科學園區由泰國國家科技發展局(NSTDA)和科學園區促進機構監管。在泰國國家科技發展局(NSTDA)內部，4 個科學園區相互獨立運作。例如，食品創新城(Food Innopolis)在支援泰國食品行業時亦利用泰國科學園區生態系統中可利用的資源。泰國軟體園區(Software Park Thailand)則作為進入東部經濟走廊創新園區(EECi)的自動化、機器人和智能系統的門戶，同時也是泰國工業 4.0 平台的培訓機構。

科學園區促進機構(SPA)旗下的每個區域科學園區也獨立運作，並從其他區域科學園區中獲取資源。

泰國國家科技發展局(NSTDA)和區域科學園區之間的合作既透過結構化方式進行，也透過非正式方式進行。泰國商業育成中心和科學園區協會(Thai-BISPA)的主要使命是促進會員之間的關係和資源共享。透過建立網絡以及參加本地和國際的活動是育成中心和科學園區團隊交流和認識彼此的機會。



## (5)新竹科學園區管理局 (HSP)



與談人王永壯局長

[問]園區內廠商營業額連年成長及區域經濟發展

[答]

### (一)竹科年度營業額成長情形仍然穩定成長

近年在地緣政治、通膨及全球終端需求明顯降溫等挑戰下，竹科整體產業表現仍然穩健，主要歸功於完整的產業供應鏈。以近 3 年（2020 至 2022）為例，園區營業額由美金 407 億元成長至 528 億元，成長幅度高達近 30%。面臨數位轉型、精準健康、人才結構改變等變化。

整體而言，竹科持續厚實高科技人才培育，以創新為動力，以永續為核心，推動低碳永續園區，輔導廠商強化節能措施，積極將數位創新、多元包容、環境永續，善用科技融入生活與產業中，繼續帶領園區廠商創新創業，維持台灣產業國際競爭優勢及全球高科技聚落領先地位。

### (二)區域經濟景氣成長情形

在全球疫情、俄烏戰爭、高通膨等影響下，主要經濟體透過升息來對抗通膨，高利率影響企業投資意願，各國製造業活動已明顯放緩，且放緩情勢延續到 2023 年，國際機構預估 2023 年全球經濟成長率都將較 2022 年走緩(其中 IMF 預估 2023 年成長率為 2.7%、WTO 預估 2.3%、EIU 預估 1.6%、S&P Global 預估 1.5%)。此外，在半導體產業部分，庫存去化與記憶體產能過剩將延續至 2023 年，勢必將衝擊晶圓代工產業的產能利用率，影響 2023 年半導體市場表現。在國際政經情勢影響下，2023 年整體產業仍然充滿挑戰。

**[問]針對未來產業趨勢，臺灣科學園區著重發展領域**

**[答]**

竹科經過 42 年的發展，在硬體製造上扮演重要角色，隨著數位創新及智慧科技應用發展，科學園區透過「以軟扶硬、軟硬整合」之發展策略，推動產業創新轉型，並建置優質的投資環境，維持臺灣產業國際競爭優勢及全球領先地位。

未來產業發展重點包括：

- (一) 持續推動下世代半導體關鍵製程技術開發與產業韌性
- (二) 打造軟硬整合智慧應用新基地
- (三) 塑造精準健康產業聚落
- (四) 永續相關產業(淨零轉型)

**[問]針對台灣創投企業的鞏固策略與新竹科學園區的角色**

**[答]**

臺灣政府自 2013 年開始將創新創業發展納入整體政策方針，政府從開公司、種子輪、ABC 輪，到上市上櫃，建立起一條完整的支持管道，部會交棒協助新創公司。

竹科成立已 40 年餘年，孕育出不少區內的科技大廠，其中有意投資創新技術及團隊的企業，也已紛紛成立包含企業投資部門、新事業發展部門、企業轉型單位等組織，推動園區企業創投(CVC)與新創團隊對接，透過交流活動或新創 Pitch 等客製安排或公開交流模式進行媒介，擴大 CVC 接觸優質新創團隊的機會，催化 CVC 與新創公司的合作，促成創業投資、商業合作、技術整合、併購等加速企業轉型。

另外為提供創業者優質孵化環境，竹科透過提供具支援與服務的場域空間，如竹青庭、蘭青庭等，不僅可降低新創創業初期的成本，更可吸納人才、資金及創業家的磁吸效應。透過新創場域不僅可提供新創業者所需的空間、軟硬體設施外，並可串連創新育成機制、政府相關研發輔助資源及資金媒合服務，成為新創育成的搖籃。

**[問] 找尋新興科技園區需求與合作的必要性 (針對科學園區在計畫階段、建設階段、完成階段中的需求，以及可以提供哪些方面的協助提出意見)**

**(一)高科技產業朝向在地化及群聚化發展，加深各國科學園區競爭與合作**

近年由於疫情及地緣政治影響，廠商為分散區域產能風險及接近客戶，也有海外持續擴廠之規劃，隨著亞洲各地廣設科學園區推動科技研發創新，新興科學

園區間如透過結合群體的力量可將市場規模擴大，將有助於激發高科技產業的持續創新，降低廠商擴廠及投資的成本，形成更有經濟效率的合作關係。

## **(二)科學園區在創建與規劃過程，彼此經驗分享可增加成功機會**

竹科過去在創建過程，是以美國矽谷的發展模式作為學習標竿，由政府開發過程中扮演政策擬訂、選址及資源整合的角色。以竹科發展經驗為例，對於新興科學園區在規劃、創建、發展過程有以下建議：

- 1.完整的法規體系及資訊公開，增加行政透明
- 2.建立完善的基础設施
- 3.透過單一窗口服務增加行政效率
- 4.建立產學合作生態系

## **[問]科學園區之間如何尋找及分享需求-以新竹科學園區自身與園區參與 ASPA 組織的運用策略為例**

ASPA 是亞洲最重要推動科學園區、科技相關學術研究機構、高科技產業之間合作的組織，歷年來 ASPA 年會、領袖會議、商務洽談提供了區域間的資訊交換及經驗分享管道。自 2021 年起辦理的 SCIENCEPARK INNOFAIR 更以全球平台為目標，串聯區域科技產業社群。

新竹科學園區透過參與 ASPA 活動持續推動區域合作，積極推動亞洲地區科學園區的發展。ASPA 組織在合作交流上具有建立姊妹園區關係、促進廠商商機、學習觀摩、增加園區及廠商知名度等效益，ASPA 會員可經由分享及了解不同區域科學園區的需求，達到區域共同繁榮的目標。

## 四. 科學園區論壇

時間：06/15(三) 10:00-13:00

### (一) 議程

科學園區論壇(一) 10:00-11:30 主持人：JaeHoon Rhee (IsquareVentures 執行長)	
講題	講者
未來產業發展下科學園區的模式及科學 園區於地區扮演的角色	王永壯 (亞洲科學園區協會理事長/新竹科學園 區管理局局長)
泰國科學園區模組：多元發展目標	Janekrshna Kanatharana (泰國國家科學及技術發展局副總經理)
大邱科技園區未來產業發展創新	GunWoo Do (大邱科技園區局長)
科學園區論壇(二) 11:30-13:00 主持人：DeokSoon Yim(科學與技術政策機構資深研究員)	
講題	講者
韓國的科技園區（慶北科技園區企業輔 助計畫案例）	Park SungDug (慶北科技園區政策規劃署署長)
蒙古產學研合作與國際合作機會	Bolor-Erdene Otgonbaigal (蒙古科學園區國際事務官)
科技園區對小型企業降低失業率的作用	Koredianto Usman (萬隆科技園區局長)
烏茲別克-亞洲資訊科技中心	Abdulahad Kuchkarov (烏茲別克資訊科技園區第一副局長)

## (二)論壇演講摘要

### 科學園區論壇(一)

#### 1. 未來產業發展的科學園區模組以及其在區域中扮演的角色

王永壯 (亞洲科學園區協會理事長/新竹科學園區管理局局長)



近年來全球遭逢疫情、俄烏戰爭、通膨及地緣政治等嚴峻考驗，尤其新冠疫情所帶來的影響是久遠且不可逆的，科學園區在此全球動盪的政經環境中，在維持全球產業秩序與供需平衡中扮演了關鍵角色。過去科學園區成功的發展及經營模式，為全球科技產業帶來榮景；惟面對未來可以預見的挑戰，科學園區如何隨著外在環境變遷與時俱進，將是最重要的課題。

盤點當今新的科技產業情勢及挑戰，包括新冠疫情導致供應鏈重組及全球生產分工的重新分配、新興區域經濟體快速崛起導致全球經濟競合日益深化、環境與能源的永續發展成為重要的新興議題、人口老化及少子化的社會結構為產業帶來衝擊與機會等；因此，科學園區必須重新思考自身的核心價值與願景，在創新、包容、永續的基礎上，具備科技與經濟發展的創新思維以回應人類未來需求(unmet needs)，同時正視新興產業的崛起，持續推動數位轉型及產業創新升級。

本次演講闡述未來產業發展面臨之趨勢變局、未來產業發展新興動向與契機、科學園區之運作概況、發展模式及在地角色等面向。簡報中並提及新世代科學園區將肩負在地永續創新之推動者、在地數位和淨零轉型之創新樞紐、在地智慧城市發展的協作者的關鍵任務。

## 2. 泰國科學園區模組：多元發展目標

Janekrshna Kanatharana (泰國國家科學及技術發展局副總經理)



泰國科學園區的發展追溯到 1980 年，當時泰國內閣批准了科學園區發展的概念研究，隨後引領了泰國科學園區(TSP)的發展。泰國科學園區是泰國第一座科學園區，由國家科學及技術發展局管理，坐落於曼谷北部郊區與法政大學及亞洲理工學院兩所重點大學相連。泰國科學園區聚焦於為公共與私營單位發展研發中心，並同時為科學及技術的人才發展中心。當泰國科學園區進駐廠商超過 150 家，且三分之一為國際廠商時，進駐廠商和泰國科學園區以及其附屬的國家研發中心，總共擁有超過 4,000 名的全職員工，泰國科學園區成為發展食品創新中心的跳板與東部經濟走廊創新園區的補給站。

## 3. 大邱科技園區未來產業發展創新

GunWoo Do (大邱科技園區局長)



大邱科技園區成立於 1988 年，並一直忠實地扮演著孵化未來新產業的奠基。在去年第八屆公民選舉後決定了創新方向，並在歷史上第一次透過全國 19 個園區共同合作來整合政策規劃團隊和支援團隊，為了讓執行和產業規劃更自然的互相結合，並達成更有效的企業支持。為了快速孵化 ABB 相關的產業，我們建立了 ICT 產業總部，舉例來說，我們選拔了 50 個新創 ABB 公司，在大邱矽谷、壽城 Alpha city 培育這些領先的科技公司，同時支援與 ABB 相關產業的創業資金與技術證照。除此之外，為了將 ABB 科技應用到製造業，以及創造一個大規模製造業創新的模型，當地政府首次推廣「ABB 工廠專案」。

藉由科技的發展支持市場成長，並按照公司發展期程設計商業化支援系統，透過培育新創公司或是國際級公司，甚至是中型的公司，展開企業規模擴大的策略。大邱科技園區的「明星公司培育計畫」已經實施了 16 年，並在近期拓展成全國專案也達成了非常好的效果。如：被政府認可為模範專案。

此外，我們透過獲取政府項目來支持與當地企業的聯合技術開發，並透過官方發展協助(ODA)項目促進國家間的相互發展和當地企業的海外拓展。大邱科技園區會持續配合大邱廣域市的產業發展政策、透過著重公司成長引領在地經濟振興的創新機構。

## 科學園區論壇(二)

### 1. 韓國的科技園區（慶北科技園區企業輔助計畫案例）

Park SungDug (慶北科技園區政策規劃署署長)

慶北科技園區促進韓國科技園區的拓展，甚至超過最具代表性的新創基地機構，自 1998 年 8 月成立以來，慶北科技園區作為慶北的新創中心持續透過支持當地產業與企業成長進步，帶領振興當地經濟。在慶尚北道產官學研網路的中樞帶領當地創新持續發展、發現並培育當地具前景的企業並協助指導企業成長中取得了進展。慶北科技園區作為慶北企業的成功合作夥伴最新的使命為“透過協助當地企業成長，為科技創新與強化企業競爭力做出貢獻”，並藉由政府開發協助專案(Official Development Assistance, ODA)一起走過第 4 次工業革命。我們將透過於慶北內部設立國際開發合作中心藉此推廣韓國科技園區模式。

## 2. 蒙古產學研合作與國際合作機會

**Bolor-Erdene Otgonbaigal (蒙古科學園區國際事務官)**

蒙古一直在加強科學、科技與創新並創造適合其長期政策 Vision-2050 的生態系統。該政策注重透過產官學研機構建立的科學園區與免稅區，這樣的合作對國家的成長與提升全球市場的競爭力至關重要。演講中討論有關蒙古產學合作帶來的挑戰與機遇。儘管蒙古面臨文化缺乏、人才短缺，其戰略位置、豐富的天然資源、在國際上日漸增高的知名度提供國際合作的機會。蒙古科學園區管理局透過協助新創將創意、潛在的合作夥伴與投資者鏈結並促進合作夥伴的知識共享，對增進合作與地區研發發揮重要作用。

## 3. 科技園區對小型企業降低失業率的作用

**Koredianto Usman (萬隆科技園區局長)**

高失業率在印尼的西爪哇地區為重要的社會問題。造成高失業率的原因是高中與大學的畢業生人數遠大於產業提供的就業機會。印尼政府透過勞動部提供高中與大學實習機會藉此提高技能，尤其是協助其創立小型或微型企業的技能以此降低失業率。透過在農業輔助事業、食品與烹飪事業及環境相關等各個領域的小型或微型企業，使用創新的技術來解決很多問題。科技園區扮演著助推與培育新創和新企業成為小型與微型企業的角色。Payuoge（小型與微型企業財務管理）與 Smash-ID（廢棄物管理）等企業是幫助萬隆科技園區成長的一些例子。由於東爪哇的失業人口較多，未來需要培育更多大規模的企業。

## 4. 烏茲別克-亞洲資訊科技中心

**Abdulahad Kuchkarov (烏茲別克資訊科技園區第一副局長)**

在 2019 年 11 月 20 日，烏茲別克共和國總統米爾濟約耶夫(Shavkat Mirziyoyev)將一個象徵性的膠囊埋入石中並開啟了科技園區建設的新階段。

烏茲別克資訊科技園區在國際上的目標是成為中亞最大的資訊科技中心並提供支持開發新創項目、促進國際 IT 整合、釋出有突破性的 IT 企業以及培訓大量年輕與有才華的 IT 專家。IT-Park 聯合並開發烏茲別克的 IT 生態系統並在以下五個領域展開業務。

-設立：為超過 1300 家資訊科技和商業流程委外領域企業提供稅收優惠以及 0% 公司稅與搬遷計畫優惠。



-基礎建設：占地 6.3 公頃的 IT 基礎建設群聚以及遍布烏茲別克的 14 個分部與 205 個 IT 中心。

-IT 教育：大學與國際組織合作推出中亞第一所數位大學“IT-Park 大學”並擁有超過百萬名畢業生的線上與線下課程。

-新創：生態系統的發展計畫與挑戰。育成中心、企業加速器及創業基金。

-國際交流：烏茲別克資訊科技園區與超過 40 個國際合作夥伴鏈結。

-在德國與美國的駐外代表處與國際與國外組織合作。

## 五、大師課程集錦

大師課程針對未來趨勢發展領域，邀請相關產業企業針對產業前景以及該領域的商機發表見解。本次大師課程共分為四大趨勢領域：自駕車與未來燃料、智慧製造創新、公共安全與交通管理與健康生活的科技。

6/15(四)	14:00-15:00	大師課程(三)：公共安全與交通管理
	15:10-16:10	大師課程(四)：健康生活的科技



## 1. 大師課程(三)：公共安全與交通管理



### 賦予蒙古殘疾兒童權力：開發仿生假手以提高生活品質

#### 蒙古系統工程公司 Tulga Galbadrakh 執行長

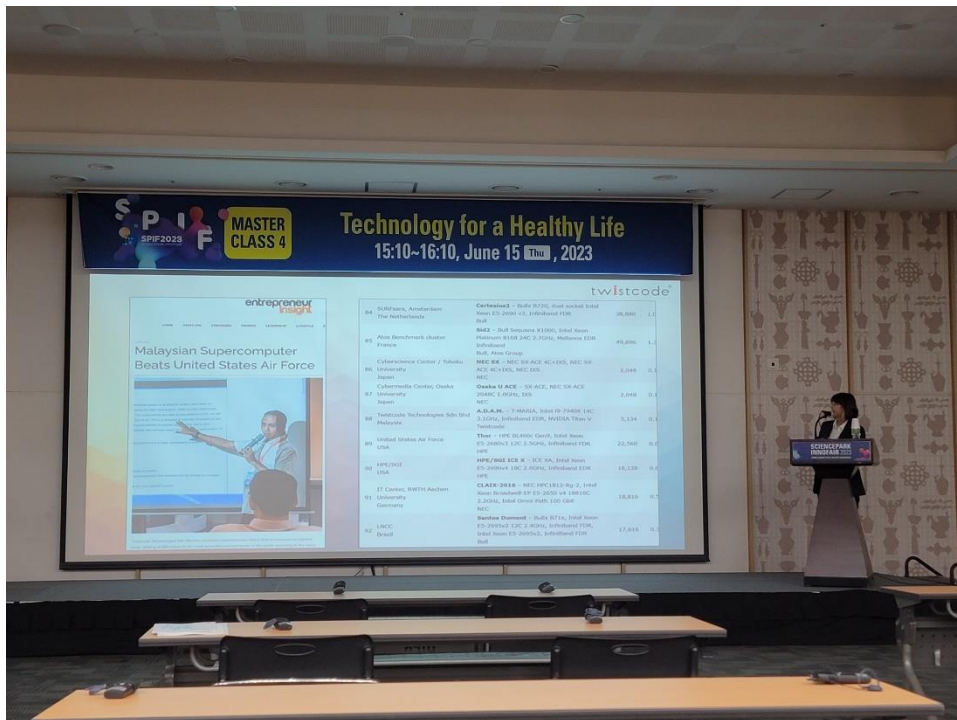
該公司透過開發仿生假手來增強蒙古殘疾兒童的能力，以提高他們的生活質量。蒙古兒童中殘疾的普遍存在是一個重大問題，往往導致日常活動的挑戰。透過設計和生產專為上肢殘疾兒童量身定制的先進仿生假手可解決這些問題。

藉由工程師、假肢專家和醫療保健專業人員之間的合作，開發價格實惠且功能齊全的假手，並可模仿自然運動並提高靈活性。仿生假手將根據每個孩子的獨特需求和喜好進行定制，讓他們得以獨立並積極參與各種活動，包括自我照顧、教育和社交互動。

該項目還將重點為兒童及其家人提供培訓和支持，確保正確安裝、維護和技能發展，以最佳地使用假手。此外，還將開展提高相關認知，以減少蒙古社會的污名化並促進包容性。

透過開發仿生假手來增強殘疾兒童的能力，致力於改善他們的整體福祉，增強自信心，並將創造了一個更加包容和富有同情心、重視多樣性和所有人機會平等的社會。

## 2. 大師課程(四)：健康生活的科技



### 健康科技，健康生活方式

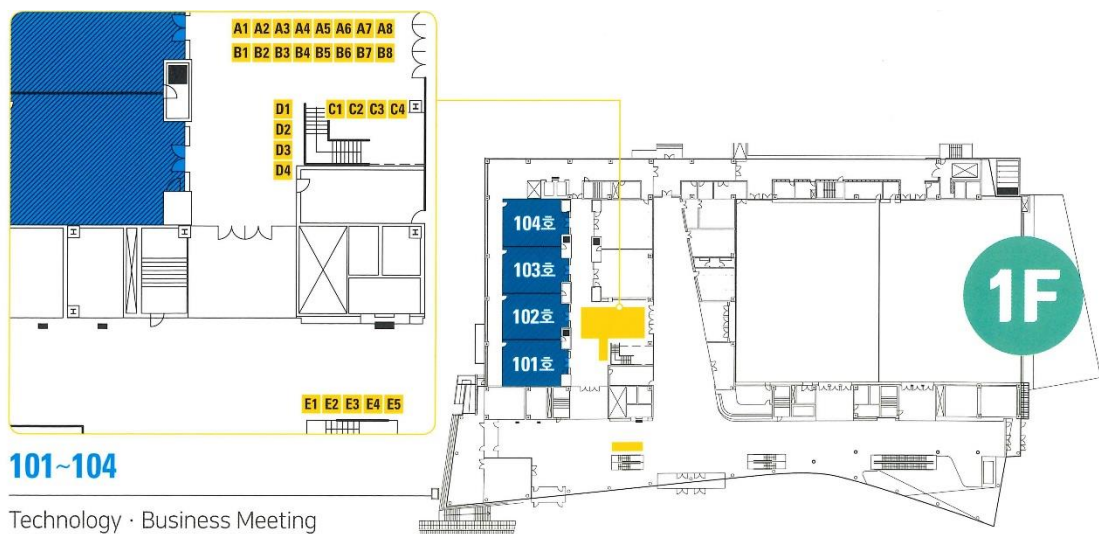
#### Twistcode 公司 Mira Syahirah 人工智慧長

製造業和半導體的進步在全球各行各業的跨垂直領域產生了更便宜、更具競爭力、功能豐富的產品和服務。無論這些進步是從軍事用途到太空探索目的，該領域的技術研究和進步都急速進展—來自各種新創公司、中小企業、硬體製造商和軟體開發商的更多競爭，使世界各地攜手創建一個標準、模組化和可擴展的框架，該框架廣泛地使用，並且為大眾提供盡可能實惠的價格。這些努力使健康的生活方式和健康相關的科技進步成為可能。

## 六、商業洽談與現場攤位展示

### 6/14(三)、6/15(四) 10:00-17:00 科技商業洽談

會場一樓場地，大會特別於 6/14、6/15 等二日安排科技商業洽談與商展博覽會，邀請海外買家參加，希望 ASPA 的角色不單只是提供園區會員合作交流，進一步更希望協助園區會員公司廠商將觸角延伸，有機會與其他單位溝通資訊，促進產學研更緊密的交流，以創造跨國與跨領域商機，形成科學產業生態鏈。



## List of Exhibitors

### 1F Local Companies

Loc.	COMPANY NAME	INDUSTRY
A1	ChangRim Eng 창림이엔지	Machinery / Metal
A2	KUNWOOD METAL 건우금속	Machinery / Metal
A3	DAESHIN TECHGEN 대신테크젠	Machinery / Metal
A4	CHOSUN F&B 조선에프앤비	F&B
A5	HUMENIC 휴메닉	Bio / Medical / Healthcare
A6	ST1 에스타원	Bio / Medical / Healthcare
A7,A8	KNU LINC 3.0 경북대학교 산학협력선도대학사업단	Other
B1	Green Agro Tech 그린아그로텍	Bio / Medical / Healthcare
B2	ORGANICWITH 오가닉위드	F&B
B3	Baekmalsoon deunggyeojang 백말순동겨장	F&B
B4	SIGNALCARE 시그널케어	F&B
B5	ANIMAN 애니맨헬름조합	F&B
B6	YOUNGJIN 영진	Automobile Parts
B7	KIRIU-SAMICK 삼익키리우	Automobile Parts
B8	INNOBILE 이노빌	Automobile Parts
C1	GEEIN 지인	ICT(S/W)
C2	YH LIFE 와이에이지라이프	Others(Manufacturing)
C3	HANSOL MEDITEC 한솔메디텍	Others(Manufacturing)
C4	HANSUNG BRAVO 한성브라보	Others(Manufacturing)
D1	JUMLAB 줄랩	Bio / Medical / Healthcare
D2	Jin Tech 진테크	Bio / Medical / Healthcare
D3	JAELIN 재린	Bio / Medical / Healthcare
D4	HAGA 하가	Bio / Medical / Healthcare
E1	JEUNCELL 쥬셀	Cosmetics
E2	LILLYCOVER 릴리카버	Cosmetics
E3	JH Science 제이에이치사이언스	Cosmetics
E4	CareON 케어온	Cosmetics
E5	DGRFZ 대구경북경제자유구역청	Other

### 2F Related Organizations

Loc.	COMPANY NAME
A1	GYEONGSANGBUK-DO 경상북도
A2	POHANG TECHNOPARK 포항테크노파크
A3	DAEGU METROPOLITAN CITY 대구광역시
A4	Daegu Digital Innovation Promotion Agency 대구디지털혁신진흥원
B	Asian Science Park Association 아시아사이언스파크협회
C1	Daegu Gyeongbuk Free Economic Zone 대구경북경제자유청
C2	Gyeongbuk Technopark 경북테크노파크
C3	Gyeongbuk instute of IT Convergence Industry Technology 경북IT융합산업기술원
C4	DAEGU TECHNOPARK 대구테크노파크



有關參展廠商類別，統計計有汽車零件(19 家)、生技醫療保健(14 家)、ICT 技術(7 家)、機械/材料(6 家)、食品/餐飲(7 家)、其他/製造(4 家)、化妝品(4 家)等 7 大類別。若以廠商國籍區分：韓國國內展商廠家計有 61 家，海外展商廠家計有 9 家。海外展商廠家分別來自馬來西亞(3 家)、蒙古(2 家)、泰國(1 家)、巴基斯坦(1 家)、伊朗(1 家)。



為深度介接媒合，大會特別邀請有採購潛力的 20 家海外買家前來參觀（其中包含台灣），希望促成商機，並冀望藉此服務各科學園區會員及園區所轄廠商，進一步成功媒合跨國產業合作，順利擴大大會成果，達成會議目標。

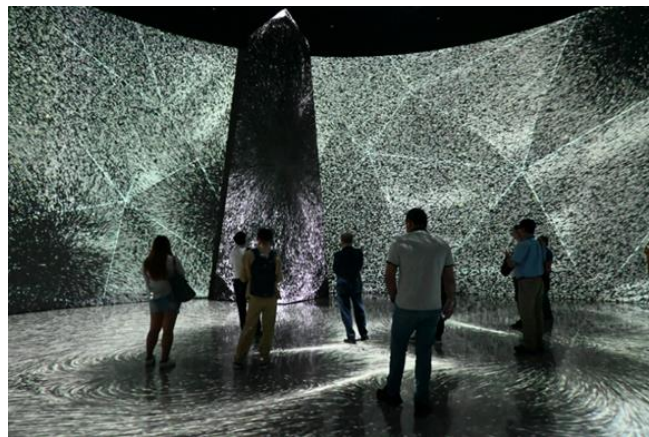
## Buyer List

Country	Company	Interested Products	Web Site	Business Area
Malaysia	DAG Technologies (Malaysia) Co., Ltd.	ICT/IT solution, machine/metal, automobile parts, New Industrial TechXlogy	dagtech.com.my	Importer, Distributor, R&D, Engineering Software and Hardware for Automotive and Heavy Industries
Vietnam	CAT THANH Co., Ltd.	Bio / healthcare	www.catthanpharma.com	Importer, Distributor
Taiwan	Health Banco Co., Ltd.	Bio / healthcare, Electric / Electronic	https://www.healthbanco.com.tw/	Importer, E-commerce
Taiwan	JNT techXlogy Co., Ltd.	Electric/Electronic, machine/metal	http://www.jnt-tech.tw	Importer, Distributor
USA	Choc Choc INC.	Bio/healthcare, Food Industry	http://www.chocchocusa.com	Manufacturer, E-commerce, We're Korean Skincare Retail Shop and plan to expand business to food industry.
India	Couragecomm Solutions	Bio/healthcare, Electric/Electronic, automobile parts	http://couragecomm-solution.com/	Distributor, Manufacturer, E-commerce, Marketing
Vietnam	Smile Tech jsc	ICT/IT solution, Bio/healthcare, Electric/Electronic, machine/metal, automobile parts	Eplaza.vn ; smiletech.vn	Importer, Distributor, E-commerce, R&D
Vietnam	ADA Co., Ltd.	ICT/IT solution, Electric/Electronic, automobile parts	magiwan.vn or www.magiwan.com	Importer, Distributor, E-commerce, R&D
Hong Kong	Golife Products Co., Ltd.	Bio/healthcare, Food, Skincare products	https://www.golife.com.hk/	Importer, Distributor, Manufacturer, E-commerce
Thailand	Healthmedic Co., Ltd.	Bio/healthcare	www.healthmedic.co.th	Importer, Distributor
Thailand	SYN MEDIC Co., Ltd.	Bio/healthcare	www.medixmarket.com	Importer, Distributor, E-commerce
Thailand	Senior Healthcare	Elderly Healthcare, Healthcare, disposable product for hospital	www.seniorhcare.com	Importer, Distributor, E-commerce
Japan	EXURT	ICT/IT solution, Electric/Electronic	exurt.jp	Distributor, E-commerce, Marketing, R&D
Vietnam	Truong Hai cosmetics company	Bio/healthcare, Cosmetics, living	Srogat.com	Importer, Distributor, E-commerce
Indonesia	PT Surya Sains Indonesia	ICT/IT solution, Bio/healthcare	www.suryasains.com	Importer, Distributor, Marketing
Malaysia	DRB HICOM Mechatronics Sdn Bhd	Automobile	https://www.drb-hicom.com/group-companies/manufacturing-engineering/	Importer, Manufacturer
Malaysia	Sapura Industrial Berhad	Automobile	https://www.sapura-industrial.com.my/	Importer, Manufacturer
Malaysia	DRB HICOM Berhad	Automobile	www.drb-hicom.com	Importer, Manufacturer
Malaysia	HICOM Diecastings Sdn. Bhd.	Automobile	www.hdsb.com.my	Importer, Manufacturer
Malaysia	PHN Industry Sdn Bhd	Automobile	https://www.phn.com.my/sita/home	Importer, Manufacturer

## 七、科技文化之旅

本次的科技文化之旅則是帶領與會者參訪浦項鋼鐵公司博物館(POSCO)以及由 POSCO 設立的新創空間 CHANGeUP Ground。

浦項鋼鐵公司博物館(POSCO)採用浦項製鐵結構鋼建造，優雅的弧度體現了無限的象徵。博物館利用生動的展示，將生硬的鋼鐵製造過程結合視覺科技展現。



透過參訪浦項鋼鐵公司博物館(POSCO)，與會者得以學習浦項鋼鐵產業發展史以及企業的成功經驗。

CHANGeUP Ground 則是浦項科技大學規劃的新創育成中心，創造一個讓新創公司得以相互連結的平台，CHANGeUP Ground 重視靈感激發以及溝通交流的價值，強調量身打造創新研發環境的重要性。育成中心裡除了獨立作業的辦公室、特殊儀器設備的實驗室外，亦有舒適的公共交流空間。







竹科與中科與會人員與 ASPA 秘書處成員於 CHANGeUP Ground 合影

## 八. 國際合作

### (一) ASPA 秘書處拜訪大邱廣域市副市長

- 時間：2023 年 6 月 13 日 14：30
- 地點：大邱廣域市市政府

王永壯局長以 ASPA 理事長身分與 ASPA 秘書處成員拜訪大邱廣域市副市長 Chong-Hwa Lee，對於大邱市大力支持 ASPA 辦理科學園區創新展表達感謝。由於科學園區創新展的辦理，提供了 ASPA 會員與大邱和慶尚北道的企業更多的交流與相互合作的機會，並期待日後 ASPA 與大邱市將有更多的合作契機。



### (二) 見證 ASPA 會員簽署合作備忘錄

- 時間：2023 年 6 月 15 日 13：00
- 地點：科學園區創新展會場

慶北科技園區政策規劃署與萬隆科技園區簽署合作備忘錄，希望促成日後雙方科技園區或政府相關單位科技交流與合作。



### (三) 竹科與烏茲別克資訊科技園區洽談

- 時間：2023年6月15日 15:00
- 地點：科學園區創新展會場

第一副局長 Abdulahad

Kuchkarov 首先簡單介紹烏茲別克資訊科技園區。烏茲別克資訊科技園於2019年成立，致力於發展資訊科技產業與商業流程委外業務，並積極拓展與亞洲地區其他科學園區的交流合作。王永壯局長表示對於烏茲別克資訊科技園區不受限於疫情影響，因應疫情期間遠距及線上服務的需求，園區業務大量成長表示欽佩，並了解烏茲別克是中亞重要門戶，期待日後臺灣科學園區能與烏茲別克的園區有更多交流及合作。



### (四) 園區及友好單位交流

除與廠商交流外，園區也積極與園區及友好單位進行交流洽談



王永壯局長與蒙古科學園區 Bolor-Erdene Otgonbaigal 女士洽談



竹科、中科與仁川科技園區 Suh Won-Tack 總經理洽談



王永壯局長與 IsquareVentures 執行長  
JaeHoon Rhee 洽談



王永壯局長與 Mekonglink 執行長 KIM WAN JIN 洽談



王永壯局長(右 1)與韓國科學技術政策研究所所長 Mi Ock Mun(右 2)、  
烏茲別克資訊科技園區第一副局長 Abdulahad Kuchkarov(右 3)、韓國科技園區振興協會會長  
Young Jib Kim (左 1)、慶北資訊科技融合產業技術研究所所長 ChilSeok Yun (左 2)、泰國國家  
科學及技術發展局副總經理 Janekrshna Kanatharana (左 3)會談



王永壯局長與貴賓合影(左起大邱科技園區局長 GunWoo Do、烏茲別克資訊科技園區第一副局長 Abdulahad Kuchkarov、泰國國家科學及技術發展局副總經理 Janekrshna Kanatharana、王永壯局長、ASPA 秘書長 Sunkook Kwon、萬隆科技園區局長 Koredianto Usman、韓國科技園區振興協會會長 Young Jib Kim



竹科、中科與大邱慶北經濟自由區域廳革新戰略部田寅佑主務官，毛允聖主務官合影。大邱慶北經濟自由區域廳於去年 12 月曾至竹科與中科參訪，對於臺灣科學園區發展留下良好印象。



竹科、中科與會人員於科學園區創新展現場合影

## 九、心得與建議:

### (一)產官學研合作促使大會辦理成功

韓國科學園區創新展奠基於韓國政府(慶尚北道省與大邱廣域市)大力支持，透過 ASPA 組織內會員的影響力，以及企業的積極參與，讓活動圓滿成功，是產官學研合作的典範。大會分別以「科學園區論壇」、「大師課程」、「商業洽談與現場攤位展示」為三大主軸分別進行，最末以產業與文化參訪作結，整體行程緊湊豐富，最後的文化參訪彰顯出韓國作為地主的努力與姿態，展現出主辦方的氣勢。整體活動架構可做為三園區未來辦理國際會議、展會及國際鏈結活動規劃及辦理參考。

### (二) 各國分享科學園區之發展理念與執行方式，可作為未來規劃園區參考

領袖圓桌會議討論主題包括：「主要地區的經濟現況」、「科學園區在發展未來產業中的角色」、「區域發展的合作」(創業和園區、園區間的合作)等，並由台灣、泰國、烏茲別克、韓國等國代表分別對該等主題發表意見；另園區論壇中，亦有蒙古代表說明該國產學研合作與國際機會，及印尼代表說明該國科技園區對小型企劃降低失業率的作用等。該等國家之地理區位、經濟規模等均有所差異，而對該等諸多面向的主題所陳述之見解，可以了解各國雖然對於科學園區設置、運作策略、願景目標等大方向見解多為一致，但實際執行層面上仍有顯著差異，對科學園區的理解、功能與賦予科學園區的使命，看法仍有些許不同。現今各國科學園區發展多以「科學技術」為起點，「新創產業」為切入方向，「人才」與「交流」則為手段。這些寶貴的經驗，未來或可於規劃園區發展方向時作為參考。

### (三) 豐富多元的議程，提升各國交流的效益

本次議程包含領袖會議、專題演講、大師課程、科學園區論壇、商務洽談、產業展覽等多樣性內容，且演講、課程、論壇等，對疫情過後的產業發展、培育新創、國際合作……等諸多議題予以探討；另有國與國之間商務洽談及產業產品展覽等，可謂提供多元豐富的饗宴，讓各國參與者能藉此交流交換經驗，思考他山之石或可攻錯，引進新做法以提升自身科學園區的弱點，以科學園區引領各國科技實力。對參加者而言亦是收益甚多。

### (四)科技文化之旅，結合當地歷史文物與科技展現

本次會議在韓國慶州舉行，慶州被稱為“沒有圍牆的博物館”擁有大量遺址和文化財產，最後一天科技文化之旅，除安排當地知名考古遺址外，另有參觀以現代科技所展現視覺驚艷的鋼鐵公司博物館及現代化之新創育成中心空間。新與舊、古代與現代物體的呈現，除讓各國參與者對「慶州」這個城市留下深刻的印象外，也為 ASPA 秘書處的努力與細心安排、以及韓國扶植新創、深耕造車科技與鋼鐵業、對舊文化傳承的堅持等，衷心感到敬佩。