

出國報告 (出國類別：其他)

參加 2017 年北美生物科技展(BIO  
2017)和 2017 生技產業策略諮議委員  
會-海外委員座談會(pre-BTC)

服務機關：科技部

姓名職稱：蘇芳慶政務次長

蔡少正司長

余玟萱博士後研究員

派赴國家：美國聖地牙哥、休士頓

出國期間：106 年 6 月 16 日至 106 年 6 月 26 日

報告日期：106 年 7 月 31 日

## 摘要

北美生物科技展(BIO International Convention)為全球最具規模的國際生物技術展覽，展覽活動除了各國形象館、廠商攤位展覽，還結合專題演講、成果發表會及最重要的一對一商務媒合會(one-on-one partnering meetings)，提供一個重要的平台給世界各個國家政府、藥廠、生技業者及學術研究機構等，展示其重要研發成果，找尋資金、技術和人才及策略合作夥伴。

今年台灣代表團由行政院吳政忠政務委員領軍，率領台灣產官學研超過 140 人參與於 6 月 19 日至 22 日在加州聖地牙哥舉辦的「2017 北美生技展」，共計吸引有全球來自 74 個國家及美國 48 州，約 16,123 位生技醫藥人士與產業代表參與，公司機構更多達 3,500 個並舉辦超過 41,400 場一對一商務媒合會。

今年台灣形象館以「Taiwan: Your Best Partner in Asia」為主題，並且首次以國家隊的形式整合 7 家政府法人可移轉技術能量共同行銷，也特別將台灣生技環境及研發成果以形象影片的方式對國際宣傳，同時，於大會 Global Innovation Hub 中，介紹台灣生技產業現況與優勢，促進各國對台灣生技產業的瞭解，盼推動台灣生技醫藥與全球連結合作，成為大家於亞洲發展的最佳夥伴。

本次行程除了參與 2017 北美生技展外，6 月 18 日大會開幕前两天，行政院生技產業諮議委員會會議-海外委員座談會(Pre-BTC)亦於當地召開，針對過去一年各部會推動生技醫藥產業的成果以及台灣未來的生技醫藥發展方向及策略與海外委員進行研商討論，以作為政府施政參考。財團法人生物技術開發中心(DCB)也於 18 日下午舉辦台灣生技商機論壇(Taiwan Biotech Forum 2017)，以精準醫療暨台灣商機(Precision Medicine X Taiwan Opportunities)為論壇主題。另外，特別安排台美生技產業圓桌會議，台美雙方就如何提升雙方生技產業環境、吸引國際投資及臨床試驗合作有充分的交流討論。此行還安排參訪美國嬌生集團(Johnson & Johnson)的研發中心與育成中心(JLABS)、由台灣的賴正光博士創立的百進生技(BioLegend)及 Illumina 等，以及和當地華人生技社團代表座談，期望能促進台灣與國際生技社群合作，進而帶動台灣的生技產業發展。

科技部在北美生技展結束後，前往休士頓參訪，並以記者會形式表彰 6 為台灣僑領，感謝他們以具體行動支持台美科技研究合作及人才培育計畫。

關鍵字：北美生物科技展(BIO International Convention)、生醫產業創新推動方案、生技醫藥、創新創業、生技產業策略諮議委員會(BTC)

## 目次

壹、 目的.....	1
貳、 行程表.....	2
參、 過程(行程重點內容說明).....	3
一、2017 台灣生技產業策略諮議委員會-海外委員座談會(pre-BTC) .....	3
二、台灣生技商機論壇.....	7
三、參訪 J&J Janssen R&D 及 JLABS.....	10
四、與聖地牙哥當地華人生技社團代表座談.....	11
五、生技產業台美圓桌會議.....	13
六、台灣館開幕茶會及參與 BIO2017 展場活動.....	16
七、會晤麻州、澳洲及法國代表.....	21
八、致謝晚宴.....	23
九、參訪百進生物科技公司(BioLegend)及 Illumina.....	25
十、全球創新聚落 Global Innovation Hub Spotlight.....	28
十一、台美日韓泰 Networking Reception.....	29
十二、休士頓記者會.....	31
肆、 心得及建議.....	32

## 壹、目的

北美生物科技展(BIO International Convention)為全球最具規模的國際生物技術展覽，展覽活動除了各國形象館、廠商攤位展覽，還結合專題演講、成果發表會及最重要的一對一商務媒合會(one-on-one partnering meetings)，提供一個重要的平台給世界各個國家政府、藥廠、生技業者及學術研究機構等，展示其重要研發成果，找尋資金、技術和人才及策略合作夥伴。

今年 BIO2017 於 6 月 19 日至 22 日在加州聖地牙哥舉辦，大會主題為「突破」(Breakthrough)，透過過去、現在及未來不斷的突破創新，改變了全世界對於疾病治療、農業以及能源生產的方式。這四天「突破」性的展覽，總共辦理 157 場論壇，包括 2 場特別演講(Keynotes)、5 場超級演講(Super sessions)、7 場爐邊談話(Fireside chats)及 18 大議題研討，共計吸引有全球來自 74 個國家及美國 48 州，約 16,123 位生技醫藥人士與產業代表參與，公司機構更多達 3,500 個並舉辦超過 41,400 場一對一商務媒合會。

台灣代表團由行政院吳政忠政務委員領軍，率領台灣產官學研超過 140 人與會。今年台灣形象館以「Taiwan: Your Best Partner in Asia」為主題。不同以往，今年首次以國家隊的形式整合 7 家政府法人可移轉技術能量共同行銷，也特別將台灣生技環境及研發成果以形象廣告的方式對國際宣達，盼推動台灣生技醫藥與全球連結，促成世界各國與我國合作，成為大家於亞洲發展的最佳夥伴。

本次行程除了參與 2017 北美生技展外，6 月 18 日大會開幕前二天，行政院生技產業諮議委員會議-海外委員座談會(Pre-BTC)亦於當地召開，此次會議特別選定「友善生技投資環境，接軌國際市場」、「強化轉譯醫學，完善產業聚落」、「發展精準醫學，促進健康福祉產業」等三大焦點議題，針對過去一年各部會推動生技醫藥產業的成果以及台灣未來的生技醫藥發展方向及策略與海外委員進行研商討論，以作為政府施政參考。財團法人生物技術開發中心(DCB)也於 18 日下午舉辦台灣生技商機論壇 (Taiwan Biotech Forum 2017)，以精準醫療暨台灣商機 (Precision Medicine X Taiwan Opportunities)為論壇主題。20 日開幕當日一早，大會副執行長 Mr. Joseph Damond 特別安排台美生技產業圓桌會議，台美雙方就如何提升雙方生技產業環境、吸引國際投資及臨床試驗合作有充分的交流討論，盼為彼此帶來雙贏契機。21 日科技會報辦公室丁詩同副執行秘書也於大會 Global Innovation Hub 中，以「Taiwan-your best partner in Asia」為題介紹台灣生技產業現況與優勢，促進各國對台灣生技產業的瞭解。此行還安排參訪美國嬌生集團 (Johnson & Johnson)的研發中心與育成中心(JLABS)、由台灣的賴正光博士創立的百進生技 (BioLegend) 及 Illumina 等，也和當地華人生技社團代表座談，期望能促進台灣與國際生技社群合作，進而帶動台灣的生技產業發展。

本部在北美生技展結束後，前往休士頓參訪，蘇芳慶次長代表陳部長頒發感謝狀給 6 位台灣僑領，表彰他們以具體行動支持台美科技研究合作及人才培育計畫。

## 貳、行程表

本次科技部(以下簡稱本部)代表人員(蘇芳慶次長、生科司蔡少正司長以及余玟萱博士後研究員)參與相關參訪活動、會議及 2017 北美生物科技展(BIO 2017)之行程表詳如下表：

表一

日期	地點	行程活動
6/16 (五)	台灣/聖地牙哥	去程: 搭華航 CI-004, 自桃園出發, 於舊金山轉機前往聖地牙哥 (抵達聖地牙哥時間 6/17 凌晨 00:15)
6/18 (日)	聖地牙哥	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 參加 2017 台灣生技產業策略諮議委員會-海外委員座談會(Pre-BTC)和台灣生技商機論壇 (Taiwan Biotech Business Forum 2017)</li> <li>● 參加澳洲昆士蘭州晚宴(蘇芳慶次長)</li> </ul>
6/19 (一)	聖地牙哥	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 參訪 J&amp;J Janssen R&amp;D 及 JLABS</li> <li>● 會晤澳洲維多利亞州(Victoria)代表</li> <li>● 參加聖地牙哥當地華人生技社團座談會</li> </ul>
6/20 (二)	聖地牙哥	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 生技產業台美圓桌會議</li> <li>● 會晤麻州、澳洲及法國代表</li> <li>● 參與 BIO2017 展場活動和台灣館開幕茶會</li> <li>● 團長致謝晚宴</li> </ul>
6/21 (三)	聖地牙哥	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 拜會 BioLegend 賴正光創辦人</li> <li>● 參訪 illumina</li> <li>● Global Innovation Hub Spotlight- Taiwan</li> <li>● 與美商務部官員會面(蘇芳慶次長)</li> <li>● 台美日韓泰 Networking Reception</li> </ul>
6/22 (四)	聖地牙哥/休士頓	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 搭聯航 UA285 前往休士頓</li> <li>● 記者會-表揚休士頓僑領支持台美科技研究合作及人才培育之具體貢獻</li> </ul>
6/23 (五)	休士頓/聖荷西	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 搭聯航 UA1957 返回聖荷西</li> <li>● 與舊金山科技組會面</li> </ul>
6/24 (六)	舊金山/台灣	於凌晨 01:40 自舊金山搭華航 CI-003 返回台灣 (蘇芳慶次長、蔡少正司長)
6/25 (日)	台灣	於早上 05:25 抵達桃園機場(蘇芳慶次長、蔡少正司長)
6/25 (日)	舊金山/台灣	於凌晨 01:40 自舊金山搭華航 CI-003 返回台灣 (余玟萱博士)
6/26 (一)	台灣	於早上 05:25 抵達桃園機場 (余玟萱博士)

參、過程(行程重點內容說明)：

一、2017 台灣生技產業策略諮議委員會-海外委員座談會(pre-BTC)

表二、2017 台灣生技產業策略諮議委員會-海外委員座談會議程

時間	6/18(日) 10:30~16:00		
地點	Hilton San Diego Bayfront - Cobalt 500 (5F)		
主辦單位	行政院科技會報辦公室		
主持人	吳政忠政務委員		
議程	時 間	議 題	報告單位
		<b>壹、生醫產業創新推動報告</b>	
	10:30-10:40	主席致詞	
	10:40-11:00	我國重大生技醫藥政策措施及產業發展盤點報告	行政院科技會報辦公室
	11:00-11:20	生醫產業創新推動方案執行中心運作報告	生醫產業創新推動方案執行中心
	11:20-11:45	綜合討論	
	11:45-13:30	餐敘 (501AB)	
		<b>貳、重大議題討論</b>	
	13:30-13:45	友善生技投資環境，接軌國際市場	經濟部
	13:45-14:00	強化轉譯醫學，完善產業聚落	科技部
	14:00-14:15	發展精準醫學，促進健康福祉產業	衛生福利部
	14:15-14:30	Coffee Break	
	14:30-15:55	綜合討論	
	15:50-16:00	主席總結	

與會人員 (29 位)	BTC 委員(9 位) 孔繁建委員、林秋雄委員、唐南珊委員、楊育民委員、廖俊智委員、陳紹琛委員、閻雲委員、蘇新森委員、顧曼芹委員(依姓氏筆劃排列)
	部會代表(9 位) 科技會報辦公室：丁詩同副執行秘書、劉祖惠主任 科技部：蘇芳慶次長、蔡少正司長 衛福部：何啟功次長、黃小文博士 經濟部：李佳峯科長、戴建丞科長 農委會：張致盛處長
	學研界代表(7 位) 中研院：吳漢忠處長 生技中心：甘良生執行長 工研院：林啟萬所長 藥技中心：黃千岳處長 醫藥品查驗中心：林志六副執行長 生醫方案執行中心：方威凱共同主席、林治華行政長
	列席(4 位)科技會報辦公室生衛醫農組同仁
會議目的	政策研議 1. 盤點我國重大生技政策/措施及產業發展 2. 協調生醫產業創新推動方案執行中心運作報告

#### 活動內容說明：

本次由行政院科技會報辦公室安排於 18 日北美生物科技展開展前，召開 2017 生技產業策略諮議委員會-海外委員座談會(pre-BTC)，此次會議針對過去一年內政府推動五加二產業創新中的「生物產業創新推動方案」之現階段成效進行盤點，生醫產業創新推動方案執行中心亦就其未來運作規劃提出報告，另外各部會分別就「友善生技投資環境，接軌國際市場」(經濟部)、「強化轉譯醫學，完善產業聚落」(科技部)、「發展精準醫學，促進健康福祉產業」(衛福部)三大焦點議題，針對台灣生技醫藥產業未來的推動策略及行動方案與海外委員進行討論交流，以作為政府推動生醫產業施政之參考。

會議由吳政忠政務委員主持，邀請 BTC 諮議委員：孔繁建委員、林秋雄委員、唐南珊委員、楊育民委員、廖俊智委員、陳紹琛委員、閻雲委員、蘇新森委員、顧曼芹委員，以及部會代表(包括科技會報辦公室、科技部、經濟部 and 衛生福利部)和學研界代表(包括中研院、生技中心、工研院、藥技中心、醫藥品查驗中心

和生醫產業創新推動方案執行中心代表)共同出席會議。政委於會中表示，政府首要工作是提升效能，如同修築一條平穩的高速公路，提供完善的生態環境讓產業安心自由發展。與會委員也就目前相關醫藥法規環境、政府制度、國際資金引進、資本市場的平衡性以及高階經營管理人才的培養與攬才等提出許多建言。

本次會議相關討論結論和建議，將與先前 5 月於台灣和國內 BTC 委員進行討論之結論一併納入今年 9 月 BTC 會議討論議題，期盼進行更深入之討論。

第一部分-生醫產業創新推動報告討論結論摘錄如下：

1. 生醫科技創新平台 (Biomedical i-Hub, 簡稱 BIH) 與國家生醫創新發展會 (Biomedical Development Board, 簡稱 BDB) 需有更明確之定位, BDB 之功能與運作模式是否類似新加坡的經濟發展局 (Economic Development Board, 簡稱 EDB) 應更清楚說明。
2. 針對 BDB 之功能, 期盼需有解決產業問題的效能, 聚焦於協助相關法規的調合與突破及提升相關執行單位的行政效率, 同時也需要有適當機制作為政府與業界溝通的橋樑。
3. 建議 BIH 可運用目前竹北生醫園區建置的環境做為未來人才產業訓練及高科技產品模擬設計及示範的場域, 同時協助發展數位健康 (digital health) 等新興產品突破現況, 以及運用精準醫療技術帶動生技產業發展。

第二部分-重大議題討論結論摘錄如下：

一、友善生技投資環境，接軌國際市場

1. 台灣資本市場有限，政府政策規劃應以需求制定誘因，突破現有侷限，創造更開放的 IPO 市場以利於新創公司發展。
2. 政府應鼓勵用高科技的概念創造創新高價值的產品以取代低價多量的產業現況，以整合資源及聚焦投資建立旗艦型的公司等措施，強化生技產業及提升國際競爭力。
3. 生醫政策資源投入需要聚焦，優先解決對產業有影響之重要問題。

二、強化轉譯醫學，完善產業聚落

1. "人才"為生技產業發展最重要的關鍵，應建立相關的誘因及獎勵制度，同時也要搭配可行的措施培養及鼓勵經營管理、商業模式、醫療研發等高階人才進入生技產業。
2. 行政院先前推動之「生技高階人才培訓與就業計畫」成效卓著，不僅輔導博士生進入產業，並提供一個好的媒合管道，應繼續支持進行。
3. 關於選題部分，科技部於上游案源之選擇可多加入業界委員審查。

### 三、發展精準醫學，促進健康福祉產業

1. 精準醫療(Precision Medicine)是全球公認的重要項目，但台灣在投入發展時，應有整體策略的規劃，並盤點國內現有研發成果，可由衛福部、科技部、經濟部共同合作開發跨領域產品，鼓勵國內產業發展。
2. 有關配合精準醫療產業推動，建立實驗室自研檢測試驗(Laboratory-developed test, LDT)之管理制度方面，建議可參考美國 LDT 的規範與作法。
3. 建議 TFDA 具體訂定對健保資料庫之使用規範，希望未來能將此類資料庫視為基磐建，提供產品更多可用之資訊。
4. 衛生福利部食品藥物管理署(TFDA)與財團法人醫藥品查驗中心(CDE)需要加強前瞻法規制定以帶動創新產品開發，並加速新藥新產品審查機制，縮短上市時程。
5. 台灣具有全球相對嚴謹之 GMP 查核及風險管理制度，建議考慮依廠商不同目標市場之需求(如目前國內協助生產之國外臨床試驗用藥出口需要申請許可證)提供較彈性之審查作法。



圖一：2017 生技產業策略諮議委員會-海外委員座談會科技部蘇芳慶政務次長報告(上)及所有與會國內外 BTC 委員、吳政忠政務委員與各部會代表會後合照(下)。

二、台灣生技商機論壇(Taiwan Biotech Forum 2017)

論壇主題：精準醫療暨台灣商機 (Precision Medicine X Taiwan Opportunities)

表三、台灣生技商機論壇議程

時間	6/18(日), 13:00~18:00		
主辦單位	生物技術開發中心 (DCB)		
地點	Hilton San Diego Bayfront (Sapphire Ballroom D / 4F)		
議程	<b>Time</b>	<b>Topic</b>	<b>Speaker</b>
	12:30-13:00	Registration	
	13:00-13:10	Welcome Remarks	<b>Dr. Lawrence Gan</b> , President, Development Center for Biotechnology, Taiwan (財團法人生技中心執行長甘良生)
	13:10-13:30	Opening Remarks	<b>Dr. Tsung-Tsong, Wu</b> Minister without Portfolio, The Executive Yuan, Taiwan (行政院科技政委吳政忠) <b>Jaime Ming-Shy Chen</b> , Deputy Director-General, Taipei Economic and Cultural Office in Los Angeles (駐洛杉磯台灣經濟文化辦事處陳銘師副處長)
	13:30-14:00	Keynote Presentation 1 New Frontiers in the Search for Biomarkers: Early Identification and Intervention for Neuropsychiatric Disorders	<b>Prof. Ming Tsuang</b> , UCSD Endowed Chair in Behavioral Genomics/Academician, Academia Sinica (UCSD 行為基因體研究所所長/中研院院士莊明哲教授)
	14:00-14:30	Keynote Presentation 2 From precision medicine to precision health care	<b>Prof. Yun Yen</b> , President, Taipei Medical University (台北醫學大學閻雲校長)
	14:30-14:50	Break	
	14:50-15:20	Keynote Presentation 3 A Company Perspective on Pro-Innovation Policies	<b>Penny Wan</b> Vice President, Japan Asia Pacific (JAPAC) Amgen, Inc.
	15:20-15:50	Keynote Presentation 4 J&J and its business development strategy	<b>Johan Verbeek Senior Director</b> Business Development and License Acquisition Johnson & Johnson

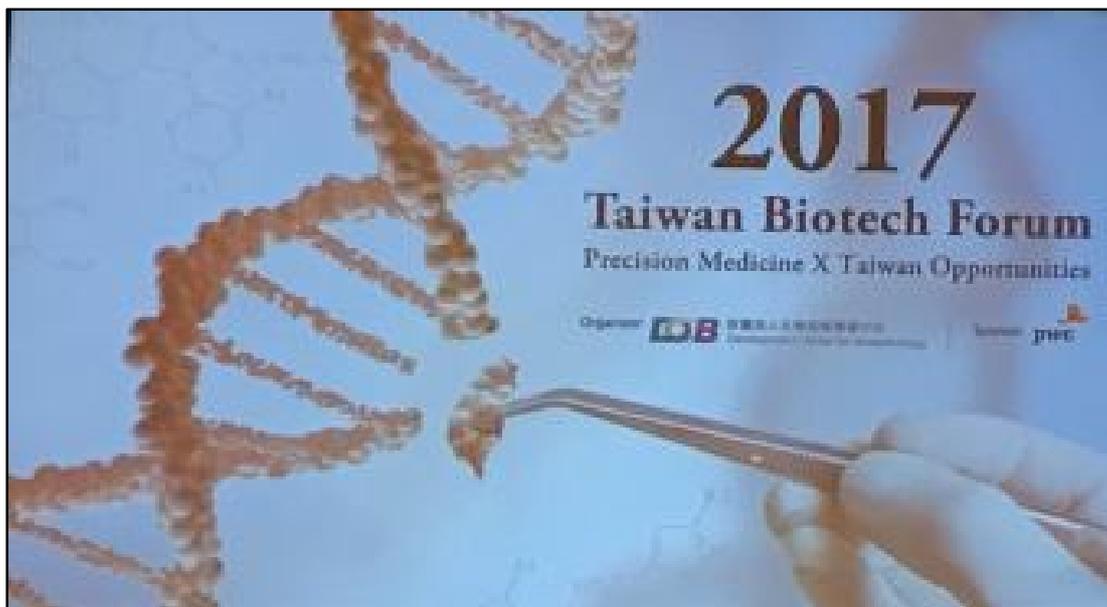
	15:50-17:00	Company Presentation	EirGenix, Inc. (台康生技) Foresee Pharmaceuticals Co., Ltd. (逸達生技) Lumosa Therapeutics Co., Ltd. (順天醫藥生技) TaiGen Biotechnology Co., Ltd. (太景生技) Taiwan Liposome Company Ltd. (台灣微脂體) TaiwanJ Pharmaceuticals Co., Ltd. (景凱生技) TPG Biologics, Inc. (金樺生物醫學)
	17:00-18:00	Speed Networking	
與會人員	當地產學研代表、及台灣代表團		

### 活動內容說明：

2017年台灣生技商機論壇在18日下午登場，由財團法人生物技術開發中心(DCB)主辦，本次以「精準醫療暨台灣商機」為題，開幕式在吳政忠政委和駐洛杉磯台灣經濟文化辦事處副處長陳銘師的致詞而揭開序幕。政委表達，過去一年政府大力推動「生醫產業創新推動方案」，未來四年內，將透過建立完善生態體系、整合聚落創新、推動特色重點產業及連結國際市場資源等，希望促進台灣與國際社群建立更強而有力的互動聯結及合作機會。陳副處長也表示，台灣近年積極尋求創新藥物以及精準醫療的全球策略夥伴，希望透過策略性合作與國際建立鏈結。

今年論壇特別邀請了加州大學聖地牙哥分校(UCSD)行為基因體研究所所長，同時也是中研院院士莊明哲、台北醫學大學校長閻雲、Amgen 日本及亞太區副總裁 Penny Wan 以及 Johnson & Johnson 創新暨 Janssen 商務發展資深主任 Johan Verbeeck 等蒞臨演講。莊院士發表其於精神疾病關聯的基因標記研究的新發現，其研究有助於發展基因或 RNA 基因晶片早期診斷。閻校長則以精準醫療至精準健康照護為題表示，未來個人基因體分析將是醫療與診斷的重要趨勢，並以實際例子列舉基因型態與相對的標靶藥物疾病治療，然相關個人化醫療法規與醫療智慧財產保護仍待建立。安進公司 (Amgen) 日本及亞太區副總裁 Penny Wan 則以公司的角度介紹 Amgen 於早期創新外部合作的政策。嬌生集團 (Johnson & Johnson) 創新暨楊森藥廠 (Janssen) 商務發展資深主任 Johan Verbeeck 介紹 J&J 的商業發展策略。

此次也特別安排來自台灣的廠商包括台康、逸達、順天醫藥、太景、台灣微脂體、景凱、金樺各自進行公司簡報，發表最新的進展，以期增加台灣廠商於國際的能見度並促成進一步的合作。



圖二、台灣生技商機論壇海報



圖三、台灣生技商機論壇財團法人生技中心執行長甘良生致歡迎詞(右上)；行政院吳政忠政務委員致開幕詞(左下)。

### 三、參訪 J&J Janssen R&D 及 JLABS

表四、J&J Janssen R&D 及 JLAB 參訪人員名單

時間	6/19 (一) 09:30-10:00 參訪 Janssen R&D 10:00-10:30 參訪 JLABS
台方出席人員 (10 人)	團長—行政院 吳政忠政務委 副團長—科技部 蘇芳慶次長 科技會報辦公室—丁詩同副執秘、劉祖惠主任 衛福部—何啟功次長 科技部—蔡少正司長 經濟部—李佳峯科長、戴建丞科長 生技中心—甘良生執行長 生醫推動小組—李照斌主任
陪同人員 (5 人)	台美藥劑協會高龍榮會長 Kao, Su-Mei, Kao Preclinical Services Yang, Stan, Unicare Biomedical, Inc. 遠見雜誌林讓均副主編及攝影記者
參訪目的	瞭解全球最大生技公司藉由創新育成輔導機制延續公司創新能量。台灣仁新醫藥股份有限公司已進駐 JLABS 園區。
聯絡人	台美藥劑協會(Taiwanese American Association of Pharmaceutics, TAAP)高龍榮會長 lrmkao@gmail.com、cell phone # 908-4990-3864

#### 公司簡介：

嬌生集團(Johnson & Johnson, 簡稱 J&J) 於 1886 年創立於美國紐澤西州；從當初的 14 位員工至 2011 年已發展為擁有 12 萬名員工的國際性大企業。嬌生企業遍及世界五大洲，全球共設立 200 多個分公司，所製造的產品涵蓋藥品、醫療器材、個人保健用品等。2012 的年營業總額超過 650 億美金。

JLABS 為 J&J 獨特發展的創新育成中心，其中聖地牙哥 JLABS 為 J&J 最早成立的孵化器，入駐它不需要提供任何股權或優先權，而這讓入駐公司自由且真正創造價值。JLABS 橫跨整個生命科學領域，包括製藥與生物技術、醫療器械、數字健康與消費健康等等。全球目前有六個 JLABS，包含聖地亞哥、休士頓、波士頓、多倫多、南舊金山和舊金山等。

楊森藥廠(Janssen)於 1961 年成為嬌生旗下成員，1987 年於台灣正式建立行銷網絡，目前在台灣行銷之藥品包括血液、腎臟、精神疾病、疼痛控制、腫瘤、癲癇症和偏頭痛預防、腸胃道、阿滋海默症、避孕、愛滋病、抗感染等領域之用藥。

#### 四、與聖地牙哥當地華人生技社團代表座談

表五、與聖地牙哥當地華人生技社團代表座談與會人員名單

時間	6/19 (一) 18:30-20:30
<p><b>台灣團出席名單 (30 人)</b></p>	<p>團長—行政院 吳政忠政務委員 副團長—科技部 蘇芳慶次長 科技會報辦公室—丁詩同副執秘、劉祖惠主任 中央研究院—廖俊智院長、劉扶東副院長伉儷 衛福部—何啟功次長 科技部—蔡少正司長、王永壯局長 經濟部—戴建丞科長、李佳峯科長、黃元品技正 農委會—張致盛處長 生醫方案執行中心—方威凱共同主席、林治華行政長 生技中心—甘良生執行長 醫藥品查驗中心—林志六副執行長 農科院—林俊宏副院長 工研院—林啟萬所長 生醫推動小組—李照斌主任 生物產業協會—李鍾熙理事長、黃博輝秘書長 台灣研發型生技新藥發展協會—程馨秘書長 台美藥劑協會—高龍榮會長伉儷 BOST 工作人員(4 人)</p>
<p><b>駐外單位 (2 人)</b></p>	<p>駐洛杉磯辦事處 張揚展組長、許若儀秘書</p>

#### 活動內容說明：

台灣代表團於 19 日晚上與當地華人生技社團代表座談，在洛杉磯經濟文化辦事處科技組長張揚展宴請下，和去年成立的 SoCal 台灣人生技協會創辦發起人錢煦院士夫婦、莊明哲院士夫婦，以及聖地牙哥當地華裔從事生技產業人員就國內外生技產業發展方向與國際合作交換意見，除藉此機會讓旅外專業人士更加充分了解台灣生技產業發展現況及相關推動政策，更希望這些專業人士能回台灣發展或投資，共同為台灣生技產業發展努力。



圖四、與當地華人生技社團代表餐會(上)；行政院吳政忠政務委員致詞(下)。

## 五、生技產業台美圓桌會議 (Taiwan-US biopharma industry roundtable)

表六、生技產業台美圓桌會議議程及雙方出席名單

<b>時間</b>	6/20 (二) 08:00-10:30	
<b>會議地點:</b>	Convention Center, Upper Level, room 24 A+B+C	
<b>議程</b>	<b>Time</b>	<b>Description</b>
	08:00-08:05	Opening remarks by BIO Senior Executive (Mr. Joseph Damond, VP)
	08:05-08:10	Remarks by Minister without Portfolio, Dr. Wu
	08:10-08:25	Industry presentation - Best practice of international biotech industry (regulatory and R&D)
	08:25-08:50	Open discussion, moderated by Monica He
	08:50-09:00	Session break
	09:00-10:30	Discussion on the future of US – Taiwan biotech industry Topics: Industry climate (IP, Orange book, Pricing, RDP etc.) Policy and Regulations R&D, Innovation
10:30	Session concludes, move to Opening for Global Market (10:45am – noon, senior government leaders to share industry information)	

<p>台灣團出席名單 (25 人)</p>	<p>團長－行政院 吳政忠政委 副團長－科技部 蘇芳慶次長 中央研究院－廖俊智院長 科技會報辦公室－丁詩同副執秘、劉祖惠主任、林溢泓研究員 衛福部－何啟功次長 科技部－蔡少正司長 農委會－張致盛處長 經濟部－李佳峯科長、戴建丞科長 生醫方案執行中心－方威凱共同主席、林治華行政長 生技中心－甘良生執行長 醫藥品查驗中心－林志六副執行長 工研院生醫所－林啟萬所長 生醫推動小組－李照斌主任 生物產業協會－李鍾熙理事長、黃博輝秘書長 台灣研發型生技新藥發展協會－程馨秘書長 展旺生技－顧曼芹董事長 杏國新藥股份有限公司－蘇慕寰總經理 台灣微脂體－葉志鴻總經理 藥華醫藥股份有限公司－詹青柳董事長 台康生技股份有限公司－劉理成總經理</p>
<p>美方出席名單</p>	<p>✓ Mr. Tsering Dhongthog, Director, Executive Office of the President   Office of the U.S. Trade representative</p> <p>✓ Mr. Rick Ruzicka Director, Trade and Commercial Programs – AIT Washington</p> <p>✓ Mr. Evan Gao Commercial Specialist, Commercial Section – AIT Taipei</p> <p>✓ Mr. Simon Kim International Trade Specialist, Taiwan Desk, U.S. Department of Commerce</p> <p>✓ Mr. Daniel Miller International Trade Specialist, Taiwan Desk, U.S. Department of Commerce</p> <p>✓ Mr. Joseph Damond,</p> <p>業界代表 Biotechnology Innovation Organization (BIO)、 Merck Sharp &amp; Dohme (MSD)、Johnson and Johnson (Janssen)、 EliLilly、Pfizer、Amgen USA，及 10 家新創公司。</p>

### 活動內容說明：

在美國在臺協會的安排之下，20 日一早舉行了生技產業台美圓桌會議。美方出席代表包括美國 BIO 下美國 BIO 協會副執行長 Mr. Joseph Damond、美國製藥協會、生物協會及 Merck、MSD、J&J、EliLilly、Pfizer、Amgen 等美國國際知名大藥廠代表。台灣與會代表包括中央研究院廖俊智院長、科技部蘇芳慶次長、衛福部何啟功次長等及台灣生物產業協會、台灣研發型生技新藥發展協會、展旺生技、杏國新藥、台灣微脂體等共同交流討論。美方簡報分享發展生技產業創新所需要的七個影響要素包括法規、市場吸引力、技術移轉規定、制度環境、智財保護、研究發展的基礎建設以及資金，美方也針對台灣如何吸引更多投資提出三項建議包括加速藥品審查作業的時效、強化專利鏈結以及持續性的健康醫療補助。台灣方面說明這一年推動生醫產業政策方向及誘因，邀請全球生醫產業來台投資、設立研發中心、來台臨床實驗。台美雙方就如何提升雙方生技產業環境、吸引國際投資及臨床試驗合作有充分的交流討論，盼為彼此帶來雙贏契機。

會後本部次長與 GSK 代表 Daniel Brindle 就台灣生技產業發展方向做進一步的交流討論。Daniel 表示，台灣在 ICT 的技術發展相當成熟且在國際上居於領先地位，應可利用此優勢結合現有生技產業，聚焦於 Digital Health 的研發，此領域也為全球生醫產業發展的新趨勢。



圖五、台美圓桌會議雙方會談討論。

## 六、台灣館開幕茶會及參與 BIO2017 展場活動

表七、台灣館開幕茶會議程

<b>時間</b>	6/20 (二), 16:00 ~ 17: 00	
<b>地點</b>	San Diego Convention Center (Booth no. 1437 & 1537)	
<b>執行單位</b>	經濟部生醫推動小組	
<b>協辦單位</b>	生技中心、外貿協會	
<b>議程</b>	<b>時間</b>	<b>活動內容</b>
	16:00-16:05	Opening－生醫推動小組李照斌主任
	16:05-16:10	致詞-吳政忠政委 外交部駐洛杉磯台北經濟文化辦事處夏季昌處長
	16:10-16:20	抽獎(吳政忠政委、夏季昌處長)
	16:20-16:25	團體照(共6位) 行政院吳政委政忠、中研院廖院長俊智、科技部蘇次長芳慶、衛福部何次長啟功、科技會報丁副執秘詩同、駐洛杉磯辦事處夏處長季昌
	16:20-17:00	交流茶會
<b>活動型式</b>	以中式茶點搭配金車葛瑪蘭威士忌，以展現台灣特色，並舉辦抽獎活動，藉以增加人氣與互動，並吸引人群進入台灣館並與國內參展者對談。	

### 活動內容說明：

北美生物科技展 (BIO International Convention) 為全球數一數二重要的年度生物科技國際會議，每年有超過 1 萬 6 千名生技相關業者與會。本年度北美生物科技展(BIO2017)於 6 月 19 日至 22 日假美國聖地牙哥舉行，聖地牙哥為全美三大生物科技產業聚落之一，共計有全球來自 74 個國家及美國 48 州參與，吸引約 16,123 位生技醫藥人士與產業代表參與，參加公司機構更多達 3,500 個並舉辦超過 41,400 場一對一商務媒合會(one-on-on partnering meetings)，較 2016 成長 16%。此次參展攤位超過 1,800 個，分為創新區、數位健康區、新創公司舞台、生物處理區及生物人才聚集 5 大區域，其中 50 多個國家、州與區域設立國家或政府單位形象館藉機進行國家宣傳和國際招商。大會共舉辦了 18 個主題，共計

145 場以上的演講論壇，其中包括 250 個公司的簡報介紹，共有 800 名以上的生技專家參與演講。

本次台灣代表團，由吳政忠政委領隊，帶領超過 140 位產官學研界代表，包括 7 家政府法人單位及 16 家各類生醫獎項之績優得獎廠商組成，是北美生技展國家代表團規模成長最突出的國家之一。此次台灣代表團也創下許多的第一次，第一次以國家隊的形式整合政府法人單位可移轉技術能量共 41 項共同行銷；第一次以半開放式設計台灣館主題區；第一次提供具台灣特色禮品吸引預估近 200 人次外賓駐足，創下近年來開幕茶會台灣館與會來賓最多的一次。

BIO2017 台灣館以「Taiwan: Your Best Partner in Asia」為主題，並且以台灣蘭花作為主視覺，參展廠商包括台灣微脂體、太景生技、藥華醫藥、善笙生技、台灣浩鼎、逸達生技、杏國生技、健永生技、順天醫藥生技、永昕生技、金樺生物醫學、展旺生技、台康生技以及台灣動藥、亞果、豬博士動物科技；政府與法人單位則有中研院、衛福部、科技部生科司、新竹科學工業園區管理局、南部科學工業園區管理局、農委會、生技中心、工研院生醫所、農業科技研究院、藥技中心、國家衛生研究院、國家實驗研究院、外貿協會、台灣生物產業發展協會、台灣研發型生技新藥發展協會等。

台灣館於 6 月 20 日下午 4 時舉辦開幕茶會活動，由吳政忠政委及駐洛杉磯台北經濟文化辦事處夏季昌處長進行台灣館開場致詞。吳政委為與會來賓介紹台灣目前的生技發展，台灣醫療技術與環境已享譽國際，以及臨床醫學與華人特有疾病研究具有國際優勢，除此之外台灣的人體生物資料庫(Taiwan Biobank)之建置，加上中研院與台大、長庚等機構參與美國癌症登月計畫(Cancer Moonshot)，進入國際醫藥研發價值鏈，因此台灣擁有極佳的優勢可以成為亞太生技醫藥產業研發重鎮，作為各國於亞洲的最佳夥伴。

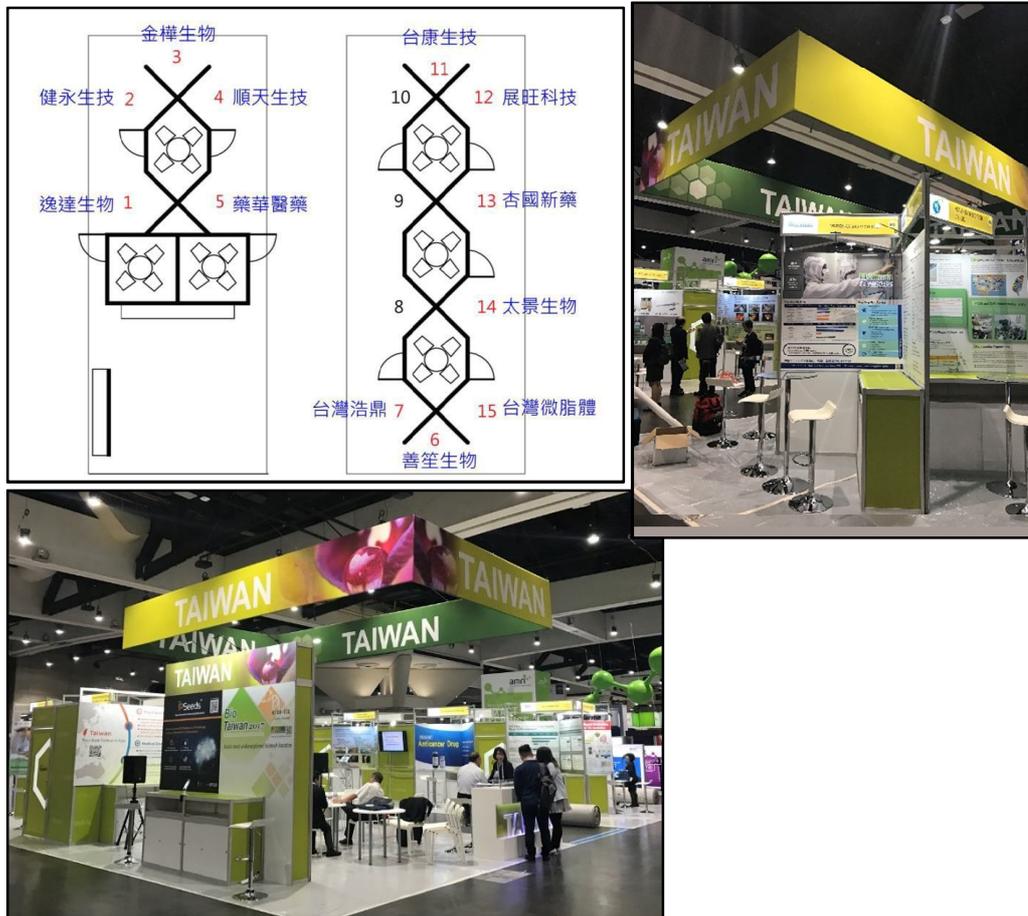
主辦單位更特別提供贏得世界威士忌冠軍的台灣之光-金車噶瑪蘭威士忌做為抽獎禮品，同時也提供精緻台灣餐點以展現台灣風味，成功吸引各國嘉賓和參與大會人士駐足目光，創下近年來參與台灣開幕茶會人數最多的一次。



圖六、台灣形象館政府主題海報(左)、政府法人單位展出技術(中)、一對一商務媒合小房間(右)。



圖七、台灣形象館手冊-經濟部生醫推動小組製作(左)、台灣生醫產業環境簡介手冊-生醫產業創新推動方案執行中心製作(右)。



圖八、台灣形象館展區參展廠商配置平面圖(左上)、台灣形象館佈展現場參展廠商配置(左下、右)。



圖九、台灣開幕茶會行政院吳政忠政務委員致詞，行政院科技會報副執行秘書丁詩同為主持人(左上)、具台灣特色抽獎禮品-金車噶瑪蘭威士忌(左下)、科技部生科司司長頒發禮品給幸運中獎的國際友人(右)。



圖十、左起：科技部生科司蔡少正司長、台灣研發型生技新藥發展協會程馨秘書長、行政院科技會報丁詩同副執行秘書、科技部蘇芳慶政務次長、行政院吳政忠政務委員、中研院廖俊智院長、衛福部何啟功政務次長、農委會張致盛處長、科技會報劉祖惠主任、駐洛杉磯台北經濟文化辦事處夏季昌處長(後)、生技中心李照斌副執行長(前)。



圖十一、台灣形象館開幕茶會活動剪影。

## 七、會晤麻州、澳洲及法國代表

表八、會晤麻州、澳洲及法國代表議程

時間	6/20 (二) 13:00 ~ 15:30	
地點	San Diego Convention Center	
執行單位	生醫產業創新推動方案執行中心	
出席人員	吳政忠政務委員(麻州)、 科技部：蘇芳慶政務次長、蔡少正司長、余玟萱博士 生醫方案執行中心：方威凱共同主席、林治華行政長	
議程	時間	活動內容
	13:00-14:00	麻州代表會面 (麻州展館)
	14:15-14:45	澳洲代表會面 (澳洲展館)
	15:00-15:30	法國代表會面 (法國展館)

### 活動內容說明：

在生醫產業創新方案執行中心的安排之下，於展場中分別與下一屆北美生技展主辦方麻州波士頓代表會面，共策下一屆台灣可能和主辦方合作之活動。另外也會晤了澳洲全國生物協會會長、澳洲維多利亞州代表，澳洲昆士蘭州代表以及法國代表，共策藥品以及醫療器材在內之生技醫療產業合作。



圖十二、會晤下一屆 BIO2018 主辦單位麻州代表。



圖十三、於展場內會晤澳洲(上)、法國(中)以及澳洲維多利亞州(下)代表。



## 八、致謝晚宴 (Taiwan Appreciation Party)

表九、致謝晚宴議程

<b>時間</b>	6/20(二) 18:00~20:30	
<b>地點</b>	New Children's Museum (200 W Island Ave, San Diego)	
<b>主辦單位</b>	行政院科技會報辦公室	
<b>執行單位</b>	工業技術研究院	
<b>議程</b>	<b>Time</b>	<b>Description</b>
	18:00~18:30	Guests arrive and reception begins at 18:15
	18:30~18:40	Welcome remark by host 吳政忠政務委員
	18:40~18:45	Guest speech 夏季昌處長
	18:55~20:30	Reception
<b>主持人</b>	吳政忠政務委員	
<b>司儀</b>	工研院生醫所 林啟萬所長	
<b>目的與成效</b>	(1)歡迎並感謝團員共同赴美宣傳我國生技產業。 (2)與國際生技產業代表交流	
<b>形式</b>	輕鬆的歡迎酒會	

### 活動內容說明：

今年代表團致謝晚宴在 New Children's Museum 舉行，除藉此感謝代表團團員共同赴美宣傳我國生技產業，同時也廣邀國際生技產業代表及當地社團代表參與，在開放式的戶外及室內場地，以國外雞尾酒晚宴的方式，大家在輕鬆的氣氛下，互相交流及尋求合作契機。



圖十四、致謝晚宴會場活動情形。

## 九、參訪百進生物科技公司(BioLegend)及 Illumina

表十、參訪百進生物科技公司(BioLegend)及 Illumina 議程及與會人員

<p><b>時 間</b></p>	<p>6/21 (三), 10:00-11:25 參訪百進生物科技公司(BioLegend)</p>	
<p><b>BioLegend 接待人員</b></p>	<p>Host: 賴正光董事長</p>	
<p><b>參訪目的</b></p>	<p>百進生物科技公司創辦人賴正光先生，來自台灣苗栗縣西湖鄉，目前駐外單位和交通大學積極邀約返國投資。</p>	
<p><b>台方出席人員 (15人)</b></p>	<p>團長－行政院 吳政忠政務委員 副團長－科技部 蘇芳慶次長 科技會報辦公室－丁詩同副執秘、劉祖惠主任 衛福部－何啟功次長 科技部－蔡少正司長、王永壯局長 經濟部－李佳峯科長、戴建丞科長 駐洛杉磯辦事處－張揚展組長、許若儀秘書 BOST 工作人員(4 人)</p>	
<p><b>負責單位</b></p>	<p>駐洛杉磯辦事處</p>	
<p><b>時 間</b></p>	<p>6/21 (三), 14:00～15:15 參訪Illumina</p>	
<p><b>Illumina 接待人員</b></p>	<p>1. Eric Endicott Senior Director, Corporate Communications, Illumina 2. 莊涵宇 Brook Han-Yu Chuang Senior Manager, Bioinformatics and Oncology, Illumina</p>	
<p><b>參訪目的</b></p>	<p>瞭解該公司商業模式與如何成為全球領頭羊。</p>	
<p><b>台灣團代表 (11 人)</b></p>	<p>團長－行政院 吳政忠政務委員 副團長－科技部 蘇芳慶次長 科技會報辦公室－劉祖惠主任 衛福部－何啟功次長 科技部－蔡少正司長、王永壯局長 經濟部－李佳峯科長、戴建丞科長 駐洛杉磯辦事處－張揚展組長 BOST 工作人員(王建朗、徐雅芬)</p>	
<p><b>負責單位</b></p>	<p>駐洛杉磯辦事處</p>	

## 活動內容說明：

### 1. BioLegend

21 日上午由吳政委領隊在駐洛杉磯科技組張揚展組長及許若儀秘書的陪同下，首先前往百進(BioLegend)參訪，由董事長賴正光親自接待我們一行人。賴正光董事長來自台灣苗栗縣西湖鄉，2016 年榮獲由全球知名的安永會計事務所(Ernst & Young LLP) 成立的國際性組織，評選為聖地牙哥地區 2016 年度生命科學類「傑出企業家獎 (EY Entrepreneur Of The Year® 2016 Awards)」。該公司於 2002 年創立，致力於發展世界領先的生物醫學抗體與檢驗試劑，其產品的研究與製造皆於美國聖地牙哥的工廠內完成。其使命是以適當的價格提供最高品質的產品，其領域包括免疫、神經醫學、癌症、幹細胞、以及細胞生物學，並附隨優良的客戶服務與技術支持以加速各方的研究與發展。

經十多年迅速發展，百進現約有 400 位工作人員，在日本、英國、德國、法國、中國及美國都有分公司，台灣則在台灣大學水源校區設有實驗室。2014 年百進更併購波士頓專門研發細胞生物學及神經科學的 Covance 抗體公司，希望在神經退化疾病如阿茲海默氏症(Alzheimer's Disease)、帕金森氏症(Parkinson's Disease)及神經免疫方面研究取得進展。目前規劃回竹北生醫園區設立研發中心。



圖十五、參訪 BioLegend，由賴正光董事長親自接待(左)、與會人員與賴正光董事長合照(右)。



## 2. Illumina

結束 BioLegend 上午的參訪行程，下午轉往拜會全球知名的基因定序公司 Illumina，由該公司資深副總裁 Jonathan Seaton 及來自 10 餘位台灣員工林志宣 (Charles Lin)、莊涵宇 (Brook Chuang) 等接待。

Illumina 是一家於 1998 年在美國註冊成立的生物科技公司，總部位於加州聖地牙哥。除了美國，在巴西、英國、荷蘭、中國、新加坡、日本與澳洲均設有分部，全球員工超過 5500 人，2016 年收入達 24 億美元。2006 年 Illumina 收購 Solexa 正式進入 DNA 二代測序市場，直到如今其測序儀器市佔率達 70% 以上。其在二代測序的顯著優勢迫使羅氏關閉 454 測序服務，CompleteGenomics 被華大收購。Illumina 通過成立規範基因組聯盟聯合機構進軍腫瘤領域，指導下一代測序技術在腫瘤臨床診斷中的應用。他們的目標為定義「癌症專屬基因組」，希望協助腫瘤學家和病理學家確定最佳治療方案或改善病人的預後，對於精準醫療提供貢獻。

特別感謝林志宣博士精彩的中文簡報，以及與莊涵宇博士合作完成這一次很有收穫的訪問。我們也希望運用台灣極具優勢的資通訊產業進一步能吸引 Illumina 來台灣投資設廠合作生產。



圖十六、參訪 Illumina 聽取簡報介紹。

## 十、全球創新聚落焦點 Global Innovation Hub Spotlight- Taiwan

表十一、Global Innovation Hub Spotlight- Taiwan 議程

時 間	6/21(三), 13:45~14:00
地 點	Spotlight Theatre: Sails Pavilion
目 的	藉由全球生技專家群聚 BIO 大會，就台灣生技研發現況及產業機會為主題，吸引國際目光，增進台灣生技產業與國際交流與瞭解，行銷台灣生技產業。
主講人	丁詩同副執行秘書
負責單位	工研院生醫所

### 活動內容說明：

21 日由行政院科技會報辦公室副執行秘書丁詩同在大會全球創新聚落論壇中代表台灣代表團進行演講。短短 10 分鐘的簡報中，向與會專家業者完整盤點台灣生醫產業的聚落優勢，並且可以一日高鐵串接由北到南生醫廊帶，同時也介紹台灣生技研發環境的建置及產業機會，期望藉此行銷台灣，吸引世界各國投資進駐！



圖十七、科技會報丁詩同副執行秘書在全球創新聚落論壇中代表台灣代表團進行演講。

## 十一、台美日韓泰 Networking Reception

表十二、台美日韓泰 Networking Reception 議程

時間	6/21(三), 17:30 ~ 19:00
地點	BIO 會場
主辦單位	AIT
會議型式	台日韓分別介紹代表團成員 因為場地關係，每國出席人員限定為 <b>50</b> 名活動形式為cocktail reception
開場致詞	BOST丁副執秘詩同代表台灣團上台致詞
台灣團代表	副團長—科技部 蘇芳慶次長 科技會報辦公室—丁詩同副執秘、劉祖惠主任 衛福部—何啟功次長、黃小文博士 科技部—蔡少正司長、王永壯局長、余玟萱博士 農委會—張致盛處長、湯惟真技正 經濟部—李佳峯科長、戴建丞科長、黃元品技正 BIIP—林治華行政長 DCB—甘良生執行長、吳忠勳副執行長 CDE—林志六副執行長ITRI—林啟萬所長 PITDC—黃千岳處長 BPIPO—李照斌主任 ATRI—林俊宏副院長 NARLab—陳惠民博士、張漢釗博士 NHRI—葉忠祐主任 駐洛杉磯辦事處—張揚展組長、林若蘭副組長 洛杉磯台貿中心—李惠玲主任、林鳳珠主任 亞果、台康、逸達、健永、順天、永昕、浩鼎、藥華、豬博士、 展旺、善笙、杏國、太景、台灣微脂體、金樺、臺灣動藥、台灣研發型生 技新藥發展協會、台灣生物產業發展協會等業界代表。

### 活動內容說明：

21 日晚間由美國在台協會主辦，邀請美國、台灣、日本、韓國及泰國 BIO2017 代表團參與，在美國商務部全球市場副助理秘書(Deputy Assistant Secretary of Commerce for Global Markets) Holly Vineyard 以及亞洲四國代表致詞後開始，而台灣代表團由丁詩同副執行秘書代表致詞，藉此機會和亞洲鄰近國家就生技產業發展作更進一步交流互動。



圖十七、美、日、泰、韓、台代表分別致詞(左)、科技會報丁詩同副執秘賣力宣傳台灣生技產業(右)。



圖十八、台美日韓泰 Networking Reception 活動合照。

## 十二、休士頓記者會

### 活動內容說明：

結束 2017 北美生技展活動後，本部一行人轉往休士頓，22 日下午於駐休士頓台北經濟文化辦事處與黃敏境處長共同召開記者會，由蘇芳慶次長代表陳部長頒發感謝狀給休士頓僑務諮詢委員王敦正博士、蕭素薰女士、賴賢烈先生、方台生先生、徐為椿女士及李敏翔先生等 6 位台灣僑領，表彰他們以私人捐款及對應基金(matching funds)方式共募集 22 萬美金支持台美科技研究合作及人才培育計畫。同時藉由記者會向大眾說明，希望在美南地區獲更多僑領加入，以支持更多台美研究合作團隊並培育台灣下一代明日之星。

美國除了加州和麻州，德州亦是生物科技與醫學領域群聚重點，超過 3,900 家生命科學相關企業進駐，約有 97,600 相關領域人才，2015 年臨床試驗數目排名全美第三，相關研究領先全球。休士頓(Houston)的德州醫學中心(The Texas Medical Center)為全球最大的醫學聚落，全美前三大的安德森癌症中心(MD Anderson Cancer Center)亦座落其中。今年在王僑務諮詢委員等多位僑領努力下，已在生物科技領域募得三個計畫案經費。希望在此基礎上，協助這些研究團隊未來持續發展並有技轉潛力，將有助其在地創新創業。



圖十九、表彰休士頓地區 6 位僑領對支持台美科技研究合作及人才培育計畫之具體貢獻記者會合照。前排左起：僑務諮詢委員王敦正博士、科技部蘇芳慶政務次長、駐休士頓台北經濟文化辦事處黃敏境處長及生命科學研究發展司蔡少正司長後排左起：「貝勒醫學院(Baylor College of Medicine)」嚴來興教授、王僑務諮詢委員之夫人洪明月女士、方台生先生夫婦、科技部南部科學工業園區管理局鄭秀絨主任秘書、中央研究院洪明奇院士、駐休士頓台北經濟文化辦事處科技組游慧光組長、科技部南部科學工業園區管理局林秀貞組長。

照片來源：駐休士頓台北經濟文化辦事處

## 肆、心得及建議

- 一、此次北美生技展共有 18 大議題，其中包括近來很受矚目的癌症免疫治療、個人化醫療及診斷試劑、數位醫療、大數據及精準醫療等，皆有熱烈的討論。台灣過去一年推動「生醫產業創新推動方案」，精準醫療和數位醫療等亦為重點推動發展方向，藉由參與各議題研討會，了解國際最新發展的趨勢，以作為國內推動生技產業及尋求國際合作參考。另外依 BIO 大會所公布 2016 生技產業各項統計數字，2016 在創投資金(Venture Capital)、IPO (Initial Public Offerings)和 FOPO (Follow-on Public Offerings)皆較 2015 年衰退，主要投資仍以癌症為占較大比例，而台灣這一兩年來在生物投資的資金上也漸趨緊縮，在國內外生技產業投資皆相對保守的情況下，如何展現出台灣生技產業的特色，吸引國內外資金進入，是產業推動上的一大課題，除此之外，公司上下游的整併或尋求國際合作夥伴也是能使台灣生技公司更具競爭力的方法之一。
- 二、台灣生技商機論壇(Taiwan Biotech Forum 2017)，今年於開幕前兩天假會場旁的 Hilton Bayfront 舉行，論壇主題為精準醫療暨台灣商機 (Precision Medicine X Taiwan Opportunities)，初步估計約 150 人與會。然現場觀察，與會者仍以華人圈彼此交流互動為主，建議在行前能加強國際宣傳，或是將論壇時間改到展會期間，或參考加拿大等國家於形象館中設置中央舞台，舉辦多場小型論壇，能使與會者更多元，而達到國際宣傳之效。
- 三、今年台灣形象館有多項突破的規劃，包括半開放式的主題區、整合法人研發成果共同行銷、以電視播放台灣生技環境及各法人形象影片、開幕茶會特色台灣禮品-噶瑪蘭威士忌及台灣餐點等，使台灣形象館增色不少，人潮也較往年增加，但仍有進步空間。首先，本次台灣形象館的位置相當好，但只有政府主題區部分採開放式設計，廠商區仍是以隔板間隔開，建議下次可參考法國、西班牙等國家採取全部開放式的設計，將技術特點展示在會談桌的隔板，一對一媒合的空間也採開放式圓桌，才不會使得會場顯得擁擠，增加展示效果；其次台灣主題看板上的文字內容太多，不易現場瀏覽，另外電視牆擺放的位置不夠顯眼，未能達到宣傳效果；另外，開幕茶會雖吸引近 200 人次駐足，但同時若現場有安排人員於外賓停留時間介紹台灣廠商，會有更實質上的媒合效益；整合法人研發成果共同行銷立意良好，但其展出的技術內容過於分散，建議可以聚焦於一兩項主題，此想法也可應用在選擇台灣廠商隨團參展的策略上，整個台灣代表團若能集中展示兩三項主題，例如日本往年曾以再生醫學作為展出技轉重點，或許能較有效率的獲得國際矚目；本次據經濟部生醫推動小組統計，台灣館於北美生技展會期間共進行超過 463 場商機媒合會，其中法人單位共有 46 場，建議應加強後續追蹤，積極洽談後續的合作事宜，與潛力廠商進一步接觸；最後針對台灣館的活動宣傳，建

議可以更主動出擊，可於展期前透過外館與當地媒體合作，加強曝光，也可事先透過各國產業協會安排於展館互動拜訪認識，參加雙方交流活動。

四、生醫產業為政府五加二產業創新中的重點發展產業之一，透過參與國際生技展，展示台灣的生技研發成果，同時也利用各演講、論壇及活動交流的場合，向世界各國及國際廠商宣傳台灣的生醫研發環境及臨床試驗能量等優勢，盼吸引國際投資促成進一步合作。此次行程也藉由 BTC 海外諮詢委員會議，聽取了許多生技產業專家學者的建言，其中對於生醫產業創新推動方案中的「國家生醫創新發展會」多表期許，希望在引入國際投資基金及培養高階生醫人才上能扮演實質的推動角色，另外在法規環境的改善，和國際的鏈結仍有進步的空間，許多的問題及建議都需要政府跨部會的合作研議，一起為提升台灣生技產業發展，朝亞太生技醫藥研發產業中心的目標努力！



圖二十、加拿大館於其展館中央舞台舉辦論壇。

圖二十一、法國和西班牙展館開放式空間，各廠商之技術特點展示在會談桌的隔板。

