

出國報告（出國類別：其他）

參加 2014 年北美生物科技產業展

出國人員：盧虎生處長(行政院農業委員會科技處)

黃金城主任(行政院農業委員會屏東農業生物技術園區籌備處)

周佑吉副所長(財團法人農業科技研究院動物所)

許仁弘研究員(財團法人農業科技研究院)

謝明偉副研究員(財團法人農業科技研究院)

陳靜芝管理師(財團法人農業科技研究院)

派赴國家：美國

出國期間：2014 年 6 月 21 日至 6 月 28 日

報告日期：2014 年 9 月 17 日

摘要

北美生物科技產業展為目前全球規模最大之國際生技展覽，於 2014 年 6 月 23 日至 26 日在美國加州聖地牙哥市(San Diego)舉行。本屆生技展以「More than an event」強調生技產業的多元化發展及應用。本次行政院農業委員會之參與，係配合行政院科技會報，參加由蔣政委丙煌率團於 6 月 22 日起進行官方行程，並率領我國代表團，包括財團法人農業科技研究院及農委會屏東農業生物科技園區之進駐廠商慕德生技、臺灣福蝦及臺萃生技等 4 個單位參展，協助臺灣館之農業生技展出。藉由此次參展增進我國農業生技產業與國際廠商之交流機會，同時，尋求將我國農業生技及產品行銷至國際市場之機會。

目次

壹、目的-----	4
貳、出國人員-----	5
參、行程概要-----	6
肆、參與展覽與活動內容	
一、參與臺灣館生技展出-----	7
二、出席其他官方行程-----	13
伍、與會心得與建議-----	16
陸、參展照片-----	21

壹、目的

生物技術產業發展協會 (Biotechnology Industry Organization, 簡稱 BIO) 是由全球生技產業、研發單位及政府相關部門等所組成的一個非營利性質的生物科技產業協會。該組織每年於美國不同城市舉辦大型的國際性生物科技產業展示及相關產業論壇 (BIO International Convention)。此生技展內容涵蓋各類生物技術、醫藥、疫苗、儀器、法規、經營、技轉、合作投資及市場行銷等許多豐富主題，歷年皆吸引來自全球生技產業業者前往交流。除了可瞭解各國生技產業發展之最新動態趨勢外，也可吸引國際合作商機及展示各國生技產業之實力。

我國生技產業向來具備豐沛的研發能量，亟需參與國際生技大展，爭取曝光機會並與全球生技業者面對面溝通，建立合作管道。本次參展為美國聖地牙哥市 (San Diego) 所舉辦之 2014 北美生物科技產業展 (以下簡稱 BIO 2014)。本屆生技展之主題為「More than an event」，係強調生技產業的多元化發展及應用。藉由此次參展將增進我國農業生技產業與國際廠商媒合或國外研究單位之交流機會，瞭解各國生技產業最新趨勢以作為我國生技產業之走向調整參考；同時，尋求將我國生技產業之技術或產品行銷至國際市場之機會。2014 國際生物大展 (2014 BIO International Convention) 於 103 年 6 月 23 日至 26 日於美國聖地牙哥舉行，農業科技研究院 (以下簡稱農科院) 以具市場競爭優勢之第二型豬環狀病毒次單位疫苗 (PCV2 subunit vaccine) 參展，有助於提高此產品曝光度及增加與國際生技廠商之合作機會。歷年國際生物大展皆吸引許多國際生技廠商參與，藉由參展可收集相關產業資訊及建立產業關係，亦可提高農科院知名度及促進國際交流。

貳、出國人員

一、農委會人員：科技處盧虎生處長及屏東農業生物科技園區黃

金城主任。

二、我國代表團由行政院蔣政委丙煌領隊，共計約 113 人與會(表

一)，主要參加人員如下：

(一) 官方代表：行政院科技會報辦公室丁詩同副執行秘書、林治華代理主任、徐雅芬研究員、邱玉婷研究員及周意工研究員；科技部錢宗良次長、科技部生科司裘正健司長；農委會科技處盧虎生處長；衛福部食品藥物管理署葉明功署長；經濟部工業局呂正華副局長；經濟部技術處羅婉毓博士；中研院翁啟惠院長及技轉中心楊富量主任；科技部新竹科學園區工業園區管理局張金豐主任秘書；南部科學園區工業園區管理局陳俊偉局長；屏東農業生物科技園區籌備處黃金城主任等。

(二) 法人代表：生物技術開發中心李鍾熙董事長、生醫推動小組鄭建新主任兼任生技中心副執行長；財團法人農業科技研究院動物所周佑吉副所長；財團法人金屬工業研究發展中心黃啟川董事長；財團法人醫藥品檢驗中心高純琇執行長；財團法人醫藥工業技術發展中心蔣文欽處長等。

參、行程概要

日期	時間	行程與工作紀要
6月21日(六)		臺灣桃園機場至美國加州聖地牙哥市
6月22日(日)	上午	2014 臺灣生技產業策略諮議委員會-海外委員座談會
	下午	參與臺灣生技商機論壇及晚宴
6月23日(一)	上午	參訪 UCSD/IEM 及 Biological Science
	下午	參訪 SCRIPPS
6月24日(二)	上午	參訪 Novartis
	下午	Bio2014 農業生技成果產出及致謝晚宴
6月25日(三)	上午	Bio2014 農業生技成果產出及展場巡禮
6月26~28日 (四至六)	上午	Bio2014 農業生技成果產出
		由聖地牙哥市經美國加州洛杉磯機場返抵臺灣桃園機場

肆、參與展覽與活動內容

一、參與臺灣館生技展出

(一)臺灣生技產業策略諮議委員會-海外委員座談會(Pre-Bio

Taiwan Commission，簡稱 Pre-BTC)：

6 月 22 日上午由行政院科技會報辦公室於希爾頓飯店舉行臺灣生技產業策略諮議委員會-海外委員座談會，會議由蔣丙煌政委主持。座談會中各委員建議如下：

1. 醫療器材及生物相似性法規宜加速進行。
2. 生物相似性藥品產業化資金挹注，商業化策略須建立行銷管道。
3. 醫療器材之人體試驗，建議可與中國大陸合作，簽訂兩岸衛生協定，以協助產業之橋接。
4. 2016年南港生技園區即將落成，建議配合竹北及南部科學園區，進行長遠的規劃。
5. 生技醫藥國家型科技計畫（National Research Program for Biopharmaceuticals，簡稱NRPB）2年後即將結束，計畫所建立之技術平台如何安置，或回歸到法人或民營化，能夠進行單位整合及分工。

主席結論：

1. 10月BTC會議要密集進行前置作業。希望也能從 Bioeconomic 角度切入。至於農業科技研究是否納入，委員可以提供大方向之思考與建議，無須更換或重新尋找委員。
2. 臺灣生技整合育成中心（Taiwan Supra Integration and

Incubation Center，簡稱Si2C）是國家科技產業化重要議題，需將其納入BTC議題，討論未來規劃及執行。

3. NRPD計畫結束後續，將納入BTC會議討論。原則為成果需維持。
4. 南港生技園區與其他科技園區之統合與分工，將納入BTC議程討論。
5. 農業生技/GMO議題列入BTC討論，現況必須謀求解決之道，才能促進產業平衡發展。

(二)臺灣生技論壇(Taiwan Biotech Forum 2014- Biotech

Innovation and Biocluster Development in Taiwan)：

6月22日下午由財團法人生物技術開發中心(Development Center for Biotechnology，簡稱DCB)於希爾頓飯店舉辦臺灣生技論壇。與會人員為臺灣代表團以及當地產學研代表，議程中就臺灣及美國加州聖地牙哥生技產業近期與之研發條件及未來規劃進行介紹。臺灣共有三家科學園區的進行招商說明介紹，包括：新竹科學園區、南部科學園區與屏東農業生物科技園區(以下簡稱農科園區)。另外，論壇中亦提供來台灣民間生技廠商的介紹，包括：普生(General Biologicals)、臺灣微脂體(Taiwan Liposome Company)、益生(Yeastern Biotech)、雙美(Sunmax)、藥華(PharmaEssentia)、泉盛(Fountain Biopharma)、善笙(Simpson Biotech)與臺灣浩鼎(OBI Pharma)等公司。與會人員於綜合討論以及會後交流時皆熱絡討論，充分達到兩方互動和了解之效果(圖一、二)。

(三)農科院及農科園區廠商參展：

本次農委會參與 BIO 2014 臺灣館展出，有農科院及進駐農科園區廠商慕德生技、臺灣福蝦及臺萃生技等 4 個單位參展。農科院本次參展主題為豬第二型環狀病毒次單位疫苗(PCV2 subunit vaccine)，此疫苗產品除了可提供豬隻良好的免疫保護效果外，亦具有生產容易及製造成本低廉等極具市場競爭優勢(圖三)。

(四)臺灣館開幕茶會：

6 月 24 日下午，由蔣丙煌政務委員、錢宗良次長及李鍾熙董事長主持臺灣館開幕剪綵，蔣政委並在相關部門陪同下巡視臺灣館內各展出單位(圖四)。

(五)臺灣代表團致謝晚宴：

6 月 24 日晚間，臺灣代表團團員一同參加由工研院於 Hard Rock Hotel 所舉行之致謝晚宴。並由蔣丙煌政委及蘇懷仁委員分別發言感謝本次臺灣團員們協助參展 BIO2014 並廣受外界好評。且見證南港生技育成中心(Nangang Biotech Incubation Center, NBIC)與韓國 CBF 之 MOU 簽約儀式。

(六)展場巡禮

本次參與 BIO 2014 臺灣代表團官方行程由農委會負責 6 月 25 日引領代表團參訪 BIO 2014 會場中具有特色之農業科技大型展區，包括：日本、美國北卡羅萊納州、加拿大與澳洲共四大展區，依序介紹如下。

1. 日本展區：(Japan pavilion)

由日本展區負責人曾根一朗所長介紹日本展區中，在生物科技與農業科技領域具有特色之廠商。首先是 CellFree Sciences 公司，開發日本創新開發之小麥胚芽無細胞(wheat-germ cell free)基因表現系統，可提高蛋白質之表現產量，適用於各領域蛋白質之表現。

On-chip Biotechnologies 公司，開發可丟棄式微流量之流式細胞儀(flowcytometer / cell sorter)，可將想要的細胞分離收納，避免細胞受傷與外界污染。

OP BIO Factory 公司主要研究日本海域中微生物的組成與新菌種鑑定開發之工作，該公司表示希望未來能有與我國研究單位合作機會(圖五)。

2. 美國北卡羅萊納州展區：(North Carolina pavilion)

由行銷高階主管 Sarah J Bernart 等人介紹北卡羅萊納州展區之農業科技與生醫相關科技廠商與研發三角園區(research triangle park, RTP)，此園區有 190 間公司，超過 50,000 名員工。在農業科技領域，主要是由先正達公司(Syngenta)、拜耳穀物科技公司(Bayer Cropscience)與巴斯夫公司(BASF)此三大公司為主，此三家公司皆為基因改造植物(GMO)相關公司。

先正達公司是全球第二大化學農藥公司，主要生產化學殺草劑等化學農藥，但是近年來已順應國際趨勢，轉向朝生物農藥方向發展，並重視永續農業的發展理念。

拜耳穀物科技公司在農業科技方面，在美國成立 3 個蜜蜂研究中心，主要研究蜜蜂族群行為與環境關係。

BASF 公司主要利用基因改造方式，增強作物之抗逆境能力、抗病能力、增加產量與提高肥料轉換效率等效果，加強農作物的產能(圖六)。

3. 加拿大展區：(Canada pavilion)

由國際商業研發部負責人 Bev Stangeland 等人介紹與引薦農業與食品科技之代表機構與企業負責人，向蔣政委與我國官方代表說明目前研發重點與未來發展方向，並表示希望未來可以在技術與產業研發上共同合作。加拿大農業科技產業推動的方式，主要是由非營利協會，提供資金輔助與園區場地給農企業與生醫企業，有系統有組織化地串連醫農相關之中小企業。我方接見之加拿大代表機構與企業包括：AG-West Bio、NBI (Nova Bio Inc.)與 Manitoba 等公司，以及 SASKATCHEWAN 等大學，並成功建立臺灣與加拿大學研機構與產業界之合作連結關係(圖七)。

4. 澳洲展區：(Australia pavilion)

由澳洲展區高階主管 Sharlene Gunatilake 等人介紹澳洲在全球生技產業之分佈，以及具有特色之農業食品相關科技與生醫科技。整體而言，澳洲在亞太地區有 450 家以上的生技公司，具有世界級先進技術、跨國合

作形式具有彈性、成本低廉、以及行政透明且高效率的管理系統。

澳洲「生物科技產業」之推動是由非營利組織 AusBiotech 公司負責，此公司具有 27 年以上經驗，連結全球 3,000 名以上會員，支持農業生技產業化、生醫治療、醫藥、臨床試驗與跨領域之研究與開發。針對從剛成立之小公司至跨國合作公司、研究機構、大學與澳洲國內外之會員，提供產業化與國際化所需要之協助。

在「農業生技產業」之推動方面主要由分支機構 (Agricultural Biotechnology Council of Australia，簡稱 ABCA) 負責，重視食品安全、糧食安全和永續農業環境資源之維護。近幾年澳洲學研機構之研究方向已經改變，轉向提升植株功能性研發，其中也包括抗旱、抗酸、抗鹽、提升氮利用率與提高營養成分之植物新品種開發。另外，為避免農業種植環境持續受到化學農藥之污染，澳洲政府重視生物農藥之研發，期能減少化學農藥之使用，達到保護農業環境資源之目標(圖八)。

(七)會場廠商洽談：

1. Parco Tecnologico Padano (PTP)：

義大利PTP公司研發主任John Lewis Williams 來訪，PTP公司具有最先進的基因解碼“-omics”服務，包括 genomics, transcriptomics, epigenetics, microbiome 之分析、臨床微生物基因定序、食品安全等工作。另外，生產口袋型PCR機台，市價為5,000美金，使用電池電源，配合該公司之PCR 反應試劑套組，可以應用於戶外樣品之

檢測。同時此公司也有大型基因解序之代客服務項目，該公司表示未來能有與我國合作機會。

2. OP BIO Factory：

日本 OP BIO Factory 公司的 CSO Ray Lam 博士、研發部資深研究員 Yuko KURIHARA 博士和 Tohru Koda 來訪，該公司主要研究沖繩海域中的微生物的組成與新菌種鑑定開發之工作，對於臺灣海峽的海洋菌種組成尚未進行研究分析，希望未來能夠有機會與我國研究單位合作共同開發。

3. DTU, National Veterinary Institute：

DTU Vet 隸屬於丹麥科技大學(Technical University of Denmark)內獸醫研究機構。該學校成立於 1829 年，目前為歐洲地區排名前五名的知名大學。DTU Vet 目前主要從事各類經濟動物傳染性疾病研究，並針對新興疾病開發其疫苗、診斷試劑及相關治療藥物。此次由該單位負責創新及業務開發的 Lovisa Sunesson 博士與農科院人員進行洽談，雙方介紹彼此單位的營運模式及研究重心。由於丹麥的養豬產業相當發達，與會時亦向 Lovisa Sunesson 介紹本次參展的豬第二型環狀病毒次單位疫苗及目前動物疫苗開發之現況。

二、出席其他官方行程

(一) 6月23日上午參訪 UCSD、IEM 及 Biological Science：

加州大學聖地牙哥分校(University of California, San Diego ; UCSD)，該校為學術聲望非常高的研究性公立大學，被譽為「公立常春藤」之一，曾產生20位諾貝爾獎得主，在2013世界大學排名中心(CWUR)排名中位列全球第二十二名。

工程醫學研究院(Institute of Engineer in Medicine，簡稱IEM)，係整合自加州大學聖地亞哥分校醫學院、藥學院、製藥科學院及工學院超過130位優秀師資，教學內容，為將創意轉化應用至臨床醫學與新創產品，達到改進病人照護，提高人類的健康及福祉。研究領域包含：心臟、肌肉骨骼、視網膜、神經、醫療器材、醫學影像、奈米醫學、生醫材料與組織及周產期，並設置創業中心協助研究團隊創業。

生物科學學院設有Biomedical Genomics Laboratory、Center for Chronobiology、Center for Neural Circuits and Behavior、Center for Systems Biology等8個研究單位。由機構人員分別帶領參觀 (1)Nano-3設施：從2006年5月開始運作，內含100、1,000、10,000級潔淨室及各式精密儀器，主要是集中在奈米科學、奈米工程及奈米醫學三大領域，提供大學研究人員及廠商進行晶片之先期製作及研發，設施運作均須收費。(2)參觀表皮電子系統(EES)：利用非侵入式的無線傳感器設備，超薄，柔性電子產品類似圖騰般附著在皮膚上。EES可以檢測到孕媽媽和胎兒的生理信號(如materno /胎兒心臟速率，宮縮)，以及新生兒(肺，心臟和大腦的如電節律)，可以有效使用在懷孕前期和分

娩、接生及新生兒。(3)參觀教學設施，以導覽方式進行，該校有3-D影像教室，可於教學時顯像3-D結構，如蛋白質結構，指導學生深入結構討論。另外，提到該校醫學手術之遠端教學及模擬，使學生能夠身歷其境。另外，參觀LC-MS應用在組織切片偵測定量及應用染劑，尋找菌株分泌新型抗生物質。相關照片(圖九)。

(二) 6月23日下午參訪SCRIPPS研究所：

SCRIPPS 為非營利性研究機構，宗旨在將基礎生命科學應用在醫學上，透過跨學科課程和合作促使基礎科學的進步，教育及培訓研究人員能夠面對未來的科學挑戰。斯克里普斯研究所有兩個校區：總部設在加利福尼亞州拉荷亞，佛羅里達朱庇特的新校區。該機構教育學程主要為研究生學程，共計 200 名，在其所屬 Kellogg School of Science and Technology 上課，被 U.S. New & World Report 評為全美頂尖前 10 大化學與生物科學研究學程。培訓博士後研究員計 750 名。該機構擁有美國研究機構中，數量最多的美國專利 700 件，同時，衍生 50 家以上公司。機構收入主要來自政府機關，個人及私人基金會也是重要資金來源。由於，來自政府資源並無每年增加，近年來現金流量逐漸呈現負成長，並與該機構總裁 Michael A. Marletta 會談，並表示雙方就未來合作機會。

(三) 6月24日參訪諾華 Novartis：

諾華集團在醫療保健事業居於世界領導地位，是全球前 25 大市值公司，全球最受推崇公司之一。位於聖地牙哥

的 Novartis Research Foundation，成立於 1999 年，目前擁有超過 560 名員工，整合 Chemistry、Biology、Automation, 和 Information Sciences 開發創新技術，其核心領域包括癌症、傳染病、免疫和代謝/心血管等之疾病，並與學術機構如 UCSD、Scripps 及 Salk 學院等密切合作開發新技術。該機構主要任務是開發及應用創新技術，期能發現新的生物路徑或機制，藉以研發新的藥物，改善人類醫療產品。

伍、與會心得與建議

- 一、本次我國官方代表團參訪活動，農委會規劃安排三個農業生技與食品科技為主國家級展區，分別為日本、加拿大與澳洲及一個州級展區(美國北卡羅萊納州)。此次參訪國家級展區，係由展區負責人向蔣政委詳細解說。且整體行程中，共計參訪近 15 家以上之國外廠商成果，面談 20 位以上之國際學研界和業界代表，並建立我國與日本、美國、加拿大與澳洲之農業、食品科技產業之連結，為未來締造國際合作關係。
- 二、此行農業法人代表農科院亦隨同我國代表團官方行程參訪聖地牙哥的知名研究單位及生技醫藥公司。於 UCSD 參訪時，瞭解國外農業科技之創新研發與前瞻發展。另外在參訪 SCRIPPS 時得知，縱使身為國際頂尖機構且有許多專利及衍生公司，亦面臨營運困境。惟該機構政府投入經費仍占了 80% 左右，由此顯示生物科技仍會是主宰未來全球化的二次工業革命。
- 三、此行農業法人代表農科院參與 BIO2014 會議大型國際展覽會議，除參訪各國各展區外，同時記錄具特色的展場和創意，以作為日後籌辦國際展覽之參考(圖十)。另外，在拓展國際

合作關係上，除藉由一對一媒合討論方式(One-on-One Partner)展場洽談場次共 4 場(BIO OP Factory、DTU、PCR machine 與 Syngenta 公司)之外，也與加拿大農業部代表建立國際連結關係。加拿大農業部代表，邀請我國農委會盧虎生處長與農科園區籌備處黃金城主任，參加於本年 10 月 5 至 9 日在加拿大舉辦的 ABIC (agricultural biotechnology international conference)會議，此會議主軸包含農、林、漁、牧等農業重點主題，可切合臺灣農業科技之重點方向。

四、經由參與 BIO 2014 可瞭解該展多以醫藥生技展出為主，爰建議未來可考慮參加 2015 年 9 月 7-9 日於澳洲墨爾本舉辦的 ABIC (Agricultural Biotechnology International Conference，簡稱 ABIC)會議與展覽，以增加我國與其他國家之農業合作連結網絡，同時將我國農業科技產業發展成果，推向國際舞台。

表一、台灣代表團團員名單

公司名稱	參團名單
行政院科技會報辦公室	1. 蔣丙煌 政務委員 2. 丁詩同 副執行秘書 3. 林志華 代理主任 4. 徐雅芬 研究員 5. 邱玉婷 研究員 6. 周意工 研究員
科技部	錢宗良 次長
科技部生科司	裘正健 司長
衛福部食品藥物管理署	葉明功 署長
農委會科技處	盧虎生 處長
經濟部工業局	呂正華 副局長
經濟部技術處	羅婉毓 博士
中研院	1. 翁啟惠 院長 2. 楊富量 技轉中心主任
中研院基因體研究中心副設育成中心	1. 梁啟銘 執行長 2. 蘇瑟宜 研究技師
科技部新竹科學園區工業園區管理局	1. 張金豐 主任秘書 2. 李淑美 投資組專門委員
南部科學園區工業園區管理局	陳俊偉 局長
屏東農業生物科技園區籌備處	黃金城 主任
經濟部生醫推動小組	1. 鄭建新 主任 兼任生技中心副執行長 2. 劉祖惠 副主任 3. 林季玫 經理 4. 項益容 組長
中華民國對外貿易發展協會	吳榮隆 市場拓展處 機械化工採購服務組 專案經理
財團法人生物技術發展中心	1. 李鍾熙 董事長 2. 賴瓊雅 研究員 3. 高亞涵 副研究員 4. 戴余珊 副研究員
財團法人農業科技研究院	1. 周佑吉 動物科技研究所副所長 2. 陳靜芝 院長室研究員 3. 許仁弘 產業發展中心研究員 4. 謝明偉 動物科技研究所副研究員
財團法人金屬工業研究發展中心	1. 黃啟川 董事長 2. 黃博偉 組長
財團法人醫藥品檢驗中心	1. 高純琇 執行長 2. 林志六 副執行長
財團法人醫藥工業技術發展中心	蔣文欽 處長
臺灣生技整合育成中心	1. 陳恆德 醫務長

	1. Wallace, Project manager
公司名稱	參團名單
國家及卓越臨床試驗與研究中心台大醫院	陳怡安 副主任
生技醫藥國家型科技計畫辦公室 (NRPB 產業化推動暨國際合作辦公室)	1.陳建仁 副院長 2.陳思如 博士 3.張惠婷 專員 4.袁佩宜 博士 5.嚴玉絜 專員 6.謝桂貞 博士 7.古珊綺 博士 8.陳姿璇 博士 9.葉淑姿 專案經理 10.花嘉玲 專案經理
馬偕紀念醫院 生醫發展中心暨創新育成中心	1.黃志凱 醫師 2.侯佳穎 小姐
藥華醫藥(股)公司	1.林國鐘 總經理 2.李淑芬 處長 3.楊又穎 特助 4.張欣玉 專員
健永生技(股)公司	1.郭富鳳 董事長 2.陳儒廷 經理
善笙生物科技(股)公司	1.許嘉欽 總經理 2.陳長志 專案經理 3.Mr. Eric Rentschler
臺灣浩鼎生技(股)公司	1.黃秀美 總經理 2.游丞德 研發長 3.Gus Adapon 副處長
泉盛生物科技(股)公司	1.湯峻鈞 董事長 2.李冬陽 博士 3.陳念宜 博士
合一生物科技(股)公司	李冬陽 博士
台灣微脂粒(股)公司	1.洪基隆 董事長暨執行長 2.葉志鴻 總經理 3.曾雲龍 研發部經理 4.呂泉偉 事業發展經理 5.廖文曄 美國區代表 6.Dr.Julius Huang, Director of Translation Medicine
普生(股)公司	1.林宗慶 總經理 2.林孟德 行銷經理兼營運發展經理
益生生技開發(股)公司	1.陳文彬 研發長 2.朱曦林 產品經理 3.萬稟杰 顧問

公司名稱	參團名單
双美生物科技(股)公司	1.謝達仁 總經理 2.涂舒閔 國外部業務經理 3.鄭仁芳 秘書
慕德生物科技(股)公司	張覺前 總經理
臺萃生技(股)公司	1.蔡佳均 國際行銷主管 2.Ina Huang, Manager
臺灣福蝦(股)公司	1.李佳玥 研究員 2.周建安 業務特助
臺灣警凱生物科技(股)公司	1.吳森洲 董事長 2.石英珠 總經理 3.尤齊著 顧問
臺北科技大學	方旭偉 教授
臺安創投(股)公司	1.黃昭媛 副總經理 2.呂宗憲 副總經理
啟航創投/生物發展協會	何小台 總經理/理事
臺灣東洋藥品工業	1.吳志遠 經理 2.尤齊著 3.陳怡雯 4.尤譽霏 5.尤昱升
國光生物科技(股)公司	1.劉忠正 總經理 2.高聖凱 副總經理 3.施議欽 經理
全普科技(股)公司	1.曾志元 總經理 2.Vincent Chen 業務經理 3.Melissa Shin 業務經理 4.周佳欣 業務專員
頤安國際有限公司	彭英昆 總監

陸、參展照片



圖一、臺灣生技商機論壇及會場交流討論情形。

Taiwan Biotech Forum 2014

Biotech Innovation and Biocluster Development in Taiwan

Sunday, June 22, 2014
Hilton Bayfront Hotel San Diego

Agenda

Time	Topic	Speaker
13:15-14:00		Registration
14:00-14:10	Welcome Remarks	Dr. Johnsee Lee Chairman, Development Center for Biotechnology, Taiwan Representative (TBA) Taipei Economic and Cultural Office in Los Angeles
14:10-14:20	Opening Remarks	Minister without Portfolio Been-Huang Chiang The Executive Yuan, Taiwan Mr. Mark Cafferty President & CEO San Diego Regional Economic Development
14:20-14:25	MOU Announcement	Alvogen and Lotus Pharmaceuticals
14:25-14:30		Group Photo
14:30-14:50	Presentation 1 TaiwanBio-Innovation Perspective	Prof. Chien-Jen Chen Vice President Academia Sinica, Taiwan
14:50-15:10	Presentation 2 San Diego's Biocluster Development (TBA)	David Jiang, Ph.D President, BioBridge Consulting, USA
15:10-15:30		Break
15:30-15:50	Presentation 3 Case Study: Alvogen, USA	Mr. Greg McKee, CEO, Connect, USA
15:50-16:45	Panel Discussion Growing Bio-Based Economy: Opportunities and Challenges in Taiwan	Moderator: Chairman Johnsee Lee , DCB Introduction: Dr. Daniel Cheng , DCB (MOEA)
16:45-17:15	Biomedical Innovation in Taiwan: Company Presentations	General Biologicals (普生) Taiwan Liposome Company (台灣微脂體) Yeastern Biotech (益生) Sunmax (雙美) PharmaEssentia (藥華)
		Fountain Biopharma (泉盛) Simpson Biotech (善笙) OBI Pharma (台灣浩鼎)
17:15-17:45	Taiwan Biopark: Case Study	Hsinchu Science Park Southern Taiwan Science Park Pingtung Agriculture Biotechnology Park
17:45-18:00		Networking Reception
18:00-19:30	Dinner Banquet Introduction to BIO Taiwan 2014 – Exhibitions, Conferences and Partnering	

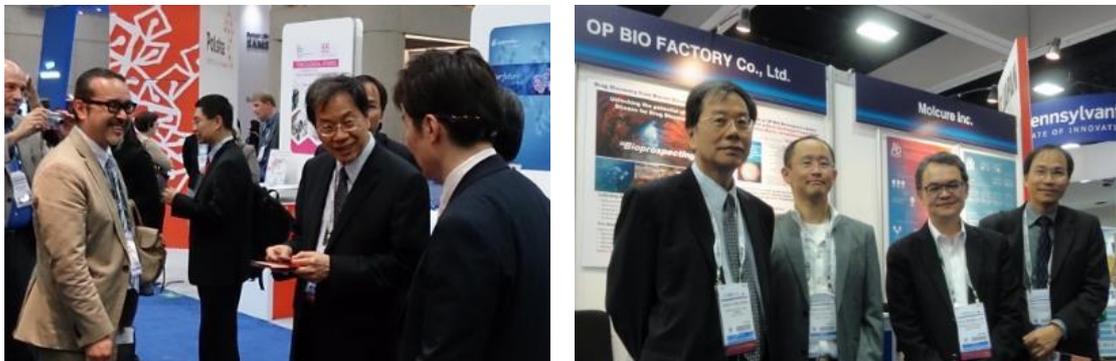
圖二、臺灣生技商機論壇及交流主題內容。



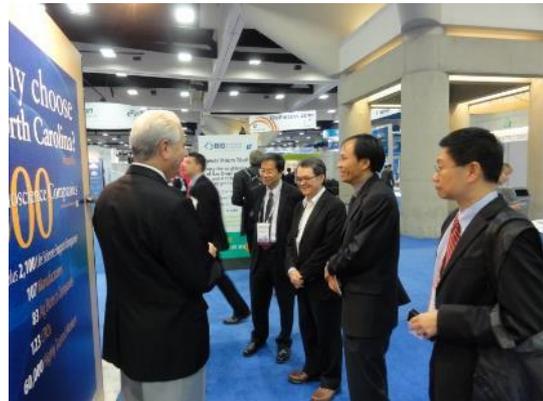
圖三、蔣丙煌政委、丁詩同副執秘、盧虎生處長及農科院同仁於農委會展區合影。



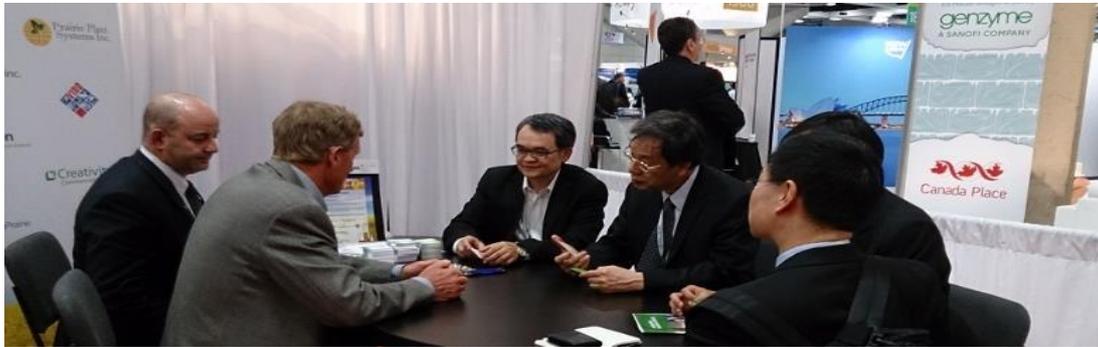
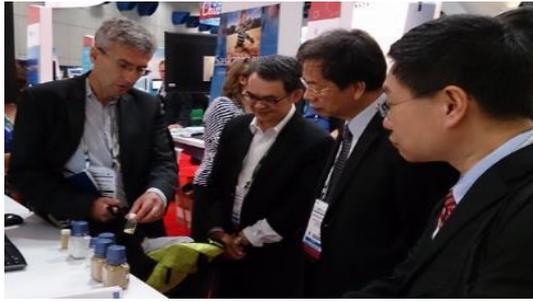
圖四、BIO2014 生技展之臺灣館開幕茶會。



圖五、展場巡禮之日本館參訪情形。



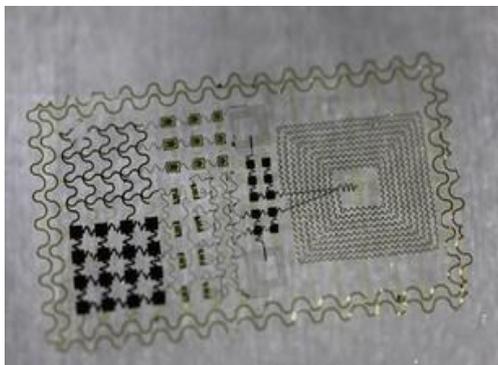
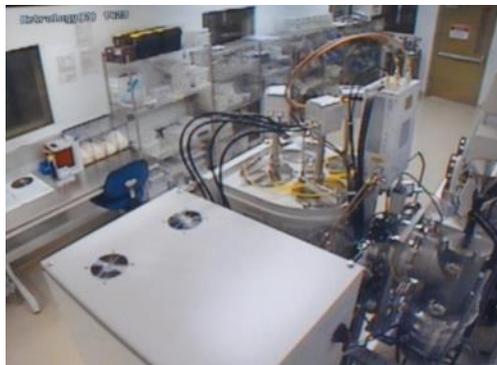
圖六、展場巡禮之美國北卡羅來納州展區參訪情形。



圖七、展場巡禮之加拿大展區參訪情形。



圖八、展場巡禮之澳洲展區參訪情形。



圖九、官方行程參訪 UCSD、IEM 及 Biological Science 等單位。



圖十、BIO2014 其他展場實景。