

經濟部幕僚單位及行政機關人員從事兩岸交流活動報告

出席「2015 兩岸產業技術前瞻論壇」暨「2015 兩岸生技與醫材產業合作及交流會議」報告

研提人單位：經濟部
職稱：常務次長
名稱：沈榮津

研提人單位：經濟部工業局
職稱：局長
名稱：吳明機

研提人單位：經濟部技術處
職稱：處長
名稱：傅偉祥

研提人單位：經濟部技術處
職稱：科技專家
名稱：張嘉祥

參訪期間：中華民國 104 年 06 月 27 日至 07 月 02 日

報告日期：中華民國 104 年 07 月 22 日

（本報告請檢送 1 式 3 份）

目 錄

壹、交流活動基本資料-----	2
一、活動名稱-----	2
二、活動時間-----	2
三、報告撰寫人服務單位-----	2
貳、活動(會議)重點-----	2
一、活動性質-----	2
二、活動內容-----	3
參、遭遇之問題-----	7
肆、我方因應方法及效果-----	7
伍、心得及建議-----	7

壹、交流活動基本資料

一、活動名稱：

「2015 兩岸產業技術前瞻論壇」暨「2015 兩岸生技與醫材產業合作及交流會議」

二、活動日期：

民國 104 年 6 月 27 日至 7 月 2 日

日期	內容
6 月 27 日（六）	啟程(臺北→昆明)
6 月 28 日（日）	參訪昆明台創園區
6 月 29 日（一）	參訪昆明高新技術區及台商企業
6 月 30 日（二）	出席 2015 兩岸生技與醫材產業合作及交流會議
7 月 1 日（三）	出席 2015 兩岸產業技術前瞻論壇
7 月 2 日（四）	返程(昆明→臺北)

三、主辦（或接待）單位：工研院（兩岸小組）

四、報告撰寫人服務單位：

經濟部	沈榮津	次長
經濟部工業局	吳明機	局長
經濟部技術處	傅偉祥	處長
經濟部技術處	張嘉祥	科技專家

貳、活動（會議）重點

一、活動性質

我方生技中心與中國大陸生物技術發展中心於 104 年 6 月 30 在昆明舉辦

「2015 兩岸生技與醫材產業合作及交流會議」，以及我方工研院與中國大陸海峽兩岸科學技術交流中心於 104 年 7 月 1 日在昆明召開「2015 年產業技術前瞻論壇」，邀請兩岸產官學研代表蒞臨指導，經濟部長官應邀擔任貴賓致詞及專題演講，並考察當地企業暨辦理雲南台商交流座談。

二、活動內容

(一) 出席 2015 兩岸產業技術前瞻論壇

本次會議為首次舉辦，由我方經濟部及相關智庫與陸方科技部及下轄智庫單位代表出席，主要聚焦於兩岸前瞻技術及新興產業發展規劃等議題，約有 150 位代表與會。我方代表團，由工業技術研究院劉仲明院長擔任團長，經濟部沈榮津次長擔任榮譽團長，團員包括：經濟部工業局吳明機局長、技術處傅偉祥處長、科技會報鐘嘉德執行秘書、科技會報賴建宏研究員、經濟部技術處張嘉祥專家、經濟部技術處許苑娥研究員、5G 推動辦公室柯秀明主任；工研院陳式千協理、徐基生主任、邵耀華所長、蘇孟宗主任、周勝鄰副所長、丁邦安組長、曾俊傑經理、胡琇情總監、李勝隆資深管理師、張文誠資深管理師及蘇志偉研究員；資策會詹文男所長、李永台副主任、吳明儒正工程師、蘇志偉資深工程師；台灣新世代無線通訊研發聯盟(WIT CLUB)周霞麗處長；清大王晉良教授、鍾葉青教授；台大陳光禎教授；國立宜蘭大學陳懷恩教授；企業界出席人員包含中磊電子林斌副總經理及立錡科技邵中和董事長等人。

此次 2015 兩岸產業技術前瞻論壇於雲南昆明舉辦，上午開幕式由陸方科技部曹健林副部長及我方經濟部沈榮津次長就「兩岸新興產業合作契機」及「放眼前瞻 共榮升級」進行專題演講，並由雙方智庫針對前瞻技術規劃分別進行 4 場專題報告，包括：「大陸科技服務業發展現況及相關政策」、「經濟新常態下科技發展重點與方向」、「2025 台灣產業新願景」、「臺灣產業技術前瞻與發展」發表專題演說。下午 5G 技術研討會則透過專家小組會議型式舉辦，針對下世代通訊技術發展與先期研究進行交流與座談。



兩岸產業技術前瞻論壇合照

(二) 見證生技與醫材雙邊廠商簽約儀式

6月30日舉辦生技與醫材交流會議及雙邊廠商簽約儀式，共簽署4份合作意向書簽署，分別為(1)台灣生展生技公司與昆明雲南白藥集團簽約；(2)台灣生展生技公司與昆明中如農業科技公司簽約；(3)台灣立康生物科技與昆明中農貿易公司簽約；(4)生春堂製藥與昆明福林堂集團簽約。藉由2015兩岸生技與醫材搭橋會議，希冀未來能夠真正落實兩岸生技與醫材產業之實質合作，共同創造兩岸互利共贏之契機。



台灣立康生物科技與昆明中農貿易公司儀式

(三) 2015兩岸生技與醫材搭橋會議共識內容：

本次會議在昆明連雲賓館以「專家會議」形式舉辦，我方由經濟部工業局吳明機局長擔任團長，中華海峽兩岸醫療暨健康產業發展協會廖國棟理事長、經濟部沈榮津次長及經濟部技術處傅偉祥處長擔任榮譽顧問；陸方由中國生物技術發展中心李瑞國處長擔任主席，雲南科技廳龍江廳長、中國科學技術交流中心孫洪主任等代表出席，兩岸產官學研共計60餘人與會。重點包括：

- 1、 加速兩岸「生技與醫材」產業檢測技術交流及整合各自優勢，進行策略合作以提振生技製藥與醫療器材產業競爭力，朝向兩岸生技醫材共同檢測與驗證前進；
- 2、 持續推動雙邊建置共同認證標準、制定安全標章、標準協合確認及相互認證檢驗，並且在海峽兩岸醫藥衛生合作協議的架構下，積極推動試點品項，持續推動雙邊試點，朝優勢互補邁進，讓兩岸在生技與醫材產業互認更進一步；
- 3、 台灣社會人口呈現少子化及高齡化的趨勢，老年化早已成為台灣所關切之議題。「醫療器材」產業亦出現很多新的發展趨勢，故在優勢互補的條件上，台灣在此方面得以切入，例如：高齡化醫材、長期照護、康復等，均可作為未來兩岸共同研發及合作的項目。

(四) 企業參訪：

- 1、昆明統一生物科技有限公司：昆為台資企業，主要利用雲南的植物生物多樣性於當地設立農場栽植，並成功培育蝴蝶蘭等高經濟作物，目前員工 100 多人，公司利用自身的資源優勢從台灣聘請專家到昆明指導，並對公司生產管理、品質管理流程進行確認，形成一套完整的科研、生產、品質流程管理體系。公司經營範圍為繁育、種植和銷售自產的花卉、蔬菜、菌類、香草、水果、中藥等農作生物；香草提煉精油及加工；並提供相關科技諮詢服務。



- 2、昆明龍津製藥：龍津藥業公司主要利用雲南省的生物資源，採用高新技術，成功地開發出療效確切、品質穩定、純度高、無熱原及無過敏反應的凍乾粉針劑-龍津注射用燈盞花素和龍津注射用降纖酶(心腦血管疾病治療藥)。本團聽取公司簡報介紹並參訪實驗室實地了解該公司從研發、抽取到生產的過程。



- 3、中國醫學科學院醫學生物學研究所：建於 1958 年，主要從事醫學病毒學、免疫學、分子生物學技術、醫學遺傳學、分子流行病學及以靈長類動物為主的實驗，動物及動物實驗技術的基礎和應用研究，進行疫苗、免疫製品和基因工程產品的規模化生產；是“世界衛生組織腸道病毒參考研究合作中心”及北京協和醫學院（清華大學醫學部）碩士和博士學位授予單位。本團參訪實驗室實地了解該公司疫苗從研發、抽取到生產整個過程，並與研發人員進行意見交流。



- 4、雲南臨滄鑫圓鍺業股份有限公司參訪：其前身是雲南臨滄地區冶煉廠，具30 餘年鍺生產的歷史。公司以雄厚的資源優勢，並以市場導向，不斷優化產品結構，積極開發高端產品，擁有鍺礦採選、火法富集、濕法提純、區熔精煉、精深加工及研發一體化，為鍺產業鏈較為完整的高新技術企業，也是國際上最大的鍺系列產品生產及供應商，2007 年鍺產品銷售量占大陸總銷量的 43%。本團參訪該公司商品化量產成品，並參觀生產廠房及該公司運用鍺於太陽能發電的產品與應用，並與研發人員進行意見交流。
- 5、生物醫學動物模型國家地方聯合工程研究中心雲南中科靈長類生物醫學重點實驗室參訪：實驗室的研究方向及學科包括：生殖與發育生物學，如靈長類動物配子形成與胚胎發育的調控研究、靈長類幹細胞多能性和分化的分子機制、幹細胞替代治療的靈長類動物模型研究、靈長類動物種質資源的冷凍保存。遺傳與基因組學研究包含：主要靈長類實驗動物（如獼猴和食蟹猴）的基因組研究、人類重大疾病易感基因在靈長類動物中的基因多態性研究及其在疾病動物模型構建中的應用、靈長類動物基因組中藥物靶基因的序列多態性與臨床前個性化醫療的研究。神經生物學研究包含：靈長類大腦高級認知功能的生物學基礎、靈長類大腦的資訊加工處理機制和可塑性研究、 人類退行性神經疾病致病機理的靈長類動物模型研究。
- 6、雲南白藥總公司：雲南白藥集團股份有限公司成立於 1993 年，為國有企業，是雲南省優質大型品牌醫藥企業集團。雲南白藥主要是以其療效傳播海外，加上是經過百年發展的品牌，為中國大陸境內首屈一指的大型現代化藥企核心產品，目前雲南白藥產品已發展為多個劑型、數百種產品。本團參訪雲南白藥總部大樓，並參觀整體生產廠房及公司博物館，並與集團成員進行意見交流。



叁、遭遇之問題

本次參訪拜會行程，於行前已透過陸方科技部港澳台辦公室事先聯繫，並進行整體規劃，故雙方代表均得以順利進行會談及意見交換，未遭遇問題。

肆、我方因應方法及效果

本次論壇及參訪均順利辦理，會場及參觀過程中未做任何因應措施。

伍、心得及建議

中國大陸針對前瞻技術項目持續挹注科技資源並推陳出新，台灣方面亦就未來生活情境及產業趨勢進行前瞻研究，雙方可透過產業技術前瞻論壇之平台對於兩岸與國際間未來生活情境模擬進而分析研討可能引發的技術變革與創新政策趨勢。

針對產業發展策略，大陸方面提出第二次綠色革命（改革傳統農業生產）、產業融合、中國製造 2025、一路一帶…等戰略，並持續透過試點與輔導加以落實。台灣則於技術商品化及應用創新能力具相對優勢，未來兩岸可透過產業技術標準制定強化互補合作綜效，並善用我方資通訊產業的深度與廣度拓展未來新興應用服務之兩岸及國際市場商機。

本屆論壇透過兩岸前瞻技術規劃之探討，讓與會產業代表對未來發展趨勢有更直接的瞭解與體會，而 5G 技術分組專家會議研討，亦強調兩岸 5G 前瞻技術合作觀摩及創造市場價值。此外，會議中從推動新興產業的角度，未來將可擴大至生技醫材及其他新興產業領域的合作契機探索。

參、謹檢附參加本次活動（會議）之相關資料如附件，報請備查。

職 沈榮津 吳明機 傅偉祥 張嘉祥

104 年 7 月 22 日

所屬機關意見