

出國報告（出國類別：其他）

參加 2011 年海峽兩岸科技論壇及訪問 報告

服務機關：行政院國家科學委員會

姓名職稱：李主任委員羅權

張副主任委員文昌

王處長永壯

張處長慶瑞

彭副處長麗春

席研究員時昶

李專員佳儒

派赴國家：大陸

報告日期：100.03.11

出國時間：100.01.11~100.01.16

摘 要

近 3 年來本會與大陸科技部、自然科學基金委員會、中國科學技術協會等相關單位，從過去互訪及交流層面，進入實質合作層面，提高互訪人員層級，建構常態化、制度化交流機制。與自然科學基金委員會推動兩岸共同議題研究計畫，與中國科協輪流舉辦兩岸科學傳播（科普）論壇。

這次，則在本會及大陸科技部的支持下，由財團法人李國鼎科技發展基金會與大陸海峽兩岸科技交流中心共同舉辦首屆「海峽兩岸科技論壇」。論壇主題為「科技創新政策及兩岸創新合作」，另有 4 個分論壇，分別為第一分論壇：兩岸科技計畫管理、科技資源分享；第二分論壇：科技產業的發展與管理；第三分論壇：節能環保和新能源開發；及第四分論壇：生物資源綜合利用。

另外，本會李羅權主委應中國科學院路甬祥院長邀請，於中國科學院空間與應用研究中心進行一場學術演講，介紹國科會的業務及以「太空的凝視」為主題之相關研究成果，進行學術交流，並以貴賓身分應邀在「海峽兩岸科技論壇」開幕式中致詞、拜會了自然科學基金委員會陳宜瑜主任、與大陸科技部萬鋼部長會面，並與臺灣的代表團一同前往中關村科技園區海澱園，聽取了海澱園區、火炬計畫及留學人員創業園之介紹。

「海峽兩岸科技論壇」是兩岸首次辦理，且有兩岸科技主管部門首長出席的論壇，意義重大。4 個分論壇近 200 位兩岸專家學者進行了精彩的報告、熱烈的討論及實質的建議，主辦單位於閉幕式中並提出 10 點共同建議。這些建議都可提供兩岸未來交流、發展及制訂政策之參考。

目 次

壹、 背景緣起

貳、 訪問目的

參、 參訪行程

肆、 訪問紀要

一、 自然科學基金委員會

二、 海峽兩岸科技論壇

三、 海峽兩岸科技論壇共同建議

四、 中關村海澱園

伍、 心得與建議

活動照

附錄

2010 年兩岸科技主管交流訪問報告

壹、背景緣起

自 2008 年 5 月 20 日後，依循政府揭示現階段兩岸政策「以臺灣為主、對人民有利」之主軸，近 3 年來本會與大陸科技部、自然科學基金委員會、中國科學技術協會等相關單位，從過去循序漸進且穩定的互訪、交流，進入實質合作，並提高互訪人員層級，建構常態化、制度化科技交流機制。

根據國科會的組織職掌分有整體科技發展、支援學術研究及發展科學園區三大領域，相對應於大陸有關科技事務的組織架構分別為「科技部」（負責科技政策、戰略性科研計畫及高新園區發展）、「自然科學基金委員會」（以基金形式負責補助自由型的基礎學術研究計畫）、「中國科學技術協會」（科普教育及統合民間科技事業）及實際從事研究的「中國科學院」、「中國工程院」及「中國社會科學院」。近 3 年來主要的交流成果分述如下：

一、科技部—海峽兩岸科技論壇

2008 年 9 月間，本會陳正宏副主委於赴大陸參訪期間，順道拜訪中國大陸科技部曹健林副部長，會談決議有關進一步交流形式及領域，建議由雙方聯絡窗口具體的進行了解及討論。2009 年 2 月科技部相關人員來臺訪問，就兩岸科技學術合作交流進行廣泛討論，重點結論如下：

- （一）雙方都同意加強科技交流，定期就特定議題召開創新論壇，以一年一項主題方式辦理。
- （二）建議雙方各自進行研究提出可行合作模式及相關處理方式，雙方再循序尋求解決共識。
- （三）建議雙方各自向兩岸兩會（海基會及海協會）提出將「科技合作協議」列入協商議題。
- （四）為發揮大型科研設備之使用效能，雙方對促進大型科研設備（包含實驗動物）共享議題，均認為可立即共同研商共享機制。

二、自然科學基金委員會—兩岸共同議題研究

2008 年 6 月大陸自然科學基金委員會陳宜瑜主任率團來臺訪問，雙方就人員交流、推動共同議題研究計畫及未來可行交流模式廣泛的交

換意見。之後並再就實務細節作洽商，在不影響雙方各自主權規範下，完成兩岸共同議題補助機制，每年新增 1 共同議題，我方提供新臺幣 1,000 萬元，大陸為 250 萬元人民幣，由雙方以既有之管道與方式各自補助己方學者進行共同議題研究。

2008 年因大陸發生汶川地震，雙方對地震研究均高度關注，臺灣的研究能力與經驗，結合大陸的地質資料，以基礎的研究了解地震的成因進而提供預防機制，對兩岸人民均有助益，爰 2008 年以地震為試辦議題，並陸續決定各年議題分別為 2009 年「豪雨颱風」、2010 年「生物多樣性」、2011 年「光電材料的基礎與應用」、2012 年「熱帶醫學」。雙方並於 2010 年年度工作會議時研議增加每年投入經費及議題。

三、中國科學技術協會－科普論壇

強化民眾科學觀念及思考能力，是提升國力的重要關鍵，因此大眾科學教育一直是本會持續推動的工作。本會於 2009 赴大陸參訪時，拜會中國科學技術協會，該協會成立於 1958 年，雖是科學技術工作者的民間團體組織，卻也同時也扮演推動全國科技事業發展的主要角色。該次拜會達成下列結論：

(一) 建立常態之交流機制，架構有效科普互動平臺：雙方分頭共進，積極推動將海峽兩岸科普交流納入兩岸「海協/海基」之協商議題題綱，奠定長期交流互動之基礎。

(二) 科普活動的辦理

1. 加強兩岸科普工作的推廣活動、組織運作與管理機制的交流。
2. 兩岸輪流舉辦科普論壇，在交流機制尚未制度化前，由財團法人李國鼎科技發展基金會及中國科協，依據商定的議題共同辦理推動交流。
3. 積極推動兩岸科技高層互訪，搭建更廣闊的交流空間。

依據上開結論，業於 2010 年 3 月在台北首次舉辦「2010 年海峽兩岸科學傳播研討會」，並將於 2011 年 3 月下旬在北京舉行「2011 年海峽兩岸科學傳播論壇」。透過此科普傳播專業交流平臺，提供了兩岸科學傳播（科普）人員互動交流，藉以瞭解彼此之科普傳播發展概況，分享研究結果與發現，藉由交流經驗與觀摩成果，進而謀尋未來彼此可合作之空間或議題，協力共進推展兩岸科普傳播，提昇民眾之科學素養，促進社會大眾生活福祉。

貳、訪問目的

一、拜會自然科學基金會陳宜瑜主任，就目前已進行之兩岸共同研究

議題交換意見，精進兩岸共同研究之執行。

- 二、李主委應中國科學院路甬祥院長邀請，於中國科學院空間與應用研究中心進行一場學術演講，介紹國科會的業務及以「太空的凝視」為主題之相關研究成果，進行學術交流。
- 三、財團法人李國鼎科技發展基金會與大陸海峽兩岸科技交流中心於 1 月 13-14 日共同主辦「海峽兩岸科技論壇」，邀集兩岸近 200 位專家、學者共同參與，主要目的為建構兩岸科技交流機制及溝通平台，本會為我國最高科技主管機關，亦支持本論壇舉行，除有本會張文昌副主委及企劃處王永壯處長受邀進行報告外，李主委亦應邀以貴賓身分於開幕式中致詞。
- 四、海峽兩岸科技論壇以科技政策與管理為主軸，輔以民生福祉相關領域之議題，國科會將關注每一分論壇之各項建議，對民生福祉有益且可行的部分，國科會將可研議參考納入未來政策。

參、參訪行程

日期	行程	參訪單位接待或會面人員
1 月 12 日(三)	拜會自然基金會	自然基金會主任陳宜瑜、計畫局局長孟憲平、港澳台事務辦公室主任魯榮凱、港澳台事務辦公室副主任王逸
1 月 13 日(四)	海峽兩岸科技論壇	科技部海峽兩岸科學技術交流中心
	中國科學院－李主委應邀於中國科學院空間與應用研究中心進行學術演講	中國科學院路甬祥院長、海峽兩岸科技合作中心副主任張松林
1 月 14 日(五)	海峽兩岸科技論壇	科技部海峽兩岸科學技術交流中心
1 月 15 日(六)	參訪中關村海澱園	中關村科技園區海澱園副主任張秀英
1 月 16 日(日)	北京→台北	科技部國際合作司（港澳台辦公室）副主任葉冬柏

肆、訪問紀要

一、自然科學基金委員會

2008 年 6 月自然科學基金委員會陳宜瑜主任來臺拜會本會李羅權主委，雙方對於推動共同議題研究計畫達成初步共識。同年 9 月本會陳正宏副主委率團赴陸，與陳宜瑜主任及自然基金會人員共同商討，完成兩岸共同議題補助機制，自 2008 年起推動兩岸共同議題研究，每年新

增一共同議題，以核定3年期計畫為原則，本會及自然基金會每年各出資1,000萬新臺幣/250萬人民幣，各自公告審查並共同比對通過案件，各自依規定核定及執行，建立常態性學術研究，促進兩岸良性之互動管道與科技交流。

依據雙方建立的合作機制，每年舉行年度會議決定次2年的議題。2010年9月的年度會議中，除決議2012年議題外，並研議新增議題及經費，雙方均同意增加議題及經費：經費部分以循序漸進方式，由現行每年總補助金額750萬人民幣/3,000萬新臺幣，逐年增加至每年1,500萬人民幣/6,000萬新臺幣；議題部分則不明定，由學者自由申請，不受領域限制，由申請人自行提出其申請計畫的急迫性或重要性，可以是任何領域，或已合作過議題的新發現或後續研究，同樣給予3年計畫補助。

本次李主委赴陸，再度與陳宜瑜主任會面，雙方會談氣氛融洽，除肯定目前推動的共同議題研究計畫外，李主委與陳主任亦分別介紹國科會及自然基金會，包括預算金額、支持的基礎研究、重點項目、大型計畫等。至共同議題研究計畫增加議題及經費乙節，雙方均同意仍維持現行每年1項議題及固定經費，新增的經費則可另定出約5個領域，再由學者自由申請。

二、海峽兩岸科技論壇

由財團法人李國鼎科技發展基金會與大陸海峽兩岸科技交流中心共同舉辦的首屆「海峽兩岸科技論壇」，於1月13日上午在北京國家會議中心舉行開幕式，開幕式由科技部曹健林副部長主持，並依序由科技部萬鋼部長，李國鼎基金會楊世緘董事長、大陸工程院鄭樹森院士，及本會李羅權主委致詞。開幕式後緊接者進行主題報告，本次論壇主題為「科技創新政策及兩岸創新合作」，陸方報告人員為科技部曹健林副部長及中國科學院李靜海副院長，我方則由本會張文昌副主任委員及企劃處王永壯處長報告。

13日下午及14日上午，則有4個分論壇平行進行（各論壇報告人報告題目等詳細議程如後附錄），4個分論壇議題分別為

- 第一分論壇：科技計畫管理、科技資源合作
- 第二分論壇：科技產業的發展與管理
- 第三分論壇：節能環保和新能源開發
- 第四分論壇：生物資源綜合利用

（一）第一分論壇：科技計畫管理、科技資源合作

在兩岸關係密切且資源有限的情形下，擴大兩岸科技交流與合作，無非是想創造優勢互補與互惠雙贏的局面，因此第一分論壇先從科技發展的整體環境開場，主題訂為「科技計畫管理與科技資源合作」，希望透過現況的分析及意見交換，可以描繪出雙方日後合作的方向。依據每位報告人簡報的題目，第一分論壇可歸類為4項主題，分別為

- 1.科技計畫管理及創新系統
- 2.科技計畫與科研機構的績效評估
- 3.實驗設施及合作研究
- 4.實驗動物的建設及交流

在經過2個半天的熱烈交流及討論後，第1分論壇做出了5項總結與展望：

- 1.在創新方面，育才、產學合作及策略聯盟等較被大家採用的創新方法漸趨成熟。但創新關鍵績效指標的訂定及如何發展成可操作的管理模式，以及政府應該提供什麼樣的政策工具來支持不同類型研發機構及企業的創新模式，應是兩岸都要面對的問題。
- 2.推動海峽兩岸實驗動物資源建設與共享，如實驗動物的交流、實驗鼠種原庫之分享、基因改造鼠開發合作及動物設施品質及管理規範之一致性。
- 3.兩岸在合作發表科學文獻或發明專利之趨勢越來越熱絡，顯示兩岸在部分科學研究或技術議題上的互相依賴程度高。若能合作發展，兩岸在某些研究或技術議題之影響力將擴大。
- 4.兩岸在制度與資源上各具優勢與特色，若能透過經驗交換及先進儀器運用互補，將可產生槓桿效應，創造兩岸於國際競爭雙贏機會。
- 5.加強兩岸科技合作，兩岸科技交流應長期化、常態化、深度化及平台化。

(二) 第二分論壇：科技產業的發展與管理

圍繞科技產業發展與管理的主題，兩岸的演講嘉賓在科技園區建設、科學園區發展經驗、創業投資發展合作的前景及展望、產業技術創新、科技金融發展、產業投資促進、和知識產權制度完善等多個領域進行了深入的交流。

圍繞科技園區這一議題，兩岸各自報告了其發展路徑和經驗，為相互學習借鑒。在臺灣，新竹工業園經歷了從要素推動階段到產

業擴張階段，再到科技創新推動階段的歷程。在這三個不同的階段裏，依據市場的需求，按照產業發展的規律，充分利用了各種產業發展的要素，包括土地、資本、勞動力、科技、智力和制度等，使臺灣的科技工業園區得到了蓬勃的發展，創造了華人科技產業發展在全球科技產業領域的一段佳話，其成功的關鍵在於優良基礎建設及單一窗口服務、創新研發、產業聚落效應及產學研究合作機制、園區優質人力及文化等 4 個面向。在大陸，火炬計畫在高新技術產業發展道路上發揮了重要的引導作用，已成為大陸高新技術產業發展的一面旗幟，在火炬計畫中，首次引入了發展大陸高新技術產業的全新模式，即通過建立一批高技術開發區，極大地促進了科技與經濟的結合。在火炬計畫的推動下，經過 20 年的發展，高新區已經成為大陸高新技術產業發展的主要生力軍，在提升區域創新能力，促進地方經濟發展中發揮了集聚、引領和輻射作用，以中關村、張江為代表的高新區轉變發展方式和調整經濟結構的進程中，正逐步發展成為自主創新的戰略高地、培育和發展戰略性新興產業的核心載體和實現創新驅動與科學發展的先行區域。高新區已成為創新活動的重要基地和培育科技型企業和高技術人才的重要載體。

圍繞科技型企業培育及科技產業發展問題，交流了海峽兩岸電子資訊和光機電等產業領域的發展狀況。在全球產業轉移的重大機遇期，海峽兩岸的科技產業人充分利用自己的聰明才智和手中掌握的資源，在全球市場上爭得了一席之地。但是，我們也可以看到，全球市場發展的不確定性使得業界決策者在確定企業和產業發展方向時要面對相當大的風險。如何才能充分的利用市場的機遇，規避產業發展過程中為企業面臨的風險，是兩岸科技產業所面對的共同問題，也需要兩岸科技產業人通過頻繁交流、通力協作來解決的。針對科技金融推進產業發展的問題，兩岸都談到了金融對科技產業發展的推動作用，並列舉了風險投資、三板市場等金融工具推動不同產業門類企業發展的實例。

本次論壇為海峽兩岸科技產業界的交流與合作搭建了一個良好的平臺。而第二分論壇就進一步加強兩岸科技產業合作，提出兩點建議：

1. 兩岸的科技園區應在現有的基礎上進一步加強交流合作，積極探索兩岸技術和產業專用術語一致性的有效模式，彼此學習對方制度安排和組織設計的優點，通過組織創新推動技術和產業創新，為兩岸科技產業的發展創造更好的環境。兩岸的科技園區之間應

建立長期有效的合作機制，通過組織論壇、研討會等活動，為兩岸科技創新和產業資源搭建平臺，使兩岸大專院校、科研機構、科技型企業以及投資機構積極參與，實現資源的有效配置，使科技園區成為兩岸科技產業合作的重要載體。

- 2.兩岸的科技仲介機構、金融服務機構應該進一步加強交流合作。尤其是在《海峽兩岸經濟合作框架協議》簽署之後，兩岸的創業投資產業將面臨更廣闊的空間。我們要進一步減少兩岸雙向投資的限制，建立跨海峽投資的保障機制，提高兩岸投資相關法律和規定的透明度。

(三) 第三分論壇：節能環保和新能源開發

第三分論壇共邀請 15 位來自兩岸的各專業專家代表做了精彩的演講，其中大陸 8 位，臺灣的 7 位，內容可以分為 3 個部分：

第一個部分是在能源政策與產業發展方向，主要有 6 個報告；第二個方面是在技術發展趨勢和發展機會方面的，共有 6 個報告；第三個方面是在環保方面，主要來自於大陸的 3 位專家進行介紹。

在自由討論時間，各參會代表就相關問題進行了廣泛而深刻的探討，在節能環保方面有：大陸 CCUS 未來 5—10 年的規劃、環境與金融關係等熱點問題；在新能源方面有：能源政策、大陸葉岩氣開發、太陽光電技術、海洋流發電、LED 照明技術成本等。討論中大家也提出了一些建議，大至可歸納幾點：

- 1.兩岸有一些是共同的問題，可以加強交流和聯合，可以互相啟發，少走彎路，在政策、戰略方面有不少共同性：如在創進新能源開發方面，大家都提到政府補貼很重要，但最終還是要創新的市場機制起作用，在制定政策、法律和法案方面要有這兩個方面的考慮，如在可再生能源方面的發展，如固定電價，還是引入市場機制；又如在固體廢棄物方面的處理方面臺灣的成功經驗。
- 2.兩岸有關術語的有無可能進行翻譯和統一：大家都要找英文來理解正確的含義。例如：

離岸風力：海上風電

知慧電網：知能電網

兆瓦的理解不同：大陸是 Million,臺灣是 trillion

再生能源：可再生能源

永續發展：可持續發展

策略：戰略 (strategy)

3.大家提出了一些可能的合作領域：

- (1) 高效海上風電，離岸風力的研發；以降低成本和提高效率聯合開發，空間很大，共同市場需求。
- (2) 光伏電池，海峽兩岸產能已占全球 60% 以上，但要警惕與韓國、日本和德國的競爭；加強合作，各自優勢，臺灣在晶片方面有優勢，大陸在原材料和元件方面有優勢，最後大規模應用也是一個很重要的方向。大家也提到大陸和臺灣的有關的計畫是否可以互相開放，利用各自的優勢，例如金太陽計畫。
- (3) 對大陸的葉岩氣 (Shale gas) 的開發，臺灣的海流能的開發是否可以作為未來合作的領域。
- (4) LED 照明方面，臺灣的優勢在半導體材料本身的製造方面、晶片、外延材料，大陸的優勢在封裝技術、襯底材料、原材料的供應，及產品化應用方面，可能形成有效的合作。兩岸在重大核心裝備方面都有一定的不足，不管是光伏、LED 都是，如 MOCVD 等，可以合作發展。
- (5) 新能源的發展要同時兼顧成本與節能，是否可以進行更細的分析。如電價與市場的關係，與平衡的時間可短，可以分析全球的狀況。技術合作以外，還要在政策與商業模式方面加強交流與合作，如合同能源管理的有無可能借鑒的方面，技術合作的知識產權問題加強分析。
- (6) 可再生能源成本高，不是免費的午餐，要分析社會責任的影響和在分析中加入。
- (7) 今後的論壇是否可以更多地加強和邀請產業界的加入。可以更深入，合作更具體。
- (8) 總之，大陸、臺灣在新能源產業方面都已形成了優勢，新能源的發展是機會，也是挑戰，應該建立海峽兩岸區的概念，形成更大的優勢，這可能是兩岸科技合作的重要出發點。

(四) 第四分論壇：生物資源綜合利用

農業是人類賴以生存的基石，在全球面臨人口增加，環境污染、能源枯竭、水資源減少、氣候變遷、疫病傳染及健康追求等急迫性問題，生物資源及基因特質是寶貴的資源，如何以生物科技結合傳統農業建構永續發展的農業產業是世界各國極力追求的目標。

由於人類及生物基因體科學研究的發展快速，包括功能性基體

學、蛋白質體學、新陳代謝體學、生理體學、營養基因體學、系統生物學等基礎及應用研究領域，可以針對農業動物、植物、水產生物及微生物等之農業科技及功能性基因體進行各方面的探討，臺灣及中國之學術界及產業已具有相當高的研究水準，具有國際競爭之實力，應用到生物科技產業可以發展分子育種、基因轉殖、分子農牧漁場、動物疫苗、水產種苗、醫藥品、健康食品、病原檢測、有機農產品、疾病防治、生物農藥、生物肥料、生質能源及生物材料等創新產業之研發，為了確保農業生技產品之品質及安全，保障人類食用安全及環境保護之職責，各種生技產品之法規及認證應符合國際標準，以利進入世界各國市場。

因此，在第四分論壇主題「生物資源利用」重點，以動物、植物及微生物基因體及法規認證之研討為主要議題，兩岸學者進行了充分的交流與討論，並歸納出以下幾點結論與建議：

1. 本次在農業科技交流論壇會上，討論相當熱烈，第一次的會議有機會帶動更具體之合作研究課題，期望藉由合作創造具國際領先之優勢，可以互利互補。
2. 雙方在功能性基因體研究方面應找出具農業生物創新性之研究主題，以在動物、植物、水產生物及微生物方面之成果帶動前緣之生物科技發表。
3. 發展分子育種技術，以利於品種確認及加速育種時程。
4. 創新或改進育種、繁養殖、種植、生產及加工等技術，並且符合 GAP 生產規範及可溯性生產履歷等制度。
5. 建立符合國際規範（尤其是歐盟）之品種、種苗、有機農產品、中草藥、健康食品、動物疫苗、生物農藥、生物肥料、基改生物及農業資材等之品質及安全認證法規，確立國際採用之檢測方法，因合作而可以加強雙方農產品之國際競爭力。
6. 雙方政府應積極保護發明人之品種權及專利權，主管機關對農企業及農民應有明確的保護及協助辦法，在智財權獲得充份保障環障下，才有利於雙方之科技交流及產業合作。

三、海峽兩岸科技論壇共同建議

經過兩天的交流和討論，於 14 日下午舉行本論壇的閉幕式，除了由各分論壇推派 1 位學者報告外，科技部曹健林副部長進行大會的總結報告，本論壇並提出了 10 點共同建議：

- （一）定期在大陸或臺灣舉辦「海峽兩岸科技論壇」，將「海峽兩岸

科技論壇」打造成兩岸科技交流與合作的固定平臺；利用該論壇聚集兩岸學術界和產業界人士，共商合作創新大計，共同推動兩岸科技交流與合作的發展。

- (二) 支持兩岸舉辦各種科技交流活動，支持兩岸共同開展合作研究。加強協作，共同為兩岸科技交流與合作營造良好氛圍。
- (三) 鼓勵各界設立兩岸科技交流與合作專項資金，支持兩岸在共同感興趣的領域開展合作。
- (四) 推動兩岸在科研資訊和科技資源分享方面的合作，互惠互利，提高科技資源的綜合利用水準。
- (五) 加強知識產權領域的合作，推動建立兩岸科技成果交易平臺，促使兩岸科技成果的正常移轉。支持兩岸建立專利聯盟，共同應對各種挑戰。
- (六) 推動兩岸科研機構間、科技企業間的合作。逐步消除障礙，為雙方科研機構、科技企業在對方設立研發機構、分支機構提供便利。
- (七) 鼓勵兩岸在地震、氣象、節能環保、新能源、生物資源、農業等涉及兩岸民生的領域的合作，為兩岸人民共謀福祉。
- (八) 推動兩岸高新園區間的合作。通過高新園區的合作，為兩岸科技產業的進一步發展創造條件。
- (九) 鼓勵兩岸在產業技術領域的研發合作。推動兩岸在產業標準研發領域的合作，為兩岸共同制定技術標準創造條件。
- (十) 加強兩岸技術服務機構間的合作，共同為兩岸科技產業的發展和升級服務。

四、中關村科技園區海澱園

結束了 2 天緊湊的研討與交流，大會特別安排臺灣代表團到中關村科技園區海澱園，李主委也一同參加，聽取了海澱園區、火炬計畫及留學人員創業園之介紹，與會人員並提問及進行意見交換。

中關村科技園區海澱園位於北京市海澱區，是中關村科技園區的核心園區，其前身是 1988 年建立的「北京市新技術產業開發試驗區，「中關村電子一條街」即為其發祥地。大陸著名的北京大學、清華大學、中國科學院、中國工程院等著名高校和研究機構均座落在海澱園。

本次到訪由海澱園張秀英副主任接待，她並以「中關村、中國村、地球村」、「新機遇、新形勢、新要求」、「新平台、新政策、新模式」為標題，向我們介紹海澱園目前的現況與未來展望。

火炬計畫是在 1988 年由大陸黨中央、國務院批准實施，火炬計畫旨在發展大陸高新技術產業的指導性計畫。為具體實施火炬計畫，於 1989 年 10 月成立科學技術部火炬高技術產業開發中心（簡稱“火炬中心”），係隸屬科技部的獨立事業法人單位。火炬中心主要在「發展高科技，實現產業化」，並以建立有利於自主創新的高新技術產業化體制機制、推進高新技術企業的自主創新能力建設、加強高新技術產業化基地建設、加快科技企業輔育體系建設、加強創新集群服務體系建設、完善高新技術產業化投融資體系、推動技術市場體系發展與完善、促進高新技術產業化人才隊伍建設、加強高新技術產業國際化工作等 9 項為主要工作目標。

留學人員創業園是為吸引海外留學人員回國創業，經大陸科技部、教育部、人事部和國家外專局共同批准認定的公益型科技服務機構。留學人員創業園透過各部門的政策鼓勵與扶植，為留學人員回國創業開闢了一條通道，引進大批學有所成的海外留學生回國創業。目前，經 3 部 1 局批准設立的國家留學人員創業園試點單位共 21 家。

伍、心得與建議

一、心得

- (一) 自 2008 年起，財團法人李國鼎科技發展基金會與大陸海峽兩岸科技交流中心即對舉辦兩岸科技論壇獲有共識，並得到本會與大陸科技部的大力支持，在兩岸數次互訪的過程中，亦多次談及論壇的主辦單位、進行方式、議題內容等，從陸方最先提出於 2008 年底舉行，因雙方未完成準備、其他業務考量、兩岸政治及社會環境氣氛等因素，幾度延期，至 2010 年 9 月後，才又重啟了兩岸科技論壇的舉辦，並在短短 3 個月內，規劃所有籌備工作，也得到 4 個分論壇召集人的大力幫忙，順利完成這次兩岸科技界的大事，搭建起兩岸科技交流的大平台。
- (二) 兩岸科技論壇最早規劃的目的之一即欲透過此平台，促成兩岸科技高層的互訪，但因兩岸特殊情事，仍無法由兩岸官方共同舉辦，加上國內政治氣氛及時機尚未成熟，尚無法由本會李主委率團。碰巧大陸中科院剛結束在臺的訪問，中科院陸甬祥院長隨即邀請李主委赴陸進行學術訪問，進而安排李主委以貴賓身分在論壇開幕式中致詞，並與大陸科技主管部門科技部萬鋼部長會晤。兩岸科技主管部門首長第一次會面

，不但具有指標性的意義，相信也對兩岸科技今後的交流與合作有相當的助益。

二、建議

- (一) 本次論壇的舉辦為兩岸科技的交流與合作開啟了一道大門，雙方也都有意未來輪流定期舉辦。由於是第一次舉行，整個籌備與規劃都略顯匆促，建議未來在定期舉行的共識下，主、協辦單位應加強雙方協調溝通機制，國內方面也應成立工作小組，建置制度化的運作方式，使未來整個籌辦過程更加順利。
- (二) 大陸在去年提出了重點發展節能環保、新一代資訊技術、生物、高端裝備製造、新能源、新材料、新能源汽車等 7 大戰略性新興產業，臺灣也提出了發展生物科技、觀光旅遊、綠色能源、醫療照護、精緻農業、文化創意等 6 大新興產業，兩岸重點發展領域有許多相同和互補的地方。這次兩天的論壇中也發現，兩岸有很多值得進一步合作的議題，4 個分論壇均對兩岸未來提出了很多建議與展望，主辦單位也做出 10 點共同建議。因此，未來除了可繼續加強在涉及兩岸民生和預防自然災害領域的科技交流與合作外，本次論壇的建議亦值得政府機關參考，評估可行性，適時納入未來政策。

活動照



拜會自然科學基金委員會，中間二位為陳宜瑜主任與李羅權主委



海峽兩岸科技論壇開幕式



海峽兩岸科技論壇閉幕式



李羅權主委於參訪中關村海澱園時簡短致詞

海峽兩岸科技論壇議程

2011年1月13日 星期四 上午	
09:00-09:45	開幕式—國家會議中心一樓大宴會廳 C
	<p>主持人：曹健林 科技部副部長 介紹與會嘉賓</p> <p>致詞 1：萬 鋼 科技部部長</p> <p>致詞 2：楊世緘 李國鼎科技發展基金會董事長</p> <p>致詞 3：鄭樹森 工程院院士</p> <p>致詞 4：李羅權 行政院國家科學委員會主任委員</p>
09:45-10:00	茶敘
10:00-12:00	主題報告：科技創新政策及兩岸創新合作
10:00-10:30	<p>主持人：萬其超 李國鼎科技發展基金會秘書長</p> <p>報告人 1：曹健林 科技部副部長</p> <p style="padding-left: 40px;">----加強海峽兩岸科技合作 共創中華民族美好未來</p>
10:30-11:00	<p>報告人 2：張文昌 行政院國家科學委員會副主任委員</p> <p style="padding-left: 40px;">----臺灣生技產業發展的行動策略</p>
11:00-11:30	<p>報告人 3：李靜海 中國科學院副院長</p> <p style="padding-left: 40px;">----創新體系建設—科學認知與責任</p>
11:30-12:00	<p>報告人 4：王永壯 行政院國家科學委員會企劃考核處處長</p> <p style="padding-left: 40px;">----臺灣的科技發展</p>
2011年1月13日 星期四下午 4個分論壇平行進行，安排如後	
2011年1月14日 星期五上午 4個分論壇平行進行，安排如後	
2011年1月14日 星期五 下午	
14:00-15:30	論壇閉幕式
	<p>主持人：葉冬柏 科技部海峽兩岸科學技術交流中心顧問</p> <p>一、4個分論壇總結</p> <p>14:00-14:10 第一分論壇：陳文華 國家實驗研究院院長</p> <p>14:10-14:20 第二分論壇：修小平 火炬高技術產業開發中心副主任</p> <p>14:20-14:30 第三分論壇：姚 強 清華大學熱能系教授</p> <p>14:30-14:40 第四分論壇：吳金洌 中央研究院細胞與個體生物學研究所特聘研究員</p> <p>14:40-15:00 二、大會總結報告 曹健林 科技部副部長</p> <p>15:00-15:15 三、宣讀論壇建議 孫 洪 科技部海峽兩岸科學技術交流中心主任</p>

第一分論壇

科技計畫管理、科技資源共享

2011年1月13日 星期四 下午

	主持人：王欽敏 致公黨中央常務副主席
14:00-14:15	報告人 1：王海燕 戰略研究院科技體制與管理研究所副所長 ----科技體制改革與國家創新體系建設
14:15-14:30	報告人 2：林博文 國家實驗研究院政策研究與資訊中心主任 ----科技計畫管理基礎環境建構
14:30-14:45	報告人 3：段小華 戰略研究院博士 ----國家創新基地的建設與發展
14:45-15:00	報告人 4：楊弘敦 國立中山大學校長 ----使用先進儀器設施進行合作研究
15:00-15:15	報告人 5：李曉軒 中國科學院管理創新與評估研究中心主任 ----中國科學院研究所評價的實踐與思考
15:15-15:40	自由討論
15:40-16:00	茶敘
	主持人：劉仲明 工業技術研究院副院長
16:00-16:15	報告人 6：汪炳鈞 國立清華大學貴重儀器中心主任 ----貴重儀器設施的運作經驗
16:15-16:30	報告人 7：鞠維剛 科技基礎條件平台中心副研究員 ----推動領域資源共享，深化兩岸科技交流與合作
16:30-16:45	報告人 8：陳厚銘 商業發展研究院院長 ----服務創新與需求洞察
16:45-17:00	報告人 9：冷 民 中國科學院科技政策與管理科學研究所副 研究員
17:00-17:30	----兩岸科技人力資源交流的前景與路徑 自由討論

第一分論壇（續）

科技計畫管理、科技資源共享

2011年1月14日 星期五 上午

09:00-09:15	<p>主持人：王奮宇 戰略研究院副院長</p> <p>報告人 10：徐耀玲 科技評估中心研究員</p> <p>----政府科技計畫評估</p>
09:15-09:30	<p>報告人 11：劉仲明 工業技術研究院副院長</p> <p>----科技計畫與科研機構的績效評估</p>
09:30-09:45	<p>報告人 12：徐 堅 中國科學院化學研究所研究員</p> <p>----建設國家科學儀器平台 促進科技資源共享共用</p>
09:45-10:10	自由討論
10:10-10:30	茶敘
10:30-10:45	<p>主持人：楊弘敦 國立中山大學校長</p> <p>報告人 13：梁善居 國家實驗研究院動物中心主任</p> <p>----實驗動物與設施現況及展望</p>
10:45-11:00	<p>報告人 14：賀爭鳴 中國食品藥品檢定研究院實驗動物管理處處長</p> <p>----實驗動物資源建設與共享</p>
11:00-11:15	<p>報告人 15：游正博 中央研究院細胞與個體生物學研究所</p> <p>特聘研究員</p> <p>----靈長類實驗動物研究與供應</p>
11:15-11:45	自由討論

第二分論壇

科技產業的發展與管理

2011年1月13日 星期四 下午

14:00-14:15	<p>主持人：修小平 火炬高技術產業開發中心副主任</p> <p>報告人1：楊躍承 火炬高技術產業開發中心副主任</p> <p>----大陸科技園區的創新與發展</p>
14:15-14:30	<p>報告人2：顏宗明 科學工業園區管理局局長</p> <p>----科學園區發展成功經驗—以竹科為例</p>
14:30-14:45	<p>報告人3：周雲帆 中關村科技園區管理委員會副主任</p> <p>----加快中關村科技園區發展，推進與臺灣同行科技交流與合作</p>
14:45-15:00	<p>報告人4：張致遠 臺灣科學工業園區科學工業同業公會秘書長</p> <p>----臺灣科學園區同業公會在科學園區發展上扮演的角色</p>
15:00-15:15	<p>報告人5：劉明華 西安高新技術產業開發區管委會副主任</p> <p>----實現優勢互補 推動合作雙贏</p>
15:15-15:40	自由討論
15:40-16:00	茶敘
16:00-16:15	<p>主持人：謝其嘉 臺灣科學工業園區科學工業同業公會理事長</p> <p>報告人6：由欣 廈門火炬高技術產業開發區管理會副主任</p> <p>----加強與臺灣產業對接 促進光電產業集聚發展</p>
16:15-16:30	<p>報告人7：林坤銘 中華民國創業投資商業同業公會理事長</p> <p>----兩岸攜手合作共創未來</p>
16:30-16:45	<p>報告人8：孫亞平 昆山高新技術產業開發區管委會副主任</p> <p>----科技引領 創新驅動 加快建設一流高科技園區</p>
16:45-17:00	<p>報告人9：盧超群 鈺創科技董事長</p> <p>----技術創新策略</p>
17:00-17:15	<p>報告人10：蘇竣 清華大學理學院教授</p> <p>----知識產權制度與兩岸科技合作</p>
17:15-17:30	自由討論

第二分論壇（續）

科技產業的發展與管理

2011年1月14日 星期五 上午

	<p>主持人：鄧天佐 科技部海峽兩岸科學技術交流中心顧問</p>
09:00-09:15	<p>報告人 11：房漢廷 科技經費監管中心副主任 ----促進科技金融發展的幾個關鍵問題</p>
09:15-09:30	<p>報告人 12：游文光 峰鼎電子董事長 ----兩岸汽車電子合作創新發展的新利機</p>
09:30-09:45	<p>報告人 13：郭 戎 戰略研究院科技投資研究所所長 ----兩岸創業投資合作的前景展望</p>
09:45-10:10	自由討論
10:10-10:30	茶敘
	<p>主持人：曲新生 工業技術研究院副院長</p>
10:30-10:45	<p>報告人 14：王本耀 工業技術研究院主任 ----研發機構智財營運策略</p>
10:45-11:00	<p>報告人 15：程曉明 西部證券股份有限公司代辦轉讓部總經理 ----兩岸科技企業如何利用資本市場—關於新三板的幾個具體問題</p>
11:00-11:15	<p>報告人 16：陳俊勳 國立交通大學工學院院長 ----從學術卓越到產業創新—交大成功案例分享</p>
11:15-11:45	自由討論

第三分論壇

節能環保與新能源開發

2011年1月13日 星期四 下午

	主持人：蔣偉寧 國立中央大學校長
14:00-14:15	報告人 1：姚強 清華大學熱能系教授 ----能源技術領域未來 5-10 年發展戰略思考
14:15-14:30	報告人 2：楊日昌 工業技術研究院資深顧問 ----節能減排與全球綠能產業發展的新趨勢
14:30-14:45	報告人 3：李俊峰 發改委能源研究所副所長 ----可再生能源發展展望
14:45-15:00	報告人 4：童遷祥 工業技術研究院綠能與環境研究所所長 ----臺灣能源科技的創新思維
15:00-15:15	報告人 5：余怡鑫 天津大學教授、工程院院士 ----智能電網—面向 21 世紀能源問題的發展戰略
15:15-15:40	自由討論
15:40-16:00	茶敘
	主持人：孫成永 科技部海峽兩岸科學技術交流中心顧問
16:00-16:15	報告人 6：畢 軍 南京大學環境學院院長 ----環境科技創新：面向現實和未來的雙重需求
16:15-16:30	報告人 7：蕭代基 中華經濟研究院院長 ----臺灣節能減碳政策
16:30-16:45	報告人 8：李寶娟 中國環境保護產業協會信息部主任 ----大陸環保產業市場展望與兩岸環保產業合作
16:45-17:00	報告人 9：綦振瀛 國立中央大學資訊電機學院院長 ----LED 照明科技之剖析與展望
17:00-17:30	自由討論

第三分論壇（續）

節能環保與新能源開發

2011年1月14日 星期五 上午

09:00-09:15	<p>主持人：鄭方能 中國同位素協會副理事長</p> <p>報告人 10：藍崇文 國立臺灣大學化工系教授</p> <p>----太陽光電的機會與挑戰</p>
09:15-09:30	<p>報告人 11：李晉閔 中國科學院半導體研究所所長</p> <p>----半導體照明研發及產業概述</p>
09:30-09:45	<p>報告人 12：梁榮昌 台達電子技術長</p> <p>----台達電的綠色科技</p>
09:45-10:10	自由討論
10:10-10:30	茶敘
	<p>主持人：蔣偉寧 國立中央大學校長</p>
10:30-10:45	<p>報告人 13：任相坤 神華集團有限責任公司院長</p> <p>----大陸新能源產業科技現狀和展望</p>
10:45-11:00	<p>報告人 14：邱太銘 行政院原子能委員會核能研究所副所長</p> <p>----核研所新/再生能源創新技術發展</p>
11:00-11:15	<p>報告人 15：王子健 中國科學院生態環境研究中心研究員</p> <p>----行業排水綜合毒性測試與風險評估</p>
11:15-11:45	自由討論

第四分論壇

生物資源綜合利用

2011年1月13日 星期四 下午

	<p>主持人：吳金洌 中央研究院細胞與個體生物學研究所特聘研究員</p>
14:00-14:15	<p>報告人 1：趙要風 中國農業大學教授 ----利用基因組數據庫研究動物免疫球蛋白基因進化</p>
14:15-14:30	<p>報告人 2：施明哲 中央研究院農業生物科技研究中心主任 ----功能性基因體學與作物花卉改良</p>
14:30-14:45	<p>報告人 3：白先進 廣西科技廳研究員 ----臺灣葡萄兩收模式引進及推廣</p>
14:45-15:00	<p>報告人 4：翁仲男 臺灣動物科技研究所榮譽所長 ----動物基因體研究與疫苗研發認證</p>
15:00-15:15	<p>報告人 5：舒慶堯 浙江大學原子核農業科學研究所副所長 ----低植酸職務種質創新、基因克隆與育種研究</p>
15:15-15:40	自由討論
15:40-16:00	茶敘
	<p>主持人：孫效文 中國水產科學研究院黑龍江水產研究所研究員</p>
16:00-16:15	<p>報告人 6：陸振岡 國立臺灣海洋大學水產養殖學系副教授 ----魚類基因體研究及 GMO 認證</p>
16:15-16:30	<p>報告人 7：潘東明 福建農林科技大學教授 ----琯溪蜜柚果實汁胞粒化的研究</p>
16:30-16:45	<p>報告人 8：黃振文 國立中興大學植物病理學系特聘教授 ----植物保護微生物產品研究與認證</p>
16:45-17:00	<p>報告人 9：朱根發 廣東省農科院花卉研究所副所長 ----兩岸攜手，共創全球蘭花研發與產銷中心</p>
17:00-17:30	自由討論

第四分論壇（續）

生物資源綜合利用

2011年1月14日 星期五 上午

	主持人：宋煥祿 北京工商大學教授
09:00-09:15	報告人 10：蔡新聲 朝陽科技大學生化科技研究所講座教授 ----中草藥研究及基原認證—以臺灣金線連為例
09:15-09:30	報告人 11：郭寶林 中國醫學科學院藥用植物研究所研究員 ----中藥資源現狀和當前的任務
09:30-09:45	報告人 12：潘子明 國立臺灣大學生化科技系主任 ----臺灣保健食品之研發及認證管理
09:45-10:10	自由討論
10:10-10:30	茶敘
	主持人：施明哲 中央研究院農業生物科技研究中心主任
10:30-10:45	報告人 13：黃毅斌 福建農業科學院所長 ----臺灣牧草良種的引進及其在福建省的創新利用
10:45-11:00	報告人 14：陳世雄 明道大學校長 ----有機農業研究與驗證
11:00-11:15	報告人 15：陳厚彬 華南農業大學副院長 ----荔枝種子資源多樣性保護與創新利用
11:15-11:45	自由討論