

出國報告（出國類別：其他－業務洽談）

赴大陸地區洽商計畫
（北京、天津）

服務機關：國立自然科學博物館

姓名職稱：孫維新 館長

派赴國家：中國大陸

出國期間：107年1月10－16日

報告日期：107年2月22日

摘要

本次赴大陸行程主要目的在於行銷本館大型展覽，與可能借展或購展的大陸科技場館接洽會商，此外並與中國科學院高能物理研究所會面，討論青藏高原設置重力波觀測設施的進展，未來可以發展成為科博館的一項科學展示；除此之外，並與中國科學院國家天文臺會面，討論羊八井觀測站生活和觀測設施改善的規劃；另外並前往天津自然博物館及天津科學技術館參訪，探討未來合作的可能性。整體差旅過程順利，達到預期目標，在此感謝教育部同意館所可以活用自籌經費，進行即時行銷，提升館所的實質收益。

目次

摘要	1
一、參訪目的	3
二、參訪過程	4
三、參訪心得與建議	18

一、參訪目的

科博館館長室、展示組、生物學組，及人類學組合作策展，於 2016 年推出年度大展「腦中乾坤」，展期長達 9 個月，以活潑互動的方式，介紹腦科學基礎知識及尖端進展，深受觀眾歡迎。該展因此受到大陸多所科技館所的重視，有意願引進作為 2018 年度的大型臨展。敝人本次差旅主要目的，即在拜訪北京的中國科學技術館，協商巡展或購展的可能。中科館作為大陸百餘家科技館所的龍頭，若此次能達成合作，將可開拓未來本館行銷各項展覽的多元管道。

敝人近年受邀參加大型科研計畫，與史丹福大學及中科院高能所合作，在青藏高原上探勘適合作為宇宙原初重力波觀測的站址，本次前往北京亦將拜會高能所，討論目前進展。

本館設有「青藏高原遠距觀測展示」，位於西藏拉薩的羊八井觀測站為主要展示對象，本次前往北京亦將與中科院國家天文臺會面，討論羊八井觀測和生活設施改善的規劃。

北京和天津距離甚近，天津自然博物館歷史悠久，一向在博物館界負有盛名，天津科學技術館也有歷史，與自然博物館緊密相鄰，本次敝人前往北京，也利用週末時間，順道前往天津，參訪天津自然博物館與科技館，探討未來在不同面向上合作的可能性。

二、參訪過程

敝人於 107 年 1 月 10 日啟程赴北京，次日 1 月 11 日先與中科館展教部陳明暉主任會面，提供「腦中乾坤」相關資料，並探討合作展出的行政可行性和技術細節。次日 1 月 12 日。敝人前往中國科技館，與中科館殷浩館長、廖紅副館長，劉靜主任，和展教部陳明暉主任會面，討論「腦中乾坤」特展前來中科館展出的各方面關鍵事宜，會議過程順利，殷浩館長於會議總結時，拍板定案，確定中科館將會引進本展覽，合作細節再交由雙方相關組室同仁共同推進。



圖一：與中科館陳明暉主任會面，提供「腦中乾坤」特展圖錄作為參考資料。

敝人亦同時前往臨展大廳場勘，目前該場地正進行「古希臘科技與藝術展」，為國外引進之大展。臨展大廳面積為 2,000 平方米，地面為淺色反光地磚，並非科博館特展廳的黑色地面；屋頂挑高 5 米以上，高度足夠，是黑色背景，展場中各展項之間作了臨時燈軌，本來可以用聚焦光圈突出展品，但中科館以安全因素為由，將大部分頭頂挑高的水銀燈打亮，經由明亮地磚反光，整個展場十分敞亮，失去了突出展品主題、製造神秘夢幻氛圍的機會。

又因場地相當寬敞，整體環境較大，展品之間的距離較遠，但也方便人多時參觀，不會有擁擠的感覺和安全顧慮。展區設計相當開放，也是安全考量，在展區中不會有隱蔽角落，參觀民眾的動線和行為都可觀察。



圖二：臨展大廳入口，有 LED 牆面，未來可以利用。



圖三：另一面牆壁也可作為主視覺貼圖位置。



圖四：展架上設立了臨時燈軌，裝上投射燈，以突出展品。



圖五：但展場上方的頂燈幾乎全部打開，地板反光使得展場一片明亮。



圖六：明亮的頂燈讓燈軌上的投射燈失去創造主題的效果。



圖七：展場有些角落較暗，展品主題在燈光頭設下較為明顯。



圖八：展場面積相當大，展品間隔可以很寬。



圖九：有些展品相當精美，從希臘長途到此展出也是難得的美事。



圖十：臨時性燈軌需要和展品背牆結合，轉換場地就需重做，會增加成本。



圖十一：如何將空曠明亮的場地包裝起來，使其具有藝術畫廊的氛圍將是考驗。



圖十二：臨展大廳門口有足夠空間可以設置紀念品銷售點。



圖十三：中科館去年採購的大型高清 LED 牆面，據悉費用為一千萬人民幣。

次日（1/13）敝人前往天津，因行程調整，當日先行參訪自然博物館。抵達天津自然博物館時該館黃館長親自歡迎，並安排專人進行導覽，黃館長頗負匠心，將許多愛心傘作為展場空間裝置藝術，也同時產生夏季遮陽功效。該館自身可以製作和修復動物標本，敝人在導覽人員帶領下，參觀了現場的標本展示，以及後臺標本修復實驗室，瞭解該館在標本製作呈現上的確有其實力。

隨後黃館長指派專人，陪同敝人前往北疆博物院，此院為天津自然博物館的前身，為法國傳教士桑志華神甫創建，在 1920 年代為世界上少有的博物院，有相當數量的蒐藏，同時也有標本製作和修復的能力。當年來華的外國傳教士，有些人不以掠奪為目的，而誠心誠意為中國打造研究教育的良好環境，值得我們深刻致敬。作為科博館的一份子，對自然界的標本蒐藏和展出有強烈親切感，看到一百年前的博物館學者能如此殫精竭慮，為中國打下自然博物館的基礎，很令人感動。

次日（1/14）敝人前往天津科技館，參觀展教活動，對新的資訊臨展留下深刻印象，尤其是機械手臂寫書法，結合高科技和傳統文化，相當精采。



圖十四：參訪天津自然博物館，黃館長親自歡迎，並於大廳標本前合影。



圖十五：黃館長充滿創意，用愛心傘打開懸掛，創造了裝置藝術，也能遮陽。



圖十六：天津自然博物館有良好的標本製作和修復的能力。



圖十七：時值雞年將盡，仍然在該館看到雞年的趣味展示。



圖十八：前往北疆博物院，參觀這個在上世紀二零年代世界知名的博物院。



圖十九：看到當年活字印刷的字模，很親切也十分感動。



圖二十：北疆博物院蒐藏豐富，許多標本已經蒐藏將近一百年，仍然完好。



圖二十一：解說人員翻閱當年桑志華先生所繪地圖，很令人感動。



圖二十二：百年前的法國傳教士桑志華先生，對中國的博物館事業有大貢獻。



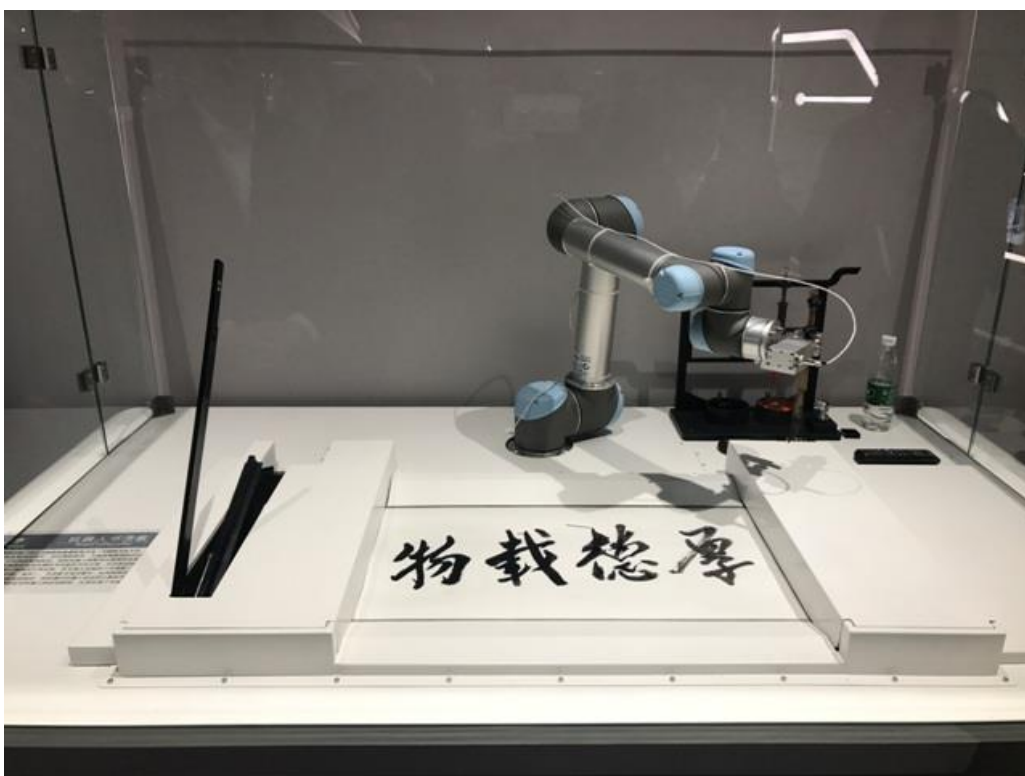
圖二十三：當年桑志華先生和同事在華北和東北蒐集標本的記錄影像。



圖二十四：1/13 下午於天津自然博物館做科普演講，之後與工作人員合影留念。



圖二十五：1/14 敝人參觀天津科技館，特別關注親子家庭的動手做活動。



圖二十六：天津科技館的臨展有機械手臂寫書法，令人印象深刻。

敝人於次日（1/15）前往中國科學院高能物理研究所，和該所原初重力波計畫主持人張新民教授會面，並同時與西藏大學和國家天文臺西部選址組同仁見面，討論 2017-2018 兩年間工作項目、已有成果，和預定進度。會議內容充實，各方報告目前成果，也誠懇檢討去年工作各項需要加強之處，同時對今年工作項目及時間進度達成共識。



圖二十七：於中科院高能所會議室，左一為重力波計畫主持人張新民教授。

本次會議中國科學院國家天文臺西部選址組姚永強博士也出席，剛好和他討論西藏觀測和生活設施改善的規劃，討論順利完成，也期待今年可以將西藏的科研和教育推廣環境顯著提升，為科博館的青藏高原展示再創新猷。

三、參訪心得與建議

本次赴大陸行程主要目的在於行銷本館大型展覽，與可能借展或購展的中國科技館接洽會商，此外並與中國科學院高能物理研究所會面，討論青藏高原設置重力波觀測設施的進展，未來可以發展成為科博館的一項科學展示；除此之外，並與中國科學院國家天文臺會面，討論羊八井觀測站生活設施改善的規劃；另外並前往天津自然博物館及科技館參訪，探討未來合作的可能性。整體差旅過程順利，達到預期目標，在此感謝教育部同意館所可以活用自籌經費，進行館際交流，同時進行即時行銷，真正做到「跨域加值」，拓寬館所同仁的視野，也增加多元推廣展示科教內涵的可能，實質上提升館所的自身價值和可用資源！