

出國報告（出國類別：考察及業務洽談）

科博館展示及科教活動 合作推廣計畫

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：大陸

出國期間：2016.04.20 - 04.27

報告日期：2016.06.24

摘要

世界上具有規模的自然史博物館，都有負責蒐藏的部門，而蒐藏品的多寡，就反應了這個館所在研究基礎上的強弱。國立自然科學博物館（以下簡稱「科博館」）經過了 30 年的積累，建立了 18 座蒐藏庫，涵蓋動物、植物、地質，和人類四大自然史面向，但因為四大組輪流舉辦大型展覽，各學術組的蒐藏品展示機會有限，相當可惜。有鑑於此，科博館希望應用數位科技，提昇蒐藏品的使用率，於是創建了「線上蒐藏庫」，以尖端科技的觀測技術，透過遠端遙控的攝影機，將博物館的蒐藏庫送到全世界。這種作法，一方面提昇了蒐藏品和世人見面的機會，另一方面也跨越時空及地域的限制，翻轉了科學教育的傳統方式。為了將此精彩的尖端設施推廣到國際，敝人在 4 月下旬，規劃了大陸參訪，到相關的館所進行宣傳和推廣活動。整體行程為 2016 年 4 月 20 日至 4 月 27 日的 8 天，前往中國大陸上海及北京參訪當地多個館所，包含上海科技館下轄的上海自然博物館、北京的中國科學技術館，以及北京自然博物館等，和各館負責人及該館各領域員工進行交流，一方面說明本館「線上蒐藏庫」的理念和設置，另一方面也介紹由「線上蒐藏庫」衍伸的科教活動，整體而言，本次出訪收穫良多，也讓這幾個大陸主要館所瞭解科博館在館藏利用上的最新作法。感謝教育部提供支援，讓此次參訪順利完成！

目次

摘要	1
一、計畫目的	3
二、參訪過程	3
三、參訪心得與建議	10

一、計畫目的

本次出訪的主要目的，在執行「科博館展示及科教活動合作推廣」計畫，敝人前往中國大陸數個具有代表性的自然史博物館，介紹說明科博館應用數位科技，創建的「線上蒐藏庫」，訪問地點包含上海自然博物館、北京的中國科學技術館，以及北京自然博物館等，和各館進行交流，說明本館「線上蒐藏庫」的理念和設置，並討論未來可能的合作方式。

二、參訪過程

敝人於4/20出發，當日抵達上海，次日4/21參訪上海自然博物館，該館隸屬上海科技館，但獨立位於靜安公園，因此有分館領導。當日上午與分館領導姚強館長和展教組同仁會談，介紹科博館經營理念及現有特展，包含「腦中乾坤」特展等，並介紹跨域增值發展計畫中產生的「線上蒐藏庫」現況，上海自然博物館對科博館的經營及運作非常有興趣，也希望多瞭解，因此也討論了未來常態性溝通交流的可能性。

4/21下午對上海自然博物館同仁及上海市科學教師介紹科博館的蒐藏庫及經營理念，與參與演講的現場同仁互動良好。4/22上午搭乘高鐵，前往北京，時間上共需4小時，與搭乘飛機時間相近。4/23參訪北京自然博物館，拜會孟慶金館長，瞭解該館目前經營型態和未來發展，並介紹科博館線上蒐藏庫的現況及教育理念；4/24參訪中國科學技術館，拜會中國自然科學博物館協會程東紅理事長及徐延豪書記，並與中國科學技術館同仁對談，瞭解未來合作推動蒐藏庫利用，及科教活動親子共學的可能性。4/25週一因北京自然博物館休館，因此該館安排館內同仁的交流活動，由敝人對該館同仁說明科博館的創意變革方式及成果，並介紹科博館線上蒐藏庫。4/26與中國科學技術館同仁交流，討論科技館的核心理念及當前兩岸科技館所面臨的普遍困難，4/27搭乘長榮班機返臺。



4/21 前往上海自然博物館，和姚強館長（左二）及同仁會面。



和上海自然博物館分館領導姚強館長深入討論雙方合作事項。



4/21 下午對上海自然博物館同仁及上海市科學教師會談，並介紹科博館蒐藏庫。



由華東師範大學教授主持對談，深入討論自然科學的教與學。



對上海自然博物館同仁介紹科博館整體環境及經營理念。



科博館的蒐藏（以岩礦標本為例）精彩萬分，引起觀眾讚嘆。



於 4/23 參訪北京自然博物館，拜會孟慶金館長（前排左五）。



前往中國自然科學博物館協會，拜會程東紅理事長（左四）和科協同仁。



中國科學技術協會徐延豪書記贈送紀念品，並深入討論合作事項。



中國科學技術館安排專業導覽人員，帶領敝人參觀該館正在展出的心理學展，和科博館的「腦中乾坤」交相呼應。



該展有許多現場互動設施，如這項使用腦波點亮 LED 燈的嘗試。



在北京最後一天，臨時前往東城朝陽區，訪問索尼（SONY）探夢科技館，瞭解該館發展光與電等物理展項的成果，受到張館長熱烈歡迎和親自導覽。

三、參訪心得與建議

科博館是臺灣在自然科學社教館所的領頭羊，但是無可否認的，是兩岸許多館所也在逐漸趕上，因此我們希望能規劃參訪，瞭解這些前沿的館所的發展現況，也能觀摩學習。上海自然博物館去年剛落成開幕，其規模和設計都走在大陸前端，此次敝人前往參訪，是一個難得的機會瞭解該館的現況。北京自然博物館是大陸重點館所，持續朝向國家級的自然博物館發展，因此本次參訪兩所大陸領先的自然博物館，對認知近年來彼岸的科普推廣設施的進展，以及介紹推廣我方的智慧財產都有很大幫助。敝人感覺應該增加交流，不必擔心精彩處為對方學了去，主要是拓展自己眼界，可以藉著交流而教學相長，自己可以有成長創新的刺激。這趟交流演講之旅，確實能提供我方多點觀摩借鏡之處，感謝教育部的支持！