

出國報告（出國類別：其他－業務洽談）

## 赴大陸地區洽商計畫 （山東）

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8月31日－9月3日

報告日期：107年10月4日

## 目次

摘要 .....	2
一、參訪目的 .....	3
二、參訪過程 .....	3
三、參訪心得與建議 .....	14

## 摘要

本次活動敝人前往中國大陸山東，出席魯臺文化教育論壇，並參訪濰坊市濱海區城市藝術館，以及濰坊市科技館，和當地優質小學東方學校，與當地教育文化人士和展示策劃人士交流，瞭解教育文化等方面當地近年的進展，以及目前山東和臺灣兩地各相關領域交流的現況。此行收穫豐富，對科博館未來規劃新科技展覽，和發展動手做創客教室都有參考價值，感謝教育部提供經費支持此次活動。

## 一、參訪目的

本次參訪活動的目的，在於瞭解中國大陸山東在教育文化和科技展示等方面的最新進展，藉著已經長期存在的魯臺文化教育論壇平臺，接觸當地社教館所，和優質學校，希望經由與當地教育文化人士和展示策劃人士交流，能有豐富收穫，作為科博館未來規劃新科技展覽，和發展動手做環境的參考。

## 二、參訪過程

魯臺會為中國大陸山東和臺灣在教育文化經貿等多方面交流的平臺，已經連續舉辦 20 餘年，本屆為第 24 屆。

本次會議兼有教育文化論壇，敝人因長期在教育文化社教館所工作，受邀出席，也希望能藉此機會，瞭解雙方在教育文化上的研發和交流現況，一方面作為科博館未來規劃展示教育活動的參考，另一方面也希望能難看是否有機會為科博館創造新的科教市場。

敝人於 8 月 31 日從臺灣出發，下午抵達青島，當地安排車輛前往濰坊市，兩地車行距離約兩個多小時。於傍晚抵達濰坊，本來應該參加晚上當地領導的晚宴，並參觀兩地特色文化表演活動，但因為受上週颱風影響，濰坊市周遭大小縣市多半遭受輕重不同的災害，因此本次論壇的歡迎晚宴等活動皆簡化或取消，與會者在開幕前夕就使用旅館一般晚餐。從這方面來看，大陸上地方領導的政治觀察與工作安排可說相當謹慎。

次日 9 月 1 日上午魯臺會正式揭幕，敝人出席開幕儀式，環顧會場，臺灣在教育文化經貿各界有相當多人出席，看來魯臺會議 20 餘年來累積了相當多的人氣。當日下午參與論壇，身旁嘉賓為臺灣新竹清華大學的教授，另有不少臺灣人士也依次上臺報告，雙方交流相當熱絡。



圖 1：魯臺會開幕典禮場面壯觀



圖 2：臺灣教育文化界多人出席擔任邀請演講

9月2日上午安排前往濰坊市濱海區，參觀新開發的工業區，參訪重點在新建的「城市藝術館」，該館花費鉅資建設，主要目的在於介紹新開發的工業區，作為招商引資之用，但敝人著眼角度則以展示設計規劃為主。該館設計壯觀，外型與臺灣的蘭陽博物館近似，內裡則有3層展廳，大量使用影像聲音融合高科技展示手法，表現濱海區的開發現況及未來願景，整體的視覺震撼令人驚訝。



圖 3：濱海區的城市藝術館，有如蘭陽博物館

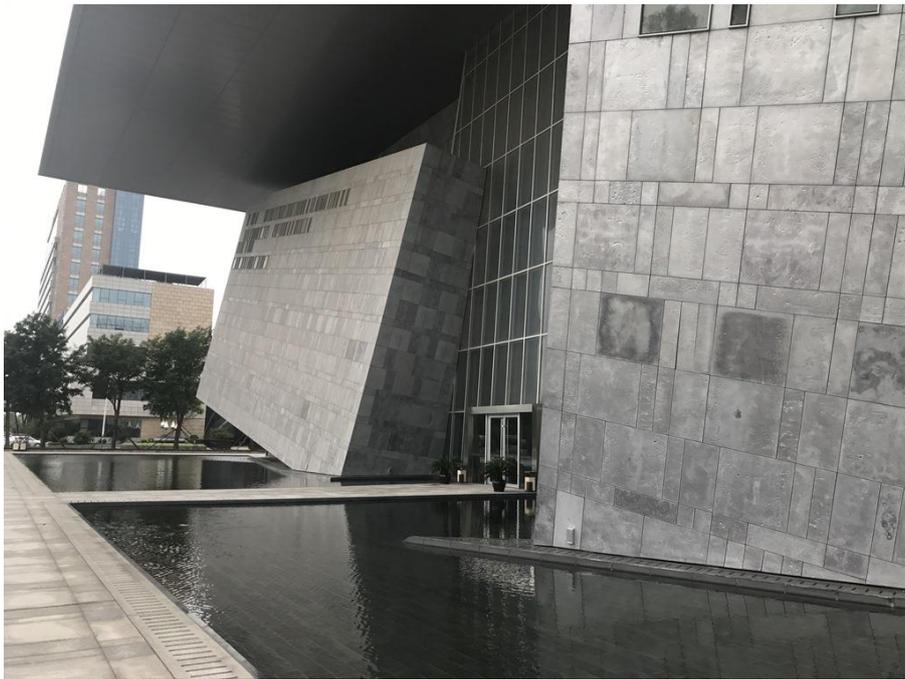


圖 4：很難想像一個招商引資的展覽館卻蓋得像是國家博物館



圖 5：城市藝術館中大量使用可撓式高解析 LED 屏幕



圖 6：包覆式的影像給人沈浸式的視覺體驗



圖 7：濰坊市有世界上數一數二的大型無軸心摩天輪



圖 8：城市藝術館中介紹這個「渤海之眼」無軸摩天輪



圖 9：大陸的高鐵行銷世界，也有高鐵展示



圖 10：可以由參觀者坐在駕駛座上體驗操作高鐵的感覺



圖 11：當然還有原先濱海的區域煮水造鹽的歷史畫面

9月2日下午則回到濰坊市，參觀該市科技館，並與該館李凌雲館長座談，該館以科技為主，四平八穩，但設計了許多動手做的「創客教室」，各個教室設備完善，材料箱皆嶄新豐富，看得出來不缺財政支援。但參觀人數並不多，在整體新穎趣味上還可更加提升。



圖 12：參觀濰坊市科技館



圖 13：濰坊市科技館也引進了不少影像播映的高科技



圖 14：小朋友喜歡在科技館內體驗互動式展品

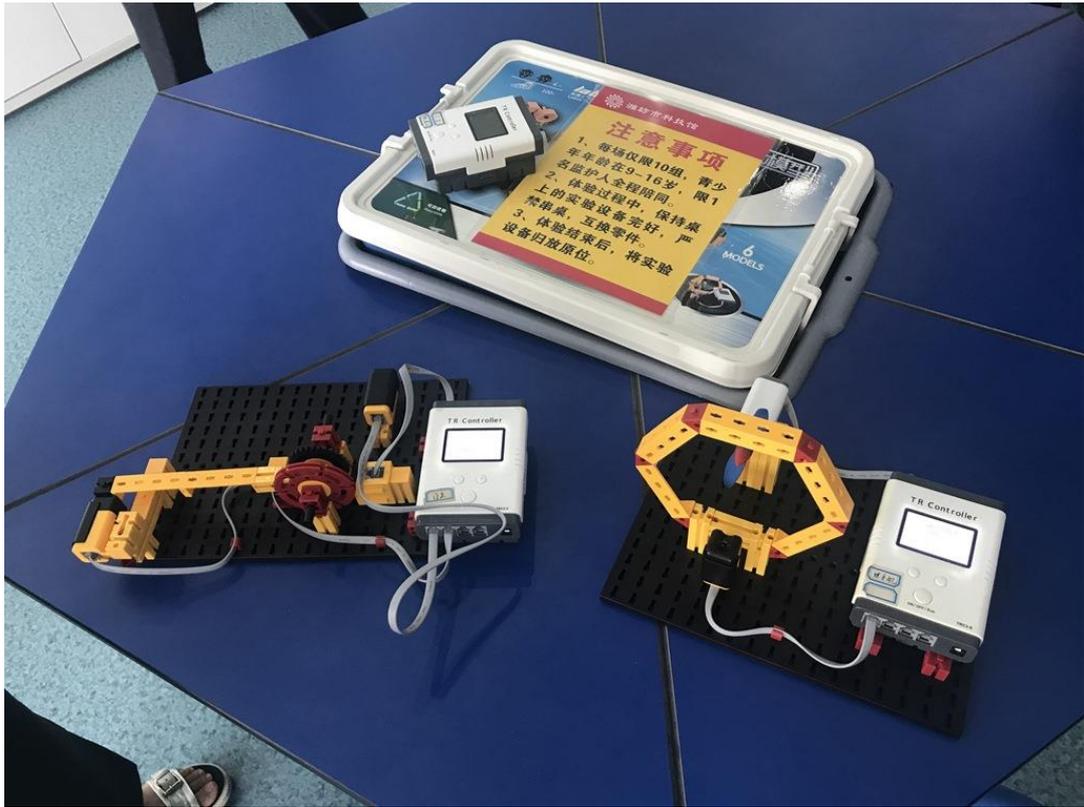


圖 15：科技館的「創客教室」有良好的動手做設備



圖 16：動手做的「創客教室」內容完整豐富，表示不缺財政支持



圖 17：參觀完畢濰坊市科技館，與該館李凌雲副館長座談



圖 18：敝人介紹科博館做過的展示和教育活動

次日 9 月 3 日敝人前往濰坊市東方學校，對小學高年級同學輕鬆講課交流，演示一些科博館所常進行的趣味科學表演活動，甚受師生歡迎。當日下午當地安排車輛前往濟南，搭乘晚間班機返臺。



圖 19：敝人在濰坊市東方學校進行一場趣味演示教學



圖 20：介紹科博館現有的「漫步太陽系」特展和過去做過的活動

### 三、參訪心得與建議

本次出席魯臺會，瞭解大陸特定省分和臺灣之間在教育文化交流上的長期發展和密切關係，由出席的臺灣方面各界人士的人數和身份地位可看出這個論壇長期累積的人氣和連結，實質上雙方人士也可以經由這個交流平臺建立進一步的合作關係，發揮互補的效用。

此次參訪較大的震撼是濱海區的「城市藝術館」，該館耗費鉅資建設，目的在於招商引資，但因為花費可觀，找了專業設計師，引入尖端科技，因此能將這個館打造成為一個高科技的展示場，壯觀的開發區空拍影片以四面包裹的沈浸式銀幕播映，給人心神震撼的感覺，的確可以作為本館未來引入高科技創造亮點的參考。

濰坊市的科技館設施完善，以一個地級市而言，已經值得稱道，但是展示設計缺乏整體動線規劃，各區之間不相關聯，較為可惜，但各個動手做的「創客教室」設備良好完善，令人羨慕，但從另一方面而言，幾乎所有設備器材皆是外購，和真正的「創客」精神講究的是以手邊工具器材來創造新猷仍有距離。

濰坊市的東方學校為當地優質小學之一，在進行趣味科學演示和講解說明時，敝人注意到學生的反應迅速熱情，可見學生素質良好，且講解內容確能引起學生興趣。

整體而言，本次參訪讓敝人經由正式交流平臺，瞭解這個中國大陸排名第 3 的經貿地區（僅次於北京、上海）在教育文化上的發展現況，臺灣在教育文化上仍有許多優點，但對岸近年來的進步幅度大幅增長，有許多地方已經值得我們參考學習，本次參訪再次確認目前兩岸在教育文化上的現況與比較，收穫豐富，感謝教育部提供經費完成此次參訪活動！