

# 一場科學教育與環境教育的跨領域對話

## 2014環教學術與實務交流研討會側記

文/ 陳勇輝 . 圖/ 張智堯

### 緣起

2014年11月14-16日是臺灣教育界值得高興的日子；這三天來自全國與兩岸四地、韓國、美澳等科學教育界和環境教育界兩大領域的專家學者與實務工作者齊聚一堂，共同分享過去幾年來的經驗與心得，希望透過這次跨領域的分享交流，打破以往各自為政的思維框架，達成跨領域對話的目的，突破學術研究與學術推廣的困境，訂定出嶄新的研究與推廣的方向。

### 學術與實務交流

以往學術研討會大都選擇在大學舉辦，偏重在學術結果的探討，對於實務工作並沒有太多的著墨，參與者也多來自大專院校，產官界的夥伴較為少見，或僅僅到場參與開幕大會表達敬意而已，甚少實質的參與。然而從報名資料中顯示：本次研討會的參與者中多達三分之二的報名者是教育推廣人員，且來自不同屬性的機構例如臺北市立動物園、林務局所屬的自然教育中心、荒野協會等等，甚至有來自香港的實務工作者跨海共襄盛舉，參與學術論壇的夥伴卻僅佔三分之一，顯示與以往的組成有明顯的不同。

### 科教與環教對話

由於這次研討會定位為科教與環教跨領域的交流，大會主動邀請長年從事科學教育的

專家學者與會並擔任論壇主持及引導現場討論的工作，希望激起跨領域的對談。這是一項大挑戰，無論其最終的結果如何，至少這是一個好的開始，因為無論從事何種領域的研究，全人類共同生活在同一個地球上，對於生存環境，人人都有責無旁貸的維護責任。唯有走出原有研究的領域重新以宏觀的環境角度檢視原有的研究方能有所突破，跨領域的對話與合作是必然的趨勢。



▲ 本次大會參與人數打破以往的紀錄。

### 參與人數打破紀錄

這次報名人數打破往年的紀錄，總共報名者有376人，加上工作人員就有409人次。兩天之內在本館的行政中心來來去去，這樣的人數亦為行政中心活動人數締造新的紀錄。籌備期間人數的規劃乃依據本館最大容納活動空間而定，尤其是國際會議廳只能容納300人，故一方面希望避免瞬間湧入過多人數造成空間擁擠，品質不佳之惡果；另一方面就是期望提昇研討會學術論文內容或心得分享的品質，同時也期望將國內環教的研究或推廣水準向上提昇，而並非單以報告

數量取勝，造成大拜拜的虛榮景像，因此限縮了報名人數。但或許是此次研討會議題受到注意，報名截止後仍有人持續透過多元管道要求報名，使得報名人數比當初預估的目標人數超過100人之多，造成人數爆滿的現象。



▲ 環保署魏署長國彥博士為大會致詞。



▲ 本館代理館長陳啟祥研究員代表本館致歡迎詞。

### 走出校園 走入博物館

選擇在具有海洋色彩的科學博物館是本次活動的另一特色，以往學術研討會都在大專院校內舉辦，這次夥伴們第一次選擇校園以外的場所，算是大膽的嘗試。離開原有熟悉的校園環境辦研討會對許多人來說是一大挑戰，光是活動空間的勘查與物件器材的協調、交通的往來與器材的運輸就充滿

了時空的障礙，但是有形的距離不是問題，反而是如觀念上的認同與實務上的協調搭配等無形的距離才是需要克服的困難，所幸參與籌備的夥伴雖然來自4所大專院校，然而卻能透過相互溝通，包容接納彼此之間的差異，最終將活動順利推動，圓滿達成任務。



▲ 戶外餐敘讓參與者享受半島的自然風味。

### 得天獨厚的山海生態環境

由於本館位於墾丁國家公園境內，無論是人文景觀或是自然奇景都充滿了迷人的魅力，因此大會所安排的三條戶外參訪路線都是座無虛席；報名還沒截止之前，有些路線就已經爆滿了，讓許多未報上戶外參訪行程的夥伴感到有些遺憾。這三條路線包括東源草上飛溼地，後灣煮鹽文化體驗與古漁村之旅，以及社頂原始熱帶森林探索之旅。活動中不但有在地專業的導覽解說，讓學員們都能深入探訪當地的秘境，體驗大自然原始之美，讓全身上下五感的每一處毛細孔，都能徹徹底底地被震撼一下，體驗行程後以品嚐在地當季食材所創造出的社區風味餐，讓學員的五臟六腑都能獲得滿足與能量，這樣兼具身心靈的戶外深度參訪之旅，讓參訪者都流連不已，同時亦替恆春半島社區的生態之旅作了最好的宣傳。



▲ 海報展示區設置在人潮必經的展館內提升了曝光度。

### 大膽嘗試 勇於突破

本次大會除了辦理學術論壇與實務交流之外，海報交流區則破天荒地設立在展館內，也引起路過遊客的好奇心與參與，海報交流時段又逢假日入館人潮最高峰的時段，大批的人潮湧入，讓以往冷冷清清的海報區，反而成為人聲鼎沸熱鬧滾滾的交流區，算是本次大會的一大創新。

活動期間餐敘時段向來是與會者重要的交流時間，本次盛會由於參與人數眾多，為避免餐敘空間過於狹小，既然大家都是環教的夥伴，乾脆在戶外環境中餐敘交流，於是利用了本館行政中心前方的廣闊草原。有幸當天天氣晴朗，微風清拂，氣溫適宜，適合戶外活動，大家一方面享受美食，另一方面則體驗秋天恆春半島的美景，可說是一舉兩得。個人事後覺得這樣大膽的作為，真的是老天賞臉的奇蹟，原本前一夜還下了小雨，放置在戶外的桌子都淋濕了，而且前一天落山風大作，架設餐桌時困難重重，常有翻桌的情況發生，令工作夥伴擔憂不已。然而隔天早上餐敘時間，居然陽光普照，落山風也停了，變成徐徐吹來的微風；前一夜的雨反而洗淨了大草原的塵埃，整片草

原在陽光下都閃亮了起來，美好的天氣直到下午又刮起風，半夜又下了大雨。若餐敘時間短暫的晴朗時光不叫做是老天的恩賜，那還有甚麼才是呢？「天公疼好人、保佑好事」，大概就是這個道理吧。



▲ 半島社區前來會場擺攤展示社區生態產業成果。

### 結語

2014環教大會圓滿落幕的最大關鍵因素就是夥伴們都有一顆成就美好事物的心，更有一個開放的心態，相互支援，截長補短，以致最後能一起共同創造出美好的結果。就像珍珠項鍊一樣，每一顆珍珠都很漂亮，但是串起來的項鍊更令人陶醉迷戀，夥伴關係就是這樣彼此相互支援，相互關照，最後形成一連串精采的生命。大會的落幕是另一個旅程的開始，祝福教育推廣的夥伴們，一起努力往前去，共創美好的將來。



▲ 環教學會頒贈感謝狀表達感謝之意。

【按：本文作者為參與籌辦本次大會的委員之一】

【作者：陳勇輝 國立海洋生物博物館科學教育組 助理研究員】