

目 次

2005年紐西蘭科技展覽會參展過程

壹、目的-----	1
貳、過程-----	1
一、行前準備-----	1
二、參加活動經過-----	1
叁、心得-----	10
肆、建議事項-----	11

壹、目的：

紐西蘭舉辦 2005 年科技展覽會(Realize the Dream)，旨在邀請有關國家共同探討科技新知，促進彼此科技交流，我國為提升臺灣中學生科學教育水準與全球視野，激發科學研究與興趣，國立臺灣科學教育館依往例在 2005 年二月舉行的臺灣國際科學展覽會上選出二位代表前往參加，並期望藉此提升中紐友誼，從而促使我國科技之進步與發展。

貳、過程：

一、行前準備

- (一) 國立臺灣科學教育館聘請教授指導學生製作參展作品。
- (二) 行前舉辦座談會，由馮桂莊主任、邱敬智小姐講述紐西蘭參展相關事宜，並由國立臺灣科學教育館 2004 年帶隊參展的蔣中柱主任與周茜芸小姐介紹寶貴的經驗。

二、活動經過

- (一) 代表團於 12 月 9 日下午 16:20 分自桃園中正機場搭乘國泰航空班機到香港機場，晚上 21:05 分由香港機場轉機到奧克蘭，到達奧克蘭已是 12 月 10 日下午 14:05 分，15:00 轉奧克蘭國內航線經過一個小時的飛行到達威靈頓機場，主辦單位紐西蘭皇家學會 Debbie 小姐、翻譯陳旭昺(Bensen)，及我國駐紐辦事處的童組長、陳宗裕小姐，均已在場迎候。童組長與 Debbie 小姐將兩位同學帶往 Victoria 大學之 Weir House 安頓，我及張老師則在陳宗裕小姐協助下，住進毗鄰海灣的 Bay Plaza 旅館。



童組長及陳小姐，謝謝你們啦！

(二) 12月11日學生參加營隊，我們則由駐紐經濟文化辦事處的陳小姐陪同參觀離 Bay Plaza 旅館不遠的 Te Papa 博物館，她介紹了地貌及動植物生態、當代文化和藝術以及毛利文化與 taonga (寶藏)，在這裡，可以從獨特的角度洞悉新紐西蘭。



聽說我們是遠親？！小猩猩，你覺得咧？
--在 Te Papa 博物館前與小猩猩合照

(三) 12月12日上午10時搭乘計程車到 ROYAL SOCIETY 參家學生賽前演練介紹自己作品，主辦人員同時積極設計各種科學活動讓同學從競爭者變成互相切磋之好友，由於空間有限，包括我們在內，約有一半的人被帶往戶外，在庭院中，在樹蔭下，一個接一個上來講給大家聽，而指導的老師 Bill 則在一旁專注地聆聽。



涂智展與江岭諭在皇家學會演練
報告時合影



如切如磋如琢如磨
--演練與友誼同時並進（一）



如切如磋如琢如磨
--演練與友誼同時並進（二）



參賽者在戶外作最後一次演練（一）



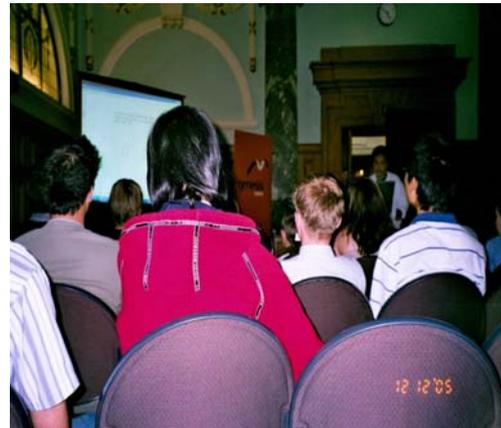
參賽在戶外作最後一次演練（二）

（四）12月12日下午1：45分到達國會禮堂參家學生作品發表，有6位評審委員，比賽開始，眾學生在主持人Debbie介紹下逐一上台，涂智展發表「變形的橢圓—從距離及距離和談起」；江岭諭發表「以奈米級二氧化鈦作為光觸媒摧化醇與酸酐的酯化反應」。兩名同學以自然、大方、帶著微笑，把自己的作品介紹給大家，獲得許多好評。因參展外國隊僅四位學生參加（中國代表團二位學生一位陪同人員）且不同科目（一是應用科學、一是

生物)，所以不像我國辦理台灣國際科展活動時給予外國學生獎項，還有與台灣國際科展不同之處，就是他們國內參展的學生從小學到高中都有，(翌日拜訪皇家學會時知其這樣設計，有個用意，就是希望年幼者能藉此向學長學姊們學習)。5：30 分作品發表結束舉行雞尾酒會，所有老師、學生共同參與，每一學生作品海報一一張貼展覽，每位參展學生，到其作品前解說作品內容，及接受評審委員及參展同學詢問，我國涂智展同學非常的活躍大方的介紹其作品，獲大會主席及評審們的讚賞。



有緣千里來相會
--在皇家學會旁留影

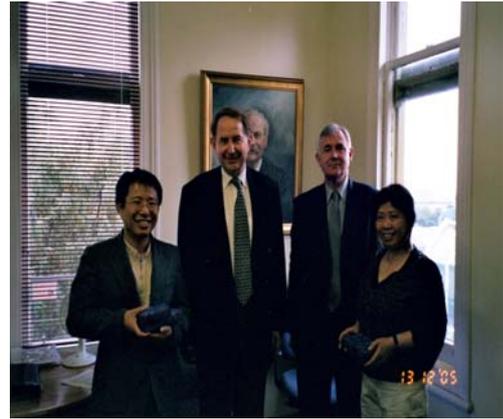


涂智展在國會大廳報告作品

(五) 12月13日上午與 ROYAL SOCIETY Debbie 小姐聯絡由負責科學與教育部門的 Senior Manager Mr. Peter Spratt 陪同拜會其主席 Dr. Steve Thompson 他們很客氣的招待我們並贈送紀念品，我們也代表館方贈送紀念牌，座談間講到該學會目前正與我中科院洽談科技交流合作計畫，去年二月曾到新竹科學園區參訪並告知紐西蘭人口為 300 多萬人。曾小姐也告知了臺灣總人口數與我們辦理臺灣國際科展的目的及流程，Peter Spratt 先生多次讚賞我國二位學生作品較有深度，10：30 分結束拜訪。旋由陳旭昺陪我們搭車前往 ESR(Environmental Science Research Centre)參觀大會安排的學生作生化實驗，下午參觀 NIWA(National Institute of Water and Atmospheric Research Centre)實驗室，及威靈頓海邊攀岩與玩直滑輪等活動。



陪同人員代表科教館贈送皇家學會紀念牌



皇家學會回贈紀念品



只動你眼不動你手--參觀 ESR



藍天白雲襯碧海，青春飛揚蓄勢發
--在 NIWA 旁

(六) 12月14日早上我們前往 Weir House 與學生們一起由大會安排搭遊覽車爬山過嶺遠赴 TUI 城市 Bruce Mt. 參觀紐西蘭稀有的鳥類保育園，沒看到心儀的 kiwi 鳥，反而圍觀以爪取物進食的 kaka 鳥。遊覽車再往山上行駛，放眼望去，一座座高大的風車矗立山頭，是風力發電廠，經詢問一座風車能供應 500 戶人家的電力。再驅車前往 Navigatio 至一高處 Stonehenge，為一天文研究教育機構，聲稱英國之巨石群，乃星象觀測台因仿建並以之為名，聽完解說並實際參觀其測量 12 星座的地方，已是晚餐的時間了，大會在 Stonehenge 之草地上準備風味奇特的晚餐，餐畢，夜幕初垂，循原路而回，夜色蒼茫中翻山越嶺，雖車上滿是歡聲笑語，卻不免令人忐忑，回到 THE BAY PLAZA 旅館已是晚上 11：30 分了。



--去 Bruce Mt.途中



--在 Bruce Mt.



你是何方神鳥，居然用手抓東西進食？
「吾乃 KaKa 鳥是也」--在 Bruce Mt.



台灣原住民歌謠深情款款飄揚在紐西蘭
--Hau Nui Wind Farm 途中



大家笑得好燦爛，是風來合照嗎？
--在 Hau Nui Wind Farm (涂智展與江岭諭之間的是
Bill 老師，曾小姐與張老師後面為陳旭曷)

(七) 12月15日晚上5:30分至 Te Papa 博物館國際廳參加科展之夜晚會及頒獎典禮，全體師生均盛裝出席，採餐會模式，所有的作品也陳列在旁，供大家再次互相觀摩互相討論，與習見的科展不同。大會不評一二三等名

次，紐西蘭學生一一由贊助單位頒發獎項及獎金，大會頒給我國二位學生參展證書及獎座，會中也選出 Denis Guangyin Chen 為參加我 2006 年台灣國際科學展覽會代表，我們代表團向其祝賀並約 2006 年 2 月台北見。



這是我的心血結晶變化所成的
--頒獎晚會時攝



這個變形橢圓可是 Made in Taiwan 的喲
--在智展的海報旁



江嶺諭，我們以你為榮



--頒獎晚會一瞥



台灣以我為榮，我以台灣為榮
--上台領獎

(八) 12月16日在是紐西蘭活動的最後一天，上午大會安排學生到維多利亞大學上課（化學實驗），下午讓學生輕鬆一下安排觀賞電影—大金鋼（大金鋼當時在紐西蘭首映），晚上與代表處陳小姐餐敘。

(九) 12月17日早上7時代表處黃秘書、陳小姐到 THE BAY PLAZA 旅館接我們至機場，搭乘9：30分 QF-4018（紐航）班機到奧克蘭，轉14：20分 CX-108（國泰航空）班機到香港（班機延誤1小時），再轉22：05分 CX-408（國泰航空）抵達台北已是12月18日凌晨3時了。



緣聚緣散，且攝笑容作永恆



謝謝妳！
--與黃秘書在威靈頓機場合影

參、心得：

- 一、在紐西蘭這幾天，很高興看到了不同的文化，體會了不同的生活習慣，聽到的是不同的語言，但這些慢慢的好像都能適應了。在這段紐西蘭的日子裡，除了參加皇家學會所安排的活動外，最要感謝的就是我國駐紐西蘭臺北經濟文化辦事處，童組長、陳宗裕小姐、黃秘書的接送機，第一天到達紐西蘭，晚上童組長就在一家新開張的燒臘店宴請我們，隔天童組長要回台灣，交待陳小姐要好好照顧我們，陳小姐也天天晚上要接到我們報平安電話方能入睡，讓我們身在異國感受到濃濃的暖意。
- 二、12月11日我們參觀 Te Papa 博物館由陳小姐親自導覽，她還告知我們「Te Papa」係毛利語，館內蒐羅甚廣，除了各種科學知識，主要的是介紹紐西蘭的史地人文，讓我們受益不淺。
- 三、參展學生能把心胸放開去融入活動、結交朋友，事實上，紐方人員及學生的親切熱情，亦叫人不再矜持、不再封閉自己。
- 四、親切友善之特質反映在此次展覽會之設計上，其「賽前演練輔導」及「安排甚為豐富的活動讓競賽者變成互相切磋之益友」使人耳目一新。
- 五、科技展覽會，不獨提升青年學子之科技新知，促進彼此友情，亦促使國與國間之交流與邦誼。

肆、建議：

- 一、紐西蘭科技展，海報規格為一張 A1 海報（英文版的作品說明書），甚覺不太理想，因為可能縮小了表達的空間，而導致內容較豐富的作品在不易剪裁的窘況下只好縮小字體，尤其，當大家在國會大廳發表作品時，距離稍微遠些的聽眾可能就不一定能看得清楚了。
- 二、旅行社不要只用 email 通知相關人員辦理護照及簽證，希望能用電話或信函加以聯繫。
- 三、在飛機班次安排上，宜預留充裕的緩衝時間。
- 四、最好提供 VCD，具體呈現各機場如何搭機、轉機、通關、托運行李等作業，俾對比較缺乏出國經驗人員有所助益。
- 五、在行前宜將相關出國報告，提供下次出國者參考。