

出國報告人：謝丹鳳

報告日期：九十年二月五日

出國報告名稱：中華民國參加紐西蘭 2000 年科技展覽會

內容摘要

為提昇我國中等學校學生科學水準，激發同學們對科學研究的興趣，加強中紐科學教育的交流。本館遴選目前就讀國立師大附中鄭翔文同學、台北市立中正高中江展昀同學，並甄選指導教師許光溫，由本館實驗組主任謝丹鳳擔任領隊，組成代表團參加紐西蘭 2000 年 Gensis Energy National Science & Technology Fair.

代表團於十二月四日啟程前往紐西蘭，五日抵達奧克蘭，隨即辦理報到及住宿等手續。六日帶領同學至展覽會場 Maritime Museum 佈置展示架，陳列作品。七日代表團拜會我駐奧克蘭台北經濟文化辦事處，並由石處長親自接見。八日下午參加頒獎典禮，

九日大會安排對外開放參觀活動，十日自行安排一天科學之旅，十一日搭機返國，結束為期八天的參展活動。過程平順，並達成觀摩交流之任務。此一活動有助我國學生開拓視野，提高科學研究的興趣，值得繼續擴大辦理。

目 的

以培養我國中等學校學生研習科學興趣，提高科學教育水準，培育未來科技人才為宗旨，透過參加國際科學展覽會的活動來加強國際科技教育的合作及交流，爭取國家榮譽，同時提昇我國科學展覽會在國際上的層次。

過 程

十二月四日 代表團一行四人包括鄭翔文、江展昀兩位同學、許光溫老師及本人下午 06:30 於本館會合後，隨即搭乘專車前往中正國際機場二期航站，在辦理登機手續後順利登機，開始漫長的飛行時段。

十二月五日 當地時間下午 2:20 左右抵達紐西蘭奧克蘭國際機場。大夥提領了各自的行李，剛踏入入境大廳，就看見紐西蘭 2000 年科技展覽大會承辦人 Debbie Chan 女士來接機，並安排 Shuttle Bus 至住宿旅館 Copthorne ,Harbour City，協助辦理 check in 手續後，雙方略做寒暄並相約第二天在科展會場 Maritime Museum 見面。

十二月六日 上午於住宿旅館用完早餐，本人與許老師帶領兩位同學攜帶展示架與作品至科展會場佈置展品。佈置完成後，便參觀其他來自紐西蘭各地的中學生作品並拍照。上午 11:30 帶兩位同學回 Hotel 辦理 check out 後，再將同學送回會場，交由大會安排下午行程及接待家庭會面。我與許老師則利用下午的空檔，參觀了奧克蘭的地標 Sky Tower，獨特的造型與高聳入雲的高度，令人印象深刻。

十二月七日 上午 11:30 與駐奧克蘭台北辦事處陳祕書在旅館大廳會面，兩位同學亦由接待家庭的袁太太送至旅館與我們會合後，再一起拜會台北辦事處，辦事處石處長親切招呼，並肯定兩位同學的優異表現

及本館辦理國際科展的深遠意義。惟石處長另有要事，遂委由陳祕書宴請代表團午餐。下午，本人赴科展會場會見大會主辦人，暢談兩國科學教育，許老師則帶學生參觀 Sky Tower，鳥瞰奧克蘭市。

十二月八日 上午九點整至 Maritime Museum 與兩位同學會合。所有參展學生預演頒獎典禮，下午由大會安排參展學生去動物園參觀，頒獎典禮於下午 5:00 準時開始，參展學生著正式校服，與會人員各個著正式禮服，狀甚隆重，頒獎過程穿插毛利人歌舞表演與脫口秀。最後首獎由 Georgia Piggot 獲得，其作品 BLOOMING BULBS 獲得一致肯定。頒獎完畢，接著就是茶會，直至晚上八點才結束，兩位同學再由接待家庭接回。

十二月九日 大會開放會場給奧克蘭當地民眾參觀，時間由上午九點至下午三點，兩位同學由袁太太於上午九點送至會場，大會安排參展學生至 Rainbow end 參觀。因大會未安排教師活動，我與許老師便乘渡輪至 Waiheke Island 參觀。下午兩點回到會場，三點整公開展覽結束，展示架拆卸下來，為期四天的參

展活動告一段落。

十二月十日 代表團自行安排一天科學之旅，上午 07:00 出發，透過當地旅行社安排，首先參觀懷特莫 (Waitomo) 鐘乳石洞，造訪世界聞名的螢火蟲洞窟，神祕的螢火蟲之光令人動容。另外還參觀了瓦卡雷瓦，了解毛利人的傳統文化，並觀賞著名的間歇泉，壯觀的景緻令人嘆為觀止。因路途遙遠，返回奧克蘭已是晚上八點，結束內容豐富又愉快的科學之旅。

十二月十一日 清晨 4:30 在旅館辦理 check out 以後，便搭計程車前往奧克蘭機場，飛機於早上 7:00 起飛往布里斯本，在布里斯本轉機回台北，抵達中正機場時已是下午 4 點 30 分，通關來到大廳，江同學家長已等候多時，隨即由家長接回，其餘團員則搭本館預約的交通車返回台北，結束此次圓滿任務。

心得及建議

負責我國學生之接待家庭係自台北移民至紐西

蘭，對來自台北的兩位同學照顧有加，袁家並有一子年齡與兩位同學差不多，彼此觀摩交流，相處愉快。紐國科展主辦單位所費心思，由此可見一斑。

紐西蘭科技展覽係由該國各地區中心選拔最優作品參加全國科展。本(2000)年紐國學生作品有二十七件，連同外國作品三件(我國二件，美國一件)共三十件作品參展。由於評審及科展各項作業時間充裕，活動全程顯得井然有序、簡單隆重。

紐西蘭參展學生作品有其特殊生活背景，較著重於自然生態與應用科學，而我國二位同學的作品科學認知與應用層面均相當高，此次科展活動以國際交流方式辦理，不但有助於同學們透過此一方式肯定自我能力與增廣見聞，更有助於我們對紐西蘭推動中小學生科學教育的方式及成果有所瞭解，整個互動過程中贏得許多友誼，是一成功的國民外交。