

行政院所屬各機關因公出國人員出國報告書
(出國類別：其他)

中華民國九十一年參加國際科學展覽活動
參加紐西蘭 2002 年國際科技展覽會代表團
出國報告書

服務機關：國立台灣科學教育館

出國人員：職 稱：秘 書

姓 名：黃瓊堂等五人

出國地點：紐西蘭

出國期間：民國 91.12.8 至 12.15

報告日期：民國 92.1.8

10 / 209200075

系統識別號:C09200075

公 務 出 國 報 告 提 要

頁數: 5 含附件: 否

報告名稱:

中華民國參加紐西蘭2002年科技展覽會

主辦機關:

國立臺灣科學教育館

聯絡人/電話:

王文志/23116733-681

出國人員:

黃瓊堂	國立臺灣科學教育館	秘書室	秘書
鄭少瑜	國立臺灣科學教育館	推廣組	約僱
周宏杰	教育部	學生	
莊偉超	教育部	學生	
張津愷	教育部	學生	

出國類別: 其他

出國地區: 紐西蘭

出國期間: 民國 91 年 12 月 08 日 -民國 91 年 12 月 15 日

報告日期: 民國 92 年 01 月 08 日

分類號/目: I0/綜合(科學類) /

關鍵詞: 國際科展,紐西蘭

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，本館遴選目前就讀台北市立建國中學莊偉超同學、周宏杰同學及高雄私立道明中學張津愷同學，由本館秘書黃瓊堂領隊，推廣組助理鄭少瑜擔任輔導員，組成代表團參加紐西蘭2002年Genesis Energy National Science & Technology Fair. 代表團於十二月八日起程前往紐西蘭，九日抵達奧克蘭。十日上午到展覽會場-Bruce Mason Centre布置展示作品。十一日評審，十二日參觀鳥類保護區，十三日下午頒獎，晚上惜別晚會，十四日自行參觀奧克蘭市區，十五日搭機返國，結束為期八天的展覽活動。全程順利，並達到國際交流及觀摩之任務。此一活動有助於我國學生開拓視野，提高科學研究的興趣，並學習國外科學研究方法，不論是對參展學生或我國科學教育皆獲益良多。

本文電子檔已上傳至出國報告資訊網

題目：中華民國參加紐西蘭 2002 年科技展覽會代表團報告書

一、目的.....	1
二、過程.....	1-3
三、心得及建議.....	3-4

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，本館遴選目前就讀台北市立建國中學莊偉超同學、周宏杰同學及高雄私立道明中學張津愷同學，由本館秘書黃瓊堂領隊，推廣組助理鄭少瑜擔任輔導員，組成代表團參加紐西蘭 2002 年 Genesis Energy National Science & Technology Fair.

代表團於十二月八日起程前往紐西蘭，九日抵達奧克蘭。十日 上午到展覽會場-Bruce Mason Centre 布置展示作品。十一日評審，十二日參觀鳥類保護區，十三日下午頒獎，晚上惜別晚會，十四日自行參觀奧克蘭市區，十五日搭機返國，結束為期八天的展覽活動。全程順利，並達到國際交流及觀摩之任務。此一活動有助於我國學生開拓視野，提高科學研究的興趣，並學習國外科學研究方法，不論是對參展學生或我國科學教育皆獲益良多。

一、目的

為提升中等學校學生科學教育水準，激發科學研究興趣，擴充國際視野，並培育未來科技人才。此外，藉由參加國際科學展覽活動，創造我國與其他國家科交流之機會，觀摩舉辦國際科展的方式，並提昇我國科學展覽會在國際上的知名度。

二、過程

十二月八日

代表團一行五人包括莊偉超、張津愷、周宏杰三位同學、本館黃秘書及鄭小姐於下午 18：30 搭乘紐西蘭航空班機前往奧克蘭。

十二月九日

當地時間上午 10：30 左右抵達紐西蘭奧克蘭國際機場。一出關進入機場大廳，即看見紐西蘭 2002 年科技展覽會承辦人 Debbie Woodhall 女士來接機。由於上海及北京代表團即將到達，所以 Shuttle 司機先帶我們將行李放到車上，並參觀一下機場內部。待大陸代表團抵達後，便搭車前往輔導人員住宿的 Emerald Inn（離會場 Bruce Mason Centre 只有不到 100 公尺！）。稍事休息後，大家則步行前往 Takapuna 市中心及海邊參觀。學生於下午六點左右由接待家庭接回（學生分宿兩個家庭，且兩家皆為臺灣移民）。

十二月十日

上午學生由接待家庭送至會場後，即開始布置展品。駐奧克蘭台北經濟文化辦事處劉處長也到場和我們打招呼。布置完畢便參觀其他國家（汶萊、納米比亞）及紐西蘭各地中學生作品。中午在會場簡單用餐，下午大會安排參觀奧克蘭動物園。先由解說員講解園區內較特別的動物如奇異鳥、貓頭鷹、變色龍等的習性，之後大夥解散自行參觀。

十二月十一日

上午評審，除了參展學生以外，一律不得進入會場。下午大會安排參觀 Landcare Research Organisation，由該組織研究人員講解紐西蘭的生物多樣性、菌類、昆蟲、蝶類、蜘蛛等，並參觀其研究室及標本收藏室。晚上，大會策劃一個有趣的遊戲讓大家輕鬆一下，是個與其他學生打成一片的好機會。

十二月十二日

一早 8：00 左右由會場搭車前往奧克蘭附近的港口，搭船前往到 Tiritiri Marangi，一個鳥類生態的保護島。由解說員及義工分隊帶領大家參觀島內的環境，並認識當地特有的鳥類。

十二月十三日

早上 9：00 到 10：00 左右頒獎典禮預演，預演結束後大會安排到 Kelly Tarltons 或 Auckland Museum(二者擇一)及 Sky Tower

參觀。頒獎典禮於下午 5：00 開始，學生穿著學校制服，頒獎開始前由毛利人表演傳統歌舞，本國由莊偉越及張津愷同學製作的 *Parallel Cluster* 獲得國際參展作品第三名。頒獎結束後有一點空檔來賓可以有機會和學生交談或觀看展品，之後便驅車前往 Northridge Country Lodge 參加惜別晚會。會中汶萊及納米比亞學生表演舞蹈，本國則由莊偉越同學代表介紹臺灣及 2003 年臺灣國際科展。

十二月十四日

早上到會場將展示海報拆卸下來，為期四天的展覽活動告一段落。之後，由接待家庭之一，王先生家人，帶領我們參觀奧克蘭市區及大學。

十二月十五日

早上七點多搭上事先安排好的交通車前往奧克蘭機場，預定搭乘 10：30 分的紐西蘭航空直飛桃園中正機場。抵達臺灣已是下午五點多，所有團員皆搭乘本館預約的交通車返回台北，結束此次任務。

三、心得及建議

負責接待我國學生的家庭皆為臺灣移民，對我們的學生非常照顧，且兩個家庭皆有小孩與參展學生年齡相仿，彼此溝通無礙，甚至興趣相同，相處愉快。

紐西蘭 2002 年科技展覽會係由該國各地區選拔優秀中學生作品參加，計紐國學生作品 24 件，加上外國作品 7 件（我國 2 件、納米比亞 4 件、汶萊 1 件），共 31 件作品參展。由於評審及科展作業各項時間充裕，活動全程顯得從容不迫、簡單隆重，且安排的戶外活動相當具代表性、知識性、教育性及娛樂性，頗受好評。

紐西蘭參展學生作品較著重與日常生活有關的科學或應用科學，例如如何讓奇異果長得更好、果實更大，而我國三位同學二件作品的科學認知層面相當高，藉由參加國際科展活動，不但可以達到國際交流，還有助於學生於未來參與國際場合或面對外國人士之經驗累積，更能增廣見聞，因應臺灣國際化的趨勢，並於與當地或其他外國學生互動中獲得友誼，扮演一次成功的國民外交。