

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)

中華民國九十年參加國際科學展覽活動
參加加拿大二〇〇〇一年科學展覽會代表團
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：黃瓊堂等四人
出國地點：加拿大
出國期間：民國 90.5.12 至 5.23
報告日期：民國 90.8.1

10/
C09002252

系統識別號:C09002252

公 務 出 國 報 告 提 要

頁數: 6 含附件: 否

報告名稱:

中華民國參加加拿大二〇〇一年科學展覽會

主辦機關:

國立臺灣科學教育館

聯絡人/電話:

林麗娟/23116733-635

出國人員:

黃瓊堂 國立臺灣科學教育館 秘書
邱敬智 國立臺灣科學教育館 約僱
戴涓琮 教育部 臺北市建國高級中學 學生
陳君琳 教育部 高雄市立高雄女子高級中學 學生

出國類別: 其他

出國地區: 加拿大

出國期間: 民國 90 年 05 月 12 日 -民國 90 年 05 月 23 日

報告日期: 民國 90 年 08 月 14 日

分類號/目: I0/綜合(科學類) /

關鍵詞:

內容摘要: 為提昇國內中學生研究科學興趣、培育未來科技人才，由國立臺灣科學教育館舉辦國際科學展覽會國內科展，遴選出兩名學生——台北市立建國中學戴涓琮同學及高雄市立高雄女中陳君琳同學，代表國家參加加拿大2001年科學展覽會。於五月份由本館秘書黃瓊堂領隊，邱敬智小姐參與服務共計四人前往參加加拿大2001年科學展覽會。五月十二日啓程前往加拿大，十三日抵達位於京士敦展覽會場—皇后大學，十三、十四日至展覽場佈置展示品，展開為期八天的科學展覽會。五月二十二日達機返國，五月二十三日返抵國門，結束加拿大科學之旅。

本文電子檔已上傳至出國報告資訊網

題名：參加加拿大 2001 年科學展覽會報告

一、目的	1
二、過程	1-5
三、心得	6

題名：參加加拿大 2001 年科學展覽會報告

目的

為提昇國內中學生研究科學興趣、培育未來科技人才，加強台灣與加拿大國際科技交流，應加拿大科學展覽會邀請參加其一年一度科學盛會。

過程

五月十二日

搭乘 14 點 10 分華航航空經溫哥華轉搭加拿大國家航空至多倫多，夜宿多倫多機場附近 Novotel Hotel。

五月十三日

清晨搭加拿大航空由多倫多至京士頓，一出機場即見大會接待負責人 Peggy 舉牌歡迎我們及日本的道訪，同時駐加拿大台北經濟文化代表處文化組陳組長親自開車由機場接送至下榻宿舍(皇后大學學生宿舍)。隨後由陳組長安排與代表夫人、教授及京士頓

皇后大學留學生餐敘。下午至會場—皇后大學體育館—佈置展品。

五月十四日

開幕典禮 — 安排日本、瑞典、澳洲及我國學生舉執國旗進入開幕典禮會場，歡迎各國參與一年一度 CWSF 盛會。陳組長亦陪同參與開幕典禮及中午戶外烤肉會。

下午依學生意願分組參觀京士頓大學各實驗室，兩位同學選擇化學，共參觀五項實驗，藉此可讓學生了解學術研究過程。

晚上 Science Olympics 競賽 由主辦單位將來自不同省份及國家同學分類分組。大會發給幾樣簡單材料在限定時間做出大會指定目標。雖說為科學競賽但在輕鬆活潑氣氛下進行，學生可充分發揮想像力及創意，並使想法付諸施行。此活動考驗團隊合作、創意性及實用性，相當具有意義。

五月十五日

進行評審，國外參展作品與其國內作品分開評審。外國團隊作品由五位評審個別分開進行。評審期間，大會亦安排在此地留學之學生為語言有困難之同學進行現場翻譯。

參觀 Military Communications and Electronics Museum 和 MacLachlan Woodworking Museum，藉此可了解京士敦近代歷史及生活文化。傍晚乘坐遊艇游千島欣賞錯落於安大略湖大大小小島嶼。

五月十六日

Gould Lake 景色宜人，碧綠湖泊與天然草坪連成一片。十二人一艘獨木舟合力滑過平靜湖面及下午進行湖邊健行。

五月十七日

加拿大首都渥太華文化之旅。參觀行政中心之眾議院、參議院及英國女皇於加拿大之代理人住處。中午由陳組長安排拜會代表並餐敘，代表對於

本館舉辦此活動相當推崇。並肯定同學優異表現，鼓勵同學繼續努力加油。

五月十八日

開放學校團體參觀，各學校按規定時間陸續近入會場參觀，人數約達 1700 名。兩位同學整個上午忙於介紹作品並和志趣相同國外學生交換意見。

頒獎典禮於下午二時準時開始，我國學生穿著制服或西裝參加。外國團隊作品頒發特別獎，獎項分為一等獎一名及二等獎一名。獲頒一等獎為日本隊作品——探討青蛙變色與四周環境之關係，而陳君琳同學則獲頒二等獎。

參加完令人緊張頒獎典禮，接著氣氛輕鬆閉幕晚會及舞會，一掃大家緊繃的精神。

五月十九日

戴同學於上午開放公開展覽，接受專精於其相關領域教授指導，如何突破理論及如何將其應用到實際。戴同學意外接受指導因而特別高興，感到獲益良

多。開放展覽活動結束後，隨即將展示作品拆卸下來。

五月二十日

清晨搭機飛往多倫多，抵達多倫多機場由當地旅行社接手將我們接往尼加拉瀑布，並在尼加拉瀑布附近旅館住宿一晚。當日下午，搭乘遊艇欣賞尼加拉瀑布，瀑布美不勝收、讓人感到大自然的鬼斧神弓。

五月二十一日

離開尼加拉瀑布至多倫多市區參觀及安大略科學中心。安大略科學中心，展示場相當大，作品主題多樣化，遺憾的是展示品部分略感老舊。

五月二十二日

由多倫多搭機經溫哥華返國，並於五月二十三日下午約四時返抵國門。戴涓琮同學由家長接回、陳君琳同學直接轉搭國內飛機飛往高雄，餘皆由科教館安排之交通車接回科學館。

心得

加拿大科學展覽會為加國一年一度大型科展，由各省份篩選出優秀作品四百件代表參加。為期一週展覽會從食宿、交通安排到場地配置、評審過程、各種科學相關活動，均投注大量人力及心力。其中明後年承辦單位，亦在現場觀摩實習，足見其用心及規劃。此行觀摩吸取到國外辦理科展活動經驗，並促進科教交流。

代表隊與加國各參展學生交換心得、互相觀摩，對增進國民外交及提昇國際地位等有正面的意義。另外大型科學展覽以英語為工具，培養學生英語能力相當重要，可助其作品表達更完整及和國際友人相互交流拓展國際視野。