

台灣第四十屆中小學科學展覽會

文：余浩霖

由台灣科學教育館主辦的台灣第四十屆中小學科學展覽會，於二零零零年三月二十一至二十八日假高雄市和台北市舉行。是屆大會共收到五萬多件台灣本地的參賽作品，並從中挑選出三百多支中小學隊伍參加總評。此外，大會亦邀請了泛太平洋地區的七個不同地區國家派出代表隊參與這一年一度的盛事，包括：汶萊、南非、香港、韓國、加拿大、新加坡和墨西哥。



各地領隊導師聚首一堂。

香港新一代文化協會每年均會協助及帶領「聯校科學展覽」的優勝隊伍代表香港出席這項國際性的科學交流活動。而今屆則由來自長沙灣天主教英文中學的陳棗烈和鄧灝賢同學代表香港到台灣參展，其作品名為TEC House，屬高中應用科學組。作品經過十位專家評判的連串評審後，榮獲泛太平洋地區二等獎。



歡迎會的一班幕後功臣。

是屆展覽會由高雄市政府教育局承辦，並交由高雄市立正興國民中學總體負責。而七個泛太平洋國家地區的領隊導師和同學一行二十五人則由高雄市樹德家商職校負責接待。學生被安排入住當地的接待家庭，與各家庭成員共同生活，親身體驗今日台灣家庭的生活面貌。「樹德家商」亦為我們安排了盛大的歡迎會、校園參觀和連續三天的「科學之旅」。



香港代表由頒獎嘉賓手中接過泛太平洋地區二等獎。

由於「樹德家商」是一間職業訓練學校，故歡迎會裏的所有環節，均由校內各系的學生負責，包括舞蹈表演、中西樂表演和步操等等，就連當晚的接待員、侍應生和廚子都是由學生們一手包辦！我們亦有機會在「樹德家商」的老師帶領下參觀校園。可能同學們對於外賓好奇的關係，我們在校內受到熱烈的歡迎。有些同學更主動友善地跟我們交談拍照，以及交換聯絡方法。而加拿大代表的受歡迎程度更是一時無兩，成了風靡萬千學生的「風頭墩」。

至於「科學之旅」，我們有幸到訪了中國鋼鐵、中國造船、中國石油、高雄港等大型科學工業設施，亦參觀了蓮池塘、孔廟、高雄市立歷史博物館、古城牆等名勝。「科學之旅」讓我們對高雄這個台灣最重要的工業城市的發展和歷史有更深入的認識。

在高雄市完成了五日的展覽行程，我們便隨台灣科學教育館的職員到了台北市。我們先後到了故宮博物館、中正紀念堂和西門町夜市等地方遊覽，在暢遊景點之餘，我們更有機會盡享購物樂趣。大會更於最後一晚安排了送別晚會，各地代表輪流表演富地方色彩的歌曲舞蹈，或帶領大家玩遊戲，好不盡興。而香港代表則獻唱了兩首歌曲：《友共情》和長沙灣天主教英文中學的校歌，博得全場掌聲！

在是次旅程中，不單有機會在科學領域上與世界各地的同學們觀摩切磋；而更難得的，就是能夠從彼此幫助、相互分享中，建立許多許多跨地域的友誼。

「再見！有機會一定要來探望我們！」聽到各地同學們於臨別時這樣說，才驚覺「再見」原來比「道別」來得更深更真。



參觀中國造船廠，並在主船塢留影。



香港區代表同學陳棗烈（左）和鄧灝賢（右）於頒獎典禮場館門前。

香港區的展覽攤位和參賽作品 TEC HOUSE

TEC House 是利用特製的半導體板，透過珀貼爾效應(電流通過半導體時所產生的吸熱和放熱效應)，來取代現今被廣泛使用的製冷劑和發熱線管，以達至效能更高的恆溫效果，並且解決了製冷劑所帶來的污染問題。整個設計還加入了空氣夾層牆壁、太陽能電池板、垃圾焚化發電器(也是利用 TEC 原理)、地下蓄電池和電動隔熱窗等元素，令這間 TEC House 在節約能源方面有極佳的表現。

