

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)

參加 2008 年美國第 59 屆 英特爾國際科技展覽會出國報告書

服務機關：國立臺灣科學教育館

出國人員：職稱：實驗組代理主任

姓名：馮桂莊等 18 人

出國地點：美國

出國期間：民國 97.5.9 至 97.5.20

報告日期：民國 97.8.7

報告內容摘要

2008年5月11日至17日於美國喬治亞州亞特蘭大市 (Atlanta) 舉行全球最大規模的中學生科學競賽－「英特爾國際科技展覽競賽」 (Intel International Science and Engineering Fair, 簡稱 Intel ISEF)。國立臺灣科學教育館選派6件個人作品及2件團隊作品參賽，共有10名學生代表(2男8女)。在51個國家暨美國50州菁英1,550名學生、18項類科共1,275件作品中，我國學生在眾多競爭者中脫穎而出，總共囊括6項大會獎及3項特別獎，並首次獲得英特爾最佳青年科學家獎(僅3名參賽學生獲此殊耀)，打破我國代表隊過去得獎紀錄，為我國科學教育活動再一次樹立了新的里程碑。Intel ISEF大會獎得獎率約二成五，今年我國學生獲得大會獎的得獎比例高達七成五，成果豐碩，所獲獎項內容傲視全球，使我國科學教育成果倍受國際矚目與肯定，增強我國在國際上的能見度，鞏固科學教育的地位。此外，代表團在參展期間與各國交流、互換心得、相互觀摩並廣泛獲得友誼，對提升我國國際地位和建立國民外交等，均有正面的助益。

目次

一、 源起.....	1
二、 目的.....	2
三、 過程.....	3-14
四、 心得.....	15-16
五、 建議.....	17
六、 展望.....	18-19

一、源起

美國國際科技展覽會（International Science & Engineering Fair，簡稱 ISEF）自西元 1950 年開始辦理，今年邁入第 59 屆，ISEF 匯集世界各地 9 年級至 12 年級傑出的青年學生齊聚一堂，參賽者係透過各分支展覽機構（Affiliated Fairs），從全球各地超過 550 場區域性的展覽競賽、共超過 65,000 名參賽學生中勝出，爭取參加 ISEF 總決賽的資格，得以分享彼此的科學理念及研究成果。

我國自 1982 年（民國 71 年）開始自全國中小學科學展覽會選派學生代表參賽，於 1991 年（民國 80 年）起開始單獨辦理「中華民國參加國際科學展覽活動」國內選拔賽，並於 2002 年（民國 91 年）轉型為臺灣國際科學展覽會。迄今 27 年間共選派學生 160 人次參加 ISEF，其中得獎學生達 113 人次，共獲得 1 項英特爾青年科學家獎、8 項類科首獎（Intel 於 1997 年開始贊助活動經費並頒發類科首獎）、81 項大會獎及 100 項特別獎，獲獎成果豐碩。

二、目的

為提昇我國學生對科學研究的興趣，並為培育未來的科技人才。國立臺灣科學教育館透過「臺灣國際科學展覽會」競賽，由評審委員選拔出具科學研究發展潛力之國三至高三學生，代表我國參加世界各國的國際科學展覽活動，以期開拓學生的國際視野，增進國際學術的合作與交流，並加強國民外交。

三、過程

2008 年 5 月 11 日至 16 日，英特爾公司於美國喬治亞州亞特蘭大 (Atlanta, Georgia) 舉辦全球最大規模的中學生科學競賽－「英特爾國際科技展覽會」。國際科技展覽會今年邁入第 59 屆，由於英特爾公司自 1997 年起開始贊助活動經費，故將此競賽活動加上了英特爾的名字。此外，美國政府機構及軍方皆提供多項獎項，學術機構、學會及民間企業亦有贊助特別獎或大會獎。評審委員約有 1000 多位，皆具有 17 學科（數學、物理與天文科學、化學、地球科學、太空科學、動物學、植物學、微生物學、生物化學、醫學與健康、細胞與分子生物學、工程學、環境管理能源、交通、電腦科學及行為與社會科學）中至少一項的博士學位或六年以上的相關專業經驗，對參賽者的專題研究成果進行評分，評審過程慎密、嚴謹、公平與客觀。

本屆參加國際科技展覽會代表團由主辦單位國立臺灣科學教育館馮桂莊代理主任領隊，參賽成員計有北一女中蘇意涵同學、王韻筑同學、呂京穎同學、陳亭妤同學、新竹實驗中學江盛浩同學、新竹女中崔德昕同學、台南一中陳冠華同學、台南女中鄧以柔同學、林子瑜同學及高雄女中莊迪喬同學等 10 位學生；輔導教授團則由大葉大學黎耀基院長、臺灣大學吳俊輝教授、臺灣科技大學雷添壽教授、清華大學全任重教授、明新科技大學張淑珠教授所組成；另有新竹實驗中學葉佐欽老師及科教館周茜芸女士協助學生生活上的照顧與輔導。

5 月 9 日－起航

今天是出發前往美國的日子，晚上七點整的時候，中正紀念堂前聚集了二、三十位北一女中的師生，周韞維校長也專程蒞臨歡送該校優秀的 4 位學生。晚上八點，中正國際機場第二航廈的長榮櫃臺聚集了 18 位此次前往參加 Intel ISEF 的團員，迪喬和盛浩的家長也到場

送機，馮代理主任和教授們耳提面命搭機出關時需要注意的事項後，團員依序辦理行李拖運、出關、登機手續後，便搭上長榮航空 BR 26 班機起飛，飛行時間約 11 小時，機上教授們仍不忘利用時間輔導同學演練競賽展示的內容。班機約在美國時間 5 月 9 日晚上六時五十分抵達西雅圖，並順利入境美國，我國駐西雅圖台北經濟文化辦事處甄國清秘書前來接機並協助團員前往長榮航空提供的過境旅館－Clarion Hotel。

5 月 10 日－報到

爲了搭乘早班八點的飛機，團員五點起床前往機場。由駐西雅圖台北經濟文化辦事處戴禪源組長前來送機，登機時，部份團員被抽中加強安全檢查的手續，耗時約半小時後，終於完成了過關手續。飛機準時抵達亞特蘭大，ISEF 接機義工帶領團員抵達住宿的 Hyatt Regency Hotel 時已接近黃昏，辦妥 check-in 手續後，得知七點以前仍然可以註冊。展覽場位於 Georgia World Congress Center，從飯店步行約十五分鐘便可到達，團員在義工的引導下步行到會場，並完成報到手續，俾便明天展開佈置作品的工作。

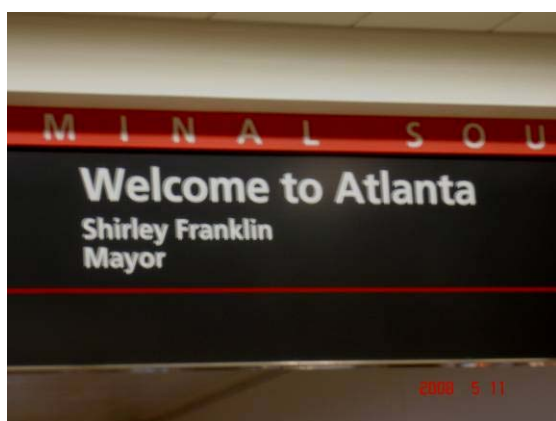
回途中，馮代理主任暗示今天團員中有一位重要的人物生日，準備給他一個驚喜。大家進入一間典型的美式餐廳－Hard Rock 用晚餐，餐廳侍者此起彼落的介紹當日的壽星，並由全場的客人大聲的歡呼祝賀壽星生日快樂。我團全任重教授在侍者大聲歡呼中站起來，手拿聖代接受全場客人的祝賀，原來今天是全任重教授的生日！返回飯店後，團員並沒有因爲歡樂的氣氛而放鬆，馬上進入黎耀基教授的房間開會，除討論明天的行程與集合時間外，也進行演練介紹參賽作品。

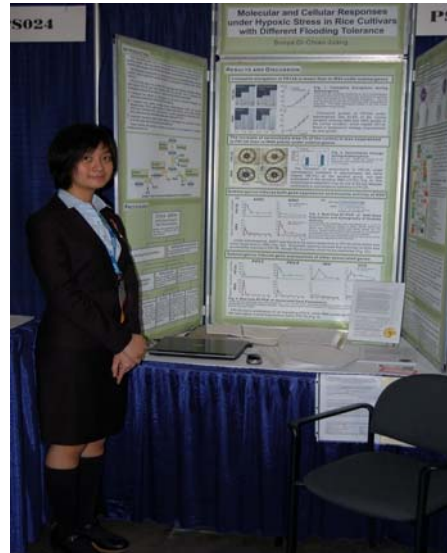
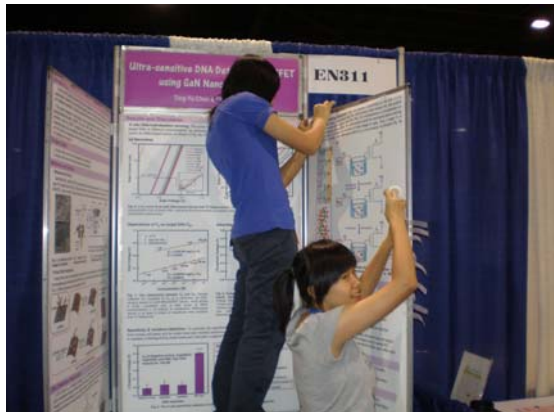
5 月 11 日－布置展品

早上八點半，團員在飯店大廳集合，並步行前往展覽會場。馮代理主任已事先安排展示板送至會場，大家分組將海報貼上展示板，並請大會工作人員進行第一階段的安全檢查工作。所有作品都完成了安檢後，學生便開始進行展品演練。

在布置展示板期間，多位旅居亞特蘭大的熱心僑胞主動來詢問我們有何需要協助的地方。令人較為印象深刻的是一位擔任電腦工程師的林俊雄先生，他留下手機，告知團員若需要任何協助，可以與他聯繫。另外有一位任教於喬治亞州理工學院的王教授則主動聽取我國參賽學生的演練，並深入詢問學生的研究內容，讓學生在評審前有實際模擬的機會。

中午團員前往 CNN 大樓的美食廣場用餐，下午再回到會場繼續演練介紹作品。晚上是參展學生交換徽章之夜，在下榻的 Hyatt 飯店舉行。晚會結束後，大家聚集在黎教授的房間討論明日行程。





5 月 12 日 — 開幕典禮

大部分美國學生也都到了亞特蘭大，進行展示板的架設工作。到了中午，整個展場都擺滿了參展學生的作品，玲瓏滿目，各科目有不同的特色。許多國家的參賽代表對我國學生的作品極感興趣並駐足觀賞，我國學生亦把獲練習的機會，主動解說參賽作品，以達到科學交流的目的。

晚上大會舉行開幕典禮（Opening Ceremony），本屆參賽者來自全球 51 個國家、1550 位學生及 1275 件作品參賽。每個國家都必須派學生將所繪製的海報搬上舞臺。我團由具有美工經驗的吳俊輝教授帶領意涵、迪喬、京穎、亭妤等四位同學繪製海報。海報的正中央寫著 TAIWAN，右邊是臺灣的地圖，左邊則是臺灣之光－王建民投球的英姿，整張海報構圖精美，顏色繽紛，在開幕典禮晚會中大放異彩。晚會於七點準時開始，英特爾公司董事長 Craig Barrett 博士、喬治亞州 Sonny Perdue 州長、科學暨公共服務社 Elizabeth Marincola 女士、…等重要人物依序上臺致詞，勉勵學生繼續從事科學研究，並讓他們了解科學研究及創新對社會的貢獻與影響。開幕典禮結束後，馮代理主任代表科教館陳益興館長贈送 Barrett 博士一冊有關臺灣風土民情的書，並與 Barrett 博士拍照留念。



5 月 13 日－歡迎晚會

今早十點至十一點半的時段，展覽場開放讓參賽者進入檢查作品，其餘時間大會進行安全審查及預審作業。子瑜、盛浩、德昕、韻筑在葉佐欽老師的陪同下，前往會場放置展覽物品，其餘學生在飯店做最後的衝刺。下午用餐後，大家集合在黎教授的房間，由教授們加強進行詢問解答作品的內容，教授們模擬評審委員可能發問的問題，由學生應答，並由教授指導缺失。我國駐亞特蘭大辦事處李秘書前來旅館探望團員並送上水果及礦泉水，團員深感溫馨。

晚上主辦單位在亞特蘭大水族館(Atlanta Aquarium)準備豐盛的晚宴款待所有參展的師生，用餐完畢後自由參觀水族館。館內有 Beluga Whale，Whale Shark，Giant Japanese Spider Crab，…等各種美麗的海中生物。參觀水族館後，大會安排參觀可口可樂新世界(New World of Coca Cola)，一探這個世界級的飲料王國。New World of Coca Cola 派員導覽可口可樂製作的過程與相關設備、試飲世界各地的可樂，可口可樂公司更貼心的準備許多點心，並送給每個人一瓶蓋有 Atlanta 字樣的可樂當紀念品。參訪活動結束後，馮代理主任按例集合所有團員說明第二天的行程。明天是評審日，學生必須早上五點五十分在大廳集合前往展場，教授並要求學生早點就寢，期待明天在評審時有較好的表現。



5月14日－評審

早上同學們穿著正式的服裝在大廳集合前往會場，教授們也起來替同學們打氣，同學們在馮代理主任與葉老師的陪同下前往會場。今天只有比賽的同學可以進入會場。大會準備了精緻的早餐讓同學們和翻譯義工進行賽前的交談，用完早餐後，參賽學生就進入展覽會場等待評審。每位學生除了有該科別的大會評審委員外，並有設立特別獎的評審委員前來詢問參賽者。評審分為早上、下午及旁晚時段，共六小時。比賽結束後，教授們希望同學們早點休息，等待明後天的頒獎典禮。

5月15日－公開展覽及特別獎頒獎典禮

今天大會開放作品公開展覽，一早就看見許多黃色的校車載著許多國高中、國小的學生到達會場參觀作品。我國學生也在準時進入會場，迎接一波又一波的參觀人潮。作品內容的五花八門，有物理科的德昕和韻筑吸引不少的社會人士及學者專家在場詢問、盛浩海報上亮眼的撲克牌則有大批的中、小學學童圍觀，認真的填寫學校交付的學習單，期望在這次的參觀中能獲得科學上的知識或啓發。其它各組科的同學也是非常忙碌，好奇的民眾除了詢問研究計畫的內容外，也想一賭這些青年科學家的風采，今天也是參賽學生彼此觀摩切磋的好機會。



晚上是特別獎的頒獎典禮，團員七點準時進入會場。由於頒獎項目多，司儀在典禮開始隨即進行頒獎。特別獎由美國海、陸、空三軍、

學術學會、大學等研究機構及許多科技公司提供，我國也在數學科設立兩個特別獎名額，提供往返機票、食宿及活動等費用，讓獲獎學生明年來臺參加臺灣國際科學展覽會，進行學術文化交流。兩名獲獎的學生分別是來自紐約州的 Sana Raof 及新澤西州的 Kevin Eugene Fritz。

我代表團共獲得三項特別獎，新竹女中崔德昕同學獲得美國物理教師學會暨美國物理學會三等獎及聯合科技公司獎；而高雄女中莊迪喬同學獲得美國園藝科學學會一等獎。



5月16日－大會獎頒獎典禮

今天將是大會獎揭曉的日子，所有人都抱著緊張的心進入頒獎典禮會場。大會先由英特爾公司的教育總裁 Brenda Musilli 致詞，表示所有參賽學生在分區賽上均已得是得獎者「All finalists are winners! You are the best!」，Brenda 並期勉所有參賽學生，繼續在科學領域上努力，為改變世界盡一份心力。

首先從各類科暨團隊四等獎開始頒發，每一位得獎者聽到自己的名字後便立刻走上舞台，有的態度優雅，有人狂喜大叫，也有喜極而泣。迪喬是我國第一個上台領四等獎的學生，結果與她的目標有差距，下台後忍不住哭泣。接下來韻筑與德昕分別獲得三等獎和二等獎，最後進入大會的高潮，一等獎暨各領域首獎作品的頒獎，大會先將各類科的一等獎學生請上舞台，再由每個領域 2 至 3 個一等獎的學

生中選出該類科的首獎，意涵獲得化學科一等獎，也不負眾望的拿下化學科首獎，獲得八千美元的獎金。

最後頒發諾貝爾頒獎典禮觀禮獎項 2 名，跟著頒發大會最高榮譽「英特爾青年科學家獎」，大會從 17 科個人首獎作品中挑選 3 位學生獲此殊榮。司儀口中滑出的第一個得獎學生竟是我國的蘇意涵同學，我團隊有種莫名的榮耀和激動，不斷爆出激烈的掌聲與喜悅的歡呼聲。最後，大家在相互擁抱和祝福中，流下感動的淚水，因為臺灣隊第一次獲此殊榮，使得參加美國國際科技展覽競賽踏入了新的里程碑。我國參加美國第 59 屆國際科技展覽會共獲得 6 項大會獎及 3 項特別獎，得獎名單如下表：

姓名/ 學校	作品名稱	得獎獎項
蘇意涵同學 臺北市立第一女子 高級中學	均相沉澱法製備 CZA 觸媒之探討	大會英特爾青年科學家 獎（獎學金 5 萬美元） 大會化學科首獎 大會化學科一等獎
崔德昕同學 國立新竹女子高級 中學	見微知「駐」-水珠律 動與圓駐波	大會物理科二等獎 美國物理教師學會暨美 國物理學會三等獎 聯合科技公司獎
王韻筑同學 臺北市立第一女子 高級中學	橡膠鍵鏈結構與自由 能的關係	大會物理科三等獎
莊迪喬同學 高雄市立高雄女子 高級中學	缺氧逆境下不同耐淹 水性稻子的分子生物 及細胞反應	大會植物學科四等獎 美國園藝科學學會一等 獎



蘇意涵同學獲英特爾青年科學家獎
由英特爾全球教育總裁 Brenda
Mussilli 頒獎



崔德昕同學獲物理科二等獎



王韻筑同學獲物理科三等獎



莊迪喬同學獲植物學科四等獎



三位獲得英特爾青年科學家獎學生

下午團員迅速的完成拆卸展示海報、展示板裝箱及郵寄至駐舊金山辦事處俾便明年於內華達州參賽使用。結束後返回飯店寄發新聞稿；隨後中央社、星島日報、世界日報及美國電台均前來或致電採訪我代表隊有關今年的獲獎成績。晚上由旅居亞特蘭大臺灣同鄉宴請團員晚宴，團員

均深深感受到同鄉的熱情款待，同時也分享我們的喜悅。

5月17日－參訪活動

今天要離開亞特蘭大前往波士頓參訪學生們心目中夢想學府－聞名世界的哈佛大學(Harvard University)和麻省理工學院(MIT)。凌晨五點大家集合上車前往機場，登機時，團員又成為安檢的抽查對象(SSSS)，由於有了西雅圖和亞特蘭大安檢的經驗，順利的通關並於中午抵達波士頓。駐波士頓台北經濟文化辦事處鍾麗文副處長前來接機，歡迎團員來波士頓參訪。

導遊先生帶領我們到中國城(Chinatown)用餐，順便一覽波士頓的華人文化。Chinatown 前立了一個牌樓，上面寫著「天下為公」四個大字，牌樓內街道兩旁的店家招牌都是用中文書寫，讓我們彷彿回到臺灣。下午我們按原定的行程前往哈佛大學和麻省理工學院參觀。波士頓是一個具有歷史文化的城市，行經一個寬闊的廣場前，一棟巨大壯觀的建築物吸引了大夥的目光，它是有名的「The First Church of Christ Scientist」教堂。

哈佛校園，真是聞名不如目睹。到處都是綠草如茵，每棟建築物都有它的歷史，如此美麗的校園，難怪哈佛為許多青年學子心嚮往之。參觀哈佛大學後繼續前往麻省理工學院，學院的門口很氣派，右邊是一片如茵的草地和一條廣闊的河流，河上有一座橋，這座橋是有名的 Cambridge。晚上團員住宿波士頓市郊的 Sheraton 旅館。



5月18日－歸程

早上享用旅館準備的精緻早餐，九點大家準時離開旅館，驅車前

往市區。首先前往金頂大樓，隨後參觀波士頓公園，團員都覺得在波士頓的時間停留太少，韻筑還開玩笑說她的護照遺失，要暫時留在波士頓補辦護照。最後到達崑西市場，用餐後前往機場搭機飛往洛杉磯，再轉機回臺灣。抵達國門的時間是 5 月 20 日早上六時，結束美國第 59 屆國際科技展覽會參賽之旅。

四、心得

- (一) 國立臺灣科學教育館主辦臺灣 2008 年國際科學展覽會，選拔 10 名學生及 8 件作品代表參加美國第 59 屆國際科技展覽競賽。國內評選完畢後，科教館隨即聘請學者專家輔導參賽的學生代表，於每週六在館內進行為期兩個多月的培訓，輔導內容包括編修作品及海報內容、如何以英文呈現研究成果、訓練英語報告技巧及演練解答等。全臺灣北中南三區的學生代表、指導老師及指導教授們每週需來回奔波科教館，但這些努力是必要的，如此經驗更應永續傳承。
- (二) 今年我國共 10 名學生參賽，共計 6 件個人及 2 件團隊科學研究作品，在 51 個國家暨美國五十州菁英 1550 名學生，18 種學科類別，共 1275 件作品中，總共囊括 1 項英特爾青年科學家獎(僅 3 名學生獲此殊榮)、1 項類科首獎、4 項大會獎及 3 項特別獎。Intel ISEF 大會獎得獎率約二成五，我國得獎比例高達七成五，今年所獲獎項內容傲視全球，使我國科學教育成果倍受國際矚目與肯定，並增強我國在國際上的能見度與鞏固科學教育的地位，再一次為我國科學教育活動樹立了新的里程碑。
- (三) 代表團在參展期間與各國代表交換心得、互相觀摩並廣泛獲得友誼，對提升我國國際地位和建立國民外交等，均有正面的助益。
- (四) 本次參賽的學生，女生比例遠高於男生，10 名學生中只有 2 名男生，但有 8 名女生。可見女性從事科學研究者的成就並不亞於男性，因此臺灣這些年來在兩性平等、鼓勵女性從事科學研究的努力已逐見成果。
- (五) 本次參賽的得獎作品中，北區佔 2 件，中區、南區各佔 1 件，這也是國內科學教育水準提昇，學生科學素養及研究潛力逐年

培育的成效。

- (六) 本次參賽的學生大多能以流利英語清晰表達作品內容，與評審溝通。尤其在比賽前，多數學生會主動、積極的邀請前來觀摩的外國朋友聆聽解說作品，為自己主動創造練習表達、問題討論的機會，是評審前最有效的練習。

五、建議

- (一) 本次參賽的作品中有 1 件是經科教館「青少年科學家培育計畫」及 2 件是「中學生參與科學專題研究計畫」持續輔導 1 至 2 年的作品，足見科教館此二項計畫的成效，應持續投注穩健的人力與財力，俾使業務擴大辦理，為國家培育更多的科學研究人才。
- (二) 大會整個活動完善的規劃，從精彩的開幕典禮、頒獎典禮，到展覽場佈置、安全審查，並召募多達 1500 位評審義工，翻譯義工與會場義工安排活動等細節，都是值得我們學習的經驗。
- (三) 大會細心安排住宿旅館在展覽會場附近，往返會場相當便捷。展覽競賽期間，大會更廣泛運用會場附近的亞特蘭大水族館及可口可樂新世界舉辦歡迎晚會，並配合辦理一系列的交誼、座談、參觀及公開展覽活動，在教育中融入娛樂性；此外，與周邊商家配合各類優惠活動，尚可帶動當地的觀光，都是值得我國辦理科展借鏡學習。
- (四) 公開展覽當天，各級學校用校車將學生載至會場，充分達到觀摩、交流、學習的目的，我國參加本屆國際科技展覽競賽的得獎作品亦在科教館地下一樓公開展覽，本館可加強宣傳，鼓勵更多學生及指導老師參與。
- (四) 國際科技展覽競賽今年邁入第 59 屆，而英特爾公司則自 1997 年起開始贊助活動經費，英特爾教育總監 Brenda Musilli 指出，英特爾公司每年挹注一億多美元投資提升全球的教育水準。除了英特爾公司外，美國許多企業團體的贊助也有很大的助益。我國在辦理科學展覽時，建議爭取更多企業的贊助。

六、展望

今年除了得獎率仍維持一定水準，並且由蘇意涵同學榮獲「英特爾青年科學家獎」，成績亮麗，這是歷年參展以來首度贏得這項殊榮，足見我國科學教育紮根工作已經由點、線到面，並從橫向往縱向發展。但在燦爛結果的關注之外，我們更應該傳承我們的經驗，散發我們對科學的熱情與努力，而不只是我們的得獎率；科學研究對高中生的意義，絕不是應付作業、科展或升學，更重要的是那顆對思考、對研究、對科學的熱忱之心。本次參賽的作品中有多件是經科教館持續輔導1至2 年的作品，即使並非經由科教館長期培訓，也是作者持續2 至3 年以上的研究，這期間，除了作者的投入，家人與師長全心全意的支持與陪伴，也是十分重要的因素，這樣的成果，是眾人的熱忱與不懈毅力的共同結晶。因此，平時對於有心的孩子，除了他本身的熱忱，家長與師長也扮演十分重要的角色，放手給予他們獨立自由的揮灑空間，才能激發他們無窮的潛能。

為讓我國參加國際科學展覽會的學生，在升學上無後顧之憂，並全力投入科學競賽，教育部特訂頒「參加國際數理學科奧林匹亞競賽及國際科學展覽成績優良學生升學優待辦法」。參賽學生可依據升學優待辦法規定，按所獲獎項等分別申請保送或推薦升學，升學優待辦法重點說明如下：參加 ISEF 獲得大會一等獎，若取得國外頂尖大學數理系所入學許可者，得向教育部申請出國留學獎學金，使具有科學才能的國際科展績優生，享有保送、推薦入大學或公費出國留學的獎勵，為國家培育更多優秀的科技人才。另獲得 ISEF 大會獎之同學同時獲頒獎學金之鼓勵，一等獎獎學金為 20 萬元、二等獎獎學金為 10 萬元、三等或四等獎獎學金為 5 萬元。國立臺灣科學教育館為了讓優勝學生能繼續從事科學研究，推動後續輔導措施「青少年科學家培育

計畫」，接洽大學校院、科學學術研究機構相關專長之教授，在其研究或實驗室輔導培訓參展優勝學生繼續從事相關研究。學生依本身興趣，參加各類專題研究，使個人才華持續在數理研究領域有所發揮。

英特爾公司董事長貝瑞特(Craig Barrett) 在今年開幕典禮上與往年一樣嘉勉參賽學生：「我很高興能與這些傑出青年會面，你們的好奇、熱情以及專注，帶來無比的鼓舞力量。這一代的青年科學家與發明家必將為全球性環境污染及能源危機等問題找出解決之道，讓世界邁向更美好的未來!」。我國學生對科學研究的努力及面對參賽的挑戰，過程中能陸續建立自信與成長，並能培養精益求精的學習態度，在參賽期間，學生見識到各國不同題材與風格的展覽作品，並與來自世界的青年科學精英齊聚一堂，學習如何欣賞別人並肯定自己，是一位中學生開拓視野，奠定未來研究基礎的重要學習之路。期待經由政府及教育工作者的付出，為我國培育更多卓越的研究人才，貢獻臺灣未來的科技研究發展。

最後，為本年參與科教館國際科展活動的學者專家、老師、家長們，以及贊助單位李國鼎科技發展基金會、崇友文教基金會、英特爾公司，致上最深的敬意及謝意。

