

中華民國參加

「第一屆亞太經合會青少年科技節」記實(一)

柳 賢* 周進洋* 林明良** 林耀南***

*國立高雄師範大學

**高雄市立左營高中

***基隆市立中正國中

我國參加由韓國發起主辦的「第一屆亞太經合會青少年科技節」的活動，全團十六位學生代表的科學研究論文全部獲選「青年科學家獎(The Young Scientist Award)」，另外，有一位同學並獲選為「青年科學溝通獎(The Young Science Communicator Award)」。我國學生在文化交流表演時，獲得與會各國學生代表熱烈響應，群起湧上舞台一起跳舞，舞台上的學生人數一時不下 150 位之多，是獲得最熱烈回應的隊伍。不論在科學研究或合作交流的表現，堪稱成果豐碩。

代表團一行二十八人於八月十二日抵達會場，隨即分組展開為期八天的科技節活動。活動內容包括科學實驗活動、文化交流、科技及文化參觀、論文報告及科學高中訪問各個項目。以合作精神設計大會全部活動，使得科技節呈現的是合作和諧而非競爭的氣氛。

壹、前言

一、源由

韓國前總統於一九九六年十一月十三日的第二屆亞太經合會科技部長會議時建議由韓國主辦「第一屆亞太經合會青少年科技節」，因此，在該會議宣示：

「科學與技術能豐富且滋養青少年的理性與創造力，以達成未來領袖的夢想。提議由韓國主辦亞太經合會青少年科技節來促進各國之間的科技交流。」

二、目的

1. 激發亞太經合會各經濟體的青年更進一步了解科學與技術，藉由提昇大眾對科學與技術的興趣而強化對科技的認識。
2. 促進亞太經合會各經濟體的相互了解，並建立科技合作發展的基礎。

三、基本政策

1. 強化亞太經合會各經濟體系青少年對科技的興趣。
2. 藉由青少年的論文報告與討論的機會，促進彼此的交流。

3. 藉由參與亞太經合會青少年科技節的活動，促進大眾對科技的覺醒與認識。

四、參與經濟體

除了我國以外尚有澳洲、汶萊、中國大陸、香港、日本、紐西蘭、菲律賓、新加坡、泰國、美國、韓國及歐洲共同體（參觀員）共十三個經濟體。

五、與會成員

包括學生、中學教師、各經濟體代表共計 640 位，其中韓國學生 250，外國學生 250 位。我國參加的團員計有學生 16 位、教師 5 位、代表 7 位。

六、官方語言：英語

七、活動場所

1. 漢城奧林匹克公園（體操館、舉重館及室外廣場）
2. 漢城大學
3. 科學高中四所
4. 科技研發機構
5. 科學博物館
6. 文物場所（民俗村、陶瓷藝品中心等）

八、活動方式

本次大會的主題是「科學與溝通」，因此各國學生與老師打破國籍混合編組成 30 個班，每班有 8 個或 9 個來自不同國家的學生與 8 個或 9 個韓國學生，再混合編成四隊，各班輔導老師則由一位韓國老師及一或二位外國老師擔任。除了在漢城大學文化廳的文化交流活動是以國家為單位外，其餘活動均以班為單位。當然各式腔調的英語就成了溝通的主要工具。

既然是「以科學會友 (Enjoying Science with Friends)」，因此學生的研究報告的發表、文化交流晚會的表演及大會活動期間學生的群組研究報告就成為活動的重點。

貳、我國代表團組織成員與活動編組

我國代表團由科教處郭處長重吉率領十六位中學學生、五位中學教師、四位大學教授，湯卿嫩研究員及國合處傅顯達研究員共二十八位參與科技節的活動，並被大會編組分別擔任不同的工作與任務。所有成員除了獲得科技節活動的實際經驗外，也增進與其他國家代表團、老師及學生的交流，且了解整個活動的全盤面貌與細微的活動安排設計內容，有助於了解及設計此種類似活動的經驗。本隊成員名單及職責如下表：

職務	姓名	性別	服務機關(就讀學校)	編組	職 責
團 長	郭重吉	男	科教處	27	我國參加「第一屆亞太經合會青少年科技節」總聯絡人，代表我國參加開、閉幕典禮、歡送晚會。全程規劃、指導學生參與活動。
副團長	柳 賢	男	高雄師大	5	帶領學生參與活動，協助團長聯絡工作並規劃我國參與活動。
學 生	游臆霓	女	基隆市立中正國中 (已畢業)	10A	發表論文：有趣的類拿破崙四邊形，並參加大會活動。
學 生	陳虹竹	女	台灣省立台南女中 (高三)	17A	發表論文：人的頭髮為什麼會有“漩”，並參加大會活動。
學 生	周敬斐	男	台北縣私立徐匯中學 (已畢業)	20B	發表論文：快樂公車族，快樂行—多功能公車路線資訊系統，並參加大會活動。
學 生	陳映嘉	女	台北市立第一女中 (已畢業)	1A	發表論文：蛋白質進入細胞核的秘密，並參加大會活動。
學 生	陳亞雯	女	彰化縣私立精誠高中 (三年級)	10C	發表論文：血清素對甲殼類 X—器官／血質素腺分泌升血糖因子之調節作用，並參加大會活動。
學 生	莊曜陽	男	國立金門高中 (三年級)	3A	發表論文：潮間帶的鐵裝甲武士—水頭沿岸中國蠶的生殖與族群動態之研究，並參加大會活動。
學 生	郭廷晃	男	高雄市立高雄中學 (三年級)	9A	發表論文：台灣特有種密毛魔芋之研究，並參加大會活動。
學 生	李俊偉	男	台灣省立嘉義高中 (三年級)	26A	發表論文：不均勻介質中弦波形成駐波的研究，並參加大會活動。
學 生	陳敬中	男	台灣省立台中一中 (已畢業)	2C	發表論文：頻率的研究，並參加大會活動。
學 生	林省文	男	高雄市立左營高中 (二年級)	12A	發表論文：雨打車窗的都卜勒效應，並參加大會活動。
學 生	李欣璇	女	台中市私立曉明女中 (二年級)	2A	發表論文：奇妙的硫代硫酸銀錯離子，並參加大會活動。
學 生	張英德	男	台北市建國中學 (已畢業)	5A	發表論文：三波長雷射濃度分析計的研製，並參加大會活動。
學 生	鄭聿廷	男	台灣省立台中中工 (三年級)	18A	發表論文：用自來水煮食物時氮何去何從，並參加大會活動。
學 生	林冠文	男	台灣省立台中一中 (已畢業)	29A	發表論文：烏賊車不再—機油老化的化學研究，並參加大會活動。
學 生	楊金龍	男	高雄市立左營高中 三年級	19A	發表論文： 烏山頂泥火山礫的研究。
學 生	王彥博	男	高雄市立高雄中學 二年級	27A	發表論文： 落山風的特性及其在小地形中之分佈。
教 師	李文堂	男	台灣省立嘉義高中	10	協助帶領學生參加活動，輔導學生生活居等事宜，並參加大會安排之活動。
教 師	周芳妃	女	台中市立第一女中	27	同上。
教 師	林耀南	男	基隆市中正國中	3	同上。
教 師	林明良	男	高雄市立左營高中	17	同上。
教 師	梁靖薇	女	高雄市立高雄中學	1	同上。

中華民國參加「第一屆亞太經合會青少年科技節」記實(一)

(續)

職務	姓名	性別	服務機關(就讀學校)	編組	職責
代表	黃福坤	男	臺灣師大物理系	16	設計展覽館內容並示範操作實驗。
代表	果尙志	男	清華大學化學系	16	設計展覽館內容並示範操作實驗。
代表	周進洋	男	高雄師大科教所	24	協助規劃設計學生生活活動，輔導學生論文報告及生活起居，聯絡活動事宜，並全程參與大會活動。
代表	傅顯達	男	國合處	26	聯絡活動事宜並安排我國駐韓代表處參加大會活動。
代表	湯卿微	女	科教處	29	協助團長處理下列工作：學生生活活動，設計學生文化交流節目，學生生活起居，處理代表隊庶務問題，安排韓國的交通工具，並全程參與大會活動。

參、科技節活動程序：(如下表所示)

科技節活動程序表

日期	時段	上	午	下	午	傍	晚
8/12 (星期三)		13:10 由桃園中正機場，搭乘泰航空 TG-634 飛往韓國漢城，於韓國當地時間 16:35 抵達韓國漢城。 並於當天晚上八點分別住進漢城大學學生宿舍及旅館。					
8/13 (星期四)		註冊 <16:00 截止> (漢城大學 920 宿舍大樓) 上午拜會我國駐韓代表處				說明會 <19:30-21:30> (漢城大學文化廳)	
8/14 (星期五)		開幕典禮 <09:30-11:30> (舉重館)		科學活動 <14:00-17:00> (體育館)		文化交流 (I) <21:30-23:30> (文化廳)	
8/15 (星期六)		科學活動 <10:00-12:00> (奧林匹克公園)		著名學者演講 <14:00-15:20> (舉重館) 機器人足球賽 <15:40-17:00>		文化交流 (II) <20:50-23:00> (文化廳)	
8/16 (星期日)		諾貝爾獎得主演講 朱隸文 博士 <08:30-10:00> (文化廳)		參觀國立博物館 <12:00-18:00>		自由活動	
8/17 (星期一)		參觀 韓國科學高中		科學研究 成果報告		教師集會	
8/18 (星期二)		文化之旅 <08:30-21:30>					
8/19 (星期三)		參觀科學博物館及科技研究機構 <08:30-22:30>					
8/20 (星期四)		演講：科學對話 <09:00-11:00> (理學院)		傑出研究成果報告 <14:30-15:30> (文化廳) 閉幕典禮 <15:30-16:30>		歡送晚會 <20:00-22:00>	
8/21 (星期五)		整理行裝，辭行，賦歸。於韓國當地時間 18:10 由漢城搭乘泰國航空 TG-635 返回台灣，於台灣時間 19:35 抵達桃園中正機場。					

(待續)