

行政院及所屬各機關出國報告

(出國類別：考察、其他 - 參與國際學術研討會)

赴美國韋伯斯特大學從事學術交流並赴匹茲堡州立大學參加國際會議報告

服務機關：國立臺灣藝術學院

出國人職稱：教授兼教務長、助理教授兼學術服務組組長

姓名：蕭耀輝、謝顯丞

出國地區：美國

出國期間：89.11.10 89.11.19

報告日期：89.11.28

## 目次

<u>行政院及所屬各機關出國報告提要</u> .....	3
<u>正文</u> .....	4
<u>一、 與會目的</u> .....	4
<u>本次出國之主要目的有二：</u> .....	4
<u>二、 與會經過</u> .....	4
<u>三、 與會心得</u> .....	4
<u>四、 建議</u> .....	4
<u>五、 其他相關事項</u> .....	5
<u>附錄</u> .....	6

## 行政院及所屬各機關出國報告提要

出國報告名稱：赴美國韋伯斯特大學從事學術交流並赴匹茲堡州立大學參加國際會議

頁數 含附件：×是 否

出國計畫主辦機關/聯絡人/電話

國立台灣藝術學院/吳鳳英/ (02) 2272-2181 \* 209

出國人員姓名/服務機關/單位/職稱/電話

蕭耀輝教授/國立臺灣藝術學院/印刷藝術學系/教授/ (02) 2272-2181 \* 271

謝顯丞教授/國立臺灣藝術學院/印刷藝術學系/助理教授/ (02) 2272-2181 \* 309

出國類別：×1 考察 2 進修 3 研究 4 實習 ×5 其他 參與國際學術研討會

出國期間：89.11.10 89.11.19 出國地區：美國

報告日期：89.11.28

分類號/目：C3/職業教育

關鍵詞：科技教育、學術交流、國際學術會議

內容摘要：(二百至三百字)

本次出國報告有兩個重點一為拜訪美國相關領域之大學做學術交流，另一為參與第 58 屆美國四州科技年度學術研討會做學術論文的發表，所發表之論文題目為“電腦直接製版之網點複製”，本篇論文主要透過實驗方式研究市場上三大主要 CTP 印版之間之網點複製能力及品質之差異性，並與傳統 PS 版做比較，以提供業界投資採用 CTP 技術之評估及顯示出傳統 PS 版與 CTP 印版在網點複製能力及品質上的不同。而本研究之主要重點有以下四點：

1. 了解投資採用 CTP 的優點及將面臨的障礙。
2. 市場上 CTP 的三大主要印版（銀鹽版、感光樹脂版、熱感版）之間與傳統 PS 版在網點複製能力及品質上的差異性。
3. 提供印刷工業投資 CTP 技術之評估也顯示出 CTP 版與傳統 PS 版在網點複製能力及品質上之差異性。
4. 目前 CTP 技術發展及其科技趨勢。

## 正文

### 一、 與會目的

本次出國之主要目的有二：

1. 國內之科技教育培養許多資訊科技人才，因此為了拓展科技教育的發展，相關領域學校的學術交流為相當重要，透過與美國相關領域學校的學術交流，而提昇國內之科技教育的發展。
2. 四州科技學術研討會為一具相當代表性之國際性學術研討會，透過與國際學者專家的學術交流，除了獲得最新的科技趨勢資訊外，經驗分享及意見交流更為重要，同時亦可提升拓展國內之科技研究發展。

### 二、 與會經過

拜訪美國相關領域學校韋伯斯特大學、匹茲堡州立大學等，做科技教育方面的學術交流，並且參與第 58 屆美國四州科技年度學術研討會，研討會之主題為”T<sup>2</sup>K: Technology in the New Millennium”，邁向新世紀之科技研討會，為期二天的研討會有來自世界各地之學者專家的論文發表並做學術交流。而此次研討會之內容有四個主題：圖文影像科技、工業工程科技、科技教育、工業與管理及人力資源發展四個主題，每個主題皆有相當專業之學者專家做論文發表。並且尚有堪薩斯州、密蘇里州、俄克荷馬州及阿肯色州四州的大學科技教育學者，由於此次研討會在匹茲堡州立大學內之堪薩斯科技中心，因此會後便參觀堪薩斯科技中心。

### 三、 與會心得

在與美國相關領域之科技教育學者做科技教育上的學術交流後，獲得相當寶貴的經驗，可作為改善、提昇國內科技教育之參考，另外在參與科技學術研討會方面，除了與國際學者專家做學術交流及學術研究之經驗分享外，主辦單位特別邀請堪薩斯州、密蘇里州、俄克荷馬州及阿肯色州四州的大學科技教育學者做科技教育之交流，透過與國際學者及科技教育學者的學術交流後，獲得相當多學術研究上之寶貴經驗，讓本人獲益匪淺。另外堪薩斯科技中心為堪薩斯州政府於 1997 年在匹茲堡州立大學所建造完成的最新科技中心，其擁有二十六萬平方英尺及完整的科技教育設備，並且提供最先進的教育學習環境，其包含專業教室、電腦實驗室、個人實驗室、辦公室及其他相關之特別設備等，實為一設備相當完整之科技研究中心，充分提供學者相關之研究儀器設備。

### 四、 建議

此次出國拜訪及參與國際學術研討會，為一相當難得之機會，透過學術交流、經驗分享、參觀等活動獲得不少資訊，因此認為目前國內之科技教育與環境方面較缺乏此類型的研討會及可提供學術研究者做專業研究的地方，因此本人建

議可在國內北、中、南三地之重點大學設置此類型的科技研究中心，以利國內大學科技教育的發展，並定期舉辦相關之國際學術研討會，透過國際的學術交流而促使國內科技學術研究的提升。

## **五、 其他相關事項**

## 附錄