

出國報告（出國類別：其他 國際會議）

參加國際學術會議 Eco Design2013 並發表論文之返國報告

服務機關：國立高雄第一科技大學

姓名職稱：張祥唐 助理教授

派赴國家：南韓

出國期間：2013/12/3~2013/12/7

報告日期：2014/1/17

摘要

「環保設計 2013：第八屆環保意識設計與逆向工程國際研討會（EcoDesign2013: Eighth International Symposium on Environmentally Conscious Design and Inverse Manufacturing）為環保設計在亞洲地區高度重要會議之一，過往均在日本國內舉行，此次首度移至南韓濟州島，實際議程為 12/4 至 12/6 共 3 日。本人此次發表之文章被分配至「5-B-2 Global Issues in EcoDesign」場次，該文章是本人過去進行一系列國科會研究計畫、關於整合「碳足跡計算」與「電腦輔助設計」之最新成果。同時，本人亦受邀擔任「6-E-1 Life cycle assessment (LCA)」與「6-E-2 Life cycle assessment (LCA)」2 場次之主持人。本人於此次會議期間積極參與各項學術討論、並與國際研究社群保持良好互動；總括來說，此次行程相當圓滿成功。

目次

一、參加會議目的與經過.....	1
二、與會心得.....	1
三、考察參觀活動.....	2
四、建議.....	2
五、攜回資料名稱及內容.....	2

一、參加會議目的與經過

本會議為環保設計在亞洲地區高度重要會議之一，過往均在日本國內舉行(包括東京、京都與札幌等地)，此次首度移至南韓濟州島，實際議程為 12/4 至 12/6 共 3 日。據大會統計，此次有來自於世界上 30 個國家之參與者，有 118 篇 48 篇文章分別以口頭與海報方式發表。

本人是以口頭方式發表論文，被分配至「5-B-2 Global Issues in EcoDesign」場次，該場次主持人為 TU Delft 工業設計工程系教授 Dr. Renee Wever。該文章是將過去執行至今之國科會研究計畫、關於整合「碳足跡計算」與「電腦輔助設計」之最新成果(在研究成果與旅費部分未受當年度國科會計畫補助，本次會議相關費用是以本人於校內各種研究與產學計畫之結餘款支付)，該成果為一電腦軟體，可協助設計者於產品設計初期即能估算該產品之碳足跡，有助於申請各種環境標章或改進產品。此次發表獲得有 2 位聽眾之提問，皆是關於使用過程中之操作細節與資料數據。從此可看出該研究成果有相當之吸引力，亦受國外同質研究者注意。

另外，本人亦受邀擔任「6-E-1 Life cycle assessment (LCA)」與「6-E-2 Life cycle assessment (LCA)」2 場次之主持人。為增進議程之討論風氣，本人在會前即對場次中之 9 篇文章進行概括研讀，並對發表者提問，也連帶引領其他聽眾加入討論，氣氛相當熱絡。

二、考察參觀活動

由於此次會議是在南韓濟州島舉行，主辦單位(南韓清潔生產中心，Korea National Cleaner Production Center, KNCPC)為了讓與會人士體驗南韓頗負盛名之濟州島風光，特別安排一個遊覽行程。由於本人需等候此遊覽隔日之返台班機，故亦隨團參與(需要支付旅費，本人自費參加)。本人認為當地風光在某些部分與台灣類似，惟當日氣溫相當低，這是處於亞熱帶之我們較為不適應之處。

三、與會心得

本人長期參與 EcoDesign 會議(自 2001 年之第二屆起)，對於參與此會議之國內外熱衷於此議題之研究社群已有多方認識，也對此議題於各領域之演變有長期性之觀察，包括從早期只講求片面之產品設計、作業安全與防治污染等演變為現今之永續生活、永續社會與永續經濟等。參與研究之學者或是業界代表從多為機械製造、產品設計與工業安全等背景，演變為有管理、社會觀察、甚至是法政相關。此種現象代表「環保」這議

1

題就如同當前所普遍理解者，是需要多方整合與協調，方能有更進一步之成果，這點從與會之國外學者來自各個領域即可得知。

此次會議由於地理位置之便，國內也有不少學研與產業代表參與，以學界為例，包括台大機械系、成大機械系、北科大環工所、中原工工系與中華工設系等皆有代表與會，顯見關注此議題之國內學者有日漸增加之趨勢。

四、建議

由於環保議題之相關會議已日漸增多，但本會議是相當老牌且「正宗」之專業會議，本人誠摯地希望未來國內涉及環境議題之行政決策單位能派員與會，可瞭解國際學者熱衷議題與產業發展趨勢。

五、攜回資料名稱及內容

大會會議手冊與論文集（USB 隨身碟型式）。

補充附件

本參與會議與活動之照片(共 6 張照片)。

2



▲本人於註冊櫃檯入口處留影。



▲本人於口頭發表(之 1)。



▲本人於口頭發表(之 2)。



▲本人擔任場次主持人。



▲本人於晚宴結束後與來自台灣之眾學者合影。



▲本人首次嘗試騎馬(自費參訪行程)。