

出國報告 (出國類別：國際會議)

## 2010 年工程與電腦科學國際綜合研討會—人工智慧與應用國際研討會

服務機關：中興大學環工系  
姓名職稱：朱健瑋 博士後研究員  
派赴國家：香港  
出國期間：99 年 3 月 17-20 日  
報告日期：99 年 5 月 17 日

## 出國報告摘要：

2010 年的工程與電腦科學國際綜合研討會於香港舉辦，此研討會規模盛大，一共有 13 個子研討會同時進行，其中包含了人工智慧與應用、生物資訊、自動控制、電腦科學、通信系統與應用、電機工程、影像工程、工業工程、人因工程、電腦計算與網路服務、作業研究、科學計算以及軟體工程等。本人所參與發表的子研討會為人工智慧與應用研討會，於研討會首日（17 日）的第三梯次進行口說發表。此次口說發表收穫頗多，尤其是在與台下國外學者進行 Q&A 時，獲得許多啟發及想法，以利於後續的研究發展，尤其是在於演算法的改良，並朝向多目標之改進，以更加符合於現況。此外，由聆聽其他場次其他學者的論文發表中，亦有不少收穫可供未來研究之發展。

# 目次

出國報告摘要.....	2
一、目的：.....	4
二、參加會議經過：.....	4
三、與會心得：.....	6
四、建議；.....	6

# 本文

## 一、目的：

參加2010年的工程與電腦科學國際綜合研討會(The International MultiConference of Engineers and Computer Scientists 2010)的論文口說發表，此研討會已是國際間著名的年度重大電腦科學與工程研究盛會之一，此綜合研討會於各工程領域是細分了13個子研討會，以利於相關領域之專家學者能各符合互相研究討論之目的。也因如此，本人特地藉此機會進行論文發表演說，以期能與世界各國的人工智慧專家進行近距離的交換意見，以利於未來程式開發的相關啓發及靈感。

## 二、參加會議經過：

此次研討會舉辦地點於香港帝苑酒店(The Royal Garden)，舉辦日期為2010年3月17-19日，大會原定給予本人安排發表報告場次為Day1(17日)第一梯次(9:30-10:45)，但因經費不足無法前一日前往香港，經與大會聯絡協調後，將本人發表場次改至Day 1 第三梯次(14:00-15:15)。17日當天於台灣搭乘早班飛機，抵達香港下榻飯店時已是中午時分，經過簡單儀容整理之後隨即前往會場報到及參加午宴。

—會場報到—

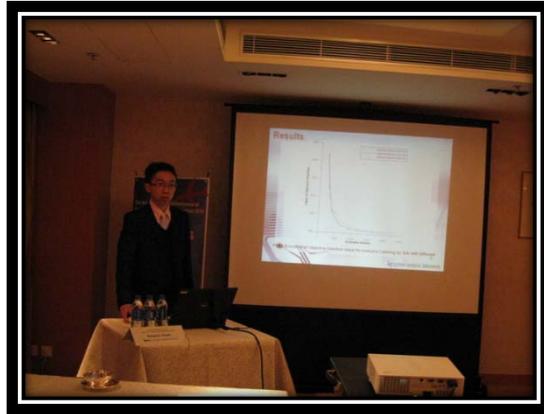


—參加午宴—



在午宴時，因餐桌為大型圓桌，所以可以與各國的專家學者進行簡單的自我介紹及交流。在會場中有來至各國的學者，其中以印度、中東國家以及亞洲國家為主，仍有不少來至歐美國家的學者。仔細觀察發現，亞洲東方面孔的學者，大部分來至日本，可見與我國鄰境的日本亦對此研討會相當重視。用完午宴之後，隨即前往論文發表會場準備進行口說報告。

—論文發表—



本次論文發表的題目為『Application of genetic immune algorithm on solving disinfection problem of water distribution network system.』，口頭報告時間共花了 15 分鐘，並予在場專家學者進行討論。在與學者討論之後，產生許多新的想法，對於之後的研究將有很大的幫助。結束報告之後，隨即前往其他場次聆聽論文發表，雖然與本人應用的領域不盡相同，但可以學習到他種工具及方法，未來可嘗試應用在台灣的環境工程領域上。

### 三、與會心得：

本次 2010 工程與電腦科學國際綜合研討會共有 1047 篇文章投稿，被接受通過僅近一半 589 篇，通過率僅 56.26%，本研究除了被接受投稿之外，亦被審稿學者推薦參選優秀論文選拔及入選相關期刊特刊，對本研究及本人是相當大的鼓勵，於是此次參與會議具有相當的期待，並與世界各國的學者進行近距離的互動討論。在與會的過程中，發現日本學者對於機械、電腦科學的研究相當的深入及積極，而中東地區的國家，如印度學者對於許多軟體工程的開發有著非常顯著的成果。各國的文化差異也導致了研究領域的不同，希望未來台灣的發展技術能讓世界各國更加的肯定及鼓勵。

### 四、建議：

由於本人為剛於博士班畢業的學生，目前工作職位仍屬研究單位的博士後研究員，對於國際學術期刊及國際研討會的發表不虞餘力，盡心研究，但面對經費補助申請時，總是遇到許多障礙，如此次研討會，本人於國科會申請兩次（第一次三萬多、第二次僅申請註冊費 17000）皆以限於經費、歉難補助之理由不予補助，但與本人同行之博士班學弟，參與相同之研討會卻可向國科會申請到三萬元全額補助。由此可見，博士後研究人員對於經費補助申請困難重重，希望未來相關單位能對於博士後研究員增加相關補助預算，以激勵博士後研究員能更積極研究及增加其出國發表之意願。