

出國類別：其他：出席會議

## IEEE HIS 2011 出席後感想

服務機關： 國立雲林科技大學  
姓名職稱： 張傳育教授  
派赴國家： 馬來西亞麻六甲  
出國期間： 100/12/4~100/12/9

# 公務出國報告提要

**出國報告名稱：**HIS2011 出席後感想

**出國人員姓名/服務機關/單位/職稱/電話**

張傳育/國立雲林科技大學/資訊工程系/教授/05-5342601 ext. 4337

**出國類別：**1 考察2 進修3 研究4 實習5 其他（如出席會議、參觀訪問、比賽、業務視察等）

**出國期間：**100/12/4/~100/12/9

**出國地區：**馬來西亞 麻六甲

**報告日期：**101/1/2

**關鍵詞：**

HIS 2011、Ant Colony Optimization。

**內容摘要：**（200~300 字）

本出國報告敘述本人到馬來西亞麻六甲出席 HIS2011 會議，並發表論文的經過及收穫。今年 HIS2011 吸引自世界 40 多個國家 240 篇論文的投稿，最後只接受 110 篇論文的發表，接受率約為 46%。此外，今年 HIS2011 與 IAS2011(International Conference on Information Assurance and Security)同時舉辦，參與會議的人數相當多，與會人員互動相當良好，有很多的機會可以深入的了解最新的研究成果。綜合而言，藉由此會議的研討，獲致底下幾點收穫：(1) 了解相關領域最新的發展狀況。(2) 認識相關領域的研究學者，增進國家及個人在國際的能見度。(3) 帶回許多會議資料。

## 目的：

此次出國的目的在於出席 2011 IEEE International Conference on Hybrid Intelligent System (IEEE HIS 2011)會議，發表一篇論文” Application of Ant Colony Optimization for Lymph Node Classification in Ultrasound Images”，藉由會議的研討，了解相關領域最新的發展狀況。此外藉由 HIS2011 的機會，亦大力宣傳本系將於 2012 年主辦的 International Conference on Information Security and Intelligent Control (ISIC 2012)，藉以吸引更多國際人士投稿，並出席 ISIC2012。此外 經由此次會議的參與，亦可認識相關的研究學者，增進國家及個人在國際的能見度。

## 過程：

12/4 搭乘 6:30 的中華航空的接駁機(CI300)到桃園，再搭乘 8:20 中華航空 CI721 前往馬來西亞吉隆坡。於下午 2:00 左右抵達吉隆坡。

12/5 在飯店用過早餐後，搭乘巴士前往 HIS2011 舉辦城市-麻六甲，為隔天的報告做準備。

12/6 起了個大早，用過早餐後即前往 Universiti Teknikal Malaysia Melaka, 會場，完成報到後，除了將 ISIC2012 的 CFP 放在大會的報到處，供與會者取閱外，亦主動發給與會來賓，邀請他們 2012 年 8/14-16 來台灣參加 ISIC2012。

我們的論文安排在上午 11:00 發表，高雄應用科技大學資工系林威成教授擔任該場次(Intelligent Data Analysis And Applications)主持人，我在這裡以口報告的方式發表一篇論文「 Application of Ant Colony Optimization for Lymph Node Classification in Ultrasound Images 」，報告完畢並與數位學者進行意見交換。在該 section 中共有六篇論文，主要均是探討智慧計算技術應用在資料分析及其應用等相關問題，所有作者均出席該 session 並發表論文，溝通討論相當熱烈。

下午大會安排 Dickson Lukose 博表演講，講題”Hybrid ICT platform for Intelligent System”，介紹 MIMOS 使用的多種資通訊技術，並且介紹許多實際應

用，相當有趣。

晚宴是海鮮大餐，大會安排有巴士接送，在車上認識一位南非 Tshwane University of Technology 的教授-Khumbulani Mporo 博士，與他交換兩國的大學制度與規模，也談及相互的研究領域，他希望我能推薦博士後研究員到他的實驗室，我有邀請他擔任 ISIC2012 議程委員，一路閒聊，約 50 分鐘的車程後抵達位於海邊的餐廳。

12/7 大會除了安排有海報論文張貼及口頭論文發表的議程之外，亦安排有兩場的 plenary keynote：

1. 由西班牙 Salamanca 大學 Emilio Corchado 教授主講的「Cyber Security by means of Unsupervised Learning Models and New Challenges」。
2. 由大會主辦學校麻六甲科技大學 Shahrin Sahib 教授主講的「Exposure Index of Internet Users for Privacy and Security Assessment」。

這兩場 plenary keynote 主要由 IAS2011 負責，因此演講內容著重於資訊及網路安全，兩位均點出因網路應用成長的速度快速，網路上資訊傳遞與保護是相當重要的議題，並提出一些見解與作法。

12/8 會議最後一天，大會安排澳洲墨爾本大學 Saman Halgamuge 教授進行壓軸演說，”Learning from Ants and Bees: Nature Inspired problem Solving”介紹目前相當熱門的人工智慧課題，並展示其在感測網路及汽車引擎的應用，相當吸引人，對於後續在此領域的研究知識的建立收穫良多。

12/9 於吉隆坡搭乘 14:20 的 華航 CI722 班機於 19:40 左右抵達桃園機場，結束六天的 HIS2011 會議行程。

## 心得：

今年 HIS2011 和 IAS2011 合併舉行，參與者來自世界 40 多個國家，參與會議的人看起來還算滿多的，或許是主辦單位的經驗不足，報到的速度很慢，

甚至連與會者的名牌，都得自己手寫。而餐點的安排與環境衛生也是有改善的地方，但總括而言， HIS2011 還是一個成功的會議。

在會議進行過程，除了可以聆聽來自世界各國最新的研究成果外，更可與相關學者專家進行聯誼交流。此外經由這次會議，認識了許多學者專家，對於國家及個人在國際能見度的提升確實有顯著的幫助。

此外，此行亦帶回會議論文摘要集、論文光碟、其他相關會議 CFP、並且認識許多相關領域的學者專家，收穫相當豐富。

### 建議：

1. 建議國科會應多鼓勵學者出席國際會議，提升台灣學術在國際的能見度。
2. 若國內有多人同時參加一個會議。可組團前往，一方面節省旅費，一方面可相互照應。

### 活動相片：



圖一 報到處



圖二攝於海報論文會場



圖三 論文發表



圖四 論文發表狀況



圖五 晚宴時與成大陳朝鈞教授及南非 Dickson Lukose 教授合影