

出國報告(出國類別：出國開會)

2017 IEEE 創新應用系統國際研討會
(IEEE ICASI 2017)

服務機關：國防醫學院

姓名職稱：周愷璿 學生

派赴國家：日本

出國期間：106年05月12日至106年05月18日

報告日期：106年06月12日

摘 要

本人於 106 年 5 月 12 日至 5 月 18 日至日本出國參加「2017 年電機電子工程學會之創新應用系統國際研討會」(IEEE ICASI 2017)，大會期間參與多場不同領域之論文發表，更加深入了解各領域如何以創新方式結合運用於未來新系統之開發，口頭報告之題目為「台灣 2000-2010 年間熱傷害住院個案流行病學特性及死亡影響因子」，則是應用科學領域，結合觀測技術與健康資料，來探討氣候與熱傷害之關聯性，並榮獲該研討會口頭報告第一名 (First Prize Paper Award)！

目 次

摘要.....	1
目次.....	2
本文.....	3
一、目的	3
二、過程.....	4
三、心得與建議	8

目的

本人申請參加日本「2017年電機電子工程學會之創新應用系統國際研討會」

(IEEE ICASI 2017) 進行研究成果口頭報告，投稿內容為應用科學領域，結合觀測技術與健康資料，探討氣候與熱傷害之關聯性，期與各國進行學術交流。

過程

此次為本人第一次出國參加國際研討會，為「2017年電機電子工程學會之創新應用系統國際研討會」(IEEE ICASI 2017)，舉辦於日本北海道的 Hotel Emisia Sapporo，議程為5月13日至5月17日，為期五日之學術交流。此次研討會研究主題為創新應用系統，其應用項目包含材料科學與工程、通信科學與工程、計算機科學與信息技術、計算科學與工程、電氣與電子工程、機械與自動化工程、綠色科技與建築工程、創新設計與創意設計、工業設計與設計理論、文化創意研究、應用數學、管理科學、STEM教育與教學輔助。



研討會於5月13日下午4點開始辦理報到，報到完畢後，並參與贊助商展示活動。隔日，於上午9點前往開幕式的會場，開幕儀式由主席 Professor



Artde Donald Kin-Tak Lam 為大家介紹未來幾天關於不同議題的論文所分為29個會議(14個常規會議和15個邀請會議)，緊接著為大會邀請的國際知名學者專題演講，其中包括美國喬治亞理工學院材料科學與工程學院教授 Mo Li、日本山形大學工學部教授 Ajit Khosla、日本北海道大學信息科學與技術研究科教授 Tsuyoshi Yamamoto、國際教育學會主席

M. Fatih TAŞAR、英國南安普敦大學工程與環境學院博士 Stephen D. Prior 及台灣知識創新研究所

(TIKI) 副總裁 Shoou-Jinn Chang。會議針對信息技術、創新設計、通信科學與工程、工業設計、創意設計、應用數學、計算機科學、設計理論、文化創意研究、電氣設計理論、電子工程、機械與自動化工程、綠色科技與建築工程、材料科學等相關領域的研究人員提供交流平台，透過參與不同場次的演講進行學術研討與交流。



下午開始展開各個報告者的論文口頭報告，接下來的三天(5月14日、15日、16日)也是參與各個口頭報告，由於此次投稿參加研討會的論文篇數眾多，超過730個論文進行發表，大會在同一時間開設多個報告會場，其內容除了上述以外，更有15個邀請會議，發表內容包括可再生能源整合、軟件工程技術與工具、行業應用智能控制、節能技術、智能系統工程與應用、文化創意產業、行

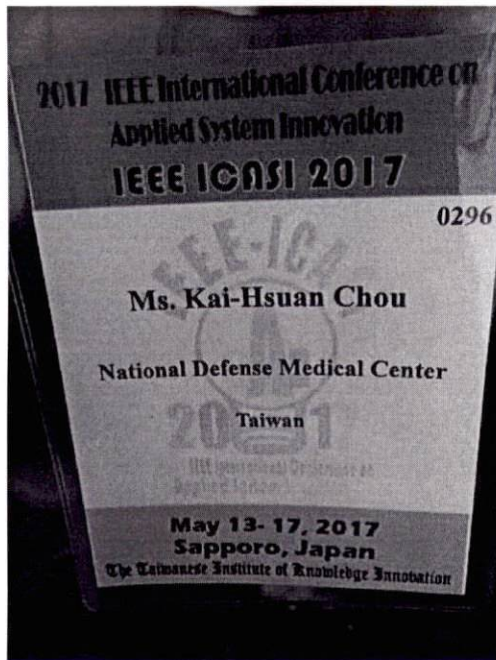


業應用和電氣工程的先進技術控制、電氣和生物醫學技術的整合、設計科學與技術、計算機仿真與綠色科技、高級智能產品設計與研究、家庭護理系統與技術、多媒體研究與技術應用及並行工程在設計中的應用。

本人於5月15日上午12:00至13:30進行10分鐘的口頭報告，題目為「台灣2000-2010年間熱傷害住院個案流行病學特性及死亡影響因子」(A Preliminary Study on Epidemiology Associated with Hospitalization of Heat-related Illnesses in Taiwan from 2000 to 2010)。報告完後，由主持人開放現場觀眾發問，現場的觀眾有來自各個領域的專家及教授，提供本人許多建議，使往後的研究方向更加明確；此研討會除了來自各國優秀學者的口頭報告外，也展出數十篇海報論文，大多由與會參加的優秀博士生進行報告，研究內容皆相當紮實，且新穎性十足。在這次研討會期間，很榮幸認識來自不同學校的專家及教授，也結識了幾位國外的

博士生，互相留下聯絡方式，以利未來有更多機會進行學術交流。

5月16日，研討會第四日，進行相關領域學者的報告聆聽，同時也有機會了解其他領域學者的研究內容；5月17日，研討會的最後一天，也是閉幕典禮，帶著充實的心得，豐收返國。



心得與建議事項

此次參與「2017年電機電子工程學會之創新應用系統國際研討會」(IEEE ICASI 2017)，除了增長在學術研究上的專業知識外，也拓展了對於不同創新系統運用在世界潮流的視野，對於未來研究的方向也有所助益。透過這次的研討會，本人獲取了很多國際當前及未來的創新系統運用的發展趨勢；



特別感謝指導教授公共衛生學系賴教授、簡教授及鍾老師，給予本人機會前往國外參加研討會，誠摯地感謝相關單位及人員在經費上的補助及行政程序上的協助。在學術專業領域之外，也使本人增加了英文口頭報告的經驗，尤其能獲得口頭報告第一名 (First Prize Paper Award)，使本人倍感榮幸；整體而言，獲益良多，對於後續研究及成為具國際觀人才有相當大的幫助。經由此次研討會，讓本人了解英文聽、說、讀、寫是作為一位專業的國際學術研究人才必備的能力，尤其是對於台灣學生較弱環節的「聽力與口說能力」，這次與會的人員為不同國家的專家學者，口音差異相當顯著，更顯外語聽說能力的重要性；此外，報告的演說技巧也相當重要，包含報告前的投影片製作到實際上台報告、主持人如何掌控會議時間，以及發問時要如何邏輯性的明確表達欲釐清的問題等，從本次的研討會著實學到不少相關的技巧及訣竅。

本人特別感謝國防醫學院校長司徒將軍、教育長黃坤崙上校、公共衛生學系蘇主任、學員生大隊長黃中校的支持，才能讓本人有這樣的機會參加國際研討會，學習了解最新的研究發展趨勢及獲得寶貴經驗，能將習得經驗共同分享，是這次研討會當中最大的收穫。



FIRST PRIZE
PAPER AWARD

2017 IEEE
International Conference on
Applied System Innovation

MAY 13- 17, 2017, SAPPORO, JAPAN

For the Paper#

0296

A preliminary study on epidemiology associated with hospitalization of heat-related illnesses in Taiwan from 2000 to 2010



1. 期盼未來能有更多機會讓軍校生到國外參加國際研討會，以利更多軍校生成為具國際觀之人才，在軍中也能開拓更不一樣的視野。
2. 針對申請出國的流程與限制能夠化繁為簡。
3. 軍校生出國參加研討會之補助相當不足，如本人此次參加研討會之機票即一萬五千元，參加研討會之註冊費為一萬八千元，而學校所能補助的經費僅有四千多元交通費，對於軍費生來說仍然是捉襟見肘，希望未來國防部也能針對這個部分提供相關的經費補助。