

出國報告（出國類別：其他\_國際會議）

**參加 ISI12010 & ISIKM2010  
國際研討會議出國報告**

服務機關：國立雲林科技大學電機系

姓名職稱：蘇仲鵬 教授

派赴國家：中國大陸

報告日期：99年9月20日

出國時間：99年9月4日 ~ 99年9月12日

# 摘 要

由國際 ICIC 學會及日本 Tokai 大學主辦的一年一度 ISII2010 國際研討會，今年特別結合第一屆的 ISIKM2010 國際研討會，由中國大陸大連科學通信學院、大連大學、國家科學基金會、大連理工大學、大連海洋大學協辦，在大連渤海明珠酒店舉辦，針對智慧資訊學、訊息與知識管理、智慧型系統與控制、訊息處理、影像處理、模糊理論與應用、基因演算法、類神經網路、多媒體資訊學、軟計算與管理科學等專業領域，匯集了來自全球超過 300 位的專家學者參與研討，可說是盛況空前。主辦單位從被接受的約 500 篇論文中選取了 242 篇優秀論文刊登於 ICIC 學會的 ICIC Express Letters (Indexed by EI)中；大會非常難得有機會邀請到了來自日本九州技術學院智慧型系統領域的國際知名學者 Prof. Takeshi Yamakawa 擔任大會主講，得以聆聽他針對癲癇患者提出具低殘疾風險的最小侵入式手術的重要論文，相當精采，令人印象深刻；此外筆者也在獲邀擔任主持人的論文發表場次中口頭發表一篇關於最佳參數估測的論文，得到了與會學者專家的充分交換意見與讚許，筆者指導的兩篇論文也有幸的被選為的 ICIC Express Letters 期刊刊登的優良論文之二，可說是收穫豐富且獲益良多。

# 目 次

一、目的 .....	4
二、過程 .....	5
三、心得 .....	10
四、建議事項 .....	10

# 本 文

## 一、目的

由國際創新計算訊息與控制學會(ICIC International)及日本 Tokai 大學主辦的一年一度 ISII2010 (International Symposium on Intelligent Informatics) 國際研討會，今年特別結合第一屆的 ISIKM2010 (International Symposium on Information and Knowledge Management) 國際研討會，由中國大陸大連科學通信學院、大連大學、國家科學基金會、大連理工大學、大連海洋大學承辦，於 2010 年九月五日到九月七日在中國大陸遼寧省大連市的大連渤海明珠國際大酒店舉辦，大會論文主題包括智慧資訊學、訊息與知識管理、智慧型系統與控制、訊息處理、影像處理、模糊理論與應用、基因演算法、類神經網路、多媒體資訊學、軟計算與管理科學等專業領域，匯集了來自全球超過 300 位的專家學者與會進行研討並交換研究成果，可說是盛況空前。主辦單位從被接受的約 500 篇論文中特別選取了 242 篇優秀論文刊登於 ICIC 學會的 ICIC Express Letters 科學期刊中，ICIC Express Letters 期刊是被列為 EI 的期刊，即時的收錄刊登了研討會中重要的新觀點原創性文章，屬於較簡短的論文集，ICIC 學會每年會再經由相關領域專家學者組成的審查委員會，從中進一步推薦較具代表性的原創性文章，鼓勵作者更進一步延伸研究成果並投稿交付審查，若通過審查即可刊登於知名的 IJICIC SCI 國際期刊，筆者去年即有一篇文章被推薦延伸成果即將刊登於 2011 年的 IJICIC 期刊。

本次研討會，主辦單位非常難得有機會邀請到了來自日本九州技術學院智慧型系統領域的國際知名學者 Prof. Takeshi Yamakawa 擔任大會主講，主題是「針對癲癇患者提出具低殘疾風險的最小侵入式手術」，

是一篇非常實用且頗具原創性的重要論文，觀念新穎相當精采，令人印象深刻；此外，令一位大會主講是邀請來自中國大陸大連理工大學在管理科學領域頗負盛名的 De-Li Yang 教授，主講「下一代的網際網路」，也有獨特的見解，頗能引起共鳴。在大會的邀請下，九月六日筆者也擔任主題為「智慧型系統(Intelligent Systems)」論文發表場次的主持人(Session Chair)，並親自口頭發表一篇關於最佳參數估測的論文，得到了與會學者專家的充分交換意見與讚許；此外，筆者指導的兩篇論文也有幸的被選為的 ICIC Express Letters 期刊刊登的優良論文之二，可說是收穫豐富且獲益良多。

## 二、過程

- (一)、九月四日筆者搭乘 14:00 華航 CI947 班機，由高雄小港機場起飛，於 15:30 抵達香港赤鱗角國際機場轉機，搭乘中國航空 班機 CA106 直飛中國大陸大連，於當日晚間 21:00 到達大連國際機場，隨即搭車進住研討會舉辦地點：大連渤海明珠國際大酒店。大連市素有『北海珍珠』美譽，儘管值此盛夏氣候宜人，空氣清新。大連舊稱『青泥窪』，100 年前，俄國人開建了這個城市，給她起名『達里尼』，意為遙遠的城市，一個遠離莫斯科和聖彼得堡的地方。70 年前，日本人占領了這個城市，把『達里尼』音譯過來就成了漢語的『大連』。
- (二)、九月五日下午到研討會現場(五樓)辦理報到，並參加了晚間六點半大會在渤海明珠酒店 30 樓所舉辦的自助式歡迎晚宴，席間也碰到大會籌備委員會的主席，日本 Tokai 大學的石原教授(Prof. Yun Shi)，因為去年 ISII2009 研討會現場就與石原教授相識，再加上幾次的信件往來，彼此都有幾分的熟識，得以寒暄幾句，石原教授也對我答應協助研討會論文審稿及擔任會議論文發表場次的主持人表達他的謝意，彼此也再次交換名片氣份融洽。



(三)、九月六日早上 8:30 大會開幕，分別由承辦單位大連理工大學胡祥培教授代表致歡迎詞，與主辦單位代表日本 Tokai 大學石原教授介紹研討會籌辦與論文徵稿處理經過；隨即由來至台灣高雄綜合大學副校長洪宗貝教授引言介紹大會主講，日本九州技術學院智慧型系統領域知名教授 Prof. Takeshi Yamakawa，研講主題是「針對癲癇患者提出具低殘疾風險的最小侵入式手術」，是一篇非常實用且頗具原創性的重要論文，觀念新穎相當精采，令人印象深刻；此外，令一位大會主講是邀請來自中國大陸大連理工大學在管理科學領域頗負盛名的 De-Li Yang 教授，主講「下一代的網際網路」，也有獨特的見解，頗能引起共鳴。



在大會的邀請下，九月六日筆者擔任下午13:00~14:30主題為「智慧型系統(Intelligent Systems)」論文發表場次的主持人(Session Chair)，共有包括來至日本的北九州大學的六篇文章在本場次中口頭發表，本人也親自口頭發表一篇關於最佳參數估測的論文，得到了與會學者專家的充分交換意見與讚許；特別一提的是，筆者指導的兩篇論文: Ting-En Lee, Juhng-Perng Su and Ker-Wei Yu, Fuzzy Gain Scheduled Alpha-Beta-Gamma Filter Design Based on Particle Swarm Optimization Method 以及 Shao-Fan Lien, Kuo-Hsien Hsia and Juhng-Perng Su, Image-Guided Height Estimation for Unmanned Helicopter Landing；也有幸的被選為的

ICIC Express Letters期刊刊登的優良論文之二，可說是收穫豐富且獲益良多。



- (四)、九月七日繼續參加研討會，主要是參加由日本 Tokai 大學 **Prof. Takashi Samatsu** 主持的「信號處理(Signal Processing)」場次論文發表，特別是對於 GPS 與 Kalman 濾波相關的論文特別感興趣，尤其對於筆者現在指導學生進行「自主無人直升機的設計」非常有幫助，收穫不少。
- (五)、九月八日、九日筆者參加由大會協助辦理的特色參觀訪問，包括旅順軍港。旅順位居遼東半島最南端，扼渤海咽喉，自古以來軍事戰略地位就一直很重要，當年日、俄殖民者曾為爭奪此地多次激戰。我們前往參觀旅順軍港景區，它是中國北方最著名的軍港，形勢險要、易守難攻。也參觀包含著名的二〇三高地、日俄監獄等景點。另外也參觀了大連著名的大連海事大學、大連大學、及大連理工大學。大連海事大學（原大連海運學院）是交通運輸部所屬的大陸重點大學，是中國大陸著名的高等航海學府，是被國際海事組織認定的世界上少數幾所“享有國際盛譽”的海事院校之一。1994年，經大陸國家教委批准，更名為大連海事大學，1997年被批准進行“211工程”重點建設；1998年，通過挪威船級社

(DNV) 的認證，成為中國大陸第一所獲得 ISO9001 質量管理體系認證證書和 DNV 三個認證規則證書的大學；目前台灣海洋大學與高雄海洋科技大學都與大連海事大學訂有雙方合作協定，並加強學術交流。



大連大學擁有教育、文、史、法、理、工、醫，管理八大學科綜合性普通高等學校。位於大連經濟技術開發區，坐落在蔥蘢高峻的大黑山腳下。以白色為主色調的 100 餘座建築物錯落有致地分布在校園內，一塊塊綠化帶將這些建築按學科分成一個個學科群組，美麗的校園和先進的教學設施為學生提供了良好的學習環境。大連大學成立於 1987 年 10 月，在大連經濟技術開發區新建了佔地 108 萬平方米，建築面積 25 餘萬平方米的新校園。大連大學現有 14 個學院。校本部教職 1500 人，專任教師 655 人。全日制在校學生近 9000 人。國際文化交流學院有外國留學生 60 餘人。成人教育學院本專科在校學生 3000 餘人。

大連理工大學 1949 年 4 月建校，時為大連大學工學院；1960 年成為大陸教育部直屬全國重點大學；1986 年設研究生院；1988 年更名為大連理工大學；1996 年~2000 年實施“九五”“211 工程”建設。學校現有教職工 3109 人，其中專任教師 1513 人，包括中國科學院和中國工程院院士 9 名，長江學者獎勵計劃特聘教授 9 名，講座教授 1 名，博士生導師 296 名，校外兼職博士生導師教授 101 名，教授 408 名，副教授 822 名。

2004年9月，學校各類在校學生達到40300多人，其中研究生14200余人（全日制博士生2438人，全日制碩士生5607人，學位教育4328人，進修班學生1853人），全日制本科生16500餘人，外國留學生280人。學校設有研究生院和18個學院，38個系部。有9個國家重點學科（工程力學、應用化學、機械制造及自動化、港口海岸及近海工程、計算數學、等離子體物理、水工結構工程、船舶與海洋結構物設計制造、管理科學與工程），有4個國家重點實驗室（海岸和近海工程國家重點實驗室、三束材料改性國家重點實驗室、精細化工國家重點實驗室、工業裝備結構分析國家重點實驗室），1個教育部重點實驗室（精密與特種加工實驗室），2個國家級技術中心（國家振動與強度測試中心、大連理工大學技術轉移中心），4個國家培訓中心（中美合辦中國工業科技管理大連培訓中心——大連經理學院、中國微電子技術應用開發培訓中心、國家CAD應用培訓網絡——東北CAD培訓中心、大連ITU互聯網培訓中心）。1978年以來，有930多項科研成果獲獎令人印象深刻。

(六)、九月九日、十日筆者參加了另一項由旅館安排的自費參訪行程，參訪遼寧省首都瀋陽，瀋陽是中國東北地區第一大城市和重工業基地，也是聞名遐邇的歷史文化名城，不但具有七千多年歷史，亦是大清王朝的國都「盛京」，處處可見歷史古蹟。它是除北京故宮之外全中國僅存的一座皇宮建築群，目前已列入世界文化遺產。瀋陽故宮是清太祖努爾哈赤和皇太極的皇宮，後經康熙、乾隆擴建，始有現今之規模。「瀋陽故宮博物館」所陳列許多舊皇宮遺留下來的宮廷文物，如努爾哈赤用過的劍，皇太極用過的腰刀和鹿角椅等，十分珍貴。之後參觀位於故宮門前的滿清一條街，它是大陸唯一的盛京古文化街，建於清光緒31年，走在這裡可以充分體驗十足的滿清古味。之後參觀少帥府，它是昔日東北軍統帥張作霖和其子張學良將軍的官邸和私宅，由於張氏帥府曾是本世紀初東北地區的政治中心，在這裡發生的許多事件都與中國的近代史息息相關，從而使它聲名遠揚。張氏帥府是一座由青磚高牆圍起的院落，結合院外建築所組合成的龐大建築群，分為大青樓、小青樓，西院紅樓群以及院外的趙四小姐樓、邊業銀行、帥府辦事處等，十分壯觀。

(七)、九月十一日早上前往丹東，乘船遊覽鴨綠江，丹東素有「吉林小江南」之稱，可欣賞中韓兩國風光，山水之美不亞於桂林。鴨綠江古稱壩水，

唐朝始稱鴨綠江，因其水色青綠、恰如鴨頭而得名；滿語稱爲 Yalu ula（鴨綠烏拉），含意爲「邊界之江」。登岸後遠眺鴨綠江斷橋，它位於鴨綠江大橋南側，是日本殖民統治的遺跡，該橋 1911 年 10 月建成，是一座 12 孔開閉式大橋，1950 年韓戰期間被美軍飛機炸斷，僅存靠中國丹東的一側，橋墩至今猶存，讓人記取戰爭的殘酷和歷史的凝重。晚間回到大連渤海明珠酒店，隔日(九月十二日)中午前往大連機場搭乘中國航空 CA105 12:55 班機飛回香港並轉搭華航 CI936 21:40 班機於晚間 23:00 抵達高雄小港機場，回到雲林已是凌晨 2:00。

### 三、心得

ISII 今年結合 ISKM 國際研討會，研討主題除了智慧型系統與控制、資訊處理等既有主題外，更加涵蓋了知識管理等重要領域，研討會的規模一年比一年來得大，參與的專家學者也能有機會接觸更多相關領域的研討，特別是主辦單位國際 ICIC 學會，事先就投稿論文先行嚴謹的審查，選出低於半數的投稿論文作爲研討會現場口頭發表的論文，並收錄刊登在 ICIC Express Letters 學術期刊，使得研討會發表的論文品質得以大大的提升，也提高了與會的專家學者參與研討的興緻，尤其是大會的審查委員會也會就當天發表的論文進一步篩選，推薦若干篇優秀的論文轉投稿 IJICIC 國際 SCI 期刊，這種強調口頭發表與文章發表並重，強化研討會功能的作法，有別於其他流於形式的國際研討會，得到與會學者專家的普遍認同，相信研討會的規模及重要性會與時俱增，得到國際界的重視，實在是很值得參加的一項國際重要學術會議。

### 四、建議事項

筆者近年來參與多項的國際研討會，有過半數的研討會舉辦的場地都是在中國大陸，足見中國大陸學術界近年來強調國際化的積極態度，特別是大陸學者透過承辦國際研討會的機會，能夠積極參與重要國際專業學會的學術活動並扮演一定的角色，因而得以更有機會接觸世界頂尖的學術界翹楚，並透過直接交流而快速同步的掌握最先進的學術研究方向，創新學術觀念，並即時的接收到一流的學術研究成果，對於中國大陸學術地位與研究水準的提升有莫大的助益。爲了持續有效提升台灣學術研究水準，並建立台灣學術地位，筆者以爲除了平日努力研發能量提升

外，也應加強與大陸對岸學術交流，借重中國大陸學術活動能量，開創並深化獨特的學術研究領域，並與大陸學術單位合作，承辦一些重要國際研討會，使得台灣學術研究可以不流於形式而卻能在特定領域中有其獨特創新的成果，為國際學術界所認同，所推崇。