

出國報告 (出國類別：參加國際會議)

參加The International Conference of System Science and Engineering 2011心得

計畫主持人：黃國勝教授

服務機關：國立中正大學電機系

會議地區：中國

出國期間：100年6月7日至6月10日

報告日期：100年6月22日

摘要

系統科學和工程2011(ICSSE 2011)的國際會議 是在2011年6月8-10日在澳門進行的一次國際會議。這次會議為來自全世界的科學家，工程師提供一次極好的機會來提出最新的系統設計、概念研究結果、發展和應用、以及使學者、科學家、及工程師之間觀念想法的相互激盪。 2011 ICSSE以新興技術為特色給世界著名專家學者的課題作為討論主題。系統科學和工程已經作為包括現代技術的寬的範圍的一個研究領域出現。系統可以被認為是收集實體和形成，他們的相互關係聚集一整個比總數的那些實體偉大。 它也與人們包含在他們中的組織，文化，活動和相互關係。當由自治子系統組成的系統不是新穎，而增加的數據密度時，連接性和無所不在的計算的資源已經增加系統互助依存和相互作用複雜性。這已經依次制定計畫，開發和更難部署複雜系統的已經難的工作。技術改進不僅為改進系統能力提供機會而且引進必須被稱重並且管理的發展危險。因此， 有一個集合來自全部領域的研究學者討論的論壇要是ICSSE 2011會議的目標，在系統科學和工程的範圍內證明並且交換研究想法。

目次

壹、摘要	p.2
貳、目次	p.3
參、本文	p.4
一、目的	p.4
二、過程	p.4
三、心得及建議	p.4

一、目的

(一)會議先進國家已設立之系統工程應用研究與實作研究中心、創造商業機會之做法。

(二)參加國際研討會，學習先進國家系統工程應用研究與實作做法。

(三)與國際相關領域人士建立關係，並將我國系統工程應用研究與實作、創造之成果與做法推廣至國際。

二、過程

(一)會議時程：100年6月7日至 100年6月10日

(二)會議地點：中國澳門澳門大學

本次會議之安排，其執行步驟如下：

(三)訂定本次會議之可能目的

1. 建立與國外相關人士之關聯，以便適時交流。
2. 了解國外執行系統工程應用研究與實作時，各相關單位之角色與工作內容。
3. 政府與民間各界對發展系統工程應用研究與實作之支援情形如何。
4. 從科技的觀點了解系統工程應用如何服務產業界。

三、心得與建議

筆者參加了討論會議及交流，至於與會心得整理如下：

在此次為筆者以「娛樂系統工程應用之設計與研製」為交流主題，在與幾次討論會中描述了如何使用加強式計算針對系統工程應用在動態環境中的規劃，本研究的最大特色在於所規劃的系統工程是線性穩定系統工程，並非大部分研究所著重的非線性穩定系統工程，特別又針對動態環境進行系統工程規劃，因此引起與會中國交流學者的興趣。其中在某個場合討論中，同樣做演化式計算的幾位專家也提出了許多與演化式計算相關的問題。具體言之，由於本次會議之議題討論，將以中正大學與中國澳門大學紫金港校區在系統工程應用相關研究或教學或科技研發作相當交流，增加彼此了解相互補與差異性，同時應會對國內相關學術科技領域在系統工程設計與人員訓練有相當助益。此外，在此會議活動也可讓我見識到中國澳門大學在系統工程應用的教育與研究的落實，作為中正在大學相關教育研究方面借鏡與攻錯。