

【封面格式】

國立聯合大學講座
96 學年度第 2 學期成果報告書

講座名稱：電機資訊學院講座教授

中華民國 97 年 7 月 14 日

目錄

壹、總表	2
貳、成果報告	3
參、檢討與建議	5
肆、97學年度工作計畫	6
伍、97學年度預算額度	7
國立聯合大學講座經費收支報告表	8

壹、總表

講座 基本 資料	姓 名： 洪西進 服務單位：電機資訊學院 電 話：037-381376 職稱：講座教授兼電機資訊學院院長 傳真：037-381374 E-Mail：horngsj@yahoo.com.tw		
聘期	97 年 2 月 1 日至 97 年 7 月 31 日		
計畫 總 經費	經費項目	學校核定補助經費	實際執行經費 (97.2.1~97.6.30)
	獎助金	0 元	0 元
	教學研究經費	12 萬元	12 萬元
	合計	12 萬元	12 萬元
計畫 聯絡 人	姓 名： 彭尚瑀 服務單位：電機資訊學院 電 話：037-381377 職稱：行政助理 傳真：037-381374 E-Mail：nicole@nuu.edu.tw		

計畫主持人 洪西進 (簽章)

97 年 7 月 14 日

貳、成果報告（請敘明對於各單位需實質協助項目所推動之進展與成果）

校方面：

研發處需實質協助項目

1. 承辦至少 1 次國際會議（署名聯大）。

答：承辦 14th IEEE Pacific Rim International Symposium on Dependable Computing (PRDC'08), Taipei, Taiwan December 15-17, 2008. <http://140.118.155.61/PRDC08/> 目前正在審稿中。

2. 發表 2~3 篇 SCI 國際期刊論文（署名聯大）。

答：發表 SCI 國際期刊論文如下：

1. S. J. Horng, P. Fang, Y. P. Chou, Y. C. Chang and Y. Pan, A Feasible Intrusion Detector for Recognizing IIS attacks based on Neural Networks, to appear (in proof) in Computers & Security (SCI), 2008.
2. W. H. Lin, S. J. Horng, T. W. Kao, P. Fan, C. L. Lee and Y. Pan, An Efficient Watermarking Method Based on Significant Difference of Wavelet Coefficient Quantization, to appear (in proof) in IEEE Transactions on Multimedia (SCI), 2008.
3. S. J. Horng, P. Fan, M. Y. Su, Y. H. Chen, C. L. Lee and S. W. Lan, Anomaly Detection for Web Server Based on Smooth Support Vector Machine, International Journal of Computer Systems Science & Engineering (SCI), Vol. 23, No. 3, May 2008, pp. 207-216.
4. C. H. Wu, S. J. Horng, C. F. Wen and Y. R. Wang, Fast and Scalable Computations of 2D Image Moments, Image and Vision Computing (SCI), 26, 2008, pp. 799-811.
5. T. P. Hong, C. M. Huang and S. J. Horng, Linguistic object-oriented web usage mining, International Journal of Approximate Reasoning (SCI), Vol. 48, Issue 1, April 2008, pp. 47-61.

3. 發表至少 3 篇國際會議論文（署名聯大）。

媒合本校至少與 1 家其他國家的大學成立跨校聯盟。

答：目前正和巴基斯坦 Bahria University 商談 Mou 事宜。

發表國際會議論文如下：

1. S. Y. Lin, S. J. Horng, T. W. Kao, C. S. Fahn, C. L. Lee and A. Bourgeois, 3D Block-based Medial Axis Transform and Chessboard Distance Transform on the CREW PRAM, IEEE 8th International Conference on Algorithms and Architectures for Parallel Processing (ICA3PP 2008), Cyprus, June 9-11, 2008.
2. W. H. Lin, Y. R. Wang and S. J. Horng, A Blind Watermarking Scheme Based on Wavelet Tree Quantization, The Second IEEE International Conference on Secure System Integration and Reliability Improvement (SSIRI 2008), Yokohama, Japan, July 14-17,

2008.

3. S. J. Horng and David, A Study of Finger Vein Biometric for Personal Identification, IEEE Int. Sym. on Biometrics and Security Technologies (ISBAST), Islamabad, April 22-23, 2008.

教務處需實質協助項目

1. 提升電資及技術學院內各系教材上網率達 60% 以上，授課大綱上網率達 100%。

答：(1)96 學年度電資學院專業課程教材上網執行率 68.7%(402 門)，其中：Blackboard 數位學習平台 46.3%、教師個人網站 22.4%

(2)96 學年度電資學院各系專業課程教材上網執行率：電子系 70%、電機系 59%、光電系 76%、資工系 88%。

(3)96 學年度電資學院授課大綱上網率近 100%。

2. 提高電資及技術學院內各系教師升等比例。

答：已協助電機資訊學院升等三位正教授五位副教授和一位助理教授。

3. 配合本校中長程發展計畫，進一步研擬及落實電資與技術學院部份。

答：電資與技術學院已經統合為電機資訊學院，預計 98 學年度正式合併。

院方面：

- 1.協助電資學院成立不分系電機資訊學程班(或其他名稱)。

答：申設資通方面碩士學位學程，但因優先權的關係在院務會議否決。

- 2.協助電資學院成立碩士班。

答：申設 98 學年度資訊工程系碩士班，但已遭教育部否決。

- 3.協助電資學院成立博士班。

答：申設 98 學年度綠色能源與節能電子技術博士學位學程，但已遭教育部否決。

4. 協助電資學院內同仁論文產出，提高升等率。

答：目前和電子系陳元炘講師、光電系李澄鈴副教授成立研究團隊並協助論文產出。已協助升等的教授如韓欽銓教授、張國財教授、黃素真教授；副教授如王能中副教授、黃富財副教授、陳漢臣副教授、傅榮勝副教授、許正興副教授；助理教授如絲群欽助理教授。

系方面：

組織研究團隊，積極向公私部門爭取整合型研究計畫 1~3 件。

答：與電子系阮瑞祥講師、資工系韓欽銓教授和臺灣科大古鴻炎副教授等人合提國科會整合型計畫，計畫名稱為未來車--智慧型 RFID 與指靜脈特徵身份認證系統，目前正在審查中。

參、檢討與建議

一、 本計畫執行期間所遭遇之困難與因應對策

答：在本計畫執行期間，學校交付的任務幾乎全部完成。惟一正在努力中的是研發處交代至少與 1 家其他國家的大學成立跨校聯盟。各大學成立跨校聯盟有一定的時間和程序，必需等就是了。

二、 本計畫執行績效之自我評估（請具體敘明，如對於提升本校教學研究成果之貢獻）

答：在本計畫執行期間，學校交付的任務幾乎全部完成，成果見第貳項的所有回答。論文的發表在質和量對提升本校的研究成果有相當大的貢獻。舉辦國際學術會議不僅增加同仁的參與感同時增加本校的國內外知名度。另一方面，各系教材上網率達 60% 以上，授課大綱上網率達 100% 可以大幅提升本院的教學品質。

肆、97 學年度工作計畫(請具體陳述擔任講座期間可以協助本校系、院、校等之事務及預期成果)

校方面：

1. 承辦至少一次國際會議。
 2. 發表二至三篇 SCI 國際期刊論文。
 3. 發表至少三篇國際會議論文。
 4. 協助本校和其他國家的大學成立跨校聯盟。
 5. 協助本院授課大綱上網和自製教材。
- 上述項目完成後將可大幅提高本校知名度和曝光率。

院方面：

1. 協助本院成立共同實驗室提升設備的等級和使用率且減少資源浪費。
 2. 協助本院成立不分系電機資訊學程班。
 3. 協助本院成立資工系碩士班。
 4. 協助本院成立博士班。
- 上述項目完成後將可助本院系所的完整性和學制的廣度。

系方面：組織研究團隊

1. 組織研究團隊協助同仁申請至少一件國科會整合型計畫
 2. 組織研究團隊協助同仁申請至少一件業界計畫。
- 上述項目完成後將可提高本系的研發能量。

伍、97 學年度預算額度

補助項目	預算額度	使用說明
獎助金		
教學研究經費	24 萬元	1. 主辦國際會議。 2. 參加國際會議，參加國際事務和提升研究設施。 3. 國際產、學互訪。
總計	24 萬元	

備註：

1. 依據本校講座設置辦法第 8 條規定，講座教授每學年度可獲得獎助金及教學研究經費 60 萬元為上限。
2. 依照本校校務基金自籌款收支管理要點相關規定，有關支給獎助金及教學研究經費所佔比率各為 50%，故預估之經費額度分別以 30 萬元為上限。
3. 有關教學研究經費請依照「國立聯合大學補助講座教學研究經費支用要點」檢據核銷。

國立聯合大學講座經費收支報告表

單位：元

經費項目		核定經費 (1)	實際支付數 (2)	請購未銷數 (4)	小計 (5) = (2) + (3) + (4)	執行率 (6) = (5) / (1) %	結餘數 (7) = (1) - (5)	7 月份規劃 執行經費
獎助金 (A)								
教學 研究 經費	人事費							
	業務費(含研究 設備費及國外 差旅費)	120,000	48,322	68,488	116,810	97.3%	3,190	3,190
	小計 (B)	120,000	48,322	68,488	116,810	97.3%	3,190	3,190
總計 (C) = (A) + (B)		120,000	48,322	68,488	116,810	97.3%	3,190	3,190

填報人： 洪西進

推薦單位主管：洪西進

備註：填報起迄時間為 97 年 2 月 1 日起至 6 月 30 日止。