

【封面格式】

國立聯合大學講座
97學年度成果報告書

講座名稱：_____

中華民國 98 年 5 月 18 日

目錄

壹、總表	2
貳、成果報告	3
參、檢討與建議	5
附件、國立聯合大學講座經費收支報告表	6

壹、總表

講座 基本 資料	姓 名：陳錕山 服務單位：中央大學太空及遙測研究中心 電 話：03-4227151 ext.57617, 57644 職稱：教授 傳真：03-4273586 E-Mail：dkschen@csrsr.ncu.edu.tw		
聘期	97 年 8 月 1 日至 98 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 年 8 月 1 日~98 年 7 月 31 日)
	獎助金	250,000	250,000
	教學研究經費	250,000	250,000
	合計	500,000	500,000
計畫 聯絡 人	姓 名：曾裕強 服務單位：電子系 電 話：037-381526 職稱：教授 傳真：037-362809 E-Mail：john@nuu.edu.tw		

計畫主持人 陳錕山 (簽章)

98 年 5 月 18 日

貳、成果報告（請詳予敘明實質協助項目，將達成之目標以量化數據或圖表方式說明之）

所提工作計畫	達成電資學院及學校需實質協助項目
1. 共同建立研究資源平台並研提跨校跨領域合作研究計畫。 A. 共同建立研究資源平台 1. 協助設置電機資訊學院遙測科技應用研究中心（申請中） B. 研提跨校跨領域合作研究計畫 1. 整合聯合大學電子系、交通大學機械系、台北科技大學電機系、中央大學通訊中心及軍備局中科院電子所，共同申請經濟部科技研究發展專案學研聯合研究計畫「低耗能、輕型合成孔徑雷達開發之可行性研究計畫」（已通過） 2. 整合聯合大學電子系、台北科技大學電機系、及中央大學太遙中心，（以聯合大學為申請單位）共同申請農委會林務局農航所98年度計畫「航照數位多光譜影像於林地經營管理上之應用」（申請中） 3. 整合聯合大學電子系及中央大學太遙中心，（以聯合大學為申請單位）共同申請美商國家儀器綠色能源工程獎助金計畫「國立聯合大學配合98年國科會計畫，建置台灣地區地表溫度與土壤濕度之水文監控系統」（申請中） 4. 整合聯合大學電子系及中央大學通訊中心，（以聯合大學為申請單位）共同申請99年國防科技學術合作研究計畫「建構『空載SAR』特定目標影像資料庫之平行化電腦處理技術」（申請中）	●學院 1.共同建立研究資源平台並研提跨校跨領域合作研究計畫。 2.協助本院推動國際學術合作及參與國際型研究計畫，強化本校與國內外著名學術與研究機構之合作以增加本校之研發能量。 3.協助爭取研究計畫與經費。 ●學校 1.推動整合型計畫，邀本校教師擔任子計畫主持人。 2.協助本校推動產學合作計畫。
2. 協助推動國際學術合作及參與國際型研究計畫。 A. 預定 2010 年 3 月以聯合大學名義與中央大學於中壢共同辦理海峽兩岸遙測/遙感研討會 B. 預定 2012 年 3 月以聯合大學與中央大學於台北共同辦理Progress in Electromagnetics Research Symposium (PIERS)國際研討會	●學院 協助本院推動國際學術合作及參與國際型研究計畫，強化本校與國內外著名學術與研究機構之合作以增加本校之研發能量。
3.共同指導研究生與發表國際期刊論文。 A. 與聯合大學教師共同指導研究生 碩二生：李國豪、陳文昇、林文勇（中大資工所） 碩一生：李永財、王立農、黃智鉉（中大太空所）、賴欣呈、簡宗暉、陳冠良（中大遙測學程）	●學院 共同指導研究生與發表國際期刊論文。

B. 與聯合大學教師(劃底線者)共同發表國際期刊論文 1. <u>Y. C. Tzeng</u>, <u>K. T. Fan</u>, and K. S. Chen, 2009, "An Adaptive Thresholding Multiple Classifiers System for Remote Sensing Image Classification," <i>Photogrammetric Engineering & Remote Sensing</i>, vol. 75, no. 6, pp.679-689. (SCI) 2. <u>N. S. Chou</u>, <u>Y. C. Tzeng</u>, K. S. Chen, C. T. Wang and K. C. Fan, 2009, "On the application of a spatial chaotic model for detecting landcover changes in synthetic aperture radar images," <i>Journal of Applied Remote Sensing</i>, vol.3, 033512, pp-1-16. 3. Cheng-Yen Chiang, K. S. Chen, Chih-Tien Wang, and <u>N. S. Chou</u> , 2009, "Feature Enhancement of Stripmap Mode SAR Images Based on an Optimization Scheme," <i>IEEE Geoscience and Remote Sensing Letters</i>, accepted. (SCI) 4. <u>Y. C. Tzeng</u>, <u>K. T. Fan</u>, and K. S. Chen, 2009, "Mapping Floods from Bi-temporal SAR Images Based on a Spatial Chaotic Model," <i>Journal of the Chinese Institute of Engineers</i>, submitted. (SCI)	
4.系所發展方向建言。 A. 擔任諮詢委員 1. 電資學院院課程委員會諮詢委員(97學年度) 2. 電子系工程教育認證委員會諮詢委員(97學年度) B. 提供專題演講 1. 提昇教師研究能量演講及座談會(II) (97/11/12) 講題：「衛星科技－掌握地球的脈動」 2. 電資學院院週會(98/5/20) 講題：「微波下的地球面貌」	●學院 1.針對系所發展方向提出建言。 2.提供院課程諮詢建言。 ●學校 協助本校相關系所通過系所評鑑及工程教育認證。

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

本計畫在執行期間所遭遇之困難在於缺乏適當的溝通管道，以深入了解聯合大學(電資院)教師的個別專長與研究領域。故初期只能針對少數的教師提供支援與合作，以提升其研究成果的質與量。若欲更全面性的提升聯合大學(電資院)教師研究成果的質與量，仍有很大的努力空間。因應此一困難的對策為協助設置電機資訊學院遙測科技應用研究中心，藉由此一溝通平台的建立，可整合研究團隊、建立特色，並加強支援與合作的深度與廣度。而其主要之作法如下：

1. 積極邀請國內外優秀學者專家於聯合大學舉辦專題演講；
2. 以聯合大學名義舉辦國際研討會，並邀請聯合大學教師投稿，推薦聯合大學教師擔任論文審查委員、議程委員、或主持人；
3. 以聯合大學名義發表國際學術期刊論文，並邀請聯合大學教師投稿，推薦聯合大學教師擔任論文審查委員、或副編輯(Associate Editor)；
4. 以聯合大學名義申請國科會整合型計畫，並邀請聯合大學教師擔任子計畫主持人，推薦聯合大學教師擔任國科會計畫評審委員、或學門審查委員。

二、本計畫執行績效之自我評估（請具體敘明提升本校教學研究成果之貢獻）

如前項成果報告所列，本計畫之執行已完成本計畫所提各項工作計畫，並已充分達成電資學院及學校需實質協助之各項工作。而本計畫之執行對提升學校教學研究成果之具體貢獻，亦已明列於前項成果報告中，故不再於此贅述。其中，雖有部分工作(如合作計畫案及舉辦國際研討會案)，因申請時間限制，尚未進入實質執行階段，但已可預見其對學校教學研究成果之提升定有相當大的貢獻。若本計畫能持續進行，配合電機資訊學院遙測科技應用研究中心之設置，應可逐步提升學校教師研究成果的質與量，對學校未來的整體發展亦有深遠之影響。

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 (3)	小計 (4) = (2) + (3)	執行率 (5) = (4) / (1) %	結餘數 (6) = (1) - (4)	7 月份規劃 執行經費
獎助金 (A)		250,000	250,000		250,000	100%	0	
教學 研究 經費	人事費							
	設備費	250,000	250,000		250,000	100%	0	
	其他經費 請自行增列							
	小計 (B)	250,000	250,000		250,000	100%	0	
總計 (C) = (A) + (B)		500,000	500,000		500,000	100%	0	

填報人：

推薦單位主管：

備註：填報起迄時間為 97 年 8 月 1 日起至 98 年 7 月 31 日止。