



陽明電子報

[設為首頁](#) [加到我的最愛](#)

News of National Yang-Ming University

◎ 本報獨家連載郭威廷、鄭健禹校友在

第 63 期

93年7月01日~7月15日

本期發稿日：93/7/16

下期截稿日：93/7/28

[陽明焦點新聞](#)

[行政會報摘要](#)

[各處室訊息](#)

[院系所傳真](#)

[社團動態](#)

[天涯行旅](#)

[校園之美](#)

[校史照片展覽](#)

[編輯報告](#)

發行人：吳妍華

總編輯：高毓儒

執行編輯：莊慧玲

錢珏珮

網頁設計：賴彥甫

[特別報導]



◎大學報
◎高教簡訊
◎教育部電子報
◎國衛院電子報

» 陽明焦點新聞

台灣聯合大學系統成果發表暨記者招待會現場報導

時間：7月15日(四) 上午10:30 ~ 12:00

地點：本校活動中心表演廳



由台灣聯合大學系統、國立中央大學、國立交通大學、國立清華大學、國立陽明大學等校舉辦的台灣聯合大學系統成果發表暨記者招待會，於15日上午假本校活動中心，展示「台灣聯合大學系統」這幾年來的耕耘成果。





此次成果展內容包括：台灣聯合大學系統之教學展示、台灣聯合大學系統數位圖書館展示、跨校研究中心之展示，以及台灣聯合大學系統學生社團。

台灣聯合大學系統之教學展示

此區特別展示四校教育資源及教務系統之整合成果，包含：已建置四校間專屬網路及四校共用網路教學平台、遠距教室與視訊會議室、並推廣公文電子化系統、通識教育及基礎學科之整合推動、籌設跨校學程、跨校選課、聯合敦聘講座教授、採認學分；設立四校間同步遠距離教學課程及完全網路教學課程(已開設之同步遠距教學課程：中央「**認識星空**」、清大「**系統及計算神經科學概論**」及交大「**廣告學概論**」，深獲學生好評)，目前已設立之台灣聯大校際專車上課期間每天巡迴四校接送學生，方便學生跨校上課。



熊熊成為會場最受矚目的明星



張曉風老師為四校的學生規劃有暑修文藝課程



校際專車

台灣聯合大學系統數位圖書館展示

為整合圖書資源，四校圖書館同意共同合作發展、以達成資源共享為目標；冀經由健全發展四校圖書資源共享之基礎及共同性資源等相關規劃，期提昇圖書資源之服務品質，作為「台灣聯合大學系統」邁向學術卓越之重要基礎建設。

台灣聯大四校圖書館之合作於91年3月開始規劃，92年開始執行，迄今經歷三期專款經費，除已完成合作的基礎建設(Mirror Site、博碩士論文全文系統、整合查詢介面、期刊目次系統)外，並已開始逐步充實資料庫或館藏內容(電子資源、期刊目次、圖書媒體)，對讀者便利的服務或優惠規劃亦一一開辦(圖書代借代還、館際複印、離校手續)；四校的讀者已不受校園距離之限，充分利用四館豐碩多元之資源。



四校圖書館服務團隊

未來，將在已完成的基礎上繼續推動深度與廣度兼具的多元服務，現有服務將配合讀者的需求隨時調整、亦將陸續購置或建立實體與虛擬的資料，並朝e化服務發展，建置VOD系統、線上合作參考諮詢網路系統、網路學習的個人化圖書資訊環境等，與四校正在建設的e-Learn環境結合，提供師生便捷的教學資訊與學習資源服務。



跨校研究中心領導四項尖端科技

跨校研究中心之展示

< 腦科學研究中心 >

腦科學是本世紀最重要的尖端科技領域之一，需要密切結合不同領域知識和人才，台灣聯合大學系統四校研究領域互補，為推動台灣在腦尖端科學領域的發展，於92年3月正式成立**腦科學研究中心**，並聘請陽明大學李德章副校長暫代中心主任。



重要成果：

- 1.已舉辦多場校際及國際性之學術交流之活動。
- 2.在中央大學成立國內第一個認知神經科學研究所,並設置跨校新學程：生物機電工程學程、生物電子學程、腦科學學程。
- 3.各校積極延攬人才，加入腦科學的研究：李俊仁、阮啟宏（中央認知神經科學研究所）；孫維欣、陳盛良（中央生命科學系）；鄭子豪（陽明生化所）；兵岳忻、李新城（陽明藥理所）；林崇智（陽明生命科學系）；David M. Niddam（陽明神研中心）；邱一、林志生、楊進木、盧錦隆、陳永昇（交大）。

4.核心實驗室及設施:

中央大學 建置腦電波(EEG)實驗室、生物物理實驗室(ITC實驗)，及醫學影像應用實驗室。

交通大學 建置BCI(Brain Computer Interface)實驗室、動物實驗室、生物視覺(Bio Vision)實驗室、聲學(Acoustic)實驗室，及神經元操作(Neuron Manipulation)實驗室。

清華大學 建置腦科學生物影像核心實驗室、果蠅核心實驗室，及腦科學電生理核心實驗室。

陽明大學 建置影像核心實驗室(與奈米研究中心共同建置)、腦功能研究影像及訊號資料心電腦叢集系統、活細胞離子及型態測量儀、腦薄片電生理核心實驗室、層析透析偵測清醒動物腦取樣系統，及動物行為觀察及測量設施。

<奈米科技研究中心>

奈米科技是二十一世紀科技發展之重要領域，與產業發展強大的驅動力，台灣聯合大學系統四校已累積相當奈米科技研發能量，已有良好尖端奈米科技研究基礎，92年9月4日正式成立奈米科技研究中心，並於清大舉辦「台灣聯大 - 奈米計畫」成果研討會，聘請清華大學齊正中教授為中心主任。



重要成果：

1. 規劃奈米科技學程，共開了49門奈米科技相關課程、奈米科技製程實驗儀器訓練課程(一年四期)、微機電系統與奈米科技人才培訓班等。

2. 各校積極延攬人才，加入奈米科技的研究——◆◆

清大：洪銘輝教授(材料系，新穎磊晶技術)、郭瑞年教授(物理系，實驗凝體薄膜物理) ◆◆

交大：李滄洲博士、丁清華博士擔任奈米國家型整合計畫：「台灣聯合大學系統奈米製作暨分析核心設施中心」之博士後研究員。

3. 核心實驗室及設施：

清華大學 建置台灣聯大四校奈米科技中心總部，提供核心設施。另建置清大奈微中心共同實驗室、奈米微影暨奈米生技核心設施、半導體暨光電製程實驗室。

交通大學 建置奈米科技中心實驗室、奈米製作暨分析核心設施。

中央大學 建置奈米科技研究中心實驗室並與化合物半導體磊晶實驗室、微光電實驗室、離子佈植實驗室、光電整合實驗室、SEM實驗室等合作。

陽明大學 建置奈米研究中心(與影像核心實驗室共同建置)、奈米生技核心設施中心支持研究計畫符合中心發展方向，由中心主動組織研究團隊，92年度共有12件研究計畫，93年度有9件延續及10件新提研究計畫，主要領域分為奈米電子、奈米光電、奈米生技，及相關之物理、化學與材料。

<尖端資訊系統與電子研究中心>

電子、資訊、通訊為我國最具國際競爭力之產業，四校在相關領域學術研究受國際肯定，為相關產業訓練高品質人才，與產業相配合，我國極具主導電子、資訊、通訊科技之潛力，本中心成立可積極配合矽導、電信國家型科技計畫，以達成提升我國產業技術目標。



1. 研究中心發展策略：建立共同實驗室，集中四校研發能量，進行前瞻研究計畫，以建立學術卓越中心，與工研院、科學園區等高科技公司合作，建立前瞻研究 - 開發 - 技術移轉之高科技產品化鏈。

2. 擬定研發重點：

光電系統：超高速光電通訊、超密度光電資訊儲存。

單晶片系統：奈米CMOS技術、單晶片設計與驗證。

網路與通訊系統：異質無線網路、高速交換網路。

智慧工程與數位內容：智慧型感測、數位內容、數位學習。

< 環境與能源研究中心 >

地球環境是有自我調節的機制，但人類各種活動，已衝擊此自我調節機制，永續發展(Sustainable Development)：在人類社會與經濟發展的過程中，謹慎認知並強化制度，嚴守環境的承載能力，以避免壓縮或剝奪下一代的發展機會，中心將充分利用四校在環境、能源科技與永續發展研究上既有的基礎與研發成果，以求進一步推動此領域的卓越研究。

1. 研究中心發展策略：整合四校研發能量，進行前瞻研究計畫、規劃研究中心兼顧科技、人文、策略面向。

2. 擬定研發重點：環境科技：奈米環境科技與氮循環研究。能源科技：節能科技與新能源科技研發。環境監測、模擬與防災：大氣及地球環境之監測、模擬與防災系統開發。

3. 永續發展策略：永續發展決策中心分析系統、環境安全與健康管理。

4. 未來工作重點：建立學術卓越研究中心運作模式、加強四校間學術活動，整合研究資源、加強優秀人才的延攬、規劃及開設相關學程，邀請國內、外知名學者設置講座、促進國際交流及國際合作計劃、擴建共用實驗室；建立共用設備之管理辦法、辦理研究評鑑，追蹤考核各項研究計畫。

記者招待會於上午十一點在表演廳舉行。



貴賓與會，冠蓋雲集



校長們逐一起立向來賓致意

首先由司儀簡單說明台灣聯合大學系統之緣起，然後逐一介紹與會貴賓，接著便由四校管絃樂團的演奏揭開序幕。





貴賓致詞時，大多期許台灣聯合大學系統能成為國內成功的典範，並且有信心做得有聲有色。其中劉兆漢系統校長更特別指出，四校之所以結合，是因為考量到大小、能量、領域等可以達到互補的功能，如今大家的努力已漸漸呈現有潛力及希望的成果，相信在很快的將來，有機會在國際知名大學間爭一席之地，世界也會看到我們是一個知名的學府。



台灣聯合大學系統劉兆漢系統校長致詞



國科會紀國鐘副主委致詞



國立中央大學劉全生校長致詞



國立交通大學陳龍英副校長致詞



吳校長致詞



國立清華大學徐遐生校長致詞

接著是活動高潮，五位校長一齊宣誓，立意要整合四校資源，共同努力「台灣聯合大學系統」的發展，為台灣教育史留下歷史的一頁。





最後由四校學生代表（交通大學外文系二年級呂珮琦、
陽明大學醫學系二年級黃釋慧、清華大學資工所一年級黃廷
愷、中央大學認知神經科學研究所碩士班二年級徐峻賢）上
台暢談「我的聯大選修課程經驗談」，活動圓滿結束。



陽明大學黃釋慧認為台灣聯大的設立對她的學習很有幫助



◎ 活動流程 ◎

報到 10:30-11:00

司儀引言 11:00-11:05

開幕儀式(四校管絃樂團演奏) 11:05-11:15

校長、貴賓致詞 11:15-11:30

共同宣言儀式 11:30-11:35

我的聯大選修課程經驗談 11:35-11:45

現場問答 11:45-12:00

成果展示 9:00-12:00

(報導・攝影 / 錢玗娟)

[回《陽明焦點新聞》](#)

[關於電子報](#) [訂閱電子報](#) [聯絡編輯小組](#) [上期電子報](#) [回電子報首頁](#)