

【封面格式】

國立聯合大學講座
98學年度成果報告書

講座名稱： 曲 新 生

中華民國 99 年 6 月 18 日

目錄

壹、總表	2
貳、成果報告	3
參、檢討與建議	5
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：曲新生 服務單位：工業技術研究院 電 話：(03) 5916302 職稱：副院長 傳真：(03)5820212 E-Mail：hsinsenchu@itri.org.tw		
聘期	98 年 8 月 1 日至 99 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 (98 年 8 月 1 日 ~ 99 年 6 月 18 日)
	獎助金	150,000	137,500
	教學研究經費	150,000	149,992
	合計	300,000	287,492
計畫 聯絡 人	姓 名：陳炎洲 服務單位：能源與資源學系 電 話：037-381391 職稱：教授兼主任 傳真：037-381237 E-Mail：ycchen@nuu.edu.tw		

計畫主持人_____ (簽章)

99 年 6 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）

1. 推動完成本校與工業技術研究院簽訂研學合作

曲副院長主管工研院與大學研究合作事宜，在他的推動下，本校與工研院已與簽訂「國立聯合大學與工業技術研究院學研合作協議書」。在他的協助下，本校成為工研院之「氫能與燃料電池研發聯盟」的國內四所公立大學成員之一，推動本校相關系所從事氫能與燃料電池研究。

2. 積極推動工業技術研究院補助本校經費進行能源相關研究

積極推動工研院補助本校進行能源相關研究，包括化工系劉鳳錦老師主持之「MEA 觸媒塗佈」兩期計畫，經費約100 萬元、能資系陳炎洲老師主持之「用於氫重組燃料電池發電系統之氫氣反應器系統研究」，經費125 萬元、能資系戴志揚老師主持之「燃料電池熱電共生系統模擬與熱能利用分析」兩期計畫，經費約100萬元、化工系劉鳳錦老師主持之「燃料電池非貴重金屬處媒電極之開發」兩期計畫，經費約90萬元。工研院補助本校之能源相關研究經費共約415萬元。

3. 協助本校辦理全國力學會議相關事務及能源論壇

協助本校98年11月13~14日辦理「中華民國力學學會年會暨第33屆全國力學會議」及「能源論壇」。參加本次會議之來賓超過六百人、舉辦三場大會專題演講及「能源論壇」等四場論壇、會中發表論文425 篇。工研院除贊助本校力學會議籌備處2萬元辦理全國力學會議外，並協助大會進行募款工作，校外順利募款共約175萬元(含報名費約82萬元)，使得本次會議獲得圓滿成功，提升本校聲譽。

4. 協助及指導本校教師提出符合業界需求計畫，安排與產業界交流，增進教師獲得產學合作計畫的機會。

與本校理工學院教師座談，提供產業界研發方向資訊，協助及指導教師選定較具可行的研究主題及提出整合型計畫，例如協助能資系陳炎洲老師組成研究團隊提出「3 kW聚光型太陽光電與熱能共生系統研製」等，安排教師與產業界交流(例如安排教師參訪台達電子)，在各研究團隊增強本身研究實力後，將協助實力較強研究團隊爭取產學合作計畫機會。協助材料系許志雄老師順利執行經濟部在地型學界科專計畫「石英磚之設計及製成最佳化」(兩年經費900萬)。

5. 擴展本校師生能源議題視野

曲副院長到本校針對國家重要能源議題進行專題演講，演講後並與師生進行討論，讓同學了解化石能源使用所造成的溫室效應和人類永續生存、各種再生能源的發展和未來機會、及節能減碳的重要性等議題，擴展本校師生對當前能源相關議題的認識和視野，使同學珍惜能源之使用和力行節約能源。

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

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）

原計畫項目大致上均能達成。所推動完成的本校與工業技術研究院簽訂研學合作及工研院補助本校理工學院老師經費進行能源相關研究(經費共約415萬元)，協助材料系許志雄老師順利執行經濟部在地型學界科專計畫「石英磚之設計及製成最佳化」(兩年經費900萬)，對本校推動能源研究及在地產業產學合作有相當大的助益。

協助本校辦理具有相當規模和歷史的「中華民國力學學會年會暨第33屆全國力學會議」，參加本次會議之來賓超過六百人、舉辦三場大會專題演講及四場論壇、會中發表論文425 篇。並協助大會進行募款工作，校外順利募款共約175萬元，使本次會議獲得圓滿成功，提升本校聲譽。

到本校針對能源議題作專題演講，並與師生進行討論，讓同學了解化石能源使用所造成的溫室效應和人類永續生存、再生能源的發展及節能減碳的重要性，擴展本校師生對當前能源相關議題的認識和視野，使同學珍惜能源之使用和力行節約能源。

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)		150,000	75,000	62,500	137,500	91.7%	12,500	12,500
教學 研究 經費	人事費							
	設備費		60,677	36,500	97,177			
	其他經費 請自行增列			52,815	52,815			
	小計 (B)	150,000			149,992	99.995%	8	0
總計 (C) = (A) + (B)		300,000			287,492	95.83%		

填報人：

推薦單位主管： 陳炎洲

備註：填報起迄時間為 98 年 8 月 1 日起至 99 年 7 月 31 日止。