

行政院國家科學委員會專題研究計畫 成果報告

國科會工程處產學合作報導專書出版計畫 研究成果報告(精簡版)

計畫類別：個別型
計畫編號：NSC 95-2217-E-002-007-
執行期間：95年11月01日至96年04月30日
執行單位：國立臺灣大學新聞研究所

計畫主持人：張錦華

計畫參與人員：碩士班研究生-兼任助理：林育如、袁千雯、羅若禮、馬自明、黃中、陳德真、張艾湄、白宇恒、蕭佩芸、何哲欣

處理方式：本計畫可公開查詢

中華民國 96年12月21日

行政院國家科學委員會補助專題研究計畫 V 成果報告
 期中進度報告

(計畫名稱)

計畫類別： V 個別型計畫 整合型計畫

計畫編號：NSC 95 - 2217 - E - 002 - 007 -

執行期間：95 年 11 月 01 日至 96 年 04 月 30 日

計畫主持人：張錦華

共同主持人：

計畫參與人員：

成果報告類型(依經費核定清單規定繳交)： V 精簡報告 完整報告

本成果報告包括以下應繳交之附件：

赴國外出差或研習心得報告一份

赴大陸地區出差或研習心得報告一份

出席國際學術會議心得報告及發表之論文各一份

國際合作研究計畫國外研究報告書一份

處理方式：除產學合作研究計畫、提升產業技術及人才培育研究計畫、
列管計畫及下列情形者外，得立即公開查詢

涉及專利或其他智慧財產權， V 一年 二年後可公開查詢

執行單位：台大新聞研究所

中 華 民 國 9 6 年 1 2 月 2 0 日

結案報告

一．中文摘要

為推廣國科會推動產學合作之經驗與成效，由台大新聞研究所進行廣泛及深入之採訪後，出版專書，協助政府、學者、業界與社會大眾了解以下數項：

1. 產學合作互動模式典範之形成過程與經驗
2. 產學合作成功案例之影響因素：
包括教授個人、學校、業界、政府等單位的投入與配合
3. 產學研發團隊建立之模式之互動過程
4. 產學技轉模式的機制經驗
5. 產學互動的經驗與啓示

推動產學合作對提升我國企業之國際競爭力和國家經濟發展有關鍵性的影響力，因此，將既有研發成果所累積之本土之經驗模式，整理出版，分享各界，將有助於進一步推動並改善我國產學合作的機制。

關鍵詞： 產學合作， 深度報導

二．英文摘要

This project is to publish a book which is about report of the models and effects of NSC's promotion of the technology advancement of Taiwan's industries through the participation of 10 scholarly research. Ten cases are selected as for the in-depth interview and report. Each report includes:

1. What is the experiences of the successful models as well as the failed ones? What is the process of the involvement by the researchers, industries, government, etc.?
2. What is the interactive experiences of these cases?
3. How to build up the research team and how does the team cooperative with the given industry?
4. What is the model of the technology transition from the research to the production?
5. To set up the local model for cooperation between the industry and university.

Key words: cooperation between the university and industry , in-depth report

三．報告內容

(一) 目的：推動產學合作對提升我國企業之國際競爭力和國家經濟發展有關鍵性的影響力，因此，藉由國科會推動經驗之深入探討和報導呈現，建立本土之經驗模式，將有利於進一步推動企業研發的機制。

(二) 方法：本書包含十項採訪和主題，由台大新聞研究所十位同學，以多面報導方式，並出版成書，協助政府、學者、業界與社會大眾了解以下數項：

1. 產學合作成功案例之影響因表：
包括教授個人、學校、業界、政府等單位的投入與配合
2. 產學合作互動模式典範之形成過程與經驗
3. 產學研發團隊建立之模式之互動過程
4. 產學技轉模式的機制經驗
5. 產學互動的經驗與啓示

本計劃之籌備成員如下：

- 1． **總策劃：國科會工程處處長李世光教授(並請國科會提供諮詢顧問)**
- 2． 主持人：台大新聞研究所張錦華教授
- 3． 協同主持人(深度報導指導老師)：朱賜麟老師。

(三) 結果：採訪主題和負責者目錄如下：

姓名	採訪教師	主題目錄
林育如	吳重雨老師 (交通大學)	產學合作的經濟奇蹟 ——台灣半導體產業的發展之路
袁千雯	陳良基老師 (台灣大學)	影音傳輸的領航員 ——工研院電子所所長陳良基教授
羅若禮	王春山老師 (成功大學)	學者的胸懷 工程師的腦袋 ——成功跨越產、學兩端的王春山教授
馬自明	顏鴻森老師 (成功大學)	產學合作的先鋒 ——成大機械工程所顏鴻森教授
黃中	翁金輅老師 (中山大學)	無線通訊的先鋒 國立中山大學電機工程學系教授 翁金輅

陳德真	簡禎富老師 (清華大學)	從泥土裡拾起台灣產業的黃金 ——簡禎富教授的產學合作經驗
張艾湄	蔣本基老師 (台灣大學)	誰說理論與實務是兩回事？ ——專訪橫跨產官學的永續自然守護者 蔣本基
白宇恆	蔡明祺老師 (成功大學)	帶動馬達產業起飛 ——成大馬達科技中心的產學合作經驗
蕭佩芸	李德河老師 (成功大學)	再現王城的先行者 ——揭開地底秘密的透地雷達
何哲欣		實現橢圓傳動齒輪的神話 ——協助台灣齒輪產業躍上國際舞台的馮展華教授