

行政院所屬各機關因公出國人員出國報告書  
(出國類別：考察)

## 赴美國參加 2002 年美國高科技與專業人才延攬團報告

服務機關：行政院國家科學委員會綜合業務處  
出國人姓名職稱：劉錦龍處長  
出國地區：美國  
出國期間：91 年 9 月 20 日至 91 年 10 月 4 日  
報告日期：92 年 1 月 5 日

I0/  
C09200641

系統識別號:C09200641

公務出國報告提要

頁數: 8 含附件: 是

報告名稱:

赴美辦理2002年美國高科技與專業人才延攬團

主辦機關:

行政院國家科學委員會

聯絡人/電話:

/

出國人員:

劉錦龍 行政院國家科學委員會 綜合處 處長

出國類別: 考察

出國地區: 美國

出國期間: 民國 91 年 09 月 20 日 -民國 91 年 10 月 02 日

報告日期: 民國 92 年 01 月 05 日

分類號/目: I0/綜合(科學類) I0/綜合(科學類)

關鍵詞: 延攬人才

內容摘要: 本會與經濟部共同主辦赴美延攬高科技人才之活動係於2002年9月20日至10月2日赴美延攬居住於美國之高科技人才,以配合國內需求之500名各類專才,包括教授、經理、主管、主任、工程師、研究員、技術顧問等。並有多家廠商如電子、資訊通訊、半導體、光電、航太工業等親自前往美國徵才,其餘尚有三十餘家之需求則委由經濟部投資業務處代收履歷資料轉至徵才廠商。為使攬才工作順利參團廠商事先準備公司簡報資料寄海外承辦單位,以供求職人員參考。主辦單位並則負責活動行程之規劃、聯繫海外各點承辦單位安排各場活動之詳細議程及負責本攬才活動之整體廣告等事宜。海外各承辦單位則提供會議場地安排及當地報章及網站廣告、發布新聞,會議全程之支援。赴美之行程及攬才成效簡要如下:本團共有十六人參加,由工研院楊日昌副院長領團,個人擔任副團長並擔任最後兩站團長,及針對本會技轉及矽導計畫所需人才需求作一簡報。首站抵舊金山科學組經與在美的其他團員會合後即進行簡報的演練與作業細節的研商,由於矽谷是高科技大本營,因此來Westin Hotel的人數最多,約150人。會談到六點左右,其後到達拉斯/華人活動中心,亞特蘭大/喬治亞理工學院,紐約/哥倫比亞大學,波士頓/哈佛大學等地進行攬才工作每場參予人數至少百人以上,其之中亦有數位合乎本會推動技轉所需人才。活動結束後休假順到請洛杉磯科學組蕭組長協助安排參訪加州理工學院及UCLA之技轉中心,感受到學校技轉中心成功關鍵在於有經驗技轉人員與校長的認同與支持。

本文電子檔已上傳至出國報告資訊網

## 一、依據與目的

本會與經濟部共同主辦赴美延攬高科技人才之活動係於 2002 年 9 月 20 日至 10 月 2 日赴美延攬居住於美國之高科技人才（不限國籍），配合國內需求之 500 名各類專才（職務包括教授、經理、主管、主任、工程師、研究員、技術顧問等）。並有多家廠商（分別為電子、資訊通訊、半導體、光電、航太工業）親自前往美國徵才，其餘尚有三十餘家將委由經濟部投資業務處代收履歷資料轉至徵才廠商。

## 二、行前準備

為使攬才工作順利參團廠商事先準備下列事項：

- (一)、提供擬延攬海外才之詳細資料表，俾便主辦單位編印徵才手冊。
- (二)、準備公司簡報資料(書面、錄影帶、投影片或公司簡介等)，逕寄海外承辦單位，以供求職人員參考。

主辦單位並提供下列服務：

- (一)、主辦活動行程之規劃、聯繫海外各點承辦單位安排各場活動之詳細議程等事宜。
- (二)、負擔會議場所之租金、活動廣告費、各項行政經費。
- (三)、負責本攬才活動之整體廣告。
- (四)、招募廠商參團、彙編團員名冊、廠商徵才手冊、攬才簡報。
- (五)、免費提供參團廠商參展攤位、代訂機票。

海外各承辦單位則提供下列服務：

- (一)、會議場地的租借與佈置。
- (二)、代訂住宿房間、午餐、茶點等。
- (三)、交通接送(接送機及會議地點之往返)。
- (四)、當地報章及網站廣告、發布新聞，及收受國內郵寄之文宣資料。
- (五)、會議全程之協助與緊急支援。

請海外學人單位屆時備妥個人自傳、履歷、學經歷證件影本  
多份前往面談，或先上網址

[http://www.hirecruit.org/word/table\\_eng.doc](http://www.hirecruit.org/word/table_eng.doc) 下載並填寫海外

產業科技人才/專家申請表(英文版)後以電子郵件傳至

[hcli@mail.idic.gov.tw](mailto:hcli@mail.idic.gov.tw) 經濟部投資業務處技引中心，該中心會

將應徵者之資料轉送至徵才企業逕洽或安排於本商談會進

行面談。

### 三、執行成效

赴美規劃之行程如下表一所示，攬才成效簡要如下：本團共有十六人參加，參加廠商如表二所示，由工研院楊日昌副院長領團，個人擔任副團長並擔任最後兩站團長，及針對本會技轉及矽導計畫所需人才需求作一簡報，簡報內容如附件一，代國內廠商延攬之需求人才約 500 人詳如表三所示。

首站抵舊金山科學組經與在美的其他團員會合後即進行簡

報的演練與作業細節的研商，由於矽谷是高科技大本營，因此來 Westin Hotel 的人數最多，約 150 人。會談到六點左右，其後到達拉斯 / 華人活動中心，亞特蘭大 / 喬治亞理工學院，紐約 / 哥倫比亞大學，波士頓 / 哈佛大學等地進行攬才工作每場參予人數至少百人以上，其中亦有數位合乎本會推動技轉所需人才。活動結束後休假順到請洛杉磯科學組蕭組長協助安排參訪加州理工學院及 UCLA 之技轉中心，感受到學校技轉中心成功關鍵在於有經驗技轉人員與校長的認同與支持。

配合本會技轉推廣之需求，目前已從美國延攬張志誠（來自達拉斯）馬世興（來自亞特蘭大）兩位資深有經驗之博士，以客座專家身份，預計 92 年 3 月返國，共同為推動建置技術移轉機制而努力。

規劃之行程如下：

表一 二〇〇二年「美國高科技與專業人才延攬團」活動行程表

日期	班機時間	班機名稱	活動概要	活動地點	住宿旅館
9/20 (五)	19:40 台北~ 15:50 舊金山	長榮 BR18	前往舊金山		Westin Hotel 5101 Great America Pkwy, Santa Clara, CA 95054 Tel:408-986-0700 ; Fax:408-980-3939
9/21 (六)			前置排練作業	舊金山科學組	同上
9/22 (日)			商談會	Westin Hotel 5101 Great America Pkwy, Santa Clara, CA 95054 Tel:408-986-0700 ; Fax:408-980-3939	同上
9/23 (一)	09:36 舊金山~ 15:01 達拉斯	美國 AA 1994	前往達拉斯	休士頓科學組楊 組長陪同拜會 UTD 副校長等	Radisson Hotel Dallas North at Richardson 1981 N. Central Expressway Richardson, TX 75080 Tel: 1-972-644-4000
9/24 (二)			攬才 商談會	達拉斯華人活動中心 400 North Green Ville Avenue, Suite 12, Texas 75081 Tel : 972-480-0311, fax:1-972-480-0403	同上
9/25 (三)	09:26 達拉斯/沃 斯堡~ 12:34 亞特蘭大北 航站	美國 AA 1380	前往亞特蘭大		Best Western Inn at the Peachtree 330 West Peachtree St., Atlanta, GA 30308 Tel : 404-577-6970 ; Fax : 404-892-6555
9/26			攬才	喬治亞理工學院 Student Success Center	同上

(四)			商談會	Georgia Institute of Technology Bill Moore Student Success Center Atlantic, Georgia Tel : 30332-0122	
9/27 (五)	09:30 亞特蘭大南 航空~ 11:42 紐約拉瓜地 機場	達美航空 -DL 1200	前往紐 約		Best Western Queens Court Hotel 133-51 39th Avenue Flushing, New York 11354 Tel:718-888-1900 ; Fax:718-888-1141
9/28 (六)	20:50 紐約甘迺迪 機場第九航空~ 22:00 波士頓航空 大廈 B	美國 AA 4786	攬才 商談會 前往波 士頓	哥倫比亞大學 Graduate Faculty and Student Lounge, Philosophy Hall, Columbia University< New York, NY 10027-6902	Swiss Hotel One Avenue de Lafayette, Boston, MA02111 Tel : 617-451-2600 ; Fax : 617-451-2198
9/29 (日)			攬才 商談會	哈佛大學 Science Center (Room D) 1 Oxford Street, Cambridge, MA02138 Tel : 671-495-2627 ; Fax:617-495-1210	同上
9/30 (一)	17:40 波士頓~ 20:55 洛杉磯第四 航空	長榮 BR3317	搭機返 台		Lincon Hotel
10/1				洛杉磯科學組蕭 組長陪同拜會 UCLA	
10/1 (二)	01:20 洛杉磯第四 航空~ 05:25 台北【10/2 (三)】	長榮 BR15			

表二. 2002 年參加「美國高科技與專業人才延攬團」之企業一覽表(依產業別分)

公司或單位代碼	產業別	產品(營業)項目	人才需求
1、工研院電子所	電子	平面顯示器技術研發、微系統技術及先進構裝技術研發	研發主管、資深研發工程師等 18 人
2、坤宇電子公司	電子	Hybrid Microelectronic Circuits 1.DC-DC Converters 2.Custom Hybrids	資深積體電路設計工程師 3-5 人
3、工研院電腦與通訊工業研究所	資訊通訊	資訊、通訊、視訊等相關技術研發	設計及研發工程師等 36 人
4、資訊工業策進會	資訊通訊	資訊相關產業及其服務	軟體研發工程師、專案經理、資訊技術主管、系統導入顧問、資訊講師、產業分析、經營管理等 36 人
5、眾晶科技公司	半導體	半導體封裝、測試服務	研究開發、經營管理、市場行銷、技術指導等職缺 10 人

6、工研院系統晶片技術中心	半導體	IC 設計相關技術	設計及研發工程師等 20 人
7、天瀚科技公司	光電	主要業務內容：資料儲存及處理設備製造業、有線通信機械器材製造業、無線通信器材製造業	工程師及主管等職缺 22 人以上
8、台灣東洋藥品公司	生技製藥業	1.Liposomal 藥物 2.抗癌藥物 3.長效劑型藥物 4.骨科用藥	研究開發、技術指導、市場行銷等數人職缺

註：電子產業：2 家 資訊通訊：2 家 半導體：2 家 光電：1 家 生技：1 家

表三 委託「美國高科技與專業人才延攬團」代為延攬人才之企業一覽表

公司或單位代碼	產業別	產品(營業)項目	人才需求
1、天佑科技公司	資訊通訊	1.電子商務規劃 2.網際網路架設 3.網頁設計及製作 4.WEB 版財會軟體 5.人事薪資考勤 6.CRM 客戶關係管理系統 7.電子公文、簽核系統 8.專案研發軟體設計	Java 工程師：3-5 人
2、網核公司	資訊通訊	1.企業網際網路 2.企業網站的設置及網路行銷 3.電子商務交易系統的銷售 4.電子商務與企業資源系統的整合 5.電子商務相關軟體的銷售	技術經理：1 人
3、怡利電子工業公司	資訊通訊	1.Telematics 汽車行動通訊資訊產品 2.通訊產品 3.消費性電子產品	研發工程師、業務高專等數名
4、卓越光纖公司	資訊通訊	多模光纖、單模光纖、多模預形體、特殊光纖等	研發部經理及高級研究員 3 人
5、亞太優勢微系統公司	資訊通訊	感測器、無線高頻模組、光電訊零組件及微積電專業生產製造服務	工程師以上 6-7 人
6、網星資訊公司	資訊通訊	網路管理、電子商務效能監測、電子商務負載測試	高級經理/技術人員：人
7、達宙通訊系統公司	資訊通訊	3G 基地台及 3G 技術相關產品	Engineer 及相關領域約 10 人
8、啟基科技公司	資訊通訊	1.衛星天線產品 Satcom 2.無線傳輸產品無線傳輸產品 Wireless Networking 3.PCS 手機 PCS Data Phone 1.隱藏式天線 e-Antenna	工程師/資深工程師/主任數名
9、大眾電腦公司	通訊資訊	桌上型電腦、筆記型電腦、主機板、PDA、資訊家電 (IA)、伺服器應用產品 (Server Appliance) 等資訊產品之銷售製造。	職缺數人
10、東訊公司	資訊通訊	通訊暨網路相關系統設備之研發、製造、銷售、代理	職缺 20 人
11、邦拓生物科技	生物科技	醫療診斷、醫療器材：Hemodialysis Blood Line Set, etc	研發部經理：2 人 (Ph.D)



12、基亞生物科技 公司	生物科技	抗癌新藥與抗癌技術研發	國際事務企劃（外國籍）
13、賽亞基因公司	生物科技	1.提供大規模基因定序服務 2.尋找導致疾病之基因及其診斷之方法 3.建立單一核苷酸多型性資料庫及相關工具 4.開發基因與用藥之關聯性 5.由功能性蛋白質研發醫藥產品之技術 6.技術平台	研究員、資深研究員 10人
14、基因數碼公司	生物科技	1.生物資訊軟體研發與服務 2.生物資料處理服務 3.電子生物資訊供應服務 4.生物醫藥研發 5.醫藥技術諮詢	Director 1 人
15、生達化學製藥 公司	生物科技	西藥、中藥、原料藥、動物藥品、化妝品、健康食品、醫療儀器、檢驗試劑等	1.製劑研究主管/專案經理 3 人 2.合成研究主管/專案經理 1 人 3.藥物分析研究主管 1 人 4.生物晶片研發主管/專案經理
16、怡發科技公司	生物科技	西藥、中藥、原料藥、動物藥品、化妝品、健康食品、醫療儀器、檢驗試劑等藥品研發、分析試驗	1.製劑研究主管/專案經理 1 人 2.新藥研發主管/專案經理 1 人 3.生化研究主管/專案經理 1 人
17、宇宙生化科技 公司	生物科技	生物科技製藥研發、中草藥開發	顧問 2 人
18、景岳生物科技 公司	生物科技	1.免疫調節劑系列 2.自體免疫調節劑系列	1.新要開發法規專家 2.高級研發人員 3.全球行銷專家 4.高階管理人員 職缺 10 人
19、台灣神隆公司	生物科技	1.研究、開發、生產、製造、銷售原料藥、蛋白藥物、寡核苷酸、縮氨酸 2.前述相關產品之諮詢、顧問及技術服務業務 3.西藥製造業 4.其他化學製造業 5.生物技術製造業	研究員、高級研究員 10 人
20、台灣光寶電子 公司	半導體	光電半導體封裝及電源供應器	電子、機械、LED 產品設計工程師、專案經理等職缺 5 人
21、全新光電科技 公司	半導體	化合物磊晶片 (GaAs, Inp 等); 微波通訊元件及發光元件	技術研發高階主管
22、工研院量測技 術發展中心	半導體	半導體、資訊、通訊、光電、醫療、微/奈米量測	Researcher : 2 人

23、聯華電子公司	半導體	晶圓專工	工程師、副理、經理：10人
24、台灣積體電路製造公司	半導體	電子、通訊、電腦	1.IC設計類：13人 2.業務類：2人 3.管理類：1人 4.人力資源類：2人 5.研發類：8人 6.品質工程類：7人 7.資訊工程類：9人 8.IT Program Manager：4人 9.Principal System：1人 Analyst：
25、鎔崧科技公司	半導體	半導體封裝測試	研發工程師/經理 6人
26、立朗科技公司	電子	1.表面聲波元件 SAW (Surface Acoustic Wave) Device 2.射頻模組 RF(Radio Frequency) Module 3.聲波感測器 Acoustic Wave Sensor	1.表面聲波元件設計 SAW Device designer 2.射頻模組設計 RF Circuit designer 3.聲波感測器設計 Sensor Device Designer 職缺共 9人
27、聯發科技公司	電子	1.Optical Storage 晶片組 (CD-ROM, DVD-ROM, CD-R,RW 晶片) 2.Multimedia 晶片組(DVD Player 晶片) 3.Wireless Com.晶片(GPRS 晶片)	1.Digital IC Design Engineer I：20人 2.Digital IC Design Engineer ii：6人 3.System Application Engineer：20人 4.System Design Engineer：20人 5.Software Engineer：10人 6.GSM Layer1/2/3 engineer：10人 7.Mixed Signal Engineer：5人 8.RF IC Design Engineer：5人 9.Analog Circuit Design Engineer：5人 10.IC Design Automation Engineer：4人 11.Physical Engineer：4人 12.IP Design Engineer：4人
28、台燿化學公司	化工	1.原料藥及中間體/用途 2.精密化學品之委託研發及代工製造	研究員 2人
29、工研院化工所	化工	科技研發	研究員、計劃主持人 10人
30、工研院航太中心	航太	開發及引進航太相關技術及其衍生應用	Manager/Director 3-5人
31、工研院機械工業研究所	顧問服務	應用科技研發、提供創新前瞻的產業技術	高級工程師/研究員

註：資訊通訊：10家 生技：9家 半導體：6家 電子：2家 化工：2家  
航太：1家 顧問服務：1家

## 行政院國家科學委員會 延攬海外高科技人才措施

報告人：劉處長錦龍  
elliua@nsc.gov.tw

中華民國九十一年九月

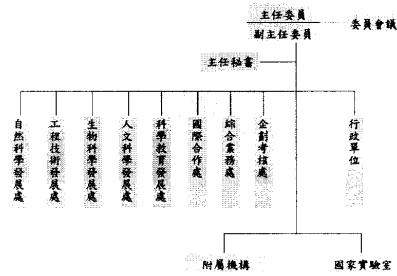
## 國科會延攬海外高科技人才措施

- 壹、國科會任務及組織
- 貳、研發經費及研發人力
- 參、科技人力供需概況與評估
- 肆、國科會現行補助延攬海外科技人才辦法
  - (一) 延攬科技人才作業要點
  - (二) 延攬博士後研究人才作業要點
  - (三) 延攬大陸地區科技人才作業要點
- 伍、近五年延攬海外高科技人才成果
- 陸、具體措施及未來策略
- 柒、教育部專案擴增資訊、電子等科技師資
- 捌、國家型科技計畫
- 玖、科學園區引進海外科技人才現況
- 拾、大學技術轉移專家
- 拾壹、附件
  - 一 國家科學計畫暨專案擴增大學資訊、電子、電機、光電與電信等科技系所招生名額培育計畫

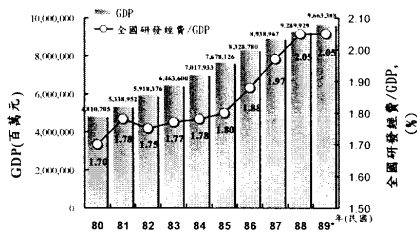
## 壹、國科會任務及組織

- ◎ 推動國家整體科技發展
- ◎ 支持學術研究
- ◎ 建置科學工業園區

## 壹、國科會任務及組織(續)



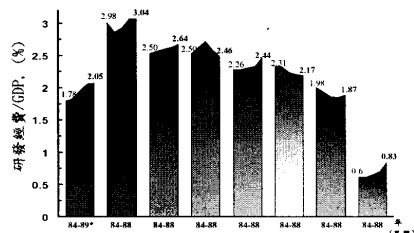
## 貳、研發經費及研發人力 (一) 全國研發經費佔GDP之比值



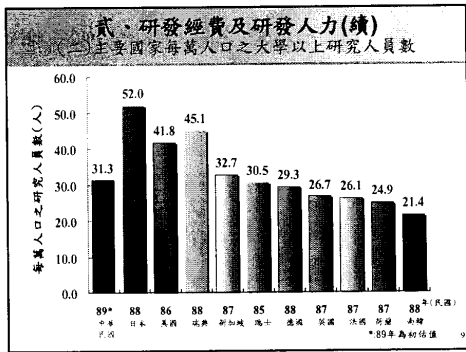
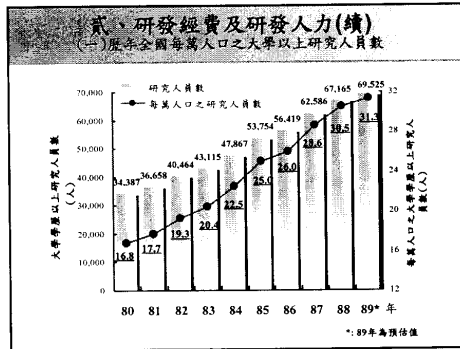
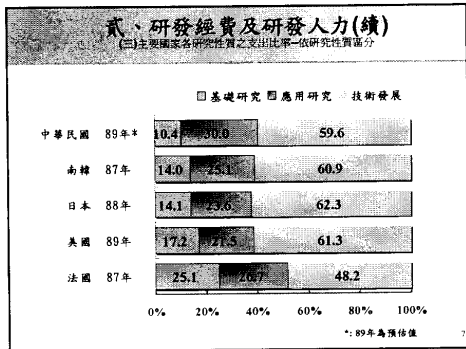
\*: 89年為預估值

## 貳、研發經費及研發人力(續)

主要國家研發經費佔GDP之比值



\*: 89年為預估值



### 貳、研發經費及研發人力(續)

(四)展示與人力之投入達到已開發國家水準。

指 標	99年目標值*	
研發經費	全國研發經費佔GDP之比率(%)	3.0
	政府/民間研發經費佔全國研發經費之比率(%)	30/70
	基礎研究經費佔全國研發經費比率(%)	15
	製造業研發經費佔營業額之比率(%)	2.5
研發人力	大學以上研究人員數(人)	100,000
	每萬人口之大學以上研究人員數(人)	45

\*: 99年為預估值

### 參、科技人力供需概況與推估

科技人力供需概況

需求面推估

根據總建會「新世紀人力發展方案(民國90至93年)」資料推估，高級專業及管理人力，90-100年平均短缺44,000人；科技人力占短缺科技人力26,000人。

供給面推估

(1)90年經濟部、青輔會及勞委會等所屬職訓單位辦理之科技類專長訓練人數為14,454人次。

(2)90年台灣企業引進外國專業人才，計有11,948人。

(3)90年國防訓練投2,400人。

短缺

科技人力供需比較的短缺6,000人。

### 參、科技人力供需概況與推估(續)

解決科技人才不足方法

根據「科技人才培訓及運用方案」規劃，為解決科技人才短缺之問題，每年將透過下列管道增加供給6,000人，其中：

- (1)教育部門培育1,000人。
- (2)訓練機構訓練2,000人。
- (3)國外延攬2,000人。
- (4)國防訓練投1,000人。

### 參、科技人力供需概況與推估(續)

▶我國90年度引進科技人力之成效

- ◎經濟部
  - 延攬11,948人，其中新聘3,948人，續聘4,209人
- ◎國科會
  - 延攬766人(博士後研究:687人;研究講座:11人;客座教授:32人;客座副教授:11人;客座研究員:11人;客座副研究員:4人;客座專家:8人)大陸科技長期101人。

13

### 肆、現行補助延攬科技人才辦法

▶補助對象

- ◎公私立專科以上學校
- ◎學術研究機關(構)(包含中研院、工研院、中研院、資策會)
- ◎各國家實驗室
- ◎政府機關(構)之科技研發與管理單位

14

### 肆、現行辦法(續)

▶延攬科技人才作業要點

- ▶補助期間
  - 補助期限以六年為原則
- ▶補助項目
  - 工作酬金、機票及保險費
- ▶補助工作酬金標準
  - 特聘講座：最高得以其原國外服務單位待遇標準支給
  - 研究講座：每月140,000元至252,000元
  - 客座教授(客座研究員)：每月90,000元至159,500元
  - 客座助理教授(客座助研究員)：每月65,000元至159,500元
  - 客座專家：每月65,000元至159,500元

15

### 肆、現行辦法(續)

▶延聘博士後研究人才作業要點

- ▶補助期間
  - 補助總聘期以四年為原則，按研究需要可申請續聘
- ▶補助項目
  - 工作酬金、離職儲金、機票及保險費

16

### 肆、現行辦法(續)

▶延攬大陸地區科技人才

- ▶延攬資格
  - 研究講座、客座人員(教授、副教授、助理教授、客座專家)及博士後研究人員
- ▶補助期間
  - 研究講座及客座人員三年，博士後研究人員六年
- ▶補助項目
  - 工作酬金、機票及保險費
- ▶補助性質
  - 來台研究、教學

17

### 伍、近五年延攬海外高科技人才成果

項目	86		87		88		89		90	
	延攬人數 (含續聘)	小計	延攬人數 (含續聘)	小計	延攬人數 (含續聘)	小計	延攬人數 (含續聘)	小計	延攬人數 (含續聘)	小計
特聘講座	2	19	0	22	1	9	1	7	2	9
研究講座	1	18	5	18	6	36	3	26	6	26
客座副教授	2	1	1	5	6	12	6	9	6	5
客座助教授	0	0	2	0	3	1	3	5	1	0
客座副研究員 (特聘副研究員)	1	6	1	7	1	10	1	8	0	9
客座研究員	4	5	3	7	1	1	1	4	1	3
其他助研究員	0	0	0	0	0	2	1	2	0	4
客座專家	7	7	6	16	5	13	3	10	3	4
博士後研究	(499)	91	(455)	145	(497)	158	(467)	207	(487)	240
合計	426	150	471	240	520	242	486	278	506	360
合計	576(499)		716(455)		762(497)		764(467)		764(487)	

18

**伍、近五年延攬大陸地區科技人才狀況(續)**  
(91年度截至91.09.05止)

項目(人)	年度	87	88	89	90	91
研究講座		1	0	3	0	0
客座教授		9	19	18	16	25
客座副教授		3	4	7	5	4
客座助教授		0	1	6	1	0
客座研究員		0	3	2	8	5
客座副研究員		1	1	2	0	0
客座副研究員		1	0	0	0	0
客座專家		10	9	3	11	4
博士後研究		13	34	44	60	46
合計		58	71	85	101	94

**陸、具體措施及未來方案**

一、具體措施

(一)增列「特聘講座」以延攬國際重量級科技領導人才

(二)營造研究環境及建立制度

- 1.積極推動國家型研究計畫
- 2.加強推動國際科技合作研究

**陸、具體措施及未來策略(續)**

- (三)放寬延攬科技人才補助期限
- (四)受延攬之科技人才轉任專任職務時，補助待遇差額(三年為原則)
- (五)受延攬之科技人才得一併申請專題研究計畫
- (六)調高博士後研究人員工作酬金，並增列提撥離職金
- (七)辦理海外高科技訪才說明會及媒合商談會

**陸、具體措施及未來策略(續)**

二、未來策略

- (一)多年期「特聘講座」之研究團隊，並補助新建研究基礎設施經費
- (二)補助多年期延攬海外人才之離職儲金
- (三)配合教育部提供國際研究生之獎學金

**柒、教育部專案擴增資訊、電子等科技師資**

➤名稱

教育部為配合發展「國家矽導計畫」及落實行政院「科技人才培訓及運用方案」，自九十一學年至九十四學年度專案擴增大學電子、電機、資訊、光電、IC設計等學門，科技教師員額六十名，另九十一學年度額外核給各校上述學門科技教師二十五員額，迄今祇進用三十餘員額。

**柒、教育部專案擴增資訊、電子等科技師資**

➤進用學校

上述擬專案教師員額進用學校包括台灣大學、清華大學、交通大學、中央大學、成功大學、中山大學、中興大學、暨南國際大學、中正大學、海洋大學等十校。

\*台灣聯絡人：教育部高教司 馬湘萍小姐  
TEL：(886-2)2356-5877或請資料寄各校人事室

\*元智大學機械系徐澤志教授急需一位磨礪機械固力學學門博士後研究員 E-mail:metchsu@saturu.yzu.edu.tw

**柒、教育部專案擴增資訊、電子師資(續)**

➢ 國家砂導計畫擴增教師員額情形

單位	分配名額	已審定名額	尚未進用名額
台灣大學	19	7	12
清華大學	14	5	9
交通大學	20	10	10
中央大學	6	1	5
成功大學	10	6	4
中山大學	4	0	4
中興大學	3	1	2
暨南國際大學	3	0	3
中正大學	5	1	4
海洋大學	1	0	1
合計	85	31	54

25

**柒、教育部專案擴增師資(續)**

➢ 國家砂導計畫SOC

系統晶片需求科技人才專業領域範圍：

➢ SOC

1. Soc Designs and their Module Design Technologies, including System Integration, RF, Analog/Mixed Signal, High-speed, Digital, Memory, Low Power, Firmware, and etc.
2. Soc EDA and Testing, including: System-level, Circuit-level, Circuit-level, Physical-level Design: Integration and Verification Methodologies: DFT and BIST, and etc.

26

**柒、教育部專案擴增師資(續)**

➢ 國家砂導計畫SOC

系統晶片需求科技人才專業領域範圍：

➢ 與SOC相關之通訊、光電系統

1. Communication System or Optical-electronic System Design and Prototyping
2. Hardware Architecture Designs for Funtional Algorithms in Communication and Optical-electronic Systems.

➢ SOC內嵌式軟體  
Embedded System Software

27

**柒、教育部專案擴增師資(續)**

➢ 進用時程

進用時程自九十一年八月一日至十二月三十一日(五個月)，並自九十一年五月起可逕向各進用學校提出申請。

➢ 聯絡方式

相關資料請逕至教育部及經濟部投資業務處及各進用學校之網站中查詢

28

**捌、國家型科技計畫**

➢ 防災國家型科技計畫：經費535,510千元  
(92年度-24件計畫)

➢ 電信國家型科技計畫：經費2,135,677千元  
(92年度-4件計畫)

➢ 農業生技國家型科技計畫：經費530,652千元  
(92年度-3件計畫)

➢ 生技藥物研發國家型科技計畫：經費397,619千元  
(92年度-6件計畫)

➢ 數位典藏國家型科技計畫：經費312,291千元  
(92年度-7件計畫)

29

**捌、國家型科技計畫(續)**

➢ 基因體醫學國家型科技計畫：經費2,285,919千元  
(92年度-4件計畫)

➢ 晶片系統國家型科技計畫：經費1,676,987千元  
(92年度-3件計畫)

➢ 奈米國家型科技計畫：經費2,562,188千元  
(92年度-10件計畫)

➢ 數位學習國家型科技計畫：經費570,360千元  
(92年度-20件計畫)

30

### 玖、科學園區引進海外科技人才現況

- 引進辦法：管理局訂有「科學工業園區區區事業聘僱外國專門性技術性工作人員許可及管理辦法」，積極引進外國專門技術人才。
- 配套措施：設立實驗中學雙語部，解決海外學人與外籍人士子女就學問題。
- 補助現況：園區廠商引進海外人才時，依「協助國內民營企業延攬海外產業專家來台服務作業要點」向經濟部申請薪資補助。

31

### 玖、科學園區引進海外科技人才現況(續)

年	累計外籍博士級人數(含竹科、南科)	累計海外學人(竹科)
86	563	1689
87	587	2249
88	569	2913
89	641	4427
90	604	4236
91	600	4296

32

### 玖、科學園區引進海外科技人才現況(續)

#### ➢ 改進策略

- 修訂「科學工業園區區區事業聘僱外國專門性技術性工作人員許可及管理辦法」，向勞委會爭取放寬引進人才之資格限制
- 持續強化園區基礎建設，積極擴建新興園區，創造良好投資環境，吸引海外人才及外資投資
- 積極進行海外招商活動

33

### 拾、大學技術移轉專家

#### ➢ 需求條件：

- 理工醫農科技背景 + MBA + IPR
- 有企業實務 + 管理經驗
- 有技術移轉育成中心任職經驗者

34

### 附件-國家砂導計畫暨專案擴增大學資訊、電子、電機光電與電信等科技系所招生名額培育計畫

➢ 為解決國內資訊、電子、電機、光電及電信等高科技產業人力需求問題，教育部擬定「國家砂導計畫暨專案擴增大學資訊、電子、電機、光電與電信等科技系所招生名額培育計畫」專案報院，申請專案核撥擴增科技系所招生名額所需師資員額八十五名(含國家砂導計畫六十名，專案擴增大學資訊、電子、電機、光電與電信等科技系所招生名額培育計畫二十五名)，以鼓勵國立大學配合產業需求增加科技系所招生名額，提升我國產業競爭力，計畫時程自九十一至九十四學年度。

#### ➢ 延聘師資領域：

- (一) 國家砂導計畫：可核撥師資員額計六十名，師資專長領域分別為SOC設計、與SOC相關之通訊或光電系統及內嵌式軟體等三領域。
- (二) 「專案擴增大學資訊、電子、電機、光電與電信等科技系所招生名額培育計畫」：可核撥師資員額計二十五名，師資領域為上揭系所相關領域。

35

### 附件-國家砂導計畫暨專案擴增大學資訊、電子、電機、光電與電信等科技系所招生名額培育計畫

➢ 延聘師資來源：本專案以延攬海外師資、擴大國內人才庫為宗旨，爰鼓勵各校積極延攬海外學人，相關訊息請逕洽各大學網站(國立台灣大學、國立清華大學、國立交通大學、國立中央大學、國立成功大學、國立中山大學、國立中興大學、國立暨南國際大學、國立中正大學、國立台灣海洋大學等十校，學校網站如後附)。

36



**附件-國家碩導計畫暨專案擴增科技人力培育計畫  
各大學聯絡資料一覽表**

國家碩導計畫暨專案擴增科技人力培育計畫各大學聯絡資料一覽表

校名	網址	聯絡人	單位/職稱	電話	E-mail
台灣大學	www.ntu.edu.tw	洪博文	電機資訊學院院長	(02) 2367-8313	yhshuk@ee.ntu.edu.tw
清華大學	www.naps.edu.tw	陳文村	電機資訊學院院長	(03) 573-4782	wchen@cs.nthu.edu.tw
交通大學	www.tcu.edu.tw	張建威	教授	(03) 573-1925	
中興大學	www.ncu.edu.tw	黃興隆	電機資訊學院院長	(03) 427-9094	shuang@essie.ncu.edu.tw
成功大學	www.ncku.edu.tw	楊安坤	教授	(06) 237-2953	af5011@msc1.ncku.edu.tw
中山大學	www.nsysu.edu.tw			(07) 563-4000	
中研院	www.nchu.edu.tw	孫政和	工學院院長	(04) 2287-0114	engsuan@nchu.edu.tw
暨南國際大學	www.ncnu.edu.tw	梁建輝	科技學院院長	(049) 291-7811	
中正大學	www.nyu.edu.tw			(05) 272-9080	
海洋大學	www.ntou.edu.tw			(02) 2462-2493	

32

敬請指教



行政院國科會  
網址：<http://www.nsc.gov.tw>

33