



# 國立臺北科技大學 九十八學年度第二學期



研究發展會議

中華民國九十九年六月十日



主席致詞



恭請  
校長致詞



恭請  
姚副校長致詞

# 各組工作報告

研究企劃組  
工作報告

報告人:張文中 組長

# 研究企劃組工作報告

## 一、99年度本校國科會計畫申請及核定情形

申請 件數	核定 件數	執行 件數	執行核定金額 (含多年期99年度計畫)	補助金額均值 (元/件)
<b>352</b>	<b>17</b>	<b>119</b>	<b>107,242,000</b>	<b>304,665</b>

- 一. 本校99年度國科會計畫申請件數計352件（含國科會專題研究計畫328件及其他學門之申請案24件），截至目前核定通過計17件，補助金額為10,736,000元(核定件數不含執行中之102件多年期計畫)。
- 二. 計畫統計時間至5月21日止。

# 研究企劃組工作報告

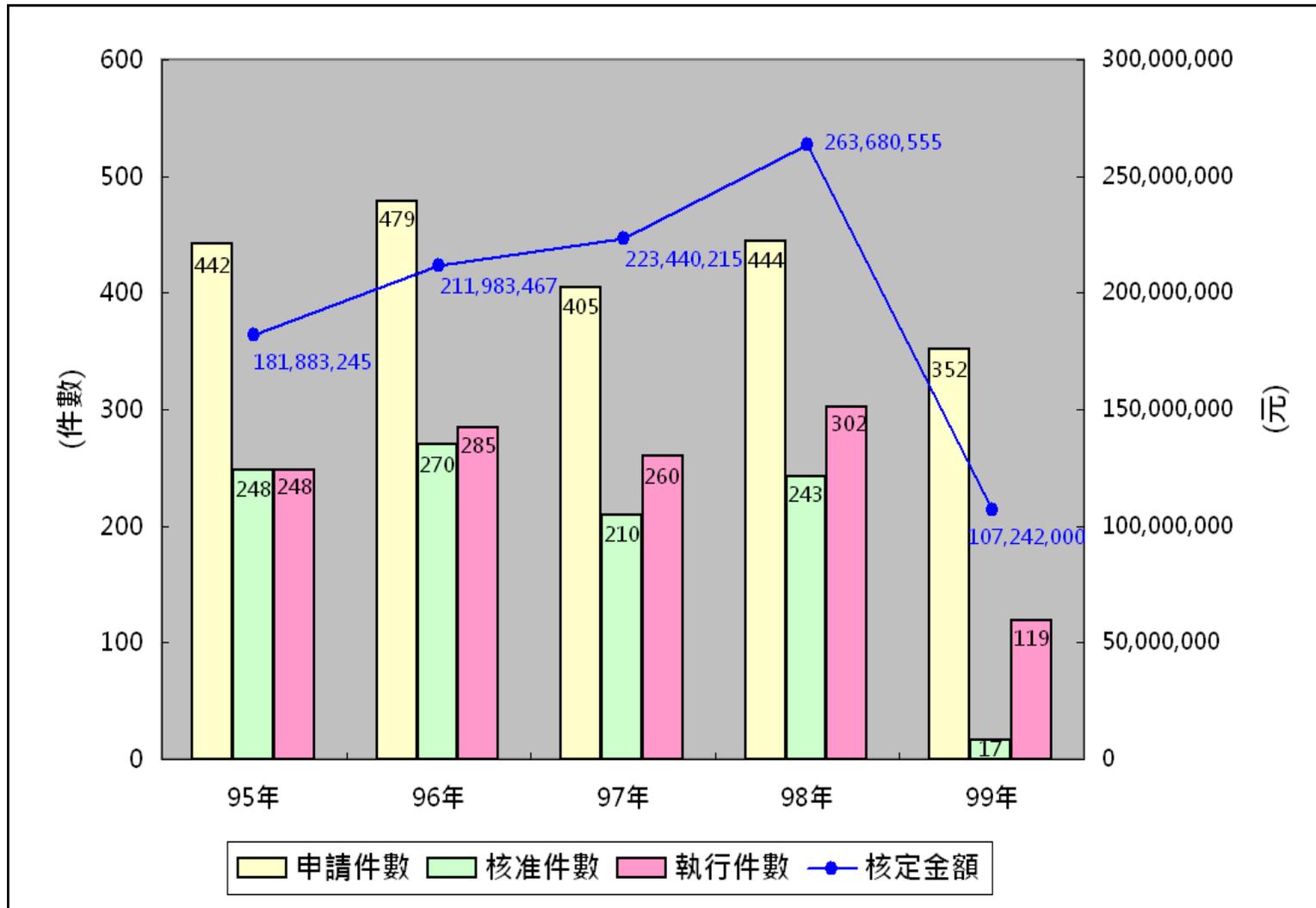
## 二、99年度本校國科會產學合作計畫申請及核定情形

申請件數	核定件數	通過率	核定補助金額（元）
24	審查中	審查中	審查中

- 一. 先導型產學合作計畫1件，第一期應用型產學合作計畫23件，目前仍在審查中。
- 二. 計畫統計時間至5月21日止。

# 研究企劃組工作報告

## 三、本校95-99年度國科會專題計畫核定情形



註：99年度統計資料截至5月21日

# 研究企劃組工作報告

## 四、本組95-99年協助爭取教育部經費補助情形

本組95-99年協助各教學單位爭取教育部補助款經費一覽表(元)

年度	95年	96年	97年	98年	99年
補助金額	45,125,223	48,383,481	52,139,386	77,475,659	55,274,923



※99年度至05.19日止教育部發展學校重點特色、教育部顧問室各項教育改進計畫及技術研發中心等案，有11件通過補助，補助金額計55,274,923元。(研發處經辦部分) 10

# 研究企劃組工作報告

## 五、本組95-99年協助爭取教育部重點特色補助金額及件數一覽表



# 研究企劃組工作報告

## 六、99年度本校獲得教育部重點特色計畫補助情形一覽表

計畫通過度	計畫主持人	計畫名稱及執行期程	獲補助金額
99年度 延續型第三年	王錫福教授	能源陶瓷材料積體化 成型技術研發計畫 (97-99年)	補助資本門671.2萬元、經常門 167.8萬元，共計839萬元。
99年度 延續型第三年	黃國修教授	車用低碳能源及系統 研發中心計畫 (97-99年)	補助資本門640萬元、經常門 160萬元，共計800萬元。
98年度 延續型第二年	方旭偉教授	生醫材料工程為核心 之跨領域技術整合 (98-100)	補助資本門563.2萬元、經常門 140.8萬元，共計704萬元。

# 研究企劃組工作報告

## 七、本處控管之經費及重點特色計畫執行情形

- ✓ 本處業於99年1月26日召開經費分配會議，隨後即將各單位年度分配經費全數撥付，並依「資本門支出執行進度控管辦法」分別於4月及5月通知動支率未達成規定比率之單位提出具體理由並陳請校長裁示，另6月30日止各單位達成率應達60%（本組以正式公文轉知），採購案件請務必儘速完成核銷程序。
- ✓ 99年度發展本校重點特色新申請計畫及延續型計畫，業於98年12月23日召開審查會議審查定案，共計補助6件計畫（新申請案2件及延續型計畫4件），補助金額總計1,290萬元（資本門810萬元，經常門480萬元）。

# 研究企劃組工作報告

## 八、99年發展本校重點特色領域計畫獲補助案件（延續型）

98年延續型計畫				
序號	計畫編號	計畫主持人	計畫名稱	核定補助項目及經費
1	NTUT 99-140-02	光電系 任貽均教授	研製非均向奈米光學膜 並應用於新穎的光電元 件與感測技術之開發 (3/3)	1. 補助資本門150萬元。 2. 補助經常門80萬元（含材料費及 post-doc等專、兼任助理人事費）。
2	NTUT 99-140-01	機械系 湯華興教授	快速原型製作全瓷義齒 關鍵技術之研發 (3/3)	1. 補助資本門170萬元。 2. 補助經常門80萬元（含材料費及 post-doc等專、兼任助理人事費）。
3	NTUT 99-140-03	電子系 林信標教授	高鐵上影音通訊系統之 通道特性分析與效能提 昇技術研究（2/3）	1. 補助資本門130萬元。 2. 補助經常門80萬元（含材料費及 post-doc等專、兼任助理人事費）。
4	NTUT 99-140-04	分子系 蘇昭瑾教授 /華國媛助 理教授	醣類藥物開發及多元化 產業應用（2/3）	1. 補助資本門215萬元。 2. 補助經常門80萬元（含材料費及 post-doc等專、兼任助理人事費）。

# 研究企劃組工作報告

## 九、99年發展本校重點特色領域計畫獲補助案件（新計畫）

99年新申請計畫				
序號	計畫編號	計畫主持人	計畫名稱	核定補助項目及經費
1	NTUT99-140-05	車輛系吳浴沂 副教授	應用染料敏化太陽能電池於智慧型電動車技術（1/3）	1. 補助資本門130萬元。 2. 補助經常門80萬元（含材料費及post-doc等專、兼任助理人事費）。
2	NTUT99-140-06	環境所陳孝行 教授	環境中汞之流佈分析、減量技術、風險管理及生命週期之研究（1/3）	1. 補助資本門100萬元。 2. 補助經常門80萬元（含材料費及post-doc等專、兼任助理人事費）。

# 研究企劃組工作報告

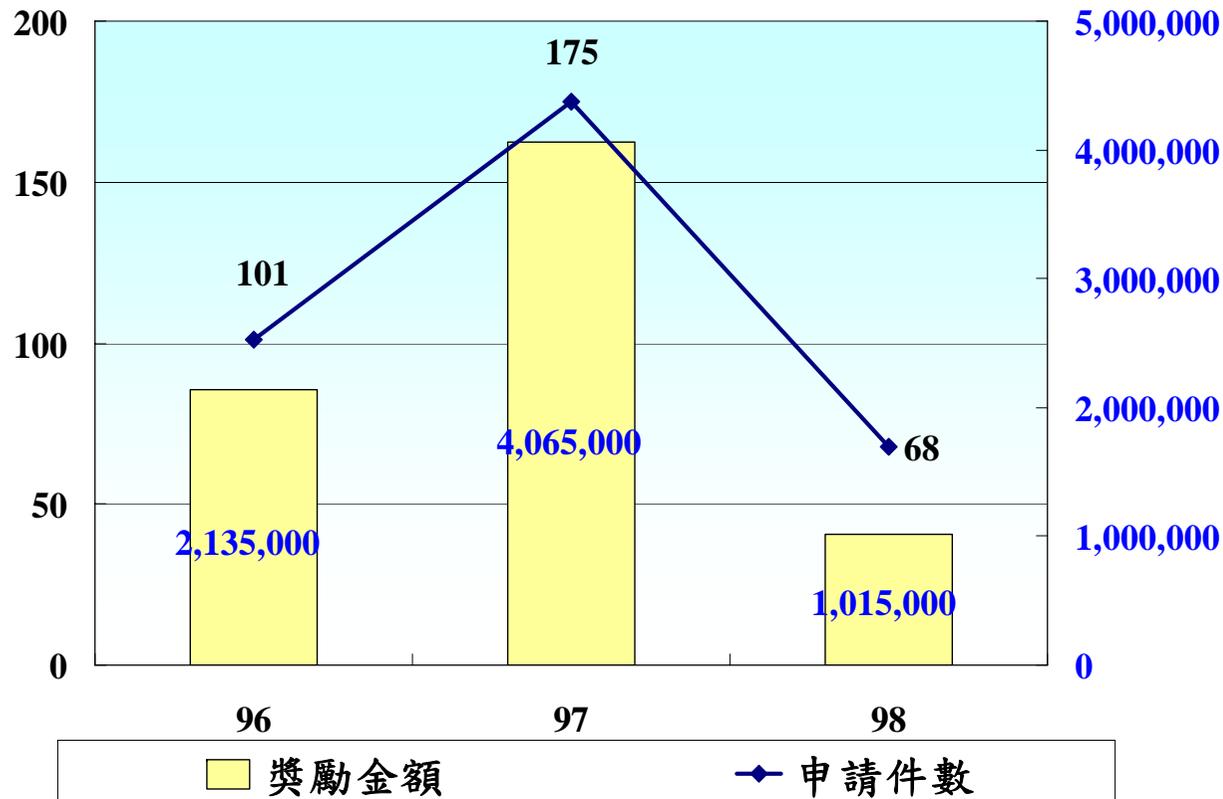
## 十、本組相關辦法之執行情形

- ✓ 98年度本校獲國科會核定通過執行整合型計畫之教師，依「國立臺北科技大學執行國科會整合型計畫獎勵辦法」提出獎勵申請，經審查計有16件總計畫（每件2萬元獎勵金）、12件子計畫（每件1萬元獎勵金）獲獎勵，獎勵金額總計為20萬元。
- ✓ 99年度迄今依本校「新進教師研究經費補助辦法」申請研究設備補助之教師計20位，補助金額3,531,864元整。

# 研究企劃組工作報告

## 十一、國際學術論文獎勵辦法執行情形

本校98年度國際學術論文獎勵暫行辦法，共計補助1,015,000元，獲補助件數68件。



# 研究企劃組工作報告

## 十二、本組下學期工作重點

- ✓ 辦理國科會99年度各項計畫案申請、核定、請款、核銷及結案事宜。
- ✓ 辦理教育部核定通過補助之各項計畫(如建立特色典範計畫、教育部顧問室各項補助計畫及教育部方案計畫等)經費申請、核銷及結案事宜。
- ✓ 辦理本校99年度教學儀器設備費備用款之分配及各單位設備費執行情形控管事宜。
- ✓ 辦理本校99重點特色領域計畫考核及100年度重點特色領域計畫申請、審查等事宜。
- ✓ 臺北科技大學暨臺北醫學大學學術合作專題研究計畫，8月公告計畫徵求，9月底截止收件。
- ✓ 傑出研究獎及特聘教授審議。
- ✓ 本組訂定之各項辦法修訂及執行事宜。

# 技術合作組 工作報告

報告人：陳金聖 組長

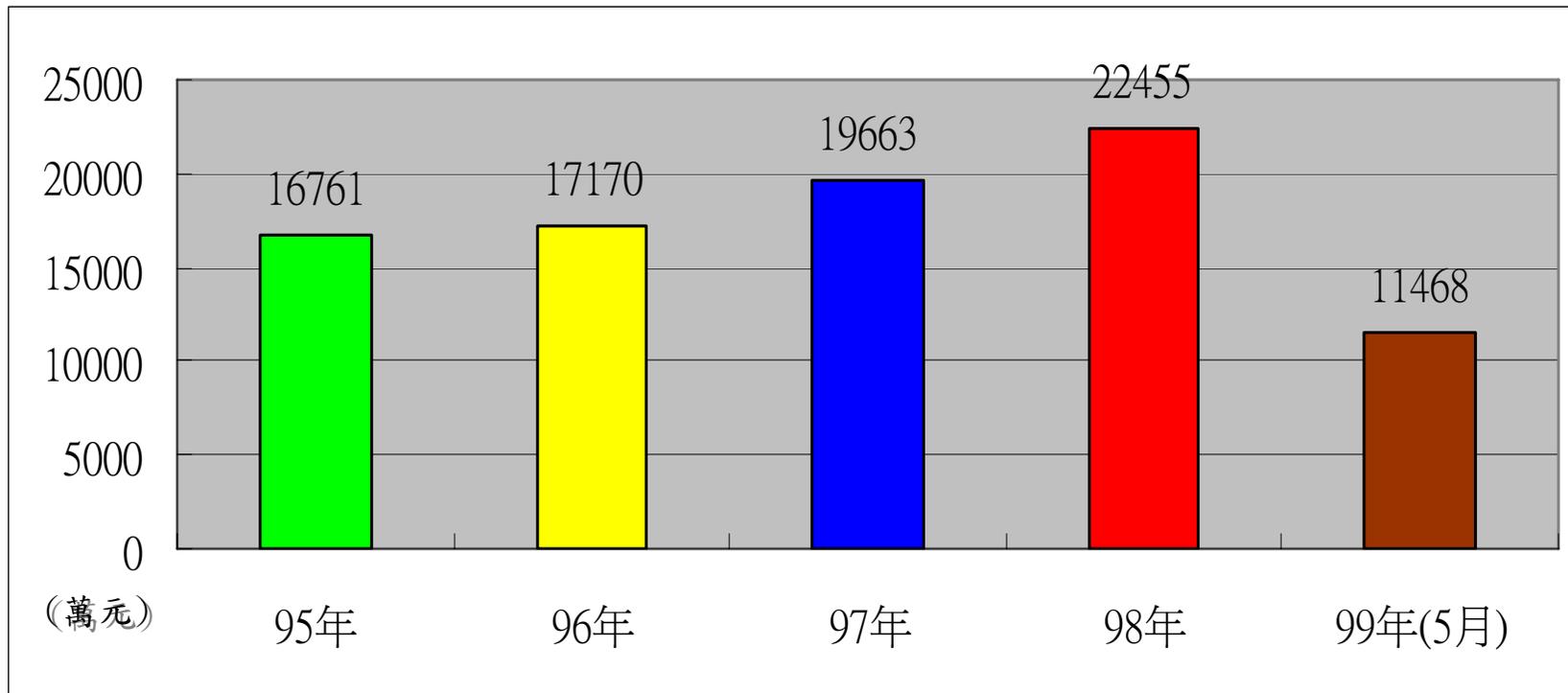
## 技術合作組工作報告

### ➤ 本校99年產學合作計畫案件數金額一覽表

	件數	金額(萬元)
政府機關	29	7,427
民營企業機構	77	2,503
其他研究及學術單位	34	1,537
合計	140	11,467

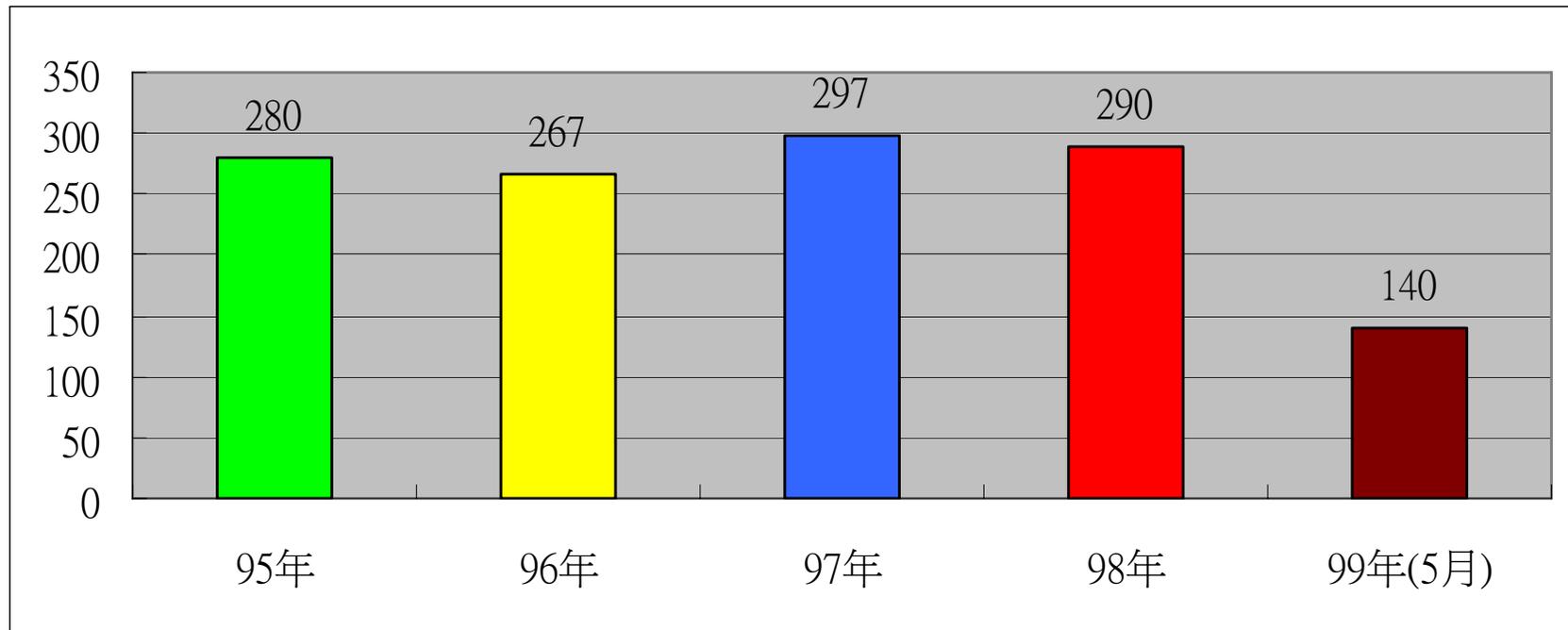
# 技術合作組工作報告

## ➤ 本校95年至99年產學合作金額比較圖



# 技術合作組工作報告

## ➤ 本校95年至99年產學合作件數比較圖



## 技術合作組工作報告

### ➤ 99年「產學合作績優單位」表揚

本校榮獲中國工程師學會評定為99年「產學合作績優單位」國立大學組第一名，並於6月4日舉行之「中國工程師學會暨各專門工程學會99年聯合年會」中由姚副校長代表接受頒獎表揚，本處並於當日於會場展示產學合作績優事蹟。

## 技術合作組工作報告

### ➤ 99年「產業人才扎根計畫」申請

原由教育部與經濟部合辦補助各校辦理「啟動產業人力扎根計畫」案，因已執行三年，計畫已結束，該計畫今年起由經濟部工業局自行辦理，將於六月受理申請。

### ➤ 99年「全國技專校院學生實務專題競賽」

教育部主辦「全國技專校院學生實務專題競賽」，本校計有19組學生報名參賽，相關專題成果告書已送主辦單位審核中。

## 技術合作組工作報告

- 中央研究院99年第一梯次「獎勵國內學人短期來院訪問研究」，本校共計申請核准2件。
- 國立中興大學「99年第二梯次獎勵國內學人短期來校訪問研究」，本校共計申請核准1件。

## 技術合作組工作報告

### ➤ 99年傑出產學合作獎甄選作業

為辦理本校99年傑出產學合作獎甄選作業，本處於4月26日以小郵差公告通知全校教師及系所提出推薦申請，本年度共有7個系所推薦候選人，本處已將相關推薦資料彙整，並提請校教評會審議。

## 技術合作組工作報告

➤ 本校99年產學合作獎勵：

獎勵項目	產學合作獎勵	專利獎勵	技轉獎勵
申請件數	254件	43件	8件
通過獎勵件數	221件	24件	6件
獎勵金額合計	1,663,000元	318,000元	320,000元

## 技術合作組工作報告

- 有關產學合作獎勵，除了上述校內之獎勵項目外，尚有各項校外獎項可供申請，本處於接到各主辦單位申請通知時，將透過本校小郵差通知全校教師，並影印相關資料送各系所公告，敬請符合資格老師踴躍提出申請。

# 技術合作組工作報告

- 技術合作組下學期工作項目：
- 持續辦理產學合作投標、簽約、經費核銷事宜。
  - 辦理產學合作廠商媒合工作，協助推動跨校產學合作，提昇產學合作競爭力。
  - 辦理本校產學合作獎勵案之公告、受理申請及初審工作。
  - 建教合作管理費之分配及通知等工作。

國際合作組  
工作報告

報告人:劉傳銘 組長

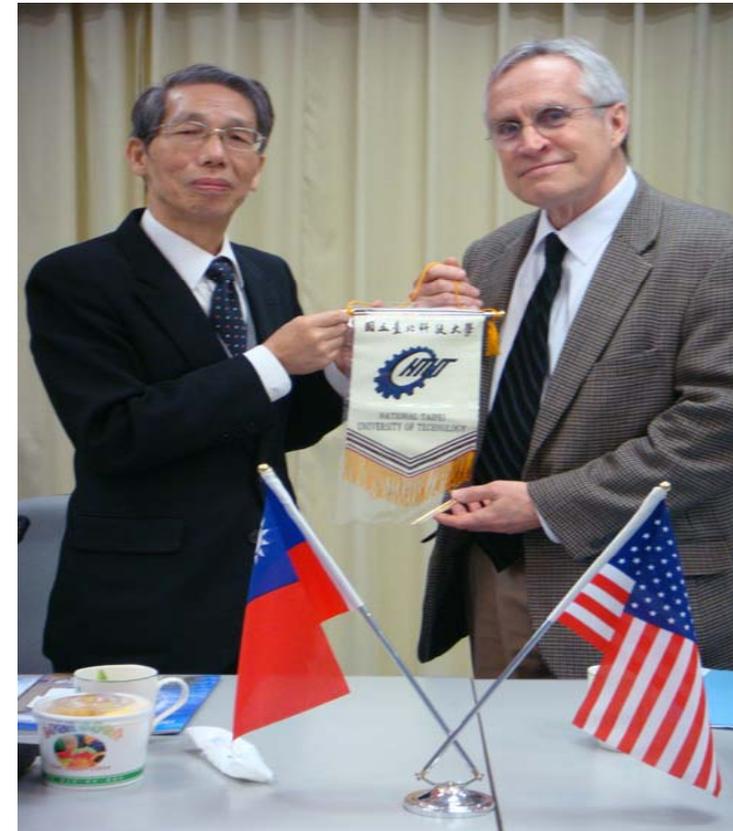
# 國際合作組工作報告

- 一、國際暨海峽兩岸交流互訪
- 二、國際學術交流計畫案之辦理
- 三、校內研討會補助款之辦理
- 四、交換學生-飄洋過海邁向國際計畫/自費生計畫

## 一、國際暨海峽兩岸交流互訪

✓ 近悅遠來：校際來訪接待**12**案

大陸合作學校山東科技大學  
王春秋校長等來訪



姊妹校美國Wright State  
University副校長Dr. Stephen  
P. Foster等來訪

## 二、國際學術交流計畫案之執行

### 國科會

- 補助邀請國際人士來台（3案）111,250元
- 補助研究生出席國際會議（11案）403,000元
- 補助日籍青年研究人員（1案）175,000元
- 補助台德PPP計畫（1案）214,072元

### 教育部

- 補助工設系及技職所舉辦國際會議（2案）290,000元
- 補助99年學海飛颺交換生計畫（1案）1,920,000元
- 補助99年國際合作與交流計畫（台印）—陳生明教授（1案）1,050,000元

總爭取經費：4,163,322-元 33

### 三、校內研討會補助之申請

- 一、電機系**10萬元**以辦理「2010 Int'l Conf. on System Science and Engineering」研討會；
- 二、工設系**7萬元**以辦理「2010國際創新設計研討會」；
- 三、商管所「2010商業管理研討會」、  
循環型環境研究中心「第20屆下水道及水環境再生研討會」、  
自動化所「2010中華民國系統科學與工程研討會」、  
技職所「2010技職教育永續發展學術研討會」、  
資工系「2010年台灣物件導向技術及應用暨軟體工程研討會」、  
材資所「第二屆台日醫工先進材料及元件研討會」、  
應英系「沉默不語與無可言喻：文學與人文中的未語之言國際研討會」、  
工管系「2010提升學習生產力研討會」**各5萬元（8案、共40萬元）**。
- 四、室內品質研究中心「台日師生環境工程學術研究與工程實務交流研討會」、  
環境所「2010台日雙邊研討會」、  
建築系「2010健康建築永續環境研討會」、  
工程學院「第二屆台日能源材料技術發展研討會」、  
結構及材料工程管理應用發展中心「2010海峽兩岸公共安全與災害會議」、  
光電系「中日奈米顯示技術研討會」**各3萬元（6案、共18萬元）**。
- 五、機械系「中國機械工程學會九十九年度年會暨第二十七屆全國學術會議」及  
土木系「第十屆中華民國結構工程研討會」，改由百週年校慶活動預算下補助。

預算總金額750,000元整

## 四、交換學生計畫(目前在國外交換生)

### 交換學生在德國FH Trier



創意設計學士班戴薇同學



創意設計學士班沈承穎同學

## 四、交換學生計畫(目前在國外交換生)

### 交換學生在捷克科技大學



創意設計學士班張滋倪同學



電機系黃婉中同學

## 四、交換學生計畫(目前在國外交換生)

交換學生在日本名古屋工業大學

機械系陳威漢同學



## 四、交換學生計畫(目前在國外交換生)

交換學生在中國北京科技大學



電子系楊曜瑋、  
電子系岳正恬、  
環境所洪孟瑛、  
商業自動化詹玉瑜、  
製科所何偉豪

## 四、交換學生計畫-自費生(本校前往德國)

創新所碩士班湯芸孟  
同學前往德國柏林藝術學院  
交換一學期



創新所碩士班張育萱  
同學前往德國FH Trier  
交換一學期



## 四、交換學生計畫(本校預定出國99.09-100.02)

- (1) 前往德國Fachhochschule Trier大學一學期正取生：創意設計班三年級倪苑茹、創意設計班二年級吳亭瑩同學、工設系三年級林卉堯同學
- (2) 前往捷克科技大學一學期正取生：電機系三年級蕭煥謙同學、創意學士班二年級蘇修白同學
- (3) 前往中國南京理工大學一學期正取生：電子系三年級鄭國村同學及林良鴻同學
- (4) 前往中國西南交通大學一學期正取生：土木防災所碩二魏鈴芳同學、建築系一年級盧晴同學
- (5) 前往中國天津大學一學期正取生：工商所博二紀舒哲同學

總計11人。

## 四、交換學生計畫(預定來台99.09-100.02)

### 大陸合作學校--北京科技大學-

機械學院工業設計系，王雅婷及俞越同學共2人，前來本校工業設計系

土環學院車輛工程系，曹晶晶及段晨同學共2人，前來本校車輛工程系

信息學院謝唯納、陳藝及何鎮匡同學共3人，前來本校資訊工程系，7人

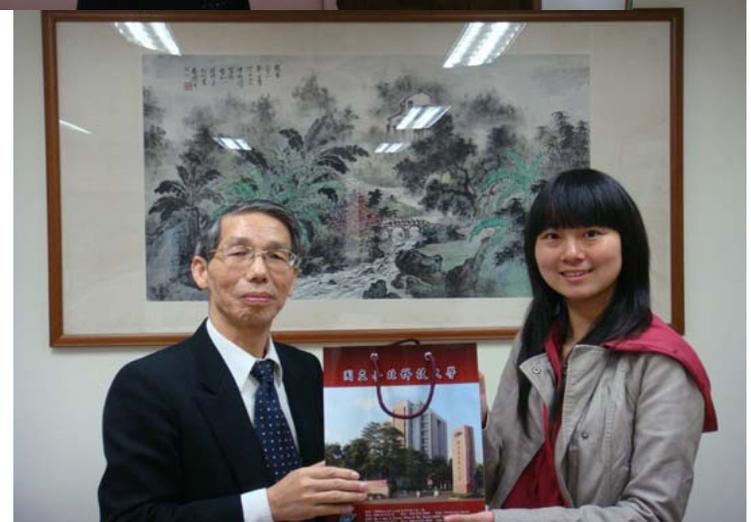
### 國際姊妹校--捷克科技大學-

土木學院建築專業碩士班一年級，Milada Kalichova  
前來本校建都所擔任交換學生

**共計8人**

## 四、交換學生計畫-自費生(西南交通大學來台)

陳力波、吳蓉、黃超、康川豫四位同學前來本校一學期（非常感謝土木、工設及建築系老師及同學們協助照顧）



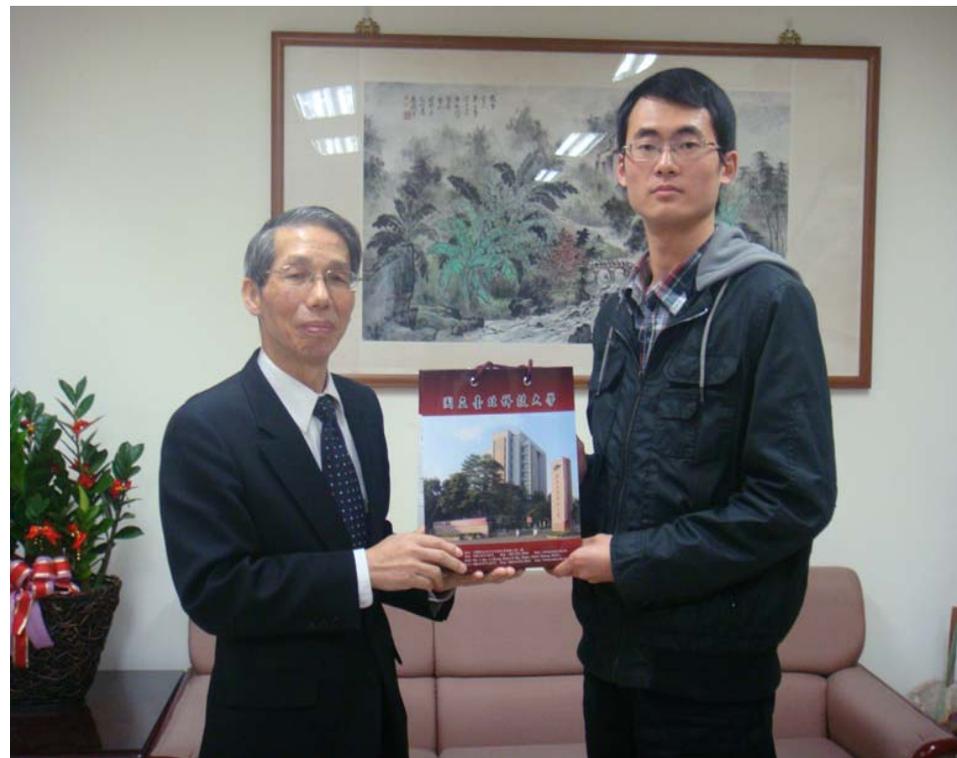
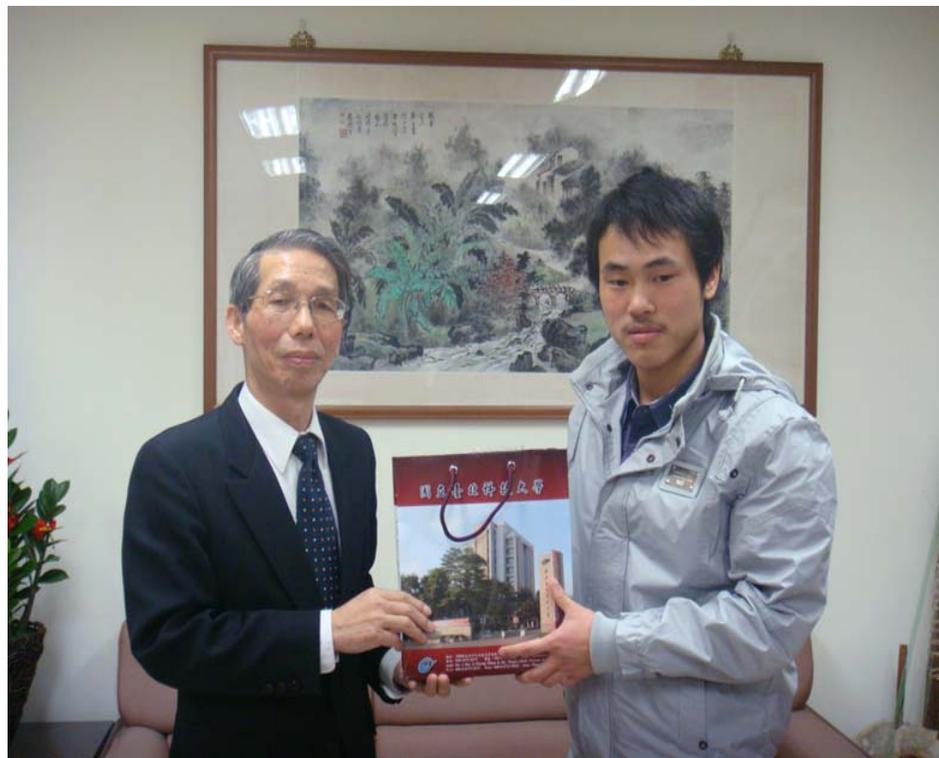
## 四、交換學生計畫-自費生(南京理工來台)

大學部設計系龔茵、材料系夏立及張曉華同學，三位前來本校擔任交換學生一學期（非常感謝工設及材料系老師及同學們協助照顧）



## 四、交換學生計畫-自費生(天津大學來台)

王明金、章超兩位同學前來本校一學期(非常感謝光電及資工系老師及同學們協助照顧)



## 四、交換學生計畫-自費生(捷克)

本學期**捷克科技大學**博士班Novacek Jan同學前來本校電資學院研究所一學年(已延長在本校修讀至99年8月)



## 四、99年交換學生交流分享會合照



實習就業輔導組  
工作報告

報告人：林忻怡 組長

# 實習就業輔導組工作報告

## 一、求才

- ✓ 接受辦理個別廠商求才的個案、各項就業資訊之即時通告

(<http://wwwrnd2.web.ntut.edu.tw/bin/home.php>)

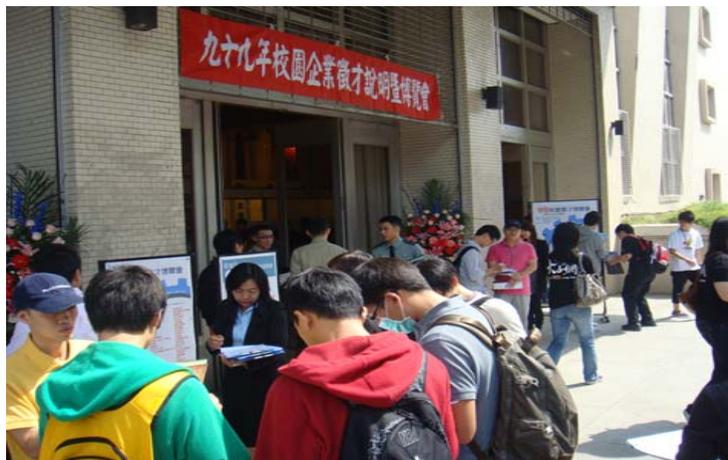
- 97年共接受求才726件。
- 98年共接受求才588件。
- 99年6月上旬止共接受求才153件。

# 實習就業輔導組工作報告

## 一、求才

### ✓ 校園徵才說明暨博覽會參展廠商家數

- 97年參展廠商共110家。
- 98參展廠商共38家。
- 99年參展廠商共46家。



## 實習就業輔導組工作報告

- 99年度校園企業徵才說明會業已於3月24日、3月30日假本校綜合科館第二演講廳舉辦，邀請廠商包括鴻海、東元電機及富邦人壽，同學參與踴躍。
- 台塑於99年3月31日假本校綜合科館第三演講廳辦理河靜鋼廠徵才說明會，對象為本校越南籍學生，共計27名學生參與。



# 實習就業輔導組工作報告

## 二、在校生實習參觀的情形

- ✓ 97年學生校外實習參觀共45件，計1988人次
- ✓ 98年學生校外實習參觀共65件，計1813人次
- ✓ 99年5月下旬止學生校外實習參觀共45件，計  
1358人次

## 實習就業輔導組工作報告

- 三、為順利推動學生校外實習，於99年1月12日修訂通過本校學生校外實習辦法，並於99年1月26日通過本校校外實習委員會組織章程。
- 四、本校申請教育部補助開設校外實習課程共有電機工程系、光電工程系、資訊工程系、機械工程系、車輛工程系、能源與冷凍空調工程系及分子科學與工程系等7科系，預估實習學生人數157人。
- 五、本校國科會99年度「大專學生參與專題研究計畫」申請案共計74件。

## 實習就業輔導組工作報告

六、持續辦理教育部優質人力促進就業計畫方案1-1大專畢業生至企業職場實習方案：

(一) 本計畫期程將至99年9月30日截止。

(二) 本校已於98年9月底前媒合完畢210名本校大專畢業生，目前仍在職者144名。

(三) 薪資核銷：按月辦理實習機構薪資請領及撥款作業。

# 實習就業輔導組工作報告

七、青輔會99年度核定補助本校辦理「職涯GPS定向計畫：畫我的人生版圖」系列講座共15場，目前已辦理7場次，同學參與踴躍。



# 實習就業輔導組工作報告

八、青輔會99年度核定補助本校辦理「職涯GPS定向計畫：我的企業巡禮」16場，目前已辦理4場企業參訪活動。



## 實習就業輔導組工作報告

- 九、為提升同學就業力，於99年5月19日起於平日晚上提供『贏向未來，職涯一對一』諮詢服務，不論履歷、自傳撰寫、求職面試技巧或任何就業等問題，皆可接受預約諮詢。
- 十、教育部業已核定本校「學海築夢」99年度獎助大學校院海外專業實習計畫共計2件，分別為分子系「至美國阿拉巴馬大學參加由NSF贊助之暑期大學生研究實習營(SURP)」及電子系「紐西蘭梅西大學—自動化視訊監控系統開發實習計畫」。

## 實習就業輔導組工作報告

十一、協助辦理本校暑期科技研習營：

2010年「跳房子」建築研習營及2010「智慧型機器人研習營」分別由建築系及機械系負責課程師資規劃，本處負責宣傳等行政事務。

十二、本校協辦行政院青輔會99年度「產業與職涯校園講座活動」共計2場次。

# 實習就業輔導組工作報告

九十九學年度第一學期工作重點：

- 一、國科會大專生參與專題研究計畫之請款事宜及研究創作獎之公佈。
- 二、學生平時校外實習參觀活動。
- 三、陽光獎助金-競賽成績優良獎申請、審核及頒獎事宜。申請日期自99年10月1日起至10月16日止。
- 四、廠商求才資料及專長培訓資訊更新及蒐集。
- 五、校園企業徵才說明暨博覽會活動規劃並接受廠商報名參展。廠商報名時程約為99年11月中旬至12月中旬止。

# 實習就業輔導組工作報告

九十九學年度第一學期工作重點：(續)

- 六、研發替代役徵才說明會規劃、報名及辦理。預計於99年10月下旬，邀請各公民營機構蒞臨本校參與。
- 七、持續辦理「職涯GPS定向計畫：畫我的人生版圖」系列講座及「職涯GPS定向計畫：我的企業巡禮」參訪活動。
- 八、配合各系推動在校生校外實習事宜。

# 專題報告

報告人：黎文龍 研發長

## ◆頂尖研發中心之後續規劃：

- 一、校長於99.4.2召集各院院長及系所主任召開本校「邁向頂尖大學計畫及研商本校之策略會議」。
- 二、研發處後續於99.3.8、99.3.12、99.3.16、99.4.15、99.4.29召開多次討論會議。
- 三、經過多次討論後，本校準備提出三中心如下
  - (一) 頂尖零碳建築研究中心
  - (二) 人性化智慧載具科技研究中心
  - (三) 無線互動式奈微系統整合多功能醫材之工程平台

# 提案討論

案由一：

提請備查修正之「臺北科技大學暨臺北醫學大學學術合作專題研究計畫作業要點」。

決議：無異議通過。

# 臨時動議

**謝謝您的參與!**