

(1)於「音聲文化與文化傳播」計劃下，補助整合院內閩南文化相關研究子計畫，自 102 年度以來共補助文學院各系老師共十三項相關研究計畫。

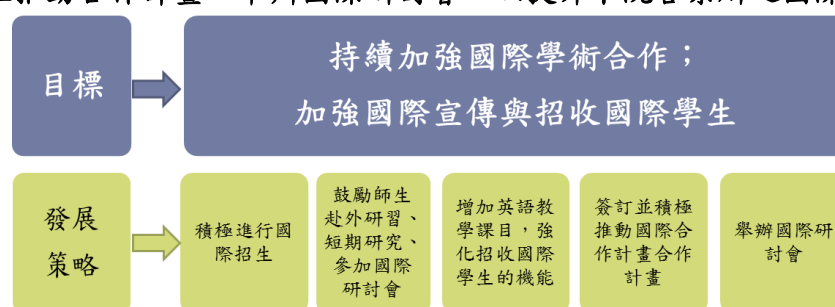
3、跨校學術共享與交流

(1)自 103 年度開始辦理「口語文化與音聲文化論壇系列講座」，廣邀校外學者分享音聲文化相關研究。104 年度則持續辦理，廣邀戲曲學者、收藏家、音聲文化研究者、民間樂曲工作者與詞曲創作者前來交流、推廣閩南音聲文化流變與歷史。

3-03-03 理學院

一、國際事務

(一) 鼓勵邀訪世界知名學者來校進行學術交流與教學交流，與國際知名理學院簽訂合作計畫並積極推動合作計畫，舉辦國際研討會，以提升本院各系所之國際交流。



1. 簽訂並積極推動國際合作計畫

(1) 與越南順化科學大學、簽署合作備忘錄：

本院與越南順化科學大學已有多年交流及國際招生互動，並於 105 年 3 月榮幸邀請到該校校長及相關國際學術單位首長蒞院簽署合作備忘錄。105 年 11 月赴越南招生時，更與越南順化師範大學簽署交流協議。期望透過持續簽署交流協議活動，厚植臺灣與東南亞學界的實質國際合作關係，未來亦將持續延攬越南之優秀國際研究生加入本校研究團隊，達到研究 討論國際化及多元化的最大綜效。



(2) 與日本新潟大學簽訂校級雙聯學位合約：

105 年 2 月更由本國際事務處整合，由本院與工學院、規劃設計學院共同簽定校級雙聯學位合約內容。

(3) 維持本院與日本新潟大學之既有交流互動

本院規模與日本新潟大學理學院規模及組成系所相當(惟不同處在於新潟大學理學院多出生物系及環境科學系，本院則多出光電科學系與太空與電漿科

學研究所)。2011 年世界學術排名方面，日本新潟大學雖略低於本校，約在 400 名左右，然其 Highly Cited 論文及 Nature、Science 等高品質期刊論文皆優於本校。經 2011 年 1 月 14 日本院院務會議討論，認為雙方數學系及地球科學系已有實質合作關係，兩院有共同性質也有互補學習之處。協議內容亦是基於雙方平等互原則，因此通過與日本新潟大學理學院簽訂雙邊合作交流協議與交換學生計畫。多年來本院與日本新潟大學交流密切，105 年度交流內容如下：

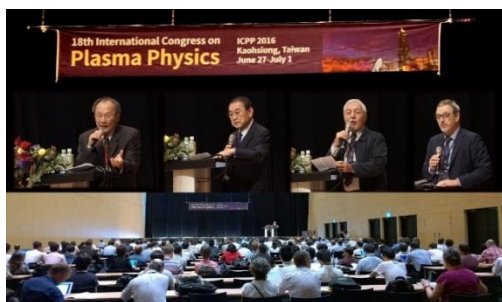
年度	互動內容	經費及來源
2016 年	新潟大學 11 位學生申請至本校華語中心研習中文	由理學院補助每名學生 2 萬元，共計 22 萬元整。

(4) 舉辦國際學術研討會：

本院 105 年度共計舉辦 2 場重要國際會議，會議內容如下：

主辦單位	主辦人	會議名稱中英文	與會人數	與會國家數	會議期間
光電系	陳昭宇、郭宗枋	Workshop for Emerging Photovoltaic Technology	140	7	2016/11/25
太空與電漿科學研究所	陳秋榮、談永頤	The 18th International Congress on Plasma Physics (ICPP 2016)	379	26	2016/06/27-2016/07/01

本院於 105 年 6 月 27 日至 7 月 1 日在高雄市高雄展覽館舉辦第十八屆國際電漿物理研討會。會議主題領域涵蓋基礎電漿物理、電漿核融合能源科技、雷射電漿物理、太空與天文電漿物理、低溫電漿科技以及電漿在工業、生物醫學等方面之應用。此次會議為 ICPP 舉辦 35 年來，首度在臺灣舉辦，共有近 370 人與會，其中來自 27 國外國學者約 330 人。大會成功獲得與會學者好評，充份展現台灣電漿物理學界籌辦大型國際會議的能量，除了促進國際學術交流，也拓展國內研究學者及學生國際電漿科技研究視野。



(5) 簽約且含有計畫經費之國際合作數：

單位	姓名	合作對象國別	機構名稱	計畫名稱(中英文)	合作期間	計畫經費(台幣)
地科系	饒瑞鈞	菲律賓	菲律賓火山地震研究所	臺菲(VOTE TWG)國合計畫—馬尼拉隱沒帶與菲律賓斷層之地震與大地測量監測計畫 Seismic and Geodetic Monitoring Along the Manila Trench and the Philippine Fault(1/3)	2016/10/01~2019/09/30	15,000,000

2. 加強國際宣導，持續招收國際生及交換生；補助師生參與國際研討會，同時進行招生宣傳。各系所相關成果如下：

(1) 國際招生方面：

本院近年積極於越南進行招生及學術交流，105 年 11 月赴越南招生時更首次以當地授課演講方式，於胡志明、順化、峴港等地與多所越南大學進行深度交流及招生活動，藉由授課與該所大學之師生建立良好的交流體驗及情感，提昇其對本校、院之認同度，以提高當地優秀學生至本校、院之報到率，而不再僅以獎學金作為是否報到的考量。本院物理系陳家駒老師同時獲越南順化師範大學頒發榮譽教授之榮銜，以感謝其多年在越南地區教育深耕之貢獻。



本院未來亦將持續著重於海外招生，並同步推展國際學術合作，敦促己身逐漸成為一流之研究型學院，藉此良性循環磁吸東南亞地區國際優秀學生就讀，逐步擴展本院的國際影響力。本院亦將全力配合本校國際處招生，宣傳本院各系所特色，持續促進跨國學術交流合作，增加本院跨國研發能力、國際競爭力與知名度，也希冀透過與越南主要大學國際招生及學術交流，正面提升雙方學術研究及產業技術，間接協助投資東南亞台商產業提升產業科技之競爭能力，增加對其長遠之影響力。

(2) 本院 105 年度國際學生數 (含交換生、短期研究、短期實習之學生)

序號	系所	姓名	學籍	國籍	性別 (F/M)	來台研修種類	所屬學校系所	入學學年或交換期間
1	數學系	高英洲 Jason Kow Eng Chew	大學	馬來西亞	男	僑生.分發生	馬來西亞大山腳日新獨立中學	2016 年 9 月
2	數學系	吳偉樂 NGU W EILUOK	大學	馬來西亞	男	僑生.分發生	馬來西亞寬柔中學	2016 年 9 月
3	數學系	霍安培 FOC ON PU	大學	澳門	男	僑生.分發生	澳門永援中學	2016 年 9 月
4	數學系	鄭泓	大學	大陸	男	incoming.交換生	北京航空航天大學	2016 年 9 月
5	數學系	高林多 Tan Ping Yuan	大學	瓜地馬拉	男	一般外籍學位生	School Mariano and Rafael Castillo Cordova	2013 年 9 月
6	數學系	丁趣怡	大學	澳門	女	僑生.分發生	澳門鏡平中學	2014 年 9 月
7	數學系	魏嘉	大學	瓜地馬拉	男	外國學生 獨招生	The Village School	2016 年 9 月
8	數學系	馬曉宇	大學	大陸	女	incoming.交換生	中國山東大學	2016 年 9 月
9	數學系	陳平原 De La Vega Jose	大學	馬來西亞	男	一般外籍學位生	馬來西亞興華中學	2014 年 9 月
10	數學系	林俊凱	大學	大陸	男	incoming.交換生	北京航空航天大學	2016 年 9 月

11	數學系	邱普照 KOW PU ZHAO	碩士	馬來西亞	男	一般外籍學位 生	國立成功大學	2016 年 9 月
12	數學系	林剛玄 Virojn Limudomsuk	博士	泰國	男	外國學生 甄試 生(含繁星推薦)	國立成功大學	2011 年 9 月
13	物理系	陳以信 Abraham Tan	大學	馬來西亞	M	一般外籍學位 生	成大物理系	2016/9/1
14	物理系	洪偉鋒 Ang Wei Hong	大學	馬來西亞	M	一般外籍學位 生	成大物理系	2016/9/1
15	物理系	林家杰	大學	澳門	M	僑生	成大物理系	2016/9/1
16	物理系	葉光宏	大學	香港	M	僑生	成大物理系	2016/9/1
17	物理系	蔡仲賢	大學	澳門	M	僑生	成大物理系	2015/9/1
18	物理系	李嘉朗	大學	澳門	M	僑生	成大物理系	2013/9/1
19	物理系	王滿強	大學	香港	M	僑生	成大物理系	2013/9/1
20	物理系	吳卓楠	大學	香港	M	僑生	成大物理系	2013/9/1
21	物理系	劉嘉欣	大學	澳門	F	僑生	成大物理系	2012/9/1
22	物理系	劉晟	大學	香港	M	僑生	成大物理系	2012/9/1
23	物理系	楊凌峰	大學	澳門	M	僑生	成大物理系	2011/9/1
24	物理系	阮氏垂 Nguyen Thi Thuy	碩士	越南	F	一般外籍學位 生	成大物理系	2016/9/1
25	物理系	王瑋南 Fernando Manurung Trisno	碩士	印度尼西 亞	M	一般外籍學位 生	成大物理系	2016/9/1
26	物理系	阮氏秋恒 Nguyen Thi Thu Hang	碩士	越南	F	一般外籍學位 生	成大物理系	2015/9/1
27	物理系	陳聖文	碩士	香港	M	僑生	成大物理系	2014/9/1
28	物理系	張建和	博士	馬來西亞	M	僑生	成大物理系	2014/9/1
29	物理系	阮氏儀仁 Nguyen Thi Nghi Nhan	博士	越南	F	一般外籍學位 生	成大物理系	2016/9/1
30	物理系	范海洋 Pham Hải Dương	博士	越南	M	一般外籍學位 生	成大物理系	2015/9/1
31	物理系	阮維康 nguyen duy khanh	博士	越南	M	一般外籍學位 生	成大物理系	2015/9/1
32	物理系	黎瀚林	博士	澳門	M	僑生	成大物理系	2014/9/1
33	物理系	陳玉清水 TRAN NGOC THANH THUY	博士	越南	F	一般外籍學位 生	成大物理系	2013/9/1
34	物理系	杜氏娥 Do Thi Nga	博士	越南	F	一般外籍學位 生	成大物理系	2013/9/1
35	化學系	林學宇 Lin xue yu	大學	中國	M	交換生	南開大學	2016/2-2016/6
36	化學系	范彥剛 Pham Yen Khang	博士	越南	M	一般外籍學位 生		104 學學年度
37	地科系	王琇瑾	大學	中國	F	交換生	蘭州大學	2016/2/15-2016/6/30
38	地科系	曹琛	博士	中國	M	交換生	吉林大學	2016/2/15-2016/6/30
39	地科系	貝克拉 Clara Luise Vecker	大學	德國	F	交換生	布蘭登堡工業大學 (科特布斯)	2015/9/14-2016/1/31

40	地科系	陳怡潔 Tan Yi Jie	大學	新加坡	F	交換生	新加坡國立大學	2015/9/14-2016/1/31
41	地科系	馬文婷	碩士	中國	F	交換生	北京大學地球與空間科學學院攝影測量與遙感學系	2016/9/12-2017/1/31
42	地科系	阮氏素銀 (L48997013) Nguyen, Thi To Ngan	博士	越南	F	外籍學位生		2010/08/01
43	地科系	亞南 (L48027012) Adnan Quadir, Muhammad	博士	孟加拉	M	外籍學位生		2013/08/01
44	地科系	鄭浩亨 (C44055015)	大學	中國澳門	M	僑生		
45	地科系	羅正偉 (C44055023)	大學	馬來西亞	M	僑生		
46	地科系	周凱雯 (C44045028)	大學	中國澳門	F	僑生		2015/9/14
47	地科系	江浚豪 (C44045036)	大學	香港	M	僑生		2015/9/14
48	地科系	俞進財 (C44035015)	大學	馬來西亞	M	僑生		2014/08/01
49	地科系	陳桂珊 (C44035023)	大學	中國澳門	F	僑生		2014/08/01
50	地科系	陳彤軒 (C44025028)	大學	中國澳門	M	僑生		2013/08/01
51	地科系	陳筠然 (C44015015)	大學	中國香港	F	僑生		2012/08/01
52	地科系	盧沛洛 (C44015049)	大學	中國澳門	M	僑生		2012/08/01
53	地科系	李穎康 (C44005036)	大學	馬來西亞	M	僑生		2011/08/01
54	地科系	無 Martina Di Rita	博士	義大利	F	參訪	羅馬大學土木，建築和環境工程系	2016/11/12-2016/11/18
55	地科系	無 Broach Kyle	博士	美國	M	短期研究	University of California Santa Cruz	2016/7/2-2016/8/20
56	地科系	無 Nikhar Maloo	大學	印度	M	短期實習	India Institute of Technology Kharagpur	2016/5/15-2016/7/25
57	地科系	坂下雅 Miyabi Sakashita	碩士班	日本	F	短期研究	日本新潟大學自然科學研究科	2016/9/11-2016/9/30
58	光電系	黃愷駿	大學	香港	M	僑生		99 學年度
59	光電系	陳思元	大學	馬來西亞	M	僑生		101 學年度
60	光電系	俞志強	大學		M	僑生		101 學年度
61	光電系	陳正偉	大學		M	僑生		101 學年度
62	光電系	蒂雅 Nidya Chitrainingrum	博士	印度	F	一般外籍學位生		101 學年度
63	光電系	鍾德泓	碩士	澳門	M	僑生		101 學年度
64	光電系	吳季航	大學	馬來西亞	M	外籍生		102 學學年度
65	光電系	梁永林	大學		M	僑生		102 學學年度
66	光電系	沈廷霖	大學	澳門	M	僑生		102 學學年度

67	光電系	李志穎	大學	香港	M	僑生		103 學學年度
68	光電系	張永昇	大學	香港	M	僑生		103 學學年度
69	光電系	冼天樂	大學	澳門	M	僑生		103 學學年度
70	光電系	上官翰琦	碩士	中國	M	陸生		103 學學年度
71	光電系	謝子駿	大學	馬來西亞	M	僑生		104 學學年度
72	光電系	左靜瑤	大學	緬甸	F	僑生		104 學學年度
73	光電系	吳祖瑜	大學	馬來西亞	M	僑生		104 學學年度
74	光電系	莊樹鎧	碩士	中國	M	陸生		104 學學年度
75	光電系	彭傳龍	大學	澳門	M	僑生		105 學年度
76	光電系	黃世傑	大學	澳門	M	僑生		105 學年度

3. 鼓勵教師參與科技部等國際型之研究計畫，多參與國際型會議，以提高知名度；並藉會議認識專家學者，進行學術交流，繼而進行跨國合作。各系所相關成果如下：

(1) 本院 105 年度跨國合作計畫成果

A. 協助本校與漢翔董事長廖榮鑫簽署「AMS-02 冷凝器製造產學合作協議書」

物理系楊毅助理教負責前期溝通並共同參與由諾貝爾獎得主丁肇中院士主持的阿爾法磁譜儀實驗(AMS-02)中的太空散熱裝置，此一新的冷卻系統預計在 2019 年由太空人安裝於 AMS-02 探測器上。



B. ERG 衛星順利升空，成大數據中心接力啟動

ERG 衛星整體計畫有超過 30 多個研究團隊共同參與，而台灣是唯一受邀參與的外國團隊。本院電漿所與中研院共同參與長達三年之久的日本 ERG (Exploration of energization and Radiation in Geospace) 科學衛星，已於台灣時間 105 年 12 月 20 日 7 點準時升空發射，任務順利成功。本校更同步舉辦直播派對見證台日衛星合作成果。



成大團隊目前已經啟動設置在成功大學校內的「台灣 ERG 數據中心」接手後續數據資料整合工作，並獲得日方正式授權無償使用所有衛星相關資訊與科學資料(<http://erg.ncku.edu.tw>)，這將使台灣太空科學家能獲取 ERG 第一手的觀測資料。未來該數據中心不但負責資料保存與分送工作，並將肩負往後在台灣推廣太空科學與電漿研究的重任。

C. 本院各系所跨國合作計畫內容及成果概述

系所	合作計畫／實驗室名稱	合作計畫期間 西元年/月/日	合作對象 國別	合作單位	計畫金額(單位：合作國家幣別)	重要研究成果概述
地科系	臺菲(VOTE TWG)國合計畫－馬尼拉隱沒帶與菲律賓斷層之地震與大地測量監測計畫 Seismic and Geodetic Monitoring Along the Manila Trench and the Philippine Fault(1/3) /饒瑞鈞老師實驗室	2016/10/01~2019/09/30	菲律賓	菲律賓火山地震研究所	NTD\$15,000,000 (三年總計畫)	資料整理中
地科系	台灣及鄰近地區地體動力學研究 II－台灣及菲律賓都會區近斷層 GPS 監測 (I) Near-fault GPS monitoring in the metropolitan areas of Taiwan and Philippines (I) /饒瑞鈞老師實驗室	2016/08/01~2017/07/31	菲律賓	菲律賓火山地震研究所	NTD\$2,188,000	資料整理中
地科系	北祁連造山帶清水溝高度變質基性岩及玉石溝與東草河蛇綠岩之地球化學特徵及其地體構造意義 (II) Geochemical characteristics of the Qinshuigou high-grade metamorphic rocks and Yushigou and Dongcaohe ophiolites in the North Qilian Orogenic Belt: petro-tectonic significance (II)/楊懷仁老師實驗室	2016/08/01~2017/07/31	中國、日本	中國地質科學院、日本新潟大學地質學系	NTD\$1,896,000	資料整理

4、增加英語教學課目，強化招收國際學生的機能；安排系所師生定期訪問國際知名學者或研究單位，從事短期訪問研究；鼓勵教師邀訪國際知名學者至該系授課或參與研究；鼓勵並補助教師及學生出國參與國際研討會，增進國際視野及能見度。各系所相關成果如下：

(1) 本院學程規劃足以讓國際生畢業之英語講授課程比例

A. 各系所英語授課概況

本院學程(尤其在碩士以上)朝努力開設足以讓國際生畢業之英語講授課程之比例為目標，目前數學系、物理系、地科系及光電系、電漿所供國際生就讀之必選修課程，皆有50%以上為英語授課方式。

College of Sciences	理學院	Fall 2014 103 學年度秋季班			Spring 2015 103 學年度春季班		
		B 學士	M 碩士	D 博士	B 學士	M 碩士	D 博士
Dept. of Mathematics	數學系	●	●	●			
Dept. of Physics	物理學系		●	●			
Dept. of Chemistry	化學系		●	●			
Dept. of Earth Sciences	地球科學系		●	●			
Dept. of Photonics	光電科學與工程學系	●	●	●	●	●	●
Inst. of Space & Plasma Sciences	太空與電漿科學研究所		●	●		●	●

● : 100% EMI courses; 所有必選修課程以英語講授

● : >50% EMI courses; 大於 50%之必選修課程以英語講授

● : <50% EMI courses; 少於 50%之必選修課程以英語講授

(2) 鼓勵師生赴外研習、短期研究、參加國際研討會

B. 105年度教師赴外研習內容：

系所	姓名	赴外研修種類(短期研究或交換教師)	赴外國家	對方機構/單位	研修期間西元年/月/日-西元年/月/日
數學系	李國明	考察訪問觀摩	日本	Kyoto University Graduate school of informatics	105/07/09-105/07/16
數學系	方永富	考察訪問觀摩,移地研究	日本	日本大阪數學系	105/07/12-105/07/31
數學系	林牛	移地研究	中國	廈門華僑大學	105/07/18-105/07/25
數學系	史習偉	移地研究	中國	中國江蘇大學	105/07/20-105/08/03
光電系	賴韋志	休假研究	美國	美國耶魯大學電機系	105/07/23-105/07/31
光電系	林俊宏	考察訪問觀摩	瑞士	瑞士聯邦研究中心微米研究室	105/07/25-105/07/31
物理系	陳家駒	考察訪問觀摩	越南	越南順化科技大學	105/07/26-105/07/31
數學系	吳恭儉	考察訪問觀摩	中國	南京大學數學系	105/08/07-105/08/10
數學系	郭鴻文	移地研究	中國	清華大學數學科學系	105/08/07-105/08/13
化學系	蔡惠蓮	短期研究	日本	日本大阪大學(Osaka University) 理學院 (Graduate School of Science)	105/08/01-105/09/15

數學系	黏珠鳳	移地研究	中國	天津市南開大學	105/08/19-105/08/26
數學系	江孟蓉	移地研究	美國	University of California, Santa Cruz	105/08/25-105/09/09
化學系	蕭世裕	出席會議.考察訪問觀摩	馬來西亞	馬來西亞吉隆坡與檳城	105/09/01-105/09/08
地科系	吳銘志	考察訪問觀摩	德國	德國海德堡大學	105/09/03-105/09/11
物理系	黃榮俊	考察訪問觀摩	中國	湖北大學和合肥工業大學	105/09/04-105/09/11
物理系	梁永成	移地研究	瑞士	University of Geneva Institute for Theoretical Physics, ETH Zurich	105/09/04-105/09/17
地科系	簡錦樹	發表論文.出席會議.考察訪問觀摩	美國	美國普渡大學	105/09/21-105/09/30
地科系	林建宏	發表論文.出席會議.考察訪問觀摩	美國	美國大氣研究中心	105/09/24-105/09/30
光電系	崔祥辰	發表論文.考察訪問觀摩	中國	華科技大學	105/10/29-105/11/06
物理系	陳岳男	其他(移地研究)	日本	日本理化學研究所	105/11/07-105/11/11
地科系	龔慧貞	其他(移地研究)	法國	法國布萊斯帕斯卡大學	105/11/08-105/11/17
數學系	鄭國權	其他(移地研究)	中國	廈門大學 汕頭大學	105/11/16-105/11/21
數學系	林敏雄	移地研究	中國	蘇州大學數學科學學院	105/11/20-105/11/22
電漿所	談詠頤	其他(移地研究)	日本	名古屋大學	105/11/23-105/11/27
數學系	黃世昌	考察訪問觀摩	紐西蘭	奧克蘭大學	105/11/26-105/12/14
光電系	曾碩彥	短期研究	加拿大	University of Alberta, Professor Vien Van 實驗室	105/11/6-11/11
電漿所	河森榮一郎	其他(移地研究)	日本	東京大學核融合科學研究所	105/12/10-105/12/18

C. 105年度學生赴外研習內容：

系所	姓名	學籍	性別(F/M)	赴外研修種類	赴外國家	對方機構/單位	研修期間西元年/月/日-西元年/月/日
數學系	王崇亘	大學	M	交換生	日本	北海道大學	2016/04/01-2016/09/30
數學系	梁祐銓	大學	M	交換生	中國	北京航空大學	2016/02/01-2016/06/30
物理系	王莆凱	大學	M	交換生	中國	北京航空航天大學	2016/02/01-2016/07/31
物理系	黃弘儒	大學	M	交換生	中國	中國浙江大學	2015/09/01-2016/01/31
物理所	黃德荃	碩士	M	短期研究	美國	Brookhaven National LAB	2016/02/01-2016/04/30
物理所	陳信良	博士	M	短期研究	德國	University of Siegen	2016/02/01-2016/07/31
地科系	張婉柔	大學	F	交換生	中國大陸	復旦大學	105 學年度第一學期
光電系	洪堃莉	大學	F	交換生	中國大陸	浙江大學	104 學年度第二學期
光電系	王柏凱	大學	M	交換生	中國大陸	浙江大學	104 學年度第二學期

二、教學與研究

(一) 爭取國科會「分析化學實驗室 - 化學生物分析技術」大型計畫，進行研發大分子的蛋白質體、基因體，小分子的醫藥化學、食品安全等方面之分析檢驗方法及技術，因科技部相關計畫取消，因此改申請科技部產學小聯盟計畫。相關成果如下：

1. 化學系黃福永副教授

- (1) 與成大環境永續科技中心合作申請農糧署肥料檢測單位。
- (2) 於成功大學成功校區物理系二館成立食品化學分析實驗室。



2. 化學系陳淑慧教授：

(1) 科技部計畫：

- 質譜及軟性晶片為主之目標蛋白特性分析平台
- 蛋白質產品開發與服務聯盟

(2) 產學合作：

- 會員：台灣東洋、永昕醫藥、金樺生醫、藥華醫藥。
- 簽訂之計畫合作案 6 件，合約總金額 769 萬新台幣。
- 會員廠商簽訂最長達三年的長期合作案，廠商預估產值約台幣三千萬元。
- 輔導廠商建立 Mass Mapping QC 管控方法。
- 協助廠商完成產品特性分析，並順利進入臨床三期試驗。
- 永昕生物醫藥股份有限公司：利用蛋白質體分析方法對醫療用抗體藥品 Biosimilar-1 之高級結構進行鑑定與分析。
- 東洋藥品工業股份有限公司：蛋白質高級結構鑑定與分析研究。

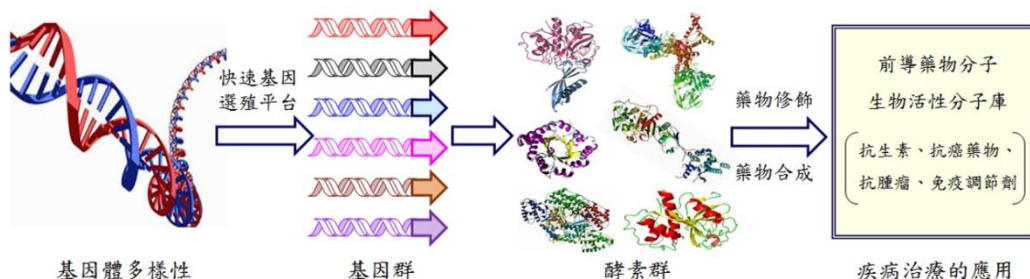


(二) 加強天然酵素在合成生物學與藥物方面之研究，以及藥物分子庫、生物資訊分析平

臺的建立等相關計畫(化學系)。相關成果如下：

1. 化學系：

- (1) 邱顯泰副教授國科會計畫：含醣聚酮生物活性的生合成與酵素催化機制研究及其藥物開發的應用
- (2) 邱顯泰副教授成功建立天然酵素選殖與純化的平台、以及快速催化合成反應的模式，以綠色化學的方式提供深入簡出的教學與研究環境，對於應用在藥物合成有重大建設與突破。



(三) 整合化學、材料、生物和生醫領域，投入跨領域奈米科技相關研究。各系所相關成果如下：

1. 數學系/理論中心：

- (1) 王辰樹老師與成功大學機械系合作有關數值計算的應用議題。
- (2) 舒宇宸老師與校外廠商合作生醫領域的相關研究。

2. 物理系/理論中心：

- (1) 物理系林明發老師、黃榮俊老師、鄭靜老師、盧炎田老師、呂欽山老師、陳宜君老師、吳忠霖老師、張烈錚老師、陳則銘老師及楊展其老師等，皆有進行跨領域奈米科技相關研究。

3. 化學系：

- (1) 葉晨聖教授開設課程：奈米科學導論。
- (2) 林弘萍教授採用成本低，環境友善之化學藥品，並設計簡便且產率高的合成方法，製作各種功能之複合材料。以應用在牙齒材料、光電元件、吸附材料、催化觸媒等方面。

4. 地科系/地動中心：

- (1) 吳銘志老師暨實驗室團隊於 103.08.02~103.08.10，赴日本與東北大學工學研究科三村均教授共同簽署合作協議備忘錄，將針對「複合材料微膠囊對貴重金屬及放射性核種之分離與純化的高選擇性特徵」進行合作研究與技術開發，並舉辦技術學習工作坊 (Technique Learning Workshop)。
- (2) 簡錦樹教授台灣嘉南平原含水層沉積物中砷釋放之微生物控制:高產率序列(焦磷酸測序)及全基因序列研究，主要是鑑別嘉南地區地下水中何種微生物是驅動砷還原釋出之主要菌種，採用之高效率焦磷酸測序法是很新穎的方法，具獨特與創新性，採取最創新的焦磷酸測序以及全基因序列分析，

更深入了解砷生地化之機制。

5. 光電系：

光電系為跨領域科技，奈米技術發展又是近年來十分熱門的研究項目，因此該系有多位老師整合化學、材料、生醫領域，進行跨領域奈米科技研究，105 學年度相關成果如下：

- (1) 李佳榮教授：使用液晶、聚合物、染料、與奈米材料等複合材料系統於可調控式模版雷射、軟物質微馬達與微奈米電紡絲之研究及相關應用。
- (2) 林俊宏教授：奈米科技創新教育資源之研發與推廣中心-子計畫一：前瞻奈米製程－樂高奈米建築師(2/3)
- (3) 陳凌哲博士後：新穎複合奈米材料合成、特性探討與在高效能可多功能調控綠能光電元件上的應用。

6. 電漿所/電漿中心：無

(四) 向國科會自然處大氣與物理學門爭取跨領域計畫或國際合作計畫，推廣太空、天文與電漿科普基礎教育。各系所相關成果如下：

1. 物理系/理論中心：

- (1) 物理系黃榮俊老師及理論中心與美國 UCLA 於 2012/09~2013/09 合作拓模絕緣體磊晶成長電子電荷和自旋傳輸研究與應用(Epitaxial growth and electronic, charge and spin transport studies on topological insulator films and their applications on spintronic devices)計畫，計畫經費約 200 萬。
- (2) 物理系呂欽山老師與俄羅斯 Moscow State University 於 2012/08/01-2014/07/31 期間合作新穎強關聯熱電材料：製成、晶格結構、與磁共振光譜研究計畫，計畫經費約 40 萬。

(五) 向國科會能源國家型計畫提出建立一個小型托克馬克實驗研究計畫，進而參與 ITER 等大型核融合實驗裝置之實驗(電漿所/電漿中心)，因電漿中心主任陳秋榮教授離職，本案無法繼續推動。

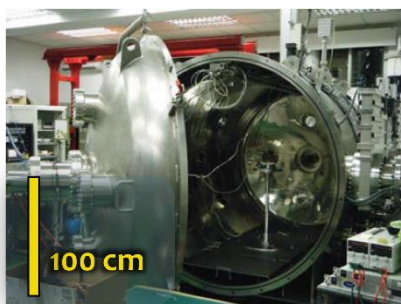
(六) 持續執行國家太空中心現有衛星任務計畫及探空火箭計畫，並爭取參與後續衛星任務計畫，以爭取國家太空中心國際合作計畫案(電漿所/電漿中心)，相關成果如下：

1. 電漿所/電漿中心：

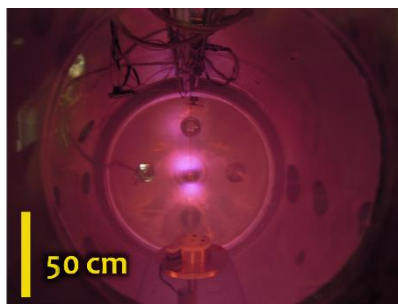
本所太空電漿實驗腔(SPOC)為太空科學任務重要支援設備：

- (1) 衛星與火箭系統及次系統環境測試。
- (2) 太空科學酬載研發、測試與校正。
- (3) 太空環境動態過程地表模擬。

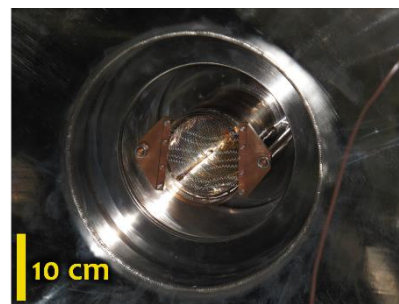
未來將以既有研究設備優勢積極爭取參與後續太空計畫。



艙門開啟後人員可進入

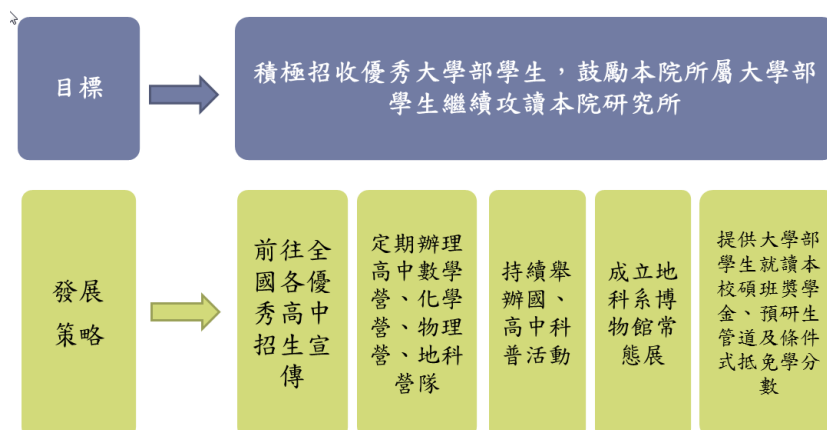


艙內人造極光模擬與展示



逆擴散式電漿源

(七) 積極進行高中數學推廣活動，如赴高中演講，辦理數學營等，招收優秀大學部學生。同時增加誘因，鼓勵本院各系大學部優秀學生繼續攻讀研究所。



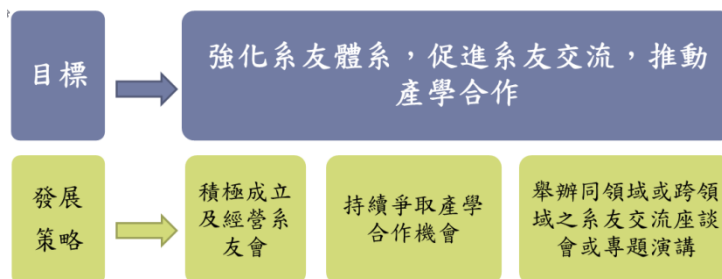
1. 本院各系所每年持續定期舉辦高中數學營、化學營、物理營、地科營等，藉以透過營隊的活動誘發高中生對本校及該領域的向心力。包括授課及實習課程，部份尚包括野外課程，主要開放給南部地區各國中、高中學生參加，成效卓著。
2. 物理系、化學系教授每年固定辦理高中數理資優教育，在週末為南區高中資優班學生授課。且在教育部輔助下，本院各系所傑出教授被邀請個別指導南區高中資優同學，從事相關數學及自然科學的研究工作。
3. 物理學系天文台每年中秋節開放校內外師生及民眾參觀及使用，並有天文知識介紹，且每逢重大的天文盛事都會舉辦活動，相當積極推廣科普知識及社區教育，每年參與的人數皆相當踴躍。2016 年 3 月 9 日之日偏食活動，更吸引不少的觀測人潮。
4. 地球科學系每年在學校校慶期間辦理地球科學博覽會，展示臺灣地區及世界各地的礦物、岩石、化石、寶石，以及導覽解說地球科學與人類生活及環境保育、永續利用的重要性，每年皆吸引雲、嘉、南乃至高、屏地區之國小、國中、高中同學前來參觀，盛況歷久不衰。這些年來，並協助各國、高中學校辦理地球科學戶外教學，以及地球科學教師研習活動，對地球科學教育之推廣，不遺餘力。地科系博物館展場目前已為常態展出（自 103.03.05 開始常態展出），並接受校外單位參訪（採預約制）專人講解，目前館藏分岩石、礦物及化石展示標本。
5. 光電系於南部科學園區，開授影像顯示相關的光電科學與工程學程。
6. 各系所相關成果如下：
 - (1) 高中營隊活動：

- A. 數學系/理論中心：2015 成大數學營，主題「明數邊界」，日期 2015 年 2 月 4 日~2 月 8 日。
- B. 物理系/理論中心：定期舉辦科國中及高中普活動及物理實驗之操作：第一階段將以物理科為開始，透過活動的舉辦，讓第一教學現場的國中自然科老師(特別是對於非物理專長類科的老師)，能夠有機會再次進修。活動內容將分為二個單元，分別為：
- 趣味物理實驗展示
 - 基礎物理實驗操作。參加的老師可以將趣味物理實驗的教具與活動的內容，帶回課堂上演示，與學生分享，以期提高學生的學習興趣，並豐富國中自然科的教學內容。另外，在成大物理系資深教授的協助之下，一起重溫基礎物理實驗之後，國中教師將能更精確地掌握物理實驗的方法與內涵，提升國中自然科學教育的品質。
- C. 化學系：
- 化學系針對全國高中生舉辦化學營，合計約 120 名高中生參加。
 - 鼓勵專題生繼續攻讀研究所
- D. 地科系/地動中心：
- 暑假期間舉辦約 1 星期的成大地科營，招生高中生參加。
 - 每年地球科學系展於校慶期間（11 月）展出，每年均吸引南部各高中、國中、小學等教師帶隊至地科系參觀，由系學會主導，分組主題解說及講解，推展地球科學科普教育。
 - 101~103 學年度，本系協助辦理教育部全國高級中學地球科學科能力競賽決賽。
 - 地科系博物館展場目前已達常態展出狀況（自 103/03/05 開始常態展出），並接受校外單位參訪（採預約制）專人講解，目前館藏分岩石、礦物及化石展示標本，地科系收藏約兩千多件，考量展場空間有限無法均呈現於展場內，於數年前開始持續進行數位典藏資料庫計畫及工作，國立成功大學地球科學博物館典藏資料庫網址：<http://geo-museum.earth.ncku.edu.tw/index.php>，建立收藏標本分類及各標本基本資料等。
- E. 光電系：
- 受到少子化趨勢的影響，未來幾年各系所新生入學人數將銳減，為因應此問題，也為了該系能招收到更優秀的大學生，以往配合招生組進行之招生宣傳工作，102 學年度起光電系開始主動出擊，每年開學後連絡全國各優秀高中，自願前往各高中進行校系宣導招生宣傳的工作。103 學年度共有 6 場次，分別有嘉義高中、港明高中...等，另有嘉義女中於 103 年 5 月 30 日至該系參訪，104~105 學年度共有 9 場次，分別有武陵高中、中興大學附中、嘉義女中、員林高中....等，積極拓展成大光電系在全國各高中的知名度。
 - 為鼓勵該系大學部優秀學生繼續攻讀研究所，該系提供 3000 元獎學金給留下就讀碩士班之同學，並提供預研生管道，除了大學部畢業學分外，其在

大學部修讀研究所課程成績達七十分以上者，可申請抵免三分之二(含)為限之應修學分數，讓學生可提早一年碩士班畢業，增加以上誘因，鼓勵學生能留下就讀。

- c. 光電系於每年 1~2 月針對全國高中生舉辦光電營，每次約有 100 名高中生參加。

(八) 強化系友體系，促進系友交流，透過對於所屬突破性及跨領域研究領域之支持，成為兼具基礎與產學合作研究能力的單位。並以中長期之整合型計畫為主，積極爭取各項產學合作。各系所相關成果如下：



A. 數學系/理論中心：

- 強化該系系友體系，促進系友交流：配合校慶辦理系友返家活動，促進國內外畢業系友之交流。
- 學生會邀請畢業學長姐返校辦理就業座談會，提供未來就業或繼續升學之方向與建議。
- 編印、寄送數學系友電子刊物，提供該系系上近況及最新消息，增強系友間聯繫。
- 該系系上自辦畢業典禮：回應熱烈，畢業生、畢業生家長踴躍參與，在校生及老師也有不少人參加。
- 加強畢業生及系友資料庫之完整性，並定期追蹤更新。
- 該系系友臉書社團經營，增進在校生及畢業系友之交流，並提供更多就業機會之選擇。
- 積極與政府機關及業界合作，爭取各項產學合作計畫。透過合作希望能在研究上有突破性的發展。

B. 物理系/理論中心：

- 學期期間不定期舉辦同領域或跨領域之系友交流座談會或專題演講。
- 2015/08/13~14 丁肇中教授訪成大+與物理系師生座談會。
- 2015/12/30 梁家斌博士(94G)返系專題演講
- 2016/11/08：全球最具影響力科學家之一的楊陽教授(71G)，返系分享+物理系師生座談會。
- 2016/12/12：聶台岡教授(62G)系友返系分享。
- 2016/11/04 劉怡維教授(79G)與中文系林朝成主任文理學院一甲子聯合論壇
- 系友徵才交流台積電-蔡富村(91G)：鼓勵已畢業的系友或是在職中但想轉台積的系友們，提供職場訊息及台積電內部徵才宣導。
- 晶元電子，聯電，台達電，鴻海等大型企業之徵才活動宣傳。

- i. 每年舉辦系友聯誼餐會以及系友回娘家活動，藉此凝結系友力量作為本系發展的後援。
- j. 經營 facebook 粉絲專頁，以聯繫海內外系友，透過網站資訊分享來拉近畢業系友間之情誼。

C. 化學系：

- a. 葉晨聖教授擔任科技部自然科學及永續研究發展司召集人，研發新型奈米生醫材料及相關創新應用。
- b. 林弘萍教授採用成本低，環境友善之化學藥品，並設計簡便且產率高的合成方法，製作各種功能之複合材料。以應用在牙齒材料、光電元件、吸附材料、催化觸媒等方面。
- c. 該系系友會持續以 e-mail 寄發系友通訊，提供校系相關訊息及系友交流活動，並建立系友聯繫管道。
- d. 透過田明朋基金會之設立，導入系友力量，於 103 學年度舉辦學生專題研究競賽，鼓勵化學系所學生進行專題研究與發表。
- e. 每年舉辦系友大會，逾百人參加大會。
- f. 協助系友尋人，協助辦理同學會及返校參訪活動，增加系友對母系之向心力。
- g. 透過 facebook 聯繫海內外系友與各地校友組織，促進系友與母系之交流互動，建立連繫平台。

D. 地科系/地動中心：

- a. 邀請畢業學長姐返校演講，提供未來就業或繼續升學之方向與建議。
- b. 與本校研總中心下的各研究中心及頂尖中心成立之中心承接產、官、學界計畫，與地科系密切合作的研究中心共有衛星資訊研究中、防災研究中心、全球觀測與資料分析中心、地球動力系統中心，並與國土監測及防災系統結合，提升預警效能。
- c. 結合分析實驗室協助產業於專業領域及跨領域之檢測分析、鑑定、技術開發與研究，提供專業及跨領域的分析平台。

E. 光電系：

- a. 光電系自 91 年博士班成立開始，至今已邁入第 15 年，該系於 103 年 11 月 8 日正式成立系友會，制定章程，並召開第一次系友大會，為的就是更加強系友交流，穩固系友體系，並已加強畢業生及系友資料庫之完整性，定期追蹤更新。另透過 facebook 聯繫海內外系友，促進系友與母系之交流互動，建立連繫平台。目前光電系尚無自己專屬的系館，正向學校努力爭取中，也希望透過系友體系能進一步募款。在研究與產學合作方面，因光電系友在業界的影響力尚未深遠，也是因為就業時間不久，所以在產學合作方面仍需努力，希望藉由系友會的成立能更凝聚系友的力量。
- b. 持續鼓勵教師進行跨領域研究，積極爭取相關產官學界之計畫，目前在國科會計畫方面，多年期計畫之爭取因國家經費有限，以及科技部補助方面朝向大者恆大的方式，因此多年期計畫獲得補助的機會與件數將越來越少，

該系期能加強老師之研究能量，將爭取中長期之整合型計畫作為目標，目前已有初步成果為曾碩彥副教授與中山大學海下科技暨應用海洋物理研究所合作執行【甲烷水合物海域探測與採樣工程技術之研發】、賴韋志教授執行【新穎氧化物基板成長氮化物之光電元件研究—子計畫五：以圖形化氧化鎵基板成長氮化鎵紫外光發光二極體之研製】、郭宗枋教授、陳昭宇副教授執行【發展新型 perovskite 太陽能電池的量產製程與模組端應用技術】，並爭取各項產學合作，以期光電系永續經營。

- c. 光電系為前瞻的尖端跨領域整合科技，因此著重與各領域之研究合作，如該系郭宗枋教授與化工系溫添進教授 103 年 6 月發表 1 篇高影響期刊論文「Nickel oxide electrode interlayer in CH₃NH₃PbI₃ perovskite/PCBM planar-heterojunction hybrid solar cells」，期刊排名 2.4%，且在 105 年 10 月也發表 1 篇高影響期刊論文「NiOx Electrode Interlayer and CH₃NH₂/CH₃NH₃PbBr₃ Interface Treatment to Markedly Advance Hybrid Perovskite-Based Light-Emitting Diodes」，期刊排名 1.39%。
- d. 資源與經費之整合方面，光電系皆做好最有效率之規劃，目前積極籌建之公共實驗室已完工，希望讓該系設備運用能有效幫助老師們的研究，積極培養優秀老師成長。

(九) 改善普通物理、普通化學及微積分大班教室，進而提升普通物理、普通化學及微積分之教學效果，養成學生優異理論基礎，並協調與整合各系之教學研究資源，推動各系之課程改革及創新。各系所相關成果如下：

1. 數學系/理論中心：

- (1) 微積分大班教室改善：已更新部分大班教室拖拉式黑板，數學系已研擬有關「微積分共同教室」計畫，供教務處參考，並以台灣大學微積分授課為藍圖，積極執行微積分課程改進計畫，共同教室的問題尚須校方支持增建。
- (2) 微積分課程因應系所需求，部分系所在不增加學分數情況下增加 1 小時講義課。
- (3) 推動基礎課程標準化，同一學群授課老師彼此協調，盡量能夠讓課程內容、授課進度與評量標準一致，並符合各學群需求。
- (4) 數學系積極與其他系所執行跨領域合作，期能激發出研究之創新能量。

2. 物理系/理論中心：

(1) 教學環境改善：

- A. 物理系領域可分為高能物理、凝態科學、計算物理、光電科學、太空與天文、量子資訊科學。於 105 學年度該系舉行多次課程討論會及召開課程委員會，陸續整併及規劃該系所課程。
- B. 該系普物實驗教學改進計畫陸續更新相關設備，並加強助教訓練。
- C. 改善教室黑板、數位講桌設施。

3. 學生參與實習（海內外）：

- (1) 物理系每年都會有多位學生因修畢教育學程，執行校外實習的情形。
- (2) 老師鼓勵畢業學生申請研發替代役在服役中繼續從事研究工作。

- (3) 教學卓越：鼓勵該系基礎課程教師加強基礎課程教學、並鼓勵學生多面向學習，扎實基礎後即可往其他領域發展。
4. 化學系：
- (1) 普化大班儘量安排不同領域的老師在同一班授課，以增廣學生學習領域。普化實驗顧及實驗安全，採小班級教學，讓學生實驗時能更安全，並增加與助教互動學習的機會。
- (2) 103 學年度開設化學生物學(邱顯泰)
5. 地科系/地動中心：
- (1) 本系空間有限，每間教室皆達可進行數位化教學之設備及配備，定期更新維護。
- (2) 「野外地質調查訓練」課程為本系重點教學項目及特色，旨在藉由野外現地之戶外教學與實習活動，教導學生如何進行實地地質、地形觀察、露頭岩層量測、樣品採集、地質圖繪製等訓練，培訓學生之專業調查研究技術；或於參訪活動中學習新興的經濟礦物應用之工業科技。近年持續與國際學術單位進行國際野外聯合教學活動。
- (3) 自 102 年開始以日本京都大學惑星學系課程為標竿，提出課程精進計畫。
6. 光電系：
- (1) 光電系特色研究領域共分為四，分別為：光電科學、資訊與顯示光電、奈米與綠能光電、生醫光電，該系於前三項領域之教學與研究能量十分完備，目前正積極擴展生醫光電領域之實力。102 年 2 月在生醫光電領域該系增聘陳宣燁助理教授，104 年 2 月又增聘黃志嘉助理教授，持續充實研究教學人力。期望校方能繼續支援該系教師員額，因生醫領域方面目前仍算能量不足，部分生醫光電課程無法完備開出。
- (2) 該系課程委員會配合 100 年度系所之整併，自 98 年來陸續完成大學部、研究所課程規劃更新與銜接，並訂定教育目標、基本素養、核心能力，進而完成課程地圖。課程委員會每學期固定開會，直接詢問學生對於課程之看法，並參考教學評量之建議，進行課程架構之檢討與調整。經過多年來課程委員會的努力，目前在大學部與研究所之課程規劃已日趨成熟，有任何課程上的問題，學生都可直接反應，讓課程委員會做好詳細的評估，進而修正教學進度，實行課程修正。光電系也持續推動課程改革，如 101 年「國際標竿學校評比計畫」102 年「建構課程精進機制實施計畫」、103 年「落實課程更新成果報告書」，以美國 College of Optical Sciences, The University of Arizona 為標竿系所，進行課程改進。
- (3) 該系支援通識中心開授「光電科技導論」，另外與電機系、物理系、電通所皆有多堂合開課程，如；「光電通訊系統」、「液晶材料及顯示技術」、「訊號與系統」等，整合不同系間的教學研究資源，讓資源不重覆且能更有效率的運用。
2. 電漿所/電漿中心：
- (1) 瞭解教學成效與學生期望，並由相關所內委員會討論進而修正改善。
- (2) 鼓勵所內教師教材外審。

(3) 具體成果：

- A. 學生陸續通過英語畢業門檻並畢業。
- B. 系所評鑑報告納入學生問卷調查結果作為未來改善參考。
- C. 學生代表及校外專家學者擔任所課程委員。
- D. 將該所課程與國際標準評比並提出課程精進計畫。
- E. 課程教材外審。

三、財務資源

(一) 爭取國科會及其他政府部門研究經費，特別是中長期整合型計畫，以穩定研究領域的發展。各系所相關成果如下：

1. 科技部研究經費

No	二級單位	計畫主持人	計畫名稱	計畫金額(千元)	計畫起始日	計畫截止日
1	化學系	吳欣倫	新穎性奈米粒子觸媒開發及其人工光合作用之應用	2,555	105.12.01	106.11.30
2	化學系	吳耀庭	多核芳香烴的合成、結構分析及物性探討:彈性支用額度 25000	2,954	105.08.01	106.07.31
3	化學系	吳耀庭	印度籍 Siva Senthil Kumar Boominathan 西瓦博士後研究補助款	847	105.08.01	106.07.31
4	化學系	宋光生	以雷射光解實驗直接測量融合 5 員環、鄰位氧取代基對於苯甲基碳陽離子反應、穩定及選擇性的效應：彈性支用 19360	968	105.08.01	106.07.31
5	化學系	李介仁	應用奈米生物分析介面及原子力顯微術於細胞膜結構分析:彈性支用額度 25000	1,300	105.08.01	106.07.31
6	化學系	周鶴軒	重氮化合物的新製備方法與其在生物共軛分子上之應用研究	600	105.08.01	106.07.31
7	化學系	周鶴軒	重氮化合物的新製備方法與其在生物共軛分子上之應用研究	1,908	105.08.01	106.07.31
8	化學系	林弘萍	利用瀝青與木質素合成多重孔洞碳材之研究與應用開發	2,500	105.08.01	106.07.31
9	化學系	林玉麒	莊維裕一大專學生參與專題研究計畫	48	105.07.01	106.02.28
10	化學系	林榮良	三唑分子於 Cu(100)和粉末 TiO ₂ 上的吸附結構和反應研究(2/3)：彈性支用 25000	2,000	105.08.01	106.07.31
11	化學系	邱顯泰	藥物分子之後修飾酵素的分子認知研究與結構多樣性開發：彈性支用 13100	655	105.08.01	106.07.31
12	化學系	洪欣儀	高子涵一大專學生參與專題研究計畫	48	105.07.01	106.02.28
13	化學系	孫亦文	以離子液體作為電解質應用於對稱型/非對稱型之可撓式超高電容器之研究	1,026	105.08.01	106.07.31
14	化學系	孫亦文	在離子液體中利用電化學法製備微、奈米結構之金屬、合金及半導體材料的應用	1,800	105.08.01	106.07.31
15	化學系	莊治平	苯胺衍生物的氧化性自由基反應：彈性支用 11960	598	105.08.01	106.07.31
16	化學系	許拱北	雙核過渡金屬錯合物的反應：彈性支用 14000	700	105.08.01	106.07.31
17	化學系	許桂芳	金屬硫族化合物之開發與物理性質探討：彈性支用 16000	800	105.08.01	106.07.31
18	化學系	許鐸芬	以金屬配位化合物活化小分子(2/2)：彈性支用 25000	2,400	105.08.01	106.07.31
19	化學系	陳巧貞	整合奈米尺度電化學量測與離子導電度顯微術於薄層奈米材料之介面分析與表面改質	1,600	105.08.01	106.07.31
20	化學系	陳淑慧	王梓帆博士後研究補助款	411	105.02.01	105.07.31
21	化學系	陳淑慧	王梓帆博士後研究補助款	932	105.08.01	106.07.31

22	化學系	陳淑慧	印度籍 Alok Kumar Tripathi 阿洛克 庫馬爾 帕蒂博士 後研究補助款	762	105.10.01	106.07.31
23	化學系	陳淑慧	巨分子特性分析之新質譜法	3,000	105.08.01	106.07.31
24	化學系	黃守仁	電沉積鉍銨複合催化劑於醇類燃料電池之製備與性質 質量測：彈性支用 16000	800	105.08.01	106.07.31
25	化學系	黃昀凱	化學系(所)博士班研究生黃昀凱君擬於 105/07/25-105/07/27 赴泰國曼谷(BANGKOK)參加第 十屆國際奈米醫學及奈米科技健康照護研討會	29	105.07.01	105.07.31
26	化學系	溫修賢	化學系(所)碩士班研究生溫修賢君擬於 105/09/04-105/09/08 赴日本濱松(HAMAMATSU)參加 第 14 屆近場光學奈米光學與相關技術國際研討會	18	105.09.01	105.09.30
27	化學系	葉晨聖	化學學門(物理化學及分析化學組) 研究發展及推動 計畫：彈性支用額度 9340 元	467	105.01.01	105.12.31
28	化學系	葉晨聖	奈米囊泡模組控制釋放一氧化氮(nitric oxide)運用於 心血管疾病治療-製備內含有 GSNO 與金奈米顆粒包 埋的聚合物囊泡(子計畫一)(1/3)	2,000	105.08.01	106.07.31
29	化學系	葉晨聖	羅政弘博士後研究補助款	940	105.08.01	106.07.31
30	化學系	葉晨聖	林育如博士後研究補助款	882	105.08.01	106.07.31
31	化學系	葉晨聖	李偉鵬博士後研究補助款	847	105.08.01	106.07.31
32	化學系	葉晨聖	印度籍 Divinah Manoharan 迪西娜博士後研究補助款	911	105.08.01	106.07.31
33	化學系	葉晨聖	設計普魯士藍奈米粒子運用於癌症與心腦血管疾病	4,000	105.08.01	106.07.31
34	化學系	蔡惠蓮	3d-4f 混金屬分子磁鐵：彈性支用 20000	1,000	105.08.01	106.07.31
35	化學系	鄭沐政	人造光合作用催化劑開發之量子化學研究	2,898	105.12.01	106.11.30
36	化學系	羅政弘	化學系(所)羅政弘博士後研究員擬於 105 年 4 月赴日 本大阪參加 The XXVIth IUPAC International Symposium on Photochemistry	60	105.04.01	105.04.30
37	太空天文與電漿科學研究所	向克強	托克馬克電漿裝置之近古典傳輸理論相關研究	1,476	105.08.01	106.07.31
38	太空天文與電漿科學研究所	江致宇	太空與電漿科學研究所博士班研究生江致宇君擬於 105/04/17-105/04/22 赴奧地利維也納(VIENNA)參加 2016 年歐洲地球科學聯合會議	50	105.04.01	105.04.30
39	太空天文與電漿科學研究所	西村泰太郎	太空與電漿科學研究所西村泰太郎副教授擬於 105 年 10 月赴美國聖荷西參加 58th Annual Meeting of the APSDivision of Plasma Physics	66	105.10.01	105.10.31
40	太空天文與電漿科學研究所	汪愷悌	太空環境中之電子拋射角分佈-磁尾區偶極化時與徑 向距離的關係	285	105.08.01	106.07.31
41	太空天文與電漿科學研究所	河森榮一郎	氣態電漿-光子系統中古典與量子關聯性之探索研究	2,526	105.08.01	106.07.31
42	太空天文與電漿科學研究所	張博宇	太空與電漿科學研究所張博宇助理教授擬於 105 年 10 月赴美國聖荷西參加 58th Annual Meeting of the APS Division of Plasma Physics	80	105.10.01	105.10.31
43	太空天文與電漿科學研究所	張博宇	高功率脈衝電源系統平台-實驗天文及太空物理與同 調 X 光光源	2,835	105.12.01	106.11.30

44	太空天文與電漿科學研究所	張滋芳	太空與電漿科學研究所張滋芳博士後研究員擬於 105 年 4 月赴奧地利維也納參加 European Geosciences Union General Assembly 2016	70	105.04.01	105.04.30
45	太空天文與電漿科學研究所	陳炳志	大氣波動與電磁耦合計畫-大氣電學現地量測實驗：彈性支用 25000	1,483	105.08.01	106.07.31
46	太空天文與電漿科學研究所	陳炳志	方惠寬博士後研究補助款	362	105.01.01	105.07.31
47	太空天文與電漿科學研究所	陳炳志	方惠寬博士後研究補助款	897	105.08.01	106.07.31
48	太空天文與電漿科學研究所	陳秋榮	磁場重聯與副磁暴物理研究：彈性支用 9580 元	479	105.08.01	106.07.31
49	太空天文與電漿科學研究所	陳秋榮	Frank Chio-Zong 陳秋榮科技部講座補助款	2,122	105.08.01	106.07.31
50	太空天文與電漿科學研究所	談永頤	地球輻射帶的高能粒子傳輸研究：彈性支用 24180	1,209	105.08.01	106.07.31
51	太空天文與電漿科學研究所	談永頤	太空與電漿科學研究所談永頤教授擬於 105/06/27-105/07/01 舉辦「第十八屆國際電漿物理研討會」補助款	1,000	105.06.01	105.06.30
52	光電科學與工程學系	吳富喬	光電科學與工程學系吳富喬博士後研究員擬於 105 年 8 月赴日本名古屋參加 The 18th International Conference on Crystal Growth and Epitaxy	70	105.08.01	105.08.31
53	光電科學與工程學系	呂佳諭	兆赫波分子感測晶片之研發	1,084	105.08.01	106.07.31
54	光電科學與工程學系	李佳榮	使用液晶、聚合物、染料、與奈米材料等複合材料系統於可調控式模版雷射、軟物質微馬達與微奈米電紡絲之研究及相關應用	2,001	105.08.01	106.07.31
55	光電科學與工程學系	李佳榮	利用空間光調製法產生 Laguerre-Gaussian 光束光鉗研究液晶微粒子轉動操控性與發展空間兆赫波調製器	583	105.08.01	106.07.31
56	光電科學與工程學系	李佳榮	林嘉德博士後研究補助款	897	105.04.01	106.03.31
57	光電科學與工程學系	李明賢	光電科學與工程學系李明賢博士後研究員擬於 105 年 7 月赴日本京都參加 The 23rd International Workshop on Active-Matrix Flatpanel Displays and Devices	35	105.07.01	105.07.31
58	光電科學與工程學系	李欣紫	高性能之新式微量金屬摻雜氧化鈣橋式微幅射感測器特性研究(II)(III)	1,756	105.08.01	106.07.31

59	光電科學與工程學系	李思賢	光電科學與工程學系博士班研究生李思賢君擬於105/08/21-105/08/26赴南韓釜山(PUSAN)參加第20屆國際真空大會	23	105.08.01	105.08.31
60	光電科學與工程學系	沈柏伸	光電科學與工程學系博士班研究生沈柏伸君擬於105/03/03-105/03/04赴西班牙巴塞隆納(Barcelona)參加 International Conference on Perovskite thin Film Photovoltaics(ABXPV)	47	105.03.01	105.03.31
61	光電科學與工程學系	周維揚	吳富喬博士後研究補助款	940	105.08.01	106.07.31
62	光電科學與工程學系	周維揚	帶電荷載子被有機駐極體捕獲與釋放的物理機制研究	2,385	105.08.01	106.07.31
63	光電科學與工程學系	林俊宏	奈米科技創新教育資源之研發與推廣中心-子計畫一：前瞻奈米製程—樂高奈米建築師(2/3)	800	105.07.01	106.06.30
64	光電科學與工程學系	林俊宏	膀胱癌非侵入式高精確度之表面電漿共振感測快篩技術研究：彈性支用 25000	1,393	105.08.01	106.07.31
65	光電科學與工程學系	林嘉德	光電科學與工程學系林嘉德博士後研究員擬於105年7月赴美國 KENT 參加 26th International Liquid Crystal Conference	80	105.07.01	105.07.31
66	光電科學與工程學系	施雅萱	光電科學與工程學系博士班研究生施雅萱君擬於105/02/13-105/02/18赴美國舊金山(San Francisco,California)參加 2016 SPIE 美國西岸光電研討會	41	105.02.01	105.02.29
67	光電科學與工程學系	洪裕涵	光電科學與工程學系博士班研究生洪裕涵君擬於105年2月13日至105年2月18日赴美國舊金山(San Francisco,California)參加美國光電年會 SPIE	51	105.02.01	105.02.29
68	光電科學與工程學系	唐賢恒	光電科學與工程學系博士班研究生唐賢恒君擬於105/03/06-105/03/10赴日本名古屋(NAGOYA)參加第八屆先進店將科學及其氮化物與奈米材料應用之國際研討會	24	105.03.01	105.03.31
69	光電科學與工程學系	徐旭政	半導體微晶與奈米複合材料為主的高效能微型光源之開發與基礎研究	1,245	105.08.01	106.07.31
70	光電科學與工程學系	高宏宇	文字探勘於巨量生醫資訊的技術探討與應用	1,001	105.08.01	106.07.31
71	光電科學與工程學系	崔祥辰	中紅外單頻雷射光源與簡單分子光譜	1,318	105.08.01	106.07.31
72	光電科學與工程學系	崔祥辰	光學輔助精密雷射微焊接:彈性支用額度為 14,320 元	716	105.06.01	106.05.31
73	光電科學與工程學系	張允崇	以半導體量子井為增益介質研究表面電漿子受激輻射	1,367	105.08.01	106.07.31
74	光電科學與工程學系	莊彧州	光電科學與工程學系碩士班研究生莊彧州君擬於105/07/31-105/08/05赴美國 Kent,State of Ohio 參加國際液晶研討會	55	105.07.01	105.07.31
75	光電科學與工程學系	莊頌彥	光電科學與工程學系博士班研究生莊頌彥君擬於105/06/28-105/07/01赴英國卡的夫,威爾士(Cardiff,Wales)參加混成與有機光伏元件國際會議	47	105.06.01	105.06.30

76	光電科學與工程學系	許家榮	以全息曝光製程達到快速光學響應且低光散射之液晶光電元件	1,094	105.08.01	106.07.31
77	光電科學與工程學系	許進恭	氮化鎵系列材料摻雜過渡金屬元素:形成中間能帶之機制及其光電特性的研究:彈性支用額度為 25,000 元	2,397	105.08.01	106.07.31
78	光電科學與工程學系	郭宗枋	發展新型 perovskite 太陽能電池的量產製程與模組端應用技術(3/5):彈性支用 25000 元	4,000	105.11.01	106.10.31
79	光電科學與工程學系	郭宗枋	徐國欽博士後研究補助款	521	105.12.15	106.07.31
80	光電科學與工程學系	郭宗枋	有機鹵化金屬鈣鈦礦晶體材料受激發放光之重要基礎特性的研究	3,000	105.08.01	106.07.31
81	光電科學與工程學系	陳映羽	光電科學與工程學系博士班研究生陳映羽君擬於 105/10/17-105/10/21 赴美國紐約市(NEW YORK)參加第 100 屆 OSA 年會暨展覽/雷射科學 XXXII	32	105.10.01	105.10.31
82	光電科學與工程學系	陳昭宇	非典型敏化與異質接合太陽能電池:彈性支用額度 24820	1,241	105.08.01	106.07.31
83	光電科學與工程學系	陳昭宇	有機無機混成鈣鈦礦太陽能電池與矽晶太陽能電池串接之研究:彈性支用額度 25000	1,307	105.01.01	105.12.31
84	光電科學與工程學系	陳昭宇	李明賢博士後研究補助款	962	105.08.01	106.07.31
85	光電科學與工程學系	陳昱文	光電科學與工程學系博士班研究生陳昱文君擬於 105/10/17-105/10/21 赴美國紐約市(NEW YORK)參加 Frontiers in Potics/Laser Science Conference (Fi0/LS) 2016	32	105.10.01	105.10.31
86	光電科學與工程學系	陳凌哲	新穎複合奈米材料合成、特性探討與在高效能可多功能調控綠能光電元件上的應用:彈性支用額度 5800	290	105.08.01	106.07.31
87	光電科學與工程學系	陳凌哲	陳凌哲獨立博士後研究學者補助款	1,044	105.08.01	106.07.31
88	光電科學與工程學系	曾盛豪	用於分析皮膚病症之非接觸掃描式漫反射光譜系統與演算法研發	1,173	105.08.01	106.07.31
89	光電科學與工程學系	曾碩彥	甲烷水合物海域探測與採樣工程技術之研發(3/3)(憑證、餘款寄回中山大學)	515	105.01.01	105.12.31
90	光電科學與工程學系	曾碩彥	大頻寬、高製程容忍度的矽光子分光器之開發	1,345	105.08.01	106.07.31
91	光電科學與工程學系	黃志嘉	設計蛋白質配位中間體製作金屬量子團簇:光譜學解析金屬離子聚集反應、電子能階轉移研究、應用於分子感測與光動力治療	1,100	105.08.01	106.07.31
92	光電科學與工程學系	黃志嘉	王鈺棋一大專學生參與專題研究計畫	48	105.07.01	106.02.28
93	光電科學與工程學系	黃志嘉	設計蛋白質配位中間體製作金屬量子團簇:光譜學解析金屬離子聚集反應、電子能階轉移研究、應用於分子感測與光動力治療	1,800	105.08.01	106.07.31

94	光電科學與工程學系	黃柏綱	光電科學與工程學系碩士班研究生黃柏綱君擬於105/02/01-105/02/03 赴日本福岡(FUKUOKA)參加工程與自然科學亞洲會議	27	105.02.01	105.02.29
95	光電科學與工程學系	黃勝廣	新穎奇特的非線性動態之研究-以光電干擾下的半導體雷射系統為例:本計畫彈性支用額度為 20,120 元	1,106	105.08.01	106.07.31
96	光電科學與工程學系	黃勝廣	洪裕涵博士後研究補助款	445	105.09.01	106.07.31
97	光電科學與工程學系	鄭弘隆	利用多成分主動層優化有機電子元件的研製與分析及其應用:本計畫彈性支用額度為 25,000 元	1,917	105.08.01	106.07.31
98	光電科學與工程學系	賴胤樑	光電科學與工程學系博士班研究生賴胤樑君擬於105/05/18-105/05/20 赴日本橫濱(YOKOHAMA)參加2016 年光學操控研討會	26	105.05.01	105.05.31
99	光電科學與工程學系	賴韋志	新穎氧化物基板成長氮化物之光電元件研究-子計畫五:以圖形化氧化鎵基板成長氮化鎵紫外光發光二極體之研製	1,199	105.08.01	106.07.31
100	光電科學與工程學系	遲尚毅	光電科學與工程學系碩士班研究生遲尚毅君擬於105/12/07-105/12/09 赴日本福岡(fukuoka)參加國際顯示研討會	14	105.12.01	105.12.31
101	光電科學與工程學系	謝坤霖	光電科學與工程學系博士班研究生謝坤霖君擬於105/10/02-105/10/06 赴美國夏威夷州(state of hawaii)參加 2016 年電機電子學會光電研討會	45	105.10.01	105.10.31
102	光電科學與工程學系	藍永強	電漿子超穎材料與電子束互作用機制模擬研究	951	105.08.01	106.07.31
103	光電科學與工程學系	藍永強	許瑞成博士後研究補助款	835	105.09.01	106.07.31
104	光電科學與工程學系	魏明達	利用光學相位元件產生環形雷射光束之研究:彈性支用 17000 元	850	105.01.01	105.12.31
105	光電科學與工程學系	魏明達	具光場奇異點的局部模態結構光束其光學特性與非線性動力學研究:彈性支用 20240	1,012	105.08.01	106.07.31
106	光電科學與工程學系	羅凱鴻	光電科學與工程學系博士班研究生羅凱鴻君擬於105/10/02-105/10/06 赴美國夏威夷州(state of HAWAII)參加 2016 年電機電子學會光電研討會	41	105.10.01	105.10.31
107	地球科學系	王子豪	地球科學系(所)碩士班研究生王子豪君擬於105/04/17-105/04/22 赴奧地利維也納(VIENNA)參加2016 年歐洲地質學會年會	39	105.04.01	105.04.30
108	地球科學系	甘怡	地球科學系(所)碩士班研究生甘怡君擬於105/04/17-105/04/22 赴奧地利維也納(VIENNA)參加2016 年歐洲地球科學聯合會議	39	105.04.01	105.04.30
109	地球科學系	江威德	礦物行為特性與機制之研究(II):彈性支用 25000	2,396	105.08.01	106.07.31
110	地球科學系	江威德	105 年地球化學貴重儀器維護與服務平台計畫:南部地球化學研究平台:彈性支用 25000	7,220	105.08.01	106.07.31
111	地球科學系	江威德	(美國籍)Zhaohui Li 李朝輝博士後研究補助款	444	105.06.01	105.08.31
112	地球科學系	江威德	張博翔博士後研究補助款	940	105.08.01	106.07.31

113	地球科學系	吳銘志	深地層環境下放射性廢棄物處置場之緩衝回填材料核種吸附參數研究：彈性支用額度 12600	630	105.01.01	105.12.31
114	地球科學系	吳銘志	地球科學系(所)吳銘志教授擬邀請 University of Canberra Jurian Adriaan Hoogeweff 助理教授,於 105 年 06 月 24 日至 105 年 07 月 01 日來台訪問,本會補助其在台生活費及來回機票費	81	105.07.01	105.07.31
115	地球科學系	吳銘志	地球科學系(所)吳銘志教授擬邀請 Insititute of Geological and Nuclear Science Karyne Rogers 研究員,於 105 年 06 月 24 日至 105 年 07 月 01 日來台訪問,本會補助其在台生活費及來回機票費	84	105.07.01	105.07.31
116	地球科學系	李恩瑞	台灣三維全波形地殼構造模型(2/3):彈性支用 25000	2,460	105.08.01	106.07.31
117	地球科學系	李傳斌	地球科學系(所)李傳斌助理研究員(博士級)擬於 105 年 4 月赴匈牙利布達佩斯參加 The First International Conference on Radioanalytical and Nuclear Chemistry (RANC 2016)	75	105.04.01	105.04.30
118	地球科學系	林孝勳	地球科學系(所)碩士班研究生林孝勳君擬於 105/06/28-105/07/01 赴日本橫濱(yokohama)參加 Goldschmidt2016	25	105.06.01	105.06.30
119	地球科學系	林冠璋	崩塌引發的振動現象與其地表變化之相關性研究 (3/3) : 彈性支用 25000	1,604	105.08.01	106.07.31
120	地球科學系	林建宏	利用福爾摩沙衛星三號與雷達、地磁觀測研究中緯度電離層動力機制(3/3)	720	105.01.01	105.12.31
121	地球科學系	林建宏	低層大氣擾動效應對低緯度電離層電漿擾動之影響	2,521	105.08.01	106.07.31
122	地球科學系	林建宏	大氣波動與電磁耦合計畫：彈性支用 14640	732	105.08.01	106.07.31
123	地球科學系	林建宏	福衛二、三號聯合觀測電離層擾動：彈性支用額度為 23,880 元	1,194	105.08.01	106.07.31
124	地球科學系	林建宏	地球科學系(所)林建宏副教授擬於 105/07/25-105/07/29 舉辦「大氣-電離層系統垂直耦合研討會」補助款	450	105.07.01	105.07.31
125	地球科學系	林慶偉	大規模崩塌多元多尺度綜合監測、資料綜整分析與滑動機制研究：以太平山蘭台地區為例(II)-大規模崩塌多元多尺度綜合監測、資料綜整分析與滑動機制研究：以太平山蘭台地區為例(II)：彈性支用額度 25000	3,079	105.01.01	105.12.31
126	地球科學系	林慶偉	深層重力邊坡變形轉換為大規模災害性崩塌之潛勢評估(I)：彈性支用 25000	1,887	105.08.01	106.07.31
127	地球科學系	徐筱媛	地球科學系(所)碩士班研究生徐筱媛君擬於 105/4/17-105/04/22 赴奧地利維也納(VIENNA)參加 2016 年歐洲地質年會國際研討會	39	105.04.01	105.04.30
128	地球科學系	張芸庭	地球科學系(所)碩士班研究生張芸庭擬於 105/04/17-105/04/22 赴奧地利維也納(VIENNA)參加 2016 年歐洲地球科學聯盟大會	39	105.04.01	105.04.30
129	地球科學系	梁碧清	全球變遷中黑炭封存的物理保護機制：彈性支用 25000	1,693	105.08.01	106.07.31
130	地球科學系	梁碧清	劉家全博士後研究補助款	847	105.08.01	106.07.31
131	地球科學系	陳佳宏	大氣波動與電磁耦合計畫-中性大氣擾動耦合模式之發展：彈性支用 17760	888	105.08.01	106.07.31
132	地球科學系	陳燕華	利用磁力顯微鏡研究岩石中磁性礦物之微觀磁結構 (II)：彈性支用 25000	1,747	105.08.01	106.07.31
133	地球科學系	曾家恩	地球科學系(所)碩士班研究生曾家恩君擬於 105/05/02-105/05/06 赴法國里爾參加 2016 年春季歐	36	105.05.01	105.05.31

			洲材料年會			
134	地球科學系	游鎮烽	非傳統穩定鋁同位素在陸地風化過程中所產生的同位素分化作用(5/5)：彈性支用 25000	2,653	105.08.01	106.07.31
135	地球科學系	游鎮烽	利用海水和碳酸鈣硼同位素探討近期海洋酸化問題(2/2)：彈性支用 18380	919	105.08.01	106.07.31
136	地球科學系	游鎮烽	科技部補助地科系游鎮烽教授接待 105 年度台美加研究生暑期研習計畫(SIT)學員 Broach Kyle 之研究相關耗材費	10	105.07.01	105.08.31
137	地球科學系	游鎮烽	鍾全雄博士後研究補助款	954	105.08.01	106.07.31
138	地球科學系	游鎮烽	何宣逸一大專學生參與專題研究計畫	48	105.07.01	106.02.28
139	地球科學系	黃克峻	地球科學系(所)博士班研究生黃克峻君擬於 105/06/26-105/07/01 赴日本東京(TOKYO)參加 GOLDSCHMIDT 2016	27	105.06.01	105.06.30
140	地球科學系	楊耿明	中非裂谷以及台灣西部鄰近海域張裂盆地比較研究-不同張裂係數裂谷的構造地層架構(I)：彈性支用額度 25000	1,419	105.01.01	105.12.31
141	地球科學系	楊耿明	臺灣西南部前陸盆地構造地層和造山運動演化關係之研究(II)台南地區：彈性支用 25000	1,555	105.08.01	106.07.31
142	地球科學系	楊耿明	楊耿明-台灣中部陸海域之二氧化碳地質封存潛在場址調查及碳封存發展規劃--憑證、餘款寄回中央大學	1,422	105.06.01	106.05.31
143	地球科學系	楊耿明	簡至暉博士後研究補助款	897	105.08.01	106.07.31
144	地球科學系	楊懷仁	北祁連造山帶清水溝高度變質基性岩及玉石溝與東草河蛇綠岩之地球化學特徵及其地體構造意義(II)：彈性支用 25000	1,896	105.08.01	106.07.31
145	地球科學系	廖伶榕	地球科學系(所)碩士班研究生廖伶榕君擬於 105/04/17-105/04/22 赴奧地利維也納(VIENNA)參加 2016 年歐洲地球科學聯合年會	33	105.04.01	105.04.30
146	地球科學系	劉正千	地球同步海洋水色衛星資料之校正、驗證與應用(IV)：彈性支用額度為 25,000 元	1,688	105.08.01	106.07.31
147	地球科學系	樂鐸・祿璞峻岸	「魚・山川・海洋」－原住民科學知識與學習模式探討與建構-子計畫一：現代環境治理及知識對原住民族居住環境及環境知識傳承發展的影響(4/4)	750	105.08.01	106.07.31
148	地球科學系	樂鐸・祿璞峻岸	走時資料庫搜尋定位法應用在即時 Palert 地震預警網：彈性支用 25000	1,583	105.08.01	106.07.31
149	地球科學系	蔡和芳	大氣波動與電磁耦合計畫-大氣與電離層移行擾動觀測：彈性支用 12540	627	105.08.01	106.07.31
150	地球科學系	賴品榕	地球科學系(所)碩士班研究生賴品榕君擬於 105/05/02-105/05/06 赴法國里爾參加 European Materials Research Society	36	105.05.01	105.05.31
151	地球科學系	戴吉莉	地球科學系(所)戴吉莉博士後研究員擬於 105 年 7 月赴大陸北京參加 AOGS 13th Annual Meeting	40	105.07.01	105.07.31
152	地球科學系	簡錦樹	微生物調控砷-鐵-硫之相互作用及其碳循環與砷釋放：彈性支用 25000	2,226	105.08.01	106.07.31
153	地球科學系	簡錦樹	(印度籍)Rathod Jagat 賴傑家博士後研究補助款	396	105.03.01	105.07.31
154	地球科學系	簡錦樹	(印度籍)Rathod Jagat 賴傑家博士後研究補助款	929	105.08.01	106.07.31

155	地球科學系	饒瑞鈞	台灣地震模型：地震危害度評估、虛擬地震驗證及地震風險-台灣地震模型：地震危害度評估、虛擬地震驗證及地震風險(2/2)[全球地震模型組織(GEM)年費4,350,000 元不得流用，其結餘款須繳回科技部(GEM不計管理費)]：彈性支用額度 25000	9,559	105.01.01	105.12.31
156	地球科學系	饒瑞鈞	台灣及鄰近地區地體動力學研究 II-台灣及菲律賓都會區近斷層 GPS 監測 (I)：彈性支用 25000	2,188	105.08.01	106.07.31
157	地球科學系	饒瑞鈞	精緻化坡地大規模崩塌調查、監測技術及潛勢與影響分析研究-以荖濃河流域及廬山地區板岩帶為例-子計畫:利用單頻 GPS 連續站觀測分析深層崩塌變形機制(III)：彈性支用 14120	706	105.08.01	106.07.31
158	地球科學系	饒瑞鈞	饒瑞鈞-台灣中部陸海域之二氧化碳地質封存潛在場址調查及碳封存發展規劃--憑證、餘款寄回中央大學	1,454	105.06.01	106.05.31
159	地球科學系	饒瑞鈞	CHOON-MUAR KER 郭春滿博士後研究補助款(馬來西亞)	911	105.08.01	106.07.31
160	地球科學系	饒瑞鈞	臺菲(VOTE TWG)國合計畫－馬尼拉隱沒帶與菲律賓斷層之地震與大地測量監測計畫	5,000	105.10.01	106.09.30
161	地球科學系	龔慧貞	輝石及鹼土族正矽酸鹽之高溫高壓下物理性質(I)：彈性支用 25000	3,241	105.08.01	106.07.31
162	地球科學系	龔慧貞	花天享－大專學生參與專題研究計畫	48	105.07.01	106.02.28
163	物理學系	Ngoc Thanh Tran	物理學系(所)博士班研究生 Ngoc Thanh Tran 擬於 105/03/14-105/03/18 赴美國巴爾的摩 (Baltimore,Maryland)參加 2016 年美國物理學會三月會議	50	105.03.01	105.03.31
164	物理學系	朱淑君	脈衝結構雷射光鉗及其於微流體分離系統之探討：彈性支用 24940	1,247	105.08.01	106.07.31
165	物理學系	吳忠霖	含硼之三族氮化物半導體成長：從晶格匹配至高度不匹配的異質磊晶	1,843	105.08.01	106.07.31
166	物理學系	吳忠霖	陳至瑋博士後研究補助款	382	105.03.17	106.01.18
167	物理學系	呂欽山	固態核磁共振研究具有奇異低溫結構性相變之關聯性電子系統：彈性支用額度為 25,000 元	2,791	105.08.01	106.07.31
168	物理學系	呂欽山	強關聯介金屬材料之成長	230	105.08.01	106.07.31
169	物理學系	呂欽山	郭家農博士後研究補助款	954	105.08.01	106.07.31
170	物理學系	呂欽山	研究介金屬鎵化物之電子關聯及磁與超導特性	584	105.01.01	105.12.31
171	物理學系	杜氏娥	物理學系(所)博士班研究生 Thi Nga Do(杜氏娥)擬於 105 年 9 月 4 日至 105 年 9 月 8 日赴法國 Montpellier 參加第 27 屆鑽石及碳材料國際會議	54	105.09.01	105.09.30
172	物理學系	周忠憲	對由重力時間延緩所致去相干性的考察：彈性支用 13000	650	105.08.01	106.07.31
173	物理學系	周晁光	科普活動：線上科普漫畫月刊「物理萌史」：彈性支用 17,000 元	850	105.08.01	106.07.31
174	物理學系	林弘萍	許君漢博士後研究補助款	1,053	105.08.01	106.07.31
175	物理學系	林明發	物理學系(所)林明發教授擬邀請 University of Houston Wu-Pei Su 教授，於 105 年 07 月 05 日至 105 年 07 月 11 日來台訪問，本會補助其在台生活費及來回機票費	98	105.07.01	105.07.31
176	物理學系	林明發	林詩揚博士後研究補助款	399	105.02.01	105.07.31

177	物理學系	林明發	林詩揚博士後研究補助款	890	105.08.01	106.07.31
178	物理學系	林明發	林群晏博士後研究補助款	925	105.08.01	106.07.31
179	物理學系	林明發	第四族二維系統的基本性質	2,619	105.08.01	106.07.31
180	物理學系	苗舜培	使用量子場論探究宇宙學(3/3):本計畫彈性支用額度為 13,100 元	655	105.08.01	106.07.31
181	物理學系	高儷綺	物理學系(所)碩士班研究生高儷綺君擬於 105/07/12-105/07/15 赴新加坡(SINGAPORE)參加第八屆國際薄膜大會	21	105.07.01	105.07.31
182	物理學系	張天豪	蔡岳霖一大專學生參與專題研究計畫	48	105.07.01	106.02.28
183	物理學系	張為民	(印度籍)MOHAMMED MANIRUL ALI 阿里博士後研究補助款	369	105.03.01	105.07.31
184	物理學系	張為民	楊珮芸博士後研究補助款	332	105.03.01	105.07.31
185	物理學系	張為民	楊珮芸博士後研究補助款	883	105.08.01	106.07.31
186	物理學系	張為民	(印度籍)MOHAMMED MANIRUL ALI 阿里博士後研究補助款	996	105.08.01	106.07.31
187	物理學系	張為民	開放量子系統之非平衡態動力學研究：彈性支用額度為 25,000 元	1,385	105.08.01	106.07.31
188	物理學系	張峰銘	物理學系(所)碩士班研究生張峰銘君擬於 105/07/12-105/07/15 赴新加坡(SINGAPORE)參加第八屆國際薄膜大會	21	105.07.01	105.07.31
189	物理學系	張書銓	各種統計物理模型在二維晶格和碎形上每格點熵的上下界及一定向滲透模型：彈性支用 7500	375	105.08.01	106.07.31
190	物理學系	張烈錚	量子物質中之創發現象研究：彈性支用額度為 25,000 元	2,096	105.08.01	106.07.31
191	物理學系	張烈錚	中子散射用氧化物大型單晶之成長研究：彈性支用額度為 25,000 元	1,265	105.08.01	106.07.31
192	物理學系	張烈錚	物理系(所)張烈錚申請本部 104 年度「金屬在奈米架構限制中的核磁共振與磁性(2/2)」台德(MOST-DAAD)雙邊計畫人員交流 PPP 計畫(憑證寄回科技部)	230	105.01.01	105.12.31
193	物理學系	張烈錚	印度籍 DINESH Kumar 迪內希博士後研究補助款	911	105.08.01	106.07.31
194	物理學系	張烈錚	共晶合金在奈米侷限下的結構與物理性質	781	105.01.01	105.12.31
195	物理學系	梁永成	量子糾纏，量子非定域性與獨立於設備的鑑定方式之研究：彈性支用額度為 23,700 元	1,185	105.07.01	106.06.30
196	物理學系	梁永成	(南韓籍)Jeonghee Ryu 柳廷熙博士後研究補助款	1,015	105.01.01	105.12.31
197	物理學系	梁永成	大陸籍張彥豹博士後研究補助款	918	105.11.01	106.10.31
198	物理學系	許祖斌	量子幾何重力學與新對易關係：彈性支用 12580	629	105.08.01	106.07.31
199	物理學系	許瑞榮	巨大噴流的三角定位及其應用：彈性支用額度 25000	2,087	105.08.01	106.07.31
200	物理學系	許瑞榮	張淑鈞博士後研究補助款	332	105.03.01	105.07.31
201	物理學系	許瑞榮	周容光博士後研究補助款	897	105.08.01	106.07.31

202	物理學系	許瑞榮	張淑鈞博士後研究補助款	883	105.08.01	106.07.31
203	物理學系	許瑞榮	探討風暴產生的噴流事件	1,908	105.08.01	106.07.31
204	物理學系	郭家農	物理學系(所)郭家農博士後研究員擬於 105 年 7 月赴英國 Inverness 參加 Fifth International Symposium on energy Challenges and Mechanics(ECM5)	73	105.07.01	105.07.31
205	物理學系	陳宜君	透過介面應力調制的複雜性氧化物特性研究儀器設備	2,200	105.08.01	106.07.31
206	物理學系	陳宜君	透過介面應力調制的複雜性氧化物特性研究	1,788	105.08.01	106.07.31
207	物理學系	陳岳男	量子操縱不等式之研究以及其在生物系統中的應用：彈性支用額度 25000	1,601	105.08.01	106.07.31
208	物理學系	陳岳男	陳宏斌博士後研究補助款	760	105.09.07	106.07.31
209	物理學系	陳泳帆	EIT 機制的光子記憶體於量子資訊操控之應用-窄頻寬糾纏態光子的備置及量(3/4)：彈性支用 25000	3,151	105.08.01	106.07.31
210	物理學系	陳則銘	羅舜聰博士後研究補助款	865	105.06.17	106.05.31
211	物理學系	陳則銘	全電式量子自旋元件之開發及其傳輸研究：彈性支用額度為 25,000 元	5,314	105.08.01	106.07.31
212	物理學系	陳泉宏	暗物質與新物理在 B 介子物理及 LHC 中的研究：本計畫彈性支用額度為 12,880 元	644	105.08.01	106.07.31
213	物理學系	陳泉宏	周靜宜博士後研究補助款	897	105.08.01	106.07.31
214	物理學系	陳家駒	物理研究推動中心-台南地區期刊圖書服務計畫(3/3)-餘額繳回	1,000	105.01.01	105.12.31
215	物理學系	陳家駒	物理研究推動中心-台南地區圖書期刊服務計畫-(餘款繳回)	1,400	105.12.01	106.12.31
216	物理學系	陳寬任	次波長電漿子光學之數值模擬與理論研究	1,138	105.08.01	106.07.31
217	物理學系	陳寬任	洪健雄博士後研究補助款	839	105.11.01	106.10.31
218	物理學系	黃榮俊	拓模絕緣體之單晶與薄膜製程於電子傳輸性質並自旋電子學與熱電元件研究(3/3)	600	105.01.01	105.12.31
219	物理學系	黃榮俊	拓模絕緣體薄膜磊晶成長暨電子和自旋傳輸與光學研究並尖端應用	3,708	105.08.01	106.07.31
220	物理學系	黃榮俊	低維度材料,異質介面和自旋電子元件製作研究中心	1,767	105.08.01	106.07.31
221	物理學系	黃榮俊	蘇書玄博士後研究補助款	911	105.08.01	106.07.31
222	物理學系	黃榮俊	馬來西亞籍 Cheong-Wei Chong 張昌偉博士後研究補助款	897	105.08.01	106.07.31
223	物理學系	楊毅	探測宇宙中反物質、暗物質與高能宇宙射線：彈性支用額度 25000	1,109	105.11.01	106.07.31
224	物理學系	蔡易霖	物理學系(所)碩士班研究生蔡易霖君擬於 105/12/07-105/12/09 赴日本福岡(fukuoka)參加國際顯示研討會	14	105.12.01	105.12.31
225	物理學系	蔡錦俊	退場計畫-南台灣奈米科技核心設施服務計畫-成功大學(2/3)	4,230	105.08.01	106.07.31
226	物理學系	蔡錦俊	鈉雙原子分子中的電磁波誘導透明和暗螢光研究：彈性支用 25000	2,338	105.08.01	106.07.31
227	物理學系	羅光耀	科普活動：啟發思考的科普活動—台南市全民科學週：彈性支用 15600 元	780	105.08.01	106.07.31

228	物理學系	羅光耀	即時觀察同調成長在 Si(111)上鋅量子點之氧化過程：鋅量子點之結構與應變的演進過程：彈性支用 17740	887	105.08.01	106.07.31
229	物理學系	蘇漢宗	福衛二號—高空大氣閃電影像儀科學資料研究與應用：藍光事件之起源與特性	1,783	105.08.01	106.07.31
230	數學系	王辰樹	雙層式演算法數值實現『非線性卡爾曼濾波』：「驅動—響應」同步與線性化：彈性支用 8420 元	421	105.08.01	106.07.31
231	數學系	王業凱	靜態時空的幾何	361	105.10.01	106.09.30
232	數學系	史習偉	電漿與流體動力 - 量子與古典扎哈洛夫系統存在、穩定、極限問題之研究:彈性支用額度 9200	460	105.08.01	106.07.31
233	數學系	江孟蓉	四維辛流形之循環群作用及相關辛同胚群問題：彈性支用 9200	460	105.08.01	106.07.31
234	數學系	吳恭儉	藍道方程的非線性穩定性	622	105.08.01	106.07.31
235	數學系	李國明	以 DtN 算子解一可穿透物之逆散射問題	1,091	105.08.01	106.07.31
236	數學系	林牛	台南地區數學期刊圖書服務計畫(3/3)-餘款繳回	2,665	105.01.01	105.12.31
237	數學系	林牛	某類 Brundan-Kazhdan-Lusztig 多項式之正性質:彈性支用額度 15620	781	105.08.01	106.07.31
238	數學系	林育竹	平面封閉曲線之非局部流：彈性支用 19120	956	105.08.01	106.07.31
239	數學系	林景隆	對 Navier-Stokes 解的遠處估計:彈性支用額度 24920	1,246	105.08.01	106.07.31
240	數學系	林景隆	林立人博士後研究補助款	847	105.08.01	106.07.31
241	數學系	林景隆	數學研究推動中心-台南地區圖書期刊服務計畫-(餘款繳回)	2,665	105.12.01	106.12.31
242	數學系	柯文峰	具單位元之無窮單近環與平質近環：彈性支用 6200	310	105.08.01	106.07.31
243	數學系	夏杼	模空間的辛幾何和量子結構：彈性支用 12000	600	105.08.01	106.07.31
244	數學系	章源慶	格羅莫夫-威滕理論與計數幾何:彈性支用額度 8080	404	105.08.01	106.07.31
245	數學系	粘珠鳳	咖瑪因子和群表現的判別	588	105.08.01	106.07.31
246	數學系	許瑞麟	越南籍 NGUYRN HUU QUANG 阮友光博士後研究補助款	899	105.08.01	106.07.31
247	數學系	許瑞麟	以解析方法求解 Celis-Dennis-Tapia 問題	734	105.08.01	106.07.31
248	數學系	連文璟	可壓縮氣流的自我相似解：彈性支用 4480	224	105.08.01	106.07.31
249	數學系	郭鴻文	波茲曼方程的邊界現象:彈性支用額度 8660	433	105.08.01	106.07.31
250	數學系	陳旻宏	任意四邊形單元之不連續有限元方法發展：彈性支用 5880	294	105.08.01	106.07.31
251	數學系	舒宇宸	週期性超材料之多網格能隙最佳化:彈性支用額度 8580	429	105.08.01	106.07.31
252	數學系	黃世昌	對李型有限特殊群檢驗 Alperin 猜想的一些條件:彈性支用額度 10240	512	105.08.01	106.07.31
253	數學系	黃柏嶧	停車函數的計數與推廣：彈性支用 6540	327	105.08.01	106.07.31
254	數學系	劉之中	平均場方程與在漩渦方程之應用：彈性支用 11140	557	105.08.01	106.07.31
255	數學系	劉育佑	有限元素法計算一些紊流燃燒或離子通道的模型：彈性支用 6580	329	105.08.01	106.07.31
256	數學系	劉珈銘	迭代積分與代數曲線：彈性支用 11420	571	105.08.01	106.07.31
257	數學系	劉聚仁	相位恢復演算法之效能評估:彈性支用額度 7640	382	105.10.01	106.07.31
258	數學系	蕭仁傑	奇點理論中的一些不變量及它們在環面簇上的推廣	404	105.08.01	106.07.31
259	數學系	鄭國權	幾何分析中的一些全局問題:彈性支用額度 7880	394	105.11.01	106.07.31
260	數學系	關汝琳	反邊界值問題的一些相關研究	523	105.11.01	106.10.31

2. 其他政府部門研究經費

No	二級單位	計畫主持人	計畫名稱	計畫金額(千元)	資助機關	計畫起始日	計畫截止日
1	化學系	林弘萍	菱殼炭和雜木炭物理化學鑑定與田間試驗之研究	800	農委會	105.08.01	105.12.31

2	光電科學與工程學系	李欣紫	具不同抗反射層之17um畫素間距IR感測器光電特性驗證分析-餘款繳回、憑證繳回	500	國家中山科學研究院	105.01.27	105.12.31
3	光電科學與工程學系	許進恭	中部科學工業園區研發精進產學合作計畫-具有光激發量子井結構之高演色性暖白光發光二極體-餘款繳回	1,060	科技部中部科學工業園區管理局	105.05.01	106.04.30
4	地球科學系	江威德	臺灣東北海域礦產資源潛能調查-地球化學與海床觀測調查研究(1/4)-熱液礦石與脈石之礦物分析	1,710	經濟部中央地質調查所	105.01.21	105.12.31
5	地球科學系	吳銘志	鉍、鈾與鈷核種於緩衝材料及母岩之吸附與擴散行為研究	5,970	行政院原子能委員會核能研究所	105.04.16	108.02.01
6	地球科學系	吳銘志	大蒜產源穩定同位素鑑識技術提升與資源整合計畫	3,500	農委會	105.09.01	105.12.31
7	地球科學系	林冠瑋	台灣地震網於坡地崩塌災害警戒資訊應用之研究	1,544	農委會水土保持局	105.01.01	105.12.31
8	地球科學系	樂錯祿璞峻岸	原來科學好好玩計畫	20	原住民族委員會	105.02.01	105.05.01
9	地球科學系	饒瑞鈞	臺灣地區105年地震前兆監測資料彙整及分析-利用大地測量資料探討台灣西南部之地震潛能-餘款繳回	310	交通部	105.01.01	105.12.31

(二) 對外募款，並爭取產學合作經費、校務基金及頂尖經費：

- 積極向外募款（如系友的補助與回饋）。
- 鼓勵院內教師產學合作，主動舉辦產學座談，增進雙方互動及了解，俾營造更多與產業界合作的機會，共同開發專利，達到技術轉移之成果。
- 透過和業界廠商接軌的互惠研究，提供研究知識和人力換取廠商的實質贊助，以達雙方最大利益，並提升學生就業機會。
- 發展企業化實驗室管理，使成為南部甚至全國礦物材料科技檢驗分析之平
- 各系所相關策略及成果如下：
 - 數學系/理論中心：
 - 舉辦系友回娘家活動，系友自由捐款。
 - 持續合理並良好經營「數學系研發基金委員會」。
 - 鼓勵教師與業界交流合作。
 - 物理系/理論中心：
 - 系上將持續舉辦或運作系友交流座談會或經驗分享會、定期舉辦系友回娘家活動等，可使在學的同學們對日後進入業界就業，或國內外學界或研究單位等進修進修等，能有些實際上的經驗對談與分享機會；並藉由與系友們接洽的機會來向外募款，增取系友對母系的回饋。

(3) 化學系：

- A. 將學術研究與工業應用有效的連結。透過和業界廠商接軌的互惠研究，提供研究知識和人力換取廠商的實質贊助，以達雙方最大利益，並提昇學生就業機會。
- B. 每年舉辦系友大會，逾百人參加大會。
- C. 協助辦理同學會及返校參訪活動，增加系友對母系之向心力。

(4) 地科系/地動中心：

- A. 與本校研總中心下的各研究中心及頂尖中心成立之中心承接產、官、學界計畫，與地科系密切合作的研究中心共有衛星資訊研究中、防災研究中心、全球觀測與資料分析中心、地球動力系統中心。
- B. 結合分析實驗室協助產業於專業領域及跨領域之檢測分析、鑑定、技術開發與研究。

(5) 光電系：

- A. 根據教師專長、過去合作經驗與研究成果，該系積極與中、南部科學園區、新竹相關產業與研究機構洽談，並爭取合作研究，103 學年度產學合作案合作對象有：光焱科技、工研院、江茂貿易、永豐餘、台灣凸版。104~105 學年度產學合作案合作對象有：財團法人金屬工業研究發展中心、台灣中油公司、友達光電、台灣賽孚思科技股份有限公司...等，此外，鼓勵老師將研究成果申請專利，進而可技轉供產業界有更好的研發技術。
- B. 該系透過和業界廠商密切的合作關係，提供光電系專業研究知識訓練，讓廠商有實質上的幫助，並提升學生就業機會。例如台積電、聯電公司，近年來積極與該系聯絡接軌，希望能招募該系優秀學生進公司服務。
- C. 配合學校政策，該系自 102 年 10 月份~迄今，於公共實驗室、教學實驗室進行「ISO14001 & OHSAS18001 整合環安衛管理系統」計畫，讓實驗室發展成企業化管理，持續成長永續經營，同時也保護環境及實驗人員之安全衛生，讓實驗室更具國際競爭力。

四、人力資源：

(一) 積極向校方爭取員額延攬優秀師資，降低教師平均授課時數，提高教學品質；更希望透過聘請優秀師資，提升研究及產學合作之產能。各系所相關成果如下：

1. 105 年度各系所新聘教師情形

系所	新聘教師教師姓名	新聘教師職稱(現職)	到職年月	專長領域
數學系	林敏雄	副教授	105/08	1.數值分析 2.反特徵值問題 3.低秩逼近
數學系	關汝琳	助理教授	105/08	1.偏微分方程 2.反問題

數學系	劉之中	助理教授	105/08	1.數學物理 2.微分幾何
數學系	劉聚仁	助理教授	105/08	機率
數學系	王業凱	助理教授	105/08	1.微分幾何 2.偏微分方程 3.廣義相對論
物理學系	楊展其	助理教授	105/08	材料物理
化學系	吳欣倫	助理教授	105/08	無機化學
化學系	鄭沐政	助理教授	105/08	物理化學
太空天文與電漿 科學研究所	張博宇	助理教授	105/02	1.電漿物理 2.慣性控制核融合 3. 磁化慣性控制核融合

五、校園文化資源

(一) 本院物理系將與博物館密切合作，展示本校早期物理教學的資料與史料。相關成果如下：

1. 物理系/理論中心：

- (1) 將早期普物實驗使用儀器給學校博物館展示後，將其各項儀器機具圖檔建檔放置於物理系官網中，以供瀏覽。

(二) 配合本校博物館整體展示之功能，逐步改善系所博物館館藏岩石、標本，並因應學校博物館常態展示之功能，提供中南部地區各高中、國中、小學之地球科學戶外教學場地，以提升博物館之科普社教功能。相關成果如下：

1. 地科系/地動中心：

- (1) 每年地球科學系展於校慶期間（11月）展出，每年均吸引南部各高中、國中、小學等教師帶隊至地科系參觀，由系學會主導，分組主題解說及講解，推展地球科學科普教育。

- (2) 地科系博物館展場目前已達常態展出狀況（自 103.03.05 開始常態展出），並接受校外單位參訪（採預約制）專人講解，目前館藏分岩石、礦物及化石展示標本，地科系收藏約兩千多件，考量展場空間有限無法均呈現於展場內，於數年前開始持續進行數位典藏資料庫計畫及工作，國立成功大學地球科學博物館典藏資料庫網址：

<http://geo-museum.earth.ncku.edu.tw/index.php>，建立收藏標本分類及各標本基本資料等。

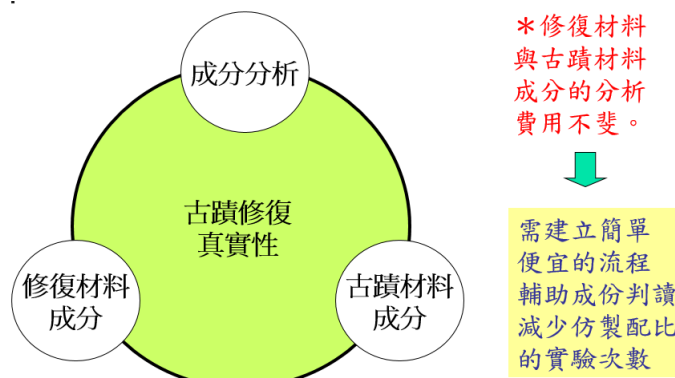
- (3) 博物館志工培訓：

本院地科系為強化地科系博物館人力支援，善用社會資源，促使學生透過專業所學與觀眾進行溝通交流，提供學生參與社會服務及滿足社會大眾學習、服務所需，於每年 4 月及 10 月招募學生擔任志工(以地科系大學部二、三年級及碩博士生為主要招募對象)，以及辦理培訓課程，以協助地科博物館團體參觀導覽，並予以頒發志工證書。

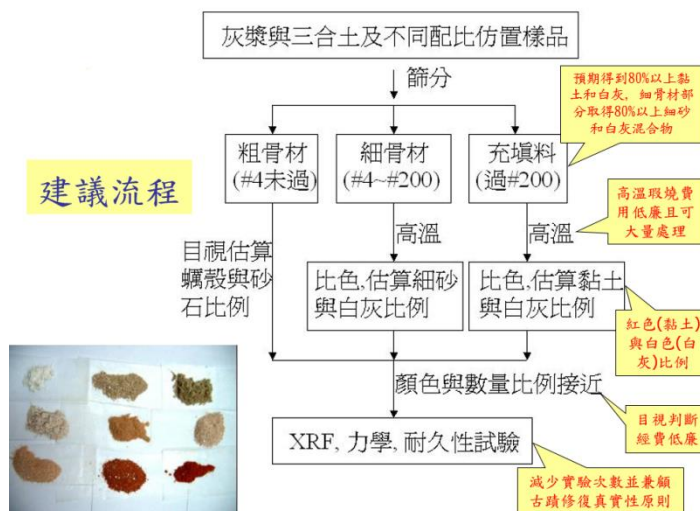
(三) 本院地科系協助臺南市文化資產中心了解古蹟廟宇藝術品或雕刻品之風化機制與補強方法。配合地科系陳燕華教授參與經濟部科專計畫『臺灣府城城垣殘蹟非破壞探測考古試掘及維護工法研究』，結合各地球化學實驗室之分析儀器功能，對於考古遺址之顯微組織、化學分析等，提供一套完整的分析流程。在古蹟修復過程中，由於施工單位不了解原始建材種類而選用近代建築膠結材料(例如水泥)以提高建材強度，反而容易損傷古蹟。藉由『臺灣府城城垣殘蹟非破壞探測考古試掘及維護工法研究』，該系建立一套準確性高的分析古蹟材料成份之方法。期望提供臺南市文化資產中心相關管理單位及施工者之參考依據，甚至日後以此為基準，作為探討研究歷史建築建材的基本資料庫。相關成果如下：

2. 地科系：

- (1) 本研究主要為『開發儀器分析方法』，進行古蹟材料之成分研究。希望能找出適合於台灣府城城垣殘跡修復使用的材料配比，對於日後古蹟修復的管理單位及施工者，可以有所依據。

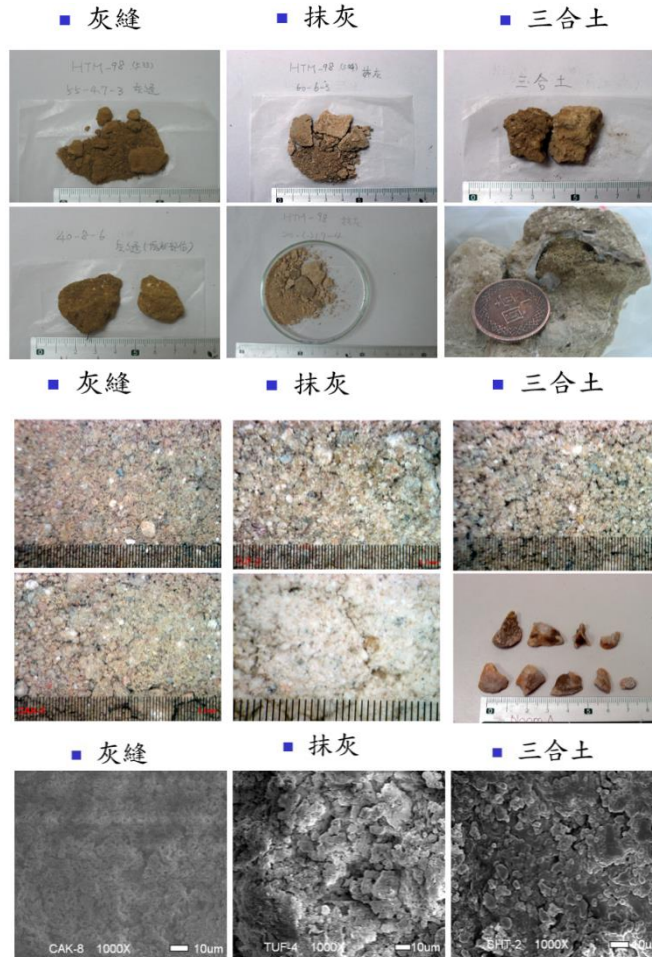


- (2) 針對古蹟材料的成分分析，可以藉由微觀分析、XRD、XRF/TG-DTA 加以檢測。微觀分析著重在建材的顏色外觀與粒徑評估、XRD 可鑑定主要礦物種類、XRF/TG-DTA 能將建材中的化學元素予以定量計算。府城城垣殘跡可區分成抹灰、灰縫、三合土三種類型，主要是由石英、黏土礦物、石灰所組成，其成份比例可利用 XRD 或 XRF/TG-DTA 估算。



- (3) 建議在進行古蹟材料修復之成分配比上，先以篩分、高溫處理後之顏色來

估算成分比例，後續再依實際狀況進行 XRD/TG-DTA 分析，如此可節省修復工程之成本與時間。另一建議：在進行古蹟材料修復之成分配比上，先以篩分區分蚵殼/砂（粗）、石灰/黏土（細），再以酸反應得知蚵殼、石灰之配比；再篩分砂、黏土，即可估算其成分比例；後續再以 XRD 分析黏土礦物種類、TG-DTA 分析有機物之含量。



3-03-04 工學院

一、國際事務

(一) 維持與日本京都大學雙邊關係，加入災害韌性國家教育平台計畫

災害韌性國家(Disaster Resilient Countries)教育平台為日本文教科技省與日本學術振興會唯一通過補助，由京都大學建立與東南亞各國頂尖大學防災相關之合作平台，具日本官方單位的組織，強化與東南亞各大學教學及研究合作。本院自災所為台灣唯一獲邀加入該防災教育平台的大學，其具體推展工作如下：

- 1、106 學年度起連續 5 年，每年遴 3 位研究生交換前往京都大學及其中東南亞各國頂尖大學之一，就讀災害韌性國家教育平台 DRC Project 暑期密集課程(Intensive Course)與共同研究。通過密集課程測驗，京都大學將可承認學分。
- 2、106 學年度起連續 5 年，每年 3 位京都大學教授將來成大自災所共同授課，提升成大教學國際化。