

森林系（所）107年9月至108年1月份工作報告

一、教學研究

(一)107年9月迄今各級教師目前與國內各公私立機構合作進行之研究計畫共59個，合計接受補助經費54,526千元。詳如表列

執行人	合作機關	計畫名稱及編號	執行期限	金額 (千元)
廖天賜	其他公司	造林種苗檢測	107.01.01~ 107.12.31	15.-
盧崑宗	誌懋股份有限公司	乙烯矽氧烷作為二次交聯劑對UV塗料性質及其改善木材尺寸安定性之影響	107.06.01~ 108.05.31	253.-
盧崑宗	科技部	天然生漆組成分之分離及應用	107.08.01~ 108.07.31	1,154.-
盧崑宗	國立花蓮高農	小花蔓澤蘭酢液製造與推廣指導之服務	107.05.01~ 108.05.31	68.-
盧崑宗	科技部	乙烯矽氧烷作為二次交聯劑對UV塗料性質及其改善木材尺寸安定性之影響	107.06.01~ 108.05.31	600.-
李文昭	科技部	生質物應用於酚醛樹脂氣凝膠及碳凝膠製作探討	107.08.01~ 108.07.31	1,250.-
王升陽	農委會	山村特色經濟植物之永續發展(二)	107.01.01~ 107.12.31	2,500.-
王升陽	科技部	台灣產月桃屬植物生物活性探索及其代謝物生合成調控	107.08.01~ 108.07.31	1,840.-
王升陽	農委會	土肉桂水草物之複方劑型對降血糖活性及主成分探討	107.01.01 107.12.31	1,350.-
王升陽	大江生醫股份有限公司	機能性原料活性指標成份分析	107.05.01 108.04.30	300.-
王升陽	臺灣利得生物科技股份有限公司	牛樟芝標準品量產與製程優化	107.11.01 108.10.31	300.-
王升陽	臺灣利得生物科技股份有限公司	牛樟芝特有成份及其組成於防癌及代謝症候群之植物新藥開發	107.11.01 108.10.31	1,500.-

王升陽	其他公司	森林副產品分析檢測	107.01.01 107.12.31	20.-
吳志鴻	其他公司	對外服務	107.01.01 107.12.31	60.-
吳志鴻	科技部	新式層狀結構木材塑膠複合材料之研製及其特性：物理機械、結晶與潛變性質	107.08.01 108.07.31	1,380.-
吳志鴻	中國鋼鐵股份有限公司	煤裂解焦化程序研究	106.11.01 107.10.31	950.-
劉瓊霏	科技部	都市林截留大氣懸浮微粒和重金屬之研究-以台中市為例	107.08.01 108.07.31	720.-
劉瓊霏	其他公司	種子發芽率	107.01.01~ 107.12.31	22.-
孫英玄	科技部	SPIRAL1-like (SPIL) 基因與毛果楊引張材的形成	107.08.01 108.07.31	1,100.-
吳耿東	中國鋼鐵股份有限公司	煤裂解焦化程序研究	106.11.01 107.10.31	950.-
吳耿東	行政院原子能委員會核能研究所	內通式流體化床氣化系統熱模建置操作分析-107年度後續擴充案	107.05.31~ 107.12.05	890.-
吳耿東	科技部	環境不友善農業廢物轉製固態生質燃料技術之開發與應用(2/3)	106.02.01~ 107.03.30	2,221.-
吳耿東	科技部	環境不友善農業廢物轉製固態生質燃料技術之開發與應用(3/3)	107.01.01~ 107.12.31	962.-
吳耿東	環興科技股份有限公司	建立生質能應用最適化模式	107.01.01~ 107.12.31	790.-
吳耿東	農委會	107年度生物炭料源供應及產製技術精進整合計畫	107.06.05~ 107.12.31	3,450.-
吳耿東	其他公司	溼地植物熱化學處理試驗(計畫編號：RE13402A)	107.01.05~ 107.12.31	1,422.-
吳耿東	工研院	出席與協助規劃APEC新及再生能源專家小組會議	107.09.01~ 107.10.31	67.-
彭元興	佑泓貿易有限公司	造紙技術諮詢及服務	107.04.01~ 108.03.31	900.-

彭元興	台灣彩蝶股份有限公司	造紙用化學藥品效能測試及諮詢	107.06.01~ 108.05.31	50.-
彭元興	其他公司	對外服務	107.01.01 107.12.31	60.-
彭元興	榮成紙業股份有限公司	白水系統 COD 及 VFA 控制專案	106.08.01 107.12.31	800.-
彭元興	財政部中區國稅局	107 年度紙器紙箱業原物料耗用通常水準調查研訂作業	106.09.07 107.12.31	170.-
楊德新	科技部	新型長束狀竹層積材之特性	107.11.01~ 108.10.31	800.-
楊德新	鈺成企業有限公司	新型長束狀竹層積材之特性	107.11.01~ 108.10.31	270.-
楊德新	農委會	木構造治理工程多元效益之檢討	107.06.14 107.12.31	3,500.-
楊德新	承泰豐木業有限公司	熱處理改質原竹於之農業資材產品開發	107.01.01 107.12.31	77.-
楊德新	農委會	熱處理改質原竹於之農業資材產品開發	107.01.01 107.12.31	693.-
楊德新	農委會	國家林產技術平臺與服務系統建置計畫(1/2)—臺灣木材之基本性質評估與資料建置(1/2)	107.06.01 107.12.31	2,065.-
楊德新	工研院	新型複合材料產品設計與分析	107.07.01 107.12.31	300.-
楊德新	其他公司	對外服務	107.01.01 107.12.31	17.-
楊德新	科技部	新型態之國產木材與結構用單板層積材複合直交集成板之研發及其工程性能探討	107.08.01 108.07.31	1,330.-
楊德新	科技部	三聚氰胺甲醛樹脂處理木材於木構造建築外牆之應用	106.11.01 107.10.31	900.-
楊德新	德豐木業股份有限公司	三聚氰胺甲醛樹脂處理木材於木構造建築外牆之應用	106.11.01 107.12.31	270.-
曾喜育	行政院環境保護署	空氣污染防治基金環境綠化計畫—107 年度環境綠化苗木撫育分項計畫	107.01.01~ 107.12.31	852.-

曾喜育	農委會	國有人工林疏伐地生態監測委託專業服務	107.07.03~ 109.12.02	1,300.-
曾喜育	玉山國家公園管理處	玉山國家公園塔塔加-玉山主峰步道沿線高山植物物候與氣候變遷影響之研究(3/3)	106.12.26~ 107.12.31	799.-
曾喜育	科技部	氣候變遷影響下之榕屬植物與榕果小蜂的共生系統動態模式建立與推估	106.08.01~ 107.12.31	978.-
曾喜育	科技部	氣候變遷影響下之榕屬植物與榕果小蜂的共生系統動態模式建立與推估(2/3)	107.08.01~ 108.07.31	900.-
曾喜育	科技部	雪山黑森林臺灣冷杉更新與物後調查	107.01.01~ 107.12.31	802.-
曾喜育	雪霸國家公園管理處	107年度雪山高山生態系指標植物物候調查	107.01.26~ 107.12.31	645.-
楊登鈞	科技部	新型輕質竹片/聚乙烯積層複合材之研製、疲勞性質及有線元素模型	106.08.01~ 107.12.31	1,008.-
楊登鈞	科技部	利用熔融沉積成型3D列印環保型木粉/聚乳酸複合材之結構設計與特性	107.08.01~ 108.07.31	980.-
陳奕君	科技部	環境友善型生質基聚胺基甲酸酯樹脂之製備及性質	106.08.01~ 107.12.31	1,218.-
陳奕君	科技部	研發環境友善型生質基聚胺基甲酸酯樹脂及產品應用	107.08.01~ 108.07.31	1,080.-
柳婉郁	農委會	農業多功能效益評估與政策應用	107.03.01~ 107.12.31	1,700.-
柳婉郁	農委會	國產農產品消費需求調查與食農教育推動策略之研究	107.01.01~ 107.12.31	747.-
柳婉郁	農委會	國產農產品消費需求調查與食農教育推動策略之研究	108.01.01~ 108.12.23	747.-
柳婉郁	科技部	考量綠色給付與病蟲害下地主土地期望價值與最適輪伐期之研究	107.08.01~ 108.07.31	64.-
陳相伶	陽明山國家公園管理處	107-108年度陽明山國家公園穿山甲生態習性與棲地環境調	107.05.30~ 107.12.20	1,770.-

		查		
--	--	---	--	--

(二) 107 年 9 月至 108 年 1 月份學者專家演講一覽表

演 講 人		日 期	地 點	演 講 題 目
姓 名	職 稱 (服務單位)			
Bob Smith	美國維吉尼亞 理工大學教授	107.11.06	森林所一樓V111 教室	The Future Ain't What it Used to Be:Sustainable Biomaterial Research at Virginia Tech
張森	美國路易斯安 那州立大學教 授	107.09.14	森林系 V000 教 室	為何要種好相思樹
姜立泉	國際木材科學 院院士	107.10.08	森林所一樓V111 教室	林木生物技術的現 況與展望
李崇誠	國立成功大學 測量空間資訊 博士研究助理	108.01.02	森林系一館一樓 V101 教室	台灣常綠闊葉森林 之衛星影像植生指 標與空載光達穿透 率相關性之探討
文起祥	國立台灣大學 森林系博士後 研究員	108.01.03	森林系一館一樓 V101 教室	楓香葉變色分子調 控機制之研究
陳忠義	私立明志科技 大學通識教育 中心兼任助理 教授	108.01.04	森林系一館一樓 V101 教室	以三種方法探討平 地造林樹種碳吸存

(三) 研究生專題演講：107 年 9 月至 108 年 1 月份計有 39 人次。

(四) 師資

職稱	專任		兼任		備註
	專任	小計	兼任	小計	
教授	顏添明 黃凱易 李昭文 盧崑宗 王升陽 劉瓊霏 吳志鴻 彭元興	8	許博行 呂金誠 蘇裕昌	3	具有博士學位之專任教師有 18 位 具有博士學位之兼任教師有 4 位 具有碩士學位之專任教師有 2 位 具有碩士學位之兼任教師有 2 位 具有學士學位之兼任教師有 2 位 具有專科學位之教師計有 18 位
副教授	廖天賜 曾彥學 楊德新 吳耿東 曾喜育 柳婉郁	6	顏江河	1	
助理教授	楊登鈞 孫英玄 陳奕君 陳相伶	4			
講師			彭秀鳳 沈熙巖	2	
助教					
合計：專任教師 18 人、兼任教師 6 人，共 24 人。					

(五) 學生人數

年級	大學部			研究所				
	男	女	合計	碩士班		博士班		合計
				男	女	男	女	
一	49	24	73	26	7	3	3	39
二	46	28	74	24	9	3	3	39
三	51	23	74	17	13	5	1	36
四	45	25	70	9	9	3	1	22
五						2	4	6
六						3	1	4
七						5	2	7
八						2	0	2
合計	191	100	291	76	38	26	15	123

二、學術交流

(一)教師前往國外開會、發表論文或考察情形

教師	前往日期	前往地點	屬性	會議名稱
吳志鴻	107.11.05-107.11.09	日本	發表論文	The 61st International Convention of the Society of Wood Science and Technology and Japan Wood Research Society
彭元興	107.12.04-107.12.07	紐西蘭	發表論文	Pan Pacific Fibre Value Chain Conference
彭元興	107.11.12-107.11.14	中國	發表論文	International Conference on Pulping, Papermaking and Biotechnology
陳奕君	107.11.05-107.11.09	日本	發表論文	The 61st International Convention of the Society of Wood Science and Technology and Japan Wood Research Society
盧崑宗	107.11.05-107.11.09	日本	發表論文	2018 美國木材科技協會 (SWST)及日本木材研究協會 (JWRS)聯合大會
柳婉郁	107.11.24-107.11.24	中國	發表論文	第 19 屆海峽兩岸繼續教育論壇
吳耿東	107.09.09-107.09.15	泰國	開會	亞太經濟合作組織新及再生能源專家分組會議
吳耿東	107.10.18-107.10.21	菲律賓	開會	2018 年亞太永續農業、食品暨能源網絡研討會
吳耿東	107.11.21-107.11.25	緬甸	考察	2018 台緬教育及產學交流
吳耿東	107.12.13-107.12.16	泰國	開會	第二屆湄州引擎國際再生能源研討會

(二)與校外機構進行建教合作或合作舉辦研討會情形

1. 於 107 年 11 月 9 日協助辦理「微笑國度新南向：緬甸經貿文化交流研討會」。
2. 於 107 年 8 月 21 至 22 日協助辦理「造紙前瞻技術－節能設備、系統及濕端

化學藥品優化研討會」。

三、最近半年來重要措施與未來發展重點

(一) 重要措施:

1. 為滿足教學與研究之需，本系已於 108 年度辦理新聘專案教師作業，107 年已有新進教師陳相伶加入本系師資陣容預計將可解決部分授課問題及增加研究人力。
2. 本系於 107 年 2 月 7 日召開學術委員會針對本系之發展及轉型進行討論。
3. 為提升本系之研究產能及研究品質，目前利用校內外資源，以學群為單位正進行研究室整修及調整，部分研究室已完成整修，業已開始使用，對研究及教學均有正面提升。

(二) 發展重點:

1. 加強系館及研究室整修，以滿足教師之教學與研究之需求，積極爭取經費改善系館及各研究室之教學、研究之硬體設備。
2. 全力加強進行北溝實習園區之運作，目前已完成建築部份內部之設備，擬爭取相關單位之計畫補助，以期發揮奠定功能，以支援教學、研究及推廣工作，並已成立相關委員會管理及訂定「北溝實習園區苗圃管理辦法」並已開始實施。
3. 增加提供農業、林產工業及造紙工業之諮詢與檢測服務工作。