

## 森林系（所）107年2月至107年8月份工作報告

### 一、教學研究

(一)107年2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470個，合計接受補助經費51,237千元。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)
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	107.06.01~ 108.05.31	1,180.-
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.-
李文昭	科技部	液化木材應用於環氧樹脂/聚胺基甲酸酯/矽氧互穿網狀結構高分子複合材製備之探討	106.08.01~ 107.07.31	1,270.-
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.-
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.-
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	106.05.01~ 107.04.30	1,780.-
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	科技部中部科學工業園區管理局	香杉芝生物活性的探討及保健產品的開發	106.05.01~ 107.04.01	686.-
王升陽	大江生醫股份有限公司	機能性原料活性指標成分分析	106.05.01~ 107.04.30	300.-
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.-
吳志鴻	科技部	新式層狀結構木材塑膠複合材	106.08.01	1,320.-

		料之研製及其特性：物理機械、結晶與潛變性質	107.07.31	
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	科技部	高效能及低藥劑消耗化學改質技術於木材乙醃化之應用	106.06.01 107.05.31	950.-
吳志鴻	誌懋股份有限公司	高效能及低藥劑消耗化學改質技術於木材乙醃化之應用	106.06.01 107.05.31	250.-
孫英玄	科技部	SPIRAL1-like (SP1L) 基因與毛果楊引張材的形成	106.08.01 107.07.31	1,058.-
孫英玄	科技部	SPIRAL1-like (SP1L) 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	財團法人工業技術研究院	出席與協助規劃 APEC 新及再生能源專家小組會議	107.03.01~ 107.04.30	123.-
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.-
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.-
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	科技部	共押出技術研製熱處理竹材纖維補強塑膠複合材之特性及其機能性與工程性能之探討	106.08.01~ 107.08.31	1,400.-
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	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.-
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~ 107.12.31	1,300.-
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	106.08.01~	1,218.-

		酯樹脂之製備及性質	107.12.31	
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	科 技 部	考量生態導覽解說之森林遊憩偏好與森林療癒評估研究	106.08.01~ 107.07.31	801.-
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.-
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查	107.05.30~ 107.12.20	1,770.-

(二) 107 年 2 月至 107 年 8 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)			
楊嘉棟	行政院農業委員會特有生物保育中心主任	107.03.17	森林所一樓 V111 教室	臺灣苔蘚植物多樣性和研究現況
陳良棟	工業局永續發展組一副組長	107.03.17	森林所一樓 V111 教室	談森林學與永續發展，分享工作與學習的經驗與心得
沈熙巖	森林學系兼任教師	107.04.11	森林所一樓 V111 教室	紙要為你活一天
鍾國芳	中央研究院生物多樣性中心博物館主任	107.04.12	森林所一樓 V111 教室	植物學家的人類學之旅
張清標	正隆股份有限公司副總經理	107.04.18	森林所一樓 V111 教室	循環經濟產業典範—造紙業的永續發展
蔡宗叡	喬治亞大學教授	107.04.25	森林所一樓 V111 教室	CRISPR Genome

				Editing in Forest Trees
李桃生	林務局前局長	107.05.02	森林所一樓V111教室	從環境正義探討森林法刑罰規定之保護法益
楊宏志	林務局副局長	107.05.09	森林所一樓V111教室	人工林使用及第二代更新造林
林俊成	林業試驗所主任秘書	107.05.16	森林所一樓V111教室	應用共字分析探索森林經營重要議題
張彬	林業試驗所所長	107.05.23	森林所一樓V111教室	林業試驗所的組織架構及研究人員需具備的特質
吳貞純	林務局東勢林區管理處鞍馬山工作站主任	107.05.30	森林所一樓V111教室	向森林學習-林業工作實務工作與經驗分享
王亞男	考試委員	107.06.06	森林所一樓V111教室	我的成長歷程與臺灣林業人的省思
莊采蓁	博士	107.06.13	森林所一樓V111教室	這些年從研究中所學到的事
陳朝圳	國立屏東科技大學森林系教授	107.06.20	森林所一樓V111教室	從林業振興談林業經營的未來

(三) 研究生專題演講：107年2月至107年8月份計有41人次。

(四) 師資

職稱	專任	小計	兼任	小計	備註
教授	顏添明 黃凱易 李文昭 盧崑宗 王升陽 劉瓊霞 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 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 位 具有專科學位之教師計有 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
陳相伶	107.07.11-107.07.24	泰國	研習	國外農業訓練
楊登鈞	107.03.14-107.03.16	日本	發表論文	The 68th Annual Meeting of the Japan Wood Research

				<i>Society</i>
盧崑宗	107.03.14-107.03.16	日本	發表論文	The 68th Annual Meeting of the Japan Wood Research Society
吳志鴻	107.03.14-107.03.16	日本	發表論文	The 68th Annual Meeting of the Japan Wood Research Society
陳奕君	107.03.14-107.03.16	日本	發表論文	The 68th Annual Meeting of the Japan Wood Research Society
柳婉郁	107.0.22~107.01.25	韓國	考察	International Conference on Business and Information
柳婉郁	107.0.22~107.01.25	日本	發表論文	2018 International Conference on Business and Information
柳婉郁	107.03.19~107.03.21	美國	發表論文	2018 Meeting of the International Society of Forest Resource Economics
柳婉郁	107.08.18~107.08.22	中國	發表論文	第11屆海峽兩岸森林經理學術研討會
柳婉郁	107.08.22~107.08.27	香港	發表論文	2018 International Conference on Applied Energy

(二)與校外機構進行建教合作或合作舉辦研討會情形

1. 於106年12月1日協助辦理中華林學會暨會員大會。
2. 於107年1月25日協助辦理第七屆再生能源暨生質能源教學示範觀摩研習會。

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106年度辦理新聘教師作業，107年2月1日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。