

## 森林系（所）108年2月至108年8月份工作報告

### 一、教學研究

(一)108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60個，合計接受補助經費47,833千元。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	108.08.01~ 109.07.31	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.-
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	金屬抗菌劑M(HEEP)2之合成及其於水性紫外線乾燥塗料與護木精油之應用	108.06.01~ 109.05.31	800.-
盧崑宗	誌懋股份有限公司	金屬抗菌劑M(HEEP)2之合成及其於水性紫外線乾燥塗料與護木精油之應用	108.06.01~ 109.05.31	200.-
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	對外服務	森林副產品分析檢測	108.01.01~ 108.12.31	100.-
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	108.08.01~ 109.07.31	1,840.-
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	牛樟芝標準品量產與製程優化	107.11.01	300.-

	科技股份有限 公 司		108.10.31	
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	華陀益生國際 企業有限公司	荳蔻年華-月桃保養品系列	107.07.01 108.06.30	50.-
王升陽	農 委 會	臺灣森林香料植物應用於銀髮 族群保健產品之開發	108.01.01~ 108.12.31	1,200.-
吳志鴻	科 技 部	纖維素奈米晶體及奈米羥磷灰 石補強仿生多孔聚乳酸-乙醇 酸共聚物複合支架及其在骨組 織工程之應用	108.08.01~ 109.07.31	1,410.-
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	對 外 服 務	對外服務	108.01.01~ 108.12.31	60.-
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	對 外 服 務	種子發芽率	108.01.01~ 108.12.31	46.-
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.-
孫英玄	科 技 部	臺灣杉心材轉移性狀遺傳標記 輔助選種系統之建立	108.08.01 109.07.31	920.-
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	財團法人工業 技 術 研 究 院	108年造紙業產品耗能調查與 能源效率提升技術研討會舉辦	108.05.15 108.11.30	220.-
彭元興	對 外 服 務	對外服務	108.01.01 108.12.31	60.-
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	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	108.08.01 109.07.31	1,330.-
楊德新	承泰豐木業有限公司	熱處理改質原竹於農業資材產品開發(2/2)	108.01.01~ 108.12.31	70.-
楊德新	行政院農業委員會林務局	熱處理改質原竹於農業資材產品開發(2/2)	108.01.01~ 108.12.31	693.-
楊德新	對外服務	對外服務	108.01.01~ 108.12.31	100.-
楊德新	行政院農業委員會林務局新竹林區管理處	常見國產木材性質暨「國產材利用手冊」編撰計畫	108.01.01~ 108.12.31	960.-
楊德新	行政院農業委員會林務局	國家林產技術平臺與服務系統建置計畫(2/2)-臺灣木材之基本性質評估與資料建置(2/2)	108.01.01~ 108.12.31	2,431.-
楊德新	行政院農業委員會林務局南投林區管理處	木構造治理工程多元效益之檢討	107.06.14~ 108.11.30	3,500.-
曾彥學	農委會	全國森林濕地保育策略及監測計畫-濕地調查與評估(I)(1/4)	108.04.01~ 108.12.31	1,100.-
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	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	陽明山國家公園管理處	陽明山國家公園火山口植群與地景變遷調查分析—以磺嘴山與向天山為例	108.04.24~ 108.12.31	880.-
曾喜育	科技部	東亞榕屬植物及榕果小蜂之生態適應、共同演化和拓殖途徑探討	108.08.01~ 109.07.31	1,050.-
曾喜育	雪霸國家公園管理處	雪山黑森林臺灣冷杉更新與物候調查	108.01.01~ 108.12.31	802.-

曾喜育	雪霸國家公園 管理處	雪山三六九山莊附近灌叢草生地2019年火燒後之樣區復原及複查	108.04.20~ 108.12.27	98.-
曾喜育	玉山國家公園 管理處	玉山國家公園塔塔加與玉山主峰線區域植物物種普查及科普教材先期規劃計畫	108.01.14~ 108.12.31	83.-
吳耿東	對外服務	溼地植物熱化學處理試驗(計畫編號:RE13402A)	108.01.01~ 108.12.31	625.-
吳耿東	環興科技股份 有限公司	生質能暨環保產業推動計畫-建立生質能應用最適化模式	108.01.01~ 108.12.31	734.-
吳耿東	科技部	智能化多元料源高彈性氣化超臨界動力循環發電系統(1/2)	108.04.01~ 108.12.31	1,950.-
吳耿東	科技部	108年度生物炭產品創新增值應用與終端利用效益評估計畫-先導型連續進料多腔爐製備大量生物炭技術開發計畫	108.05.08~ 108.12.31	1,150.-
吳耿東	科技部	應用炭化農業廢棄物進行鋼鐵廠集塵灰碳熱還原循環再生高值化技術研究(1/2)	107.12.01~ 108.11.30	675.-
吳耿東	中國鋼鐵股份 有限公司	煤裂解焦化程序研究(第二期)	107.12.01~ 108.11.30	980.-
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.-
楊登鈞	科技部	國產桂竹作為結構用建材的可行性:利用圓斷面束狀竹條研發新型單向竹構件	108.08.01~ 109.07.31	135.-
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	108.08.01~ 109.07.31	1,080.-
陳奕君	農委會	國產材熱改質相思木酒桶填縫劑改良與增值技術開發	108.01.01~ 108.12.31	684.-
陳奕君	昆儀實業股份 有限公司	國產材熱改質相思木酒桶填縫劑改良與增值技術開發	108.01.01~ 108.12.31	76.-
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	農委會	國產農產品消費需求調查與食	108.01.01~	638.-

		農教育政策評估	108.12.23	
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	752.-
柳婉郁	科 技 部	都市林正反面效益之結構偏好 與經營績效之研究	108.08.01~ 109.07.31	786.-
柳婉郁	行政院農業委 員會特有生物 研究保育中心	108 年度建立農地生態服務價 值評估方法與指標架構	108.03.12~ 108.12.20	970.-
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~ 108.12.20	1,770.-

(二) 108 年 2 月至 108 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)			
張芳榮	衛福部國家中 醫藥研究所所 長	108.02.27	森林所一樓 V111 教室	天然物研發策略
楊嘉棟	農委會特有生 物研究保育中 心主任	108.03.13	森林所一樓 V111 教室	台灣生物多樣性研 究與森林人才之培 育
林華慶	行政院農委會 林務局局長	108.03.20	森林所一樓 V111 教室	共享森林生態系服 務價值
吳昭賢	薰衣草森林公 司執行長	108.03.27	森林所一樓 V111 教室	從夢想到善意
張彬	林業試驗所所 長	108.04.10	森林所一樓 V111 教室	林業試驗所重點業 務及未來方向
劉靜榆	特有生物研究 保育中心副研 究員	108.04.17	森林所一樓 V111 教室	從台灣海岸生態特 性談桃園藻礁為何 不能說再見

李岳峰	德豐木業股份有限公司董事長	108.04.24	森林所一樓V111教室	台灣木構發展現況與未來展望
龍曄	屏東科技大學木材科學與設計系助理教授	108.05.01	森林所一樓V111教室	國產木材的「轉」與「傳」—談手工製提琴
翁儷芯	林務局集水區治理組簡任技正	108.05.08	森林所一樓V111教室	步道走思，看見生命與土地的阡陌交錯
張豐丞	國立臺灣大學森林環境暨資源學系助理教授	108.05.13	森林所一樓V111教室	Convention and Innovation in Lignocellulosic Biomaterials
林瑞進	國立嘉義大學森林暨自然資源學系助理教授	108.05.22	森林所一樓V111教室	台灣原生杜鵑在保育及復育上所面臨的挑戰
紀權真	科定企業股份有限公司副理	108.05.29	森林所一樓V111教室	老產業，新機會
郭佩鈺	國立宜蘭大學森林暨自然資源學系助理教授	108.06.05	森林所一樓V111教室	淺談高機能性林木材料
吳一言	綠寶農業科技股份有限公司董事長	108.06.12	森林所一樓V111教室	碳捕捉加速木材的利用效率及永續林全球佈局策略

(三) 研究生專題演講：108年2月至108年8月份計有36人次。

(四) 師資

職稱	專兼任	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 劉瓊霖 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	108.03.14-108.03.16	日本	發表論文	The 69th Annual Meeting of the Japan Wood Research Society
曾喜育	108.05.28-108.05.30	波蘭	研討會	Prospects for fir management in a changeable environment · The 50th anniversary of Abies IUFRO unit
陳奕君	108.03.14-108.03.16	日本	開會	Japan-Taiwan Plant Biology 2019
盧崑宗	108.03.14-108.03.16	日本	發表論文	The 69th Annual Meeting of the Japan Wood Research Society
吳耿東	108.02.15-108.02.19	泰國	發表論文	第一屆 ICRU 世界永續發展國際研討會
吳耿東	108.05.27-108.06.02	葡萄牙	發表論文	第 27 屆歐洲生質能會議暨展覽
吳耿東	108.07.25-108.07.27	印尼	發表論文	2019 年 APEC 先進生物氫能技術研究中心年度會議暨研討會
陳相伶	108.07.21-108.07.25	馬來西亞	發表論文	2019 International Congress of Conservation Biology

## (二)與校外機構進行建教合作或合作舉辦研討會情形

1. 於 108 年 8 月 16 日至 17 日協助教育部辦理「循環農業之生物精煉技術實作暑期學分班」。
2. 於 108 年 7 月 9 日辦理「造紙節能研討會」。

## 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。