

森林系（所）108年9月至109年1月份工作報告

一、教學研究

(一)108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57個，合計接受補助經費55,768千元。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	科技部	天然生漆組成分之分離及應用	108.08.01~ 109.07.31	1,112.-
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.-
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	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	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.-
王升陽	農委會	山村特色經濟植物之永續發展 (三)	108.01.01~ 108.12.31	2,500.-
吳志鴻	科技部	纖維素奈米晶體及奈米羶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	對外服務	對外服務	108.01.01~ 108.12.31	60.-

吳志鴻	科 技 部	TAF 認證林產品檢驗服務中心之建立(1/2)	108.09.01~ 108.12.31	7,000.-
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	108.08.01~ 109.07.31	1,250.-
劉瓊霖	對 外 服 務	種子發芽率	108.01.01~ 108.12.31	24.5.-
劉瓊霖	農 委 會	私有林領航評選活動現地訪視與文案撰述-花蓮台東地區雲林彰化地區	108.10.19~ 108.12.20	950.-
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	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.-
彭元興	財政部高雄國稅局	109年度造紙業原物料耗用通常水準研訂作業採購契約書	108.04.27 109.12.31	168.-
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	鈺成企業有限公司	平行束狀竹層積材之工程、耐候與抗生物劣化特性	108.11.01~ 109.10.31	288.-
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	國家林產技術平臺與服務系統	108.01.01~	2,431.-

	員 會 林 務 局	建置計畫(2/2)-臺灣木材之基本性質評估與資料建置(2/2)	108.12.31	
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.-
楊 德 新	科 技 部	平行束狀竹層積材之工程、耐候與抗生物劣化特性	108.11.01~ 109.10.31	850.-
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(3/3)	108.08.01~ 109.07.31	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	676.-
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		108年度生物炭產品創新增值	108.05.08~	1,150.-

	科 技 部	應用與終端利用效益評估計畫 -先導型連續進料多膛爐製備 大量生物炭技術開發計畫	108.12.31	
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)	108.09.16~ 108.11.15	980.-
吳耿東	鑫園國際有限 公 司	馬來西亞國際綠色科技及環保 產品市場調查	107.12.01~ 108.11.30	950.-
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	1,220.-
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 劑改良與加值技術開發	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 劑改良與加值技術開發	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 農教育政策評估	108.01.01~ 108.12.23	638.-
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.-
柳婉郁	行政院環境保 護 署	108年度補助溫室氣體減量管 理及氣候變遷調適研究發展計 畫-因應氣候變遷林業部門碳 保存調適政策之研究	108.09.10~ 109.07.31	760.-
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	108.08.01~ 109.07.31	706.-
陳相伶	陽明山國家公	107-108年度陽明山國家公園	107.05.30~	1,770.-

	園 管 理 處	穿山甲生態習性與棲地環境調查	108.12.20	
陳相伶	科 技 部	人為干擾對都市林大赤鼯鼠棲所選擇、生理狀況與生殖的影響	108.10.01~ 109.10.30	96.5.-

(二) 108 年 9 月至 109 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)			
Dr. Takashi Watanabe	Professor, Laboratory of Biomass Conversion/ Kyoto University	108.09.24	森林系 V000 教室	Conversion of lignocellulosic biomass to biofuels and chemicals for sustainable society
Dr. Osamu Kozan	Associate Professor, Center for Southeast Asian Studies, Kyoto University/	108.09.24	森林所一樓 V111 教室	Toward the Regeneration of Tropical Peatland Societies: Building International Research Network on Paludiculture and Sustainable Peatland Management
Fikret Isik	Associate Director and Professor Cooperative	108.10.31	森林所一樓 V111 教室	基因體時代的林木育種

教授	顏添明 黃凱易 李昭 盧崑宗 王升陽 劉瓊霖 吳志鴻 彭元興 楊德新 曾彥學 曾喜育	11	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 5 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 1 位
副教授	吳耿東 楊登鈞 孫英玄 陳奕君	4	顏江河 廖天賜	2	
助理教授	陳相伶	1			
講師			彭秀鳳 沈熙巖	2	
助教					
合計：專任教師 16 人、兼任教師 7 人，共 23 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
吳耿東	108.09.28-108.10.07	澳洲	考察	循環農業參訪
吳耿東	108.10.09-108.10.11	馬來西亞	考察	「2019年馬來西亞國際綠色科技暨環保產品展博覽會」
吳耿東	108.10.18-108.10.21	泰國	發表論文	第七屆永續農業、糧食暨能源國際研討會(SAFE2019)
吳耿東	108.11.26-108.11.29	緬甸	考察	拜訪緬甸台商洽談合作事宜
吳耿東	108.12.01-108.12.05	泰國	考察	赴泰國大學訪問暨洽談合作事宜
吳耿東	108.12.07-108.12.10	菲律賓	考察	拜訪菲律賓中央比科爾農業大學並洽談合作事宜
柳婉郁	108.10.07-108.10.09	德國	發表論文	The 6th International Faustmann Symposium
陳奕君	109.01.13-109.01.16	韓國	發表論文	The 5th International Conference on Composite Materials and Material Engineering

(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 10 月 15 日辦理「深耕計畫－成果發表會」。
2. 於 108 年 12 月 6 日辦理協助辦理「中華林學會會員大會」。

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。