

## 森林系（所）112年2月至112年7月份工作報告

### 一、教學研究

(一)112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70個，合計接受補助經費119,227千元。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	以漆酚為基質之陽離子聚合紫外線硬化型木材塗料	111.08.01 112.07.31	1,270.-
盧崑宗	國家科學及技術委員會	添加幾丁聚醣對生漆物化及抗菌性之協同作用	112.08.01 113.07.31	950.-
王升陽	科技部	精準健康之新世代農業專案推動辦公室計畫(2/4)	112.01.01 112.12.31	2,200.-
王升陽	行政院農業委員會林務局東勢林區管理處	林產物精油收率與定量分析及其衍生產品開發計畫	111.11.17 112.11.20	1,900.-
王升陽	華寶保種育種股份有限公司	臺灣原生植物保種與利用及生態教育園區規劃計畫	109.07.01~ 112.07.31	14,450.-
王升陽	科技部	臺灣永續轉型實踐網絡研究計畫(2/3)	111.08.01 112.07.31	1,564.-
王升陽	行政院農業委員會林務局東勢林區管理處	土肉桂茶產品研發計畫	112.03.17 112.05.17	108.-
王升陽	行政院農業委員會林務局	國產精油檢測實驗室建置及建構國產精油驗證基準(2/3)	112.01.01 112.12.31	3,500.-
王升陽	行政院農業委員會林務局屏東林區管理處	黃荊成分研究及其活性保健開發	112.06.01 112.12.31	1,680.-
王升陽	其他公司	森林副產品分析檢測	112.01.01 112.12.31	100.-
王升陽	國家科學及技術委員會	臺灣永續轉型實踐網絡研究計畫(3/3)	111.08.01 112.07.31	1,931.-
王升陽	國家科學及技術委員會	森林揮發性成分對慢性溫和壓力誘導小鼠之腦-腸軸線調節功能機制探討	111.08.01 112.07.31	1,570.-

吳志鴻	行政院農業委員會林務局	竹產業創新技術中心整合計畫(3/3)-熱改質技術於耐久性竹材製品開發之應用(3/3)	112.01.01 112.12.31	1,000.-
吳志鴻	科技部	應用生成對抗網路及卷積神經網路開發國產針葉樹製材品抗彎性質及防腐藥劑滲透特性之預測與分等平台	111.08.01 112.07.31	1,680.-
吳志鴻	戴德森醫療財團法人嘉義基督教醫院	透過調節氧化壓力、細胞自噬和凋亡探討發芽黑豆茶改善腦神經細胞損傷及其作用機轉研究計畫	111.11.01 112.10.31	200.-
吳志鴻	行政院農業委員會林務局	林產品檢驗服務中心-TAF 認證項目增項與異動(1/3)	112.01.01 112.12.31	4,500.-
吳志鴻	台灣翔登股份有限公司	高壓電纜接頭橡膠之白蟻忌避試驗方法評估	112.07.01 113.01.31	250.-
吳志鴻	其他公司	對外服務	112.01.01 112.12.31	300.-
彭元興	益鈞環保科技股份有限公司	紙尿布中纖維再利用檢驗評估	111.06.01 112.05.31	400.-
彭元興	其他公司	對外服務	112.01.01 112.12.31	80.-
彭元興	財團法人工業技術研究院	淋膜紙防油組水測試	112.05.18 112.12.15	50.-
彭元興	財團法人工業技術研究院	2023年造紙業能源效率技術提升與節能資訊推廣	112.05.01 112.12.29	231.-
彭元興	財團法人工業技術研究院	再生濾材之紙纖再應用研究案	112.05.04 112.12.29	400.-
彭元興	益鈞環保科技股份有限公司	紙尿布中纖維再利用檢驗評估	111.06.01 112.05.31	400.-
楊德新	科技部	新型態巨積合板積材之特性與工程性能探討(3/3)	112.08.01 113.07.31	1,620.-
楊德新	其他公司	對外服務	112.01.01 112.12.31	100.-
楊德新	行政院農業委員會林務局南投林區管理處	建構台灣木材標章之木構造工程示範計畫	111.03.17~ 112.12.31	3,000.-

楊德新	行政院農業委員會林務局東勢林區管理處	國產材製品規格化及SDGs木育課程推動	111.12.20~ 112.09.30	2,000.-
楊德新	無名樹設計有限公司	新型國產木建築之環境友善抗白蟻技術開發	112.01.01 112.12.31	900.-
楊德新	行政院農業委員會林務局花蓮林區管理處	以國產竹材建構原民部落教育場域暨竹藝傳承亮點推動計畫(第三期)	112.03.01 112.12.31	800.-
楊德新	行政院農業委員會林務局	竹產業創新技術中心整合計畫(3/3)-束狀竹層積材作為工程竹材之製程與接合技術開發(3/3)	112.03.01 112.12.31	1,000.-
楊德新	內政部建築研究所	「木竹建材於營建工程碳評估及耐燃技術研議」業務委託之專業服務案	112.03.25 112.12.31	2,568.-
楊德新	行政院農業委員會林務局	台灣特色樹種之性質與用途開發暨台灣木材基本性質資料蒐集計畫(3/3)	112.03.25 112.12.31	2,700.-
楊德新	行政院農業委員會林務局	以永續林產帶動低碳建築產業之整合研究(3/3)-國產工程木材建構低碳建築之建材特性	112.01.01 112.12.31	1,000.-
楊德新	行政院農業委員會林務局新竹林區管理處	新竹林區管理處轄紅檜、臺灣扁柏、臺灣肖楠、牛樟等4種貴重木試辦登記報告撰寫計畫	112.05.23 112.06.20	148.-
楊德新	雪霸國家公園管理處	雪見遊憩區大徑木健康狀況及分布情形調查	112.01.01 112.12.31	850.-
楊德新	桃園市立大溪木藝生態博物館	白蟻防治及木構件檢視專業服務案第1次後續擴充	111.11.27 112.12.10	900.-
楊德新	行政院農業委員會林務局東勢林區管理處	國產材製品規格化及SDGs木育課程推動	111.12.20 112.09.30	2,000.-
曾彥學	國家科學及技術委員會	東亞菊科薊屬植物的系統分類及種化機制之研究	112.08.01 113.07.31	1,250.-
曾喜育	行政院農業委員會林務局	112年度「臺灣重要外來入侵植物調查計畫」	112.01.01~ 112.07.31	1,200.-

曾喜育	教育部	教育部愛樹教育推動計畫(第二期)	111.04.01 112.03.31	2,000.-
曾喜育	科技部	東亞榕屬植物及榕果小蜂共同演化和生物地理探討兼臺灣與鄰近地區榕果小蜂分類研究	111.08.01 112.07.31	1,530.-
曾喜育	雪霸國家公園管理處	志佳陽線、馬武霸山及大小劍步道以東植物資源調查	112.01.01 113.12.31	3,600.-
曾喜育	陽明山國家公園管理處	112-114年度「陽明山國家公園紅星杜鵑物候及其生態棲地調查」委託辦理案	112.04.29 113.12.29	2,480.-
孫英玄	國家科學及技術委員會	相思樹自交不親和相關基因之鑑定	112.08.01 113.07.31	950.-
孫英玄	國家科學及技術委員會	相思樹自交不親和機制	112.08.01 113.07.31	1,050.-
劉瓊霏	行政院農業委員會林務局東勢林區管理處	臺灣木本植物繁殖理論與應用委託專業服務	110.12.08~ 112.08.30	2,700.-
劉瓊霏	行政院農業委員會林務局南投林區管理處	內灣坑生態工程對友善環境效益監測和評估	111.03.10~ 113.12.31	3,000.-
劉瓊霏	國家科學及技術委員會	都市森林生態系服務與價值評估：i-Tree Eco 的模擬及淨化空氣功能的試驗驗證	111.08.01~ 112.07.31	1,122.-
劉瓊霏	其他公司	種子發芽率	112.01.01~ 112.12.31	38.-
吳耿東	科技部	智能化先進能資源整合區域循環經濟汽電冷共生系統(2/2)	111.06.01~ 112.06.30	2,200.-
吳耿東	其他公司	溼地植物熱化學處理試驗(計畫編號：RE13402A)	111.01.01~ 111.12.31	185.-
吳耿東	行政院農業委員會林務局南投林區管理處	麻竹等竹材造粒暨能源化試驗與評估計畫	111.05.12~ 112.04.30	980.-
吳耿東	環興科技股份有限公司	混燒灰再生粒料於彰濱工業區填築計畫『瞭解混燒灰渣作為再生粒料應用於港區填築之適宜性』之混燒灰渣/再生粒料之	112.02.01~ 112.07.31	765.-

		基本組成特性研究探討		
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」之「評析生質能源在達成淨零碳排目標的角色並辦理座談會」	112.01.01~ 112.12.31	550.-
吳耿東	行政院農業委員會	生物炭示範場域之生產與推廣應用	112.01.01~ 112.12.31	1,100.-
吳耿東	行政院農業委員會林務局東勢林區管理處	梨山地區林業剩餘資材氣化發電系統建置	111.09.01~ 112.08.30	10,000.-
吳耿東	行政院農業委員會林務局羅東林區管理處	翠峰山屋林業剩餘資材氣化發電系統建置	111.10.17~ 112.04.15	10,000.-
吳耿東	行政院農業委員會林務局新竹林區管理處	連續式進料量產生物炭多腔爐載運及檢修	111.11.22~ 112.06.30	1,995.-
柳婉郁	其他公司	技術諮詢服務	112.01.01~ 112.12.31	666.-
柳婉郁	行政院農業委員會農業試驗所	農業碳排減量技術政策規劃之研究	112.03.13~ 112.11.15	1,600.-
柳婉郁	行政院農業委員會臺中區農業改良場	淨零排放知識推廣課程規劃與輔導調查協作	112.02.18~ 112.11.30	149.-
柳婉郁	國家科學及技術委員會	新冠疫情對都市綠地需求影響與供給關聯性之研究	112.08.01~ 113.07.31	691.-
柳婉郁	國家科學及技術委員會	農地重金屬污染潛勢經濟損害與環境服務給付機制之研究	111.08.01~ 112.07.31	691.-
柳婉郁	行政院農業委員會林務局	林火危險度預警監測指標及平台建置案	111.01.27~ 112.07.20	397.-
楊登鈞	國家科學及技術委員會	添加木纖維廢棄物於聚乳酸基質製備環保型兼機能性3D列印生物複合線材之研製及回收再利用	111.08.01~ 112.07.31	1,050.-
陳相伶	科技部	噪音與光害對都市林大赤鼯鼠棲所選擇、活動範圍、壓力程	111.08.01~ 112.07.31	1,638.-

		度與繁殖之影響(3/2)		
陳奕君	行政院農業委員會	木質素資源之性質和分類制度初探	112.01.01~112.12.31	1,000.-
陳奕君	國家科學及技術委員會	天然功能性著色劑合成水性聚胺基甲酸酯：研發高分子染料及其於木材保護之應用	112.08.01~113.07.31	1,100.-
陳奕君	國家科學及技術委員會	最佳化綠色製程研發環境友善型生質材料及其產品研發	112.08.01~113.07.31	1,250.-

(二) 研究生專題演講：112年2月至112年7月份計有17人次。

(三) 師資

職稱	專任	小計	兼任	小計	備註
教授	顏添明 盧崑宗 王升陽 劉瓊霖 吳志鴻 彭元興 楊德新 曾喜育	8	許博行 呂金誠 蘇裕昌 李文昭	4	具有博士學位之專任教師有14位 具有博士學位之兼任教師有6位 具有碩士學位之專任教師有1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1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 張家偉	2			
講師			彭秀鳳 沈熙巖	2	
助教					
合計：專任教師14人、兼任教師8人，代課教師0人，共22人。					

(四) 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	46	30	76	10	16	2	2	30
二	47	32	79	16	10	3	0	29

三	43	27	70	8	9	4	2	23
四	48	27	75	2	0	1	0	3
五						4	1	5
六						2	1	3
七						1	1	2
八						1	1	2
合計			300					97

## 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	112.03.14-112.03.16	日本	開會	The 73th Annual Meeting of the Japan Wood Research Society
柳婉郁	112.05.15-112.05.17	美國	開會	2023 Meeting of the International Society of Forest Resource Economics
吳耿東	112.02.06-112.02.10	印尼	參訪	Sam Ratulangi 大學
吳耿東	112.06.03-112.06.10	義大利	開會	第 31 屆歐洲生質物研討會暨展覽
陳相伶	112.07.14-112.07.20	美國	開會	13th International Mammalogical Congress

### (二)與校外機構進行建教合作或合作舉辦研討會情形

1. 於 112 年 5 月 8 日協助辦理泰國湄洲大學參訪活動。
2. 於 112 年 5 月 12 日辦理國產材造粒暨能源化研習暨觀摩研討會。

## 三、最近半年來重要措施與未來發展重點

### (一)重要措施:

為滿足教學與研究之需，本系已於本年度辦理新聘教師作業，112 年第一學期預計有新進教師邱清安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。

### (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. 已簽請本校營繕組報請教育部補助本系館增加電梯設備改善無障礙空間設施。
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。