

森林系（所）111年10月至112年1月份工作報告

一、教學研究

(一)111年10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56個，合計接受補助經費89,452.8千元。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.-
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	4,200.-
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)	110.08.01 111.07.31	1,564.-
王升陽	行政院農業委員會	標準化土肉桂葉純露之規格建立及其衍生產品開發委託專業服務	110.09.07 111.11.06	1,800.-
王升陽	科技部	生農環境與多樣性學門規劃研究推動計畫	111.01.01 111.12.31	800.-
王升陽	其他公司	森林副產品分析檢測	111.01.01 111.12.31	3,000.-
吳志鴻	行政院農業委員會林務局	林產品檢驗服務中心-TAF認證項目擴增(2/2)	111.01.01 111.12.31	6,000.-
吳志鴻	其他公司	對外服務	111.01.01 111.12.31	300.-
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(2/3)-熱改質技術於耐久性竹材製品開發之應用(1/3)	111.01.01 111.12.31	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	111.08.01 112.07.31	1,680.-

		預測與分等平台		
吳志鴻	行政院農業委員會臺南區農業改良場	廢棄綠竹稈在竹材塑膠複合材料之應用	111.03.17 111.11.15	550.-
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.-
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	財團法人工業技術研究院科技部	廢衣料纖維中棉塑分離研究	111.02.07 111.12.30	150.-
彭元興	財團法人工業技術研究院科技部	111年造紙業產品單位耗能調查與能源效率提升技術研討會舉辦	111.05.01 111.12.31	220.-
彭元興	台氟科技股份有限公司	協助非氟素紙類撥水撥油劑專案開發及諮詢服務	111.01.01 111.12.31	1,000.-
彭元興	其他公司	對外服務	111.01.01 111.12.31	150.-
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(1/3)	110.08.01 111.07.31	1,620.-
楊德新	其他公司	對外服務	111.01.01 111.12.31	100.-
楊德新	森欣實業股份有限公司	國產相思樹結構用集成材之研發與工程性能評估(2/2)	111.01.01~ 111.12.31	945.-
楊德新	行政院農業委員會林務局	巨木之安全性檢測作業與風險性評估	111.03.01~ 111.09.07	836.-
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(2/3)	111.01.01~ 111.12.31	2,700.-
楊德新	行政院農業委員會林務局	育樂設施木質材料運用調查暨導入國產材可行性分析	111.03.29~ 111.12.31	990.-
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.-
曾彥學	科 技 部	東亞菊科薊屬植物的系統分類及種化機制之研究	111.08.01~ 111.12.31	1,136.-
曾喜育	行政院農業委員會林務局	111年度「臺灣重要外來入侵植物調查計畫」	111.08.01~ 112.07.31	520.-
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	行政院農業委員會林務局	全國森林濕地保育策略及監測計畫-濕地調查與評估(I)(4/4)	111.01.01 111.12.31	967.-
曾喜育	雪霸國家公園管理處	高山溪流域西側稜線植物資源調查	111.01.01 111.12.31	950.-
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	行政院農業委員會林務局	全國種樹諮詢中心國立中興大學諮詢服務	111.08.15 111.12.31	892.-
劉瓊霖	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.-
劉瓊霖	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.-
劉瓊霖	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.-
劉瓊霖	對外服務	種子發芽率	111.01.01 111.12.31	38.-
顏添明	對外服務	諮詢顧問	110.01.01~ 111.12.31	3.8.-
吳耿東	中國鋼鐵股份有限公司	解析煤焦油與煤料共裂解炭化效應(煤裂解焦化程序研究	110.09.01~ 111.08.31	998.-

		(4))		
吳耿東	台灣糖業股份有限公司砂糖事業部	蔗渣氣化回收能源試驗與評估	110.10.30~ 111.11.30	900.-
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~ 112.03.31	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	和平電力股份有限公司	和平電廠增設氣化爐先期評估	111.03.16~ 111.07.15	600.-
吳耿東	行政院農業委員會	生物炭生產示範場域之建置與推廣應用	111.01.01~ 111.12.31	1,100.-
柳婉郁	行政院農業委員會林務局	營造保安林租地管理策略與經營政策之研析計畫	110.03.03~ 111.12.21	1,980.-
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、壓力程度與繁殖之影響(3/2)	111.08.01~ 112.07.31	1,020.-
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、壓力程度與繁殖之影響	110.08.01~ 111.10.31	1,180.-
陳相伶	農委會	應用人工智慧於野生動物監測-自動化臺灣中大型哺乳動物辨識系統開發	111.02.01~ 111.12.31	800.-
孫英玄	科技部	建立台灣杉心材性狀改良之SNP分子標記套組	110.08.01~ 111.07.30	1,430.-
陳奕君	科技部	研發液化纖維素有機-無機聚胺基甲酸酯複合材料及其應用於綠色產品:生質化學品、薄膜、塗料和發泡體	110.08.01~ 111.07.31	1,276.-
陳奕君	科技部	最佳化綠色製程研發環境友善型生質材料及其產品研發	110.08.01~ 111.07.31	1,250.-
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	110.08.01~ 111.07.30	1,220.-

		發新型單向竹構件		
楊登鈞	科 技 部	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	110.08.01~ 111.07.31	1,050.-

(二) 研究生專題演講：111年10月至111年1月份計有12人次。

(三) 師資

職稱	專 任	小 計	兼 任	小 計	備 註
教授	顏添明 黃凱易 盧崑宗 王升陽 劉瓊霏 吳志鴻 彭元興 楊德新 曾喜育	9	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 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	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	46	33	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