

## 森林系（所）111年2月至111年6月份工作報告

### 一、教學研究

(一)111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55個，合計接受補助經費82,442千元。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	110.08.01~ 111.07.31	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(1/4)	111.01.01 111.12.31	2,200.-
王升陽	科技部	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	110.08.01~ 111.07.31	1,570.-
王升陽	荷華達康生物科技股份有限公司	調節體內腸胃道菌叢台灣香檬系列產品	110.06.01~ 111.05.31	300.-
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	荷華達康生物科技股份有限公司	調節體內腸胃道菌叢台灣香檬系列產品	110.06.00 111.05.31	300.-
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	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	110.08.01 111.07.31	1,410.-
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.-
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	110.08.01 111.07.31	1,250.-
彭元興	科技部	應用酵素及磨漿來優化家庭用紙物理性質	110.08.01 111.07.31	1,360.-
彭元興	財團法人工業技術研究院科技	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	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.-
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	110.07.01 111.06.30	300.-
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	行政院農業委員會林務局新竹林區管理處	常見國產木材性質分析暨「國產木材利用手冊」協力出版計畫	110.07.01 111.05.31	962.-
楊德新	行政院農業委員會林務局新竹林區管理處	輔導三義木雕產業參與台灣木材標章驗證制度暨產業人才培育計畫	110.07.08 111.07.31	790.-

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.-
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	110.08.01~ 111.07.31	1,069.-
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~ 112.07.31	1,136.-
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.-
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.-
顏添明	對外服務	諮詢顧問	110.01.01~ 111.12.31	479.-
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(1/2)	110.07.01~ 111.05.31	1,711.-
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.-
柳婉郁	科技部	智慧機械與物聯網監控於禽蛋品質檢測及分析之系統開發(2/2)	110.04.01~ 111.03.31	344.-
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.-
楊登鈞	科技部	國產桂竹作為結構用建材的可	110.08.01~	1,220.-

		行性：利用圓斷面束狀竹條研發新型單向竹構件	111.07.30	
--	--	-----------------------	-----------	--

(二) 研究生專題演講：111 年 2 月至 111 年 6 月份計有 35 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 7 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 2 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	
代課教師	林世宗 簡慶德 許鈺群	3			
助教					
合計：專任教師 14 人、兼任教師 7 人，代課教師 3 人，共 24 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	33	79	15	10	4	0	29
二	43	27	70	18	8	1	0	27
三	48	27	75	4	17	4	2	27
四	33	27	60	1	0	2	2	5
五						3	1	4

六						2	0	2
七						3	2	5
八						1	0	1
合計	170	114	284	38	35	20	7	100

## 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
無				

## 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 111 年度辦理新聘專案教師作業，擬於下半年將有新進教師加入本系師資陣容以解決部分授課問題及增加研究人力。
2. 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. 成立 TAF 認證實驗室，增加提供農業、林產工業及造紙工業相關之諮詢與檢測服務工作。