

森林系（所）110年2月至110年8月份工作報告

一、教學研究

(一)110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71個，合計接受補助經費92,827千元。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	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	佐登妮絲國際股份有限公司	佐登妮絲-瘦身精油開發	109.08.01~ 110.07.31	500.-
王升陽	佐登妮絲國際股份有限公司	佐登妮絲-美白精油開發	110.03.01 110.08.31	350.-
王升陽	臺鹽實業股份有限公司	促進毛髮生長之活性篩選	110.08.01 110.12.31	80.-
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(1/3)	109.08.01~ 110.07.31	1,124.-
王升陽	其他公司	森林副產品分析檢測	110.01.01 110.12.31	80.-
王升陽	科技部	生農環境與多樣性學門規劃研究推動計畫	110.01.01 110.12.31	800.-
王升陽	科技部	臺灣永續轉型實踐網絡研究計畫(2/3)	110.08.01 111.12.31	1,318.-
王升陽	行政院農業委員會農糧署	果樹關鍵栽培技術及產銷鏈結研究-柚類呋喃香豆素種類鑑定及健康營養成分分析	110.01.01 110.12.31	400.-
王升陽	行政院農業委	本土森林植物精油產業化體系	109.07.16~	1,765.-

	員會林務局	建立-可移動式萃取設備的開發與示範應用計畫	110.12.31	
王升陽	福森永續有限公司	台灣特有山林資源精油之生物活性探討及成分分析	109.10.01~ 110.09.30	300.-
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	109.08.01~ 110.07.31	1,410.-
吳志鴻	行政院農業委員會林務局	友善環境之國產耐久性加值技術開發(2/2)-氣相化學改質技術於實尺寸木竹材乙醯化之應用(2/2)	110.01.01 110.12.31	930.-
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(1/2)	110.01.01 110.12.31	6,000.-
吳志鴻	行政院農業委員會臺南區農業改良場	文旦修剪廢棄枝條之應用	110.01.01 110.11.15	800.-
吳志鴻	其他公司	對外服務	110.01.01 110.13.31	3,000.-
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(1/3)-熱改質技術於耐久性竹材製品開發之應用(1/3)	110.01.01 110.12.31	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	110.08.01 111.07.31	1,410.-
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	109.08.01 110.07.31	1,360.-
彭元興	久誼股份有限公司	協助功能性特殊紙專案開發及諮詢服務	109.06.01 110.05.31	1,000.-
彭元興	久誼股份有限公司	協助功能性特殊紙專案開發及諮詢服務	109.06.01 110.05.31	1,000.-
彭元興	行政院農業委員會農業試驗	「稻草綠色製漿技術優化探討與製程建立」勞務採購案	110.07.01 110.12.11	550.-

	所			
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	110.07.01 110.12.11	300.-
彭元興	財團法人工業技術研究院	110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	110.06.01 110.11.30	220.-
楊德新	行政院農業委員會林務局	友善環境之國產材耐久性加值技術開發計畫(2/2)-以新型輕質有機溶劑型保存藥劑處理增進國產木竹材之耐久性及加值效益(2/2)	110.01.01 110.12.31	930.-
楊德新	行政院農業委員會林務局	台灣特色樹種之用途開發暨台灣木材基本性質資料蒐集計畫	110.03.01 110.12.31	2,700.-
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(1/3)-束狀竹層積材作為工程竹材之製程與接合技術開發(1/3)	110.01.01 110.12.31	500.-
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	110.05.01 110.12.31	2,000.-
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	財政部臺北國稅局	110年度合板加工業原物料耗用通常水準調查研訂作業採購案	109.06.30~ 110.12.31	177.-
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	109.08.01~ 110.07.31	1,330.-
楊德新	其他公司	對外服務	110.01.01 110.12.31	500.-
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(1/3)-推動台灣木材邁向CAS制度及其品質管制確保	110.06.01 110.12.31	1,000.-
楊德新	行政院農業委員會林務局新	常見國產木材性質分析暨「國產木材利用手冊」協力出版計	110.07.01 111.05.31	962.-

	竹林區管理處	畫		
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行能評估	110.01.01 110.12.31	950.-
楊德新	行政院農業委員會林務局	國產相思樹結構用集成材之研發與工程行能評估	110.01.01 110.12.31	855.-
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	1069.-
曾彥學	農委會	林木經營區之經濟樹種篩選與育苗及造林實務建立案	109.04.09~ 110.03.31	980.-
曾彥學	農委會	雪山坑溪野生動物重要棲息環境植物資源調查及經營管理建議	109.07.22~ 110.06.30	980.-
曾彥學	墾丁國家公園管理處	墾丁國家公園稀有植物監測及保育研究計畫	109.03.11~ 110.12.31	2,980.-
曾彥學	教育部	校園植樹環境盤點分區工作圈計畫(中區)	109.08.01~ 110.03.31	7,594.-
曾喜育	行政院農業委員會林業試驗所	全國森林濕地保育策略及監測計畫-濕地調查與評估(I)(3/4)	110.01.01 110.12.31	1,075.-
曾喜育	教育部	教育部愛樹推動計畫	110.04.01 111.03.31	5,766.-
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	109.08.01~ 110.07.31	1,530.-
曾喜育	玉山國家公園管理處	109-110年度玉山國家公園塔塔加地區中大型草食性哺乳動物組成與植被消長關係調查計畫案	109.01.17~ 110.12.31	1,725.-
曾喜育	雪霸國家公園管理處	雪山特色植物物候調查及植物賞花賞果解說出版品	109.07.22~ 110.09.30	892.-
曾喜育	雪霸國家公園管理處	110年雪山三六九山莊附近灌叢草地火燒後之樣區復原及植被變化監測研究案	110.01.01 110.12.31	897.-
曾喜育	行政院農業委員會林務局東勢林區管理處	臺中市大坑5-1步道旁國有林植群調查及監測	109.12.23~ 110.08.31	600.-

劉瓊霖	行政院農業委員會林業試驗所	110年度都市林樹種截留大氣懸浮微粒通量及乾沉降速度研究計畫	109.12.09~ 110.08.25	892.-
劉瓊霖	科技部	都市公園植被淨化空氣品質功能的模擬與驗證—以臺中市文心森林公園為例	109.08.01~ 110.07.31	850.-
劉瓊霖	行政院農業委員會林業試驗所	私有林領航評選活動現地訪視與文案撰述-桃竹苗地區	109.09.17~ 110.11.30	860.-
劉瓊霖	其他公司	種子發芽率	110.01.01~ 110.12.31	100.-
吳耿東	中國鋼鐵股份有限公司	煤裂解焦化程序研究(第三期)	109.04.01~ 110.03.31	988.-
吳耿東	教育部	109年度強化與東協及南亞國家合作交流計畫	109.05.01~ 110.02.28	856.-
吳耿東	大園汽電共生股份有限公司	固態回收燃料氣化試驗計畫	110.05.17~ 110.11.11	900.-
吳耿東	財團法人工業技術研究院	「再生能源生質能發電次領域」技術資料統整暨彙編	110.07.18~ 110.09.15	200.-
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-蒐集國內外升值應用技術與相關規定	110.01.01~ 110.12.31	558.-
吳耿東	行政院農業委員會	生物碳量產設備示範平台之建置與推廣應用	110.01.01~ 110.12.31	1,000.-
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	109.08.01~ 110.07.31	1,430.-
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	109.08.01~ 110.07.31	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	109.08.01~ 110.07.31	1,080.-
陳奕君	科技部	應用嗜極微紅(Cyanidiales)之新型生物複合材料移除鉛、砷及鉻：提升重金屬移除及氧化還原轉變之效率(3/3)	109.08.01~ 110.07.31	1,159.-
柳婉郁	科技部	都市林正反面效益之結構偏好	109.08.01~	909.-

		與經營績效之研究	110.07.31	
柳婉郁	行政院環保署	109 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	109.12.03~ 110.12.04	790.-
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(2/2)	109.08.01~ 110.12.31	1,000.-
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~ 111.07.31	1,180.-
顏添明	其 他 公 司	諮詢顧問	110.01.01~ 110.12.31	40.-

(二) 研究生專題演講：110 年 2 月至 110 年 8 月份計有 36 人次。

(三) 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 劉瓊霞 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 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	1			
講師				彭秀鳳 沈熙巖	2	
專案教師		陳忠義	1			
助教						
合計：專任教師 16 人、兼任教師 7 人，專案教師 1 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	49	24	73	15	10	4	0	29
二	42	19	61	18	8	1	0	27
三	37	25	62	4	17	4	2	27
四	51	26	77	1	0	2	2	5
五						3	1	4
六						2	0	2
七						3	2	5
八						1	0	1
合 計	179	94	273	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
孫英玄	110.08.05-110.08.29	美國	考察	拜訪北卡羅來納大學研究室 洽談研究合作事宜

(二) 與校外機構進行建教合作或合作舉辦研討會情形

1. 於 110 年 8 月 25 日辦理線上「造紙業產品單位耗能調查與能源效率提升技術研討會」。

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 109 年度辦理新聘專案教師作業，109 年已有新進專案教師陳忠義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。