

## 森林系（所）106年2月至106年8月份工作報告

### 一、教學研究

(一)106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39個，合計接受補助經費40,104千元。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)
李文昭	科技部	液化木材應用於環氧樹脂/聚胺基甲酸酯/矽氧互穿網狀結構高分子複合材製備之探討	105.08.01~ 106.07.31	1,270.-
盧崑宗	科技部	天然生漆之改質與應用	105.08.01~ 106.07.31	1,090.-
盧崑宗	永霆國際竹炭實業有限公司	竹醋液的提純	105.07.01~ 106.09.31	50.-
王升陽	科技部	以整合代謝體學、結構及功能性基因體學之策略解析臺灣杉中具生物活性代謝物相關之基因-臺灣杉代謝物指紋圖譜分析與連鎖不平衡數量性定位(3/3)	105.08.01~ 106.07.31	2,040.-
王升陽	科技部	台灣產針葉樹滲出物組成、合成酵素分析及其生物活性探索	105.08.01~ 106.07.31	1,550.-
王升陽	台灣利得生物科技股份有限公司	建立香杉芝指標成分標準品製備流程標準與指標成分品管分析標準	105.11.01 106.10.01	1,500.-
王升陽	科技部	台灣產針葉樹滲出物組成、合成酵素分析及其生物活性探索	105.08.01~ 106.07.31	1,550.-
王升陽	行政院農業委員會	土肉桂水萃物之複方劑型對降血糖活性及主要成分探討	106.01.01~ 106.12.31	1,500.-
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	106.05.01~ 107.04.30	1,780.-
王升陽	科技部中部科學工業園區管	香杉芝生物活性的探討及保健產品的開發	106.05.01~ 107.04.01	686.-

	理局			
王升陽	大江生醫股份有限公司	機能性原料活性指標成分分析	106.05.01~ 107.04.30	300.-
吳志鴻	科技部	木材-奈米二氧化鈦複合材料應用於室內裝修材料之性能評估	105.06.01~ 106.05.31	800.-
吳志鴻	樹德企業股份有限公司	綠能再生生質複合材料研究發展計畫	106.01.01~ 106.06.30	125.-
吳志鴻	誌懋股份有限公司	木材-奈米二氧化鈦複合材料應用於室內裝修材料之性能評估	106.01.01~ 106.06.30	125.-
吳志鴻	科技部	新式層狀結構木材塑膠複合材料之研製及其特性：物理機械、結晶與潛變性質	105.06.01~ 106.05.31	250.-
吳志鴻	科技部	新式層狀結構木材塑膠複合材料之研製及其特性：物理機械、結晶與潛變性質	106.08.01 107.07.31	1,320.-
吳志鴻	科技部	高效能及低藥劑消耗化學改質技術於木材乙醃化之應用	106.06.01 107.05.31	950.-
吳志鴻	誌懋股份有限公司	高效能及低藥劑消耗化學改質技術於木材乙醃化之應用	106.06.01 107.05.31	250.-
曾彥學	科技部	臺灣產廣義百合科植物之系統分類學研究	105.08.01~ 106.07.31	917.-
吳耿東	科技部	環境不友善農業廢物轉製固態生質燃料技術之開發與應用	106.01.01~ 106.03.31	3,460.-
吳耿東	財團法人工業技術研究院	APEC 新及再生能源專家小組兩項會議、拜訪亞太能源研究中心之規劃與協助	106.02.01~ 106.05.31	250.-
楊德新	科技部	奈米無機物應用於熱處理竹材之改質及其工程性能之研究	105.08.01~ 106.07.31	1,150.-
楊德新	德豐木業股份有限公司	低分子量酚醛樹脂與三聚氰胺甲醛樹脂處理國產木材之耐久性與耐生物劣化性評估	105.11.01~ 106.05.31	292.-
楊德新	科技部	低分子量酚醛樹脂與三聚氰胺甲醛樹脂處理國產木材之耐久性與耐生物劣化性評估	105.11.01~ 106.10.01	800.-

楊德新	行政院農業委員會林務局南投林區管理處	南投處優質木構工程與水質安全監測及其環境效益評估	105.03.01~ 106.11.30	3,500.-
楊德新	科 技 部	共押出技術研製熱處理竹材纖維補強塑膠複合材之特性及其機能性與工程性能之探討	106.08.01~ 107.08.31	1,400.-
楊德新	行政院農業委員會	國產柳衫強度等級區分及其應用於直交集成板之研發	106.04.01~ 106.12.31	900.-
曾喜育	玉山國家公園管理處	玉山國家公園塔塔加-玉山主峰步道沿線高山植物物候與氣候變遷影響之研究(2/3)	106.01.01~ 106.12.31	890.-
曾喜育	行政院環境保護署	106年度環境綠化育苗計畫	106.01.01~ 106.12.31	720.-
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	106.08.01~ 107.12.31	978.-
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後調查	105.11.30~ 106.12.31	802.-
曾喜育	雪霸國家公園管理處	106年度雪山高山生態系指標植物物候調查	106.01.01~ 106.12.31	660.-
孫英玄	科 技 部	以整合代謝體學、結構及功能性基因體學之策略解析臺灣杉中具生物活性代謝物相關之基因-利用外顯子捕捉定序基因型鑑定技術建構臺灣杉高密度基因連鎖圖譜(3/3)	105.08.01~ 106.07.31	222.-
楊登鈞	科 技 部	新型輕質竹片/聚乙烯積層複合材之研製、疲勞性質及有線元素模型	106.08.01~ 107.12.31	1,008.-
陳奕君	科 技 部	環境友善型生質基聚胺基甲酸酯樹脂之製備及性質	106.08.01~ 107.12.31	1,218.-
柳婉郁	行政院農業委員會	農業多功能效益評估與在農業政策上之應用	106.03.01~ 106.12.31	1,900.-
柳婉郁	行政院農業委員會	建構食農教育推動體系與發展策略研究-食農教育推動策略與農產品消費分析研究	106.03.01~ 106.12.31	900.-

柳婉郁	科 技 部	考量生態導覽解說之森林遊憩 偏好與森林療癒評估研究	106.08.01~ 107.07.31	801.-
彭元興	中華民國紙包 裝食品推廣協 會	環保回收體系對飲料紙盒包及 紙餐具回收現況調查研究	106.06.01~ 106.09.31	200.-

(二) 106 年 2 月至 106 年 8 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)			
宋憶青	財團法人紡織 產業綜合研究 所工程師	106.03.22	森林所一樓 V111 教室	紡織產業簡介
江世楨	永進木器廠股 份有限公司總 經理	106.03.29	森林所一樓 V111 教室	永進木器廠公司介 紹
林登秋	國立臺灣師範 大學生命科學 系教授	106.04.20	森林所一樓 V111 教室	颱風與跨海拔森林 結構與樹木多樣性
詹益順	台中高農森林 科退休主任	106.04.26	森林所一樓 V111 教室	十年&百年之鍊
林雨璇	台中市友善農 產加工運銷合 作社秘書	106.05.31	森林所一樓 V111 教室	林業新合作經營模 式
黃彥三	國立中興大學 森林系兼任教 授	106.06.07	森林所一樓 V111 教室	空心樹幹之破斷機 制

(三) 研究生專題演講：106 年 2 月至 106 年 8 月份計有 43 人次。

## (四) 師資

職稱	專兼任		兼 任	小 計	備 註
	專	任			
教授	顏添明 黃凱易 李文昭 盧崑宗 王升陽 劉瓊霖 吳志鴻 彭元興	8	許博行 呂金誠 蘇裕昌	3	具有博士學位之專任教師有 17 位 具有博士學位之兼任教師有 4 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	廖天賜 曾彥學 楊德新 吳耿東 曾喜育 柳婉郁	6	顏江河	1	
助理教授	楊登鈞 孫英玄 陳奕君	3			
講師			彭秀鳳 沈熙巖	2	
助教					
合計：專任教師 17 人、兼任教師 6 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
吳志鴻	106.03.16-106.03.22	日本	開會	The 67 <sup>th</sup> annual meeting of Japan wood research society
楊德新	106.03.16-106.03.22	日本	開會	The 67 <sup>th</sup> annual meeting of Japan wood research society
盧崑宗	106.03.16-106.03.22	日本	開會	The 67 <sup>th</sup> annual meeting of Japan wood research society
楊登鈞	106.03.16-106.03.22	日本	開會	The 67 <sup>th</sup> annual meeting of Japan wood research society
吳耿東	106.03.01~106.03.04	日本	開會	亞太經濟合作組織能源再生能源聯合會議
彭元興	106.04.03~106.04.06	中國	開會	瑞辰公司開發計劃進度檢討會
陳奕君	106.06.17~106.06.25	英國	開會	Bio-resources: faraday discussion
王升陽	106.07.05~106.07.15	馬來西亞	參訪	2017 高等教育展
彭元興	106.06.26~106.07.02	中國	交流	受陝西科技大學邀請進行造紙專業交流
柳婉郁	106.07.24~106.07.28	中國	參訪	受福建農林大學邀請進行學術交流
廖天賜	106.07.18~106.07.24	中國	參訪	海峽兩岸休閒農業交流參訪
廖天賜	106.07.25~106.07.31	越南	考察	農業環境考察

(二)與校外機構進行建教合作或合作舉辦研討會情形

1. 於 106 年 5 月 24 日與科定企業股份有限公司合辦企業招募人才說明會。
2. 於 106 年 6 月 2 日協助辦理 2017 中華林產事業協會學術論文暨研究成果研討會。

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 106 年度辦理新聘教師作業，預計將可解決部分授課問題及增加研究人力。
2. 本系已成立森林系(所)諮詢委員會針對系之發展及轉型進行群力討論。
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，以期發揮冀定功能，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。