

## 森林系（所）101 年 9 月至 102 年 2 月份工作報告

### 一、教學研究

(一)101 年 9 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 38 個，合計接受補助經費 33,947 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)
廖天賜	行政院農業委員會	雲林地層下陷地區平地造林樹種需水量對地下水相關性之研究	100.06.24~ 101.11.30	965.-
廖天賜	行政院農業委員會	桂竹林經營作業法對林份動態變化之研究	100.07.22~ 102.12.31	1,062.-
廖天賜	行政院農業委員會	台灣西部海岸防風林更新作業法之研究(3/3)	101.07.18~ 102.06.30	840.-
馮豐隆	行政院農業委員會林務局東勢林區管理處	探討八仙山國家森林遊樂區的地景變遷計畫	100.08.24~ 101.04.30	630.-
馮豐隆	行政院農業委員會	建置森林生長量與蓄積量分析系統暨改善碳吸存估計之研究(4/4)	101.03.30~ 101.12.31	563.-
李文昭	財團法人工業技術研究院	生質酚化合物應用於含浸用合成樹脂製備及其加工產品之性能	100.03.01~ 101.11.30	300.-
李文昭	德豐木業股份有限公司	木材液化技術及液化產品性質檢測(殘渣率、羥價、酸價、含水率)、液化木材為基質 PU 樹脂成型材製造參數設定及產品性能檢測(密度、抗壓縮強度、尺寸安定性、外觀及內部孔泡分布、歐盟環保要求檢測、三 A 測試)及輕質板材製造參數設定及產品性能檢測(密度、抗靜	100.03.16~ 101.11.30	300.-

		曲強度、耐水剝離性能、尺寸安定性)等		
李文昭	行政院農業委員會林務局	森林產物應用於綠色化學品及農業資材之開發(3/3)—木質材料應用於綠色高分子樹脂製造技術之開發(3/3)	101.11.20~ 103.09.30	700.-
李文昭	行政院國家科學委員會	液化木材為基質PF/Epoxy 共聚合樹脂之製備及其合成樹脂之性質	101.08.01~ 102.07.31	1,100.-
李文昭	財團法人工業技術研究院	生質酚為基質酚醛樹脂含浸基材製作成型板	101.02.24~ 101.11.30	500.-
蘇裕昌	行政院農業委員會	100 年度中興大學優質森林經營推廣計畫	100.01.01~ 100.12.31	700.-
蘇裕昌	行政院國家科學委員會	植物揮發成分之生物活性篩選及免疫調節之探討	101.08.01~ 102.07.31	1,150.-
盧崑宗	行政院農業委員會林務局	森林產物應用於綠色化學品及農業資材之開發(3/3)—木醋酸應用於化學品及農業資材之開發(3/3)	101.11.20~ 103.09.30	450.-
盧崑宗	中國鋼鐵股份有限公司	樹焦油提純與酚類衍生產品開發	101.09.01~ 102.08.31	946.-
王升陽	行政院農業委員會	白千層重要造林樹種特殊成分之永續利用技術開發	101.06.19~ 101.12.31	780.-
王升陽	行政院農業委員會林務局	臺灣主要造林樹種全材利用技術開發	101.08.20~ 102.08.19	990.-
王升陽	行政院國家科學委員會	林木萜類化合物生合成酵素基因之選殖、功能定性及其與環境逆境交互作用之研究	101.11.01~ 102.10.31	1,600.-
王升陽	行政院國家科學委員會	臺灣森林芬多精組成解析及其生理活性探索	101.08.01~ 102.07.31	1,350.-
王升陽	大江生醫股份有限公司	台灣原生植物活性探索研究計畫	101.08.01~ 102.08.31	300.-
顏江河	行政院農業委員會	造林結合菌根接種移除土壤重金屬污染之研究	100.08.01~ 101.11.31	917.-
顏江河	行政院農業委員會林務局	台灣中部中高海拔地區防火樹種之篩選及葉部分解速率之研	100.07.22~ 102.12.31	950.-

		究(2/2)		
劉瓊霏	行政院國家科學委員會	水分逆境對原生種及外來種林木生理適應性及生長優勢性的比較	101.08.01~ 102.07.31	1,180.-
劉瓊霏	行政院農業委員會	南投處轄內木構造治理工程環境水質調查監測作業	101.04.24~ 102.12.20	663.-
顏添明	行政院國家科學委員會	台灣主要經濟竹種碳貯存及allometric 模式之建立	101.08.01~ 102.07.31	761.-
顏添明	行政院農業委員會	建置森林生長量與蓄積量分析系統暨改善碳吸存估計之研究(4/4)	101.03.30~ 101.12.31	563.-
曾彥學	行政院農業委員會	南投林區第四次全國森林資源調查樹種鑑定手冊—以葉部形態為例	101.05.04~ 102.04.30	810.-
曾彥學	陽明山國家公園管理處	氣候變遷對雪山高山生態系之衝擊研究	102.01.28~ 102.12.31	2,835.-
曾喜育	玉山國家公園管理處	玉山國家公園高山生態系植物物候週期調查	102.02.07 102.12.31	799.-
吳耿東	行政院農業委員會林務局	森林產物應用於綠色化學品及農業資材之開發(3/3)—木質材料焙燒與炭化應用於農業資材之開發(3/3)	101.11.20~ 103.09.30	450.-
吳耿東	中國鋼鐵股份有限公司	利用焙燒產氣進行生質材焙燒之研究	101.01.01~ 101.11.31	750.-
吳耿東	台灣電力股份有限公司綜合研究所	生質物焙燒試驗暨程序模擬分析委託試驗	101.06.01~ 102.01.06	2,660.-
吳志鴻	行政院農業委員會林務局	森林產物應用於綠色化學品及農業資材之開發(3/3)—高效能木材化學改質技術開發及高分子複合材製造(3/3)	101.11.20~ 103.09.30	450.-
吳志鴻	行政院國家科學委員會	熱處理對木材及木材塑膠複合材性質之影響—熱降解動力學、潛變行為、非破壞強度性能分析及使用年限預測	101.08.01~ 102.07.31	800.-
吳志鴻	國立台灣工藝	竹材展開板試驗研究案	101.03.29~	830.-

	研究發展中心		101.10.30	
李介祿	行政院國家科學委員會	探討遊憩效益、生活品質與生活滿意度之關係	100.08.01~ 102.04.30	448.-
楊德新	行政院國家科學委員會	利用三聚氰胺甲醛樹脂和醋酸乙烯壓克力樹脂之混容性提升膨脹型防火塗料阻燃性能之開發研究	100.11.01~ 101.10.31	825.-
楊德新	行政院農業委員會	應力波斷面顯像技術在漂流木應用之研究	101.07.27~ 102.07.26	870.-
楊德新	行政院國家科學委員會	熱處理技術在竹材與竹複合材上之應用及其性質評估	101.08.01~ 102.07.31	1,160.-

(二) 101年9月至102年2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)			
黃裕星	林業試驗所所長	101.10.18	V101 教室	臺灣林業發展的過去、現在與未來
劉正字	本系退休教授	101.11.01	V111 教室	台灣的竹炭產業
侯錦雄	東海大學景觀系教授	101.11.15	V111 教室	山林志業：戶外遊憩的社會實踐
王光玉	加拿大英屬哥倫比亞大學(UBC)森林學院	101.12.03	V101 教室	1. 氣候變遷及森林調適策略。 2. 簡介加拿大英屬哥倫比亞森林學院。
李久先	本系退休教授	101.12.20	V111 教室	林業政策論與制度
何政坤	林業試驗所育林組組長	101.12.20	V101 教室	牛樟傳統育種與利用遺傳標誌加速選育的策略

陳載永	本系退休教授	102.01.11	V111 教室	漫談在德國哥丁根 大學留學經驗
-----	--------	-----------	---------	--------------------

(三) 研究生專題演講：101 年 9 月至 102 年 2 月份計有 67 人次。

(四) 師資

職稱	專任	小計	兼任	小計	備註
教授	蘇裕昌 馮豐隆 黃凱易 李文昭 盧崑宗 王升陽	6	羅紹麟 歐辰雄 許博行 呂金誠	4	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 1 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 顏添明 劉瓊霏 顏江河 吳志鴻 曾彥學	6			
助理教授	吳耿東 曾喜育 李介祿 楊德新 孫英玄	5			
講師	沈熙巖	1	彭秀鳳	1	
助教					
合計：專任教師 18 人、兼任教師 5 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
王升陽	101.09.03~101.09.07	印尼	訪問	參訪印尼漿紙協會
曾喜育	101.10.06~101.10.10	日本	研究	進行榕屬植物及榕小蜂群聚關係之研究
簡世昌	101.10.28~101.11.05	美國	開會	8 <sup>th</sup> ISBAB and UV Davis Visting
王升陽	101.11.25~101.11.30	美國	開會	8 <sup>th</sup> ISBAB and UV Davis Visting
黃凱易	101.11.25~101.11.30	泰國	開會	The 33 <sup>rd</sup> Asian Conference on Remote Sensing 2012
吳耿東	101.12.10~101.12.17	中國大陸	開會	APEC 第 39 次會議
王升陽	102.01.11~102.01.13	中國大陸	開會	建構中山大學中草藥教育園區會議

### (二)與校外機構進行建教合作或合作或合作舉辦研討會情形

1. 於 101 年 10 月 18 日辦理 2012 再生能源暨生質能源教學示範觀摩研習會。
2. 於 101 年 12 月 3 日與加拿大英屬哥倫比亞大學(UBC)森林學院洽談交流事宜。

### 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101學年度新聘孫英玄博士並於101年8月份正式到職，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. 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。