

森林系（所）104年2月至104年8月份工作報告

一、教學研究

(一)104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34個，合計接受補助經費40,607千元。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 | 液化木材為基質PF/Epoxy共聚合樹脂之製備及其合成樹脂之性質 | 103.08.01~ 104.07.31 | 1,100.- |
| 蘇裕昌 | 科技部 | 植物揮發成分之生物活性篩選及免疫調節之探討 | 103.08.01 104.07.31 | 1,150.- |
| 盧崑宗 | 科技部 | 天然生漆之改質與應用 | 103.08.01~ 104.07.31 | 1,200.- |
| 盧崑宗 | 中國鋼鐵股份有限公司 | 木焦油為基質戶外用木材塗料之開發 | 103.04.01~ 104.03.31 | 869.- |
| 盧崑宗 | 科技部 | 天然生漆之改質與應用 | 104.08.01~ 105.07.31 | 1,182.- |
| 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(1/3) | 103.08.01~ 104.07.31 | 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 | 103.08.01~ 104.07.31 | 1,550.- |
| 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 | 104.08.01~ 105.07.31 | 1,550.- |
| 王升陽 | 華新麗華股份有限公司 | 新竹縣寶山鄉經濟林資源調查 | 103.10.01~ 104.09.30 | 3,200.- |
| 吳志鴻 | 科技部 | 階段式等溫法應用於木材塑膠複合材潛變行為及產品使用年限預測 | 104.06.31~ 105.05.31 | 250.- |

| | | | | |
|-----|------------------|------------------------------------|-------------------------|---------|
| 吳志鴻 | 科 技 部 | 木材-奈米無機複合材及多孔性生物型態碳化矽陶瓷之研製 | 104.08.31~ 105.07.31 | 1,570.- |
| 吳志鴻 | 科 技 部 | 階段式等溫法應用於木材塑膠複合材潛變行為及產品使用年限預測 | 104.06.01~ 105.05.31 | 850.- |
| 劉瓊霖 | 科 技 部 | 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 | 103.08.01~ 104.07.31 | 1,099.- |
| 劉瓊霖 | 科 技 部 | 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 | 104.08.31~ 105.07.31 | 1,099.- |
| 曾彥學 | 科 技 部 | 臺灣產廣義百合科植物之系統分類學研究 | 103.08.01~ 104.07.31 | 943.- |
| 曾彥學 | 行政院農業委員會林務局 | 全國森林濕地多樣性調查及監測計畫(2/3) | 104.01.01~ 104.12.31 | 875.- |
| 曾彥學 | 金門縣農業試驗所 | 金門縣農業試驗所休閒農場植物資源調查計畫 | 103.05.09~ 104.04.30 | 795.- |
| 曾彥學 | 科 技 部 | 臺灣產廣義百合科植物之系統分類學研究 | 104.08.01~ 105.07.31 | 966.- |
| 曾彥學 | 華佗益生國際企業有限公司 | 藥膳包配方開發 | 103.11.01~ 104.11.01 | 50.- |
| 顏江河 | 行政院環境保護署 | 空氣汙染防治基金環境綠化育苗計畫-103年度環境綠化苗木撫育分項計畫 | 104.01.01 104.12.31 | 1,086.- |
| 吳耿東 | 科 技 部 | 焙燒生質物於流體化床進行二氧化碳氣化之研究 | 103.08.01 104.07.31 | 820.- |
| 吳耿東 | 財團法人工業技術研究院 | 再生能源巡迴列車活動 | 104.03.09 104.10.31 | 300.- |
| 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參與 EWG 會議規劃與協助 | 104.06.10 104.09.30 | 80.- |
| 吳耿東 | 彰化縣埔鹽鄉大有社區社區發展協會 | 2015 大有社區金碳系列商品研發-農業剩餘資材製備生物炭之性質分析 | 104.04.01 104.07.31 | 100.- |
| 吳耿東 | 財團法人工業技術研究院 | APEC 新及再生能源專家工作小組會議規劃與協助 | 104.03.27 104.06.30 | 80.- |
| 吳耿東 | 永豐餘工業用 | 廢紙排渣直接氣化試驗分析 | 103.12.22 | 350.- |

| | | | | |
|-----|--------------------|--|-------------------------|---------|
| | 紙股份有限公司新屋廠 | | 104.06.26 | |
| 楊德新 | 行政院農業委員會林務局南投林區管理處 | 南投處生態工程示範區環境調查及安全監測作業 | 103.03.05~ 104.11.30 | 3,780.- |
| 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 | 103.08.01~ 104.07.31 | 1,150.- |
| 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 | 104.07.31~ 105.07.31 | 1,150.- |
| 楊德新 | 農委會 | 南投處生態工程示範區環境調查及安全監測作業 | 104.03.05~ 105.11.30 | 3,780.- |
| 楊德新 | 承泰豐木業有限公司 | 熱處理技術應用於木質建材之改質研究 | 103.11.01~ 104.10.31 | 365.- |
| 楊德新 | 科技部 | 熱處理技術應用於木質建材之改質研究 | 103.11.01~ 104.10.31 | 800.- |
| 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(1/3) | 103.08.01~ 104.07.31 | 2,000.- |
| 孫英玄 | 科技部 | 微小RNA (siRNA) 誘導DNA甲基化 (RdDM) 與引張材形成的調控 | 103.08.01~ 104.07.31 | 1,200.- |
| 廖天賜 | 樹王生物科技股份有限公司 | 牛樟樹栽培技術之輔導計畫 | 104.06.01~ 105.05.31 | 414.- |
| 李介祿 | 科技部 | 價值觀與心理幸福感的關係 | 103.08.01~ 104.07.31 | 820.- |

(二) 104年2月至104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) | | | |
| 顏江河 | 國立中興大學 | 104.03.19 | 森林所一樓V111 | 民宿的經營與實務 |

| | | | | |
|--|--------------------------------|-----------|-----------------|--|
| | 森林系 | | 教室 | |
| 黃有傑 | 朝陽大學 | 104.04.09 | 森林所一樓V111 教室 | 森林生態旅遊資源 分類與市場區隔之 研究-類神經網路之 應用 |
| 盧進家 | 儂根資源股份 有限公司 | 104.05.15 | 森林所一樓V111 教室 | 家具工廠的經驗與 管理-在越南的經 驗和傳承 |
| Dr. Carol C. Baskin & Dr. Jerry M. Baskin | University of Kentucky, USA | 104.06.04 | 森林所一樓V111 教室 | Understanding seed dormancy from a world perspective |

(三) 研究生專題演講：104年2月至104年8月份計有59人次。

(四) 師資

| 職稱 | 專任 | 小計 | 兼任 | 小計 | 備註 |
|-------------------------------|--|----|-------------------|----|--|
| 教授 | 顏添明 蘇裕昌 黃凱易 李文昭 盧崑宗 王升陽 劉瓊霞 吳志鴻 | 8 | 許博行 呂金誠 馮豐隆 | 3 | 具有博士學位之專任教師有16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 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 | 廖天賜 曾彥學 楊德新 吳耿東 曾喜育 | 5 | 顏江河 | 1 | |
| 助理教授 | 李介祿 孫英玄 陳奕君 | 3 | | | |
| 講師 | | | 彭秀鳳 沈熙巖 | 2 | |
| 助教 | | | | | |
| 合計：專任教師 16 人、兼任教師 6 人，共 22 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 |
|-----|---------------------|------|----|--|
| 盧崑宗 | 104.03.14-104.03.20 | 日本 | 開會 | 第 65 屆日本木材學會大會 |
| 吳志鴻 | 104.03.14-104.03.20 | 日本 | 開會 | 第 65 屆日本木材學會大會 |
| 楊德新 | 104.03.14-104.03.20 | 日本 | 開會 | 第 65 屆日本木材學會大會 |
| 曾喜育 | 104.03.29-104.04.03 | 柬埔寨 | 開會 | 2015 annual meeting of the ATBC Asia-Pacific Chapter |
| 李介祿 | 104.05.26-104.05.29 | 日本 | 開會 | 2015 日本地球科學聯合會 |
| 吳耿東 | 104.06.13-104.06.22 | 芬蘭 | 開會 | 第 22 屆國際流體化床轉換技術研討會 /O2GEN 國際富氧燃 |

| | | | | |
|-----|---------------------|----|----|---------------------|
| | | | | 燒技術研習會 |
| 王升陽 | 104.06.22~104.06.28 | 大陸 | 開會 | 第11屆台灣兩岸三地植物生物技術研討會 |
| 吳耿東 | 104.06.23~104.06.26 | 韓國 | 開會 | APEC能源工作組第49次會議 |
| 陳奕君 | 104.07.15~104.07.28 | 泰國 | 開會 | 農院開設之國外農業訓練課程領隊老師 |
| 吳耿東 | 104.08.09~104.08.12 | 印尼 | 考察 | |
| 孫英玄 | 104.08.18~104.09.15 | 美國 | 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104年8月6日與台灣優良農產品發展協會合作辦理台灣優良林產品證明標章驗證與推廣研習會。

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104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。