

水保系（所）102 年 3 月至 102 年 8 月份工作報告

一、教學研究

(一)102 年 3 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 62 個，合計接受補助經費 41,989,853 元。

執行人	合作機關	計畫名稱及編號	執行期限	金額
林信輝	經濟部水利署水利規劃試驗所	區域排水整治環境營造案例調查暨棲地植生保育技術之研究(1/2)	1020326~1021216	2,936,700
林信輝	行政院農業委員會林務局南投林區管理處	坡地特殊棲地環境屬性調查與保育措施應用分析(2/2)	1020307~1021212	1,600,000
林信輝	行政院農業委員會林務局南投林區管理處	南投處轄內噴植工法適用性暨成效評估作業	1020408~1041130	5,460,000
林信輝	行政院農業委員會林務局南投林區管理處	國有林生態工程之調查評估與精進推廣	1020610~1040630	4,925,000
林俐玲	行政院農業委員會水土保持局	水土保持義工轉型認證	1020424~1021225	1,660,000
林俐玲	苗栗縣政府	苗栗通霄鎮月稱光明寺開發水土保持計畫	1020101~1021231	222,300
林俐玲	新竹縣政府	新竹縣新埔鎮自強自辦農村社區土地重劃水土保持計畫(第一次變更設計)	1020101~1021231	38,000

執行人	合作機關	計畫名稱及編號	執行期限	金額
林俐玲	新竹縣政府	新竹縣寶山鄉雙龍段 311-4 地號及寶中段 638 地號等七筆土地非都市土地申請設置汽車運輸業停車場水土保持計畫	1020101~1021231	142,500
林昭遠	行政院農業委員會林務局南投林區管理處	102 年水土保持戶外教室(含教學園區)輔導與查核	1020131~1021227	520,000
林昭遠	行政院農業委員會林務局南投林區管理處	102 年水土保持研討會	1020612~1021220	894,000
林昭遠	行政院農業委員會林務局南投林區管理處	因應氣候變遷重點集水區保育策略之研究(2/2)	1020307~1021212	1,821,000
林昭遠	國科會	以集水區崩塌發生機制探討山區道路沿線危險分級之研究	1010801~1020731	800,000
林昭遠	國科會	環境指標應用於集水區道路沿線風險度分析之研究	1020801~1030731	1,433,000
林德貴	臺北市大地工程處	台北市文山區政大段一小段 90、90-1 地號等 2 筆土地住宅新建工程水土保持計畫	1020101~1021231	142,500
林德貴	臺北市大地工程處	台北市文山區政大段五小段 143 等 6 筆地號國立政治大學通識教育大樓新建工程水土保持計畫	1020101~1021231	157,700
林德貴	臺北市政府工務局大地工程處	台北市北投區大屯段 2 小段 399 地號新建住宅工程簡易水土保持申報書	1020101~1021231	19,000
林德貴	臺北市政府工務局大地工程處	台北市北投區大屯段二小段 398-12 地號重建工程簡易水土保持	1020101~1021231	19,000

執行人	合作機關	計畫名稱及編號	執行期限	金額
張光宗	南投縣政府	南投縣埔里鎮正覺精舍(律學院)水土保持計畫	1020101~1021231	(尚未入帳)
張光宗	南投縣政府農業處	埔里赤崁頂遊樂區開發案水土保持變更計畫	1020101~1021231	234,900
張光宗	苗栗縣政府	亨諭實業股份有限公司申請利用毗連非都市土地擴展計畫(第一次變更)水土保持計畫	1020101~1021231	46,800
張光宗	國科會	大規模崩塌地之調查、分析與潛勢評估—以力行產業道路沿線大型崩塌為例-子計畫:考慮地形與水文地質的坡地崩塌潛勢研究(I)	1020801~1030731	894,000
張光宗	國科會	考慮時間空間尺度之坡地災害及受災潛勢研究-子計畫:考慮時空尺度之邊坡破壞與運動堆積行為研究	1010801~1020731	480,000
張光宗	彰化縣政府	如洋興業有限公司申請未登記工廠補辦臨時工廠登記水土保持計畫	1020101~1021231	(尚未入帳)
張光宗	臺中市政府水利局	私立宜寧高級中學水土保持計畫	1020101~1021231	208,800
張光宗	臺灣南投地方法院	南投縣竹山鎮沈怡成所有圓山段441地號土地與張秀勤所有圓山段651地號土地鄰界邊坡崩塌責任歸屬	1020101~1021231	(尚未入帳)

執行人	合作機關	計畫名稱及編號	執行期限	金額
張光宗	臺灣高等法院臺中分院	南投縣仁愛鄉春陽段第 1031 號國有土地, 興建咖啡廳、廁所、水塔、鐵皮屋、柏油道路、花園等, 是否有造成水土流失或毀損水土保持之處理維護設施等情形	1020101~1021231	(尚未入帳)
陳文福	苗栗縣政府	長春石油化學股份有限公司苗栗廠衛生掩埋場山坡地開發水土保持計畫(第一次變更設計)	1020101~1021231	70,550
陳樹群	行政院農業委員會林務局南投林區管理處	氣候變遷下之野溪特性與河川界點探討	1020221~1021130	1,280,000
陳樹群	國科會	固定翼無人飛行載具防救災影像與決策整合系統之建構	1010601~1020331	1,048,000
陳樹群	國科會	氣候與地震劇變對堰塞湖演變機制及災害防治之研究-總計畫暨子計畫: 堰塞湖對河川型態演變之影響	1010801~1020731	1,699,000
陳樹群	國科會	氣候變遷下綠能及智慧手持裝置融入高中創新課程之探究-總計畫(2/3)	1011001~1020831	508,000
陳樹群	國科會	高精度坡地災害即時監測網與物理模型整合驗證-總計畫暨子計畫: 自然災害與人為設施對土石流溪床演變之原型與模型對比試驗(I)	1020801~1030731	1,378,000
陳樹群	國科會	農業環境科學學門規劃研究推動計畫(1/2)	1020101~1021231	800,000

執行人	合作機關	計畫名稱及編號	執行期限	金額
陳樹群	國科會	滿槽流量下河濱植物倒伏與河床演變之交互機制	1010801~1020731	1,270,000
游繁結	國科會	氣候與地震劇變對堰塞湖演變機制及災害防治之研究-子計畫:堰塞湖防災工程之方案研擬	1010801~1020731	701,000
游繁結	國科會	高精度坡地災害即時監測網與物理模型整合驗證-子計畫:邊坡崩塌物理模型建立與試驗分析(I)	1020801~1030731	1,289,000
馮正一	苗栗縣政府	苗栗縣出磺坑地區優質環境改造計畫-客家桃花源水土保持規劃書	1020101~1021231	133,600
馮正一	國科會	四維地電阻技術應用於崩塌地水體之探測	1011101~1021031	289,000
馮正一	國科會	氣候與地震劇變對堰塞湖演變機制及災害防治之研究-子計畫:堰塞湖潰堤之破壞機制分析	1010801~1020731	795,000
馮正一	國科會	高精度坡地災害即時監測網與物理模型整合驗證-子計畫:坡地災害現地試驗監測與數值模擬(I)	1020801~1030731	975,000
馮正一	國科會	雲林地區地層下陷特性調查監測與模擬	1010801~1020731	221,053

執行人	合作機關	計畫名稱及編號	執行期限	金額
馮正一	新北市政府	台灣電力股份有限公司（董事長：黃重球先生）於本市石門區下角段尖子鹿小段 5-4、5-5、5-7、9、10、10-1、11、11-1、11-2、13、13-3、225、226 地號及同段阿里磅小段 8、11、11-1、14-2、17、18、21-2、22、23、33、34、36、55、996、998-1、999、999-1、999-2、1001-1、1002、1003-1、1004-1、1006、1006-1 地號等 37 筆土地申請「核一廠增設生水管線工程	1020101~1021231	188,100
馮正一	新北市政府	新北市金山區下中股段南勢湖小段 233 等 1 筆土地非都市土地變更編定為宗教事業使用案水土保持計畫	1020101~1021231	47,500
馮正一	新北市政府	樹林區石灰坑段風爐坑小段 3、4-7、4-14、4-15 地號等 4 筆土地申請動力計排煙檢測站設置之水土保持計畫(第 1 次變更設計)	1020101~1021231	16,150
黃隆明	南投縣政府	南投市南崗土石資源推置設置水土保持計畫	1020101~1021231	72,100
黃隆明	臺北市政府工務局大地工程處	臺北市士林區華岡段三小段 447 地號住宅新建工程簡易水土保持申報書	1020101~1021231	(尚未入帳)
詹勳全	財團法人國家實驗研究院台灣颱風洪水研究中心	河道沖刷磚埋設開挖及相關測良作業服務案	1020327~1021125	962,000

執行人	合作機關	計畫名稱及編號	執行期限	金額
詹勳全	苗栗縣政府	苗栗縣頭份鎮尖山下段 41 地號等 13 筆土地道路新建工程水土保持計畫	1020101~1021231	127,500
詹勳全	苗栗縣政府	國立聯合大學八甲校區田徑運動場及下方填土區水土保持計畫	1020101~1021231	(尚未入帳)
詹勳全	苗栗縣政府	綠野湖渡假旅館區擴建計畫水土保持計畫	1020101~1021231	142,200
詹勳全	國科會	河道泥砂運移監測技術研發與應用-以濁水溪下游為例-子計畫:動床水理輸砂模式之改良與應用	1010801~1020731	706,000
詹勳全	新竹縣政府	新竹縣湖口鄉波羅段 826 及 827 地號等二筆土地辦理變更為回收廢棄物回收業設施案水土保持計畫 43 畫	1020101~1021231	(尚未入帳)
詹勳全	新竹縣政府	新竹縣新埔鎮仰德段 1198 地號土地集村開發案水土保持計畫	1020101~1021231	142,500
詹勳全	臺中市政府水利局	臺中市沙鹿區西勢段 207 地號等五筆地號土地農業設新建工程水土保持計畫	1020101~1021231	142,200
蕭宇伸	國科會	分析利用慣性測量元件(IMU)計算船載重力精度	1020201~1030131	551,000
蕭宇伸	新北市政府	林口區工二段 5、5-1、5-3、6-1、6-2、6-3、7-3、7-4、7-6 等 10 筆地號土地(乙種工業區及水溝用地)申請建造執造之水土保持計畫	1020201~1030131	(尚未入帳)
錢滄海	南投縣政府	加勒比海盜村水土保持計畫	1020101~1021231	142,200

執行人	合作機關	計畫名稱及編號	執行期限	金額
錢滄海	臺中市政府	台中市沙鹿區北勢坑段六路厝小段 995 地號等 4 筆土地晟啟實業有限公司臨時工廠登記申請案水土保持計畫	1020101~1021231	80,000
謝平城	國科會	颱風時期水庫泥砂問題之研究-子計畫:植生河段泥砂運移特性之分析 2/3	1010801~1020731	752,000
謝平城	新北市政府農業局	新北市新店區香坡段 539、540、602、605、606、607、608、609、616、617 地號等 10 筆土地住宅新建工程及香坡段 521、522、523、524、525、526、527、528、529、530、531、532、533、534、535、536、537、611、612、613、614、615 地號等 22 筆土地道路排水改善工程水土保持計畫	1020101~1021231	(尚未入帳)
謝平城	國科會	颱風時期水庫泥砂問題之研究-子計畫:植生河段泥砂運移特性之分析 3/3	1020801~1030731	786,000
謝平城	智全工程技術顧問有限公司、台北市政府工務局大地工程處	台北市士林區平等段三小段 390 地號農舍新建工程	1020704~1021231	20,000

(二)102年3月至102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)			
服部克己	教授/日本筑波大學	102年7月19日	土石流 防災中 心地下 室演講 廳	降雨導致山崩之早期預警系 統開發

(三)研究生專題演講：102年3月至102年8月份計有110人次。

(四)師資

職 稱	專 兼 任		備 註		
	專 任	小 計	兼 任	小 計	
教授	林俐玲 林信輝 游繁結 陳文福 陳鴻烈 陳樹群 林昭遠 謝平城 林德貴 馮正一	10	鄭皆達 梁昇 段錦浩	3	具有博士學位之專任教師有15位 具有博士學位之兼任教師有3位
副教授	黃隆明 張光宗	2			
助理教授	錢滄海 詹勳全 蕭宇仲	3	吳輝龍	1	
合計：專任教師 15 人、兼任教師 4 人，共 19 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	47	10	57	28	5	7	0	40
二	48	13	61	20	11	5	2	38
三	43	12	55	1	0	5	3	9
四	46	12	58			4	2	6
五						6	3	9
六						3	2	5
七						6	0	6
合計	184	47	231	49	16	36	12	113

二、學術交流

(一)教師前往國外開會、發表論文或考察情形

1. 陳樹群教授 102 年 7 月 2~5 日赴泰國農業大學及朱拉隆功大學訪問。
2. 陳樹群教授 102 年 7 月 24~26 日赴馬來西亞與全宇集團簽訂合作協定等合約。
3. 陳樹群教授 102 年 8 月 4~10 日赴哈爾濱、北京參加第三屆海峽兩岸農業科研與教育研討會。
4. 馮正一教授與碩士生林群富 102 年 5 月前往日本參加研討會。

(二)與校外機構進行建教合作或合作舉辦研討會情形

1. 102 年 3 月 29 日中興大學水保系及中央大學地質科學學院學術交流。
2. 102 年 3 月 22 日中國吉林水保團蒞系訪問。
3. 參與水土保持局辦理 102 年大專生洄游農村計畫。

三、最近半年來重要措施與未來發展重點

(一)最近半年來重要措施

- 1.與日本、中國大陸等合作研究重大土砂災害預警措施。
- 2.協助各縣市政府辦理水土保持計畫審查事宜及參與各縣市政府之水土保持服務團。
- 3.於碩士在職專班開設環境教育相關課程，提供有意者進行在職進修。
- 4.積極籌備自我評鑑作業之資料蒐集及彙整作業。
- 5.積極爭取建教合作計畫。

(二) 未來發展重點

- 1.加強國際及兩岸水土保持技術交流。
- 2.加強本土化泥沙沖蝕與植生復育之試驗研究。
- 3.積極參與水土保持宣導教育。
- 4.與土石流防災資訊中心合作，展現研究成果。
- 5.為了符合國際發展以及輔助各級政府做好土砂災害防止與改善台灣之自然環境，未來擬以發展富麗農村為重點，並將加強農村規劃與景觀生態課程之開授，以落實我國自然生態之教育目標。
- 6.整合健康管理及風險評估概念，建置集水區各類環境指標，量化體檢集水區之健康度及潛在風險。
- 7.發展動態崩塌地萃取模式，即時分析集水區災後崩塌區位與量體，配合保全對象圖資，進行治理優選評估。
- 8.整合系上教師研究成果，利用網路資源，以電子季刊方式，置於系網供參，進行學術交流。

(三) 演講

- 1.陳文福 受邀到：經濟部水利署 台北水源特定區管理局(員工教育訓練) 演講「中醫原理應用於水庫集水區經營水土保持之經驗分享」獲熱烈迴響 2013年3月13日(三)09:00~12:00 於台北水源特定區管理局
- 2.陳文福 擬受邀：經濟部水利署 第四河川局(員工教育訓練) 演講「氣功運動與生活養生」2013年8月29日(四)09:00~12:00 於第四河川局 水情中心