

## 水保系（所）102年9月至103年1月份工作報告

### 一、教學研究

(一)102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59個，合計接受補助經費31,918,401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
陳樹群	國科會	固定翼無人飛行載具近紅外光影像輔助山區土砂變化量之研究	1021101~1031031	1,000,000
陳樹群	國科會	固定翼無人飛行載具近紅外光影像輔助山區土砂變化量之研究	1021101~1031031	302,480
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
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
林昭遠	行政院農業委員會水土保持局	102年水土保持戶外教室(含教學園區)輔導與查核	1020131~1021227	520,000
陳樹群	行政院農業委員會水土保持局	氣候變遷下之野溪特性與河川界點探討	1020221~1021130	1,280,000
林信輝	行政院農業委員會水土保持局	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
林昭遠	行政院農業委員會水土保持局	102年水土保持研討會	1020612~1021220	894,000
陳樹群	行政院農業委員會水土保持局	台日土砂災害之機制、預測及評估研討會	1020701~1021220	698,955
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	國有林生態工程之調查評估與精進推廣	1020610~1040630	4,925,000

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
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量作業服務案	1020327~ 1021216	962,000
林信輝		有機農業商品化資材製審查	1020101~ 1021231	18,716
段錦浩	臺灣高等法院臺中分院	102 年度上訴字第 1132 號違反水土保持法等	1020101~ 1021231	60,000
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
錢滄海	南投縣政府	加勒比海盜村水土保持計畫	1020101~ 1021231	142,200
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
陳樹群	花蓮縣政府	花蓮縣政府「台灣電力股份有限公司和平溪碧海水力發電計畫施工道路工程(第二段及至 D、E、F 洞口支線)水土保持計畫第二次變更設計」案	1020101~ 1021231	21,000
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

執行人	合作機關	計畫名稱及編號	執行期限	金額
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
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	台北市士林區新安段三小段 344 地號舊屋拆除重建工程建議水土保持申報書	1020409~ 1021120	20,000
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	19,000
黃隆明	臺北市政府工務局大地工程處	台北市文山區萬芳段二段 600 地號等共 39 筆土地住宅新建工程水土保持計畫	1020101~ 1021231	165,300
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

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	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
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	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	台中市政府農業局	嶺秀山莊休閒農場申設案水土保持計畫	1021003~1021231	172,000
馮正一	新北市政府農業局	新北市樹林動力計排煙檢測設置計畫水土保持(第1次變更設計)	1020101~1021231	84,550
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	188,100
謝平城	國科會	對外服務收入	1020101~1021231	1,114,000
謝平城	元大工程顧問有限公司	新北市三峽區礁溪段497-37地號水土保持計畫	1020101~1021231	142,500
謝平城	智全工程技術顧問有限公司	臺北市士林區平等段三小段390地號農舍新建工程建議水土保持申報書	1020101~1021231	20,000
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	72,000

執行人	合作機關	計畫名稱及編號	執行期限	金額
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	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	-
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	50,000
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	臺中市政府水利局	私立宜寧高級中學水土保持計畫	1020101~ 1021231	208,000
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	47,500
張光宗	彰化縣政府	二水國際學校新建工程水土保持計畫	1020101~ 1021231	76000
張光宗	臺中市政府水利局	鈺頂企業股份有限公司工廠臨時登記申請案水土保持計畫	1020101~ 1021231	72000
林昭遠	新竹縣政府	新竹縣新埔鎮上寮段377、378等二筆地號水土保持計畫	1020909~ 1021231	142,500
詹勳全	苗栗縣政府	苗栗縣佛陀山大金佛寺孝道法門開發工程水土保持計畫(第二次變更設計)	1020108~ 1021127	72,000
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	1020815~ 1021231	156,600
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	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

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	1020101~1021331	127,500
詹勳全	台中市政府水利局	台中市沙鹿區西勢段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
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
蕭宇伸	新北市政府農業局	新北市林口區二段5、5-1、5-3、6-1、6-2、6-3、6-4、7-3、7-4、7-6等10筆地號土地(乙種工業區及水溝用地)申請建造之水土保持計畫	1020101~1021231	142,500

(二)102年9月至103年1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 )			
李鎮洋	水土保持局副局長	102.10.25	L106 大一教室	水土保持法修法之必要性探討
鄭恆志	協理	102.11.05	L101 大二教室	綠色工程於水土保持及治山防災之應用
鍾朝恭	水利署中水局局長	102.11.08	L106 大一教室	水利業務危機處理案例分享
王晉倫	水土保持局組長	102.11.15	L106 大一教室	集水區災害防治
賴建信	南區水資源局局長	102.12.06	L106 大一教室	創造生命中的南海
陳冠宇	工程師	102.12.12	水保二館 L216	Super GIS 軟體應用
范世億	第三河川局局長	102.12.17	土石流防災資訊中心	都市排水環境營造與災害應變處置
王冬成	技師	102.12.28	215 專討室	水土保持技師的使命與挑戰

(三)研究生專題演講：102年9月至103年1月份計有110人次。

(四)師資

職稱	專 任		兼 任		備 註
	專 任	小 計	兼 任	小 計	
教授	林俐玲 林信輝 游繁結 陳鴻烈 陳樹群 林昭遠 謝平城 林德貴 馮正一	9	鄭皆達 段錦浩 陳文福	3	具有博士學位之專任教師有 13 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	詹勳全 蕭宇伸	2	吳輝龍	1	
合計：專任教師 13 人、兼任教師 4 人，共 17 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	12	61	24	9	8	1	42
二	45	13	58	26	4	7	0	37
三	46	16	62	4	0	5	2	11
四	46	15	61			4	4	8
五						4	2	6
六						5	3	8
七						5	3	8
合 計	186	56	242	54	13	38	15	120

二、學術交流

(一)教師前往國外開會、發表論文或考察情形

1. 馮正一教授 102 年 8 月 28 日~9 月 5 日赴泰進行地滑崩塌及地表沖蝕預防研習。
2. 陳樹群教授 102 年 10 月 15~17 日赴泰國清邁參與臺、泰農業合作四十週

年慶祝研討會。

3. 陳樹群教授 102 年 11 月 8~11 日赴中國湖北武漢參與「2013 換屆大會及年會會議」。
4. 陳樹群教授 102 年 12 月 18~22 日赴泰國參與國立中興大學與泰國 Ching-Mai University, Khon-Kaen University and Kasetsart University 校際交流。
5. 陳樹群教授 103 年 1 月 11~13 日赴中國成都參加「中國科學院山地災害與地表過程重點實驗室第二屆學術委員會第三次會議」。

#### (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 10 月 14 日中興大學及中華水土保持學會共同主辦「第九屆海峽兩岸山地災害與環境保育學術研討會」。
2. 102 年 12 月 7 日與中華水土保持學會協辦 102 年度年會。
3. 碩士生王強、陳欣佑、莊欣蓉 2013/12/09~2013/12/13 赴美參與美國地球物理聯盟 2013 研討會。
4. 博士生陳右錚榮獲國科會 103 年度「補助博士生赴國外研究」至美國密西西比州立大學研修一年。
5. 大陸地區交換生兩名，北京林業大學劉穎及山東農業大學王錦凌。
6. 103 年 1 月 21 日與本校環保防災中心、永續環境學分學程、土木系共同舉辦「坡地崩塌監測與防治國際研討會」。
7. 陳樹群老師「會呼吸的防砂壩」受到日本工程界重視並已技術轉移日本，103 年 2 月將於日本主要施工技術刊物「土木工程」刊出。

### 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。