

水土保持學系 106 年 9 月至 107 年 1 月份工作報告

一、教學研究

(一)106 年 9 月至 107 年 1 月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 11,723,848 元。

合作機關	執行人	計畫名稱	計畫起迄日期	總經費
科技部	陳樹群	複合式災害現場試驗監測與資料開放整合-總計畫暨子計畫:堰塞湖潰決機制及複合式土砂災害對野溪演變之影響(II)	106/08/01~ 107/07/31	1,907,000
科技部	陳樹群	濱水區植生演替與沖積河床演變之動態交互地貌調整機制	106/08/01~ 107/07/31	1,327,000
科技部	吳俊毅	利用崩塌危害機率模型推估集水區不同重現期降雨之崩塌量	106/08/01~ 107/07/31	880,000
科技部	馮正一	複合式災害現場試驗監測與資料開放整合-子計畫:崩塌及潰壩行為之物理模型試驗、監測與分析(II)	106/08/01~ 107/07/31	1,038,000
科技部	謝平城	以微擾法求解坡地非拘限含水層受降雨補注之地下水水位變化	106/08/01~ 107/07/31	1,144,000
科技部	張光宗	板岩地區大規模淺/深層崩塌災害調查分析及警戒基準值研-子計畫:反覆豪雨引致板岩地區坡體變形與崩塌行為研究(II)	106/08/01~ 107/07/31	939,000
科技部	宋國彰	複合式災害現場試驗監測與資料開放整合-子計畫:影響淺層崩塌之關鍵植生特性(II)	106/08/01~ 107/07/31	777,000
科技部	林昭遠	土地系統動態變遷之因果與機制研究-坡地土地變遷基礎資料建置及指標應用之研究	106/08/01~ 107/07/31	662,000
科技部	王咏潔	集水區坡地災害風險管理模式及系統建立-子計畫:坡地土砂沖蝕物理模型建立之研究(II)	106/08/01~ 107/07/31	774,000
新北市政府	馮正一	新北市林口區工二段 23-1、24-125-1 地號等 3 筆土地土地廠房新建工程(第一次變更設計)-協儷實業有限公司	107/01/10	10,000

新北市政府	林德貴	新北市樹林區坡內坑段 103 地號筆土地申請建築物新建工程暨同地段 102-3、104、114-1 等 3 筆地號部分作為私設通路使用(同地段 114 地號部分作為聯外排水使用)	106/11/20	50,000
新北市政府	黃隆明	冠宸建設有限公司(代表人:黃子芸)本市林口區新林段 480 地號土地申請建照執照之水土保持計畫	106/12/04	80,000
新北市政府	蕭宇伸	新北市汐止區白匏湖段 262-2、262-12、522、525、525-6、525-8 地號及同新段 330、411-1 地號等 8 筆土地辦理「汐止區白匏湖段垃圾轉運站及資源回收場開發計畫」第一次變更	106/12/21	10,000
新北市政府	王咏潔	宏燾建設股粉有限公司(代表人:李志文)及邱福地先生於本市淡水區馬偕段 53-9、93、96-2、129、148、162 地號等 6 筆土地申請建造執照(集合住宅新建工程)	106/09/30	150,000
桃園市政府	林昭遠	桃園市龜山區塔寮坑段坑底小段 23 地號廠房新建工程(大建工業股份有限公司)	106/09/12	50,000
桃園市政府	林昭遠	桃園市楊梅區秀才段 1262、1271、1273-1 地號等 3 筆土地廠房增建工程水土保持計畫-承恩科技股份有限公司(代表人:黃秋榮)	106/10/23	150,000
新竹縣政府	張光宗	新竹縣關西鎮大同壹段 55 地號廠房新建工程	106/09/19	150,000
新竹縣政府	林德貴	新竹縣新埔鎮下寮段 1340、1341 及 1342-1 地號土地老人福利機構申請案水土保持計畫-第一次變更設計案	106/12/11	30,000
苗栗縣政府	馮正一	苗栗縣苗栗市南勢坑小段 26、27、27-1、28 等四筆土地畜牧設施水土保持計畫	106/11/07	135,000
苗栗縣政府	蕭宇伸	苗栗縣三義鄉雙湖段 426、431、432 地號等 3 筆地號水土保持計畫	106/09/14	72,000
臺中市政府	張光宗	臺中市大肚區社腳段社腳小段 143-149 地號等 3 筆土地新建工程水土保持計畫第一次變更	106/12/06	10,000
臺中市政府 水利局	詹勳全	106 年度無人航空載具協助調查山坡地相關案件委託專業服務採購案	106/09/12~ 106/10/31	219,048

臺中市政府	詹勳全	臺中市新社區大南段大南小段 165-154 地號農舍新建工程水土保持計畫	106/09/15	50,000
臺中市政府	謝平城	財團法人嶺東科技大學第二校區田徑跑道及週邊排水工程水土保持計畫	106/10/26	158,000
臺中市政府	謝平城	臺中市沙鹿區南勢坑段埔子小段 415 地號等 37 筆土地住宅新建工程水土保持計畫第一次變更	106/10/26	10,000
臺中市政府	宋國彰	臺中市龍井區龍目井段水裡社小段 314、315 地號住宅新建工程水土保持計畫	106/12/11	80,000
臺中市政府	吳俊毅	臺中市外埔區新六分段 1144 地號等 13 筆土地玖層集合住宅新建工程水土保持計畫	106/09/08	50,000
臺中市政府	吳俊毅	台中市大肚區社腳里沙田路一段 854 巷打通工程	106/09/30	50,000
陳祈瑀	段錦浩	臺中市豐原區上南坑段 539、683-2、683-3、683-6 等土地鑑定案	106/09/20	180,000
南投縣政府	謝平城	南投縣南投市大崗段 557 地號翔鑫堡工業股份有限公司新建工程	106/09/12	80,000
南投縣政府	詹勳全	台灣裕昌股份有限公司南崗工業區廠房增建工程水土保持計畫	106/12/18	80,000
南投縣政府	蕭宇伸	信義鄉辦公廳舍興建工程(信義鄉明德段 658 之 1 地號)	106/11/24	150,000
高雄市政府	馮正一	高雄市燕巢區深水段 283-20、283-27、283-44 等 3 筆地號廠房興建水土保持計畫	106/10/02	72,000
高雄市政府	馮正一	高雄市內門區萊子坑段 713-10 地號等 7 筆土地全安泰紀念公墓殯葬設施開發案水土保持計畫(含基地地質調查及地質安全評估)	107/01/10	199,800

(二)106 年 9 月至 107 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)			
李勇	中國科學院水利部成都山地災害與環境研究所 研究員	106/09/25	水保一館 L215 專討室	泥石流源地活動的隨機性

唐金波	中國科學院水利部 成都山地災害與環 境研究所 助理研 究員	106/09/25	水保一館 L215 專討室	泥石流數值模擬
陳重光	水土保持局監測管 理組 組長	106/10/20	水保一館 L106 教室	我國水土保持管理簡介
李國正	台中市水土保持技 師公會 理事長	106/11/03	水保一館 L106 教室	山坡地開發與水土保持 計畫
吳久雄	前水土保持局保育 組 組長	106/11/10	水保一館 L106 教室	台灣山坡地保育利用
Matthew Smith	Mechanical Engineering Department, NCKU professor	106/11/17	國土資源保育 中心 LB02 教室	Application of Modern Computational Architectures to Water Flow and Ecological System Simulation
蔡若詩	國立嘉義大學生物 資源學系 助理教 授	106/11/24	國土資源保育 中心 LB02 教室	從瀕危鳥種監測看物種 與環境關係
范世億	水土保持局保育治 理組 組長	106/12/12	水保二館 L101 教室	治山防災演進及前瞻策 略工作

(三)師資

職稱	專兼任		備註		
	專任	小計	兼任	小計	
教授	林昭遠 林德貴 馮正一 謝平城 陳樹群 張光宗	6	鄭皆達 段錦浩 陳文福 林信輝 游繁結 林俐玲	6	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 6 位
副教授	黃隆明 詹勳全 蕭宇伸	3			
助理教授	王咏潔 宋國彰 洪啟耀 吳俊毅	4			
合計：專任教師 13 人、兼任教師 6 人，共 19 人。					

(四)學生人數

人數 性別 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	44	15	59	16	8	4	0	28
二	37	20	57	21	9	6	1	37
三	49	10	59	1	0	6	1	8
四	51	12	63	0	0	5	0	5
五						5	3	8
六						3	1	4
七						7	6	13
合計	181	57	238	38	17	36	13	103

二、學術交流

(一)教師前往國外開會、發表論文或考察情形

106年10月8~11日陳樹群院長赴日本青森拜訪弘前大學並洽談合作事宜。

(二)與校外機構進行建教合作或合作舉辦研討會情形

1. 陳樹群老師與水利署水利規劃試驗所合作研發魚骨形魚道，並於106年8月刊登於國際專業期刊【生態工程】。
2. 106/10/23 張光宗主任帶領【工程地質特論】學生校外參訪雲林草嶺。
3. 106/10/28 黃隆明老師帶領【水土保持工程實習(一)】學生校外參訪松鶴部落、銅鑼科學園區。
4. 106/10/28 宋國彰老師帶領【生態學】學生校外參訪南投縣魚池鄉蓮華池。
5. 106/11/02 陳樹群老師帶領【渠道水力學】學生校外參訪南投惠蓀林場。
6. 106/11/02 洪啟耀老師帶領【水土保持試驗】學生校外參訪南投惠蓀林場。
7. 106/11/07 泰國皇家計畫研究人員6人參訪本系。
8. 106/11/13 本系協助行政院農業委員會與行政院農業委員會水土保持局舉辦2017台日土砂災害之機制、預測及評估研討會。
9. 106/11/18 宋國彰老師帶領【景觀規劃】學生校外參訪臺中石崗食水崙溪。
10. 106/12/06 吳俊毅老師帶領【地質學】學生校外參訪車籠埔斷層保存園區。
11. 106/12/06 張光宗老師帶領【工程地質特論】學生校外參訪草湖溪。
12. 106/12/09 宋國彰老師帶領【保育植物學】學生校外參訪南投縣魚池鄉蓮華池研究中心。
13. 106/12/18 本系協助招生組辦理馬來西亞巴生中華獨立中學學校董事會成員及師長約20人參訪本系活動。

14. 106 年本系協助行政院農業委員會水土保持局 2 件計畫工程，包括南投分局【粗坑吊橋上游野溪整治二期工程】及臺中分局【頭汴坑溪中埔十號橋上游整治工程】，榮獲第 17 屆公共工程金質獎。
15. 107/01/07 黃隆明老師帶領【水土保持工程實習(一)】學生校外參訪華山土石流教學園區及劍湖水土保持戶外教室。
16. 107/01/24 本系協助招生組辦理嘉義女中高一年級學生 40 人參訪本系活動。

(三)最近半年來重要措施

1. 與日本、中國大陸等交流、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。

(四)未來發展重點

1. 加強國際水土保持技術交流。
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. 大規模崩塌潛勢評估研究。
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，置於系網供參，進行學術交流。