

水土保持學系 105 年 9 月至 106 年 1 月份工作報告

一、教學研究

(一)105 年 9 月至 106 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 62 個，合計接受補助經費 40,635,476 元。

合作機關	執行人	計畫名稱	執行期限 (開始)	執行期限 (結束)	總經費
行政院農業委員會	林昭遠	氣象災害對城鄉環境及產業衝擊與調適之研究	2016/3/1	2016/12/31	1,800,000
行政院農業委員會水土保持局	陳樹群	105 年中央管河川與野溪界點評估與分析	2016/1/7	2016/12/15	1,410,000
行政院農業委員會水土保持局	陳樹群	105 年水土保持戶外教學推廣及多元化宣導計畫	2016/4/1	2016/12/31	800,000
行政院農業委員會水土保持局	陳樹群	都市建築納入水土保持法的未來性	2016/4/1	2016/12/31	660,000
行政院農業委員會水土保持局	林昭遠	山坡地可利用限度分類因子適宜性之探討	2016/2/1	2016/12/31	1,750,000
行政院農業委員會水土保持局	詹勳全	野溪河道結構物基腳沖刷深度監測技術研發	2016/2/26	2016/12/15	2,390,000
行政院農業委員會水土保持局	馮正一	研修因應氣候變遷下水土保持手冊應用計畫	2016/3/4	2017/12/15	5,700,000
行政院農業委員會水土保持局	蕭宇仲	以自行研發之紅色地圖技術輔助預判土砂災害之潛勢地區	2016/4/1	2016/12/31	818,000
行政院農業委員會水土保持局	王咏潔	坡地土壤沖蝕力學研究-以紋溝沖蝕為例	2016/4/1	2016/12/31	780,000
行政院農業委員會水土保持局臺北分局	詹勳全	北部重要集水區野溪水理輸砂模式建立計畫	2016/4/27	2016/12/31	2,060,000

行政院農業委員會水土保持局臺中分局	詹勳全	苗栗縣山坡地土地可利用程度分類查定專案計畫	2016/1/16	2016/11/30	3,298,000
行政院農業委員會林務局羅東林區管理處	林信輝	治山防洪木構造物安全性監測與調查	2016/1/20	2016/12/10	1,189,000
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(I)	2016/8/1	2017/7/31	1,520,000
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	2016/8/1	2017/7/31	1,419,000
科技部	詹勳全	河道動態沖刷監測技術及數模研發於防災科技之應用-子計畫:河道構造物動床沖刷物理模型試驗與3D數值模式之改良(III)	2016/8/1	2017/7/31	868,000
科技部	蕭宇伸	水庫實施船載重力測量對精進台灣大地起伏模型之可行性評估	2016/8/1	2017/7/31	489,000
科技部	謝平城	二維非等向性滲透土壤之水理分析	2016/8/1	2017/7/31	842,000
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究-子計畫:反覆豪雨引致板岩地區坡體變形與崩塌行為研究(I)	2016/8/1	2017/7/31	998,000
科技部	宋國彰	複合式災害現場實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(I)	2016/8/1	2017/7/31	876,000

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	2016/8/1	2017/7/31	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(I)	2016/8/1	2017/7/31	888,000
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(I)	2016/8/1	2017/7/31	1,064,000
科技部	洪啟耀	以深度積分理論模型與縮尺實驗探究土石流之形貌動力學	2016/12/1	2017/10/31	744,000
科技部	馮正一	地震區山地災害鏈演化動力學及監測預警系統(建構巨災情境分析與災害管理之關鍵技術研究)(兩岸合作研究)	2016/12/1	2017/10/31	1,368,000
臺北市大地工程處	蕭宇伸	臺北市北投區湖山段二小段 106 地號臺北市消防局陽明山分隊重建工程水土保持計畫(第一次變更設計)	2016/9/22	2017/9/21	21,000
臺北市大地工程處	謝平城	臺北市士林區芝蘭段三小段 235 地號等 1 筆(保護區)製茶廠新建工程水土保持計畫	2016/10/18	2017/10/17	50,000
臺北市大地工程處	林德貴	臺北市士林區至善段一小段 354-13 地號(保護區)農舍新建工程水土保持計畫	2016/12/14	2017/12/13	20,000
臺北市大地工程處	林德貴	臺北市士林區至善段一小段 354-12 地號(保護區)農舍新建工程水土保持計畫	2016/12/15	2017/12/14	20,000

新北市政府	林德貴	天恩宮-新北市林口區大南灣段嘉溪子坑小段 415-2 地號及小南灣段頂福小段 158、161-1、162、163、163-1、164、165、168-1、172、173、174、176、1156、1156-1、1156-2、1156-3、1156-4、1160、1161、1161-1、1161-2 地號等 22 筆土地申請「天恩宮禪修中心」建造執照之水土保持計畫(第 1 次變更設計)	2016/8/31	2017/8/30	68,000
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」案	2016/9/14	2017/9/13	198,000
新北市政府	馮正一	聖忠堂(代表人：紀三義)於新北市淡水區小八里坌子段樹梅坑小段 468-4 地號土地非都市土地變更編定為宗教事業使用興辦事業計畫	2017/1/10	2017/12/31	80,000
新北市政府 農業局	詹勳全	105 年度新北市山坡地土地可利用限度分類查定計畫	2016/7/12	2017/3/8	1,100,000
新北市政府 農業局	詹勳全	105 年度新北市山坡地土地可利用限度分類查定計畫	2016/7/12	2017/3/8	750,000
桃園市政府	王咏潔	桃園市楊梅區頭重溪段 176-2 地號土地設置汽車運輸業停車場	2016/11/3	2017/11/2	80,000

桃園市政府	林昭遠	桃園市龍潭區銅鑼圈段 123-72 地號等 1 筆土地廠 房新建工程(六發窯業股份 有限公司)	2017/1/20	2017/12/31	150,000
桃園市政府	黃隆明	桃園市大溪區三層段阿姆 坪小段 145-3 地號等 4 筆 土地石門休閒農場(第一次 變更設計)	2016/11/1 6	2017/11/15	64,000
桃園市政府	黃隆明	桃園市龍潭區銅鑼圈段 123-73、123-92 地號等 2 筆土地廠房新建工程(根協 股份有限公司)	2017/1/20	2017/12/31	150,000
桃園市政府	黃隆明	桃園市龍潭區三洽水段 187-15、187-52 地號等 2 筆土地倉庫新建工程	2016/9/8	2017/9/7	80,000
新竹縣政府	林昭遠	新竹縣新埔鎮水車頭段 242 地號等 20 筆土地亞崴 機電股份有限公司(新竹 廠)	2016/11/2	2017/11/1	166,000
新竹縣政府	蕭宇仲	佳德精密機械有限公司湖 口廠申請補辦臨時工廠登 記證水土保持計畫(新竹縣 湖口鄉波羅段 913 地號)	2016/11/2 1	2017/11/20	50,000
新竹縣政府	蕭宇仲	新竹縣寶山鄉新設私立崇 福佬人長期照顧中心-第一 次變更設計	2016/12/1 5	2017/12/14	10,000
新竹縣政府	林德貴	新竹縣新埔鎮下寮段 1340、1341、1342 等 3 筆 土地老人福利機構申請案 水土保持計畫	2016/8/10	2017/8/9	150,000
新竹縣政府	林德貴	新竹縣關西鎮竹 16 線無名 橋改建工程-第一次變更設 計	2016/12/1 6	2017/12/15	10,000
苗栗縣政府	黃隆明	茂昌傢俱行-苗栗縣通霄鎮 內島段 669 及 670 地號未 登記工廠補辦臨時工廠登 記水土保持計畫	2016/10/6	2017/10/5	80,000

苗栗縣政府	黃隆明	長春石油化學股份有限公司苗栗二廠第四期擴建工程水土保持計畫	2016/12/23	2017/12/22	150,000
苗栗縣政府	宋國彰	苗栗縣銅鑼鄉三座厝段353-59地號等18筆土地	2016/11/11	2017/11/10	166,000
臺中市政府	馮正一	臺中市沙鹿區北勢坑段六路厝小段96-1地號等1筆土地幼兒園新建工程水土保持計畫	2016/8/15	2017/8/14	50,000
臺中市政府	林德貴	臺中市豐原區聯合段8等地號住宅新建工程水土保持計畫	2016/11/18	2017/11/17	50,000
臺中市政府	詹勳全	瑞馳機械工業股份有限公司工廠臨時登記申請案	2016/9/8	2017/9/7	80,000
臺中市政府	詹勳全	台中市烏日區成功嶺段59、60地號等39筆土地住宅開發案第一次變更設計	2016/12/5	2017/12/4	137,000
臺中市政府	林昭遠	台中市西屯區安和段82、83地號健豪廠房新建工程	2016/9/30	2017/9/29	80,000
臺中市政府	宋國彰	臺中市龍井區永順段677、678等2筆地號住宅新建工程水土保持計畫	2016/10/25	2017/10/24	50,000
臺中市政府 水利局	詹勳全	105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	2016/12/6	2017/12/5	190,476
南投縣政府	馮正一	南投市南崗工業區光閎工業有限公司廠房增建工程	2016/9/29	2017/9/28	80,000
南投縣政府	張光宗	南投縣魚池鄉司馬按段118-185地號等20筆土地日月潭晶園休閒渡假村	2016/10/24	2017/10/23	135,000
南投縣政府	張光宗	南投市大崗段394、395地號等兩筆土地廠房新建工程	2017/1/4	2017/12/31	150,000
南投縣政府	謝平城	中明觀光遊樂區開發水土保持計畫	2016/8/22	2017/8/21	222,000

高雄市政府	林昭遠	財團法人輔英科技大學創新教學場域-逍遙學園水保計畫	2016/9/6	2017/9/5	80,000
高雄市政府	馮正一	高雄市仁武區烏林段 632-13 地號申請新建廠房	2016/10/27	2017/10/26	50,000
中興工程顧問股份有限公司	馮正一	大規模土砂災害集水區盤查作業與風險評估先期規劃	2016/5/1	2017/6/30	700,000
巨廷工程顧問股份有限公司	馮正一	貢寮調整池補充地質調查及數值模擬分析	2016/1/1	2016/12/31	500,000
北京營造有限公司	詹勳全	不鏽鋼門扇掀開形式防水閘門檔水試驗	2016/2/1	2016/12/31	75,000

(二)105 年 9 月至 106 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)			
蕭仲昕		105/10/18	L103	水土保持計畫挖填土方之計算
李鎮洋	水土保持局局長	105/11/11	L106	土石流防災應變策略
賴悅仁	國立成功大學水利工程學系助理教授	105/11/11	LB02	三角洲形貌動力學
王德鏞	臺中市水土保持技師公會前理事長	105/12/13	L101	水土保持設施及工法之應用
林廷祐		105/12/19	L101	無人飛行載具於水土保持相關應用
蘇苗彬	國立中興大學土木工程系教授	105/12/23	L106	地下水與滲流概說
王世宇		106/1/6	L215	水土保持概論
沈立軒	科盛科技股份有限公司	106/1/13	LB02	科學計算與工程及工業實務的關係

(三)研究生專題演講：105 年 9 月至 106 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	林昭遠 林俐玲 林德貴 馮正一 謝平城 陳樹群 張光宗	7	鄭皆達 段錦浩 陳文福 林信輝 游繁結	5	具有博士學位之專任教師有 14 位 具有博士學位之兼任教師有 5 位
副教授	黃隆明 詹勳全	2			
助理教授	蕭宇仲 王咏潔 宋國彰 洪啟耀 吳俊毅	5	吳輝龍	1	
合計：專任教師 14 人、兼任教師 6 人，共 20 人。					

(五)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	45	15	60	17	7	4	1	29
二	37	19	56	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	182	56	238	39	16	36	13	104

二、學術交流

(一)教師前往國外開會、發表論文或考察情形

1. 105年10月21~23日 陳樹群老師前往中國大陸福建農林大學參加校慶活動。
2. 105年11月4~9日 陳樹群老師赴中國大陸重慶及北京出席「長江經濟帶水土保持與防災減災學術研討會暨高層論壇」。
3. 105年11月29~12月2日 洪啟耀老師赴中國大陸上海參加「Asiafuge 2016 國際研討會」。

(二)與校外機構進行建教合作或合作舉辦研討會情形

1. 105年10月23日張光宗主任至雲林車籠埔斷層保存園區及草嶺校外參訪。
2. 105年10月25日於本校農環大樓舉辦「2016 海峽兩岸水土保持學術研討會」，本會由中華水土保持學會/中國水土保持學會主辦，本系協辦。
3. 105年11月9日林俐玲老師帶領土壤學特論學生至農業試驗所台灣土壤陳列館校外參訪。
4. 105年11月26日於水保一館L106教室舉辦「2016 水土保持學術研討會」，本會由社團法人中華水土保持學會主辦，本系協辦。
5. 105年12月11~16日本系碩士班8人、碩專班2人赴美國參加「AGU 美國地球物理年會秋季研討會」。
6. 106年1月4日蕭宇伸老師帶領航空測量學學生至林務局農林航空測量所校外參訪。
7. 106年1月5日宋國彰老師帶領景觀規劃學生至后里中科園區校外參訪。
8. 106年詹勳全老師協辦之工程「大溪溪鐵路橋上游治理二期工程」、「東西坑溪崩塌地及野溪治理五期工程」榮獲公共工程金質獎。

(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.與國土資源保育中心合作，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，置於系網供參，進行學術交流。