

水保系（所）101 年 9 月至 102 年 2 月份工作報告

一、教學研究

(一)101 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 72 個，合計接受補助經費 24,807,223 元。

執行人	合作機關	計畫名稱及編號	執行期限	金額
1. 林俐玲	苗栗縣政府	苗栗縣通霄鎮土城段 562-1 地號等 31 筆土地山坡地住宅社區水土保持變更計畫	1010101~1011231	95,200
2. 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	1010101~1011231	142,500
3. 林俐玲	新竹縣政府	新竹縣新埔鎮自強自辦農村社區重劃水土保持計畫(第一次變更設計)	1020226~1021231	38,000
4. 林信輝	苗栗縣政府	苑裡鎮慈護段 274 等 13 筆地號新建工程水土保持計畫	1010101~1011231	9,000
5. 林昭遠	土石流防災資訊中心	充實水土保持戶外教室與轉型計畫	1010901~1020228	2,300,000
6. 林昭遠	土石流防災資訊中心	因應氣候變遷重點集水區保育策略之研究	1010901~1020228	3,821,000
7. 林昭遠	行政院國家科學委員會	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
8. 林昭遠	彰化縣政府	彰化縣花壇鄉福岩段 338 地號等 6 筆土地土石採取水土保持計畫	1010101~1011231	165,300

9.	林昭遠	臺中市政府	台中市精密機械科技創新園區二期開發計畫水土保持計畫	1010101~1011231	357,000
10.	林德貴	新北市政府農業局	新北市淡水區興福寮段 179 (另含聯外排水 177-8) 地號申請建造執照之水土保持計畫	1010101~1011231	47,500
11.	林德貴	新北市政府農業局	新北市土城區永豐段 44、45、46、48、49 地號等 5 筆土地現有廠房補辦建造執照水土保持計畫	1010101~1011231	47,500
12.	林德貴	新北市政府農業局	新北市淡水區水仙段 206、207-2、209、210、211 地號等 5 筆土地(另含聯外排水水仙段 211-2 地號)建造執照案其水土保持計畫	1010101~1011231	142,500
13.	林德貴	臺北市政府工務局大地工程處	臺北市北投區大屯段 2 小段 399 地號新建住宅工程簡易水土保持申報書	1010911~1011231	20,000
14.	段錦浩	其他公司	對外服務收入審查案	1010101~1011231	100,000
15.	段錦浩	苗栗縣政府	苗栗頭份海岳山莊住宅社區(一、二)期	1010101~1011231	136,800
16.	段錦浩	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	1010101~1011231	60,000
17.	段錦浩	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、水塔等是否造成水土流失鑑定案	1010927~1011231	50,000
18.	張光宗	行政院國家科學委員會	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

19. 張光宗	南投縣政府	台灣電力公司萬大電廠擴充暨松林分場水力發電計畫主體工程第 I-D 標第二次變更水土保持計畫(棄碴場 C、棄碴場 D 兩工區)	1010101~1011231	176,400
20. 張光宗	南投縣政府	南投縣草屯鎮雙冬段雙冬小段 823-2 等十三筆地號(樂活山林)	1010101~1011231	163,800
21. 張光宗	鉅樺工程顧問有限公司	非都市土地申請變更為應回收棄物回收業設施使用案水土保持計畫	1010101~1011231	80,000
22. 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	1011019~1011231	232,000
23. 張光宗	臺北市大地工程處	臺北市北投區新民段一小段 187、186-4 等二筆地號土地新建工程水土保持計畫第一次變更設計	1010101~1011231	25,650
24. 張光宗	臺北市大地工程處	臺北市士林區華岡段 5 小段 47 地號等 1 筆基地住宅整建工程水土保持計畫	1010101~1011231	47,500
25. 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)	1010101~1011231	70,550
26. 陳樹群	台灣電力股份有限公司和平施工處	台灣電力股份有限公司和平溪碧海水力發電工程聯外道路段工程(和平林道 OK 至八達崗隧道下口)水土保持計畫第二次變更設計	1010101~1011231	21,000
27. 陳樹群	行政院國家科學委員會	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(1/3)	1001101~1010930	496,000
28. 陳樹群	行政院國家科學委員會	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
29. 陳樹群	行政院國家科學委員會	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	520,120

30.	陳樹群	行政院國家科學委員會	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
31.	陳樹群	行政院國家科學委員會	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
32.	陳樹群	行政院國家科學委員會	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
33.	陳樹群	行政院國家科學委員會	農業環境科學學門規劃研究推動計畫(1/2)	1020101~1021231	800,000
34.	游繁結	行政院國家科學委員會	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
35.	馮正一	土石流防災資訊中心	野溪土石清除減淤綜合分析評估及模式建立	1010901~1020228	1,885,000
36.	馮正一	行政院國家科學委員會	雲林地區地層下陷特性調查監測與模擬	1010801~1020731	221,053
37.	馮正一	行政院國家科學委員會	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
38.	馮正一	行政院國家科學委員會	四維地電阻技術應用於崩塌地水體之探測(A)	1011101~1021031	289,000
39.	馮正一	行政院國家科學委員會	四維地電阻技術應用於崩塌地水體之探測(B)	1011101~1021031	211,000
40.	馮正一	新北市政府	新北市淡水區興福寮段 196-1、199 (另含聯外排水 199-8) 地號等 3 筆土地申請建照執照其水土保持計畫	1010101~1011231	47,500

41. 馮正一	新北市政府	臺北市士林區新安段五小段 581、583-1 及 584 等地號土地合法住宅改建工程	1010101~1011231	47,500
42. 馮正一	新北市政府	鶯歌區大湖段大竹圍小段 77、77-1 地號(含聯水排水嗽 77-13 地號部分土地)等 2 筆	1010101~1011231	76,000
43. 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)	1010101~1011231	68,400
44. 馮正一	新北市政府	明安宮於新北市金山區下中股段南勢湖小段 233 地號土地申請建築執照水土保持計畫	1011102~1011231	50,000
45. 黃隆明	台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	1020226~1021231	20,000
46. 黃隆明	新北市政府	新店市安坑段深坑子小段 131 地號乙筆土地(聯外排水使用 125-25、133-8 地號等 2 筆土地)申請建造執照案其水土保持計畫(第 4 次變更設計)	1010101~1011231	9,500
47. 黃隆明	新北市政府	新北市淡水區海天段 361-2、364-1 等 2 筆地號土地興建住宅工程」	1010101~1011231	47,500
48. 黃隆明	新北市政府	新北市淡水區水仙段 741、762-1、763、764、774-5 地號等 5 筆地號公園新建工程水土保持計畫	1010101~1011231	47,500
49. 黃隆明	新竹縣政府農業處	新竹縣五峰鄉多功能體育館水土保持計畫(第一次變更)	1010101~1011231	42,750
50. 黃隆明	臺中市新社區農會	101 年度台中市農村社區休閒農業輔導計畫-休閒農業區診斷計畫	1010901~1011130	60,000
51. 黃隆明	臺北市大地工程處	臺北市北投區行義段二小段 358 地號舊屋拆除重建工程簡易水土保持申報書	1010101~1011231	19,000

52. 黃隆明	臺北市政府工務局大地工程處	臺北市士林區芝蘭段四小段768、622、622-1地號等3筆土地原有合法房屋整建工程水土保持計畫	1010101~1011231	76,000
53. 詹勳全	行政院國家科學委員會	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
54. 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)	1020206~1021231	80,000
55. 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	1010101~1011231	76,000
56. 詹勳全	新竹縣政府	天浩彌勒佛院興建工程水土保持計畫	1010101~1011231	142,500
57. 詹勳全	水土保持防災資訊中心	防潮閘門之設計與水理參數推估之研究(2-2)計畫	1010901~1020228	500,000
58. 蕭宇伸	行政院國家科學委員會	分析利用慣性測量元件(IMU)計算船載重力精度	1020201~1030131	551,000
59. 蕭宇伸	新北市政府	中國台業工業有限公司於新北市林口區工二段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)申請建築執照之水土保持計畫	1011126~1011231	150,000
60. 錢滄海	南投縣政府	萬大電廠擴充暨松林分廠水力發電計畫主體工程第I-D標第二次變更水土保持計畫(棄渣場B、橫坑D洞口、橫坑E洞口三工區)	1010101~1011231	126,000
61. 錢滄海	南投縣政府	日月潭日月山莊休閒農場水土保持變更計畫	1010101~1011231	149,400

62. 錢滄海	南投縣政府	日月潭日月山莊休閒農場水土保持變更計畫	1010101~1011231	15,300
63. 錢滄海	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水土保持計畫	1010101~1011231	127,500
64. 錢滄海	彰化縣政府	彰化市台鳳段 78、81、83、113 地號等 4 筆土地	1010101~1011231	80,000
65. 錢滄海	臺中市政府水利局	臺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	1011017~1011231	80,000
66. 謝平城	行政院國家科學委員會	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	1010801~1020731	752,000
67. 謝平城	新北市政府	新北市新店區安坑段深坑子小段 66、66-1、66-25、66-26、71、71-20、149、150-4、150-5 地號及安坑段三小段 219-1 地號等 10 筆土地申請建照執照及道路使用安坑段深坑子小段 66-4、66-6、66-8、66-17、66-20、66-22、67-1、68-1、68-3、70、71-6、71-15、77、78-1、79-1、150-9、150-10、150-13、152-1、152-3、152-4、152-7、153-2、154、154-2 地號等 25 筆雜項執照共計 35 筆土地水土保持計畫	1010924~1011231	198,000
68. 謝平城	新北市政府農業局	平溪鄉石底段冬瓜寮坑小段 1-12、3-15、3-22 地號及石底段石底小段 96-1 地號等 4 筆土地平溪國中慈輝大樓週邊擋土工程其水土保持計畫	1010101~1011231	76,000
69. 謝平城	新北市政府農業局	三峽區礁溪段 497-37 地號等 1 筆土地(含聯外排水使用礁溪 497-80、497-81 部份地號)申請興建寺廟建照其水土保持計畫	1010101~1011231	142,500

70. 謝平城	新北市政府農業局	林口區竹林段 299、300 地號等 2 筆土地住宅新建工程(聯外排水使用竹林段 308、316 地號等 2 筆(部份)土地)申請建造執照其水土保持計畫	1010101~1011231	76,000
71. 謝平城	新北市政府農業局	汐止區汐止段街后小段 815-9、815-25、815-27、815-28 及 817 地號等 5 筆土地申請建造執照水土保持計畫	1010101~1011231	47,500
72. 謝平城	臺北市政府工務局大地工程處	臺北市文山區政大段一小段 89 地號土地集合住宅新建工程水土保持計畫	1010101~1011231	47,500

(二)101 年 9 月至 102 年 2 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)			
黃振全	水保局台南分局長	101.10.05	L106	打造學習力-相信參與水保是正確的選擇
陸寧	Department of Civil and Environmental Engineering, Colorado School of Mines, USA	101.10.17	LB02	利用暫態釋放與吸入法快速量測土壤水份特徵曲線及水力傳導函數
黃裕星	農委會林試所所長	101.11.02	L106	森林生態系之劣化與復育
鄭麗瓊	水保系第一屆系友	101.11.30	L106	打造學習力-給水保新鮮人的一堂課
丁振章	水保局南投分局長	101.12.14	L106	打造學習力-回顧廿九年半
王昭堡	林務局治理組組長	101.12.18	水保二館	治山防災工程實務經驗分享

(三)研究生專題演講：101 年 9 月至 102 年 2 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	1 1 1	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 具有碩士學位之專任教師有 0 位 具有碩士學位之兼任教師有 1 位 具有學士學位之專任教師有 0 位 具有學士學位之兼任教師有 0 位 具有專科學位之教師計有 0 位
副教授	黃隆明 張光宗	2		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	50	12	62	28	5	7	0	40
二	46	16	62	20	11	5	2	38
三	47	15	62	2	2	4	3	11
四	44	12	56			4	4	8
五	13	3	16			6	2	8
六						3	3	6
七						11	1	12
合 計	200	58	258	50	18	40	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

1. 陳樹群老師 101 年 9 月 5~8 日赴中國貴州指導及考察水土保持設施。
2. 鄭皆達教授於 101 年 9 月 17~20 日赴日本九州參加「在變化環境中的森

林雨水關係-第三次國際研討會」國際研討會並發表論文一篇。

(二)與校外機構進行建教合作或合作舉辦研討會情形

1. 101年9月14日中國宣城市水利學會蒞系訪問。

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。

(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，利用雙語及網路資源，以電子季刊方式，置於系網供參，進行國際交流。