

## 水土保持學系 112 年 2 月至 112 年 7 月份工作報告

### 一、教學研究

(一)112 年 2 月至 112 年 7 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 32 個，合計接受補助經費 44,244,350 元。

| 合作機關                   | 執行人 | 計畫名稱   | 計畫起迄日期                    | 總經費        |
|------------------------|-----|--|---------------------------|------------|
| 內政部營建署                 | 詹勳全 | 「中部地區都市總合治水推動計畫」委託專業服務                           | 2023/03/02~<br>2025/03/21 | 24,200,000 |
| 行政院農業委員會<br>水土保持局      | 吳俊毅 | 溪流基礎流量評估應用於工程優化之研究                               | 2023/02/08~<br>2023/12/31 | 702,000    |
| 行政院農業委員會<br>水土保持局      | 林昭遠 | 坡地農村再生社區發展小(微)水力發電可行性評估                          | 2023/02/01~<br>2023/12/31 | 756,000    |
| 行政院農業委員會<br>水土保持局      | 洪啟耀 | 以實驗及法規面探究山坡地劃定準則因應氣候變遷之變化                        | 2023/02/08~<br>2023/12/31 | 716,000    |
| 行政院農業委員會<br>水土保持局      | 張光宗 | 降雨條件下以數值方法比較接觸式與非接觸式變位資訊探討大規模崩塌預警門檻值             | 2023/02/08~<br>2023/12/31 | 660,000    |
| 行政院農業委員會<br>水土保持局      | 陳樹群 | 112 年水土保持戶外教學及多元化宣導計畫                            | 2023/01/01~<br>2023/12/31 | 800,000    |
| 行政院農業委員會<br>水土保持局      | 陳樹群 | 建立台灣適用之集流時間估算方式                                  | 2023/02/08~<br>2023/12/31 | 776,000    |
| 行政院農業委員會<br>水土保持局      | 詹勳全 | 集水區課題改善與調適策略規劃研究                                 | 2023/04/19~<br>2024/03/29 | 4,050,000  |
| 行政院農業委員會<br>水土保持局      | 詹勳全 | 新型通過性防砂壩水理試驗分析計畫                                 | 2023/05/13~<br>2023/12/10 | 3,940,000  |
| 行政院農業委員會<br>水土保持局      | 詹勳全 | 臺灣山坡地沉砂池設計之適合深度探討                                | 2023/02/08~<br>2023/12/31 | 771,000    |
| 行政院農業委員會<br>水土保持局      | 蕭宇伸 | 無人機無人船聯合執行農塘水域巡檢作業資料整合模式建立                       | 2023/02/08~<br>2023/12/31 | 746,000    |
| 行政院農業委員會<br>林務局南投林區管理處 | 詹勳全 | 南投處轄區(南投縣地區)國有林地治山防災工程構造物檢測作業                    | 2023/05/16~<br>2024/06/30 | 4,000,000  |
| 其他公司                   | 宋國彰 | 新竹寶山竹科第二期科學園區植生調查                                | 2023/01/01~<br>2023/12/31 | 100,000    |
| 臺北市政府                  | 邱雅筑 | 臺北市文山區萬芳段一小段 63-3 地號等 1 筆土地(第壹類住宅用地)建築新建工程水土保持計畫 | 2023/3/16                 | 20,000     |

|       |     |   |           |         |
|-------|-----|---|-----------|---------|
| 南投縣政府 | 馮正一 | 南投縣仁愛鄉松岡段 517-30 地號農業設施興建工程水土保持計畫                           | 2023/6/13 | 80,000  |
| 苗栗縣政府 | 吳俊毅 | 苗栗市文山段 104 等四筆地號土地水土保持計畫                                    | 2023/7/21 | 150,000 |
| 苗栗縣政府 | 宋國彰 | 苗栗縣福祿壽殯葬園區納骨空間新建工程  | 2023/2/24 | 50,000  |
| 苗栗縣政府 | 宋國彰 | 苗栗縣頭份市湳湖段 2-5 地號集合住宅新建工程水土保持計畫第一次變更                         | 2023/3/20 | 142,000 |
| 苗栗縣政府 | 張光宗 | 苗栗縣三灣鄉灣銅段 433、434-1 等 2 筆地號土地廠房新建工程水土保持計畫                   | 2023/5/2  | 80,000  |
| 苗栗縣政府 | 詹勳全 | 苗栗縣龍騰斷橋道路新建工程水土保持計畫   | 2023/6/21 | 150,000 |
| 苗栗縣政府 | 謝平城 | 苗栗縣三義鄉雙連潭段 80 地號等 101 筆土地佛頂山朝聖寺變更水土保持計畫                     | 2023/7/11 | 53,100  |
| 新北市政府 | 謝平城 | 新北市淡水區樹梅段 875 地號土地聖忠堂寺廟新建工程水土保持計畫(第 1 次變更設計)                | 2023/2/15 | 80,000  |
| 新竹縣政府 | 洪啟耀 | 新竹縣湖口鄉八德段產業園區開發案水土保持規劃書                                     | 2023/3/22 | 143,000 |
| 嘉義縣政府 | 蕭宇伸 | 紘富發嘉義水上三界埔太陽光電廠開發計畫-水土保持規劃書                                 | 2023/2/22 | 109,250 |
| 彰化縣政府 | 王咏潔 | 彰化縣彰化市延平段 49 地號土地申請設置臨時路外停車場水土保持計畫新案件                       | 2023/5/30 | 80,000  |
| 彰化縣政府 | 邱雅筑 | 雙倫一般事業廢棄物處理場開發計畫水土保持規劃書                                     | 2023/3/13 | 158,000 |
| 彰化縣政府 | 洪啟耀 | 彰化縣花壇鄉三家段 669 地號共 1 筆土地工廠開發案水土保持計畫第一次變更設計                   | 2023/1/16 | 136,000 |
| 彰化縣政府 | 張高華 | 彰化縣社頭鄉山腳段 118 地號土地工廠新建工程水土保持計畫                              | 2023/7/13 | 60,000  |
| 彰化縣政府 | 蕭宇伸 | 彰化縣彰化市福山段 232-12 地號土地(聖媽宮)水土保持計畫                            | 2023/7/25 | 96,000  |
| 臺中市政府 | 洪啟耀 | 臺中市沙鹿區平等段 397、397-1、397-2、397-3、397-4 地號等 5 筆土地住宅新建工程水土保持計畫 | 2023/4/26 | 50,000  |

|       |     |   |           |         |
|-------|-----|---|-----------|---------|
| 臺中市政府 | 洪啟耀 | 臺中市南屯區寶文段 53-28 地號共 1 筆土地廠房新建工程水土保持計畫（第一次變更設計）  | 2023/6/5  | 10,000  |
| 臺中市政府 | 馮正一 | 臺中市龍井區龍目井段龍目井小段 62、62-2、62-3、62-4 地號等 4 筆土地集合住宅新建工程水土保持計畫   | 2023/2/16 | 150,000 |
| 臺中市政府 | 謝平城 | 台中市西屯區協成段 573 地號(部分使用)1 筆土地中華電信台中 IDC 機房附屬公用設施機房棟新建工程   | 2023/3/20 | 80,000  |
| 臺北市政府 | 吳俊毅 | 臺北市士林區芝蘭段二小段 556、559-2、572-1、572-2、572-3、572-4、572-6、572-24、572-25、572-26、572-29、572-31 及 572-33 地號等 13 筆土地(保護區)天母長照 C 基地新建工程水土保持計畫 | 2023/5/26 | 150,000 |

(二)112 年 2 月至 112 年 7 月份學者專家演講一覽表

| 演講人 |                   | 日期        | 地點               | 演講題目                    |
|-----|-------------------|-----------|------------------|-------------------------|
| 姓名  | 服務單位及職稱           |           |                  |                         |
| 陳毅青 | 彰化師範大學地理學系副教授     | 112/05/01 | 水保一館 L215 專討室    | 造山、侵蝕與河流的地形演育           |
| 孫維廷 | 農委會農田水利署組長        | 112/05/05 | 國土資源保育中心地下室 LB02 | 臺灣農田水利事業之演進與工作經驗之分享     |
| 林蔚榮 | 水利署第四河川局技師        | 112/05/17 | 水保一館 L106        | 實習前輔導說明會                |
| 陳志豪 | 東海大學環境科學與工程學系兼任講師 | 112/05/18 | 水保一館 L106        | 生態檢核操作實務經驗分享：從都市綠地到溪流水域 |

(三)研究生專題演講：112 年 2 月至 112 年 7 月份計有 110 人次。

#### (四)師資

| 專兼任<br>(職稱)                  | 專任                                     | 小計 | 兼任                | 小計 | 備註  |
|------------------------------|--|----|-------------------|----|---|
| 教授                           | 林昭遠<br>馮正一<br>謝平城<br>陳樹群<br>張光宗<br>詹勳全 | 6  | 林俐玲<br>林德貴<br>吳正義 | 3  | 具有博士學位之專任教師有 13 位<br>具有博士學位之兼任教師有 2 位<br>具有碩士學位之兼任教師有 1 位 |
| 副教授                          | 蕭宇伸<br>王咏潔<br>宋國彰<br>洪啟耀<br>吳俊毅        | 5  |                   |    |   |
| 助理教授                         | 邱雅筑<br>張高華                             | 2  |                   |    |   |
| 合計：專任教師 13 人、兼任教師 3 人，共 18 人 |  |    |                   |    |   |

#### (五)學生人數

| 人數<br>性別<br>年級 | 大學部 |    |     | 研究所 |    |     |    |     |   | 合計  |
|----------------|-----|----|-----|-----|----|-----|----|-----|---|-----|
|                | 男   | 女  | 合計  | 碩士班 |    | 碩專班 |    | 博士班 |   |     |
|                |     |    |     | 男   | 女  | 男   | 女  | 男   | 女 |     |
| 一              | 44  | 21 | 65  | 24  | 8  | 11  | 13 | 5   | 0 | 126 |
| 二              | 37  | 14 | 51  | 17  | 7  | 19  | 5  | 2   | 0 | 101 |
| 三              | 40  | 17 | 57  | 2   | 1  | 1   | 3  | 2   | 1 | 67  |
| 四              | 32  | 17 | 49  | 2   | 0  | 4   | 1  | 2   | 2 | 60  |
| 五              | 7   | 4  | 11  | 0   | 0  | 3   | 2  | 2   | 1 | 19  |
| 六              | 2   | 0  | 2   | 0   | 0  | 0   | 0  | 5   | 1 | 8   |
| 七              | 0   | 0  | 0   | 0   | 0  | 0   | 0  | 7   | 3 | 10  |
| 合計             | 162 | 73 | 235 | 45  | 16 | 38  | 24 | 25  | 8 | 391 |

## 二、學術交流

### (一)與校外機構進行建教合作或合作舉辦研討會情形

1. 112 年 4 月 12 日明道中學陳昭華副校長蒞系與師長進行招生專業化高中端交流。
2. 112 年 4 月 15 日邱雅筑老師帶領「岩石邊坡工程」、「岩石力學」課程學生校外參訪臺中草湖溪。
3. 112 年 4 月 17~18 日 INTERPRAEVENT 2023 國際天然災害防治研討會，本系為主辦單位之一。

4. 112年4月22日宋國彰老師帶領「植生工程」及「特殊地植生工學特論」學生校外參訪南投澀水森林步道。
5. 112年5月29日陳樹群老師帶領「河床演變學」課程學生校外參訪廊子溪及石岡壩。

### (二)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。

### (三)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. 整合健康管理及風險評估概念，建置集水區各類環境指標，量化體檢集水區之潛在風險。
6. 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。
7. 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。