

南投縣政府工務處工作報告(民國 115 年 4 月至 115 年 7 月)

報告人：處長 張弘岳

壹、土木工程科

一、魚池鄉投 61 線 1k+500-3k+820 道路拓寬改善工程，總經費 279,630,000 元。

(一)本案經交通部 111 年 3 月 28 日交路(一)字第 1118600195 號函，核定補助經費 279,630,000 元。

(二)本案工程於 113 年 7 月 26 日開工，預定進度 97.75%，實際進度 98.42%。

(三)本案辦理變更設計中，工期展延中。

二、草屯鎮投 14 線 1k+180-6k+482 道路拓寬改善工程，總經費 411,370,000 元。

(一)本案經交通部 111 年 3 月 28 日交路(一)字第 1118600195 號函，核定補助經費 411,370,000 元。

(二)本案工程於 113 年 7 月 16 日開工，預定進度 61.18%，實際進度 60.16%。

三、水里鄉 147 線 13K+560~14K+137 道路拓寬改善工程，總經費 121,300,000 元。

(一)本案經交通部 112 年 11 月 28 日路規字計第 1120153851C 號函，核定補助費 121,300,000 元。

(二)本案於 114 年 10 月 8 日開工，預定進度：64.12%，實際進度：64.57%。

四、國土署前瞻計畫：

(一)「南投縣魚池鄉有水巷道路品質改善工程」：

1. 本案經內政部 113 年 8 月 30 日台內國字第 1130809316 號函核定在案，由本府工務處基礎工程科辦理，總經費計 10,500,000 元。

2. 本案工程於 114 年 7 月 10 日開工，115 年 4 月 2 日竣工。

五、國土署生活圈道路交通系統建設計畫：

(一)「南投市福崗路西延(工業路~南崗二路)道路新建工程」：

1. 本案經內政部 112 年 6 月 27 日台內營字第 1120808123 號函核定在案，由本府工務處辦理。總經費 462,200,000 元(工程費 449,200,000 元，用地費 13,000,000 元)。

2. 本案於 114 年 11 月 23 日開工，預定進度：20.62%，實際進度：19.39%。

六、災修復建工程(C1 類)：

(一)「112 年 7 月杜蘇芮及 8 月卡努颱風-C1-104-埔里鎮投 78 線 2K+992 守城橋災修復建工程」：

本案工程於 113 年 7 月 4 日開工，114 年 4 月 28 日竣工，115 年 5 月 27 日辦理通車典禮。

(二)112 年 7 月杜蘇芮及 8 月卡努颱風災害-C1-062-仁愛鄉投 85 線 7K+956 平靜橋災後復建工程」：

本案工程於 114 年 1 月 1 日開工，115 年 3 月 31 日竣工，115 年 6 月 18 日辦

理通車典禮。

- (三)112 年 7 月杜蘇芮及 8 月卡努颱風 C1-030 仁愛鄉投 83 線 5K+900 道路災修復建工程、C1-005 仁愛鄉投 83 線 14K+000 道路災修復建工程，113 年 11 月 28 日決標，承攬廠商上慶營造，113 年 12 月 9 日開工，115 年 6 月 29 日竣工，115 年 7 月 15 日辦理通車典禮。
- (四)112 年 7 月杜蘇芮及 8 月卡努颱風災害-C1-068-仁愛鄉投 89 線 46K+930 道路災修復建工程，113 年 7 月 23 日決標，承攬廠商忠進營造，113 年 7 月 4 日開工，預定進度：92.9%，實際進度：92.9%。
- (五)113 年 7 月凱米颱風 C1-044 信義鄉投 95 線 4K+180 道路災修復建工程，114 年 7 月 17 日決標，承攬廠商甲捷營造，預定進度：29.98%，實際進度：34.58%。
- (六)114 年 7 月丹娜絲颱風及豪雨 C1-004 仁愛鄉投 89 線 12K+500 道路災修復建工程等 8 件，115 年 4 月 30 日決標，承攬廠商典漢營造，115 年 5 月 11 日開工，預定進度：5.248%，實際進度：17.15%。
- (七)114 年 7 月丹娜絲颱風及豪雨 C1-007 仁愛鄉投 89 線 36K+200 道路災修復建工程等 9 件，115 年 3 月 5 日決標，承攬廠商忠進營造，115 年 3 月 22 日開工，預定進度 22.49%，實際進度 40.8%。
- (八)114 年 7 月丹娜絲颱風及豪雨 C1-011 水里鄉縣道 131 線 23K+150、C1-058 信義鄉投 56 線 18K+600 道路災修復建工程等 14 件，115 年 2 月 3 日決標，承攬廠商凱毅營造，115 年 3 月 1 日開工，預定進度：31.36%，實際進度：75.25%。
- (九)114 年 7 月丹娜絲颱風及豪雨 C1-014 國姓鄉投 68 線 2K+100 道路災修復建工程等 10 件，115 年 2 月 12 日決標，承攬廠商品信良營造，115 年 3 月 2 日開工，預定進度 38.64%，實際進度：88.97%。

貳、道路養護科

一、辦理公路養護作業，統計 115 年 4 月至 7 月期間辦理養護內容如下。

(一)路容整理(除草)計 488,994M²，水溝清淤計 17,676M。

(二)路面坑洞修補共計 1,312.89M²。

二、辦理公路局災修復建工程(C1 類)核定 113 年災修工程(6 月豪雨、7 月凱米颱風、1027 地震及 10 月康芮颱風)計 146 件，補助經費合計 10 億 3 仟 8 佰餘萬元，目前辦理 138 件竣工，8 件施工中。核定 114 年災修工程(7 月丹娜絲颱風及豪雨、8 月楊柳颱風)計 110 件，補助經費合計 5 億 8 仟 9 佰餘萬元，目前辦理 1 件竣工，109 件施工中。115 年災修工程(4 月豪雨)計 4 件，補助經費 1 仟 6 佰餘萬元，目前辦理 4 件測設作業。

三、教育訓練與觀摩：

(一)辦理冷拌瀝青實際操作流程、邊坡落石及崩塌致需辦理搶通險及災修復建教育訓練。

- (二)邀請國立中央大學陳世晃擔任講師，推廣冷拌再生瀝青混凝土工法技術。邀請南投工務段許朝勝站長解說施工交通維持相關規範與實際應用。

四、協助市區道路改善：改善經費 9,739 仟元，路面改善 4199(M²)，道路側溝改善 237M。

參、下水道科

一、污水下水道建設：

- (一)「埔里鎮水資源回收中心新建工程(第一期)」經費新台幣：454,186,577 元，112 年 3 月 1 日申報開工，截至 115 年 7 月 13 日，預定進度：99.89%，實際進度：99.82%。
- (二)竹山鎮污水下水道系統用戶接管工程(第一標)，總經費新台幣：386,172,000 元，已於 114 年 5 月 29 日開工，截至 115 年 7 月 15 日，預定進度 14.20%，實際進度 23.74%，估驗進度 11.64%，施作用戶連接管及管線工程中。
- (三)竹山鎮污水下水道系統用戶接管工程(第二標)，總經費新台幣：299,159,000 元，已於 114 年 10 月 20 日訂約，已於 115 年 4 月 15 日開工，已取得公路局路證申請，業於 7 月底進場施作。
- (四)竹山鎮污水下水道系統用戶接管工程(第三標)，總經費新台幣：260,056,000 元，已於 114 年 10 月 27 日訂約，已於 115 年 4 月 30 日開工，目前公路局路證申請中。
- (五)111 年度草屯鎮污水下水道用戶接管工程開口契約，總經費新台幣 145,120,788 元，已於 114 年 7 月 28 日開工，截至 115 年 2 月 28 日，預定進度 27.08%，實際進度 33.45%，施作用戶連接管及管線工程中。
- (六)草屯鎮污水下水道系統用戶接管工程(第二期)第一標，總經費新台幣 360,362,000 元，已於 114 年 9 月 18 日決標，業於 115 年 3 月 11 日開工，截至 115 年 7 月，預定進度：0.95%，實際進度：1.82%，施作用戶連接管及管線工程中。
- (七)草屯鎮污水下水道系統用戶接管工程(第二期)第二標：業經 114 年度發包流標多次，目前檢討工程預算書圖，俟國土署核備後續辦招標事宜。
- (八)埔里鎮污水下水道第二期管線及用戶接管(含實施計畫)勞務案：國土管理署於 112 年 11 月 28 日備查第二期實施計畫，業因埔里鎮水資源回收中心新建工程案進度因素，先予辦理第二期第二標之細部設計報告，業於 115 年 3 月 5 日函請國土署備查，俟國土署於後續發展計畫之核定情形續辦。

二、雨水下水道建設：

- (一)南投縣南投市福興里彰南路排水改善工程：總經費 40,260,000 元，中央補助比例 100 %，已於 115 年 3 月 16 日竣工，辦理後續驗收及撥款結案程序中。
- (二)南投縣南投市福興里吉利路排水改善工程：總經費 35,790,000 元，中央補助比例 100 %，112 年 1 月 12 日函送修正後細部設計書圖至營建署審查，於 112

年3月2日召開估價說明會，因3筆土地地主不同意。經國土署112年8月11日召開「前瞻基礎建設計畫-縣市管河川及區域排水整體改善計畫-(第4期)112-113年度」進度檢討會議，暫緩辦理。於115年6月最新進度，先進行農業用地變更，目前本府農業處審議中，另行提案至國土署審議。

(三)南投縣南投市營北里中正路雨水下水道改善工程：總經費67,019,000元，中央補助比例100%，已於114年5月20日開工，截至115年7月17日，預定進度49.29%，實際進度68.63%，施工進行中；另第一次變更設計預算本府已核定，目前已於115年7月7日函送國土署核備。

(四)南投縣雨水下水道即時水情監測系統建置計畫：總經費34,000,000元(中央補助比例100%、112年至115年分3年編列)；已建置77處水位計及系統已上線監控中，已於115年3月辦理內部系統使用教育訓練，另後續辦理相關驗收點交事宜。

(五)113年提報國土管理署核准補助經費辦理3件雨水下水道改善工程：

1. 竹山鎮雨水下水道箱涵改善工程：114年度工程流標多次，業於已於115年2月11日決標，預計115年3月開工，預計115年7月底施作完成。
2. 南投市雨水下水道箱涵改善工程：已於於114年10月28日竣工，已結案驗收，與國土署辦理結案程序中。
3. 草屯鎮中山街、博愛路及成功路等雨水下水道工程：本案委由草屯鎮公所代辦，目前業於115年6月25日第二次試挖完成，惟因管線障礙無法克服，致本案無法施作，後續提報國土署撤案。

(六)114年提報國土管理署核准補助經費辦理3件雨水下水道改善工程案、5件雨水下水道系統檢討規劃案。

1. 南投市F1幹線雨水下水道改善工程：總經費新台幣17,108,000元；目前辦理設計監造服務案簽辦發包。
2. 南投市中興路新建雨水下水道工程：總經費新台幣20,600,000元；目前辦理設計監造服務案簽辦發包。
3. 草屯鎮富頂路及富林路雨水下水道工程：總經費新台幣33,670,000元；目前辦理設計監造服務案簽辦發包。
4. 南投縣竹山鎮(含延平地區)雨水下水道系統檢討規劃報告；目前辦理設計監造服務案簽辦發包。
5. 南投縣名間鎮雨水下水道系統檢討規劃報告；目前辦理設計監造服務案簽辦發包。
6. 南投縣水里鄉雨水下水道系統檢討規劃報告；目前辦理設計監造服務案簽辦發包。
7. 南投縣鹿谷鄉雨水下水道系統檢討規劃報告；目前辦理設計監造服務案簽辦發包。

肆、基礎工程科：

- 一、113 年 7 月凱米颱風災修復建工程(C2 及 H3 類)核准共 352 件，經費 1,304,443 元，由本府工務處執行發包共 56 件金額 381,243,000 元，目前 50 件已竣工。其餘註銷 2 件，變更 2 件，施工中 1 件，因災害擴大停工變更設計中 1 件。
- 二、丹娜絲颱風及七二八豪雨災後復原重建計畫—上下邊坡穩定、排水改善與道路安全等農水路公共設施災後搶修及復建工程，由本府執行發包共 90 件，測設中 15 件，發包作業中 10 件，施工中 65 件。本重建子計畫須於 115 年底前完工，刻正積極趕辦中。
- 三、114 年 7 月丹娜絲颱風、七二八豪雨、楊柳颱風公共設施災後復原經費審議，國土署已於本年 11 月 10 日召開審議，C2 類共計審議 9 件，審議金額 69,949,000 元(鹿谷 3 件，南投、國姓、埔里、水里、草屯及中寮各 1 件)，全數由提報之鄉鎮市公所執行。
- 四、115 年 4 月豪雨公共設施災後復建-其他農路工程(H3)類核定共 11 件，目前已簽准分工，本府執行案件(中寮鄉計 3 件)刻正辦理災修測設，其餘案件(南投 1 件、草屯 3 件、國姓 3 件及信義 1 件)由公所辦理。

伍、資源開發科

一、辦理中央管河川疏濬作業兼供土石標售：

- (一)查本縣轄內河川並無縣管河川，皆屬中央管河川，主管機關為水利署第三及第四河川分署。本府對於本縣轄內明顯有淤積且須辦理疏濬河段為協助河川分署辦理疏濬，本府依據「經濟部水利署中央管河川局部河段許可縣市政府辦理疏濬兼供土石作業要點」規定向主管機關提出申請。
- (二)本府向主管機關提出濁水溪水系及烏溪水系局部河段疏濬兼供土石作業。
- (三)目前 115 年疏濬工程辦理案件情形如下：

1. 濁水溪與東埔蚋溪匯流口河段疏濬作業：疏濬量 70 萬立方公尺，經濟部水利署 113 年 10 月 1 日核定，支出標已於 1 月 2 日開工，收入標於 114 年 2 月 14 日開始出料、114 年 7 月 5 日出料結束；因丹娜絲風災及豪雨，增辦 30 萬立方於 115 年 1 月 17 日出料結束，合計共 100 萬立方；工程於 115 年 2 月 10 日完工，並於 115 年 3 月 10 日完成驗收，業已付款結案。
2. 「114 烏溪斷面 82~84 河段疏濬作業-支出部分」疏濬數量 30 萬立方公尺，114 年 6 月 30 日開工，9 月 3 日開始出料，預定進度 31%，實際進度 32%，預定完工日 115 年 3 月 24 日；因目前接獲檢舉收入標廠商未落實進場，先行停工辦理查察作業，俟查察作業完成後再行恢復出料。查察作業完成，並於 115 年 1 月 19 日恢復出料，預定進度 54.1%，實際進度 54.5%，115 年 6 月 30 日完成出料作業，預計 9 月底以前結案。
3. 清水溪大斷面(3-9)(20-24)河段疏濬作業：本工程疏濬計畫數量為 80

萬立方公尺，於114年3月10日開工，並完成施工便道及地磅等設施設置。114年11月3日開始出料，115年2月12日完成全部提料作業，實際疏濬量為42.5萬立方公尺；工程於115年4月22日完工，並於115年5月18日完成驗收，業已付款結案。

4. 濁水溪玉峰橋下游河段疏濬作業：本工程疏濬計畫數量為50萬立方公尺，支出標於114年4月22日開工，收入標於114年5月26日開始出料，115年1月13日完成全部提料作業。工程於115年6月16日完工，並於115年7月7日完成驗收，預計於115年9月底前完成付款結案。
5. 「114郡坑溪上游溪河段疏濬作業-支出部分併辦土石標售」疏濬數量20萬立方公尺，於114年6月23日開工，目前先行施作第一階段河道整理，疏濬作業預定於汛期結束後辦理，後續將另行通知廠商辦理開工施作(地磅、便道)相關事宜，預定進度21.25%，實際進度22.45%，第一階段河道整理已完成，於7月7日辦理停工作業，已於9月18日復工辦理三十甲野溪複合型災害河道整理，河道整理部分於114年10月12日清運完成，接續辦理便道、地磅施設，於115年1月12日開始出料，預定進度45.8%，實際進度49.5%，115年4月15日提貨完成，6月12日起停工辦理變更設計，預計8月底以前結案。
6. 115 陳有蘭溪郡坑段疏濬作業-支出部分（第一工區）：疏濬量60萬立方公尺，支出標於114年12月17日開工，收入標於115年3月9日開始出料，已出料376,548立方公尺，預計115年12月31日出料結束。
7. 115 陳有蘭溪郡坑段疏濬作業-支出部分（第二工區）：疏濬量40萬立方公尺，支出標於115年1月19日開工，收入標於115年5月6日開始出料，已出料88,446立方公尺，預計115年12月31日出料結束。
8. 115 濁水溪寶石橋下游河段疏濬作業：疏濬量50萬立方公尺，經濟部水利署114年10月22日核定，支出標已於115年1月13日開工，115年4月13日開始出料，於6月5日因豪雨來襲，造成河床便道損毀，目前暫停出料中，因目前已進入汛期，將考量颱風豪雨情形，研議便道修復期程；目前總計已疏濬土方16.2萬餘立方公尺，預計汛期後恢復出料。
9. 115 濁水溪永興橋上下游河段疏濬作業：115濁水溪永興橋上下游河段疏濬作業：疏濬量100萬立方公尺，經濟部水利署114年10月22日核定，支出標已於115年2月25日開工3月26日管制站設置完成，4月8日辦理停工；本案申購作業始於115年4月17日辦理第一次申購，於115年6月23日合計辦理四次申購作業均流標，目前預計7月下旬辦理第5次申購開標作業。

二、列管重大建設執行進度：

（一）全力向中央爭取砂石標售之回饋經費：

1. 經濟部水利署第四河川分署：

(1)於 114 年 10 月 15 日函同意本府 115 年疏濬工程委託地方政府代辦行政協助經費為 5,251,097 元，於 114 年 12 月 8 日(水四管字第 11450069770 號)執行計畫備查，現階段計畫執行中。

(2)115 年 3 月 26 日函同意本府 115 年度疏濬工程公益支出經費為 19,403,843 元(含挹注產運輸大道闢建工程 12,127,402 元)，於 115 年 6 月 25 日(水四管字第 11550035130 號)執行計畫備查，現階段計畫執行中。

2. 經濟部水利署中區水資源分署：

(1)於 115 年 2 月 11 日函同意本府 115 年度中區水資源作業基金集集攔河堰清淤公益支出經費為 767 萬元(含挹注產運輸大道闢建工程 500 萬元)，於 115 年 5 月 8 日(水中集字第 11530023770 號)執行計畫備查，現階段計畫執行中。

(2)於 115 年 2 月 25 日函同意本府 115 年度中區水資源作業基金集集攔堰營運公益支出經費為 1000 萬元，現階段計畫提報中。

綜上，115 年度回饋經費合計為 42,324,940 元，透過公益支出辦理相關計畫有助於減緩鄰近鄉鎮因疏濬所造成之環境、噪音衝擊，其中包括道路、排水改善工程及疏濬週邊環境洗掃等，並協助處理疏濬工程所造成之地方糾紛。

(二)砂石管理：

1. 不定期派員巡查縣轄內堆置土石地點，通知各主管單位依相關規定作後續處置。另依土石採取法規定，針對河川疏濬範圍外易致違法土石採取地點巡查及取締。本府土石盜濫採稽查小組每日皆有前往本縣各地巡查，並且設有土石盜濫採舉報電話專線，除民眾檢舉外，另警察局各分局於查獲違規採取土石時，另警察局各分局於查獲違規採取土石亦通報本府前往勘查。本府 113 年度計有 1 件違反土石採取法未經許可採取土石之案件，去(114)年度持續加強土石盜濫採巡查，共進行 179 次(平均每月 14 次)巡查作業，以期能達到無土石盜濫採之目標。
2. 陸上土石採取案件係依據土石採取法規定受理審查，經會同相關主管機關審查後，再予准駁；目前尚有 2 件(萬益地產開發有限公司、磊城開發工程有限公司)申請案件刻正依法審查中；另現無已核定之陸上土石採取案件(114 年 7 月 4 日因考量中區砂石資源充足，又無顯見之必要性、合理性及無可替代性，駁回正新材料科技有限公司之申請)。
3. 輔導砂石碎解洗選場申請非都市土地變更為礦業用地提出興辦事業計畫，依法定程序取得核可。
4. 對於業者所提送之興辦事業計畫依法書面文件審查後，業者需修正或補齊之文件皆於函文中敘明，輔導業者書面文件齊全後，由本府各主管機關進

行審查，經本府審查同意後函復申請人核准興辦事業計畫(「非都市土地申請變更編定為「礦業用地興辦事業計畫審查作業要點」105年8月12日修正前為本府初審核可後送中央機關複審同意)。

(三)經濟部為輔導既存砂石碎解洗選場辦理，歷年辦理輔導如下：

1. 特定農業區範圍：經濟部於91年10月17日訂定「特定農業區既存砂石碎解洗選場輔導處理方案」，輔導對象係為場地坐落非都市土地特定農業區非屬已辦竣農地重劃之農業用地且於88年2月20日前已設置砂石碎解洗選場者，自發布施行日起二年。
2. 山坡地範圍：經濟部於98年10月23日訂定「既存山坡地砂石碎解洗選場申請變更編定為礦業用地免受山坡地開發面積不得少於十公頃限制審查原則」，自發布施行日起二年。
3. 目前本縣轄內共計有32家砂石碎解洗選場(含現況編定為礦業用地、變更編定為礦業用地及丁種建築用地等，114年度新增天創企業公司、崇宇建設公司2家)，其中27家完成工廠登記、其餘5家業者未完成工廠登記(3家已變更為礦業用地、2家用地尚未變更完成)，114年度有1件新案申請中(源合興公司)，目前正依規審查中。
4. 114年7月18日行政院核定砂石碎解洗選場強化經營及管理方案，希透過合法擴大砂石場使用土地，解決目前於砂石場周遭違規堆置土石現象，並達成國家砂石長期穩定及自主供應等政策目標。114年10月經濟部公布納入擴大方案名冊，本縣業者共計15家納入，後續俟業者提送計畫書依規辦理審查(至115年6月已有4家送件刻正審查中)。

(四)莫拉克颱風災區土石堆置場：

1. 本輔導名冊係依經濟部102年7月11日公布之「莫拉克颱風災區土石堆(暫)置場輔導處理方案」辦理並列冊在案，該堆置場應符合本府核准有效堆(暫)置期限、面積達2公頃(含)以上、未牴觸地方產業發展政策及非屬特定農業區經辦竣農地重劃者之規定。
2. 本縣申請業者計有弘城建材有限公司、昇運砂石股份有限公司、千友開發有限公司、聖宏邦企業股份有限公司、鼎興砂石有限公司(2場)、長鎰砂石有限公司、大漢石業有限公司、金裕昌有限公司、永裕石業有限公司、中港砂石企業股份有限公司、全谷砂石有限公司、裕田砂石有限公司、尚意工程有限公司、新旭台實業股份有限公司等共15場。

(五)申辦中案件辦理情形如下：

1. 新旭台實業股份有限公司已完成興辦事業計畫及開發計畫審查，並已變更編定完成。

2. 千友開發有限公司、鼎興砂石有限公司(社子段)、金裕昌有限公司所提興辦事業計畫已由經濟部及本府審查核定在案，已依規提送開發計畫送府審查(建設處受理審查)。
3. 目前已有 4 場土石堆暫置場(全谷、聖宏邦、永裕、大漢等)提出申請，現正依規審查中。

(六)取消辦理案件如下：

1. 有 2 場土石堆暫置場(長鑑、尚意等 2 家業者)無辦理意願，用地正辦理廢止撥用程序，將用地歸還國產署。
2. 中港砂石企業股份有限公司用地管理單位為草屯鎮公所，因草屯鎮公所另有規劃使用之需求，無法取得同意，已報請經濟部自輔導名冊中刪除。
3. 弘城部分因場區範圍 250 公尺範圍內住戶同意書取得困難，於期限期滿時仍未提出申請，已報請經濟部自輔導名冊中刪除。
4. 鼎興砂石行(郡坑段)因場區範圍 250 公尺範圍內住戶同意書取得困難，於期限期滿時仍未提出申請，已報請經濟部自輔導名冊中刪除。
5. 昇運砂石股份有限公司申辦之堆置場用地，因水利署已規劃做為烏溪烏嘴潭人工湖用地，該用地已不再作為堆置場使用，並已報請經濟部自輔導名冊中刪除。
6. 裕田砂石有限公司因興辦事業計畫尚須補正，於期限期滿時仍未檢送修正文件至府，本府已予駁回。

(七)改善砂石車行駛名間鄉濁水村造成之影響：

1. 於台 16 線 4.5K 河道右岸施設「106 集鹿橋下游河床運輸便道」：濁水溪流域沿線，多年來砂石車輛行駛台 16 線頻繁，致沿線鄉鎮(如名間鄉)飽受困擾，為改善砂石車造成之環境及交通影響，本府於台 16 線 4.5K 河道右岸規劃施設集鹿橋下游河床運輸便道，以大幅降低砂石車對地方衝擊。案經委託專業顧問公司規劃長約 10.5 公里，起點自台 16 線 4.5K 至終點(南投縣與彰化縣交界處)右岸河床運輸便道，本工程於 106 年 11 月 15 日開工，107 年 3 月 14 日全線便道完成並試行通車，107 年 4 月 25 日正式通車典禮，其維護管理工作至 107 年 10 月 31 日止，施設經費合計 3,720 萬元；本府於 107 年 2 月 1 日先行開通便道起點至名竹大橋段便道，另為避免部分砂石車未依規定行駛本案河床運輸便道，依道安會報決議於 107 年 2 月 1 日公告日起將規定砂石車全天禁駛台 16 線 0K~4.5K(另於 109 年 12 月 1 日本府公告 1.2K~4.5K 砂石車禁駛台 16 線)砂石車如違反規定，由本府警察局依法開罰。屆時將要求台 16 線沿線砂石場之砂石車輛於台 16 線 4.8K 處(100 年 12 月 15 日修訂公告)行駛集鹿橋下游河床運輸便道，避免砂石車進入濁水村，其環境及交通品質已明顯改善。
2. 115 年度由得標廠商接續辦理自 115 年 5 月 1 日至 115 年 12 月 31 日止，後

續擴充 4 個月至 116 年 4 月 30 日止。

(八)東埔蚋溪跨河鋼便橋沖毀後續重建作業：

1. 短期：以修建跨河鋼便橋供車輛通行為主，並於 113 年 12 月 9 日恢復通行迄今。
2. 長期：配合河川治理計畫線施作新建永久性橋樑，因所需經費甚鉅，續與經濟部水利署第四河川分署研議協商施作事宜。

陸、水利工程科

一、外轆排水治理工程用地取得及工程進度

(一)工程(含用地實支計)總經費計 1,172,906,000 元(約 11.7 億)

1. 用地費 664,816,000 元(約 6.7 億)：中央補助 445,426,720 元及地方分擔 219,389,280。(依實支計)
2. 工程費 508,090,000(約 5 億)：依 115 年縣市財力分級，中央補助 3.9 億，地方分擔 22%(約 1.1 億)。

(二)用地部分

本案用地分別採價購、徵收及撥用方式取得在案，並於 115 年 3 月前完成撥付價購(補償)金事宜。

(三)工程部分

1. 委託設計監造於 114 年 4 月 2 日完成訂約。
2. 目前廠商修正基設報告中，預計 115 年 8 月提送基本設計報告至水利署第三河川分署審查。
3. 本工程預計 12 月底前完成工程發包。

二、115 年水利署因應氣候變遷縣市管河川及排水整體改善計畫

- (一)應急工程：共核定 4 件，總經費 5,477 萬元。中央補助(78%) 4,272.1 萬元、地方分擔(22%) 1,204.9 萬元。
- (二)治理規劃：共核定 5 件，總經費 1,865.2 萬元。中央補助(78%) 1,545.9 萬元、地方分擔(22%) 410.3 萬元。
- (三)治理工程：共核定 4 件，總經費 8,700.9 萬元(先核列工程測設費及用地先期作業費)。中央補助(78%) 6,370.3 萬元、地方分擔(22%) 2,330.6 萬元。

三、水環境改善空間發展藍圖規劃辦理進度

(一)「水環境改善空間發展藍圖規劃」案於 114 年已完成成果報告，依成果盤點出優先執行計畫如下：

1. 南投市：牛運堀排水支線水環境改善計畫。
2. 草屯鎮：隘寮溪排水幹線水環境改善計畫。
3. 埔里鎮：茸坑排水水岸環境改善計畫、枇杷城排水水環境改善計畫。(四期及五期)

4. 竹山鎮：街子尾溪排水幹線水環境改善計畫。

5. 集集鎮：集集清水溪(清水溝溪)水岸營造計畫。

(二)延續上揭盤點結果，本府已納入「因應氣候變遷縣市管河川及排水整體改善計畫(115-118年)」第1批次防洪綜合治理工程併同提報，提報案件如下：

1. 埔里鎮：荖坑排水治理工程、南投縣埔里鎮枇杷城排水水環境改善整體計畫(第四~五期)治理工程。

2. 草屯鎮：南投縣草屯鎮隘寮溪排水水環境改善治理工程。

3. 集集鎮：清水溝排水幹線治理工程。

(三)經濟部水利署第三河川分署於115年1月13日完成初勘、1月23日完成在地諮詢小組會議；經濟部水利署於115年5月6日完成初審會議；經濟部115年7月3日經授水字第11560010150號函核定先核列工程測設費及用地先期作業費，辦理各案委辦作業中。

四、災修復建工程(水利工程科A1類)：

114年度依「丹娜絲颱風及七二八豪雨災後復原重建特別條例」，共計提報50件，經費合計289,705仟元，經濟部於114年11月26日核定。其中：

(一)工務處執行30件，計196,044仟元：

已完工8件、施工中17件、招標中5件。

(二)補助公所執行20件，計93,661仟元：

草屯鎮公所9件、水里鄉公所4件、國姓鄉公所3件、南投市公所1件、集集鎮公所1件、竹山鎮公所1件、埔里鎮公所1件。

五、本縣縣管區排疏濬清淤工程：

計畫於年度汛期前辦理本縣158條縣管區域排水進行清淤工程，急要河段清31.413公里、一般河段清220公里。

(一)114年度：已結案(工程均完成驗收付款，測設付款中)。

(二)115年度：

測設部分：114年12月23日完成發包，並於115年3月15日訂約。

工程部分：114年12月23日完成發包，並於115年1月6日訂約。

六、八卦山旱灌計畫目前辦理情形

(一)農業部農田水利署彰化管理處辦理情形：

1. 分標辦理既有八卦山旱灌設備修繕

八卦山名間鄉旱灌區既有貯水池及蓄水池結構及附屬設施韌性工程(S3中池工區)預定進度：100%，實際進度：100%。

2. 八卦山名間鄉旱灌區既有貯水池及蓄水池結構及附屬設施韌性工程(S3下池工區)預定進度：100%，實際進度：100%。

3. 八卦山名間鄉旱灌區既有貯水池及蓄水池結構及附屬設施韌性工程(第一及第二工區)預定進度：100%，實際進度：100%。

4. 八卦山名間鄉旱灌區輸水幹管韌性工程(內襯固化工程第三工區) 預定進度：37.792%，實際進度：38.000%。

5. 八卦山名間鄉旱灌區既有設施閘類及機電設備韌性工程預定進度 77.764%，實際進度 82.927%。

(二)名間鄉公所辦理情形：

名間鄉公所仍具持續營運意願，近期與農業部農田水利署提報計畫新建八卦山旱灌 P3、P7 蓄水池，並經農業部農田水利署核准 53,770,000 元(中央補助款：47,317,600 元，公所自籌配合款：6,452,400 元)，本案已於 115 年 1 月 14 日竣工。

(三)八卦山旱灌設備移交辦理進度：

1. 八卦山旱灌設備涉及土地共計 198 筆，僅南投市茄苳腳段 772-9、772-11、774-4 地號因本府建設處辦理之南投旺來產業園區具汙水排放需求，將放流專管附掛於 S4 池設施周邊，故由本府建設處管理，其餘 195 筆土地均為經濟部中區水資源分署管理，俟八卦山旱灌相關設備移交完成後再由農業部農田水利署逕洽中區水資源分署辦理撥用，以符管用合一。
2. 本府於 114 年 9 月 24 日邀集農業部農田水利署、農業部農田水利署彰化管理處、經濟部水利署中區水資源分署、黎明工程顧問股份有限公司、南投縣名間鄉公所召開「八卦山旱灌三號池系統設備財產移交協調會」，農業部農田水利署同意對現地尚存設備進行點交，另部分滅失或已逾保存年限之設備，再行現場判斷是否具留存需求，倘經確認已無留存需求，由南投縣政府辦理報廢作業。
3. 本府於 114 年 12 月 1 日、114 年 12 月 9 日、114 年 12 月 17 日、114 年 12 月 26 日、115 年 1 月 2 日、115 年 1 月 12 日、115 年 1 月 16 日辦理共計七次現地點交會勘。
4. 本府於 115 年 2 月 6 日邀集農業部農田水利署、農業部農田水利署彰化管理處、南投縣名間鄉公所召開「八卦山旱灌系統設備經現地點交後之相關疑義協調會」，決議由本府另擇期邀集農田水利署彰化管理處對部分設施供電測試，並對部分管線進行通水測試。
5. 前經七次現地點交會勘後，將現有設備歸類為“移交”、“待檢測”、“報廢”三類，而“待檢測”設備又細分為“需用水測試設備”、“需用電測試設備”、“需用水、電測試設備”三類，本次僅針對“需用電測試設備”進行抽測。本府於 115 年 7 月 9、10 日辦理八卦山旱灌既有用電設備抽查測試及功能驗證作業，共抽測 16 項設備僅 3 項設備功能正常(S1-2 池吊門機、S1-1 池控制箱、S1-1 池電箱)，後續擬移交本次抽測正常之三項設備，而其餘之“需用電測試設備”全數辦理報廢；另有關既有管線部份係屬“需用水、電測試設備”，前依 115 年 2 月 6 日協調會決議將針對母池至

各子池管線進行通水測試，惟電盤、控制盤及馬達均需正常運作方可進行通水，經 115 年 7 月 9、10 日抽測結果，因可抽水機房之控制盤、電盤及馬達多數均已損壞，已無法正常抽水，且部分管線管徑較大，另以水車可運送水量有限恐不符測試標準，故建議將各子池舊有連接管線辦理報廢。

七、南投市 0730 豪雨淹水熱點改善事項

(一)協調三河分署加強貓羅溪疏濬

本府轄管區域排水於貓羅溪匯流口處，受高灘地淤積土砂影響排水，本府 114 年度已多次協調三河分署加強貓羅溪土砂疏濬及雜草木清除。(114 年 3 月 7 日府工水字第 1140055035 號函、114 年 6 月 2 日府工水字第 1140129190 號函、114 年 9 月 1 日府工水字第 1140196364 號函)

目前經濟部水利署第三河川分署刻正辦理「貓羅溪斷面 23 至 25 河段疏濬工程(開口契約)」(約南崗大橋至台 3 線貓羅溪橋)；另該分署於 115 年 3 月 13 日辦理「貓羅溪南崗大橋至軍功橋河道整理工程」施工前說明會，後續將針對上述河段之間左右兩側高灘地辦理土方開挖，並移至下游臨烏溪匯流口處填築，將採分年分期施工，預計分 8-10 期進行。

(二)自籌經費並提報計畫改善

1. 大眾駕訓班及上游德安教養院前水道出水斷面不足，暴雨導致大水溢淹至駕訓班周邊，為此，本府已規劃於大眾駕訓班處設置滯洪池、抽水機房，並辦理上游分流口改善工程。

目前，本府已自籌 994 萬元辦理「南投市大眾駕訓班抽水機房設置與上游分流口改善工程工程」，已發包決標，刻正辦理河川公地申請中。

同時，本府亦自籌 149 萬元併行辦理「南投市大眾駕訓班及鄰近地區淹水改善規劃」案，目前已完成測量成果報告，期能透過整體規劃，釐清區域排水瓶頸，以建立保障地方居民生命財產安全的長期治本對策。

2. 另水利署已核定「南投市大眾駕訓班、寶南宮及小溪橋抽水平台應急工程」、「南投市三塊厝排水幹線增設自動閘門應急工程」，刻正辦理勞務發包中。

(三)淹水熱點改善措施

1. 於大眾駕訓班、寶南宮等淹水熱點增設固定式抽水機座，依水情監測提早抽水機啟動時間。
2. 於三塊厝排水幹線出口設置閘門防止外水倒灌，並於內水低窪、易積淹地(小溪橋、天龍府、水尾排水)佈置移動式抽水機抽排。

(四)規劃增設水情監測

規劃於貓羅溪上游平林溪、樟平溪等處增設監測資訊供作應變措施判斷(應變啟動之緩衝時間為 1 小時)。

