

金門縣政府工務處業務報告

報告人：處長 黃儒新

議長、副議長、各位議員女士、先生：

欣逢 貴會第八屆第二次定期會之召開，鑑於各位議員平日為民服務，時予監督，多元指導，有利縣政之推動，時值大會開議，謹就112年4月至112年9月本處暨所督導單位各項工作任務執行情形與今後努力方向，報告如後，敬請各位議員繼續給予指教與惕勵。

壹、工務處執行成效（資料統計期間：112年4月至112年9月止）

一、公共工程規劃設計及發包部分（含本府及各機關學校委託代辦案）：共有規劃設計勞務案3件、已完成工程發包案7件、規劃設計中15件，總共合計25件，相關計畫如下列：

（一）委託規劃設計勞務1案：

1. 「金湖鎮太湖湖畔綠蔭遊憩及周邊路網升級改善工程」委託規劃設計監造案。
2. 「金門縣1-1-1號計畫道路新闢工程委託規劃設計暨監造」。
3. 「金寧鄉第五標、金沙鎮第七標及零星污水下水道及用戶接管工程委託規劃設計暨監造」。

（二）已完成個案及辦理中之規劃設計案：

1. 道路工程案：

（1）已完成工程發包計有5案：

- A. 金湖國中周邊交通暨通學步道改善工程。
- B. 「112年度金門縣(東半島)道路及零星新建、改善工程(開口契約)」。
- C. 「112年度金門縣(西半島)道路及零星新建、改善工程(開口契約)」。
- D. 「金城鎮民族路(稅務局至西海路三段)道路整建工程」。
- E. 金城鎮珠浦北路中正國小旁人行道新建工程。

(2) 辦理中計有 7 案：

- A. 金門縣 2-29 號計畫道路新闢工程。
- B. 金門縣金城鎮第三期區段徵收工程。
- C. 金門縣金寧鄉安岐閩專一期區段徵收工程。
- D. 金門縣市區道路危險路口改善計畫第 1 期。
- E. 金門縣烈嶼鄉湖埔路(后頭至埔頭)道路整建及拓寬工程。
- F. 金門縣賢庵新村公共設施開發工程。
- G. 金門大橋烈嶼端區段徵收工程。(預拌廠商範圍)。

2. 污水工程案：

(1) 辦理中計有 3 案：

- A. 烈嶼鄉第四標污水下水道及用戶接管工程。
- B. 東林水資源回收中心二期擴建工程。
- C. 金城鎮舊都市計畫區污水下水道及用戶接管工程。

3. 水利工程案：

(1) 已完成工程發包計有 1 案：

- A. 金沙抽水站機組汰舊換新工程(第一期)。

(2) 辦理中計有 5 案：

- A. 光前溪上游段流域治理工程。
- B. 金門縣山外溪水環境改善計畫(第二期)。
- C. 金寧鄉沙崗農場排水分洪截流工程。
- D. 金沙溪人工湖工程。
- E. 金沙抽水站機組汰舊換新工程(第二期)。

4. 建築工程案：

(1) 已完成工程發包計有 1 案：

- A. 金門縣警察局金城分局金寧分駐所新建工程。

二、金門大橋興建計畫：

金門大橋 CJ02-2C 標接續工程於 105.11.28 由東丕營造以 59 億 5,385 萬元得標，及依案進於 105.12.28 開工起計工期，於 106.07.03 繳交履約保證金 2 億 9,769 萬 2,500 元，第 13 次工期展延核定完工日期延至 112.1.23，本工程於 111.10.30 通車。

交通部高公局依其權責於 111.10.26~28 辦理部分驗收，於 112.06.19 辦理複驗及由高公局依其權責同意複驗合格。後廠商於 112.06.26 提報竣工，高公局亦於 112.08.14~15 依其權責辦理先行通車範圍以外驗收，驗收結果為不合格，及請廠商於期限 112.11.30 前改善完成。

目前由東丕營造進行假設設施(辦公房舍、棧橋)拆除、物料整理運離等作業中，最新截至 112.09.28 預定進度 100%、實際進度 100%。

另受新冠肺炎疫情嚴重、物價大幅上漲及天候等不可抗力因素影響，而致計畫經費須增加 4.956 億元，第四次修正建設計畫已於 111.09.07 經行政院核定，修正後計畫總經費調整為 96.621 億元，其中中央負擔 48.134 億元、地方負擔 39.671 億元及沒入之履約保證金

挹注 8.816 億元，經費分擔比例依行政院 90.07.27 台 90 交字第 044018 函號「中央負擔 2/3、地方負擔 1/3」之原則；建設計畫期程則修正至 112.06。

三、道路整建工程：

(一) 已完工驗收工程：

1. 西海路二段道路路平工程。
2. 金門縣環島北路三段（瓊林圓環至高陽路口）道路拓寬工程。
3. 金門縣環島北路一段（金門大學路口至頂林路口）道路拓寬暨排水改善工程。
4. 金門縣環島北路二段道路路平工程（一）、（二）。

(二) 施工暨驗收階段工程：

1. 「金門縣產遊博覽園區計畫道路暨公共設施工程」：本案工程由禾宏營造股份有限公司以新台幣 232,916,888 元整承攬，已於 109.09.01 申報開工，契約工期為 679 日曆天，原訂履約期限為 111.08.13，履約期間因新增工項、颱風停班停課及天候影響，工期展延等，工期展延後預計完工日為 112.07.15，截至目前工程進度 95.1%。落後主因主要為區內兩棟建築物建設處尚未完成協調拆遷事宜，建設處於 112.08.31 辦理會勘，已與牛雞舍飼主取得遷移共識，惟無法於短期間遷移完成，故簽奉同意承商申請於 112.09.01 起停工。後經與建設處及財政處確認飼主目前尚未完成遷移前必需完成之鄰近地租地事宜，此部份持續追蹤中。
2. 「金寧鄉頂林路道路暨人行環境改善工程」：本案於 111.06.24 決標由信邦營造有限公司以新台幣 2,821 萬元整得標承攬，於 111.08.09 開工，本工程分二階段執行，第一階段排水、人行道工程部分已於 111.12.15 完工；第二階段道路工程部分，亦於 112.08.18 完工，並於 112.08.24 辦理竣工查驗，刻正辦理竣工決算作業中。

3. 「金湖鎮環島南路三段(尚義至成功海灘)道路路平工程」：本案於111.06.24決標由信邦營造有限公司以新台幣2,100萬元整得標承攬，於111.07.25開工，工期為140日曆天，承商已於112.05.05申報竣工；目前依契約規定辦理後續竣工結算事宜。
4. 「金門縣慈湖路一段、二段及光前路等道路暨人行環境改善工程」：本案於111.06.21決標由亞郁營造有限公司以新台幣2,490萬元整得標承攬，前因他案影響先行停工，現停工原因已消滅，於112.03.06辦理開工，工期為160日曆天，截至目前實際進度58.41%，本案因配合政策減做相關工項，經查現場已完成原契約應做工項待完成變更設計作業，即復工並據以修正工程進度，再續辦相關事宜。
5. 「金城鎮民族路(稅務局至西海路三段)排水、污水暨道路改善工程」：本案於112.05.16決標由信邦營造有限公司以新台幣3,622萬元整得標承攬，於112.07.12開工，預計113.04.15完工，本案目前施作排水暗溝、路燈臨時遷移等工，截至目前實際進度8.91%。

四、興辦水資源、防洪水利及污水下水道工程：

(一) 興辦水資源

1. 為持續提升本縣自有水源比例及湖庫蓄容量，維持農業及民生穩定供水需求，降低枯旱時期缺水風險，同時參照本縣過去辦理水庫建設歷程經驗，分期辦理金沙溪水資源開發計畫，目前以「金沙溪人工湖計畫」為第一階段，採逕流沖洗方式改善既有養殖池鹽化情形，並進行水質監測作業。金沙溪人工湖計畫初步評估可攔蓄約200萬噸水資源，計畫經費概估約5.49億元，計畫推動期程為110-114年，110-112年辦理規劃設計，工程於113-114年施建。
2. 委託規劃設計監造案於110.11.24訂約，111.07.27核定規劃成果，112.08.24核定基本設計成果，刻正辦理細部設計作業中。

3. 案於 112.10.04 地方說明會後，各界對本工程有諸多生態保護、工程效益上之疑慮，經檢討，本府將從善如流，暫緩推動本案，後續將在爭取原中央補助經費額度下，研提替代方案，並拜會水利署取得經費支持。

(二) 防洪水利工程：

1. 辦理「金門縣山外溪流域優化計畫」，本案於 110.07.02 決標，由駿益營造有限公司以新台幣 2,838 萬元整承攬，案於 110.08.12 開工，目前進度為 92%，預計於 112.12.25 完工。
2. 積極提報「前瞻基礎建設計畫水環境建設-縣市管河川及區域排水整體改善計畫、全國水環境改善計畫」，合計爭取補助 9 件，經費達 203,527 千元：
 - (1) 經濟部水利署 111.01 核定 111 年應急工程「大膽島北山海岸侵蝕防護應急工程」計 2,500 萬元，已於 112.06.13 完工，預計 11 月底前向第八河川分署結案，可改善大膽島海岸侵蝕情況。
 - (2) 經濟部水利署 112.02 核定 112 年應急工程計有「金沙抽水站站體及機組設施更新改善應急工程」，核定經費共計 3,136 萬元，已於 112.09.01 開工，預計完工日為 113.09.10，將可改善金沙抽水站站體設備及抽水機組等設施。
 - (3) 經濟部水利署於 112.01 核定「金門縣生態檢核工作計畫(112-113 年度)」，核定經費為 256 萬 4 千元，刻正執行中，將辦理各項中央補助工程案件各階段相關生態檢核作業。
 - (4) 經濟部水利署 112.09 核定「前瞻基礎建設計畫-水環境建設-縣市管河川及區域排水整體改善計畫-第 4 批次規劃案」4 案(水頭至古寧頭、古寧頭至馬山、馬山至料羅、大二膽島)(112-114 年)，核定經費共計 2,350 萬元，

並委託第八河川分署辦理中，後續將依契約規定期程賡續辦理，以建立本縣完整健全海岸調查資料。

(5)為改善慈湖農莊防洪需求，水利署 110.06 核定辦理「金寧鄉沙崗農場排水分洪截流工程」計畫經費計 6,699 萬元。現已完成設計，俟水利署轉為正式工程後發包，預計辦理渠道改善工程、中小型版橋改建等工作項目，本案已完成細設相關事宜，目前已提報至水利署，俟其彙整各縣市案件審核後，由預備工程轉為正式工程後辦理後續招標作業。

(6)內政部營建署核定「金門縣浯江抽水站設備提升及改善工程」計 54,113 千元辦理，由本縣自來水廠執行，於 111.11.11 決標，施工中。

(三)補助各鄉鎮公所辦理年度雨水下水道、區域排水之清淤與整治工作，計有：

1. 112 年度金湖鎮清淤改善工程(開口契約)。
2. 112 年金沙鎮疏濬清淤改善工程(開口契約)。
3. 112 年度金城鎮排水溝清淤疏浚工程(開口契約)。
4. 112 年金寧鄉區排疏濬工程(開口契約)。
5. 112 年度烈嶼鄉區域排水溝清淤及零星修復工程(開口契約)。
6. 112 年度各鄉鎮公所人力雇工辦理水利建造物維護管理計畫。

(四)污水下水道工程：

金門地區污水下水道用戶接管普及率，截至目前為止(112.09.30)，公共污水下水道接管戶數為 17,177 戶，下水道用戶接管普及率約為 39.21% (依國土管理署網站統計)，本年度污水下水道工程計有：

1. 辦理「金沙鎮第五標污水下水道及用戶接管工程暨自來水管線汰換及電力管線預埋工程」於108.12.04決標，由亞郁營造有限公司以新台幣12,250萬元承包，案於109.03.09開工，於112.06.20完工，驗收中。
2. 辦理「金沙鎮第六標污水下水道及用戶接管工程暨自來水管線汰換及電力管線預埋工程」於109.04.06決標，由尚慶營造有限公司以新台幣24,760萬元承包，案於109.06.02開工，預定112.12.26完工，目前進度為88.74%。
3. 辦理「金城鎮第六標污水下水道及用戶接管工程暨自來水管線汰換及電力管線預埋工程」於109.05.19決標，由勝揚營造有限公司以新台幣23,880萬元承包，案於109.07.10開工，預定113.05.15完工，目前進度為67.8%。
4. 辦理「金城鎮第七標污水下水道及用戶接管工程暨自來水管線汰換及電力管線預埋工程」於109.05.05決標，由久合營造股份有限公司以新台幣22,680元承包，案於109.07.17開工，預定112.12.19完工，目前進度為91.22%。
5. 辦理「金門地區零星污水下水道用戶接管工程」於111.03.25決標，由立聖營造股份有限公司以新台幣2,350萬元承包，案於111.06.13開工，於112.08.15完工，驗收中。

(五) 督導自來水廠積極推動「離島地區供水改善計畫(第二期)」、「自來水管線汰換工程」及「金門地區水資源回收中心放流水回收再利用改善工程」等案。

五、代辦委託工程案及其他地方零星雜項工程：

(一) 代辦委託建築工程案件

1. 「金門縣金湖鎮柏村國民小學行政大樓新建工程」(教育處委託代辦)，工程為地上2層之鋼

筋混凝土構造，工程內容為提供教師辦公室、校長室、圖書室、音樂教室、研究室、教具室、體育器材室、男女廁所、無障礙廁所、無障礙電梯及連通空橋提供教職員多功能使用空間，總樓地板面積為1,335.63平方公尺。本工程於110年10月08日決標，由亞郁營造有限公司以4,686萬元得標，設計監造單位為竇國昌建築師事務所，於110.12.06開工，工期為596日曆天，已於112.10.26中午完工。

2. 「金門縣金城鎮賢庵國民小學垵湖分校新建專科教室工程」（教育處委託代辦），工程為地上1樓之建築物，工程內容為提供專科教室、一般教室、教具室、餐廳、保健室、一般廁所、無障礙廁所、廚房，總樓地板面積為為479.93平方公尺。本工程於110.11.03決標，由靖宇工程有限公司以1,960萬元得標，設計監造單位為竇國昌建築師事務所，於110.12.25開工，工期為319日曆天，112.02.21竣工，已於112.09.14完成驗收，俟廠商提送結算書後，辦理結算事宜。
3. 「金門縣何浦國民小學西側校舍新建工程」（教育處委託代辦），工程為地上2層之鋼筋混凝土構造，工程內容為提供閱讀教室、輔導教室、一般廁所、無障礙廁所、警衛室、儲藏室、音樂教室、美勞教室等，總樓地板面積為947.51平方公尺。本工程於110.11.03決標，由岩輝營造有限公司以3,699萬元得標，設計監造單位為竇國昌建築師事務所，於111.01.14開工，工期為556日曆天，預定於112.11.07完工，目前進度為98.67%。
4. 「金門縣古寧國小行政大樓(活動中心)拆除重建工程」（教育處委託代辦），工程為地上3層之鋼筋混凝土構造物，工程內容為校長室、行政辦

公室、視聽教室、活動中心、警衛室、機房、男女廁所、無障礙廁所及無障礙電梯等，總樓地板面積為 2,414.77 平方公尺。本工程於 110.11.08 決標，由恒富營造有限公司以 9,800 萬元得標，設計監造單位為黃正銅建築師事務所，於 111.02.16 開工，工期為 546 日曆天，預定於 113.01.10 完工，目前進度為 78.365%。

5. 「金門縣立烈嶼國中中央廚房暨烘焙教室新建工程」(教育處委託代辦)，工程為地上 2 樓建物(中央廚房)及地上 1 樓建物(烘培教室)各一棟，總樓地板面積為 988.32 平方公尺。本工程於 111.01.18 決標，由昊海營造有限公司以 4,156 萬元得標，設計監造單位為郭漢隆建築師事務所，於 111.02.27 開工，總工期為 300 日曆天已於 112.10.02 完工，目前辦理使照申請中。
6. 「金沙地下停車場暨複合式運動場館興建工程」(觀光處、教育處委託代辦)，工程為地下 2 層停車場及地上 2 層場館之鋼筋混凝土構造物，總樓地板面積為 12,201.28 平方公尺。本工程於 111.04.11 決標，由和臻營造有限公司以 586,660,000 元得標，專案管理單位為山水技術服務有限公司，設計監造單位為劉木賢建築師事務所，於 111.06.08 開工，工期為 955 日曆天，預定於 114.03.26 完工，目前進度為 3.82%，因進度嚴重落後本府於 112.08.28 通知與廠商終止契約。
7. 「金門縣金沙國中東棟大樓拆除重建工程」(教育處委託代辦)，工程為地上 3 層之鋼筋混凝土構造，工程內容為普通教室、專科教室(烹飪教室)、資源教室、會議室、專任辦公室、輔導教室多功能教室、教師研究室(資料室)、電腦教室、諮商室、專科教室(音樂教室)、哺集乳室、準備室

茶水間、男女廁所、無障礙廁所、電氣室、戶外樓梯、連通廊道、電梯等，總樓地板面積為2,917.42平方公尺。本工程於111.08.25日決標，由岩輝營造有限公司以1億880萬元得標，設計監造單位為郭漢隆建築師事務所，於111.11.01開工，工期為550日曆天，預定於113.06.07完工，歷經兩次停工復工與天候因素免計工期，工期修正為650日曆天，預定完工日調整為113.10.18上午12時，目前進度為25.30%。

8. 「金門縣警察局金城分局金寧分駐所新建案」（金門警察局委託代辦），工程為地上3層之鋼筋混凝土構造，工程內容為人員辦公室、辦公附屬空間、偵訊室、拘留室、廚房、餐廳、械彈室、備勤室...等，總樓地板面積為1,336.06平方公尺。本工程於112.05.09決標，由亞郁營造有限公司以7,839萬元得標，設計監造單位為李凱傑建築師事務所，112.07.03開工，工期為500日曆天，預定113.12.09完工，目前進度為5.204%。

六、公共工程施工品質：

- (一) 工程技術審核成效：於112.04至112.09止，預算書圖設計成果及相關計畫書之審查，共計審查346件次，除了對於設計內容（設計成果與現地及週邊環境需求之檢視）、預算單價編列之合理性等提出審查意見外，對於材料設備之規格限制，背離常軌，有規格限制競爭之嫌者，於審查過程中皆會提出糾正，以確保工程規劃設計品質。
- (二) 公共工程施工查核：本府依據「工程施工查核小組作業辦法」及「工程施工查核小組組織準則」辦理工程施工查核，於112.04至112.09止計查核28件次

(5,000 萬元以上之工程查核 7 件次，1,000-5,000 萬元工程查核 11 件次，1,000 萬元以下工程查核 10 件次)。對於工程施工查核所列之缺失均要求工程主辦單位限期改善後提報本府備查；同時對於品質確有嚴重缺失或缺失未於期限內完成改善之個案工程，確實列管追蹤，以提昇工程品質。

(三) 依本處自辦及代辦工程之督導作業：本處自辦及代辦工程除平日由各主辦工程科辦理督導外，並經訂定「金門縣政府工務處公共工程督導實施計畫」由工程品質科依據該要點執行督導作業，於 112.04 至 112.09 止計督導 49 件次工程，透過工程督導機制，協助解決工程施工障礙並強化工程管理效能，以達到提昇工程品質之目的。

(四) 辦理工程職能訓練：本府於 112.05.19 舉辦「工程採購物價指數調整計算規定與案例分享」實務講座，112.09.07 舉辦「流標、停工主因及因應物價上漲機制」說明會，透過工程實務訓練，強化本府承辦人員及地區從業人員工程行政效能與專業職能，以提升工程施工品質。

貳、 所督導之單位執行成效

一、 自來水廠：

(一) 112.04 至 112.09 實際售水量為 3,243,739 立方公尺。

(二) 自來水管線汰換及新增：

1. 縣府代辦部分：配合「金湖第五標（西村、東村及庵邊）」、「金沙第五標（劉澳、呂厝、浦邊及下塘頭）」、「金沙第六標（高坑、中蘭及斗門）」、「金城第六標（吳厝、庵前、浴井、山前、官裡、古區、東社及東沙）」、「金城鎮第七標（後豐港及金門城）」工程辦理老舊自來水管線等設施汰換。
2. 國家公園代辦部分：配合「金沙鎮山后聚落自來水管線汰換工程」、「金城鎮水頭謝厝自來水管線汰換工程」辦理老舊自來水管線等設施汰換。
3. 水廠自辦部分：配合「離島地區供水改善計畫（第二期）」，推動「金門大橋橋樑附掛自來水管工程」、「金門大橋兩端送水管（大金端）及配水池加壓站工程」、「金門大橋兩端送水管（小金端）工程」。

(三)「金門自大陸引水計畫」截至目前每日平均引進陸水約 2 萬噸，適時檢討湖庫水量之安全庫存，以確保海底管線突發狀況無法供水時，地區有足夠水量因應。同時目前配合環北管線及洋山淨水場代操作營運，每日支援西半島水量提升至約 9,000CMD，有效減少地下水抽取。

(四) 加速推動自來水擴建計畫及各項自來水設施改善，

已完成日產水量 2.5 萬噸之洋山淨水場一座及配合大陸引水之岸上受水調節池、導抽水工程與供配水等設施。目前東水西送水量已由 3,000CMD 提升至 9,000CMD。另外，「瓊安路-環島西路二段-西浦頭水塔送水管新建工程（第一標）」（瓊安路段）業於 112.08.23 驗收合格；同名第二標（環島西路段）則自 112.06.05 開工，預定於 113.01 上旬完工。截至目前進度為 32.7%。未來配合相關供配水設施之執行與擴建，將可再提升東水西送量能及增加供配水調配之彈性。



圖：「洋山淨水場」照片

（五）蓄水建造物維護

1. 年度內持續辦理「十三個湖庫環境清潔維護」，包括水面及周邊環境清理整治，機動清理死魚及藻華，以維護水源環境及安全。
2. 賡續推動「榮湖水庫及田浦水庫淤澱等周邊設施改善工程」與「金湖水庫等湖庫周邊設施改善工程」。考量空庫開挖對生態之影響，改採水面平台挖掘清淤之工法，同時辦理分區淤澱（計 8.2 萬立方公尺）及湖庫設施改善等工作。另金湖水庫於 98 年完工後，湖庫主要閘門之相關設施、蓄水範圍周邊及安全監測設備等有損害問題，有危使用壽命及蓄水功能，故今經個案工程辦

理改善。



圖：「榮湖水庫及田浦水庫浚淤等周邊設施改善工程」及「金湖水庫等湖庫周邊設施改善工程」施工照

- (六) 112.04-112.09 止金城、太湖、榮湖、擎天、東林等水資源回收中心水處理污水量共 322 萬 3,881 立方公尺。
- (七) 「金門地區水資源回收中心放流水回收再利用改善工程」工程預算為新台幣 900 萬元，主要工程項目係將金城等水資源回收中心放流水管線，進行新設及改善工程，將太湖水資源回收中心放流水管線延伸至蓮庵區排供周邊使用，並將金城、東林之放流水回收量提升，工程於 112.05.05 提報竣工，112.05.31 辦理竣工查驗完成，112.06.20 驗收完成，惟就原契約管材耐衝擊管變更設計改為 pvc 管材乙事，經與廠商辦理 5 次議價未果，由於廠商認為以 pvc 管材施作仍應依契約耐衝擊管單價給付，惟二者材料價差甚大，故就管材使用廠商向工程會申請調解，工程會已於 112.06.30 及 112.08.18 召開 2 次調解會議，經電洽工程會承辦人員有關會議調解之建議尚未函復，待收到函文後，將俟建議事項依規定程序辦理後續變更及結算作業。

- (八)「金門縣浯江抽水站設備提升及改善工程」由中央補助總工程經費5,411.3萬元，目標係將浯江抽水站的老舊設備進行改善及汰換，防止金門地區淹水，目前細步設計及招標文件已於111.08.01函報營建署備查，營建署於111.08.25核備招標文件，111.11.11由岩輝營造有限公司以5,411萬3,000元得標，111.12.09開工，預定113.02.01完工，目前刻正辦理各項設備材料出廠前測試事宜，現場已完成4組舌閥安裝，工程進度為46.2%。
- (九)辦理「金門縣水資源回收中心廠站設備延壽及節能改善工程」，總經費新台幣5,758萬7,165元。111.08.03營建署核備統包招標文件及概念設計報告，本案屬設備維修更新且施工地點分屬多處，廠商投標意願低，經多次招標公告，於112.03.31由磐鴻環境科技有限公司以5,288萬600元得標，112.04.02開工，預定113.04.25完工，目前刻正辦理細部設計作業事宜。

二、養護工程所：

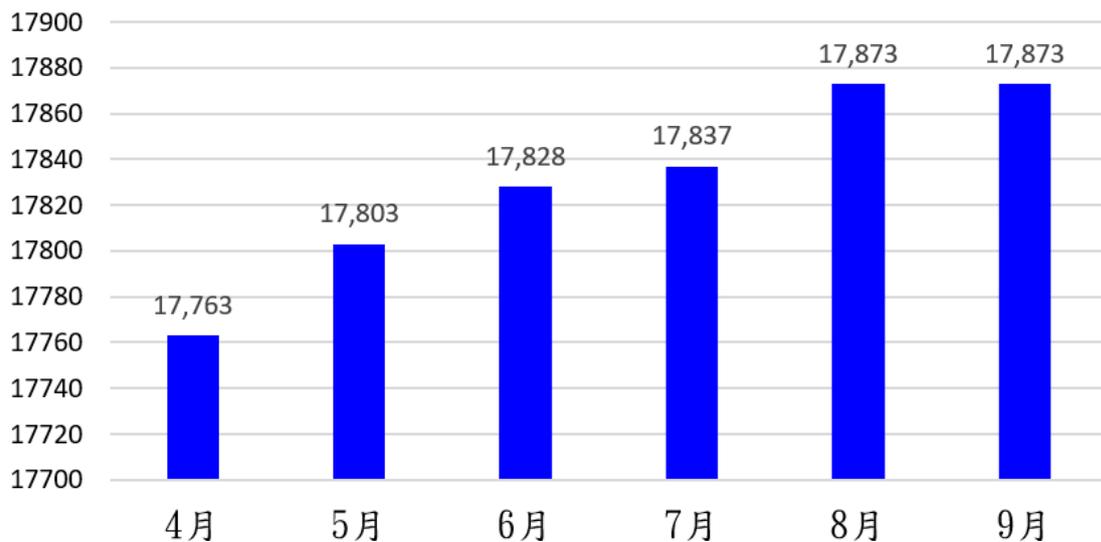
公園路燈養護：

(一) 路燈數量截至本(112)年9月全縣路燈計 17,873 盞，

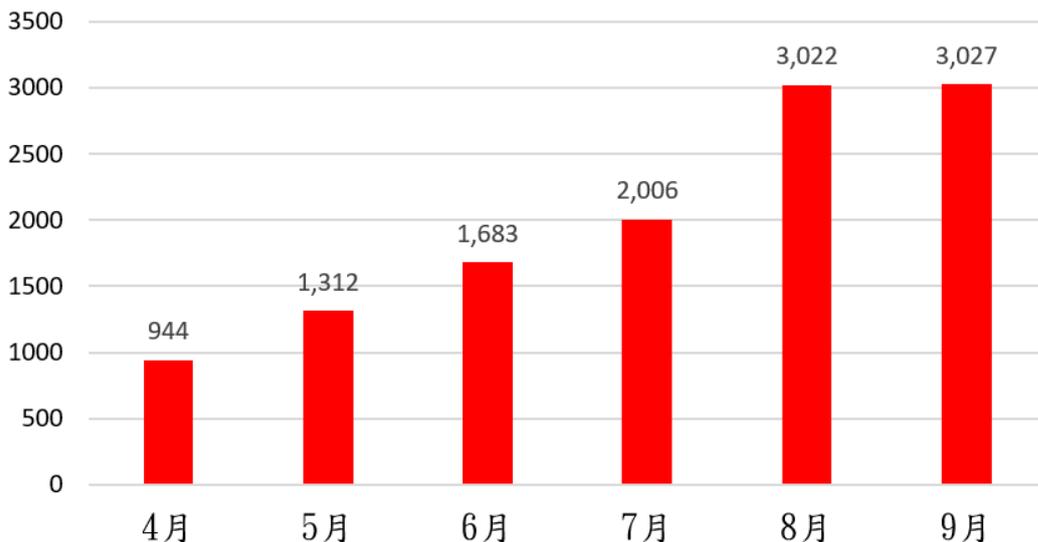
各鄉鎮分別為：

1. 金城鎮 3,280 盞。
2. 金湖鎮 4,338 盞。
3. 金寧鄉 4,104 盞。
4. 金沙鎮 3,736 盞。
5. 烈嶼鄉 2,138 盞。
6. 金門大橋 277 盞。

112年04-09月路燈盞數



112年04-09月路燈維修盞次(累計)



(二)「110 年度公園及路燈等公共設施整建工程委託規劃設計暨監造技術服務」業於 110.04.21 決標，110.05.18 完成簽約，依縣府指示辦理「金沙親子公園」規劃設計案，111.07.08 開標結果為東沙王營造有限公司得標承攬，承商於 111.08.12 申報開工，並於 112.08.30 申報竣工，將依規定辦理後續驗收程序。



(三)「112~113 年度路燈委外塗裝保養案」， 近期已檢整油漆標的路段，並派工處理。

(四)金門縣石雕公園周邊廁所新建工程，依縣府環保局 112.06.07 來函核定申請中央經費補助 370 萬，刻正辦理採購招標中，本工程標於 112.08.02 第三次開標有一家廠商投標，因缺漏文件故廢標，重新辦理招標，112.08.16 工程開標由(凱富營造有限公司)保留決標，俟議會辦理墊付款審查通過後辦理決標事宜。

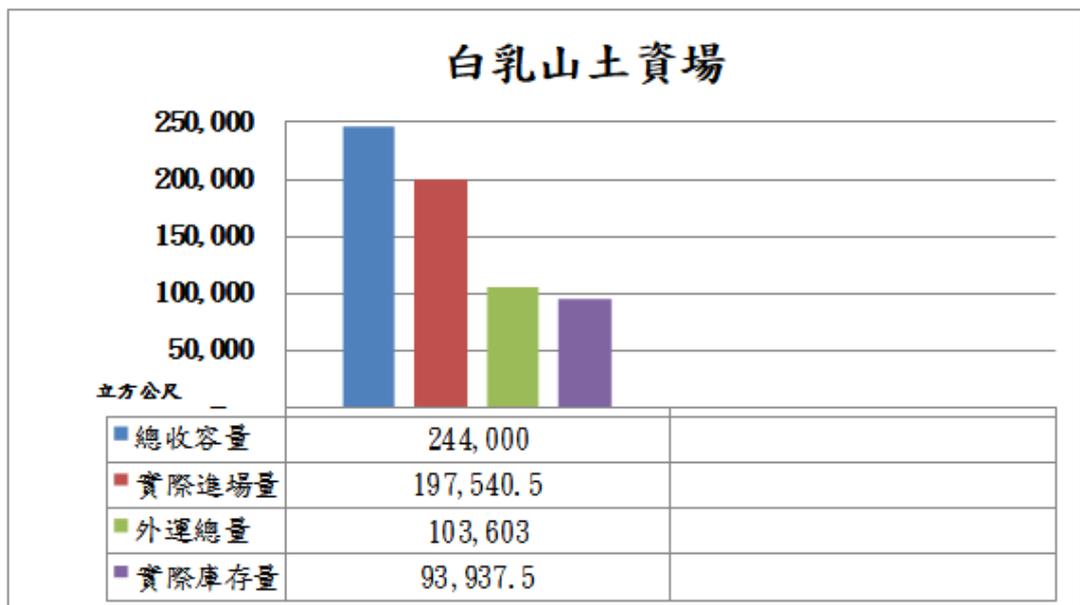
(五)金門縣路燈資訊管理系統 112 年度系統功能增修暨維護案，已於 112.01.11 決標，決標金額 95 萬元整，

案於 112.08.09 召開期中審查，刻正履約執行中。

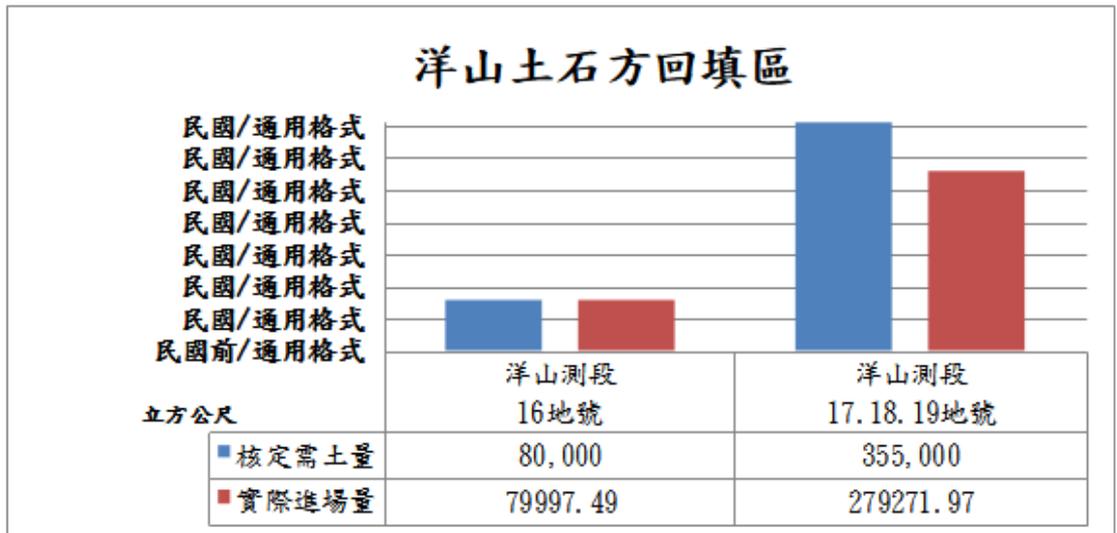
- (六) 購置 112 年度路燈備品案，於 112.02.09 決標，決標金額 282 萬 2,925 元整，得標廠商「成家照明股份有限公司」，原契約已完成履約，因颱風導致材料不足，刻正辦理後續擴充中。

土石方管理：

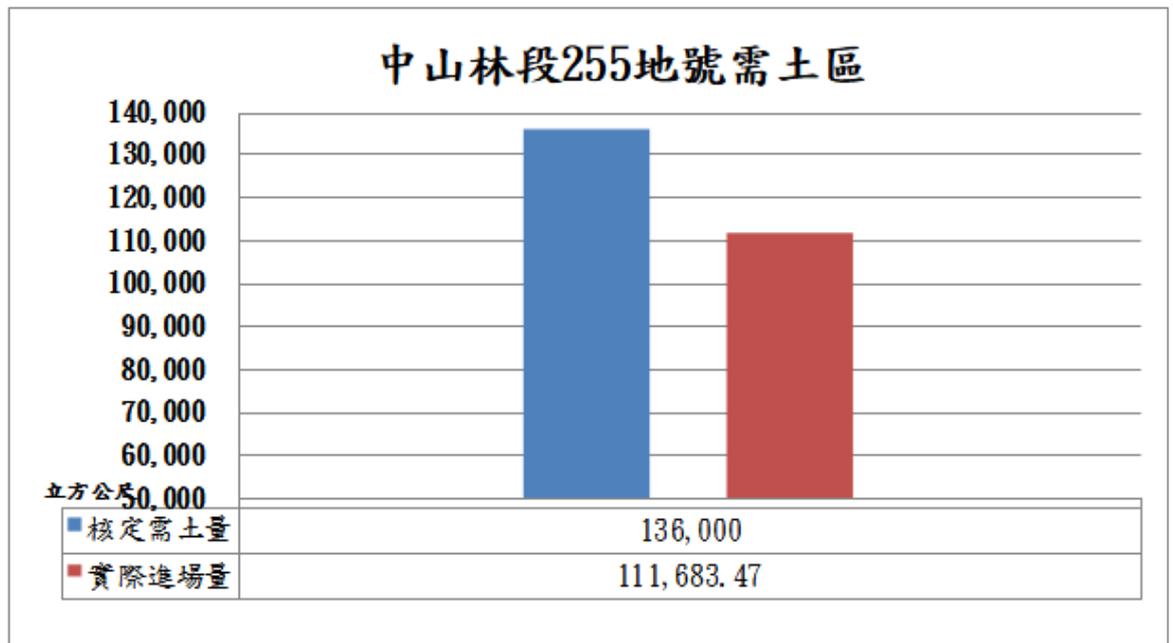
- (一) 白乳山土資場營建剩餘土石方經核定總收容量為 244,000 m³，截至 112 年 9 月止，進場數量為 197,540.5 m³，外運總量為 103,603 m³，目前暫存數量為 93,937.5 m³。



(二)「洋山土石方回填區」截至112年9月止，「洋山16地號」核定總需土量為80,000 m³，進場數量為79,997.49m³；「洋山17、18、19地號」核定總需土量為355,000 m³，進場數量為279,271.97 m³。

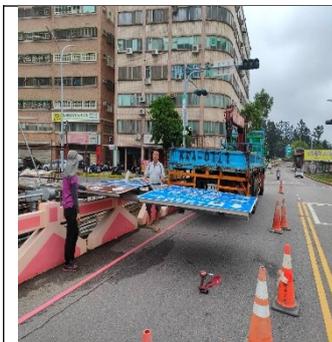


(三)「中山林段255地號需土區」核准申報營建剩餘土石方進場數量為136,000 m³，截至112年9月止，進場數量為111,683.47 m³。



違建拆除業務：

辦理拆除危險廣告招牌金湖鎮3處、金城鎮19處、金沙鎮2處及金寧鄉1處違章鐵皮拆除。



金城鎮北提路口招牌倒塌復原情形



金城鎮泗湖社區王明宏鐵皮屋倒塌復原情形



金城鎮水頭十字路口危險廣告招牌拆除情形



金沙鎮高陽路大型廣告招牌倒塌拆除情形

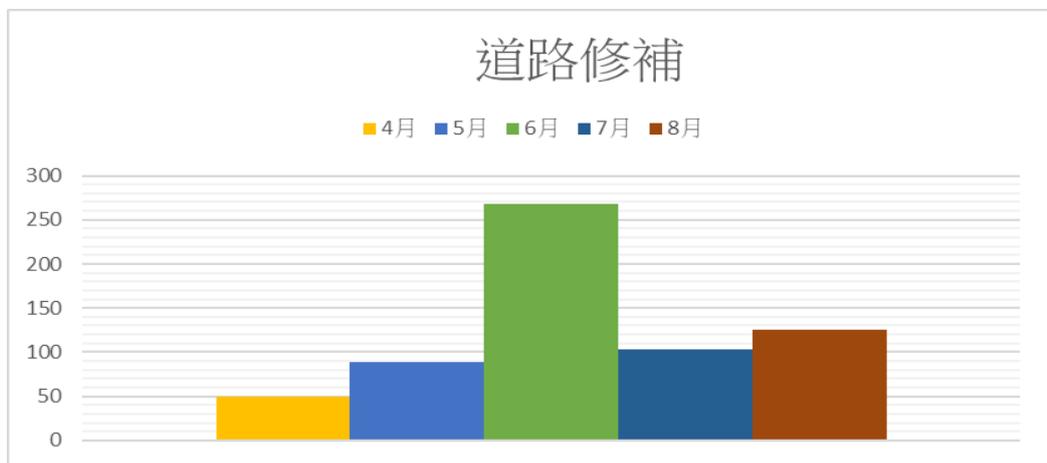




金寧鄉長寮段 592 地號圍籬倒塌復原情形

道路養護：

- (一) 辦理主、次道路養護，平時定時派員道路路面巡查 112.04 至 112.08 止共執行主、次要道路坑洞修補 136 處（總面積為 634.08M²），其中該所自行巡查 132 處，自巡發現比率 97%，使用熱拌瀝青混凝土 24.3 公噸，常溫瀝青混凝土 17 公噸。

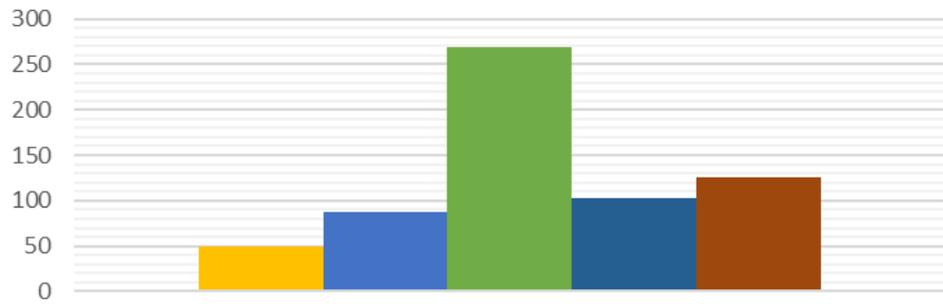




(二) 112.04 至 112.08 止業已完成水溝清淤面積 3,146^m² (廠商 2,404.55^M², 該所 1,095^M²)，清理路段為伯玉路 1 二段、環島北路二段、沙青路及西海路二段等，本所定期派員巡查，如有發現淤積立即排定行程派工，維持水溝暢通不阻塞，另水溝格柵及蓋板共修復 19 處，其路段為環島南路五段、伯玉路四段、環島北路二段及湖埔路等。

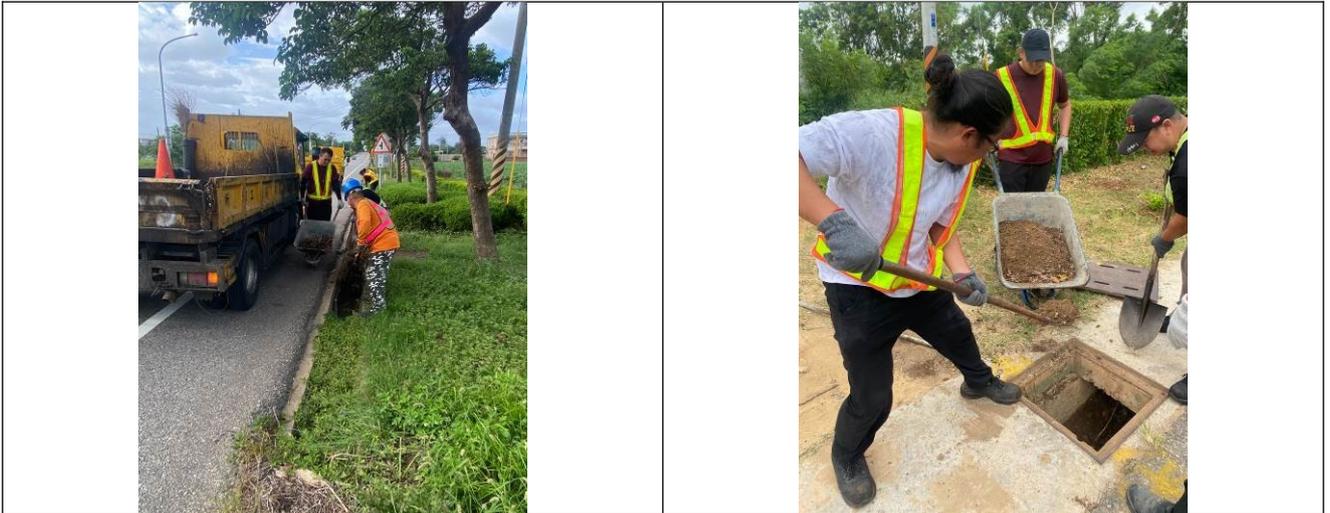
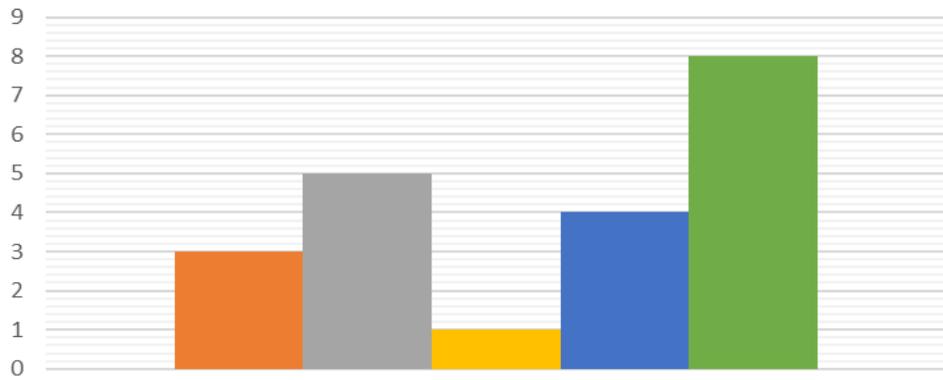
水溝清淤

■ 4月 ■ 5月 ■ 6月 ■ 7月 ■ 8月



格柵及水溝蓋板修復

■ 4月 ■ 5月 ■ 6月 ■ 7月 ■ 8月





- (三) 辦理金門縣 111 年度主、次要道路整建工程案：
- (四) 辦理金門縣 112 年度主、次要道路整建工程案：
- (五) 112 年度金門縣道路排水溝清淤暨附屬設施修復工程(開口契約)本案於 112.02.21 日決標，決標金額 102 萬 4,800 元，得標廠商「天野營造有限公司」。本案已計價新台幣 57 萬 5,425 元整。
- (六) 112 度採購熱拌密級配瀝青混凝土(開口契約)(單價決標)本案業於 112 年 3 月 8 日決標，112.04 至 112.08 共提領 24.32 公噸，總執行金額為 14 萬 3,956 元。
- (七) 112 年度採購常溫瀝青混凝土及乳化瀝青等材料案(開口契約)本案業於 112.02.21 決標，由決標金額為新臺幣 98 萬 2,800 元，得標廠商為「金軒麗實業有限公司」本契約正常履約中。
- (八) 搶救災抽水機設備操作訓練，112.04. 至 112.09 止，抽水機轉運測試 5 次。



參、 業務執行檢討

- 一、 提升規劃設計作業精度，並落實工程施工查驗，以提升工程品質：
- 二、 目前本處承辦（含代辦）工程案件，於辦理各階段設

計成果審查時，除由品質科、工程科及企劃科分別派遣相關領域工程人員共同組成審查小組，並邀請相關單位參與；亦視實需依工程性質及規模量體，外聘專家學者及景觀總顧問協助本府共同辦理審查，以期達到適量設計、減少施工問題、方便管理維護之工程目標。工程施工階段落實施工查驗作業，並不定期辦理教育訓練，以加強承辦人本質學能。各階段辦理重點如下：

- (一) 需求階段：本處代辦本縣各項公共工程建設，於需求計劃書提送階段即針對各單位之需求內容進行審視，並提醒於設計及施工階段可能遭遇之困難，要求調整或排除後再啟案委託本處代辦。
- (二) 審查階段：廠商提送細部設計報告書圖後，本處承辦同仁於審查會前，將赴現地核對設計書圖內容與現況情形，並於召開細部設計審查會議中一併檢討本處並按本府品管作業要點第 9 點規定辦理技術文件審查，如設計單位有設計疏失責任，則按本府品管作業要點第 10 點規定辦理缺失扣點並罰款，以確保工程設計品質。
- (三) 施工階段：本處除要求各工程監造人員不定時辦理工程抽查外，對於各施工階之檢驗停留點查驗項目如現場整地放樣、高程檢測(含洩水坡度)、鋼筋綁紮、模板組立及混凝土澆置等作業，監造人員會同廠商檢驗是否確實按圖施工，以確保工程品質。此外對於工程執行過程中可能發生之問題，包含施工、材料、天候、工班、用地取得及睦鄰等影響工程進度、品質、工安之事項，事先察覺深入了解施工阻礙與發生原因，並隨時追蹤其辦理情形，以有效排除施工障礙。
- (四) 另本處除不定期辦理教育訓練以加強承辦人員本質學能外，另已逐步建立相關工程資料庫，如：勞務契約、工程契約、施工規範及各階段設計內容自主檢查表等，相關資料庫並依實際執行情形回饋及配合

相關法規定期辦理版本修正之機制，將可標準化設計作業，並可降低設計錯誤率。

三、道路工程交維措施標準化：

針對道路工程施工中之交維措施，請設計單位檢討道路施工工區管制護欄、施工動線交通導引，加強道路施工之阻絕性及安全性，並將於契約明確規範要求，提升機關與廠商對交通維持完善性之共識與作為。

四、要求相關管線施工配合，並積極推動工程執行：

- (一) 整合挖掘需求：管線挖掘需求在設計階段整合。為了減少道路挖掘的機會，本府於工程設計階段，均邀請相關管線單位出席請其就所轄管線有無併工程施作需求，並要求配合併入本府工程內代辦或由管線單位於工期內自行配合施工埋設；另道路挖掘系統已完成系統自動媒合整合提醒，於接收道路挖掘申請案時洽詢其他各單位整合申挖需求，避免路面重覆開挖與二次施工，減少重覆挖掘的機會。
- (二) 管線圖資更新：建立公共設施管線資料庫並積輔導管線單位執行道路挖掘後管線圖資逐案更新。

五、路平專案分年規劃短中長期計畫，推動主要幹道路路平；而聚落聯外道路，搭配主要幹道改善，依鄉鎮公所提列需求辦理，形成整體且完整的路平道路網絡。

- (一) 具體執行方案部分，引入科學化儀器檢測道路平整度，並已就經常重覆修補、道路鋪面破壞嚴重之路段，建立量化評估指標並提列道路整建計畫清單。各路段整建計畫將視道路規模及分工等條件，納入排水改善、人孔蓋下地、路基改良、道路高程重新設計道路轉彎線型檢討及道路縱坡度檢討等，一併進行總體改善。

六、綜合以上執行重點，本(112)年刻正辦理「金湖鎮環島南路三段(尚義至成功海灘)道路路平工程」、「頂林路道路暨人行環境改善工程」、「慈湖路二段(金門大橋至下浦下)道路暨人行環境改善工程」、「金城鎮中興

路至光前路口街道改善工程」、「111 年度金城鎮路平改善工程」、「金寧鄉四埔周邊道路排水改善工程」、「金沙鎮大山路道路等改善工程」、「烈嶼鄉東林至后頭及八青路周邊道路改善工程」等案路平計畫，包含主要道路及各鄉鎮聚落聯外道路，平衡鄉鎮差距，預計於完工後可有效提升道路平整度。

七、訂定計畫書範本及估驗計價作業程序，並採聯合審查機制提升服務效能：

(一)訂定「道路工程施工及品質計畫書(參考範本)」，廠商可依據工程個案內容參考範本修訂，以減少廠商作業人力，加速計畫書提送時效，並縮短工程開工期程。

(二)訂定「金門縣政府公共工程估驗計價作業程序」，調整估驗計價文件審核方式，採廠商、監造單位及機關三方共審方式，有效縮短估驗計價期流程 7 工作天，整體估驗計價請款程序由 15 工作天，縮短為 8 工作天，以利廠商辦理估驗計價作業。

八、為提升公共工程品質，建立優質公共建設，依據工程會訂頒之全民監督公共工程管制考核作業要點，對全民督工通報案件進行管控。本府於接獲民眾通報後，即要求所屬工程主辦機關派員勘查處理，確認主辦單位如期處理完成後，再於全民督工系統辦理登錄，並於完成登錄後再聯繫通報民眾，告知反映案件之處理方式與結果，確認民眾是否滿意工程主辦機關處理結果，如有不足或須再加強之處則請工程主辦機關再予以補強改善；同時結合工程施工查核機制，檢視通報案件之改善成效，以落實工程品質管控。

肆、今後努力方向

一、賡續檢視各種作業規定訂定公共工程管理標準等作業程序與表單 SOP，以方便地方建設並減少民怨。

二、目前工程常因民眾需求或設計差誤造成變更設計，故

- 未來設計時應充分邀集各村里代表參加審查及舉辦說明會，並強化辦理設計審查，以減少變更設計之產生。
- 三、對已發包施作之工程加強監造作業之控管，及承商之自主品質管控，提昇施工品質與安全。
 - 四、持續辦理本縣重要道路整建與路平工程作業，提昇地區道路平整性與建全通行需求。
 - 五、金門大橋為國內首座海上特殊橋梁，本府協調高工局，積極推動金門大橋之興建、完成，俾利大小金交通之順接，繁榮地方發展。
 - 六、配合洋山淨水廠完工，持續推動金東導水管及淨水場等配合工程，以因應未來地區發展之用水需求。同時積極辦理金沙溪水資源開發。
 - 七、為確保自有水源之供應能力，地區仍應持續進行水資源開發與管理，包括雨水貯留、攔蓄水工程、回收水再利用、海水淡化、降低漏水率、自來水設施改善、湖庫濬深與改善與節約用水等措施，以改善整體用水效率，提升自有水源之供水能力，同時採多元化方式開發新水源，以期穩定及因應地區用水需求。
 - 八、賡續加強辦理地區污水下水道家戶接管之工作，改善集水區水質環境，提高生活品質。
 - 九、依據地區民眾實需，賡續辦理地區零星公共工程業務，並注重工程品質，配合各鄉鎮鄉村整建計畫，落實基層建設，提升居民生活品質，達到城鄉永續發展之目標。
 - 十、為吸引優良廠商提供優質工程技術服務，本府已訂定「辦理委託技術服務規劃設計及監造服務費率提高作業原則」，以爭取優良設計廠商，提升本縣工程整體品質。
 - 十一、依各單位辦理工程時回饋之意見賡續修訂本府公共工程品質管理作業要點，並配合本府品管要點修訂簡化品管文件，提升優良廠商參與本府公共工程之意願。
 - 十二、賡續辦理公共工程品質管理相關講習會，以提昇工程人員（含主辦人員、監工人員及廠商）專業素質。

- 十三、賡續辦理地區公共工程品質查核及督導工作，以提昇工程品質。
- 十四、執行重大公共工程時，從建築專案設計、發包、施工及營運等階段，適時正確的導入建築資訊模型(BIM)技術，讓專案得以如期、如質、如預算的發揮BIM預期效益。另持續辦理BIM建築施工實務運用教育訓練，藉此協助工程人員建立正確的BIM專案管理觀念，以利未來執行及充份運用BIM相關技術。

伍、 結語

本處擔負辦理本縣公共工程推動之任務，執行業務當本「工程品質第一、服務鄉親為上」之原則，朝建立制度化管理，充份溝通協調，加強培養專業人才，落實專業審查機制，提高作業效率努力。在有限人力下，充份運用發揮團隊整體力量，努力創新、精益求精，戮力以赴，期使各項工程如期如質完成，落實民生基礎建設。

簡報完畢

恭請指導