

財團法人農業工程研究中心



中華民國 116 年度預算

財團法人農業工程研究中心 編

財團法人農業工程研究中心

116年度預算

目次

	頁次
壹、總說明	
一、概況.....	1
二、工作方針.....	3
三、本年度預算概要.....	19
四、前年度及上年度已過期間預算執行情形及成果概述.....	19
貳、主要表	
一、收支營運預計表.....	33
二、現金流量預計表.....	34
三、淨值變動預計表.....	35
參、明細表	
一、收入明細表.....	36
二、支出明細表.....	38
三、固定資產投資明細表.....	42
肆、參考表	
一、資產負債預計表.....	43
二、員工人數彙計表.....	44
三、用人費用彙計表.....	45
四、媒體政策及業務宣導費彙計表.....	46

財團法人農業工程研究中心

總說明

中華民國 116 年度

一、概況

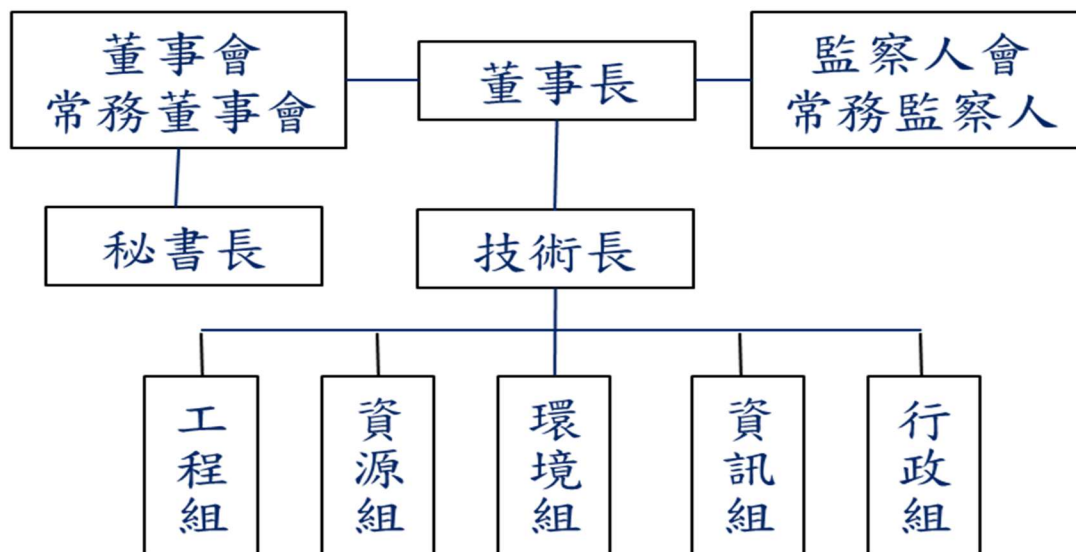
(一)設立依據：民國 59 年 5 月 14 日經濟部經(五九)農第 21963 號通知准予設立。

(二)設立目的：本中心設立目的為辦理工程技術應用於農業(含農林漁牧)、水與環境資源、環境生態、科學發展、應用服務及農村發展之農業工程技術研究與服務，主要項目如下：

- 1.灌溉排水、水資源及環境資源系統之規劃、探測、調查、設計與施工及營運管理等項。
- 2.國土資源之調查、規劃、開發、保育、改善與利用等項。
- 3.農業與水利設施、農業機械及農村發展計畫、農村建築等項。
- 4.環境保護、污染防治、廢棄物處理、環境工程、環境檢測及環境教育等項。
- 5.農業相關工程規劃、設計及管理。
- 6.水土及其他環境資源相關之技術服務：人才培育、資源遙測及地理資訊系統之規劃管理、器材檢定及資訊出版等項。
- 7.防救災科技基礎研究與應用系統規劃等項。
- 8.農業資訊傳播、推廣及行銷。
- 9.其他有關事項。

(三)組織概況：

組織圖



- 1.本中心設董事會，置董事十五人，內含常務董事五人，董事互選其中一人為董事長，對外代表本中心。本中心董事均為無給職。董事之任期，每屆四年。
- 2.本中心設監察人五人，其中四人由本法人聘任之；一人由主管機關遴聘之。監察人得互選其中一人為常務監察人。本中心監察人均為無給職。監察人之任期，每屆四年。
- 3.本中心設技術長一人及秘書長一人，並分設資源組、工程組、環境組、資訊組、行政組。其執掌如下：

資源組

- 1.水、土資源之調查、開發、保育及利用之研究。
- 2.作物、土壤、水分關係之研究。
- 3.地下水調查、監測之研究。
- 4.水井管理及地下水保育研究。
- 5.現代化灌溉管理系統規劃之研究。
- 6.水文分析及明渠水利之研究。
- 7.水資源經濟分析之研究。
- 8.遙測方法於農田水利、水資源及農業之應用研究。
- 9.坡地管理及水土保持規劃設計。
- 10.流量計量設備檢測及現代化流量量測技術之應用。
- 11.防災預測及災損評估技術發展。
- 12.智慧水管理之研究。
- 13.現代化測量技術之實務應用。
- 14.氣候變遷衝擊影響評估之技術及應用。
- 15.農業氣象觀測站及水土資源實驗室。

工程組

- 1.農業及水利工程設施構造物設計原理及方法之試驗研究。
- 2.農業、水利及生態工程及非工程設施方法與工程器具、材料之研究。
- 3.有關工程地質及土壤力學之調查研究。
- 4.邊際土地開發、再生能源、綠色能源、水與環境資源利用之研究。
- 5.養殖漁業工程及非工程措施之規劃、設計與研究。
- 6.設施農業之設計與研究發展。
- 7.農業、農村發展、農村再生與農地重劃之規劃、設計及研究。
- 8.自動化暨測報工程及非工程設施之研究發展。
- 9.灌排技術訓練考照場。
- 10.養殖實驗室。

環境組

- 1.環境檢驗測定服務與實驗室品質系統管理。
- 2.地面與地下水體、土壤、底泥與作物等環境與農產品品質檢測調查分析與污染防治研究。
- 3.水庫與集水區水質管理。

- 4.地下水與觀(監)測井管理之調查研究。
- 5.土壤品質改良之研究。
- 6.環境生態之調查研究。
- 7.環境教育推動及宣導推廣。
- 8.灌溉水水質檢驗測定技術訓練與推廣。
- 9.水質檢驗室及訓練考照場。

資訊組

- 1.利用資訊科技從事農田水利理論與實務方面之研究。
- 2.輔導農田水利會從業人員在資訊科技之應用。
- 3.利用資訊科技應用於水利工程構造物設計之標準化。
- 4.為各農田水利會服務推行灌溉管理企業化與現代化。
- 5.提供農業資訊及其他資料庫應用之服務事項。
- 6.農業政策資訊傳播及推廣。

行政組

- 1.會計室：會計、預算、決算、統計。
- 2.總務室：文書、出納、事務、圖記、採購、財產、車輛、保全、營繕。
- 3.人事室：考核、差勤、升遷、待遇、獎懲、退休、福利、訓練。
- 4.資訊管理室：網頁、網路、軟硬體、系統維護、數據蒐錄。
- 5.農業工程技術資料中心：圖書之採購、保管及有關資料之蒐集整理、國內外資料之交換、中心刊物之刊印出版。
- 6.實驗工廠：有關新型機具之試製及裝配設計事項、水利器材之檢修與製造事項、本中心儀器設備之利用維護事項。

二、工作方針

(一)計畫名稱：環保署認可實驗室營運與維護

內容：

1. 為環境部認可之環境檢驗測定機構，需符合檢驗測定機構管理辦法與實驗室品質規範要求持續營運。
2. 為配合計畫執行需求與趨勢，提供具公信力檢測結果，並持續進行研發以提供多元化檢測服務。

本計畫符合本中心捐助章程第二條第四項規定。

緣起：配合中心業務需求於民國 95 年成立環境檢測機構實驗室，以提供各專案檢測需求。

執行方式：

1. 配合國環院對於環境檢驗測定機構之管理與規定，實驗室需於日常運作進行定常性申報作業。
2. 提供國內公、私部門或單位專案計畫檢測工作之執行，含括水質、地下水、底泥、土壤等檢測技術服務。
3. 依 ISO17025 管理要求，定期進行相關管理文件修訂、不符合事項矯正、稽核、管理審查、改進、人員訓練等作業。

執行期間：116.01.01-116.12.31

經費需求：800,000 元(自辦計畫經費)

預期效益：

1. 維護實驗室技術能力與口碑，提供更多元之服務內容，以永續經營為長期目標。
2. 提供第三方公正單位之服務內容。

(二)計畫名稱：臺灣農業工程技術發展與推動

內容：對於「智慧農業與智慧灌溉」、「農業水資源經營調查與圳路微水力發電推展」、「數位治理於農田水利及水資源永續」以及農業水質淨化與監測檢驗技術」等方向，進行前期開發規畫之探討。

本計畫符合本中心捐助章程第二條第一項、第三項、第四項與第六項規定。

緣起：早期臺灣農業工程領域，係以農田水利及農業機械兩方面為主要內容，並以改善農田之農業生產及經營環 620 境為主要對象。近年來由於科學技術發展進步與社會環境與時代之快速變遷，農業生產結構朝多元化，農業經營也朝現代化、多樣化性之發展及農業工程之領域亦因須隨之因應擴大。

執行方式：「智慧農業與智慧灌溉」、「農業水資源經營調查與圳路微水力發電推展」、「數位治理於農田水利及水資源永續」以及農業水質淨化與監測檢驗技術」，進行資料蒐集與前期執行可行性評估等相關探討。

執行期間：116.01.01-116.12.31

經費需求：3,750,000 元(自辦計畫經費)

預期效益：開拓農業工程研究領域，利用科技改善水土資源環境，積極探討應用科技與資訊技術，俾助於提升農業經營效率，精準且效率地運用水資源於農業，符合政府農業 4.0 之政策方向。

(三)計畫名稱：洞察暨掌握新農業科技脈動之研擬

內容：本計畫著力於智慧農業 4.0 農田水利領域相關工作研擬的辦理。

本計畫符合本中心捐助章程第二條第六項規定。

緣起：本計畫針對智慧農業農田水利領域相關工作研析。

執行方式：

1. 智慧灌溉技術於農業灌溉業務推展。
2. 水質品質管理與灌溉專用渠道於農業灌溉用水確保。
3. 工程品質與進度管理大數據於農田水利工程品質提升之研析。

執行期間：116.01.01-116.12.31

經費需求：2,500,000 元(自辦計畫經費)

預期效益：促進農田水利智慧管理決策支援效益。

(四)計畫名稱：中心網路環境維運與行政 E 化推動

內容：

1. 維護中心資通設備、網路及機房運作正常。
2. 維護資通安全管理制度。

本計畫符合本中心捐助章程第二條第六項規定。

緣起：為本中心同仁辦公所需的公用網路基礎設施與行政組業務相關的 E 化作業，提供穩定安全的網路設施規劃與維運，以及協助行政作業 E 化所需的資訊設備、相關軟體與資訊安全規劃與諮詢，並符合主管機關規定的資通安全法規。

執行方式：

1. 檢視機房設備運作狀況。
2. 檢視各項資安措施及表單以符合資通安全法。

執行期間：116.01.01-116.12.31

經費需求：3,450,000 元(自辦計畫經費)

預期效益：

1. 維持中心網路及設備功能運作正常。
2. 確保各項資通安全制度完善。

(五)計畫名稱：115 年度研究年報彙編暨全文系統及圖書自動化檢索系統維護更新
內容：

1. 編排印製 115 年度研究年報(紙本)，寄送農田水利相關單位參閱。
2. 更新維護「研究年報電子書及全文資料庫系統」及電子書至 114 年度。

本計畫符合本中心捐助章程第二條第六項規定。

緣起：藉由每年度「研究年報」出版，紀錄並推展本中心同仁們一年執行業務成果及研究心得論文發表，同時維護「農業工程技術資料中心」之營運功能。

執行方式：

1. 整理收錄中心 115 年度各界委託及補助之計畫案成果及同仁們發表於國內外之獲獎論文，編排印製 114 年研究年報(紙本)，寄送農田水利相關單位參閱。
2. 維護「研究年報電子書及全文資料庫系統」及新增電子書至 115 年度。
3. 持續編目建檔新進(購)圖書、期刊與技術文獻(報告)等作業，並更新本中心結案計畫館藏封面下載服務，提供中心同仁流通借閱服務。

執行期間：116.01.01-116.12.31

經費需求：600,000 元(自辦計畫經費)

預期效益：

1. 完成中心 115 年度研究年報(紙本)印製與刊行，藉以推展本中心之業務成果。
2. 維護本中心「農業工程技術資料中心」營運正常，並提供同仁借閱流通與即時線上查詢與業務執行相關所需之服務。

(六)計畫名稱：因應氣候變遷台灣農業工程之策略調適

內容：研析與蒐集氣候變遷對全球及臺灣農業水資源之可能衝擊及其衝擊程度。

本計畫符合本中心捐助章程第二條第一項規定。

緣起：全球氣候變遷問題加速惡化，影響著地表降雨、蒸發及逕流，導致水資源之供應極不穩定。農業水資源的利用（尤其是灌溉用水）為全球水資源利用的最大宗標的，所受到衝擊比起其他用水標的將更為廣泛。傳統上農業工程之主要工作以調

配利用農業水資源為主，如何因應全球氣候變遷，調適臺灣農業工程之發展及因應策略，係重要的研究課題。

執行方式：

1. 氣候變遷對全球及臺灣農業水資源衝擊程度之資料蒐集。
2. 臺灣農業工程調適因應策略之研擬，將以加強科技灌溉管理、水資源永續治理等方向進行。

執行期間：116.01.01-116.12.31

經費需求：3,800,000 元(自辦計畫經費)

預期效益：

1. 提出因應氣候變遷臺灣農業工程待解決或加強之課題。
2. 評析各國因應氣候變遷採用之主要農業工程調適策略。

(七)計畫名稱：農田水利灌溉管理技術國際交流與推展

內容：

1. 臺泰於極端氣候下低窪地區水資源管理技術交流。
2. 臺越農業智慧灌溉管理技術交流。

本計畫符合本中心捐助章程第二條第八項規定。

緣起：配合政府推動國際合作政策，在既有合作基礎上持續深化與夥伴國家之互利交流，透過技術合作、人才培育、資源共享及區域鏈結，促進農田水利與農業科技發展，共同提升水資源管理能力，共同營造有利農業生產環境。

執行方式：

1. 臺-泰技術交流聚焦於低窪地區水資源管理與監測技術之應用交流，強化國際間灌溉管理技術之互惠分享。
2. 臺-越南合作重點係為農業智慧灌溉及管路灌溉技術交流與管路灌溉，提供越方經驗交流與技術分享，促進管路灌溉技術輸出與推廣。

執行期間：116.01.01-116.12.31

經費需求：4,500,000 元(補助計畫經費)

預期效益：

1. 深化臺泰水資源管理技術交流，強化雙方合作夥伴關係。
2. 推動管路灌溉技術交流與經驗分享，促進技術系統化發展及國際推廣。

(八)計畫名稱：農作物農藥殘留監測與管制

內容：各項業務聯繫會議之召開。

本計畫符合本中心捐助章程第二條第四項規定。

執行方式：

1. 邀集消基會共同參與農藥殘留質譜快檢技術，應用於觀光農場自主把關安全用藥宣導。
2. 提升農政單位及地方政府業務人員之專業知能，維護國產農產品品質，確保消費大眾食用安全。

執行期間：116.01.01-116.12.31

經費需求：1,000,000 元(補助計畫經費)

預期效益：完成農作物農藥殘留抽驗執行人員之抽驗監測調訓及宣導講習，提升公信力。

(九)計畫名稱：金門地區農業剩餘資源(高粱及小麥秸稈)現地處理運用示範計畫

內容：

1. 金門農業剩餘資源循環場域規劃。
2. 剩餘資源肥料製作推廣及高粱種植試驗

本計畫符合本中心捐助章程第二條第四項規定。

緣起：115 年執行之農業部補助計畫，預計 116 年續執行。

執行方式：

1. 配合金門當地農民團體，將當地剩餘資源製成有機質肥料，並進行高粱耕種試驗。
2. 規劃金門當地農業剩餘資源循環場域。

執行期間：116.01.01-116.12.31

經費需求：1,710,000 元(補助計畫經費)

預期效益：協助金門當地農民團體，將當地剩餘資源製成有機質肥料，並規劃金門當地農業剩餘資源循環場域。

(十)計畫名稱：台灣水利期刊編輯與刊行計畫

內容：

1. 辦理「台灣水利」期刊之發行，(預定發行 75 卷 1-4 期、每季出刊一期)。
2. 各期期刊相關文章之邀稿、投稿收錄、審查及印製等。
3. 「台灣水利」期刊網頁維護及過往期刊文章電子化。

本計畫符合本中心捐助章程第二條第六項規定。

緣起：「台灣水利」為農田水利事研究領域重要刊物之一，故延續期刊之出版，為國內外水利事業相互觀摩與科技交流之橋樑。

執行方式：

1. 聘請領域專家學者，設置「台灣水利」期刊編輯部，透過投審稿作業平台，進行文章投稿收錄及 2 階段之審查。
2. 依據審查通過文章，於每年 3、6、9、12 月出版 1 期，持續發行「台灣水利」期刊 73 卷 1-4 期。
3. 辦理「台灣水利期刊學術論文獎」，擇優評選出前一年度六篇優秀文章加以表揚並頒獎。

執行期間：116.01.01-116.12.31

經費需求：1,000,000 元(補助計畫經費)

預期效益：

1. 持續「台灣水利」季刊一年四期之刊行，提昇「台灣水利」期刊之國際能見度。
2. 作為國內外農田水利事業相互觀摩與科技交流之橋樑，提昇台灣水利期刊的學術價值。

(十一) 計畫名稱：推動智慧灌溉技術與提升防災韌性之研究

內容：

1. 統籌辦理「推動農業節水與提升抗旱韌性技術研究」計畫。
2. 農科庶務協助以及年度計畫成果發表之辦理。

本計畫符合本中心捐助章程第二條第七項規定。

緣起：聯繫國內農田水利領域專家與教授，協助農業科技基礎應用計畫之成立與推動。

執行方式：

1. 配合政策推動，協助「推動農業節水與提升抗旱韌性技術研究」計畫下之工項議題研提、核定及聯繫。
2. 計畫工作會議、季報、期中期末等辦理及彙整撰寫。
3. 有關年度農業水利科技計畫成果發表之籌備與辦理。

執行期間：116.01.01-116.12.31

經費需求：1,800,000 元(補助計畫經費)

預期效益：

1. 完成「推動農業節水與提升抗旱韌性技術研究」計畫執行，提出相關研究報告成果供農水署參考。
2. 完成農業水利計畫成果發表(一場次約 60 人次以上)之會議辦理。

(十二) 計畫名稱：推動農業調適與耕作灌溉制度檢討研究

內容：

1. 統籌辦理「推動農業調適與耕作灌溉制度檢討研究」計畫執行。
2. 持續維護「農業水利科技資訊整合與知識庫全文系統」。

本計畫符合本中心捐助章程第二條第三項與第八項規定。

緣起：聯繫國內農田水利領域專家與教授，協助農業科技基礎應用計畫之成立與推動。

執行方式：

1. 配合農水署政策需求，彙整工項研提與成立計畫。
2. 計畫工作會議、季報、期中期末等辦理及填報與撰寫。
3. 優化並維護更新「農業水利科技資訊整合與知識庫全文系統」成果資料至 115 年度。

執行期間：116.01.01-116.12.31

經費需求：600,000 元(補助計畫經費)

預期效益：

1. 完成推動農業調適與耕作制度檢討之研究計畫。
2. 維護「農業水利科技資訊整合與知識庫全文系統」。

(十三) 計畫名稱：農業水資源規劃及環境資源調查

內容：

1. 宜蘭縣水井輔導合法推動計畫。
2. 宜蘭縣智慧水表資料收錄計畫。
3. 116 年度灌溉管理業務及基礎資料建立協作服務計畫。
4. 116 年度當期航照影像輔助作物調查計畫。

5. 116 年度農田水利灌溉渠道圖資及國有公用不動產數化調查作業。
6. 116 年「遊蕩犬智慧化調查與影像資料建置計畫」採購案。
7. 115-116 年度無人飛行載具正射影像產製暨渠道圖資調查研析更新計畫。
8. 116 年度「檔案管理業務精進及策略研析推動計畫」。
9. 埤塘圳路走讀。
10. 三七圳水利系統整理與文化應用計畫。
11. 新北市三芝區農田水利整合治理示範計畫。
12. 桃園埤塘世界遺產。
13. 嘉南世界遺產文本。
14. 龍泉圳組合專書。
15. 116 年度農糧產品安全管理推動計畫。
16. 116 年度桃園市爭議水路調查及圖資建置作業。
17. 極端天氣事件下農業水資源管理調適策略研擬。
18. 農田水利灌溉事業溫室氣體盤查與減量策略研析。
19. 澎湖再生水多元利用研析及規劃。
20. 水質與土壤零星檢測分析計畫。
21. 桃園復興區小烏來風景特定區污水下水道系統工程變更環境影響差異分析及水質檢測委託技術服務案-水文水質採樣分析檢測工作。
22. 116 年管有作業基金土地排占計畫委託專業服務。
23. 推動農田水利事業照舊使用私人土地權源取得計畫。
24. 116 年度當期航照影像輔助作物調查擴充計畫。
25. 116 年度全國農田坵塊圖更新計畫。

本計畫符合本中心捐助章程第二條第一項與第六項規定。

執行方式：

1. 辦理宜蘭縣申報納管水井輔導合法作業、宜蘭縣工廠用水合理性分析及查察、水井簡易量水設備可行性研究及抽水量水電比試驗、台電水產養殖業超約用電分析及查察及水井封填查察。
2. 既有水井計量設備及地下水位監測井設備資料收錄品管及分析、地下水資源智慧管理系統及行動管理系統擴充及維護。
3. 提供灌溉計畫編製服務、優化工作站用水報表記錄及相關管理業務檢查程序。
4. 協助農業部辦理多縣市之當期作物調查作業，包括收集當期航照影像及製作圖台、航照雲遮 UAV 空拍及作物航照 AI 開發。
5. 協助台中管理處辦理灌區照舊使用調查前置作業及不動產土地細部調查作業。
6. 協助農業部動保司推動流浪犬科技調查作業，並開發流浪犬 AI 判釋模組。
7. 協助新竹管理處辦理 UAV 正射影像產製作業及專案範圍之圳路圖資校正作業。
8. 協助管理處強化檔案管理業務量能，推動檔案管理業務精進；並辦理檔案管理相關教育訓練課程、跨機關參訪與經驗交流活動。
9. 系統性之埤塘圳路走讀導覽活動規劃，依不同參與對象調整解說方式與活動設計，透過現地解說、觀察體驗及導覽教材輔助辦理。

10. 建立三七圳歷史發展及水利制度之系統性資料，釐清水路變遷及功能轉變，建立水路及分水機制之圖像化說明資料，完成專書及導覽解說內容。
11. 整合灌區用水調查與供水改善規劃、水脈文史整理與轉譯及無人機科技勘災應用，於三芝區建構農田水利整合治理示範模式
12. 依 2025 年最新辦法更新申請世界遺產文本。
13. 依 2025 年最新辦法更新申請世界遺產文本，並辦理推廣活動講座 2 場。
14. 資料收集、歷史地圖校正、歷史脈絡梳理與專書撰寫。
15. 116 年度農糧產品安全管理。
16. 協助辦理桃園市爭議水路調查及圖資建置作業。
17. 執行台中大安溪流域后里圳輪灌系統之輪灌制度檢討、水資源最佳化模擬及應用。
18. 評估農田水利灌溉事業溫室氣體盤查與減量策略之研析。
19. 針對澎湖進行再生水多元利用之研析及規劃。
20. 因應零星檢測案需求，進行水質/底泥/土壤等各類別樣品採樣與分析，並由實驗室出具環保署核可之檢測報告，以作為申報或備查之依據。
21. 為配合環境顧問公司執行小烏來地區污水處理設施興建對於環境衝擊影響差異評估，協助進行每月定期水質監測。
22. 執行擬定占用處理流程與相關公文，協助行政處理，並更新相關作業基金土地資料。
23. 執行照舊使用私人土地用地清冊分析及擬定分年度推動進度，協助現地勘查及資料建置與數化。
24. 持續協助農業部辦理多縣市之當期作物調查作業，包括收集當期航照影像及製作圖台、航照雲遮 UAV 空拍及作物航照 AI 開發。
25. 執行更新全國農田丘塊圖、現地照片農作物標記覆核作業、農田丘塊作物標記覆核作業、更新河川公地圖資、作物種植資訊轉換農田丘塊作業。

執行期間：116.01.01-116.12.31

經費需求：77,800,000 元(委辦計畫經費)

預期效益：

1. 辦理水井輔導合法作業，有效掌握全縣水井使用情形，以確保宜蘭地區地下水資源永續利用，防患地層下陷於未然。
2. 建構宜蘭地下水智慧管理系統，期能確實掌握地下水取用量時間及空間分佈，搭配地下水水位相關監測資訊，據以投入適切之定量管理及資源保育工作。
3. 提供管理處及轄下工作站灌溉用水計畫實務配水操作運用。
4. 推廣農業部作物科技調查技術。
5. 盤點台中管理處不動產被占用情形及照舊使用他人土地前置作業分析。
6. 以現今科技調查方式完成流浪全量化調查作業。
7. 協助新竹管理處完成圳路圖資校正作業(圖型和屬性)。
8. 協助管理處強化檔案管理業務量能，推動檔案管理業務精進；並辦理檔案管理相關教育訓練課程、跨機關參訪與經驗交流活動。
9. 系統性之埤塘圳路走讀導覽活動規劃，依不同參與對象調整解說方式與活動設計，透過現地解說、觀察體驗及導覽教材輔助辦理。

- 10.建立三七圳歷史發展及水利制度之系統性資料，釐清水路變遷及功能轉變，建立水路及分水機制之圖像化說明資料，完成專書及導覽解說內容。
- 11.整合灌區用水調查與供水改善規劃、水脈文史整理與轉譯及無人機科技勘災應用，於三芝區建構農田水利整合治理示範模式。
- 12.完成世界遺產文本更新。
- 13.完成世界遺產文本更新與講座辦理。
- 14.完成專書撰寫。
- 15.116 年度農糧產品安全管理。
- 16.完成協助辦理桃園市爭議水路調查及圖資建置作業。
- 17.完成台中大安溪流域后里圳輪灌系統之輪灌制度檢討、水資源最佳化模擬及應用。
- 18.完成評估農田水利灌溉事業溫室氣體盤查與減量策略之研析。
- 19.完成澎湖再生水多元利用之研析及規劃。
- 20.提供公正第三單位之檢測技術能力，並檢附具核可之檢測報告內容。
- 21.瞭解污水處理系統之效益與對環境所造成影響衝擊，以作為桃園市水務局工程評估依據。
- 22.擬訂占用處理流程手冊與相關公文，提升管理處排占作業效率，並協助維持調查資料，維持最新狀態。
- 23.擬定分年度推動進度與目標，逐年完成照舊使用私人土地權源取得工作。
- 24.推廣農業部作物科技調查技術。
- 25.提供當期作填報作物圖臺調查使用更新坵塊及其農業部相關單位善用農田坵塊為最小統計單元，輔以符合現況作物種植面積調查之運用；街景作物照片覆核正確性以供 AI 模組參照；覆核航照比對農田坵塊作物標記以利搜集 AI 訓練資料集之大成；提供河川公地更新之地籍圖資應用；發揮地籍登錄作物資料對照農田坵塊座落位置之正確性。

(十四) 計畫名稱：農田灌溉水質管理

內容：

1. 116 年度灌溉水質檢測計畫。
2. 116 年度灌溉蓄水池設置太陽光電設施水質監測計畫。
3. 116 年度本處具重金屬污染潛勢圳路水質調查。
4. 116 年度提升灌溉水質檢測效能及技術支援計畫。
5. 116 年度灌溉水質業務推動及基礎資料協作服務計畫。
6. 永華機械工業股份有限公司土壤及地下水污染整治計畫水質檢驗工作。
7. 新北市河川水體底泥品質檢測。
8. 灌溉圳路水質檢驗與監測計畫。
9. 宜蘭縣管河川底泥品質調查評估。
10. 台中灌區灌溉水質調查、潛在污染改善對策評估。

本計畫符合本中心捐助章程第二條第四項規定。

執行方式：

1. 辦理七星管理處轄區灌溉水質定期檢測，執行水樣採集、現場水質量測及實驗室分析，建立灌溉水質監測資料，並配合異常事件辦理水質檢測及資料分析，提供灌溉水質管理參考。
2. 辦理桃園管理處轄區設置太陽光電設施灌溉蓄水池水質監測，定期執行水質調查，並辦理優養化、魚類腸胃道及光電板清洗前、中、後水質等調查，綜合評估太陽光電設施對蓄水池水質及水域生態環境之影響，建立長期監測資料。
3. 辦理轄區具重金屬污染潛勢圳路及補助水源水質調查，結合樹脂包監測、現地採樣、水質分析及異常事件追蹤，掌握重金屬污染情形，並提出污染改善及管理建議，強化灌溉水質監測與管理。
4. 以檢測技術為基礎，協助灌溉水質檢驗及實驗室技術培訓與提升，協助辦理多元培訓課程、搭排水質稽查、定常檢驗作業、緊急應變等機制研擬，執行全臺灌溉渠道底泥品質檢測，完善灌溉水質管理。
5. 建立業務諮詢窗口，檢核搭排戶及灌溉水質資料，進行公共從來使用之盤查等，協助連續監測站架設與分析及跨域合作辦理事項，確保落實灌溉水質業務。
6. 為協助委辦單位瞭解污染場址整治作業成效，進行地下水質總鉻與六價鉻污染物之檢測。
7. 定期底泥申報採樣檢測業務。
8. 定期辦理瑠公管理處轄區及金門擴大灌溉服務區之灌溉水質檢測。
9. 辦理宜蘭縣境內蘇澳溪、南澳溪及東澳溪等 3 條縣管河川底泥品質之第三輪採樣檢測作業。
10. 定期水質監測、污染源調查，並針對污染潛勢區域提出改善對策及建議。

執行期間：116.01.01-116.12.31

經費需求：30,770,000 元(委辦計畫經費)

預期效益：

1. 掌握七星管理處轄區灌溉水質變化情形，建立長期監測資料，作為灌溉水質管理及污染防治之依據，提升灌溉用水品質與管理效能，維護農業用水安全。
2. 建立設置太陽光電設施灌溉蓄水池水質及生態長期監測資料，掌握水質及水域環境變化趨勢，評估太陽光電設施設置對蓄水池環境之影響，作為設施營運管理及相關政策推動之參考依據。
3. 建立轄區重金屬污染潛勢圳路水質監測資料，掌握污染變化趨勢及異常事件，作為污染源管理及改善措施研擬之依據，提升灌溉水質監測及管理效能，維護灌溉用水安全。
4. 在農田水利法及相關子法規架構下，精進完善農水署及管理處辦理灌溉水質業務，提升事業區內灌溉水質監測作業效能。
5. 完善搭排許可管理制度，並針對公共從來使用之樣態及管理機制進行分析與研擬，改善灌溉渠道可能污染介入情形，確保灌溉用水品質。
6. 藉由水質之監測瞭解整治前後水質之變化、期程之掌控與整治方針之調整。
7. 以定期檢測，追蹤與掌握新北市水利局管轄之河川水體底泥品質。
8. 以定期監測、追蹤與掌握瑠公管理處轄區及金門擴大灌溉服務區內灌溉水質變化情形，盼可防止灌區水質惡化及確保農作物生產環境安全。

9. 完成宜蘭縣管河川之定期檢測及增頻檢測之底泥品質採樣計畫書及品質數據，並於環境部「底泥申報備查作業專區」官網填報作業。
10. 完成定期水質監測、污染源調查，並針對污染潛勢區域提出改善對策及建議。

(十五) 計畫名稱：環境及生態調查評估與管理

內容：

1. 116 及 117 年度石門水庫與羅東堰水質監測與水域生態環境調查。
2. 116 及 117 年度寶二水庫與隆恩堰水質監測與水域生態環境調查。
3. 116 年度德基水庫水質與藻類監測計畫。
4. 116 年度新竹縣頭前溪流域生態治理區成效評估暨教育推廣計畫。

本計畫符合本中心捐助章程第二條第二項與第四項規定。

執行方式：

1. 辦理石門水庫與羅東堰定期水質監測，並辦理優養化、藻類、底泥、魚類、重金屬、農藥及水域輻射等調查，綜合評估水質、水域生態及環境變化情形，建立長期監測資料。
2. 辦理寶二水庫與隆恩堰定期水質監測，並辦理優養化、藻類、底泥、魚類、重金屬、農藥及水域輻射等調查，綜合評估水質、水域生態及環境變化情形，建立長期監測資料。
3. 完成 1 年 4 次水質採樣及調查，據以評估水質改善成效，協助釐清影響水質因子，提出水質改善與集水區治理改善策略建議。
4. 執行生態調查及水質底泥等環境監測，以了解濕地淨化水質成效，配合協助環教場域操作管理與推廣事項辦理，支援生態公園全區規劃與行政事項，協助場域永續營運。

執行期間：116.01.01-116.12.31

經費需求：16,500,000 元(委辦計畫經費)

預期效益：

1. 建立石門水庫與羅東堰水質及水域生態環境長期監測資料，掌握水質、水域生態及污染物變化趨勢，作為水源保育、水質管理、供水安全維護及環境管理決策之依據，提升水庫與攔河堰水源管理效能。
2. 建立寶二水庫與隆恩堰水質及水域生態環境長期監測資料，掌握水質、水域生態及污染物變化趨勢，作為水源保育、水質管理、供水安全維護及環境管理決策之依據，提升水庫與攔河堰水源管理效能。
3. 瞭解水質現況與近年變化趨勢、水質優劣情形及優養化程度評估，並分析時間與空間分佈特性。
4. 精進新竹縣頭前溪流域生態治理區及竹東生態公園之場域維護、營運規劃及環境教育設施場所永續經營。

(十六) 計畫名稱：地下水、底泥與廢棄物管理

內容：地下水水質檢測計畫。

本計畫符合本中心捐助章程第二條第四項規定。

執行方式：完成全台九大地下水分區及離島地區水質採樣及檢測作業，完成現場 6 項及實驗室 25 項水質檢測分析。

執行期間：116.01.01-116.12.31

經費需求：7,470,000 元(委辦計畫經費)

預期效益：建立全台地下水背景水質概況、鹽化分析及整體地下水水質綜整評估。

(十七) 計畫名稱：農田水利工程與資源調查、規劃

內容：

1. 養殖區進排水路規劃及資源調查。
2. 公共工程品質提升及計畫查證與災後重建管考。
3. 離島地區灌溉規劃、灌溉技術精進及技術推廣。
4. 農田水利設施防災教育訓練暨演練。
5. 水圳供水韌性提升及圳路復興規劃。
6. 農田水利灌溉排水規劃。
7. 農田水利工程品質提升及工務行政協助。
8. 農田水利工程計畫品質管制考核作業計畫。

本計畫符合本中心捐助章程第二條第五項與第六項規定。

執行方式：

1. 辦理全台 10 處新設養殖區水路、道路現況調查作業，並建置於進排水路系統。
2. 強化農業人員工程品質管理專業智能，提升公共工程之品質。提升農業人員對職業安全衛生之認知，避免職業災害之發生。落實三級品管制度之推動，以達到提升農業工程品質之目標。
3. 辦理金門、澎湖及連江灌溉技術精進及規劃，並進行擴大灌溉服務之工作推動。
4. 辦理相關防災整備應變及灌溉水質污染防治之作業，辦理防災及其他技術支援及行政服務。
5. 執行圳路復興相關活動辦理，並協助圳路空間優化與活化推廣，完成重點渠段改善規劃。
6. 辦理農田水利灌溉排水等整體治理，提高治理率與提升防洪能力，同時考量水域環境改善，延續水患治理計畫、流綜計畫及水環境改善計畫等前期計畫工作，落實生態檢核減少環境衝擊及降低淹水風險。
7. 推動擴大服務灌溉服務潛力發展點位，並協助辦理工程品質相關教育訓練。
8. 農田水利工程採系統化資料與區位管理，整合品質查核、缺失追蹤與督導機制，強化工程進度、品質與風險控管效能。

執行期間：116.01.01-116.12.31

經費需求：76,420,000 元(委辦計畫經費)

預期效益：

1. 協助漁業署盤點新設養殖區範圍內水路、道路基本資料，以期達成漁業署推動養殖區基礎資料完整化。
2. 完成強化農業人員工程品質管理專業智能，提升公共工程之品質。

3. 協助管理處於金門、澎湖、連江辦理管路灌溉推廣與灌溉技術精進，以期達成農水署執行擴大灌溉服務之目標。
4. 精進防災同仁及協勤人員之防災整備能力(含設施檢查、教育訓練、操作演練、防災手冊及防災知能)與防災應變能力(含防災指揮、協勤輪值、資源調度、災情通報、緊急應變及災後復原等管理職能)。
5. 完成農田水利圳路空間優化與活化推廣，完成重點渠段改善規劃。
6. 落實生態檢核減少環境衝擊及降低淹水風險。
7. 預計於北埔鄉以及尖石鄉分別深入研析擴大灌溉服務之可行性，並提出初步工程規劃方案。
8. 提升農田水利署與管理處工程承辦人員之系統使用便利性，完善工程管考資訊整合，並辦理查核與督導約 130 場次，以達強化農田水利工程品質與服務效能之目標。

(十八) 計畫名稱：農田水利地理資訊整合系統推動及建置

內容：

1. 農田水利灌溉管理綜合資料系統維運計畫。
2. 116 年度農田水利灌排受益地籍暨受益農民業務應用系統維運計畫。
3. 116 年度雲端維護計畫。
4. 116 年度受益農民大會活動系統維護及資料整理計畫。
5. 116 年度農田水利業務資訊系統維護計畫。
6. 116 年度灌溉管理業務整合平臺維護計畫。
7. 臺東管理處基礎圖資全面校正與應用。

本計畫符合本中心捐助章程第二條第六項規定。

執行方式：

1. 整合雲系統、水質系統、資料開放平台三大系統平臺開發與維護，符合系統資安規範並更新資料庫內容；辦理農田水利相關資料彙整、檢對及分析作業，運用資訊化系統及雲端技術輔助灌溉管理業務推動。
2. 協助推動農田水利灌排受益地籍暨受益農民業務應用系統升級優化及事業區域範圍內空間基礎資料維運及應用。
3. 協助管理處管理雲端資源，並調整至最適規格、協助開發維運工務相關系統。
4. 協助維運受益農民大會報到業務應用系統及提供業務應用系統所須硬體設備。
5. 協助灌溉、工務及財務管理等相關業務應用系統維運與應用及事業區域範圍內空間基礎資料維運及應用。
6. 協助灌溉、工務及財務管理等相關業務應用系統維運與應用及事業區域範圍內空間基礎資料維運及應用。
7. 重新調整與編修臺東管理處轄內各級渠道之正確空間位置，與對應正確屬性。

執行期間：116.01.01-116.12.31

經費需求：29,000,000 元(委辦計畫經費)

預期效益：

1. 透過整合雲系統、水質監測及資料開放平臺，持續精進資訊安全、資料品質及資料庫更新機制，強化農田水利資料整合、共享與分析能力。透過智慧化資訊管理，提升灌溉管理即時監控、決策支援及水資源調配效率，落實智慧治理，並支援農田水利業務精進與永續發展。
2. 藉由業務應用系統即時掌握事業區域內灌溉及排水受益地籍統計資料並藉由空間基礎資料推動各項灌溉管理業務決策效率。
3. 雲端資源使用最適規格並提供服務、工務系統符合業務單位使用。
4. 藉由活動報到系統即時掌握出席人數，並加以檢討灌溉及排水受益地籍範圍。
5. 藉由業務應用系統即時掌握事業區域內灌溉及排水受益地籍、工務及財務轄管土地統計資料並藉由空間基礎資料推動各項灌溉管理業務決策效率。
6. 藉由業務應用系統即時掌握事業區域內灌溉及排水受益地籍、工務及財務轄管土地統計資料並藉由空間基礎資料推動各項灌溉管理業務決策效率。
7. 將遺漏之水利設施空間位置進行補遺，精進灌溉管理效能。

(十九) 計畫名稱：農業水資源智慧管理及規劃應用研究

內容：

1. 116 年度「農業水資源物聯網技術研發與應用-以灌溉水源水系之大尺度生產區為示範驗證」。

2. 農田水利灌溉管理業務科技化技術應用訓練計畫。

本計畫符合本中心捐助章程第二條第一項規定。

執行方式：辦理灌溉系統管路化第一期工程及大尺度示範場域水文感測系統建置。

執行期間：116.01.01-116.12.31

經費需求：25,280,000 元(委辦計畫經費)

預期效益：輪區灌溉系統優化後，可穩定供水，提供適時適量灌溉用水，提昇作物品質及產量及大尺度採用低功耗監測設備，降低建置成本，故可擴大設備建置範圍，提昇監控水情覆蓋率。

(二十) 計畫名稱：漁業工程維護管理及防救災作業

內容：

1. 養殖漁業進排水路調查、防災輔導及公共設施維護管理。

2. 冷鏈工程專業協助及輔導。

3. 漁港管理智慧化管理規劃及行政協助。

4. 因應氣候變遷水產養殖排水審查及管制考核。

5. 漁業建設技術支援與資料整合應用。

6. 養殖漁業生產區巡查管理及系統整合。

7. 養殖漁業經營結合綠能設施潛在區域推廣與漁電查核。

8. 第一類漁港維護管理機制及系統建置。

本計畫符合本中心捐助章程第二條第七項規定。

緣起：為建立漁業署漁業工程維護管理機制及防救災作業，穩定漁產供銷系統及綠能推廣，並廣續辦理相關工程預算書圖審查、在建工程查核作業等，以確保漁業工程在建設、維管、防災、綠能等順利進行，完成施政目標。

執行方式：

1. 針對極端氣候與汛期，輔導養殖區建立自主防災能力，辦理全國養殖漁業生產區災害應變推廣及相關工作坊。協助漁業署掌握受補助縣市政府之養殖區巡查及防災輔導辦理情形。
2. 協助漁業署自(委)辦之冷鏈及魚市場相關工程預算書、圖審查、在建工程 3D 影像建模、工程縮時攝影及工程影片剪輯與冷鏈建設量能調查。
3. 協助漁業署規劃建置漁港管理智慧化管理系統及行政協助。
4. 維運全國養殖漁業生產區及魚塭集中區日常巡查管理系統。
5. 協助漁業署自(委)辦之漁港相關工程預算書、圖審查、在建工程進度管考，及圖資資料彙整數位化。
6. 優化養殖漁業生產區及魚塭集中區日常巡查管理系統。協助維運養殖漁業生產區及魚塭集中區日常巡查管理系統之雲端作業環境與效能。
7. 養殖漁業經營結合綠能管理行政作業執行，並提供漁業署養殖漁業經營結合綠能既有案場與推動區域資訊服務，以及辦理養殖漁業經營結合綠能相關法規制度收集。
8. 協助漁業署第一類漁港維護管理機制及線上填報系統建置作業。

執行期間：116.01.01-116.12.31

經費需求：98,400,000 元(委辦計畫經費)

預期效益：

1. 建立養殖區自主防災能力，完成養殖漁業生產區災害應變推廣。
2. 完成 3D 影像建模、工程縮時攝影及工程影片剪輯。
3. 完成漁港管理智慧化管理系統建置及行政協助。
4. 完成魚塭集中區日常巡查管理系統建構。
5. 完成漁港相關工程預算書、圖審查約 30 件。
6. 完成養殖漁業生產區及魚塭集中區日常巡查管理系統之雲端作業。
7. 養殖漁業經營結合綠能設施係以「養殖為本，綠能加值」的精神，利用漁業養殖之場域結合太陽光電設置，帶動分散式能源供應、改善農業生產環境、增加農民收益、土地多元利用等，共創多贏。
8. 完成協助漁業署第一類漁港維護管理機制建立。

(二十一) 計畫名稱：水安全前瞻計畫

內容：

1. 再生水應用於農業專案管理計畫。
2. 116 年度再生水再利用於農業供灌精進計畫。

本計畫符合本中心捐助章程第二條第一項規定。

執行方式：

1. 協助執行再生水應用於農業專案管理及行政協助。

2. 執行再生水再利用於農業供灌精進示範工作。

執行期間：116.01.01-116.12.31

經費需求：33,600,000 元(委辦計畫經費)

預期效益：

1. 完成再生水應用於農業專案管理及行政協助。
2. 完成再生水再利用於農業供灌精進示範工作。

(二十二) 計畫名稱：農業工程技術訓練輔導及推廣

內容：

1. 農田水利事業人員業務發展培育計畫。
2. 農田水利事業人員職能發展暨培訓計畫。
3. 116 年度推廣管路灌溉設施業務推動協作服務計畫。
4. 農田多元水灌溉試驗研究暨實務講習。
5. 116 年度農業現地行動調查作業管理系統。

本計畫符合本中心捐助章程第二條第八項規定。

執行方式：

1. 協助規劃並辦理公務核心必修課程，提出完整規劃方案，供各管理處處審核後執行，以符合本處需求強化職員學能與專業。
2. 推動智慧管理、永續治理與行政效能精進等政策方向，強化本處在行政支援、總務運作、檔案管理與跨單位協調上的整體能量。
3. 推廣及輔導農民施設管路灌溉設施、辦理管路灌溉訓練培訓技術人才、擴充及建置灌溉設施管理平臺及協助管路灌溉設施場域規劃與技術指導。
4. 運用智慧灌溉系統建置進行用水分析及結合多元化田間灌溉試驗，並辦理推廣農田灌溉暨管路設計實務講習訓練。
5. 與全臺各縣市政府及基層公所共同推廣農產業天然災害科技勘災技術應用，以縮短災害救助流程。

執行期間：116.01.01-116.12.31

經費需求：42,560,000 元(委辦計畫經費)

預期效益：

1. 完成協助各管理處規劃並辦理公務核心必修課程 20 場次。
2. 提升同仁職能、增進組織協作，並有效展現本處施政成果。
3. 藉由管路設施之推廣及輔導農民運用智慧灌溉技術提升農作物之品質及產量，達到農地活化、提高灌溉效率與省時省工及水資源永續利用之目標。
4. 增加灌溉設施之多元化選擇，推廣於金門地區推廣管路灌溉設施，並透過講習訓練課程，強化對農田多元灌溉供水技術認知及應用，提升農田水利灌溉專業職能，以推廣管路灌溉技術。
5. 縮短災害救助流程，提供農政單位快速掌握各地災情與勘查流程。

三、本年度預算概要

一、收支營運概況

- (一)本年度勞務收入 4 億 4,841 萬元，較上年度預算數 4 億 861 萬 3 千元，增加 3,979 萬 7 千元，約 9.74%，主要係委辦計畫業務量增加所致。
- (二)本年度財務收入 4,069 萬元，較上年度預算數 3,845 萬元，增加 224 萬元，約 5.83%，主要係利息收入等增加所致。
- (三)本年度其他業務外收入 3 萬元，同上年度預算數。
- (四)本年度勞務成本 3 億 9,451 萬元，較上年度預算數 3 億 5,535 萬 5 千元，增加 3,915 萬 5 千元，約 11.02%，主要係計畫業務支出增加所致。
- (五)本年度管理費用 5,405 萬 6 千元，較上年度預算數 5,125 萬元，增加 280 萬 6 千元，約 5.48%，主要係員工勞健保費、員工退休(離職)準備金、伙食津貼等增加所致。
- (六)本年度其他業務支出 1,770 萬 7 千元，較上年度預算數 1,854 萬元，減少 83 萬 3 千元，約 4.49%，主要係折舊費用攤提減少所致。
- (七)本年度其他業務外支出 2,049 萬 3 千元，較上年度預算數 1,965 萬 6 千元，增加 83 萬 7 千元，約 4.26%，主要係設備準備金支出等增加所致。
- (八)本年度所得稅費用 113 萬 9 千元，較上年度預算數 115 萬 8 千元，減少 1 萬 9 千元，約 1.64%。
- (九)以上總收支相抵後，稅後賸餘 122 萬 5 千元，較上年度預算數 113 萬 4 千元，增加 9 萬 1 千元，約 8.02%。

二、現金流量概況

- (一)業務活動之淨現金流入 83 萬 2 千元。
- (二)投資活動之淨現金流出 1,587 萬元，其中現金流出合計 1,587 萬元，包括增加不動產、廠房及設備 682 萬元，增加無形資產及其他資產 905 萬元。
- (三)籌資活動之淨現金流入 400 萬元，其中現金流入合計為 400 萬元，增加短期債務、流動金融負債及其他負債 400 萬元。
- (四)現金及約當現金之淨減 1,103 萬 8 千元，係期末現金 5 億 1,535 萬 3 千元，較期初現金 5 億 2,639 萬 1 千元減少之數。

三、淨值變動概況

本年度期初淨值 6 億 9,142 萬 3 千元，加計本年度累積賸餘增加數 122 萬 5 千元，期末淨值為 6 億 9,264 萬 8 千元。

四、前年度及上年度已過期間預算執行情形及成果概述

一、前年度決算結果及成果概述

(一)決算結果：

- 1.勞務收入決算數 4 億 6,918 萬 4 千元，較預算數 3 億 7,836 萬 9 千元，增加 9,081 萬 5 千元，約 24.00%，主要係委辦計畫收入增加所致。
- 2.財務收入決算數 4,098 萬 5 千元，較預算數 3,739 萬元，增加 359 萬 5 千元，約 9.61%，主要係增加利息入及台北辦公室出租租金所致。
- 3.其他業務外收入決算數 9 萬 1 千元，較預算數 3 萬元，增加 6 萬 1 千元，約

203.33%，主要係依會計師查核意見調整部份帳務所致。

4.勞務成本決算數 3 億 7,246 萬 1 千元，較預算數 3 億 2,676 萬 9 千元，增加 4,569 萬 2 千元，約 13.98%，主要係委辦計畫業務支出增加所致。

5.管理費用決算數 5,784 萬 7 千元，較預算數 4,982 萬元，增加 802 萬 7 千元，約 16.11%，主要係員工勞、健保及退休離職儲金較預期數增加所致。

6.其他業務支出決算數 2,212 萬 2 千元，較預算數 1,856 萬 7 千元，增加 355 萬 5 千元，約 19.15%，主要係折舊費用攤提等較預期數增加所致。

7.其他業務外支出決算數 2,720 萬 6 千元，較預算數 1,923 萬 6 千元，增加 797 萬元，約 41.43%，主要係設備準備金支出增加所致。

8.所得稅費用決算數 761 萬 7 千元，較預算數 111 萬 9 千元，增加 649 萬 8 千元，約 580.70%，主要係本期賸餘較預期增加所致。

9.以上總收支相抵後，稅後賸餘 2,300 萬 7 千元，較預算數 27 萬 8 千元，增加 2,272 萬 9 千元，約 8,175.90%，主要係勞務收入較預期增加所致。

(二)成果概述

1. 工作項目：環境部認可實驗室營運與維護

成果概述：

(1)完成實驗室 5 年 1 次之展延評鑑工作。

(2)完成 ISO/IEC 17025 品質手冊改版與修訂，共計 24 個章節、程序書及相關附件、表單。

(3)完成年度品質數據、業績、毒化物/廢液運作等相關申報作業。

2. 工作項目：臺灣農業工程技術發展與推動

成果概述：開拓農業工程研究領域，利用科技改善水土資源環境，積極探討應用科技與資訊技術，俾助於提升農業經營效率，精準且效率地運用水資源於農業。

3. 工作項目：洞察暨掌握新農業科技脈動之研擬

成果概述：取得農業部農田水利署、漁業署、農糧署、資訊司及各縣市政府等單位相關計畫。

4. 工作項目：中心網路環境維護與行政 E 化推動

成果概述：

(1)檢視機房設備及軟體更新正常。

(2)完成汰換中心防火牆及農富樓網路設備。

(3)完成 114 年度資訊安全管理系統運作。

5. 工作項目：113 年度研究年報彙編暨全文系統及圖書自動化檢索系統維護更新

成果概述：

- (1) 印製完成 113 年度本中心研究年報，並寄贈農田水利署各管理處及農田水利事業大專學校圖書館等 57 個相關單位參存。
- (2) 新進農業工程專業(購)圖書及本中心年度計畫研究報告等進館編目建檔(115 冊)，以及服務中心同仁流通借閱。

6. 工作項目：因應氣候變遷台灣農業工程之策略調適

成果概述：

- (1) 韓國首爾水資源生態考察讓參與者深刻體認到水資源管理不僅為工程技術問題，更關乎文化保存與社會共識。韓國政府建造水利設施而導致既有村落成為淹沒區，因此將該區建立為文化財園區，啟發台灣水利單位在精良工程技術外，仍須兼顧水利設施建設後對人文、歷史與文化層面上的影響。
- (2) 韓國以政策整合、環境教育及綠色旅遊 14 模式推動水與生態共榮，具高度參考價值。未來本中心可結合此經驗，推動國內農業水資源管理與生態工程研究，促進永續發展。

7. 工作項目：水體中重金屬快篩技術建置前趨試驗研究

成果概述：

- (1) 經由數據彙整，以瞭解快篩方法之適用性、準確性與可能干擾等因素。
- (2) 藉由現地使用，推算快篩技術與標準方法之相關性，提供緊急應變或第一線人員之有效工具。

8. 工作項目：水庫光電區水質監測暨作業支援計畫

成果概述：

- (1) 完成三座水庫光電案場水質監測與維運資料庫建置，提高資料完整性與可追溯性。
- (2) 完成太陽能板清洗 SOP 草案，明確作業流程、水源規範與稽核要點，以降低維運作業對水質之可能影響。

9. 工作項目：多元灌溉用水水源試辦研究計畫

成果概述：

- (1) 在本計畫試驗條件與場域環境下，放流水引灌尚未對水稻生產及土壤環境造成顯著不利影響。
- (2) 放流水再利用於農業灌溉部分，仍存有尚未釐清的風險與挑戰，包括健康與環境風險、經濟可行、技術瓶頸、政策規範及權責整合等尚須釐清。
- (3) 綜合國內外文獻與本計畫實證成果，建議未來應以因地制宜環境條件下輔助農業灌溉為定位，採取適時、適地、適所及專案試辦之原則，並配合長期監測、風險管理及資訊公開機制。

10. 工作項目：農田水利灌溉管理技術國際交流與推展計畫

成果概述：

- (1) 臺泰主要合作重點為水資源管理技術交流，分享臺灣灌溉水質管理與監測技術方式，並於 2025 年 12 月 9 日第 9 屆臺泰農業合作會議決議臺泰未來合作主軸為水質以遙測方法監測及農田水利防災管理。
- (2) 臺印尼農業技術合作以臺灣農業遙感探測技術之應用交流與推廣為主軸，並於 2025 年 10 月赴印尼交流，分享臺灣農業遙測發展與 AI 技術之應用，期望以臺灣相關經驗作為相關產業輸出契機。
- (3) 協助國際事務及相關臨時事項，包括榮邦計畫瓜地馬拉、菲律賓、越南及印尼等國家雙邊合作事項交流事務資料預備與輔助辦理。

11.工作項目：114 年農作物農藥殘留監測與管制計畫

成果概述：

- (1) 完成 1 場次 50 人消基會等單位人員培訓，以確保於農場採樣嚴謹度，提升抽驗數據的公信力，有效串聯民間力量共同監督食品安全。
- (2) 提升採樣人員專業能力，針對不合格案件，均能於第一時間落實「限期改進」與「追蹤列管」，防止未達標農產品流入市場。

12.工作項目：台灣水利期刊編輯與刊行計畫

成果概述：

- (1) 如期完成年度期刊出版與網站維運作業，強化學術成果之公開流通與數位檢索功能，提升《台灣水利》期刊之專業性與可近性。
- (2) 透過論文競賽與貢獻獎表揚機制，鼓勵優質研究成果產出，肯定長期投入水利研究之學者，提升期刊影響力並凝聚水利專業社群。

13.工作項目：度推動農業調適與耕作灌溉制度檢討研究計畫

成果概述：

- (1) 完成統籌「推動農業調適與耕作灌溉制度檢討研究計畫」計畫工作，適時辦理工作會議，填寫計畫各季進度表、彙整撰寫期中、期末報告及審查會議辦理等。
- (2) 完成「農業水利科技資訊整合與知識庫全文系統」查詢介面之更新與資料庫新增至 113 年度。

14.工作項目：推動智慧灌溉技術與提升防災韌性之研究計畫

成果概述：

- (1) 完成「推動智慧灌溉技術與提升防災韌性之研究」計畫統籌辦理，並適時辦理工作會議，完成各季進度填報、期中及期末報告撰寫彙整及及審查會議辦理。
- (2) 以「桃園地區地下水研究探討」為主題，遴選本計畫下三個桃園地區地下水 3 篇研究成果進行發表，並邀請中央大學王士榮副教授擔任與談人，於 12 月 2 日於本中心農富樓辦理完成成果發表，共計近約 80 位參與。

15.工作項目：農業水資源規劃及環境資源調查

成果概述：

- (1) 本計畫工作項目皆完成，本計畫期望繼先前豐碩之成果續運用現代技術快速發展、高機動性之 UAV 產製高地面解析度之正射影像，調查研析數化更新地理資訊系統渠道圖資資訊，逐年進行農田水利事業區域範圍範圍正射影像產製與渠道圖資數化更新工作。
- (2) 本計畫工作項目皆完成，透過導入 AI 技術了解石門灌區作物分布及面積可以運用於未來用水量推估。
- (3) 本計畫工作項目皆完成，本計畫協助桃園市府水務局測量 100 口桃園地區埤塘容積。
- (4) 本計畫工作項目皆完成，本計畫延續前期計畫至今完成竹東、竹北灌區 UAV 正射影像產製及渠道圖資更新作業。
- (5) 本計畫完成規劃 115 年 1 期作 70 鄉鎮作物調查作業，包括導入 AI 技術於航照影像(DMCIII)之作物判釋。
- (6) 完成調查 114 年 1 期作 50 鄉鎮作物調查作業。
- (7) 完成調查 113 年 1、2 期作各 20 鄉鎮作物調查作業，並開發 10 種 AI 作物判釋模組。
- (8) 完成 3 處測點高程測量、流量率定及輔導水權申請。
- (9) 完成測點高程測量、流量率定及輔導水權申請。
- (10) 完成前期計畫新竹管理處示範場域設置之水位站及閘控站落地驗證分析，並提供灌溉用水、節水方案及建議。
- (11) 完成前期計畫設置桃園、嘉南、南投、臺東示範場域之水位站及閘控站落地驗證分析，並提供灌溉用水、節水方案及建議。
- (12) 完成石門水庫集水區雨量站資料蒐錄及分析、水位站流量率定及含砂量分析，與颱風即時水位及流量演算分析。
- (13) 完成石門管理處蓄水池高程測量及水尺安裝施作。
- (14) 完成石門水庫集水區雨量站資料蒐錄及分析、水位站流量率定及含砂量分析，與颱風即時水位及流量演算分析。
- (15) 完成北基管理處 4 處手動閘控更新為遠端智慧控制系統及水量監測系統，已驗收上線使用。
- (16) 本計畫辦理停工，預計於 115 年 2 月辦理復工及理結案、驗收。完成手動閘控更新為遠端智慧控制系統，待台電公司完成電力輸送後，即可上線、測試及結案。
- (17) 完成計畫工項包含納管水井申報、輔導合法、台電及工廠用水水平衡分析、水井水電比試驗及簡易量水設備可行性研究分析等。
- (18) 完成宜蘭縣水井智慧水錶維運及資料收錄作業，與地下水智慧管理用水分析。
- (19) 本計畫為跨年度案，完成 80% 本案測點水位站流量率定量測作業。
- (20) 完成本案測點水位站流量率定量測作業。
- (21) 本計畫跨年度案，持續辦理宜蘭縣水井智慧水錶維運及資料收錄作業，與地下水智慧管理用水分析。
- (22) 完成桃管處光復圳 3 處手動閘控更新為遠端智慧控制系統，已驗收上線使用。

- (23) 完成水域型綠能案場資料建檔與雲端管理，建置 GIS 圖臺與主題圖，整合發電量、水質及履約管理資訊，支援跨機關管考與決策；並透過系統優化、訪視抽檢與水質監測，強化農田水利綠能推動之管理效能。
- (24) 完成管路灌溉推廣業務推動整合與技術支援、智慧灌溉示範場域之推動、推廣管路灌溉設施管理資料庫維運與優化升級、辦理推廣管路灌溉設施相關業務行政作業支援等工作項目。
- (25) 完成優化灌溉計畫之編訂程序、114 年度系統灌溉計畫、石門水庫農業用水計畫書、水利小組灌溉計畫表、25 口蓄水池進行蓄水深度提昇之水文條件可行性評估、示範埤塘蓄水空間改善安全分析等工作項目。
- (26) 完成重要圳路介入點調查總計 19 處、完成例行性水質採樣監測，總計採樣 60 處次、完成樹脂包投放污染源追蹤(投放 4 次、單次 30 處，總計 120 處次)、完成特登工廠調查(豐原站與西屯站灌區內特登工廠分別計有 433 家及 1,187 家)、完成日南站灌區地表水電導度監測(共完成 32 次，總計 128 處次)、新設抗旱井水質普查；計畫已結案。
- (27) 完成多源雨量資料的分析、初步完成資料收集及預處理、雨量融合模型運算、正執行雨量融合模型準確性與參數敏感性分析工作，進度符合要求。
- (28) 完成協助安永生活事業股份有限公司媒合放流水灌溉「碳吉米」認購 300 包並販售完成。
- (29) 完成支援農水署台中管理處針對大安溪、大甲溪及烏溪等事業區域內灌溉水質污染事件緊急應變處置，在接獲灌溉水質污染案件通報後，提供支援必要之專業諮詢及後續改善建議，以期將污染控制於最小範圍；均已配合水質股順利完成年度所有緊急事項。
- (30) 完成大甲溪灌區 12 個工作站於 2024 年度因應灌溉管理需求工作之溫室氣體盤查作業。
- (31) 完成宜蘭地區水資源回收中心放流水灌溉所需之前置作業-硬體設備建置(抽水機、輸水管線及田間感測元件等)，已通過計畫期初及期中報告審查。
- (32) 完成桃園市爭議水路基本資料蒐集與調查、桃園市既有爭議水路盤查及資料建置，完成 50 km 爭議水路長度，已通過計畫期末報告審查，正辦理期末報告修正程序。
- (33) 完成協助越科技工程股份有限公司媒合放流水灌溉「碳吉米」認購 200 包。
- (34) 完成計畫 4 個期作的放流水灌溉試驗，並已提交期末報告書，現階段籌備 3 月 10-11 日之 2026 年氣候變遷下多元水資源應用策略與農業永續韌性國際研討會，預定研討會後辦理期末審查會議。

16.工作項目：農田水利工程與資源調查、規劃

成果概述：

- (1) 完成瑠公灌區水利設施現地調查、工程歷史資料數位化作業及辦理完成相關教育講習等計畫工項。
- (2) 完成金門農業灌溉作物試驗暨生態園區維護。
- (3) 計畫已於 114 年 8 月底結案，並完成驗收作業

- (4) 完成辦理優良農業建設工程獎頒獎典禮，並辦理公共工程品質、職業安全衛生、工程履約爭議處理等講習會 5 場次，以及協助辦理優良農建決複選會議、金質獎初選會議及農業工程年度檢討會議，並針對工程施工查核缺失進行分析及提供整體性改善對策，以及協助辦理 6 案農業個案計畫查證作業及撰寫查證報告。
- (5) 完成林保署 114 年度橋梁檢測及維修填報資料檢核，並針對林保署歸屬地方政府維管林道及專用公路橋梁，抽選復興橋-1 辦理實地複查作業。
- (6) 完成協助督導農地工廠納管作業及農地環境維護管理相關事宜、辦理 2 場次縣市工作會議及諮詢服務、配合支援會議(勘)分析等行政協助作業。
- (7) 完成田寮洋灌區灌溉補注水源之可行性方案評估。
- (8) 完成辦理新竹管理處農田水利專業研習、法規必修與永續實務觀摩等課程，全面提升人員專業職能、依法行政能力與政策應變素養，強化機關整體業務推動效能。
- (9) 完成東興圳工程輔導協助作業。
- (10) 完成竹東圳縱橫斷面測量作業。
- (11) 完成四季平台灌溉供水工程規劃評估案。
- (12) 完成社子溪 1 號河水堰地形測量及圖層套匯。
- (13) 協助高雄管理處督導廠商保固維護工作項目及水資源物聯網平台資料更新。
- (14) 完成十五間溪 5 號河水堰構造物使用許可申請。
- (15) 完成設計等工程相關技術服務，協助檢視廠商保固維護計畫書。
- (16) 完成缺子分站雨量監測等舊設備拆除及桃園大圳二號退水門監控設備標示作業。
- (17) 協助高雄管理處完成計畫建置採購案之閘控站、水位站規劃、設計相關報告撰寫。
- (18) 協助高雄管理處督導廠商保固維護工作項目及水資源物聯網平台資料更新。
- (19) 協助高雄管理處審視建置案閘門組及電動吊門機組廠驗計畫書、廠驗報告書及相關文件。
- (20) 現況調查與資料蒐集及正射影像建置。
- (21) 完成文史調查與問題分析及圳道周邊生態調查及友善保育措施、圳路文化公私協力、傳承永續、全民共好。
- (22) 完成志學圳灌區現況用水檢討、志學圳幹支線韌性強化工程規劃及提升灌溉服務工程可行性評估及規劃。。
- (23) 完成華隆堤防喉道虹吸工動畫繪製。
- (24) 完成大禹圳 2 幹線等灌溉系統規劃設計監造。
- (25) 完成太平渠幹線等強化工程設計等工程作業。
- (26) 完成太平渠幹線春日段(18K+320~19K+320)灌溉系統規劃設計等工程作業。
- (27) 完成北埔圳 7k+690~8k+270 強化工程規劃設計等工程作業。
- (28) 完成溪口排水(0K+400~1K+850)強化工程規劃設計等工程作業。
- (29) 完成農田水利工程精進及工務行政業務協助。
- (30) 完成改善及灌溉服務方案之整體規劃、灌溉系統強化工程經費需求及效益分析及灌溉系統強化工程之基本及細部設計。

- (31) 關渡農田排水抽水站銘牌設置。
- (32) 完成關渡抽水站解說牌設置。
- (33) 完成興泉圳渠首工基本資料調查分析、現地調查。
- (34) 完成管路抽水機組智慧監控系統規劃、設計及預算經費編列，提供相關技術文件及資料審查。
- (35) 辦理舞鶴地區管路灌溉設施調查規劃服務、協助甲方提供相關技術文件資料及出席相關會議。
- (36) 協助南投管理處茄荖媽助圳供水韌性提升及圳路復興規劃。
- (37) 完成智慧水門自動化系統技術服務，提供相關技術文件資料，配合需求出席會議，提供意見。
- (38) 完成計畫年度範圍之農田水利雜誌期刊清查及數位化，並製作合訂本，另更新與維護檢索系統，強化保存、查詢及政策應用。
- (39) 協助瑠公管理處進行歷史檔案回溯整理與制度化管理機制建置，並強化庶務協作與數位管控流程，提升檔案保存品質、行政效率及機關長期治理基礎。
- (40) 完成整合七星管理處年度成果發表、業務宣導、檔案回溯與數位典藏作業，並建置標準化總務與檔案管理流程，強化行政協調效率、制度治理能力及政策推廣應用。
- (41) 完成提報階段至規劃設計階段之生態檢核工作，施工中生態檢核工作正在執行中。
- (42) 完成辦理社子 3A 號池生態池景觀設計規劃與建設。
- (43) 完成辦理社子 3A 號池周圍樹木種類調查與解說牌標示。
- (44) 完成示範農戶 5 處選點與建置，並完成 2 場次工作坊。
- (45) 完成 114 年度農業灌溉設施技術推廣及行政協助。

17.工作項目：農田水利地理資訊整合系統推動及建置

成果概述：

- (1) 完成本計畫協助農田水利署辦理各項資訊科技應用課程與科技勘災訓練，並將雲端技術加值應用於渠道清淤管理，以提升農田水利從業人員於 AI 政府環境推進之工作量能，成果如下：(i)農田水利基礎圖資數值化應用工具訓練基礎班及進階班教材編製、教學影音編撰及辦理共 20 場次教育訓練；(ii)租用農田水利署全年全單位應用工具使用授權及軟體優化；(iii)圳路清淤通報網管理者功能強化與維運功能開發建置完成及資通安全演練驗證等，並辦理 6 場次教育訓練及建置相關影音教材；(iv)防災整備功能強化與維護功能優化與維護，提升應變效率與管理效率，並辦理 8 場次教育訓練；(v)科技勘災模式於農田水利業務防災應用與訓練共針對 3 個管理處 13 處所定訂科技勘災任務規劃及操演，並辦理 10 場次教育訓練；(vi)高調配水風險區稻作種植面積調查判釋完成；(vii)農田水利地理資訊基礎圖資作業手冊編修與更新完成，並進行手冊公告，供管理處依據參考方式建置規劃；(viii)持續協助辦理協勤工作。
- (2) 完成本計畫盤查農業部農田水利署瑠公管理處其轄管區域六大水系照舊使用盤點資料，另完成針對三大水系廣興圳、塗潭圳及灣潭圳三大水系進行現地勘查及

記錄表製作並完成各私人土地部份進行擬定初步規劃處置方式，供未來管理處參考，於執行期間共辦理 20 場次工作會議及 2 場次成果發表。

- (3) 完成本計畫「農田水利設施工程管考系統」功能開發與維護，及協助農田水利署辦理代部查核與品質督導作業與工程品質提升作為，成果包含：(i)於工程管考系統配合節能減碳與生態檢核政策推動，增加相關管考功能，並開發跨系統資料介接機制，並維護圖台圖資與工程履歷作業(2,048 處)，完成系統教育訓練 5 場次、110 人次；(ii)114 年度完成代部查核與工程督導共計 135 場，並針對工程缺失進行研析與提出改善策略。(iii)完成農田水利施工綱要規範 8 章修訂、臨路側水利隙地辦理指引研擬與農田水利工程防滲技術應用等工作，以提升農田水利工程品質。
- (4) 完成本計畫三大系統平臺開發與維護，及其相關資料庫內容建置與更新，成果如下：(i)「系統優化與開發」：整合雲系統及水質系統相關功能開發與優化；(ii)「農田水利相關資料彙整及研析」：農田水利基礎圖資標準化作業、辦理渠道現地勘查作業、繪製灌排渠道樹枝狀圖，協助管理處提送資料之檢對、問題反饋、彙整統計與數值化圖資產製，並協助辦理 3 大類農田水利公告作業與協助發佈於政府資料開放平臺，(iii)「系統教育訓練規劃與辦理」：完成系統教育訓練共計 25 場次 721 人次。(iv)「計畫相關交辦事項」：協助辦理農田水利灌溉管理相關會議 17 場次及協助地理資訊圖資相關交辦事項計 65 件。
- (5) 完成 113 年度農田水利灌溉管理綜合資料系統維運計畫之整合雲系統、水質系統、農田水利開放平台三大系統維護保固工作。
- (6) 完成 113 年度工程管考系統維護保固工作。
- (7) 完成 113 年度圳路清淤系統及整合雲系統防災管理維護保固工作。
- (8) 辦理完成高雄處 SuperGIS 農田水利基礎圖資數值化應用課程-基礎課程教育訓練。
- (9) 完成更新臺中以北 300 幅五千分之一圖幅框之坵塊圖徵，以及 15,000 張現地照片作物標記作業，完成 15,000 筆農地坵塊作物標記，完成七河分署轄內河川公地圖資更新作業，完成 2,000 筆作物種植資訊轉換農田坵塊作業。。
- (10) 完成辦理年度各項現地調查 APP 操作應用教育講習 12 場次，以及完成全年度 LINE 官方帳號服務回覆與輔導各使用者排除疑難。。
- (11) 完成辦理年度各項現地調查 APP 操作應用教育講習 16 場次，以及完成全年度 LINE 官方帳號服務回覆與輔導各使用者排除疑難。。
- (12) 完成本案計畫執行運用當期航照影像更新農田坵塊圖、產製航照影像 AI 判釋訓練資料集、澎湖縣及金門縣農田坵塊圖數化與更新等三大工項作業成果。。
- (13) 依據上級主管機關規範及作業手則要求協助苗栗管理處完成灌溉排水系統渠道圖資渠道通用編碼。。
- (14) 持續協助桃園管理處代管空間基礎資料編修作業、水權狀展延等相關、既有灌溉排水受益地籍基礎資料及業務應用系統維運、新版灌排受益地籍系統開發。
- (15) 完成本案桃園管理處要求工作(i)受益農民基歸戶作業及郵寄清冊(ii)受益農民大會報到系統維運及擴充(iii)筆電及無線分享器租借(iv)活動現場人員支援。。

- (16) 完成石門管理處委託作業基金埤塘 95 口現況範圍檢討書包含埤塘座落現況、土地權屬、現況構造物照片彙整、供灌水路情形以及下游受益範圍土地。
- (17) 完成石門管理處 ISO A1 約 100 輪區圖輸出作業。。
- (18) 完成石門管理處代管空間基礎資料編修作業、水權狀展延等相關、既有灌溉排水受益地籍基礎資料及業務應用系統維運以及相關業務應用系統維運作業。。
- (19) 完成石門管理處委託公私共有 114 口現況範圍檢討書包含埤塘座落現況、土地權屬、現況構造物照片彙整、供灌水路情形以及下游受益範圍土地。。
- (20) 完成石門管理處委託公私共有 186 口現況範圍檢討書包含埤塘座落現況、土地權屬、現況構造物照片彙整、供灌水路情形以及下游受益範圍土地。。
- (21) 完成本案桃園管理處要求工作(i)受益農民基歸戶作業及郵寄清冊(ii)受益農民大會報到系統維運及擴充(iii)筆電及無線分享器租借(iv)活動現場人員支援(v)活動滿意度問卷掃描、建檔及分析。
- (22) 完成新竹管理處委託全處有 2 口現況範圍檢討書包含埤塘座落現況、土地權屬、現況構造物照片彙整、供灌水路情形以及下游受益範圍土地。。
- (23) 協助新竹管理處建置土地盤點系統、彙整不動產土地空間基礎資料彙整及產製相關業務報表。
- (24) 完成新竹管理處代管空間基礎資料編修作業、既有灌溉排水受益地籍基礎資料及業務應用系統維運以及相關業務應用系統維運作業。
- (25) 完成新竹管理處約 40 件水權狀用水範圍示意圖。
- (26) 完成新竹管理處代管空間基礎資料編修作業、既有灌溉排水受益地籍基礎資料及業務應用系統維運以及相關業務應用系統維運作業。
- (27) 完成系統開發及雲端資源維運相關工作。
- (28) 完成占用清查、占用清冊、占用類型分析報告與擬定占用案件處理流程成果報告。

18.工作項目：農田灌溉水質管理

成果概述：

- (1) 完成 4 次灌溉系統圳路重金屬調查及改善規劃建議；協助完成南上路側溝改排工程。
- (2) 完成 2 次光電埤塘水質調查作業；完成 4 口光電案場清洗前中後水質分析作業；完成光復圳 8-13 號池魚類腸胃道調查分析作業。
- (3) 完成 33 處灌區每 2 個月 1 次共計 792 筆初驗檢測，及每年 1 次共計 660 筆複驗檢測，另辦理 8 處計 152 筆緊急事件水質複驗作業，以維護灌區農作物用水安全。
- (4) 完成各單位委託水質與土壤零星檢測與分析。
- (5) 協助建議業務諮詢窗口，完成資料檢核，並完成 6 處搭排戶之現場調查，及 193 人次業務交流會辦理。協助垃圾攔除業務追蹤彙整，及 18 條渠道現地調查作業，同時完成 4 場次會議協辦及 17 件行政事項協助。
- (6) 完成 432 人次之培訓課程辦理，135 臺儀器校驗工作，協助 3 處實驗室完成 TAF 認證展延及汞砷新增認證工作，協助 140 件稽查作業辦理，並累積完成檢測 102

點次，同時完成全臺 140 處底泥採樣檢測工作，並完成 5 場次會議及緊急應變演練辦理，且協助 295 件次表單檢核與追蹤。

- (7) 完成本島灌區範圍上下年度 2 次計 22 點次水質採樣複驗工作；離島金門擴大服務灌區上下年度 2 次計 22 點次水質採樣複驗工作；完成大坪林東幹線 2 號井水權井水權展延採樣檢測 1 次；完成 4 場次教育訓練工作；協助進行 7-12 月社子專業噴灌區 1 號井水中重金屬砷增測工作。

19.工作項目：環境生態調查評估與管理

成果概述：

- (1) 完成 114 年度甘藍、苦瓜及高粱作物節水栽培技術改善試驗與成果分析。
- (2) 完成每月寶二水庫與隆恩堰水質監測及每季庫區水域生態調查；建立環境水體資料並掌握水域棲地物種變化；其監測成果提供主管機關，作為水質管理、污染預警及後續改善措施之重要參考依據。
- (3) 完成每月石門水庫、中庄調整池及羅東堰水質監測及每季庫區水域生態調查；建立環境水體資料並掌握水域棲地物種變化；其監測成果提供主管機關，作為水質管理、污染預警及後續改善措施之重要參考依據。
- (4) 完成南港灌區農業影像紀錄拍攝，強化社會大眾對農田水利事業推動對農業生產之價值理解與認知。

20.工作項目：地下水、底泥與廢棄物管理

成果概述：

- (1) 目前完成該場址區域 112 年至今之重金屬檢測作業，預計持續執行至 117 年度。
- (2) 完成全省各地下水區 242 口地下水觀測井之水質檢測綜合分析、本島及離島地區地下水鹽化分析、地下水指標井滾動式數量及位置檢討、111 年至 114 年地下水指標井水質綜整分析成果。
- (3) 符合進度，完成計畫底泥品質採樣、檢測、申報等作業。
- (4) 完成農糧剩餘資源循環利用場域之盤點、輔導及推動作業，促進農業副產物及剩餘資源妥善處理與再利用。配合農產品安全管理需求，持續辦理相關監測、抽驗及追蹤管理作業之人員培訓，強化源頭管理與風險控管。

21.工作項目：水安全前瞻計畫

成果概述：

- (1) 協助生態調查 2 次、水量水質監測及底泥沉積物高度量測各 6 次、水質重金屬及底泥成分分析各 1 次、解說牌製作 1 處、解說牌面板更新 2 處、場域入口處共桿看板製作 1 處、環境教育設施場所專屬 LOGO 設計製作 1 款及解說制服 10 套以上、場域宣導手冊更新與印製 200 份、到校服務 3 梯次、親子共遊 1 日、縣內(外)環境教育場所參訪交流 1 梯次、志工基礎訓及特殊訓練各 1 梯次、志工培訓 1 梯次。。
- (2) 完成共計 104 點次水質採樣與檢測工作，並完成檢測報告提送，以協助集水區治理成效評估與規劃。

- (3)該案為國環院研究計畫，已協助於 114 年完成相關檢測工作。
- (4)目前完成 114 年度計畫起始迄今之定期每月水質監測作業，預計執行至 117 年 1 月份。
- (5)協助漁業署管考計畫 1 案、第一類漁港水質採 10 處，計 40 次、第一類漁港底泥採樣 12 處、辦理教育訓練 2 場次、協助編撰漁港手冊 21 冊。

22.工作項目：漁業工程維護管理及防救災作業

成果概述：

- (1)完成辦理北基管理處農田水利設施之防災講習與演練，並辦理水質操作課程。
- (2)完成協助漁業署評估全國養殖用水調查及向養殖戶推廣養殖循環水設施講習課程。
- (3)完成協助漁業署推動養殖漁業經營結合綠能設施(漁電共生)之政策研擬與統計資料。
- (4)完成宜蘭縣三個養殖漁業生產區之範圍調整與公共建設規劃。
- (5)完成花蓮縣三民養殖漁業生產區之範圍界定調整與規劃公共建設方案。
- (6)完成 113 年宜蘭縣養殖區公共設施維護管理及小型修繕工作。
- (7)完成 114 年宜蘭縣養殖區公共設施維護管理及小型修繕暨防災作業，目前跨年度進行 115 年 1-3 月份之維護管理及小型修繕工作，預定 3 月底結案。
- (8)完成期初簡報並請領第一期款，刻正辦理推廣養殖漁業建設碳管理措施及低窪地滯洪評估、及辦理農路交通安全推廣會議。
- (9)完成農業部漁業署水產加工及冷鏈工程專業輔助及輔導。
- (10)完成 4 次高雄市養殖區巡查工作，完成辦理生態、節能及智慧養殖技術推廣會 3 場次。
- (11)完成相關會議、進度追蹤表單及防災會議。
- (12)完成協助漁業署辦理第一類漁港管理研習會 1 場次。
- (13)協助漁業署漁港工程書圖審查 57 件次，及研討會辦理 2 場次。
- (14)協助漁業署漁業工程預算和進度控管，並辦理漁業工程督(輔)導工作共計 53 件次。
- (15)完成 114 年度縣市政府養殖漁業生產區及漁港車行橋梁維護管理評鑑作業。
- (16)協助漁業署辦理 南方澳漁港青龍潭土地漁業用地開發規劃所需之用地測量、上架設施及中隔堤評估說明，目前完成用地測量。
- (17)完成屏東地區 5 處養殖生產區與漁業建設資料建置及應用(第 4 期)模擬作業。
- (18)協助漁業署安平漁港規劃。
- (19)完成協助漁業署漁港工程現勘會議 18 場、書面審查 112 件和審查會議 5 件，及研討會辦理 2 場次。
- (20)完成協助漁業署漁業工程預算和進度控管，並辦理漁業工程督(輔)導工作共計 70 件次。
- (21)完成協助漁業署特別預算管考計畫 17 件工程案、書面審查 52 件及參與會議 14 場次。

- (22) 目前完成水位資料蒐集測站，並協助彙整 115 年潛在工程需求作業，以及蒐集在建工程現況資料 15 件次。
- (23) 完成 7 次港區空拍作業、書面審查 60 件、工程竣工資料建檔 2 件、採集港區水質 44 點次，並刻正彙整總成果報告及成果影片資料中。
- (24) 協助漁業署管考計畫 1 案、提送執行計畫書、蒐集颱風豪雨資料、建置水位資料蒐集測站與盤點養殖區移動式抽水機運作模式。
- (25) 目前完整養殖區供排水設施基本資料調查作業、分析 6 處既有供水系統運作模式，完成塭豐地區地形成果圖資建置作業。
- (26) 完成彙整漁業署辦理公共工程生態檢核作業訪視項目，並蒐整公共工程會、水利署及農村水保署等相關單位工程減碳之碳排計算及檢核資訊，並依據漁業署近 5 年辦理或補助之漁業工程，擬定漁業署碳排放係數、碳排計算方式及減碳檢核表(草案)，並擇定一工程案例作為減碳範例計算，並辦理減碳工程講習會及專家學者討論會議。

23.工作項目：農業工程技術訓練輔導及推廣

成果概述：

- (1) 完成協助七星管理處辦理農田水利設施防災之教育訓練暨演練。
- (2) 完成辦理農田灌溉排水管路灌溉職類丙級術科考試。
- (3) 完成 1 場次 2 人農田灌溉排水職類灌溉水質管理及檢驗項乙級術科測試，合格率 100%。
- (4) 完成協助農業部及所屬機關辦理 UAV 教育訓練及實務應用案例推廣。
- (5) 完成協助七星管理處對智慧農業、管路灌溉與農作實務整合訓練，結合理論課程與溫室現場操作，提升人員設施管理專業、灌溉應用能力及農業現場問題解決素養，強化農田水利業務推動與技術落實效能。
- (6) 完成推動七星管理處廉政宣導數位化、專業技術觀摩、不動產活化研習及員工身心支持活動，並結合行政後勤協作機制，全面提升組織管理透明度、專業應用能力與團隊凝聚效能。
- (7) 完成辦理機關安全與公務機密維護跨界專題講座，結合法規解析與實務案例分享，提升同仁風險辨識、保密意識與跨單位應變協調能力，強化機關整體安全治理與依法行政基礎。
- (8) 協助宜蘭管理處完成辦理農田水利工程與農村再生觀摩、法治與性別平等系列講座及數位文書與公文寫作訓練，整合實務場域學習與行政法規教育，全面提升專業技術能力、依法行政素養與數位行政作業效能。
- (9) 辦理 ODF、UAV、資安、AI、GIS 及資訊專題講座等多元資訊科技訓練，並建置影像資料庫與成果數位化管理機制，全面提升人員數位應用能力、科技實務應用效能及機關智慧化管理基礎。
- (10) 完成古農具數位教材製作，當前進行農田水利文化專書編撰，結合田野調查、影像紀錄與文史彙整，建立可長期保存與教育推廣之數位文化資產，強化農田水利文化傳承、知識應用與在地歷史典藏基礎。
- (11) 完成辦理農田灌溉排水類技術士技能檢定術科教育訓練-田間項。

- (12) 完成辦理農田水利防災及水閘門管理教育訓練。
- (13) 完成農田水利工程工務行政業務協助工項。
- (14) 完成新北市農村社區訪視共 40 次，協助社區提報 115 年度農村再生執行計畫 27 件，並輔導社區完成 114 年度計畫核銷 20 件；另輔導 2 個社區完成都計活化審定作業。期間共辦理增能課程 39 小時及培根課程 170 小時，並協助產出社區推廣文案 20 則。同時辦理 1 場新北市聯合社區活動，協辦 2 場農村再生雙年展，並辦理 2 場社區觀摩研習活動。

二、上年度已過期間預算執行情形（截至 115 年 6 月 30 日止執行情形）

- (一) 勞務收入執行數 1 億 8,798 萬 2 千元，較預計數 4 億 861 萬 3 千元，減少 2 億 2,063 萬 1 千元，約 54.00%，主要係委辦計畫合約係按工作進度撥款所致。
- (二) 財務收入執行數 2,001 萬 7 千元，較預計數 3,845 萬元，減少 1,843 萬 3 千元，約 47.94%，主要係土地租賃收入為每年 1 月及 7 月撥入及定期存款尚未到期所致。
- (三) 其他業務外收入執行數 4 千元，較預計數 3 萬元，減少 2 萬 6 千元，約 86.67%，主要係年度業務執行中所致。
- (四) 勞務成本執行數 4,434 萬 7 千元，較預計數 3 億 5,535 萬 5 千元，減少 3 億 1,100 萬 8 千元，約 87.52%，主要係計畫業務執行中所致。
- (五) 管理費用執行數 1,818 萬 5 千元，較預計數 5,125 萬元，減少 3,306 萬 5 千元，約 64.52%，主要係年度業務執行中所致。
- (六) 其他業務支出執行 76 萬 5 千元，較預計數 1,854 萬元，減少 1,777 萬 5 千元，約 95.87%，主要係年度業務執行中所致。
- (七) 其他業務外支出執行數 427 萬 7 千元，較預計數 1,965 萬 6 千元，減少 1,537 萬 9 千元，約 78.24%，主要係年度業務執行中所致。
- (八) 所得稅費用執行數 0 元，較預計數 115 萬 8 千元，減少 115 萬 8 千元，約 100.00%，主要係年度業務執行中所致。
- (九) 以上總收支相抵後，計賸餘 1 億 4,042 萬 9 千元，較預計賸餘 113 萬 4 千元，增加 1 億 3,929 萬 5 千元，約 12,283.51%，主要係年度業務執行中所致。

財團法人農業工程研究中心
收支營運預計表
中華民國116年度

單位:新臺幣千元

前年度決算數		科目	本年度預算數		上年度預算數		比較增(減)數		說明
金額	%		金額	%	金額	%	金額	%	
510,260	100.00	收入	489,130	100.00	447,093	100.00	42,037	9.40	
469,184	91.95	業務收入	448,410	91.67	408,613	91.39	39,797	9.74	
469,184	91.95	勞務收入	448,410	91.67	408,613	91.39	39,797	9.74	補助計畫收入及委辦計畫收入
41,076	8.05	業務外收入	40,720	8.33	38,480	8.61	2,240	5.82	
40,985	8.03	財務收入	40,690	8.32	38,450	8.60	2,240	5.83	利息收入、租賃收入及其他收入等
91	0.02	其他業務外收入	30	0.01	30	0.01	0	0.00	
487,253	95.49	支出	487,905	99.75	445,959	99.75	41,946	9.41	
452,430	88.67	業務支出	466,273	95.33	425,145	95.09	41,128	9.67	
372,461	72.99	勞務成本	394,510	80.66	355,355	79.48	39,155	11.02	補助計畫支出、委辦計畫支出及自辦計畫支出
57,847	11.34	管理費用	54,056	11.05	51,250	11.46	2,806	5.48	
22,122	4.34	其他業務支出	17,707	3.62	18,540	4.15	-833	-4.49	折舊費用支出、各項攤銷費用支出及雜項支出
27,206	5.33	業務外支出	20,493	4.19	19,656	4.40	837	4.26	
27,206	5.33	其他業務外支出	20,493	4.19	19,656	4.40	837	4.26	1.員工自強活動經費支出、獎學金支出、其他各項臨時支出、企業社會責任及處分不動產、廠房及設備損失計\$18,595千元 2.設備準備金支出\$1,898千元(預估106年度前已費用化之資產提列折舊費用\$3,230千元及處分不動產、廠房及設備損失\$100千元),提列依據如備註說明
7,617	1.49	所得稅費用	1,139	0.23	1,158	0.26	-19	-1.64	依稅法規定剔除費用\$666千元
23,007	4.51	本期賸餘	1,225	0.25	1,134	0.25	91	8.02	

備註：

設備準備金：依109年4月22日農水字第1090709185號及111年4月26日農授水字第1116022640號函核備，以每年度結餘狀況之25%為提列上限(結餘狀況係指稅前結餘扣除提列之設備準備金及財產目錄中已費用化資產所提列當年度折舊費用前之結餘)。

財團法人農業工程研究中心

現金流量預計表

中華民國116年度

單位:新臺幣千元

項 目	預 算 數	說 明
業務活動之現金流量		
稅前賸餘(短絀)	2,364	
利息股利之調整	(6,200)	
未計利息股利之稅前賸餘(短絀)	(3,836)	
調整非現金項目		
折舊費用	12,518	
各項攤銷費用	1,339	
處分及報廢不動產廠房及設備損失	250	
應收款項(增加)減少	(12,500)	
預付款項(增加)減少	(12,000)	
應付款項增加(減少)	3,000	
其他流動負債增加(減少)	7,000	
未計利息股利之現金流入(流出)	(4,229)	
收取利息	6,200	
支付所得稅	(1,139)	
業務活動之淨現金流入(流出)	832	
投資活動之現金流量		
(增加)減少不動產、廠房及設備	(6,820)	
(增加)減少無形資產及其他資產	(9,050)	
投資活動之淨現金流入(流出)	(15,870)	
籌資活動之現金流量		
增加(減少)短期債務、流動金融負債及其他負債	4,000	
籌資活動之淨現金流入(流出)	4,000	
現金及約當現金之淨增(淨減)	(11,038)	
期初現金及約當現金	526,391	
期末現金及約當現金	515,353	

財團法人農業工程研究中心

淨值變動預計表

中華民國116年度

單位:新臺幣千元

科 目	上 年 度 餘 額	本 年 度 增 (減 -) 數	截 至 本 年 度 餘 額	說 明
基金	468,077	0	468,077	
創立基金	500	0	500	
其他基金	467,577	0	467,577	
累積餘絀	223,346	1,225	224,571	
累積賸餘	223,346	1,225	224,571	1.上年度餘額調整與 114年決算數相同 2.本期賸餘\$1,225千元
合 計	691,423	1,225	692,648	

財團法人農業工程研究中心

收入明細表

中華民國116年度

單位:新臺幣千元

前年度決算數	科 目 名 稱	本年度預算數	上年度預算數	說 明
469,184	業務收入	448,410	408,613	
469,184	勞務收入	448,410	408,613	
8,788	補助計畫收入	10,610	10,613	農業部及其他相關機關計畫補助
	農田水利灌溉管理技術國際交流與推展計畫	4,500	6,000	
	農作物農藥殘留監測與管制計畫	1,000	613	
	金門地區農業剩餘資源(高粱及小麥秸稈)現地處理運用示範計畫	1,710	0	
	推動智慧灌溉技術與提升防災韌性之研究計畫	1,800	0	
	推動農業節水與提升抗旱韌性技術研究計畫	0	2,400	
	台灣水利期刊編輯與刊行計畫	1,000	1,000	
	推動長期農業調適與灌溉制度調整規劃研究計畫	0	600	
	推動農業調適與耕作灌溉制度檢討研究計畫	600	0	
460,396	委辦計畫收入	437,800	398,000	向各級政府機關投標或議價取得之委辦計畫
	農業水資源規劃及環境資源調查計畫	77,800	118,224	
	農田水利工程與資源調查、規劃計畫	76,420	79,348	
	農田水利地理資訊整合系統推動及建置計畫	29,000	36,192	

財團法人農業工程研究中心

收入明細表

中華民國116年度

單位:新臺幣千元

前年度決算數	科 目 名 稱	本年度預算數	上年度預算數	說 明
	農田灌溉水質管理計畫	30,770	26,898	
	環境及生態調查評估與管理計畫	16,500	18,168	
	地下水、底泥與廢棄物管理計畫	7,470	7,370	
	養殖環境及漁業建設計畫	0	76,800	
	水安全前瞻計畫	33,600	35,000	
	農業水資源智慧管理及規劃應用研究計畫	25,280	0	
	漁業工程維護管理及防救災作業計畫	98,400	0	
	農業工程技術訓練輔導及推廣計畫	42,560	0	
41,076	業務外收入	40,720	38,480	
40,985	財務收入	40,690	38,450	中心基金及定期存款利息、中心土地及辦公室出租等
91	其他業務外收入	30	30	儀器設備、雜項設備報廢出售等收入
510,260	總 計	489,130	447,093	

財團法人農業工程研究中心

支出明細表

中華民國116年度

單位:新臺幣千元

前 決	年 算	度 數	科 目 名 稱	本 年 度 預 算 數	上 年 度 預 算 數	說 明
452,430	業務支出			466,273	425,145	
372,461	勞務成本			394,510	355,355	勞務成本本年度預算數較上年度預算數增加\$39,155千元，係計畫業務支出增加所致，編列依據詳列於工作方針
8,787	補助計畫支出			10,610	10,613	1.人事費含執行政府補助計畫人員之薪資、保險費、加班費及退休離職儲金等 2.業務費含執行政府補助計畫所需之租金、雜支、差旅費及物品等費用
	農田水利灌溉管理技術國際交流與推展計畫			4,500	6,000	
	人事費			2,460	3,430	
	業務費			2,040	2,570	
	農作物農藥殘留監測與管制計畫			1,000	613	
	人事費			254	104	
	業務費			746	509	
	金門地區農業剩餘資源(高粱及小麥秸稈)現地處理運用示範計畫			1,710	0	
	人事費			767	0	
	業務費			943	0	
	推動智慧灌溉技術與提升防災韌性之研究計畫			1,800	0	
	人事費			670	0	
	業務費			1,130	0	
	推動農業節水與提升抗旱韌性技術研究計畫			0	2,400	
	人事費			0	1,340	
	業務費			0	1,060	
	台灣水利期刊編輯與刊行計畫			1,000	1,000	
	人事費			248	248	
	業務費			752	752	
	推動長期農業調適與灌溉制度調整規劃研究計畫			0	600	
	人事費			0	335	
	業務費			0	265	

財團法人農業工程研究中心

支出明細表

中華民國116年度

單位:新臺幣千元

前 決	年 算	度 數	科 目 名 稱	本 預 年 算 度 數	上 預 年 算 度 數	說 明
			推動農業調適與耕作灌溉制度檢討研究計畫	600	0	
			人事費	335	0	
			業務費	265	0	
352,536			委辦計畫支出	369,000	329,842	1.人事費含執行委辦計畫人員之薪資、保險費、加班費及退休離職儲金等 2.業務費含執行委辦計畫所需之租金、雜支、差旅費及物品等費用
			農業水資源規劃及環境資源調查計畫	65,350	94,911	
			人事費	40,138	57,240	
			業務費	25,212	37,671	
			農田水利工程與資源調查、規劃計畫	64,400	65,592	
			人事費	36,815	39,407	
			業務費	27,585	26,185	
			農田水利地理資訊整合系統推動及建置計畫	24,360	30,003	
			人事費	15,020	15,941	
			業務費	9,340	14,062	
			農田灌溉水質管理計畫	25,840	23,109	
			人事費	16,696	12,843	
			業務費	9,144	10,266	
			環境及生態調查評估與管理計畫	13,860	15,078	
			人事費	6,847	7,924	
			業務費	7,013	7,154	
			地下水、底泥與廢棄物管理計畫	7,470	6,106	
			人事費	3,020	3,187	
			業務費	4,450	2,919	
			養殖環境及漁業建設計畫	0	66,078	
			人事費	0	39,678	
			業務費	0	26,400	
			水安全前瞻計畫	28,070	28,965	
			人事費	9,800	15,590	
			業務費	18,270	13,375	
			農業水資源智慧管理及規劃應用研究計畫	21,200	0	
			人事費	12,860	0	

財團法人農業工程研究中心

支出明細表

中華民國116年度

單位:新臺幣千元

前 決	年 算	度 數	科 目 名 稱	本 預 年 算 度 數	上 預 年 算 度 數	說 明
			業務費	8,340	0	
			漁業工程維護管理及防 救災作業計畫	82,700	0	
			人事費	40,711	0	
			業務費	41,989	0	
			農業工程技術訓練輔導 及推廣計畫	35,750	0	
			人事費	18,510	0	
			業務費	17,240	0	
11,138			自辦計畫支出	14,900	14,900	1.人事費含執行自辦計畫人員之薪 資、加班費等 2.業務費含執行自辦計畫所需之租 金、雜支、差旅費及物品等費用
			環保署認可實驗室營運 與維護計畫	800	850	
			人事費	0	250	
			業務費	800	600	
			臺灣農業工程技術發展 與推動計畫	3,750	3,700	
			人事費	500	450	
			業務費	3,250	3,250	
			洞察暨掌握新農業科技 脈動之研擬計畫	2,500	2,500	
			人事費	1,020	1,020	
			業務費	1,480	1,480	
			中心網路環境維運與行 政E化推動計畫	3,450	3,450	
			人事費	610	710	
			業務費	2,840	2,740	
			研究年報彙編暨全文系 統及圖書自動化檢索系 統維護更新計畫	600	600	
			人事費	300	200	
			業務費	300	400	
			因應氣候變遷台灣農業 工程之策略調適計畫	3,800	3,800	
			人事費	0	0	
			業務費	3,800	3,800	
57,847			管理費用	54,056	51,250	行政業務支出

財團法人農業工程研究中心

支出明細表

中華民國116年度

單位:新臺幣千元

前 決 算 數	年 度 科 目 名 稱	本 年 度 預 算 數	上 年 度 預 算 數	說 明
40,614	人事費	37,572	34,664	行政人員之薪資、員工保險費及退休離職儲金等
17,233	業務費	16,484	16,586	執行行政業務所需之租金、雜支、旅運費、事務費、會議費及財產維護費等費用
22,122	其他業務支出	17,707	18,540	
18,926	折舊費用支出	12,518	13,865	1.固定資產每年提列折舊 2.106年度前已費用化之資產提列折舊費用\$3,230千元
457	各項攤銷費用支出	1,339	1,275	無形資產每年提列各項攤銷
2,739	雜項支出	3,850	3,400	員工參加品管人員證照、資訊相關教育之訓練及國內外研討會、員工論文發表獎助金、農場環境各項維護等
27,206	業務外支出	20,493	19,656	
27,206	其他業務外支出	20,493	19,656	1.員工生日、節慶、聚餐、旅遊、發給相關大學及研究所成績優良者之獎學金、相關學術團體入會年會費、法律顧問費、會計師簽證費、補助出租土地之地價稅金、處分不動產、廠房及設備損失、企業社會責任及各項有關活動等支出計\$18,595千元 2.設備準備金支出\$1,898千元(預估106年度前已費用化之資產提列折舊費用\$3,230千元及處分不動產、廠房及設備損失\$100千元)，提列依據如備註說明
7,617	所得稅費用	1,139	1,158	依稅法規定剔除費用\$666千元
487,253	總計	487,905	445,959	

備註：設備準備金依109年4月22日農水字第1090709185號及111年4月26日農授水字第1116022640號函核備，以每年度結餘狀況之25%為提列上限(結餘狀況係指稅前結餘扣除提列之設備準備金及財產目錄中已費用化資產所提列當年度折舊費用前之結餘)。

財團法人農業工程研究中心

固定資產投資明細表

中華民國116年度

單位:新臺幣千元

項	目	本年度預算數	說	明
不動產、廠房及設備				
機械及設備		5,420	研究計畫業務用各項儀器及資訊設備等	
什項設備		1,400	辦公室及研究室用各項傢俱、冷氣機及雜項設備	
總計		6,820		

財團法人農業工程研究中心

資產負債預計表

中華民國116年12月31日

單位:新臺幣千元

114 年 (前 年) 12月31日 實際數	科 目	116年12月31日 預 計 數	115 年 (上 年) 12月31日 預計數	比較增(減-)數
	資 產			
634,004	流動資產	623,183	609,721	13,462
534,185	現金	515,353	526,391	(11,038)
99,803	應收款項	94,800	82,300	12,500
16	預付款項	13,030	1,030	12,000
343,645	不動產、廠房及設備	346,819	352,767	(5,948)
263,371	土地	263,371	263,371	0
142,809	房屋及建築	142,809	142,809	0
95,053	機械及設備	101,298	96,003	5,295
8,761	什項設備	11,136	9,861	1,275
11,107	交通及運輸設備	12,307	12,307	0
14,556	其他固定資產	18,056	18,056	0
(192,012)	減:累積折舊	(202,158)	(189,640)	(12,518)
1,343	無形資產	9,312	1,501	7,811
2,676	電腦軟體	12,626	3,476	9,150
(1,333)	減:累積攤銷	(3,314)	(1,975)	(1,339)
8,927	其他資產	8,527	8,627	(100)
8,927	什項資產	8,527	8,627	(100)
987,919	資 產 合 計	987,841	972,616	15,225
	負 債			
135,930	流動負債	135,064	125,064	10,000
25,366	應付款項	25,058	22,058	3,000
110,564	其他流動負債	110,006	103,006	7,000
160,566	其他負債	160,129	156,129	4,000
160,566	什項負債	160,129	156,129	4,000
296,496	負 債 合 計	295,193	281,193	14,000
	淨 值			
468,077	基金	468,077	468,077	0
500	創立基金	500	500	0
467,577	其他基金	467,577	467,577	0
223,346	累積餘絀	224,571	223,346	1,225
223,346	累積賸餘	224,571	223,346	1,225
691,423	淨 值 合 計	692,648	691,423	1,225
987,919	負 債 及 淨 值 合 計	987,841	972,616	15,225

備註:1.現金科目:庫存現金、銀行存款；原115年預計數依據不動產、廠房及設備及累積賸餘調整之差額變動。

2.應收款項科目:應收帳款、其他應收款；預付款項科目:暫付款；什項資產科目:存出保證金。

3.應付款項科目:應付帳款、應付設備款、代收款及應付所得稅款。

4.其他流動負債科目:暫收款、保留款；什項負債科目:設備準備金、員工退休及退職準備金、存入保證金。

5.不動產、廠房及設備科目:原115年預計數係由114年決算數與115年預計增減數調整後金額。

6.累積賸餘科目:原115年預計數調整與114年決算數相同。

財團法人農業工程研究中心

員工人數彙計表

中華民國116年度

單位:人

職 類 (稱)	本 年 度 員 額 預 計 數	說 明
董事長	1	對外代表本中心
技術長、秘書長	2	綜理董事會及中心各項業務
研究員	5	負責研究業務之執行、督導、查核
副研究員	25	負責研究業務之執行
助理研究員	85	協助研究員、副研究員執行業務
技師	6	負責技術業務之執行、督導
副技師	16	協助技術業務及行政事務執行
助理技師	67	協助技術業務及行政事務執行
秘書	1	協助行政業務執行
專員	3	協助行政業務執行
組員	7	協助行政業務執行
總 計	218	

財團法人農業工程研究中心

用人費用彙計表

中華民國116年度

單位:新臺幣千元

科目 名稱 職類 (稱)	薪資	超時工作 報酬	津貼	獎金	退休、卹 償金及資 遣費	分攤保險費	福利費	總計
董事長	1,267	-	365	598	145	131	45	2,551
技術長、秘書長	3,342	-	936	1,568	306	308	90	6,550
研究員	6,877	50	602	2,742	661	617	224	11,773
副研究員	26,740	486	802	10,077	2,464	2,613	1,074	44,256
助理研究員	57,889	1,910	99	17,417	4,854	6,752	2,684	91,605
技師	4,927	100	100	1,880	465	553	268	8,293
副技師	10,241	170	-	3,755	943	1,306	716	17,131
助理技師	33,495	1,389	-	6,998	2,363	4,686	759	49,690
秘書	814	-	-	298	74	90	45	1,321
專員	3,040	70	-	1,115	273	300	134	4,932
組員	4,103	200	-	1,504	380	551	313	7,051
總 計	152,735	4,375	2,904	47,952	12,928	17,907	6,352	245,153

備註：

1.薪資：員工薪資

2.超時工作報酬：員工逾時加班費

3.津貼：主管加給

4.獎金：年終獎金及績效獎金

5.退休、卹償金及資遣費：員工退休（離職）準備金

6.分攤保險費：酌列，勞健保費

7.福利費：酌列，喪葬補助費、結婚補助費、教育補助費、生育補助費、伙食津貼、托兒津貼等

財團法人農業工程研究中心
媒體政策及業務宣導費彙計表
中華民國116年度

單位:新臺幣千元

項 目	預 算 數	預 計 執 行 內 容
業務支出	-	
合 計	-	

備註：本年度尚無編列媒體政策及業務宣導費。