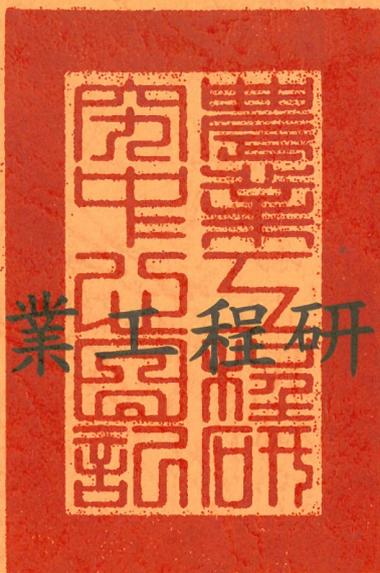


財團法人 農業工程研究中心



中華民國 115 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

115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.....	18
四、前年度及上年度已過期間預算執行情形及成果概述.....	18
貳、主要表	
一、收支營運預計表.....	32
二、現金流量預計表.....	33
三、淨值變動預計表.....	34
參、明細表	
一、收入明細表.....	35
二、支出明細表.....	37
三、固定資產投資明細表.....	41
肆、參考表	
一、資產負債預計表.....	42
二、員工人數彙計表.....	43
三、用人費用彙計表.....	44
四、媒體政策及業務宣導費彙計表.....	45

財團法人農業工程研究中心

總說明

中華民國 115 年度

一、概況

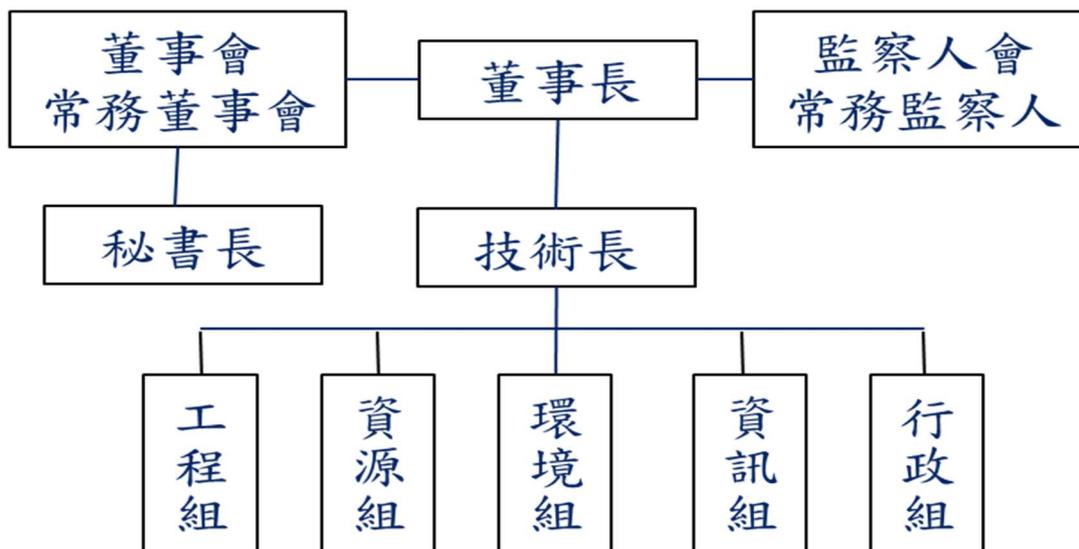
(一)設立依據：民國 59 年 5 月 14 日經濟部經(五九)農第 21963 號通知准予設立。

(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。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：環境部認可實驗室營運與維護

計畫重點：

內容：

- 1.屬環境部國環院認可之環境檢驗測定機構，依檢驗測定機構管理辦法與相關品質規範要求維持實驗室之系統與運作。
- 2.為配合農水署、水利署等專案計畫執行需求，提供具公信力檢測結果。另持續進行研發與新增認可，以其實驗室永續發展。

本計畫符合本中心捐助章程第二條第四項規定。

緣起：為協助各委辦機關或單位取得具公信力之環境樣品檢測報告，辦理環境部認可實驗室持續營運及維護工作。

執行方式：

- 1.配合環境檢驗測定機構管理辦法之要求與規定，需例行於日常運作進行每月、每季與每年之定常性申報作業。
- 2.提供國內公、私部門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。

執行期間：115.01.01-115.12.31

經費需求：850,000 元(自辦計畫經費)

預期效益：

- 1.維護實驗室技術能力，提供更多元之服務內容，以永續經營為長期目標。
- 2.成為具公信力第三方檢測機構。

(二)計畫名稱：臺灣農業工程技術發展與推動

計畫重點：

內容：對於「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開發」、「農業水質淨化與監測檢驗技術」以及「智慧田間灌溉用水管理」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：「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開發」、「農業水質淨化與監測檢驗技術」以及「智慧田間灌溉用水管理」，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：115.01.01-115.12.31

經費需求：3,700,000 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

計畫重點：

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.智慧灌溉技術與擴大灌溉服務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：115.01.01-115.12.31

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

計畫重點：

內容：

- 1.維護中心資通訊設備、機房管理及網路正常運作。

2.維持系統正常運作。

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.定期檢視機房資通訊設備運作情形。
- 2.維護系統更新及定期備份重要檔案。
- 3.檢視各項資安措施及表單以符合資安法規。

執行期間：115.01.01-115.12.31

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、各項系統使用正常。
- 2.確保資訊安全管理制度運行順暢。

(五)計畫名稱：114 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

計畫重點：

內容：

- 1.編排印製 114 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。
- 3.持續辦理本中心年度委辦或補助計畫之結案報告及新進(購)圖書之編目流通作業。

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 114 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 114 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：115.01.01-115.12.31

經費需求：600,000 元(自辦計畫經費)

預期效益：

- 1.完成中心 114 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，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

計畫重點：

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，將以加強科技灌溉理、精密推估作物需水、節省灌溉水量等方向進行。

執行期間：115.01.01-115.12.31

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計畫

計畫重點：

內容：

- 1.辦理臺泰極端氣候下水資源管理技術交流。
- 2.臺越農業智慧灌溉管理技術交流
- 3.協助印尼農業部推動臺灣農業工程與水資源管理調查技術及臺灣農業遙感探測技術之應用交流與推廣。

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.臺-泰國際交流以低窪地區灌溉水質管理與監測技術交流合作為主軸，透過雙方水質及水量管理技術，協助泰方農業用水品質管理與監測機制。
- 2.辦理臺灣-越南管路灌溉技術交流與管路灌溉示範區協作，以及臺灣管路灌溉技術輸出與推廣。
- 3.臺-印國際交流協助印尼方(農業工程理工發展學院,PEPI)推動臺灣農業工程與農業技術，廣化技術交流層面，包括農業工程及水資源及遙測等議題。

執行期間：115.01.01-115.12.31

經費需求：6,000,000 元(補助計畫經費)

預期效益：

- 1.深化臺方與泰國水資源管理及水質監測技術之交流合作。
- 2.促進管路灌溉技術交流合作與技術系統化行銷。
- 3.臺方與印尼於農業遙感探測技術之應用交流與推廣。

(八)計畫名稱：農作物農藥殘留監測與管制計畫

計畫重點：

內容：辦理農作物農藥殘留監測與管制計畫業務人員講習及工作檢討會議。

本計畫符合本中心捐助章程第二條第四項規定。

執行方式：邀請農業部動植物防疫檢疫署、農糧署及各轄區分署、各區農業改良場、農

藥所等單位派員協助講授農藥管理相關法規、農產品質譜快檢自主檢驗等，俾利推動農作物農藥殘留監測管制工作，導正農民用藥習性，生產優質安全農產品，維護消費者權益。

執行期間：115.01.01-115.12.31

經費需求：613,000 元(補助計畫經費)

預期效益：落實田間及集貨場之農產品農藥殘留監測管制，防止前端抽驗不合格農產品流入市面，維護國產農產品安全品質，確保消費大眾食用安全。

(九)計畫名稱：推動農業節水與提升抗旱韌性技術研究

計畫重點：

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.有關農業水利科技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.有關農業水利科技計畫成果發表之籌備與辦理。

執行期間：115.01.01-115.12.31

經費需求：2,400,000 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)計畫名稱：台灣水利期刊編輯與刊行計畫

計畫重點：

內容：

- 1.«台灣水利»期刊(預定發行 73 卷 1-4 期)文章邀稿、投稿收錄、審查及印製發行，每季出刊一期。
- 2.«台灣水利»期刊網頁維護(過往期期刊文章電子化)。
- 3.辦理「台灣水利期刊學術論文獎」。

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」是台灣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，並促進台灣水利事業進步與發展。

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.每季依據審查通過文章，持續發行「台灣水利」期刊 73 卷 1-4 期，於每年 3、6、9、12 月出版 1 期，1 年出刊四期。
- 3.籌辦「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：115.01.01-115.12.31

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，期能將台灣水利期刊提昇至 SCI 學術價值及其能見度。
- 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：推動長期農業調適與灌溉制度調整規劃研究

計畫重點：

內容：

- 1.統籌「推動長期農業調適與耕作灌溉制度檢討規劃研究」計畫執行。
- 2.持續更新及維護「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。

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.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 114 年度。

執行期間：115.01.01-115.12.31

經費需求：600,000 元(補助計畫經費)

預期效益：

- 1.完成「推動長期農業調適與灌溉制度調整規劃研究」計畫。
- 2.維護「農業水利科技資訊整合與知識庫全文系統」檢索系統營運正常。

(十二)計畫名稱：農業水源規劃及環境資源調查

計畫重點：

內容：

- 1.養殖漁業生產區強化建設及雲端系統擴充服務。
- 2.漁電共生查詢系統建置研發。
- 3.離島地區灌溉規劃、精進技術研發及作物試驗。
- 4.農田水利設施防災教育訓練暨演練。
- 5.農田水利事業人員業務發展培育。
- 6.115 年度金門縣農作物節水栽培技術改善計畫。
- 7.115 年度農糧剩餘資源循環場域暨農產品安全管理推動。
- 8.宜蘭縣水井輔導合法推動。
- 9.智慧化之大尺度灌溉示範場域建置。

- 10.115 年度推廣管路灌溉設施業務推動協作服務。
- 11.放流水再利用於農業灌溉。
- 12.桃園市爭議水路調查及圖資建置作業。
- 13.115 年度當期航照影像輔助作物調查。
- 14.115 年度遙測科技應用於水資源重點區域監測分析及管理。
- 15.高解析影像建置暨農田水利應用加值研究。
- 16.115 年度農田水利灌溉渠道圖資數化作業。
- 17.115 年度作業基金土地及事業用地清查作業。
- 18.115 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。
- 19.八堡圳歷史圖資。
- 20.龍泉水利組合歷史圖資。
- 21.農村再生。

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.協助調查養殖低窪地及現況無養殖魚塭作為緊急滯洪池示範區，以作為颱風期間臨時調節多餘降水，進行初步調查評估作業。
- 2.建置漁電共生案場資訊系統提供查詢與現場檢核資訊平台，協助漁電資訊建立與維護更新，並提供現場查核資訊填報功能，協助業務推展。
- 3.規劃於金門、澎湖及馬祖協助辦理擴大灌溉服務，並針對管理處之需求進行灌溉技術精進試驗與研究，另於金門與澎湖進行高粱小麥及仙人掌灌溉試驗。
- 4.擬經由觀摩友處農田水利設施防災業務執行方式，並辦理防災精進講習，藉由專業講師學習防災應變新技術，以強化本處災害應變韌性。
- 5.透過專業知識性與實作與實作性教學，培育職 ODF、UAVUAVUAV、資訊安全、AI 數位應用、GISGIS、資訊議題等關鍵能力，同時打造為打造相關成果影像數位化數位化儲存落實。
- 6.藉由土壤濕度變化監測儀器，設計管控不同作物灌溉期程及用水量試驗，以提供節水與省電之灌溉方式。
- 7.透過辦理講習會議及循環場域輔導，並維護農作物污染管制系統，推動農業剩餘資源再利用及農作物安全管理。
- 8.推動及辦理水井輔導合法及持續台電報送超約用電查察、工廠用水合理性分析、水井水電比試驗、違規水井封填及簡易量水設備可行性研究分析。
- 9.研擬優化灌溉系統之規劃設計，建置示範輪區量水設備及 1 處大尺度示範場域水文感測系統（嘉南灌區）建置。
- 10.配合農水署管路灌溉設施推廣計畫，提供技術與行政支援，並辦理管路灌溉資料庫之維護與優化、示範場域建置等。
- 11.持續辦理田間種植及擴大推動評估。
- 12.持續辦理水路權屬調查及建置。
- 13.持續輔導地方政府鄉鎮市區公所田間調查作業，導入農業部提供之當期航照影像、相關 GIS 圖資、街景調查模式及網路電子地圖填報等多元輔助調查工具，以測試取得全鄉鎮市區全年度逐坵塊農作物調查之可行性。

- 14.運用 UAV 辦理桃園地區埤塘容積估算。
- 15.持續辦理七星管理處事業範圍內共 117 條渠道水系之農田水利用地進行照舊使用盤查。
- 16.辦理台中管理處渠道圖資彙整及產製照舊使用管理清冊。
- 17.辦理台中管理處全受益地盤查他人占用情形。
- 18.持續協助新竹管理處辦理 UAV 灌區拍攝產製正射影像及渠道圖資校正作業。
- 19.協助彰化管理處八堡圳歷史圖資收集保存及加值應用。
- 20.協助北基管理處龍泉水利組合歷史圖資收集保存及加值應用。
- 21.輔導新北市農村社區參加課程，及辦理成果相關活動。

執行期間：115.01.01-115.12.31

經費需求：118,224,000 元(委辦計畫經費)

預期效益：

- 1.強化養殖區之漁業公共建設，協助推動水產養殖排水治理工程及相關附屬設施之建設。
- 2.提供漁電共生資訊平台，將漁電案場資訊建置與維護更新數位化與資訊化，並提供資訊查核機制，協助漁電共生業務推展。
- 3.進行金門地區放流水應用於高粱栽種試驗及檢測適當的處理水混合比例對高粱等作物的影響，並評估處理水對土壤和植物部分的影響。辦理工作會議研議灌溉配水可行性，並以灌溉配水模式測試並預估未來情境之作物產量。
- 4.辦理水門操作手冊編製及設施巡檢系統推廣教育訓練，使工作站管理人員熟悉系統操作，提升設施維護管理及災害應變成效。辦理防災教育訓練兩場次，強化防災技術知能，提升災害應變韌性。
- 5.透過專業知識性與實作與實作性教學，培育職 ODF、UAVUAVUAV、資訊安全、AI 數位應用、GISGIS、資訊議題等關鍵能力，同時打造為打造相關成果影像數位化數位化儲存落實。
- 6.可供相關單位灌溉管理依據，並期望達到省水灌溉且維持產量之成效。
- 7.增加國內農業剩餘資源處理及使用量，同時控管台灣農作安全，並辦理多次教育訓練，增進國內從業人員知能及執行能力。
- 8.推動水井輔導合法及相關地下水用水調查及分析，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。
- 9.透過輪區灌溉系統優化，提昇水資源利用效率及建置大尺度示範場域水文感測系統，提昇水文監控覆蓋率。
- 10.協助農水署及本計畫受理單位執行推廣所需之技術與行政支持。
- 11.確認放流水應用於灌溉之各項重要參數。
- 12.持續辦理水路權屬調查及建置。
- 13.持續輔導地方政府鄉鎮市區公所田間調查作業，導入農業部提供之當期航照影像、相關 GIS 圖資、街景調查模式及網路電子地圖填報等多元輔助調查工具，以測試取得全鄉鎮市區全年度逐坵塊農作物調查之可行性。
- 14.運用 UAV 辦理桃園地區埤塘容積估算。
- 15.持續辦理七星管理處事業範圍內共 117 條渠道水系之農田水利用地進行照舊使用

盤查。

- 16.辦理台中管理處渠道圖資彙整及產製照舊使用管理清冊。
- 17.辦理台中管理處全受益地盤查他人占用情形。
- 18.持續協助新竹管理處辦理 UAV 灌區拍攝產製正射影像及渠道圖資校正作業。
- 19.協助管理處撰寫專書及辦理成果展。
- 20.協助北基管理處撰寫專書及辦理成果展。
- 21.協助新北市社區辦理課程、辦理成果活動。

(十三)計畫名稱：農田水利工程與資源調查、規劃

計畫重點：

內容：

- 1.農業綠能推廣及工程品質提升。
- 2.農田水利工程技術及行政管理協助。
- 3.農田水利灌溉排水工程規劃及行政協助。
- 4.農田水利工程計畫品質管制考核作業。
- 5.農田水利工程計畫管制考核暨品質查核督導作業。

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.辦理工程實地查核規劃、查核及農業個案查證作業，農業工程施工查核缺失統計研析與提供改善對策，並辦理講習會及相關會議。
- 2.組成專家顧問團，協助工程書圖以及工程施作品質提升；辦理工程技術相關教育訓練。
- 3.辦理工程業務行政支援協助，研擬水路工程改善規劃。研擬灌溉區域用水擴大灌溉服務規劃，協助辦理圳路復興及圳路走讀、食農教育活動，推廣圳路文化。
- 4.協助農水署辦理工程督導與查核相關輔助行政事宜，並編修農田水利施工綱要規範。
- 5.農田水利設施工程管考系統功能強化與維運，並辦理資通安全工作，另協助農田水利署工務推動相關工作。

執行期間：115.01.01-115.12.31

經費需求：79,348,000 元(委辦計畫經費)

預期效益：

- 1.落實計畫管制考核、工程施工查核，精進農業個案計畫評核，提升農業人員工程品質管理專業知能，提升公共工程之品質。
- 2.有效提升工程品質，增進業務人員相關知能，提高工程業務辦理效率。
- 3.提升管理處工程工務行政執行成效，改輸圳路，提升輸水效能。經由圳路及供水場域優化，協助管理處突破灌溉藩籬，達成全民共享、共好農田水利之目標。
- 4.執行督導 70 件與查核 60 件作業，並完成 8 篇施工規範擬定。
- 5.提升農田水利設施工程管考系統功能應用，協助農田水利署辦理工程管理、工程預算及施工進度控管，期以提升工程品質。

(十四)計畫名稱：農田水利地理資訊整合系統推動及建置

計畫重點：

內容：

- 1.農田水利灌溉管理綜合資料系統維運。
- 2.114-115 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擴充。
- 3.115 年度雲端維護。
- 4.115 年度農田水利業務資訊系統維護。
- 5.114 年度農田水利設施(蓄水池)範圍劃設公告作業專業服務。
- 6.115 年度灌溉管理業務整合平臺維護。
- 7.115 年度全國農田坵塊圖更新擴充。
- 8.115 年度農業現地行動調查作業管理系統應用。
- 9.花蓮管理處農田水利設施地理空間資料更新維護。
- 10.南投管理處農田水利設施地理空間資料更新維護。
- 11.七星管理處高解析影像建置暨農田水利應用加值研究。
- 12.農田水利灌溉管理業務科技化技術應用訓練。

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.以整合雲系統、水質系統、資料開放平台三大系統平臺開發與維護，及其相關資料庫內容建置與更新，並符合資安規範；農田水利相關資料彙整及分析，包含水署 17 管理處農田水利設施各項公告作業輔助、灌排樹枝狀系統檢對編繪、灌溉或排水受益地檢對與資料庫更新，規劃並辦理系統教育訓練與辦理，運用資訊化系統及雲端技術輔助農田水利業務辦理。
- 2.以資訊科技建置灌溉受益資訊管理系統並符合相關資訊安全需求，以及維運桃園管理處農田水利基礎空間資料協助產製相關統計報表輔以決策人員使用。
- 3.協助管理處監測雲端資源，並依需求調整至合適規格。
- 4.持續維運灌溉管理業務整合平台並規劃整合管理處內部 AD，以及維運石門管理處農田水利基礎空間資料協助產製相關統計報表輔以決策人員使用。
- 5.協助石門管理處辦理第三批次農田水利設施(蓄水池)範圍劃設文件製作。
- 6.持續維運灌溉管理業務整合平台並規劃相關需求功能擴充，以及維運新竹管理處農田水利基礎空間資料協助產製相關統計報表輔以決策人員使用。
- 7.持續推動當期作航照影像繪製更新農田坵塊圖，以提供最小統計單位因應農業部推展業務需求之應用。另針對 AI 訓練資料集擴充相關作物及農地利用類型之產製作業。
- 8.與各縣市政府和基層鄉鎮市公所、農會共同合作，針對農民舉辦農產業天然災害現地照相 APP 之推廣輔導工作，使民眾於平時可記錄作物種植情形，天然災害時可記錄災損情形，以加速天然災害救助金請領與申報作業。
- 9.協助花蓮管理處編修農田水利基礎圖資，規劃以最新航照影像(DMC3 影像)、內政部國土測繪中心之國土利用調查成果圖等進行灌排受益土地更新與校正，以及校正全管理處範圍內之搭排戶介入口位置，透過航照影像與電子地圖清查和數化全管理處之作業基金管理土地。
- 10.協助南投管理處編修農田水利基礎圖資，以最新航照影像(DMC3 影像)及內政部

國土測繪中心之國土利用調查成果圖等進行灌排受益土地更新與校正，以及校正全管理處範圍內之搭排戶介入口位置。

- 11.協助七星管理處辦理 UAV 空拍作業、產製高解析正射影像及渠道圖資校正作業。
- 12.協助農水署辦理農田水利科技化業務辦理相關教育訓練，包含科技勘災、農田水利基礎圖資數值化工具應用訓練及圳路清淤通報網系統開發與維運等。

執行期間：115.01.01-115.12.31

經費需求：36,192,000 元(委辦計畫經費)

預期效益：

- 1.綜整農田水利業務各項資訊，提供農水署資訊化管理介面，並提供決策支援資訊輔助其各項業務辦理，包含設施公告，灌排受益地管理、廢止作業、作業基金土地、水質監測管理及農田水利基礎圖資維護等。
- 2.完成桃園管理處地籍資料與其農田水利基礎空間資料更新。
- 3.雲端資源符合管理處業務使用需求。
- 4.完成石門管理處地籍資料與其農田水利基礎空間資料更新。
- 5.完成石門管理處第三批次農田水利設施(蓄水池)範圍劃設文件，以釐清界定設施範圍。
- 6.完成新竹管理處地籍資料與其農田水利基礎空間資料更新。
- 7.維護 114 年至 115 年度當期作航照影像之農田坵塊圖分佈區域更新作業；擴展 AI 訓練資料集項目及分佈區域，促使訓練資料做為 AI 判釋作物及農地利用型態之基礎依據。
- 8.完成年度於汛期前輔導各縣市農民使用農產業天然災害現地照相 APP 之操作技能。
- 9.完成花蓮管理處灌溉或排水受益地資料與其農田水利基礎空間資料更新。
- 10.完成南投管理處灌溉或排水受益地資料與其農田水利基礎空間資料更新。
- 11.產製高解析正射影像及渠道圖資校正作業。
- 12.提升農田水利相關從業人員以資訊技術辦理轄管業務技能。

(十五)計畫名稱：農田灌溉水質管理

計畫重點：

內容：

- 1.115 年度灌溉水質檢測委託專業服務。
- 2.115 年度灌溉蓄水池設置太陽光電設施水質監測。
- 3.115 年度農田水利管理處處灌溉系統圳路水質監測調查。
- 4.115 年度灌溉圳路水質檢驗與監測。
- 5.115 年度提升灌溉水質檢測效能及技術支援。
- 6.115 年度灌溉水質業務推動及基礎資料協作服務。

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.辦理每 2 個月 1 次之灌溉水質初驗及其每年 1 次灌溉水質複驗檢測，8 點次水質突發事件處理，以利掌握灌溉水質現況，並維護農作物生產安全。

- 2.瞭解埤塘架設光電設施後對灌溉水質之影響，辦理相關水質監測工作，並進一步評估光電板覆蓋率對水體優養化傾向及水分蒸發量之差異。此外，亦同步進行魚類腸胃道調查，以評估魚隻是否誤食保麗龍微粒，進而掌握水域生態健康情形。
- 3.辦理圳路水質監測及樹脂包調查作業，以評估圳路水體中重金屬異常之潛在來源，並據以研擬具體改善措施或替代用水方案，確保灌溉用水之品質與安全，降低對農作生產及環境健康之潛在風險。
- 4.協助辦理相關教育訓練，提升管理處工作站相關人員水質採樣應變能力及檢驗儀器操作能力，以達水質採樣監測工作基本應用需求，定期進行本島灌區監視點與金門地區擴大服務區域水質監測、追蹤與掌握水質變化情形，防止灌區水質惡化及確保農作物生產環境安全。
- 5.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，協助全臺灌溉渠道底泥品質檢測及水質管理。
- 6.建立搭排業務諮詢窗口，檢核搭排戶及灌溉水質資料，並進行公共從來使用之盤查等，協助搭排許可業務完善，及公共從來使用實務樣態資料建置。

執行期間：115.01.01-115.12.31

經費需求：26,898,000 元(委辦計畫經費)

預期效益：

- 1.落實灌溉水質監測規定，維護農田灌溉用水水質，達成建構農業安全體系及提升糧食安全目標。
- 2.透過系統性之水質監測與魚類腸胃道分析，可掌握光電設施對灌溉水質與水域生態之潛在影響，並釐清光電覆蓋率與水體優養化、蒸發量間之關聯性。調查結果可作為後續規劃光電設施配置與管理策略之依據，兼顧再生能源發展與灌溉水質安全，促進農業與環境永續發展。
- 3.透過持續針對圳路重金屬異常區域進行追蹤與深入調查，可有效掌握污染來源與介入途徑，並據以研擬具體且可行之改善策略與對應方案，提升灌溉水質管理效能，確保農業用水之安全與永續利用。
- 4.協助瑠公管理處灌溉水質採樣、檢驗、分析及教育訓練，協助瑠公管理處緊急水質檢測處理即依規定提送各期水質報告，以協助管理處水質掌握與監測。
- 5.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、稽查作業及緊急應變機制，協助提升事業區內灌溉水質監測作業效能，並提供水質專業培力訓練與檢測技術諮詢，強化各管理處及工作站人員檢驗與管理專業知能，確保農田灌溉用水水質。
- 6.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。

(十六)計畫名稱：環境生態調查評估與管理

計畫重點：

內容：

- 1.114 及 115 年度石門水庫與羅東堰水質監測與生態環境調查(2/2)。

2.114 及 115 年度寶二水庫與隆恩堰水質監測與生態環境調查(2/2)。

3.115 年度新竹縣頭前河流域生態治理區成效評估暨教育推廣。

4.115 年度德基水庫水質與藻類監測計畫-水質採樣與檢測分析。

5.土壤與水質檢測分析。

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(庫區及集水區各 5 處)、中庄調整池(地表水 3 處；地下水 6 處)及羅東堰(地表水及伏流水各 1 處)等環境監測，以維護供水品質及水庫生態系統穩定。

2.辦理寶二水庫(庫區 2 處；集水區 1 處)及隆恩堰分水工等環境監測，以維護供水品質及水庫生態系統穩定。

3.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，並配合協助環教場域操作管理與推廣事項辦理，協助場域永續營運。

4.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。

5.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，並由實驗室出具環境部國環院核可之檢測報告，以作為申報或備查之依據。

執行期間：115.01.01-115.12.31

經費需求：18,168,000 元(委辦計畫經費)

預期效益：

1.建立北水分署轄管水庫堰體長期水質資料，並評估水庫水體優養化情形，以維護供水品質及水資源永續利用；透過水域生態調查，掌握魚苗季節與空間分佈之關係，評析生物控制方式與改善庫區水質目標。

2.建立北區分署轄管水庫堰體長期水質資料，並評估水庫水體優養化情形，以維護供水品質及水資源永續利用；透過水域生態調查，掌握魚苗季節與空間分佈之關係，評析生物控制方式與改善庫區水質目標。

3.透過環境監測之持續執行，評估生態治理區之水質淨化功能是否達到預期成效，瞭解場域之底泥累積或污染情形。另外，配合頭前溪環境教育中心營運規劃內容，協助志工增能培訓、環境教育課程及相關軟硬體設施更新與維護等執行，以精進新竹縣頭前河流域生態治理區環境教育設施場所之永續經營。

4.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。

5.提供公正第三單位之檢測技術能力並檢附具核可效力之檢測報告內容。

(十七)計畫名稱：地下水、底泥與廢棄物管理

計畫重點：

內容：115 年度地下水水質檢測分析與評估

本計畫符合本中心捐助章程第二條第四項規定。

執行方式：針對本島及離島地區進行 242 口地下水觀測井採樣檢測工作，其中包括 181 口水質指標觀測井及 61 口第一與第二含水層之非水質指標井，且辦理地下水水樣 30 項水質項目之檢測工作，並與各類相關水質標準限值比對。

執行期間：115.01.01-115.12.31

經費需求：7,370,000 元(委辦計畫經費)

預期效益：協助探討及完善地水觀測井網各地下水區地下水觀測井之地下水數據，以供作為後續水資源聯合運用調配之參考。

(十八)計畫名稱：養殖環境及漁業建設計畫

計畫重點：

內容：

- 1.漁業工程技術輔助及支援。
- 2.冷鏈工程專業協助及輔導。
- 3.漁港智慧化管理規劃及行政協助。
- 4.韌性漁港管制考核及漁港建設中長程規劃。
- 5.養殖供排水及強化海上養殖產業評估。
- 6.養殖區公共設施維護及系統化管理。

本計畫符合本中心捐助章程第二條第九項規定。

執行方式：

- 1.協助漁業署執行相關漁業工程需求之必要性檢討評估、工程預算書圖審查、漁業署自辦工程技術協助事項等工作，並辦理漁業工程技術講習會。
- 2.協助漁業署冷鏈工程審議及工程進度與工程品質管考作業、漁業署自辦工程 3D 影像建模、工程縮時攝影及工程影片剪輯。
- 3.協助漁業署第一類漁港執行智慧化漁港管理、港域空間劃分與規範、檢討法規命令、港域環境清潔安全防護、港域人車及汙染管控。
- 4.韌性漁港相關工程審查及管制考核作業，審視各工程之設計原則符合疫後特別條例宗旨、工程設計和預算書圖審查、工程執行進度管制考核、辦理底泥監測評析。
- 5.協助漁業署供水工程審議及工程進度與工程管考作業，審視各工程之設計原則符合疫後特別條例宗旨，並調查既有供水系統設施基本資料，以及最適既有供水系統圖資建置作業。
- 6.協助漁業署蒐集及彙整養殖生產區公共設施基礎資料、辦理設施維護管理案件進度追蹤，並運用資訊系統提升養殖區之公共工程設施維護管理效率。

執行期間：115.01.01-115.12.31

經費需求：76,800,000 元(委辦計畫經費)

預期效益：

- 1.協助漁業署建立審查機制，並協助審查資料彙整、查填與審查作業，以確認各項工程需求合理性及提升工程設計審查品質。協助辦理工程技術講習會，以強化相關人員本質學能，進而強化工程業務推動之效能。
- 2.協助漁業署冷鏈工程審議及工程進度與工程品質管考作業，透過專業的工作團隊執行冷鏈相關案件需求之必要性作為及策略，對於漁業署委辦之冷鏈案件提供專業協助、協助工程預算書圖審查等事項工作。
- 3.協助漁業署第一類漁港管理之相關規範之建立，以減少漁港管理人力配置，並增加其管理效能。

- 4.協助韌性漁港專案計畫項下工程審查及管制考核作業，以提升計畫執行率和工程品質。並配合海保署政策，辦理底泥監測評析，以防止、排除或減輕所轄港區之污染。協助漁業署中長程計畫擬定，協助前期相關資料彙整統計，盤點漁港面臨之困境，為因應後續漁港建設需要，以及漁港發展與政策延續性需求，以利漁港之永續發展和業務推動。
- 5.強化漁業供水公共建設，協助推動水產養殖排水治理工程及相關附屬設施之建設與基本資料圖資完整性。
- 6.積極落實養殖區之公共工程設施營運維護管理，延長設施之工程生命週期，並提升設施使用年限及降低損壞發生頻率。

(十九)計畫名稱：水安全前瞻計畫

計畫重點：

內容：

- 1.養殖區與漁業建設資料建置及應用。
- 2.區域排水整體改善-水產養殖排水審查及管制考核計畫。
- 3.強化海上養殖產業評估調查、審查及管制考核。

本計畫符合本中心捐助章程第二條第三項與第九項規定。

執行方式：

- 1.協助漁業署持續進行養殖漁業生產區淹水模擬分析、建立養殖漁業生產區不同降雨情境淹水範圍模擬圖層、養殖漁業生產區內排水演算弱點分析。
- 2.養殖排水整體改善相關工程審查及管制考核作業，審視各工程之設計原則符合前瞻基礎建設特別條例宗旨、工程設計和預算書圖審查、工程執行進度管制考核。
- 3.協助漁業署辦理強化海上養殖產業措施，依效益規模及對產業助益性、期程條件協助規劃審查、核定、管考、行政協助等。

執行期間：115.01.01-115.12.31

經費需求：35,000,000 元(委辦計畫經費)

預期效益：

- 1.串聯養殖漁業生產區水資源，達水資源充分利用、降低系統性缺水風險、提升供排水效能及提升我國養殖漁業整體韌性。
- 2.持續協助漁業署提升養殖區排水路設施韌性程度，提高養殖區環境安全性。
- 3.強化海上養殖產業措施及辦理海上養殖所需科技化設備及友善環境資材與措施，及提升海上養殖整補作業場域機能。

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 861 萬 3 千元，較上年度預算數 3 億 7,836 萬 9 千元，增加 3,024 萬 4 千元，約 7.99%，主要係委辦計畫業務量增加所致。
- (二)本年度財務收入 3,845 萬元，較上年度預算數 3,739 萬元，增加 106 萬元，約 2.83%，主要係辦公室等出租所致。
- (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 5,535 萬 5 千元，較上年度預算數 3 億 2,676 萬 9 千元，增加 2,858 萬 6 千元，約 8.75%，主要係計畫業務支出增加所致。
- (五)本年度管理費用 5,125 萬元，較上年度預算數 4,982 萬元，增加 143 萬元，約 2.87%，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 1,854 萬元，較上年度預算數 1,856 萬 7 千元，減少 2 萬 7 千元，約 0.15%，主要係折舊費用攤提減少所致。
- (七)本年度其他業務外支出 1,965 萬 6 千元，較上年度預算數 1,923 萬 6 千元，增加 42 萬元，約 2.18%，主要係設備準備金支出增加所致。
- (八)本年度所得稅費用 115 萬 8 千元，較上年度預算數 111 萬 9 千元，增加 3 萬 9 千元，約 3.49%。
- (九)以上總收支相抵後，稅後賸餘 113 萬 4 千元，較上年度預算數 27 萬 8 千元，增加 85 萬 6 千元，約 307.91%。

二、現金流量概況

- (一)業務活動之淨現金流入 1,007 萬 4 千元。
- (二)投資活動之淨現金流出 785 萬元，其中現金流出合計 785 萬元，包括增加不動產、廠房及設備 735 萬元，增加無形資產及其他資產 50 萬元。
- (三)籌資活動之淨現金流入 193 萬 1 千元，其中現金流入合計為 193 萬 1 千元，增加短期債務、流動金融負債及其他負債 193 萬 1 千元。
- (四)現金及約當現金之淨增 415 萬 5 千元，係期末現金 4 億 8,883 萬 5 千元，較期初現金 4 億 8,468 萬元增加之數。

三、淨值變動概況

本年度期初淨值 6 億 6,841 萬 6 千元，加計本年度累積賸餘增加數 113 萬 4 千元，期末淨值為 6 億 6,955 萬元。

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 3,795 萬 1 千元，較預算數 3 億 4,968 萬 2 千元，增加 8,826 萬 9 千元，約 25.24%，主要係計畫業務增加所致。
2. 財務收入決算數 3,956 萬 4 千元，較預算數 3,643 萬元，增加 313 萬 4 元，約 8.60%，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 10 萬 9 千元，較預算數 3 萬元，增加 7 萬 9 千元，約 263.33%，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 7,926 萬 4 千元，較預算數 2 億 9,564 萬 2 千元，增加 8,362 萬 2 千元，約 28.28%，主要係計畫業務支出增加所致。
5. 管理費用決算數 5,142 萬 1 千元，較預算數 4,800 萬元，增加 342 萬 1 千元，約 7.13%，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 2,182 萬元，較預算數 2,095 萬 5 千元，增加 86 萬 5 千元，約 4.13%，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 2,079 萬 2 千元，較預算數 1,939 萬 9 千元，增加 139 萬 3 千元，約 7.18%，主要係其他各項臨時支出增加所致。
8. 所得稅費用決算數 243 萬 2 千元，較預算數 202 萬 9 千元，增加 40 萬 3 千元，約 19.86%，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 189 萬 5 千元，較預算數 11 萬 7 千元，增加 177 萬 8 千元，約 1519.66%，主要係稅後賸餘較預期增加所致。

(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)113 年度例行樣品檢測數量共計樣品數 2,207 個、23,529 項次，累計 7,181,347 元。
- (2)完成毒化物與廢棄物存量/運作申報、每季檢測業績申報、每年度品質管制圖、方法偵測極限申報等相關工作。
- (3)113 年度由環境部辦理的盲樣測試則皆全數通過。

2.工作項目：臺灣農業工程技術發展與推動

成果概述：

- (1)委託專業廠商進行專業形象多媒體影片製作 15 分鐘完整版、5 分鐘精華版兩種版本包含中、英、日三種語言版本之字幕與配音。
- (2)委託專業廠商進行共 10 款專業主題文宣中英版本，合計 20 種 DM 文宣摺頁，以及農工中心簡介文宣摺頁製作。

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：中心網路環境維運與行政 E 化推動

成果概述：

- (1)定期檢查機房及軟體更新作業。
- (2)汰換中心防火牆以符合資安需求。
- (3)檢視各項資安措施及表單紀錄以符合資安法規。

5.工作項目：112 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 112 年度本中心研究年報，並寄贈農田水利署各管理處級學校圖書館等相關單位參存。
- (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，以及服務中心同仁流通借閱。

6.工作項目：因應氣候變遷臺灣農業工程之策略調適

成果概述：

透過實務參訪連結理論知識，使考察團員對紐西蘭水資源發電利用、高經濟作物灌溉和農產加工行銷管理留下深刻印象，吸取紐西蘭工作經驗，對於後續拓展新進工程技術以提升國內農田水利事業發展，將有相當程度幫助，亦有利於本中心推動永續農業、科技農業等業務之發展。

7.工作項目：農田水利灌溉與監測技術國際交流計畫

成果概述：

- (1)臺泰合作重點為低窪地區水質水量灌溉管理技術，我方於 2024 年 10 月前往泰國皇家灌溉廳總部(RID)及智能水務運營中心(SWOC)交流，進行參訪交流及雙邊座談會重點我方分享臺灣灌溉水質監測管理、稻作乾溼交替灌溉及智慧重力灌溉之開發與模擬等報告。前往泰方低窪地示範區現勘，透過臺灣水資源管理策略及實務經驗，期與泰方於水質管理教學相長，並作為後續合作交流之基礎資訊。
- (2)臺越交流以以管路灌溉技術交流為主，越方代表團於 2024 年 9 月訪臺，交流主題包括智慧灌溉、智慧農業、農產品行銷與推廣、小型農機具展示及觀摩灌溉試驗教育推廣中心等，臺越專家交流討論，深化雙方智慧化管路灌溉合作及交流，參訪交流智慧管理灌溉、嘉南管理處位於大內的灌溉試驗教育推廣中心，瞭解臺灣管路灌溉試驗及農業灌溉教育的推展情形。
- (3)收集分析國際間稻作乾溼交替灌溉於節水及溫室氣體排放等相關文獻報告，結論為乾溼交替灌溉能有效減少灌溉用水量達到節水效益，三國間水稻田甲烷排放量試驗結果差異性仍大，係因水稻栽培氣候環境，土壤類別，灌排系統及灌溉管理方式不同等因素影響。並彙整臺灣、越南及泰國三國水稻 AWD 方法之初步成果。
- (4)協助國際交流臨時事項，包括農業部與印尼、羅馬尼亞、越南、美國夏威夷州等國家雙邊合作事項交流事務資料預備與輔助辦理。

8.工作項目：農作物農藥殘留監測與管制計畫

成果概述：

- (1)完成 1 場次 2 天(4 月 25 日~26 日)農作物農藥殘留監測與管制實作研討會，參加人員共計 70 人。
- (2)完成 1 場次(12 月 11 日)農作物田間採樣實作演練活動，參加人員共計 45 人。

9.工作項目：農作物農藥殘留快速檢驗計畫

成果概述：

- (1)分別於3月22日、3月25日及4月12日完成農作物田間採樣教育訓練及實作演練等課程，67人次參與。
- (2)完成18,000件採樣輔導費核銷作業，以提升農產品安全。

10.工作項目：農作物污染監測管制及損害查處計畫

成果概述：

- (1)完成臺北、桃園、新竹、苗栗、臺中、彰化及雲林等縣市共計32件農作物超標案，總面積約36.167公頃，並建置高污染風險農地圖層資料庫。
- (2)完成農作物污染監測管制相關系統教育訓練及講習會等7場次，共計200人次參加。
- (3)完成系統優化(如高污染風險農地輔導情形及相關統計查詢報表)，以提升人員操作效率與使用率。
- (4)完成全臺533件農作物經費核銷，以提升農產品安全。

11.工作項目：推動農業節水與提升抗旱韌性技術研究

成果概述：

- (1)完成「推動農業節水與提升抗旱韌性技術研究」計畫統籌辦理，並適時辦理工作會議，完成進度填報、期中及期末報告彙整及審查。
- (2)於12月5日假台灣大學水工試驗所，與台灣大學「研究生專題」討論時間一同辦理計畫成果發表座談，共計約100位參與。

12.工作項目：台灣水利期刊編輯與刊行計畫

成果概述：

- (1)如質完成「台灣水利」期刊，113年度四期(第72卷第1期至第4期)出版與刊行。
- (2)持續優化舊有之期刊網站，並持續充實出版過期期刊之電子檔，朝以日後發行電子期刊方向努力。
- (3)本(113)年度辦理台灣水利期刊論文競賽，遴選110年至112年的投稿作品，每年精選6篇優秀論文，3年共計18篇。並於113年12月6日農田水利署112年度業務評比績優表揚典禮公開場合頒獎，以資表揚及鼓勵。

13.工作項目：推動長期農業調適與灌溉制度調整規劃研究

成果概述：

- (1)完成統籌「推動長期農業調適與灌溉制度調整規劃研究」計畫工作，適時辦理工作會議，填寫計畫進度、彙整期中及期末報告等。
- (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112年度。

14.工作項目：農業剩餘資源循環場域輔導計畫

成果概述：

- (1)已輔導接洽 40 處潛力單位申請農糧剩餘資源場域，參與場域建置會議及土地現勘等輔導作業；並完成 5 處農糧剩餘資源循環場域運行（虎尾科技大學、東石合作農場、九如鄉農會、恆春鎮農會及慶裕果菜運銷合作社），完成輔導建置之循環場域，將做為未來農糧剩餘資源場域發展的主要動力。
- (2)共協助 10 處單位進行計畫研提作業，包含慶裕果菜運銷合作社、南投埔里農糧剩餘資源循環場域、大甲區農會、富羽田生物股份有限公司、新天然科技股份有限公司、高嘉環保有限公司、恆源綠能科技股份有限公司、詮欣科技股份有限公司、誠燁科技股份有限公司及大埤鄉公所等，其餘輔導中案件將持續執行，以擴充農糧剩餘資源處理之量能。
- (3)113 年共辦理 10 場次研討會議，總參與人次約 990 人次，觀摩會類型包含農糧剩餘資源實務研討、料源回收現場實作及循環場域觀摩等，透過研討觀摩會之辦理，促使農糧剩餘資源能實際進行回收使用，增進處理效益及產值。

15.工作項目：農田水利業務推廣暨資料輯編印計畫

成果概述：

- (1)分別於 3 月 22 日及 8 月 22 日辦理完成資料輯內容報表之欄位檢討工作會議，並於系統進行修正。
- (2)分別於上下半年辦理完成「農田水利類公務統計報表與資料輯整合系統」填報教育講習會議。共計 2 場次，講習人員 221 人次。
- (3)完成「112 年農田水利署各管理處資料輯」內容之校核、排版、美編、印製等，寄送農業部農田水利署。

16.工作項目：農田灌溉排水類技術士技能檢定教育訓練

成果概述：

- (1)「田間項」參訓且報名並到考者有 76 人，及格 71 人(93.4%)。
- (2)「管路項」參訓且報名並到考者有 7 人，及格 6 人(85.7%)。
- (3)「水質項」參訓且報名並到考者有 8 人，及格 8 人(100%)。

17.工作項目：多元灌溉用水水源試辦研究計畫

成果概述：

- (1)依據 113 年二期作試驗研究結果，使用社子溪水及放流水引灌之田區種植之水稻產量及品質未有顯著差異。
- (2)彙整了解國內外對於多元灌溉水質推動趨勢與應用現況。
- (3)依據試驗結果及研究文獻資料收集，針對放流水再利用於農業灌溉提出初步建議，以協助確保農產品食安及農業生產環境。

18.工作項目：灌溉水質中農藥流佈情況及管理之先期評估

成果概述：

- (1)本計畫僅有 5 種農藥零星且極微量檢出，並綜整蒐集資料對於作物生長及土壤品質造成危害風險應屬極低，尚無需立即啟動相關高強度管理作為，建議持續研議農藥項目新增訂於灌溉水質基準值中之可能規劃。
- (2)我國現階段尚缺乏相關科學佐證數據，故建議未來擴大調查試驗區域進行長期監測，完善建置環境流佈及宿命研究等背景資料庫，以利奠定我國農業生產環境永續發展之立基。

19.工作項目：農業水資源規劃及環境資源調查

成果概述：

- (1)本計畫已完成每月集水區 4 站流量、含砂量量測、颱風流量量測及 10 站雨量資料蒐集整理。
- (2)本計畫完成四合興圳閘控系統更新改善及影像監視主機建置。
- (3)本計畫完成石門管理處 200 口埤塘蓄水容量計算及水位容量曲線製作。
- (4)本計畫完成嘉南灌區智慧灌溉設備建置監造。
- (5)本計畫完成宜蘭縣 339 口既有水井計量設備維運、資料收錄品管及分析。
- (6)本計畫完成宜蘭縣納管水井輔導合法作業、工廠用水合理性分析查察、台電養殖用電異常、水井水電比試驗及違法水井封填處置等作業。
- (7)本計畫完成桃園灌區 3 處閘控系統更新改善。
- (8)本計畫完成 8 個管理處智慧灌溉設備規劃設計監造。
- (9)本計畫完成 2 處大尺度示範場域智慧灌溉設備(水位計及閘控系統)建置及桃園光復圳灌區智慧灌溉效益評析。
- (10)本計畫完成竹東圳 22 處閘控系統更新改善及竹東圳灌區智慧灌溉效益評析。
- (11)本計畫完成宜蘭灌區 11 處水文設施水位-流量率定及製作率定曲線及水位-流量率定關係表。
- (12)本計畫完成花蓮灌區永豐圳 8 支 3 分線 4 處水文設施水位-流量率定及製作率定曲線及水位-流量率定關係表。
- (13)本計畫完成桃園大圳水路及埤塘水文監測建置監造。
- (14)本計畫完成桃園灌區 5 處水位-流量率定及水權申請。
- (15)本計畫完成桃園地區 104 口埤塘水深測量作業。
- (16)本計畫協助農業部及所屬機關同仁辦理 UAV 教育訓練及空拍任務作業。
- (17)本計畫完成國立成功大學全校區(包含校本部，安南以及歸仁校區)之多光譜正射影像及 3D 建模製作。
- (18)本計畫協助農業部辦理全鄉鎮市期作調查作業、並針對 DMCI 三期航照雲遮處利用 UAV 補拍正射影像及開發區域型航照影像 AI 判釋模組供後續調查使用。
- (19)延續農航計畫協助農業部辦理裡作現地調查、DMCI 三期航照雲遮處補拍及甘藍航照/街景 AI 模組建立。
- (20)本計畫協助新竹處產製竹北工作站之西域轄區部分農田水利事業區域正射影像、渠道圖資調查研析數化更新及 UAV 實務應用班實務應用班教育訓練課程。
- (21)本計畫完成桃園區域排水亢旱選址並協助完成 113 年第 1 期作新街溪抽水抗旱。

- (22)本計畫推廣放流水灌溉之碳吉米，完成日月光投控認購 1 萬 1,000 包碳吉米行政事項。
- (23)本計畫為 2 年期延續性計畫，113 年已完成 2 個稻米期作使用放流水灌溉 之試驗評估。
- (24)本計畫完成協助農水署新竹管理處針對新竹縣新埔鎮擴大灌溉服務之相關規劃評估。
- (25)本計畫完成協助農水署臺中管理處 113 年度灌區灌溉水質監測調查、潛在污染特性分析及改善對策的評估作業。
- (26)本計畫針對大安溪灌區為範疇，完成農田水利灌溉事業之溫室氣體盤查作業。
- (27)本計畫針對日南圳灌區水質遭受高 EC 污染並完成管理及工程綜合性評估。
- (28)本計畫完成農田水利署北基管理處宣傳手冊、教育推廣及特色水圳拍攝，並協助辦理灌溉服務成果亮點推動展示會。
- (29)本計畫完成導覽解說教材編制並辦理微旅行體驗活動。
- (30)本計畫完成桃園大圳通水百週年論文集編纂及辦理研討會。
- (31)本計畫輔導新北市農村社區參加農村再生與培根計畫，並協助新北市紫東社區榮獲「金牌農村」之銅牌獎，且辦理推廣活動與農村再生成果交流會。
- (32)辦理灌溉計畫編訂程序優化及系統灌溉計畫編訂及埤塘蓄水深度提昇可行性評估。

20.工作項目：農田水利工程與資源調查、規劃

成果概述：

- (1)完成縣界圳 1 支線等強化工程規劃、設計，灌溉系統強化工程。
- (2)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。
- (3)完成各項文件、維護計畫、說明書及現勘測量與繪製圖。
- (4)辦理工程業務精進講習及工務行政與技術支援。
- (5)完成灌區發展智慧調控規劃、設計、先期申請用電作業及其他技術支援。
- (6)完成水利設施電動化、智慧調控規劃、設計、先期申請用電作業及其他技術支援。
- (7)協助北區水資源分署羅東攔河堰管理中心現地柴油發電機評估規劃。
- (8)完成辦理抽水站銘牌設置等。
- (9)辦理舞鶴地區管路灌溉設施調查規劃服務、協助提供相關技術文件資料及出席相關會議。
- (10)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。
- (11)完成太平渠麻汝灌區受損範圍調查、隆起土石方量計算、改善工程規劃、設計與復建工程監造。
- (12)辦理大禹圳水路受損區域強化工程規劃、設計、灌溉系統建置。
- (13)完成辦理背景資料蒐集與現況檢討分析、需求調查及可行性評估，改善及灌溉服務方案之整體規劃。
- (14)完成秋林圳 1 幹線 6 支線補助進水口、給水路等強化工程規劃、設計與灌溉系統強化。

- (15)完成溪口排水現場調查、安全檢查及測量、輸水強化及農機路行版橋規劃、設計及地方座談說明會。
- (16)完成太平渠幹線倒虹吸工強化工程規劃、設計、多處灌排水路強化工程規劃、設計與灌溉系統強化工程監造，以及太平渠灌區整田期分區供配水制度探討研擬分析。
- (17)完成長良圳 2 幹線灌區有機作物耗水能力分析暨需水量推估建立、沉砂池改善規劃，強化工程規劃、設計與灌溉系統強化工程。
- (18)辦理大禹圳水路受損區域強化工程規劃、設計、灌溉系統建置工作；及大禹圳 2 幹線轉作示範灌區規劃及可行性探討。
- (19)完成強化工程設計服務及相關文件提送、監督施工廠商與工地施工協調。
- (20)辦理倒虹吸工等強化工程規劃、設計、灌溉系統強化工作與太平渠幹線整田期分區供配水制度調整及春日段輪灌制度研析。
- (21)辦理強化工程規劃、設計暨協助標案文件與灌溉系統建置。
- (22)完成萬榮圳、志學圳進水口改善工程規劃、進水口基本設計書圖及志學圳灌區空拍正射影像。
- (23)完成工程監造工作及相關文件提送、工程施工監造及工地協調統籌。
- (24)完成災害復建工程設計、監造工作及 簡易水土保持計畫申辦。
- (25)完成秋林圳 2 幹線導水路等強化工程規劃、設計及灌溉系統強化工程監造工作。
- (26)係依據編製 109 年度「桃園農田水利會貯水池、水路水文監測設置與動態分析管理平台委託設計監造技術服務計畫案」規劃設計報告書、預算書及發包(或議價)、監督及驗收工作。
- (27)協助高雄管理處完成計畫建置採購案之閘控站、水位站基本規劃與細部設計與監造及相關計畫報告撰寫。
- (28)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。
- (29)完成辦理公共工程品質管理、職業安全衛生之講習會、農業工程業務年度檢討會議；完成辦理優良農建複選及決選會議，及金質獎之初選會議；完成辦理農業工程施工查核缺失統計彙整及分析缺失樣態；完成指派 3 名專責人員進駐農業部。
- (30)完成南港農業灌溉調蓄及潛在服務對象評估規劃試驗研究。
- (31)完成智慧灌溉控制器田間灌溉系統架設工程及協助辦理智慧灌溉控制器推廣活動。
- (32)完成全台養殖區維護管理按進度追蹤、養殖區巡查填報追蹤管理與蒐集資料
- (33)辦理冷鏈工程預算書圖審查、冷鏈工程興建進度管考、興建紀錄及行政協助。
- (34)完成移動式螢幕暨視訊設備之採購，包括 85 吋液晶顯示器(含移動架與 HUB)、4K 視訊鏡頭及會議用麥克風，並完成效益分析及成果報告書。
- (35)完成撰寫內部網路儲存伺服器使用說明公告、辦理 2 場次教育說明會議及撰寫使用分析報告
- (36)協助七星管理處辦理士林大樓新設開標室玻璃隔間施工、客製化 LOGO 設計與大圖輸出三件套、客製化綠色會議桌布採購，並完成成果報告書。

- (37)完成協助七星管理處規劃及辦理業務推動聯誼會 1 場次，盤點並彙整 90 至 96 年度檔案管理資料共 377 件，初步盤點並確認農田水利事業歷史專書架構，派駐 1 名駐點人員，並提供臨時人力支援及相關行政協助。
- (38)完成防災整備資料蒐集與現勘，出席農田水利署北基管理處抽檢會議，並針對會議中提出的意見及後續紀錄進行檢討回覆。
- (39)完成辦理防災演練、腳本編制及其相關前置作業與檢討現行防災手冊
- (40)協助桃園管理處辦理串聯工程設施相關維護作業及資料建置。
- (41)辦理各養殖區地方座談會、彙整條件初步分析與評估、編撰「修正養殖漁業生產區規劃報告書」
- (42)盤點三民養殖區魚塭資料，分析現況與未來運作，規劃調整方案，舉辦會議取得共識，調整報告並辦理行政作業。
- (43)協助桃園管理處彙整歷年工程缺失問題及建議改善對策，與辦理工程觀摩活動與教育訓練。
- (44)辦理漁業結合綠能推動與行政作業，提供案場資訊，研擬法規修訂，辦理交流會議，並支援漁電共生業務與產業互動。
- (45)完成雲彰地層下陷分析，推廣循環水養殖設施，彙整並評估年度養殖用水量。
- (46)完成督導農地工廠納管與環境管理，輔導縣市執行維護計畫，研析農地接電與查報機制，強化生產環境監督，建立農地主題圖資並提供行政協助。
- (47)完成第一類漁港管理研習會。
- (48)完成 114 年至 117 年漁港(含魚市場)建設中長程計畫擬定及核定作業。
- (49)完成嘉義縣後鎮、北華、新店及西新店養殖區之排水分析模式建立，及建立淹水模擬圖層 10 組；完成嘉義縣養殖區之基本資料蒐集調查；完成協助彙整相關單位治水現況及發展趨勢。
- (50)完成第一類漁港底泥監測，持續協助辦理韌性漁港工程書圖審查及工程進度管考作業。
- (51)完成漁港區及養殖生產區內 18 處車行橋梁之檢測與維修作業填報資料檢核；完成 2 處車行橋梁辦理現地評鑑作業。
- (52)完成漁業工程技術輔助計畫第 3 期工作報告書、研討會，並持續協助辦理漁港工程預算書圖審查、現勘、及進度管考作業。
- (53)完成漁業工程執行管考計畫第 3 期工作報告書，並持續協助辦理漁業工程督導、代部查核、及工程輔導作業。
- (54)協助林業署訂定縣市政府車行橋梁之維護管理作業評鑑方式；完成林業署 113 年度之林道橋及專用公路橋 12 處車行橋梁之檢測與維修作業填報資料檢核；完成 1 處橋梁辦理實橋複查作業。
- (55)完成 113 年度之漁港區及養殖生產區內 19 處車行橋梁之檢測與維修作業填報資料檢核；完成 2 處車行橋梁辦理現地評鑑作業。
- (56)協助辦理屏東縣養殖區之基本資料調查及蒐集；協助彙整相關單位治水現況及發展趨勢；建立屏東縣塭豐養殖區之排水分析模式及淹水模擬圖層。
- (57)完成大塭、常興養殖區之進排水路 130 處調查，提出公共設施改善規劃，包括區域概述、水文及水理分析、綜合治水對策、改善方案分析及擇定與工程計畫。

- (58)完成竹東圳縱橫斷面測繪作業、協助辦理防災應變演練、完成辦理農田水利灌溉技術講習會 1 場次。
- (59)完成辦理工程品質提升輔導 2 次、坪林圳 3D 建模、協助評估五峰鄉擴大灌溉服務 1 處。
- (60)完成四季平台灌溉取蓄水工程初步規劃 4 個方案；辦理座談會 3 場次。
- (61)完成口琴橋抽水站及東興舊港圳等 2 處地形測設以及河川公地使用申請資料編撰。
- (62)完成協審養殖漁業治理計畫，彙整地方執行計畫，辦理現勘與審查，管制考核，協助河川計畫與颱風應變，蒐集養殖區排水資訊，調查分析移動式抽水機。
- (63)辦理調查養殖區供排水設施，分析供水系統運作並建置圖資，辦理現勘與審查，執行管制與考核。
- (64)完成建檔蒐集工程資料，協助審議設計施工計畫，彙整年度進度報告，進行水質監測與分析，彙整岸水、岸電資料，拍攝工程縮時與空中攝影並進行後製剪輯。
- (65)完成提送計畫書與操作手冊，維護管理項目，修繕水門、抽水機等設備，處理宜蘭縣海水供水系統及養殖區公共設施因地震損壞的緊急修繕。
- (66)完成輔導養殖漁業區成立防災團體並推廣經驗，維護雲端排水查詢系統，進行淤積複查，協助辦理振興計畫審查、會議及現場勘查，並協同相關機關處理必要的勘查工作。
- (67)完成辦理「養殖漁業振興計畫」項下工程審查 18 件。協助辦理「養殖生產區進排水路線上查詢系統」雲端平台維護、更新及建檔。另指派專責人員進駐漁業署。規劃辦理 3 縣市養殖漁業水產養殖排水清淤工作抽查。
- (68)完成更新並優化農田水利綠能案場圖層，整合管理資訊，進行動態管理，分析發電效益，研究太陽光電對水質影響，並配合辦理會議及提供行政協助。
- (69)完成綜整原農田水利會會員健保資料，移轉並維護灌排受益地籍資料庫。
- (70)完成更新灌排受益地籍資料，維護灌溉排水地籍管理系統，協助配合農業政策事項。
- (71)完成連江縣農會辦理擴大灌溉之管路灌溉技術服務與支援。
- (72)完成於澎湖辦理管路灌溉之節水省工應用及協助推廣新型態灌溉方式。
- (73)完成放流水應用於高粱小麥試驗、輪灌配水研擬、追蹤放流水之水質監測及放流水可應用推廣之評估方案。
- (74)完成管路灌溉設施精進作業研擬、潛力區域調查分析、管路灌溉技術說明會、管路灌溉推廣人員教育訓練、宣導影片及管路灌溉施設戶效益調查。
- (75)完成整理清查並掃描數化農田水利雜誌與水利通訊歷史資料，將其匯入檢索系統，維護檢索系統運作。
- (76)完成 113 年度農田水利灌溉管理相關業務推動，以及工務行政等相關業務協助。

21.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 113 年度農水署瑠公管理處三大水系照舊使用資料盤點、分析及現地照舊使用私人用地記錄表。

- (2)完成「圳路清淤通報網」管理者功能強化與維運功能強化及辦理 6 場次教育訓練，另辦理高風險圳路科技勘災建模 10 處，以及 20 場次 GIS 教育訓練、3 場次科技勘災教育訓練與農田水利基礎圖資作業手冊更新編撰。
- (3)完成民眾版渠道設施查詢圖臺維運、資安維設等相關業務協助。
- (4)完成系統營運維護與保固作業及 112 年度工程督導與查核年報資料彙整編製。
- (5)完成 112 年度農田水利灌溉管理整合型管理系統維運計畫之三大系統維護保固工作。
- (6)完成 113 年度系統優化與輔助功能及每月系統營運維護、資安維護、管考稽催、線上客服工作，以及工務行政作業與技術研討等相關業務協助。
- (7)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：(a)「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；(b)「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，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。(c)「系統教育訓練規劃與辦理」：完成系統教育訓練共計 26 場次 708 人次。(d)「計畫相關交辦事項」：協助辦理農田水利灌溉管理相關會議 18 場次及協助地理資訊圖資相關交辦事項計 60 件。
- (8)完成桃園管理處 113 年度受益農民大會歸戶受益農民通知單、協助 23 場次會議報到作業及報到設備租借工作項目。
- (9)完成北基管理處 1,099 筆作業基金土地套疊清查作業及產製正射成果示意圖，並擇 52 筆作業基金辦理現勘查核作業。
- (10)完成石門管理處農田水利設施埤塘第一階段無水體及 95%私人產權共 114 口埤塘現況範圍檢討說明書。
- (11)完成石門管理處 113 年度農田水利基礎圖資編修以及有關灌溉管理業務整合平臺相關系統基礎資料維運。
- (12)完成新竹管理處 112 年度農田水利基礎圖資編修以及有關灌溉管理業務整合平臺相關系統基礎資料維運。
- (13)完成石門管理處農田水利設施埤塘第二階段共 186 口埤塘現況範圍檢討說明書。
- (14)完成苗栗管理處建置工務預決算作業系統、單價分析表以及灌排受益地籍業務應用系統建置。
- (15)完成苗栗管理處農田水利設施埤塘 4 口埤塘現況範圍檢討說明書。
- (16)完成桃園管理處 112 年度受益農民大會歸戶受益農民通知單、協助會議報到作業及報到設備租借工作項目。
- (17)完成桃園管理處 113 年度農田水利基礎圖資編修以及有關灌溉管理業務整合平臺相關系統基礎資料維運。
- (18)完成新竹管理處 113 年度農田水利基礎圖資編修以及有關灌溉管理業務整合平臺相關系統基礎資料維運。
- (19)完成花蓮管理處各工作站空間資料庫更新，以符合農田水利署相關規範。
- (20)完成全臺 16 場次各縣市政府農業天然災害應用工具講習與推廣。
- (21)運用 Geo-AI 檢核工具完成數化編修 112 年度全國農田坵塊圖更新作業。
- (22)協助桃園管理處雲端資源及費用監控，並調整至最適規格。

22.工作項目：農田灌溉水質管理

成果概述：

- (1)完成北基管理處金山工作站 8 口灌溉水井井況評估、灌溉水質評估、抽水機與抽水管更新、保護圍籬更新、水權申請資料製作與操作維護手冊製作。
- (2)完成 525 人次之相關培訓課程辦理，723 臺初驗儀器校驗工作，桃園、石門、彰化管理處灌溉水質實驗室 TAF 展延及汞砷新增認證文件提送，122 件稽查案件辦理，62 點次採樣檢測執行，126 處底泥採樣檢測工作，6 場次會議辦理，155 件表單檢核追蹤，及司法官訓練課程協辦等，協助提升灌溉水質管理效能，落實水質保護公權力，維護國人農產品食安。
- (3)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。
- (4)完成 1-12 月石門水庫及其集水區、中庄調整池及羅東堰計 15 處地面水水質監測、4 季 6 處中庄調整池地下水水質監測、4 季石門水庫及 2 季中庄調整池水域生態調查，以建置環境基礎資料庫及提供水庫保育治理永續經營目標。
- (5)完成 1-12 月寶二水庫及引水主流河道及隆恩堰分水工計 4 處地面水水質監測、4 季寶二水庫蓄水範圍水域生態調查，以建置環境基礎資料庫及提供水庫保育治理永續經營目標。
- (6)完成 816 點次初驗分析及 612 點次複驗分析之灌溉水質基礎資料庫建置，及 8 點次件緊急事件處理工作，以維護農業用水品質並確保農糧產品安全食用問題。
- (7)協助桃園管理處完成加強管理圳路水質監測調查計 228 處次，協助完成中興一街道路測溝改排作業。
- (8)協助桃園管理處完成光電埤塘水質調查 2 次；完成光復圳 8-13 號池魚類腸胃道內含物調查工作。
- (9)完成上下年度總計 43 點次之水質採樣工作並完成相關分析檢測工作；完成 3 場次灌溉水質標準採樣教育訓練規劃與辦理；完成 1 場次灌溉水質管理業務系統操作教育訓練規劃與辦理；完成水質初驗所需物品購置工作；完成 109 年 1 月至 113 年 9 月環境部河川水質監測污染指標(RPI)資料蒐集評估等工作。

23.工作項目：環境生態調查評估與管理

成果概述：

- (1)完成 242 口地下水觀測井採樣作業，進行實驗室內 25 項水質檢測分析作業與 5 項現場檢測。資料分析初步結果分析，桃園中壢台地、台中地區及金門地區，因土壤性質導致地下水 pH 呈現弱酸性至酸性結果，而於屏東恆春半島處，因土壤母岩組成結果，僑勇觀測井水質呈鹼性；綜整 EC 結果，沿海地區 EC 多具有較高之結果，初步顯示鄰近海邊地區之地下水較易受到海水、養殖漁業等鹽化之影響，而於台北盆地及嘉南平原，因地質形成歷程，有部分井深較深之站井有受到古海水之影響，亦會導致 EC 呈現高值；而 ORP 及溶氧部分，多數觀測井多呈現低溶氧及還原態，如嘉南平原多數觀測井呈現極度還原狀態，故較易溶出土壤岩層中重金屬等離子。
- (2)完成興仁溪、後洲溪與林子溪等 3 條主流底泥採樣與分析，並完成檢測報告上傳與數據申報。

- (3)完成該案年度兩次含地面水體、地下水、土壤與肥料之檢測作業，並已與 113 年完成辦理驗收。
- (4)本案水質檢驗工作目前持續進行中，目前計已完成 593 樣次之分析。
- (5)完成 111~113 年 10 月份之定期每月水質監測作業。

24.工作項目：地下水、底泥與廢棄物管理

成果概述：

- (1)完成 78 件各單位委託水質、底泥與揚塵粒徑等零星檢測分析，並出具檢測報告。
- (2)完成 30 點次採樣與檢測工作，並依契約規定提交相關資料，以協助掌握灌溉水質變化趨勢，及確保灌溉水質保護效能。
- (3)各完成 40 點次水質採樣檢測分析及樹脂包縮時膠囊投放調查，掌握番仔一小分埤圳水質時空變化，以維護農作物灌溉生產環境安全。
- (4)完成新城溪、得子口溪與大溪川等 3 條縣管河川底泥品質檢測，並完成檢測報告上傳與數據申報。
- (5)已完成提送玉峰堰採樣計畫書。
- (6)完成 71 點次備用水井水質檢測與分析工作。
- (7)完成 2 次生態調查，6 次水量水質監測，7 次底泥沉積物高度量測，4 點次底泥成分分析，644 人次活動辦理，解說牌製作，紅磚屋活化，6 場次工檢會辦理等工作，以協助掌握生態治理區水質淨化成效，並拓展場域環境教育宣導效益，以利場域永續營運。

25.工作項目：水安全前瞻計畫

成果概述：

- (1)完成洋香瓜節水灌溉試驗研究成果分析及繳交成果報告書。
- (2)完成辦理工程施工監造工作。
- (3)完成辦理農田水利災害防救教育訓練。
- (4)完成辦理 113 年度農田灌溉排水管路灌溉職類丙級術科測驗。
- (5)進行生態園區盤點作業、放流水灌溉作物試驗及氣候變遷下之金門農業水資源影響。
- (6)完成全國水環境改善計畫漁業環境營造進度管考、第一類漁港水質監測、及繳交成果報告書。
- (7)完成農田需水量模組研發並以水資源競用區為例進行農業用水演算與評估。
- (8)完成辦理臺北水源特定區歷年相關生態調查資料及環境因子之指標及趨勢分析。
- (9)完成辦理擴大灌溉服務農業節水設施技術支援及行政協助。
- (10)完成辦理島澎湖地區放流水回收灌溉再利用評估。

二、上年度已過期間預算執行情形（截至 114 年 6 月 30 日止執行情形）

- (一)勞務收入執行數 1 億 9,040 萬 2 千元，較預計數 3 億 7,836 萬 9 千元，減少 1 億 8,796 萬 7 千元，約 49.68%，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 1,974 萬 2 千元，較預計數 3,739 萬元，減少 1,764 萬 8 千元，約 47.20%，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 9 萬 1 千元，較預計數 3 萬元，增加 6 萬 1 千元，約 203.33%，主要係出售資產利益等所致。
- (四)勞務成本執行數 4,969 萬 2 千元，較預計數 3 億 2,676 萬 9 千元，減少 2 億 7,707 萬 7 千元，約 84.79%，主要係計畫業務執行中所致。
- (五)管理費用執行數 2,207 萬 6 千元，較預計數 4,982 萬元，減少 2,774 萬 4 千元，約 55.69%，主要係年度業務執行中所致。
- (六)其他業務支出執行 53 萬 6 千元，較預計數 1,856 萬 7 千元，減少 1,803 萬 1 千元，約 97.11%，主要係年度業務執行中所致。
- (七)其他業務外支出執行數 584 萬元，較預計數 1,923 萬 6 千元，減少 1,339 萬 6 千元，約 69.64%，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 111 萬 9 千元，減少 111 萬 9 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 3,209 萬元，較預計賸餘 27 萬 8 千元，增加 1 億 3,181 萬 2 千元，約 47,414.39%，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115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	%	
477,624	100.00	收入	447,093	100.00	415,789	100.00	31,304	7.53	
437,951	91.69	業務收入	408,613	91.39	378,369	91.00	30,244	7.99	
437,951	91.69	勞務收入	408,613	91.39	378,369	91.00	30,244	7.99	補助計畫收入及委辦計畫收入
39,673	8.31	業務外收入	38,480	8.61	37,420	9.00	1,060	2.83	
39,564	8.28	財務收入	38,450	8.60	37,390	8.99	1,060	2.83	利息收入、租賃收入及其他收入等
109	0.03	其他業務外收入	30	0.01	30	0.01	0	0.00	
475,729	99.61	支出	445,959	99.75	415,511	99.94	30,448	7.33	
452,505	94.75	業務支出	425,145	95.09	395,156	95.04	29,989	7.59	
379,264	79.41	勞務成本	355,355	79.48	326,769	78.59	28,586	8.75	補助計畫支出、委辦計畫支出及自辦計畫支出
51,421	10.77	管理費用	51,250	11.46	49,820	11.98	1,430	2.87	
21,820	4.57	其他業務支出	18,540	4.15	18,567	4.47	-27	-0.15	折舊費用支出、各項攤銷費用支出及雜項支出
20,792	4.35	業務外支出	19,656	4.40	19,236	4.63	420	2.18	
20,792	4.35	其他業務外支出	19,656	4.40	19,236	4.63	420	2.18	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\$17,725千元。 2.設備準備金支出\$1,931千元(預估106年度前已費用化之資產提列折舊費用\$3,300千元及處分不動產、廠房及設備損失\$200千元),提列依據如備註說明。
2,432	0.51	所得稅費用	1,158	0.26	1,119	0.27	39	3.49	依稅法規定剔除費用\$700千元。
1,895	0.39	本期賸餘	1,134	0.25	278	0.06	856	307.91	

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115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)			2,292		
	利息股利之調整			(6,000)		
	未計利息股利之稅前賸餘(短絀)			(3,708)		
調整非現金項目						
	折舊費用			13,865		
	各項攤銷費用			1,275		
	處分及報廢不動產廠房及設備損失			600		
	應收款項(增加)減少			(12,000)		
	預付款項(增加)減少			2,000		
	應付款項增加(減少)			(800)		
	其他流動負債增加(減少)			4,000		
	未計利息股利之現金流入(流出)			5,232		
	收取利息			6,000		
	支付所得稅			(1,158)		
	業務活動之淨現金流入(流出)			10,074		
投資活動之現金流量						
	(增加)減少不動產、廠房及設備			(7,350)		
	(增加)減少無形資產及其他資產			(500)		
	投資活動之淨現金流入(流出)			(7,850)		
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			1,931		
	籌資活動之淨現金流入(流出)			1,931		
	現金及約當現金之淨增(淨減)			4,155		
	期初現金及約當現金			484,680		
	期末現金及約當現金			488,835		

財團法人農業工程研究中心

淨值變動預計表

中華民國115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	200,339	1,134	201,473	
累積賸餘	200,339	1,134	201,473	1.上年度餘額調整與 113年決算數相同。 2.本期賸餘\$1,134千元
合 計	668,416	1,134	669,550	

財團法人農業工程研究中心

收入明細表

中華民國115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
437,951	業務收入	408,613	378,369	
437,951	勞務收入	408,613	378,369	
33,307	補助計畫收入	10,613	22,369	農業部及其他相關機關計畫補助
	農田水利灌溉與監測技術國際交流計畫	6,000	6,000	
	農作物農藥殘留監測與管制計畫	613	623	
	農作物農藥殘留快速檢驗計畫	0	3,000	
	農作物污染監測管制及損害查處計畫	0	3,749	
	推動農業節水與提升抗旱韌性技術研究計畫	2,400	600	
	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	600	600	
	農業剩餘資源循環場域輔導計畫	0	5,257	
	農田水利業務推廣資料輯編印計畫	0	700	
	農田灌溉排水類技術士技能檢定教育訓練計畫	0	840	
404,644	委辦計畫收入	398,000	356,000	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	118,224	136,000	

財團法人農業工程研究中心

收入明細表

中華民國115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
	農田水利工程與資源調查、規劃計畫	79,348	77,000	
	農田水利地理資訊整合系統推動及建置計畫	36,192	50,000	
	農田灌溉水質管理計畫	26,898	23,000	
	環境及生態調查評估與管理計畫	18,168	20,000	
	地下水、底泥與廢棄物管理計畫	7,370	8,000	
	養殖環境及漁業建設計畫	76,800	0	
	水安全前瞻計畫	35,000	42,000	
39,673	業務外收入	38,480	37,420	
39,564	財務收入	38,450	37,390	中心基金及定期存款利息、中心土地及辦公室出租等
109	其他業務外收入	30	30	儀器設備、雜項設備報廢出售等收入
477,624	總 計	447,093	415,789	

財團法人農業工程研究中心

支出明細表

中華民國115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
452,505	業務支出	425,145	395,156	
379,264	勞務成本	355,355	326,769	勞務成本本年度預算數較上年度預算數增加\$28,586千元，係計畫業務支出增加所致，編列依據詳列於工作方針
33,308	補助計畫支出	10,613	22,369	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
	農田水利灌溉與監測技術國際交流計畫	6,000	6,000	
	人事費	3,430	4,500	
	業務費	2,570	1,500	
	農作物農藥殘留監測與管制計畫	613	623	
	人事費	104	5	
	業務費	509	618	
	農作物農藥殘留快速檢驗計畫	0	3,000	
	人事費	0	144	
	業務費	0	2,856	
	農作物污染監測管制及損害查處計畫	0	3,749	
	人事費	0	2,161	
	業務費	0	1,588	
	推動農業節水與提升抗旱韌性技術研究計畫	2,400	600	
	人事費	1,340	335	
	業務費	1,060	265	
	台灣水利期刊編輯與刊行計畫	1,000	1,000	
	人事費	248	279	
	業務費	752	721	
	推動長期農業調適與灌溉制度調整規劃研究計畫	600	600	
	人事費	335	335	
	業務費	265	265	
	農業剩餘資源循環場域輔導計畫	0	5,257	
	人事費	0	2,094	

財團法人農業工程研究中心

支出明細表

中華民國115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
	業務費	0	3,163	
	農田水利業務推廣資料輯編印計畫	0	700	
	人事費	0	140	
	業務費	0	560	
	農田灌溉排水類技術士技能檢定教育訓練計畫	0	840	
	人事費	0	347	
	業務費	0	493	
335,975	委辦計畫支出	329,842	289,500	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	94,911	111,907	
	人事費	57,240	69,460	
	業務費	37,671	42,447	
	農田水利工程與資源調查、規劃計畫	65,592	62,000	
	人事費	39,407	33,833	
	業務費	26,185	28,167	
	農田水利地理資訊整合系統推動及建置計畫	30,003	39,760	
	人事費	15,941	22,960	
	業務費	14,062	16,800	
	農田灌溉水質管理計畫	23,109	19,390	
	人事費	12,843	8,735	
	業務費	10,266	10,655	
	環境及生態調查評估與管理計畫	15,078	15,920	
	人事費	7,924	7,420	
	業務費	7,154	8,500	
	地下水、底泥與廢棄物管理計畫	6,106	6,780	
	人事費	3,187	3,220	
	業務費	2,919	3,560	
	養殖環境及漁業建設計畫	66,078	0	
	人事費	39,678	0	
	業務費	26,400	0	

財團法人農業工程研究中心

支出明細表

中華民國115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
	水安全前瞻計畫	28,965	33,743	
	人事費	15,590	16,780	
	業務費	13,375	16,963	
9,981	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	850	850	
	人事費	250	250	
	業務費	600	600	
	臺灣農業工程技術發展與推動計畫	3,700	3,700	
	人事費	450	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	710	710	
	業務費	2,740	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	200	200	
	業務費	400	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	
51,421	管理費用	51,250	49,820	行政業務支出
36,588	人事費	34,664	33,594	行政人員之薪資、員工保險費及退休離職儲金等
14,833	業務費	16,586	16,226	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

財團法人農業工程研究中心

支出明細表

中華民國115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
21,820	其他業務支出	18,540	18,567	
18,827	折舊費用支出	13,865	14,817	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\$3,300千元
312	各項攤銷費用支出	1,275	350	無形資產每年提列各項攤銷
2,681	雜項支出	3,400	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
20,792	業務外支出	19,656	19,236	
20,792	其他業務外支出	19,656	19,236	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\$17,725千元。 2.設備準備金支出\$1,931千元 (預估106年度前已費用化之資 產提列折舊費用\$3,300千元及 處分不動產、廠房及設備損失 \$200千元),提列依據如備註 說明。
2,432	所得稅費用	1,158	1,119	依稅法規定剔除費用\$700千 元。
475,729	總計	445,959	415,511	

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115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	1,250	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
交通及運輸設備	1,200	研究計畫業務用公務車汰舊換新
其他固定資產	3,500	建築物修繕工程
總 計	7,350	

財團法人農業工程研究中心

資產負債預計表

中華民國115年12月31日

單位:新臺幣千元

113年(前年) 12月31日實際數	科 目	115年12月31日 預計數	114年(上年) 12月31日預計數	比較增(減-)數
	資 產			
586,841	流動資產	572,165	558,010	14,155
503,245	現金	488,835	484,680	4,155
83,468	應收款項	82,300	70,300	12,000
128	預付款項	1,030	3,030	(2,000)
359,365	不動產、廠房及設備	366,241	373,356	(7,115)
263,371	土地	263,371	263,371	0
142,809	房屋及建築	142,809	142,809	0
93,114	機械及設備	103,864	102,914	950
8,727	什項設備	11,027	9,927	1,100
14,067	交通及運輸設備	16,467	15,267	1,200
14,356	其他固定資產	17,856	14,356	3,500
(177,079)	減:累積折舊	(189,153)	(175,288)	(13,865)
682	無形資產	283	758	(475)
1,558	電腦軟體	2,258	1,458	800
(876)	減:累積攤銷	(1,975)	(700)	(1,275)
12,354	其他資產	12,054	12,354	(300)
12,354	什項資產	12,054	12,354	(300)
959,242	資 產 合 計	950,743	944,478	6,265
	負 債			
142,668	流動負債	125,064	121,864	3,200
22,554	應付款項	22,058	22,858	(800)
120,114	其他流動負債	103,006	99,006	4,000
148,158	其他負債	156,129	154,198	1,931
148,158	什項負債	156,129	154,198	1,931
290,826	負 債 合 計	281,193	276,062	5,131
	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
200,339	累積餘絀	201,473	200,339	1,134
200,339	累積賸餘	201,473	200,339	1,134
668,416	淨 值 合 計	669,550	668,416	1,134
959,242	負 債 及 淨 值 合 計	950,743	944,478	6,265

備註:1.現金科目:庫存現金、銀行存款;原114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114年預計數係由113年決算數與114年預計增減數調整後金額。

6.累積賸餘科目:原114年預計數調整與113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115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	4	負責研究業務之執行、督導、查核
副研究員	23	負責研究業務之執行
助理研究員	83	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	10	協助技術業務及行政事務執行
助理技師	63	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	203	

財團法人農業工程研究中心

用人費用彙計表

中華民國115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	146	128	42	2,546
技術長、秘書長	3,042	-	936	1,461	307	298	84	6,128
研究員	5,547	415	501	2,146	516	487	168	9,780
副研究員	24,888	1,046	896	9,293	2,288	2,425	925	41,761
助理研究員	58,825	1,763	100	18,499	4,969	7,013	2,859	94,028
技師	4,806	92	100	1,801	441	541	252	8,033
副技師	6,552	118	-	2,404	597	823	420	10,914
助理技師	32,515	1,602	-	6,341	2,282	4,508	1,009	48,257
秘書	801	-	-	294	72	89	42	1,298
專員	2,986	105	-	1,096	270	299	126	4,882
組員	3,981	289	-	1,462	367	540	295	6,934
總計	145,210	5,430	2,898	45,395	12,255	17,151	6,222	234,561

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115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。