

財團法人農業工程研究中心



中華民國 113 年度決算書
(113 年 1 月 1 日至 113 年 12 月 31 日)

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

113 年度決算書

目次

項 目	頁次
總說明	
壹、財團法人概況.....	1
貳、年度各項工作計畫或方針之執行成果.....	3
參、決算概要	
一、收支營運實況.....	24
二、現金流量實況.....	24
三、淨值變動實況.....	24
四、資產負債實況.....	24
主要表	
壹、收支營運表.....	25
貳、現金流量表.....	26
參、淨值變動表.....	27
肆、資產負債表.....	28
明細表	
壹、收入明細表.....	29
貳、支出明細表.....	30
參、固定資產投資明細表.....	32
肆、基金數額增減變動表.....	33
參考表	
壹、員工人數彙計表.....	34
貳、用人費用彙計表.....	35
參、媒體政策及業務宣導費彙計表.....	37

財團法人農業工程研究中心

總說明

中華民國 113 年度

壹、財團法人概況

- 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：
 - (一)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。
 - (二)國土資源之調查、規劃、開發、保育、改善與利用等項。
 - (三)農業與水利設施、農業機械及農村發展計畫、農村建築等項。
 - (四)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。
 - (五)農業相關工程規劃、設計及管理。
 - (六)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。
 - (七)防救災科技基礎研究與應用系統規劃等項。
 - (八)農業資訊傳播、推廣及行銷。
 - (九)其他有關事項。

三、組織概況：

- (一) 本中心設董事會，置董事十五人，其中七人由本法人聘任之；八人由主管機關遴聘之。董事會內含常務董事五人，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。
- (二) 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。
- (三) 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(本年度人數 20 人)

 - 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(本年度人數 95 人)

- 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(本年度人數 29 人)

- 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(本年度人數 27 人)

- 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(本年度人數 17 人)

- 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。

(四)本年度截至 12 月 31 日止計有員工 191 人(包含董事長、技術長及秘書長)。

貳、年度各項工作計畫或計畫方針之執行成果

一、計畫名稱：環境部認可實驗室營運與維護

經費來源：本中心

執行情形：

- 1.配合主管機關公告更新異動與實驗室年度品質文件修正需求，於 113 年修訂新版次管理手冊與相關文件。
- 2.其他例行作業：符合主管機關之規範所需申報之相關作業含關注化學物質與廢棄物運作。
- 3.113 年實驗室共計執行案件 78 件含客戶要求、標單與合約之審查。

達成進度及其績效：

- 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。

本計畫符合本中心捐助章程第二條第四項規定。

二、計畫名稱：臺灣農業工程技術發展與推動

經費來源：本中心

執行情形：

- 1.專業形象多媒體影片製作。
- 2.DM 摺頁文宣製作。

達成進度及其績效：

- 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。

本計畫符合本中心捐助章程第二條第八項規定。

三、計畫名稱：洞察暨掌握新農業科技脈動之研擬

經費來源：本中心

執行情形：完成辦理農業部農田水利署、漁業署、農糧署、資訊司及各縣市政府等單位相關計畫研提。

達成進度及其績效：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。

本計畫符合本中心捐助章程第二條第一項、第二項、第四項及第六項規定。

四、計畫名稱：中心網路環境維運與行政 E 化推動

經費來源：本中心

執行情形：

- 1.維護中心資通訊設備及網路正常運行。
- 2.維持中心官網、管考、人資、會計、圖書館等正常使用。
- 3.維護資訊安全管理系統。

達成進度及其績效：

- 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。

本計畫符合本中心捐助章程第二條第八項規定。

五、計畫名稱：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

經費來源：本中心

執行情形：

- 1.整理彙編 112 年度執行各界委託(補助或自主)計畫成果摘要(56 件)及獲中心論文獎(37 篇)之發表論文。
- 2.維護圖書室自動化檢索系統，新進(購)圖書、期刊與技術文獻(報告)編目建檔，及年度結案進館技術文獻(報告)封面下載服務。
- 3.持續建置及維護本中心研究年報全文資料庫系統及電子書。

達成進度及其績效：

- 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。

本計畫符合本中心捐助章程第二條第六項及第八項規定。

六、計畫名稱：因應氣候變遷臺灣農業工程之策略調適

經費來源：本中心

執行情形：本次實地考察參訪紐西蘭南島的水資源應用、高經濟作物農業生產與加工後產銷，以及自然生態保育與永續發展。學習紐西蘭高經濟價值作物生產與觀光行銷方式，以及其水資源與生態保育環境永續之參考。

達成進度及其績效：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。

本計畫符合本中心捐助章程第二條第六項規定。

七、計畫名稱：農田水利灌溉與監測技術國際交流計畫

經費來源：農田水利署補助

執行情形：

1. 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. 東南亞國家與臺灣稻作節水灌溉方式比較研析。
4. 協助農田水利灌溉管理技術國際交流業務彙整統籌。

達成進度及其績效：

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。

本計畫符合本中心捐助章程第二條第六項規定。

八、計畫名稱：農作物農藥殘留監測與管制計畫

經費來源：農糧署補助

執行情形：針對農糧署及各轄區分署、各區農業改良場、農藥所及各縣市政府等業務承辦人員，辦理農作物農藥殘留監測管制及安全用藥相關宣導教育講習，以增進執行人員專業知能。

達成進度及其績效：

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。

本計畫符合本中心捐助章程第二條第四項規定。

九、計畫名稱：農作物農藥殘留快速檢驗計畫

經費來源：農糧署補助

執行情形：

1.辦理農作物農藥殘留快速檢驗田間採樣宣導講習教育訓練3場次(北、中、南)，對象包含財團法人中華民國消費者文教基金會所轄各區志工及農糧署各區分署承辦，營造食安共好的環境。

2.辦理全臺農作物農藥殘留質譜快檢採樣輔導費之核銷及轉撥作業。

達成進度及其績效：

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。

本計畫符合本中心捐助章程第二條第四項規定。

十、計畫名稱：農作物污染監測管制及損害查處計畫

經費來源：農糧署補助

執行情形：

1.辦理田間作物超標農地坵塊定位、數化及匯入農污系統供列管與查詢。

2.辦理農作物監測管理教育訓練講習會，提升人員專業知能。

3.賡續辦理「農作物污染監測管制作業資訊系統」維運與功能擴充。

4.辦理農作物採樣人員採樣費及其材料費等經費核銷。

達成進度及其績效：

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。

本計畫符合本中心捐助章程第二條第四項規定。

十一、計畫名稱：推動農業節水與提升抗旱韌性技術研究

經費來源：農田水利署補助

執行情形：

- 1.統籌辦理「推動農業節水與提升抗旱韌性技術研究」計畫及計畫下 12 個工項間協調、聯繫與困難協助。
- 2.農業科技計畫成果發表之辦理。
- 3.農田水利事業研究需求與臨時交辦任務。

達成進度及其績效：

- 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。

本計畫符合本中心捐助章程第二條第六項規定。

十二、計畫名稱：台灣水利期刊編輯與刊行計畫

經費來源：農田水利署補助

執行情形：

- 1.收錄審核有關農田水利工程相關之研究成果與技術貢獻文章。
- 2.以季刊方式辦理「台灣水利」出版刊行，於每年 3、6、9、12 月出版刊行及寄送。
- 3.辦理「台灣水利」期刊論文競賽。

達成進度及其績效：

- 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。

本計畫符合本中心捐助章程第二條第八項規定。

十三、計畫名稱：推動長期農業調適與灌溉制度調整規劃研究

經費來源：農田水利署補助

執行情形：

- 1.統籌辦理「推動長期農業調適與灌溉制度調整規劃研究」計畫下四個工項之橫向聯繫與困難協助。
- 2.持續維護更新「農業水利科技資訊整合與知識庫全文系統」，優化知識庫全文系統功能。

達成進度及其績效：

- 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。

本計畫符合本中心捐助章程第二條第六項規定。

十四、計畫名稱：農業剩餘資源循環場域輔導計畫

經費來源：農糧署補助

執行情形：

- 1.輔導農糧剩餘資源場域達40場，完成5場次場域建置及運行。
- 2.輔導10處農民、農民團體、國營事業或農企業等研提循環場域設備補助計畫。
- 3.辦理農糧剩餘資源相關講習10場次。

達成進度及其績效：

- 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、恒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。

本計畫符合本中心捐助章程第二條第四項規定。

十五、計畫名稱：農田水利業務推廣暨資料輯編印計畫

經費來源：農田水利署補助

執行情形：

- 1.農田水利業務推廣訓練講習辦理。
- 2.農田水利署各管理處資料輯編撰、校核與印製發行。
- 3.農田水利類公務統計報表與資料輯整合系統維護及更新改善。

達成進度及其績效：

- 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。

本計畫符合本中心捐助章程第二條第八項規定。

十六、計畫名稱：農田灌溉排水類技術士技能檢定教育訓練

經費來源：農田水利署補助

執行情形：

- 1.辦理完成 5 梯次 5 日、80 人田間項丙級教育訓練。
- 2.辦理完成 1 梯次 2 日、18 人管路灌溉項丙級教育訓練。
- 3.辦理完成 1 梯次 2 日、13 人灌溉水質管理及檢驗項乙級教育訓練。

達成進度及其績效：

- 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%)。

本計畫符合本中心捐助章程第二條第六項規定。

十七、計畫名稱：多元灌溉用水水源試辦研究計畫

經費來源：農田水利署補助

執行情形：

- 1.完成調查試驗區設置及試驗內容規劃。
- 2.完成 113 年二期作水稻種植試驗與相關水稻生育及環境調查共計 414 點次辦理。
- 3.完成至少 25 筆以上研究文獻收集和彙整。

達成進度及其績效：

- 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。

本計畫符合本中心捐助章程第二條第四項規定。

十八、計畫名稱：灌溉水質中農藥流佈情況及管理之先期評估

經費來源：農田水利署補助

執行情形：

- 1.完成至少 46 筆以上國內外灌排渠道中農藥流佈及宿命之相關文獻蒐集分析。
- 2.篩選宜蘭、台中及雲林試驗區，進行共計 30 點次農藥採樣調查工作。
- 3.依據試驗結果及研究文獻資料收集，研析評估灌溉水質中農藥類別之新興污染物管理策略與建議。

達成進度及其績效：

- 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。

本計畫符合本中心捐助章程第二條第八項規定。

十九、計畫名稱：農業水資源規劃及環境資源調查

經費來源：農業部、農田水利署、水利署北水分署、北基管理處、石門管理處、新竹管理處、桃園管理處、臺中管理處、花蓮管理處、宜蘭縣政府、桃園市政府水務局、桃園農田水利研究發展基金會、新北市政府農業局、中華航空測量及遙感探測學會、成功大學、禾唐工程顧問有限公司、定遠數位股份有限公司、美華環境科技股份有限公司、日月光投資控股股份有限公司

執行情形：

- 1.113 年度石門水庫集水區流量與含砂量量測。
- 2.四合興圳閘控暨田寮洋三圳遠端監視系統建置計畫。
- 3.112 年埤塘庫容率定委託服務計畫。(跨年度)
- 4.112 年嘉南灌區農業智慧節水設備建置基本設計及監造委託技術服務。(跨年度)
- 5.宜蘭縣智慧水表資料收錄計畫。(跨年度)
- 6.113 年度宜蘭縣水井輔導合法推動計畫。
- 7.113 年光復圳等 3 處閘門控制系統更新改善委辦計畫。
- 8.智慧灌溉設備規劃設計監造作業委託技術服務計畫。
- 9.113 年度大尺度智慧灌溉示範場域建置計畫。
- 10.113 年度智慧灌溉技術於新竹灌區之研究與應用。
- 11.月眉圳制水門等遠端遙控監視測報系統建置(後續擴充)-流量率定作業。
- 12.永豐圳 8 支 3 分線辦理流量率定作業。
- 13.112 年度桃園大圳水路及埤塘水文監測建置委託設計監造技術服務計畫。(跨年度)
- 14.新豐溪水系北勢溪 1 號河水取入等 5 處水權補申請案。
- 15.113 年度遙測科技應用於水資源重點區域監測分析及管理-埤塘現況調查。
- 16.農業部及所屬機關 UAV 教育訓練及資料產製計畫。
- 17.成大全校區(包含校本部，安南以及歸仁校區)多光譜(RGB,RE,NIR)正射影像產製作壹批。
- 18.113 年度當期航照影像輔助作物調查計畫。
- 19.113 年度當期航照影像輔助作物調查擴充計畫。
- 20.113 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。
- 21.桃園市民生及農業緊急抗旱用水調查、規劃、設計及監造作業計畫-河川及區域排水支援灌溉系統之抗旱調查。
- 22.日月光投控公司認購放流水灌溉碳吉米。

- 23.113-114 年度水資源回收中心放流水再利用於農業供灌推廣計畫—以桃園市楊梅廠為例委託專業服務。
- 24.112 年度新竹縣新埔鎮擴大灌溉服務評估計畫。(跨年度)
- 25.113 年度本處灌區灌溉水質監測調查、潛在污染特性分析及改善對策評估計畫。
- 26.農田水利灌溉事業之溫室氣體盤查。
- 27.日南圳灌區水質與水量改善工程規劃及可行性評估計畫。
- 28.北基管理處灌溉服務亮點成果結合地方協力推動計畫。
- 29.113 年度農田水利事業與農業生態環境保護研究計畫。
- 30.113 年桃園大圳通水百週年研討會採購案。
- 31.113 年新北市社區農村再生專案管理輔導計畫與培根計畫。
- 32.113 年度灌溉計畫編訂程序改善及埤塘蓄水深度提昇可行性評估委辦計畫。
- 達成進度及其績效：

- 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 當期航照雲遮處利用 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。
- 本計畫符合本中心捐助章程第二條第一項及第二項規定。

廿、計畫名稱：農田水利工程與資源調查、規劃

經費來源：農業部、漁業署、農田水利署、水利署北水分署、農村發展及水土保持署、林業保育署、瑠公管理處、北基管理處、七星管理處、新竹管理處、桃園管理處、花蓮管理處、高雄管理處、連江縣農會、宜蘭縣政府、花蓮縣政府、宜蘭縣海洋及漁業發展、臺灣大學、農田水利人力發展中心、台灣農業灌溉協會、七星基金會、合陽技術顧問有限公司、美河科技股份有限公司、謙和工程顧問有限公司、全江工程有限公司

執行情形：

- 1.縣埤圳灌溉系統強化工程委託設計監造技術服務。
- 2.智慧水門自動化系統技術服務案。
- 3.十五間溪 5 號河水堰構造物使用許可申請委託案。
- 4.農田水利工程精進及工務行政業務協助計畫。
- 5.113 年度五分港溪灌區發展智慧灌溉系統研究計畫。
- 6.112 年水利設施電動化及智慧供水評估規劃設計。(跨年度)
- 7.羅東攔河堰柴油發電機評估規劃。(跨年度)
- 8.關渡農田排水抽水站銘牌設置委託服務。
- 9.舞鶴地區管路灌溉設施調查規劃案。
- 10.恆春地區灌溉用水及管路調查研究案。
- 11.太平渠灌區麻汝段 0918 地震復建工程委託規劃設計監造技術服務。(跨年度)

- 12.大禹圳 2 幹線 10 支線等灌溉系統建置工程委託規劃設計監造技術服務。(跨年度)
- 13.瑞西圳灌溉系統強化工程委託規劃設計技術服務。(跨年度)
- 14.秋林圳 1 幹 6 支線等灌溉系統強化工程委託規劃設計監造技術服務。(跨年度)
- 15.溪口排水(0K+400~1K+850)輸水渠道強化工程規劃設計監造委託技術服務。(跨年度)
- 16.太平渠幹線等強化工程委託規劃設計監造技術服務。(跨年度)
- 17.長良圳 2 幹線灌溉系統強化工程委託規劃設計監造技術服務。(跨年度)
- 18.大禹圳 2 幹線等灌溉系統強化工程委託規劃設計監造技術服務。(跨年度)
- 19.北埔圳 2k+800~5k+200 蓄存強化工程委託監造技術服務。
- 20.太平渠幹線春日段(18K+320~19K+320)及倒虹吸工等灌溉系統強化工程委託規劃設計監造技術服務。(跨年度)
- 21.北埔圳 7k+690~8k+270 蓄存強化工程委託規劃設計監造技術服務。(跨年度)
- 22.志學圳及萬榮圳進水口改善工程委託規劃技術服務。(跨年度)
- 23.瑞西圳幹線等灌溉系統建置工程委託監造技術服務。(跨年度)
- 24.太平渠 41 支線 2 分線排水線等海葵颱風復建工程委託設計監造技術服務。
- 25.秋林圳 2 幹線海葵颱風災害復建工程委託規劃設計監造技術服務。
- 26.109 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。(跨年度)
- 27.112 年復興渠幹線及 113 年旗山二仁導水路全線水門自動化系統委託設計監造技術服務。(跨年度)
- 28.擲物坡圳及二仁阿蓮南、北幹線水門自動化系統設計建置採購統包案-監督作業。
- 29.113 年度公共工程品質及職業安全衛生專業智能提升計畫。
- 30.113 年南港農業灌溉調蓄及潛在服務對象評估規劃-試驗研究及執行。
- 31.智慧灌溉控制器田間灌溉系統架設工程及協辦推廣活動。
- 32.113 年度全國養殖漁業生產區維護管理計畫。
- 33.農業部漁業署水產加工及冷鏈工程專業輔助及輔導計畫。
- 34.移動式螢幕暨視訊設備小額採購案。
- 35.113 年度促進跨組資訊整合委託專業服務案。
- 36.士林大樓新設開標室小額採購案。
- 37.總務綜合性業務發展計畫。
- 38.113 年農田水利設施抽檢作業計畫。
- 39.113 年農田水利設施天然災害維護管理暨防災演練計畫。
- 40.桃園大圳串聯工程設備更新暨維護管理作業計畫-行政作業協助。(跨年度)
- 41.宜蘭縣設置與調整養殖漁業生產區整體規劃。
- 42.花蓮縣三民養殖漁業生產區調整規劃案。
- 43.113 年度農田水利工程品質精進協助計畫。
- 44.113 年推動養殖漁業經營結合綠能設施潛在區域推廣計畫。
- 45.112-113 年全國養殖用水調查及養殖循環水設施推廣計畫。
- 46.113 年度加強農地環境維護促進管理計畫。

- 47.113 年度第一類漁港管理研習計畫委託專業服務採購案。
- 48.114 年至 117 年漁港(含魚市場)建設中長程計畫規劃委託專業服務。(跨年度)
- 49.養殖生產區與漁業建設資料建置及應用暨重要構造物建模(第 3 期)。
- 50.韌性漁港審查及管制考核與第一類漁港底泥監測評析委託專業服務。
- 51.112 年度縣市政府養殖漁業生產區及漁港車行橋梁維護管理作業評鑑。(跨年度)
- 52.113 年度漁業工程技術輔助計畫。
- 53.113 年度漁業工程執行管考計畫。
- 54.113 年度林業保育署橋樑維護管理地方政府評鑑。
- 55.113 年度縣市政府養殖漁業生產區及漁港車行橋梁維護管理作業評鑑。
- 56.養殖生產區與漁業建設資料建置及應用(第 4 期)委託專業服務。
- 57.112 年宜蘭縣養殖區公共設施改善規劃。(跨年度)
- 58.113-114 年度農田水利設施基礎資料整合及灌溉管理業務協助計畫。
- 59.113-114 年度農田水利工程品質提升及工務行政協助計畫。
- 60.宜蘭縣大同鄉四季平台取蓄水暨灌溉系統工程規劃案。
- 61.口琴橋抽水站及東興舊港圳等 2 處河川公地使用申請及測設資料建置。
- 62.縣市管河川及區域排水整體改善計畫-水產養殖排水審查及管制考核(第二期)委託專業服務。(跨年度)
- 63.疫後強化農業韌性及農漁民協助措施計畫-養殖供排水及強化海上養殖產業評估調查、審查及管制考核委託專業服務。
- 64.113 年前鎮漁港建設專案計畫線上系統資料建檔、需求審議、管制考核及成果彙整。
- 65.113 年宜蘭縣養殖區公共設施維護管理及小型修繕。
- 66.112 年養殖漁業生產區防災輔導、進排水路淤積調查及查詢系統擴充服務(後續擴充)。
- 67.113 年養殖漁業生產區強化建設及雲端系統擴充服務。
- 68.113 年度農田水利綠能管理資訊整合計畫。
- 69.原農田水利會會員第三類健保資料綜整暨灌排受益地籍資料庫維護作業。
- 70.灌溉暨排水受益地籍管理系統維護及地籍資料更新。
- 71.112~113 年連江縣擴大灌溉技術服務計畫。
- 72.111 年度離島澎湖地區灌溉精進試驗計畫(擴充第 2 年)。
- 73.112 年度金門農業灌溉用水規劃及作物試驗研究計畫。(跨年度)
- 74.112 年度擴大灌溉服務農業節水設施技術支援及行政協助計畫(擴充第 1 年)。
- 75.113 年農田水利歷史文獻清查與檔案重建計畫。
- 76.113 年度農田水利灌溉管理及工務協助計畫。

達成進度及其績效：

1. 完成縣堺圳 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；建立屏東縣塽豐養殖區之排水分析模式及淹水模擬圖層。
- 57.完成大塽、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。
- 本計畫符合本中心捐助章程第二條第一項及第五項規定。

廿一、計畫名稱：農田水利地理資訊整合系統推動及建置

經費來源：農業部、農田水利署、北基管理處、瑠公管理處、桃園管理處、石門管理處、苗栗管理處、新竹管理處、宸訊科技股份有限公司

執行情形：

- 1.農田水利設施照舊使用土地調查與辦理方案研析計畫。
- 2.113 年度農田水利灌溉管理業務科技化技術應用訓練計畫。
- 3.民眾版渠道設施查詢圖臺授權及維護案。(跨年度)
- 4.112 年度農田水利設施工程管考數據管理暨品質查核督導作業計畫。(跨年度)
- 5.112 年度農田水利灌溉管理整合型管理系統維運計畫。(跨年度)
- 6.113 年度農田水利工程計畫管制考核暨品質查核督導作業計畫。
- 7.113 年度農田水利灌溉管理綜合資料系統維運計畫。
- 8.113 年度桃園管理處受益農民大會活動系統維護、資料整理及服務滿意度調查計畫。
- 9.113 年度北基管理處農田水利作業基金土地使用現況清查計畫案。
- 10.石門管理處農田水利設施(蓄水池)範圍劃設公告作業專業服務計畫(開口合約)。(跨年度)
- 11.113 年度石門管理處灌溉管理業務整合平台系統維護及開發計畫。
- 12.112 年度新竹管理處灌溉管理業務整合平臺維計畫。(跨年度)
- 13.113 年石門管理處農田水利設施(埤塘)範圍現況檢討專業服務計畫。
- 14.苗栗管理處工務行政暨灌排受益地籍業務應用系統建置計畫。
- 15.113 年度苗栗管理處農田水利設施(埤塘)範圍劃設公告作業計畫。
- 16.112 年度桃園管理處地理資訊系統圖資維護計畫。(跨年度)
- 17.112 年度桃園管理處受益農民大會活動系統維護、資料整理及服務滿意度調查計畫採購案。(跨年度)
- 18.113 年度桃園管理處地理資訊系統圖資維護計畫。
- 19.113 年度新竹管理處灌溉管理業務整合平臺維護計畫。
- 20.113 年度花蓮管理處農田水利設施地理空間資料更新維護計畫。
- 21.113 年度農業現地行動調查作業管理系統應用計畫。
- 22.112 年度全國農田坵塊圖更新計畫。(跨年度)

23.113 年度桃園管理處雲端平台維運。

達成進度及其績效：

- 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：
(1)「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；(2)「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。(3)「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。(4)「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台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。
- 17.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。
- 18.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。
- 19.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。

- 20.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。
 - 21.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。
 - 22.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。
 - 23.協助桃園管理處雲端資源及費用監控，並調整至最適規格。
- 本計畫符合本中心捐助章程第二條第六項及第七項規定。

廿二、計畫名稱：農田灌溉水質管理

經費來源：農田水利署、水利署北水分署、北基管理處、七星管理處、桃園管理處、瑠公管理處

執行情形：

- 1.金山八口水井設備更新作業暨水質檢測計畫。
- 2.113 年度提升灌溉水質檢測效能及技術支援計畫。
- 3.113 年度德基水庫水質與藻類監測計畫-水質採樣與檢測分析工作。
- 4.112 及 113 年度石門水庫與羅東堰水質監測與水域生態環境調查。
- 5.112 及 113 年度寶二水庫與隆恩堰水質監測與水域生態環境調查。
- 6.113 年度灌溉水質檢測委託專業服務計畫。
- 7.113 年度本處灌溉系統圳路水質監測調查。
- 8.灌溉蓄水池設置太陽光電設施水質監測計畫。(跨年度)
- 9.113 年度灌溉圳路水質檢驗與監測計畫。

達成進度及其績效：

- 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分計 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。
- 本計畫符合本中心捐助章程第二條第四項規定。

廿三、計畫名稱：環境生態調查評估與管理

經費來源：農田水利署、新北市政府、業興環境科技公司、艾奕康工程公司、科進栢誠工程公司

執行情形：

- 1.113 年地下水水質檢測計畫。
- 2.113 年度新北市河川水體底泥品質檢測。
- 3.利用穩定同位素探討地下水中氮化合物轉化及氮污染溯源先期研究-以雲林農業區地下水為例-採樣與檢測分析。
- 4.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。(跨年度)
- 5.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。(跨年度)

達成進度及其績效：

- 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。

本計畫符合本中心捐助章程第二條第四項規定。

廿四、計畫名稱：地下水、底泥與廢棄物管理

經費來源：農田水利署、苗栗管理處、新竹縣政府環保局、宜蘭縣政府、技檢中心、金門縣農業試驗所、中興大學、台灣自來水公司第六管理處、各零星單位委託

執行情形：

- 1.水質與土壤零星檢測分析計畫。
- 2.113 年度灌溉水質緊急污染事件採樣檢測工作。
- 3.113 年度番仔一小分埤圳上下游水質重金屬調查研究委託專業服務計畫。
- 4.辦理農田灌溉排水類技術士技能檢定教育訓練-學員付費。
- 5.112 年度宜蘭縣管河川底泥品質採樣調查計畫(後續擴充)。
- 6.113 年度第 1 梯次全國檢定農田灌溉排水職類乙級術科測試。
- 7.完成玉峰堰底泥定期檢測申報(第 3 週期)。
- 8.全臺備用水井調查及建置規劃(1/3)－宜蘭、桃園、新竹及苗栗。
- 9.113 年度新竹縣頭前河流域生態治理區成效評估暨教育推廣計畫。

達成進度及其績效：

- 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.辦理完成 5 梯次 5 日、80 人田間項丙級；1 梯次 2 日、18 人管路灌溉項丙級與 1 梯次 2 日、13 人灌溉水質管理及檢驗項乙級教育訓練。
- 5.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。
- 6.完成 14 人次灌溉水質管理及檢驗項乙級術科測試，到考 9 人，缺考 5 人，及格 9 人，及格比率 100%。
- 7.已完成提送玉峰堰採樣計畫書。
- 8.完成 71 點次備用水井水質檢測與分析工作。
- 9.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。

本計畫符合本中心捐助章程第二條第四項規定。

廿五、計畫名稱：水安全前瞻計畫

經費來源：漁業署、七星管理處、臺北水源特定區管理分署、逢甲大學、技檢中心、台灣農業灌溉協會

執行情形：

- 1.洋香瓜節水灌溉操作方式試驗計畫-試驗研究成果分析。
- 2.六十石山供水管路改善(第一期)委託監造技術服務。
- 3.113 年度第 1 次農田水利災害防救教育訓練。
- 4.113 年度農田灌溉排水管路灌溉職類丙級術科。
- 5.113-114 年金門農業灌溉作物試驗暨生態園區維護計畫。

- 6.全國水環境改善計畫－漁業環境營造審查及管制考核委託專業服務(第 5 期)。(跨年度)
- 7.多元遙測與空間資訊整合應用-農田需用水量模組研發。(跨年度)
- 8.臺北水源特定區生態調查監測計畫(112-113 年)。
- 9.112 年度擴大灌溉服務農業節水設施技術支援及行政協助計畫。(跨年度)
- 10.112 年度離島澎湖地區放流水回收灌溉再利用評估計畫。(跨年度)

達成進度及其績效：

- 1.完成洋香瓜節水灌溉試驗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.完成農田需用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。

本計畫符合本中心捐助章程第二條第一項規定。

參、決算概要

一、收支營運實況

本年度收入決算計477,623,833元，較上年度決算403,957,555元增加73,666,278元，約增加18.24%。本年度收入決算含業務收入437,951,052元、業務外收入39,672,781元。

本年度支出決算計475,728,963元，較上年度決算403,707,066元增加72,021,897元，約增加17.84%。本年度支出決算含業務支出452,504,824元、業務外支出20,791,827元、所得稅費用2,432,312元。

本年度收入決算減支出決算，本期賸餘1,894,870元。

二、現金流量實況

本年度業務活動之淨現金流入34,594,949元，投資活動之淨現金流出16,217,362元，籌資活動之淨現金流入3,855,458元，本期現金淨增加22,233,045元，期初現金及約當現金481,012,629元，期末現金及約當現金503,245,674元。

三、淨值變動實況

本年度期末淨值餘額668,415,803元，較上年度期末淨值餘額666,520,933元增加1,894,870元。

四、資產負債實況

本年度資產計959,242,181元(含流動資產586,841,334元、不動產、廠房及設備359,364,772元、無形資產681,659元、其他資產12,354,416元)較上年度增加25,374,467元，本年度負債及淨值計959,242,181元(含流動負債142,668,660元、其他負債148,157,718元、基金468,076,698元及累積餘絀200,339,105元)較上年度增加25,374,467元。

財團法人農業工程研究中心

收支營運表

中華民國113年度

單位:新臺幣元

上年度決算數	科目	本年度預算數 (1)	本年度決算數 (2)	比較增(減一)	
				金額 (3)=(2)-(1)	% (4)=(3)/(1)*100
	收入總額				
365,546,650	業務收入	349,682,000	437,951,052	88,269,052	25.24
365,546,650	勞務收入	349,682,000	437,951,052	88,269,052	25.24
35,159,842	補助計畫收入	36,342,000	33,307,499	-3,034,501	-8.35
330,386,808	委辦計畫收入	313,340,000	404,643,553	91,303,553	29.14
38,410,905	業務外收入	36,460,000	39,672,781	3,212,781	8.81
38,370,013	財務收入	36,430,000	39,563,563	3,133,563	8.60
5,534,027	利息收入	3,650,000	6,299,224	2,649,224	72.58
32,632,282	租賃收入	32,690,000	33,189,090	499,090	1.53
203,704	其他收入	90,000	75,249	-14,751	-16.39
40,892	其他業務外收入	30,000	109,218	79,218	264.06
403,957,555	合計	386,142,000	477,623,833	91,481,833	23.69
	支出總額				
386,226,613	業務支出	364,597,000	452,504,824	87,907,824	24.11
320,384,156	勞務成本	295,642,000	379,263,863	83,621,863	28.28
35,159,842	補助計畫支出	36,342,000	33,307,499	-3,034,501	-8.35
273,660,459	委辦計畫支出	244,400,000	335,975,072	91,575,072	37.47
11,563,855	自辦計畫支出	14,900,000	9,981,292	-4,918,708	-33.01
49,165,579	管理費用	48,000,000	51,421,083	3,421,083	7.13
16,676,878	其他業務支出	20,955,000	21,819,878	864,878	4.13
12,979,781	折舊費用支出	17,555,000	18,826,676	1,271,676	7.24
298,947	各項攤銷支出	350,000	311,614	-38,386	-10.97
3,398,150	雜項支出	3,050,000	2,681,588	-368,412	-12.08
16,519,165	業務外支出	19,399,000	20,791,827	1,392,827	7.18
16,519,165	其他業務外支出	19,399,000	20,791,827	1,392,827	7.18
961,288	所得稅費用	2,029,000	2,432,312	403,312	19.88
403,707,066	合計	386,025,000	475,728,963	89,703,963	23.24
250,489	本期賸餘	117,000	1,894,870	1,777,870	1,519.55

財團法人農業工程研究中心

現金流量表

中華民國113年度

單位:新臺幣元

項 目	本年度預算數 (1)	本年度決算數 (2)	比 較 增 (減 -)	
			金 額 (3)=(2)-(1)	% (4)=(3)/(1)*100
業務活動之現金流量				
稅前賸餘(短絀)	2,146,000	4,327,182	2,181,182	101.64
利息股利之調整	-3,500,000	-6,299,224	-2,799,224	79.98
未計利息股利之稅前賸餘(短絀)	-1,354,000	-1,972,042	-618,042	45.65
調整非現金項目				
折舊費用	17,555,000	18,826,676	1,271,676	7.24
各項攤銷支出	350,000	311,614	-38,386	-10.97
處分及報廢不動產廠房及設備損失	345,000	408,676	63,676	18.46
其他項目	0	6,348	6,348	-
應收款項減少(增加)	-3,000,000	-9,509,207	-6,509,207	216.97
預付款項減少(增加)	220,000	3,103,233	2,883,233	1,310.56
應付款項增加(減少)	600,000	-2,392,131	-2,992,131	-498.69
其他流動負債增加(減少)	12,000,000	20,545,246	8,545,246	71.21
未計利息股利之現金流入(流出)	26,716,000	29,328,413	2,612,413	9.78
收取利息	3,500,000	6,227,824	2,727,824	77.94
支付所得稅	-2,029,000	-961,288	1,067,712	-52.62
業務活動之淨現金流入(流出)	28,187,000	34,594,949	6,407,949	22.73
投資活動之現金流量				
減少(增加)不動產、廠房及設備	-8,100,000	-12,673,946	-4,573,946	56.47
減少(增加)無形資產及其他資產	100,000	-3,543,416	-3,643,416	-3,643.42
投資活動之淨現金流入(流出)	-8,000,000	-16,217,362	-8,217,362	102.72
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	3,382,000	3,855,458	473,458	14.00
籌資活動之淨現金流入(流出)	3,382,000	3,855,458	473,458	14.00
現金及約當現金之(淨減)淨增	23,569,000	22,233,045	-1,335,955	-5.67
期初現金及約當現金	477,024,000	481,012,629	3,988,629	0.84
期末現金及約當現金	500,593,000	503,245,674	2,652,674	0.53

財團法人農業工程研究中心

淨值變動表

中華民國113年度

單位:新臺幣元

科目	本年度期初餘額	本年度		本年度期末餘額	說明
		增	減		
基金	468,076,698	-	-	468,076,698	
創立基金	500,000	-	-	500,000	
其他基金	467,576,698	-	-	467,576,698	
累積餘絀	198,444,235	1,894,870	-	200,339,105	
累積賸餘	198,444,235	1,894,870	-	200,339,105	本期賸餘\$1,894,870元
合計	666,520,933	1,894,870	-	668,415,803	

財團法人農業工程研究中心

資產負債表

中華民國113年12月31日

單位:新臺幣元

科 目	本 年 度 決 算 數 (1)	上 年 度 決 算 數 (2)	比較增(減-)	
			金 額 (3)=(1)-(2)	% (4)=(3)/(2)*100
資產				
流動資產	586,841,334	558,137,263	28,704,071	5.14
現金	503,245,674	481,012,629	22,233,045	4.62
應收款項	83,467,734	73,893,475	9,574,259	12.96
預付款項	127,926	3,231,159	-3,103,233	-96.04
不動產、廠房及設備	359,364,772	365,926,178	-6,561,406	-1.79
土地	263,370,653	263,370,653	0	0.00
房屋及建築	142,809,115	142,809,115	0	0.00
機械及設備	93,113,733	84,137,003	8,976,730	10.67
什項設備	8,726,518	8,691,318	35,200	0.41
交通及運輸設備	14,067,370	12,783,370	1,284,000	10.04
其他固定資產	14,355,888	14,050,388	305,500	2.17
減:累積折舊	-177,078,505	-159,915,669	-17,162,836	10.73
無形資產	681,659	993,273	-311,614	-31.37
電腦軟體	1,558,066	1,558,066	0	0.00
減:累積攤銷	-876,407	-564,793	-311,614	55.17
其他資產	12,354,416	8,811,000	3,543,416	40.22
什項資產	12,354,416	8,811,000	3,543,416	40.22
資 產 合 計	959,242,181	933,867,714	25,374,467	2.72
負債				
流動負債	142,668,660	123,044,521	19,624,139	15.95
應付款項	22,554,619	23,475,726	-921,107	-3.92
其他流動負債	120,114,041	99,568,795	20,545,246	20.63
其他負債	148,157,718	144,302,260	3,855,458	2.67
什項負債	148,157,718	144,302,260	3,855,458	2.67
負 債 合 計	290,826,378	267,346,781	23,479,597	8.78
淨值				
基金	468,076,698	468,076,698	0	0.00
創立基金	500,000	500,000	0	0.00
其他基金	467,576,698	467,576,698	0	0.00
累積餘絀	200,339,105	198,444,235	1,894,870	0.95
累積賸餘	200,339,105	198,444,235	1,894,870	0.95
淨 值 合 計	668,415,803	666,520,933	1,894,870	0.28
負 債 及 淨 值 合 計	959,242,181	933,867,714	25,374,467	2.72

財團法人農業工程研究中心

收入明細表

中華民國113年度

單位:新臺幣元

科 目	本 年 度 預 算 數 (1)	本 年 度 決 算 數 (2)	比 較 增 (減 -)		說 明
			金 額 (3)=(2)-(1)	% (4)=(3)/(1)*100	
業務收入	349,682,000	437,951,052	88,269,052	25.24	
勞務收入	349,682,000	437,951,052	88,269,052	25.24	
補助計畫收入	36,342,000	33,307,499	-3,034,501	-8.35	本年度補助計畫減少
委辦計畫收入	313,340,000	404,643,553	91,303,553	29.14	本年度委辦計畫增加
業務外收入	36,460,000	39,672,781	3,212,781	8.81	
財務收入	36,430,000	39,563,563	3,133,563	8.60	
利息收入	3,650,000	6,299,224	2,649,224	72.58	定期存款利率較預估多
租賃收入	32,690,000	33,189,090	499,090	1.53	增加行政大樓及農富樓屋頂出租等
其他收入	90,000	75,249	-14,751	-16.39	委外廠商違約金等
其他業務外收入	30,000	109,218	79,218	264.06	出售公務車8432-M3等
合 計	386,142,000	477,623,833	91,481,833	23.69	

財團法人農業工程研究中心

支出明細表

中華民國113年度

單位:新臺幣元

科目	本年度預算數 (1)	本年度決算數 (2)	比較增(減)		說明
			金額 (3)=(2)-(1)	% (4)=(3)/(1)*100	
業務支出	364,597,000	452,504,824	87,907,824	24.11	
勞務成本	295,642,000	379,263,863	83,621,863	28.28	
補助計畫支出	36,342,000	33,307,499	-3,034,501	-8.35	補助計畫金額減少，相關支出亦減少
委辦計畫支出	244,400,000	335,975,072	91,575,072	37.47	委辦計畫金額增加，相關支出亦增加
自辦計畫支出	14,900,000	9,981,292	-4,918,708	-33.01	撙節支出
管理費用	48,000,000	51,421,083	3,421,083	7.13	勞健保及公提退休金等較預估值多
其他業務支出	20,955,000	21,819,878	864,878	4.13	
折舊費用支出	17,555,000	18,826,676	1,271,676	7.24	
房屋及建築折舊費用支出	3,890,000	3,894,774	4,774	0.12	106年度前已費用化之資產提列折舊費用\$3,664,286元
機械及設備折舊費用支出	8,490,000	10,714,505	2,224,505	26.20	106年度前已費用化之資產提列折舊費用\$2,930,774元
交通及運輸設備折舊費用支出	1,490,000	1,560,718	70,718	4.75	106年度前已費用化之資產提列折舊費用\$474,937元
什項設備折舊費用支出	910,000	736,934	-173,066	-19.02	106年度前已費用化之資產提列折舊費用\$284,177元
其他固定資產折舊費用支出	2,775,000	1,919,745	-855,255	-30.82	106年度前已費用化之資產提列折舊費用\$109,950元
各項攤銷支出	350,000	311,614	-38,386	-10.97	
電腦軟體攤銷支出	350,000	311,614	-38,386	-10.97	撙節支出
雜項支出	3,050,000	2,681,588	-368,412	-12.08	
員工參加講習及在職訓練費支出	1,800,000	1,668,138	-131,862	-7.33	撙節支出
研究著作獎助費支出	200,000	314,000	114,000	57.00	申請人數及篇數較預期多
農場和環境維護費支出	1,050,000	699,450	-350,550	-33.39	撙節支出

財團法人農業工程研究中心

支出明細表

中華民國113年度

單位:新臺幣元

科 目	本 年 度 預 算 數 (1)	本 年 度 決 算 數 (2)	比 較 增 (減 -)		說 明
			金 額 (3)=(2)-(1)	% (4)=(3)/(1)*100	
業務外支出	19,399,000	20,791,827	1,392,827	7.18	
其他業務外支出	19,399,000	20,791,827	1,392,827	7.18	
員工自強活動經費支出	9,700,000	9,387,346	-312,654	-3.22	撙節支出
獎學金支出	100,000	135,000	35,000	35.00	申請人數較預期多
其他各項臨時支出	5,872,000	6,806,951	934,951	15.92	增加行政大樓無障礙電梯增設工程先前作業勘查等費用
處分不動產、廠房及設備損失	345,000	408,676	63,676	18.46	資產報廢品項較預期多； 106年度前已費用化之資產報廢損失\$370,256元
設備準備金支出	3,382,000	4,053,854	671,854	19.87	依109年4月22日農水字第 1090709185號函核備，以每年 結餘之25%為提列上限
所得稅費用	2,029,000	2,432,312	403,312	19.88	按稅法規定剔除費用\$1,566,876 元
合 計	386,025,000	475,728,963	89,703,963	23.24	

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113年度

單位:新臺幣元

項 目	本 年 預 算 數 (1)	本 年 決 算 數 (2)	比較增減(-)		說 明
			金 額 (3)=(2)-(1)	% (4)=(3)/(1)*100	
不動產、廠房及設備					
機械及設備	2,000,000	10,010,246	8,010,246	400.51	依業務需求增購感應耦合電漿放射光譜儀系統、深層地下水採樣設備組、振動計等
交通及運輸設備	900,000	2,259,000	1,359,000	151.00	依現地勘查需求增購二手車3台、汰舊更新1台
什項設備	1,200,000	99,200	-1,100,800	-91.73	
辦公傢俱	200,000	0	-200,000	-100.00	本年度無此項支出
機電設備	800,000	99,200	-700,800	-87.60	撙節支出
其他雜項購置	200,000	0	-200,000	-100.00	本年度無此項支出
其他固定資產	4,000,000	305,500	-3,694,500	-92.36	撙節支出
合 計	8,100,000	12,673,946	4,573,946	56.47	

財團法人農業工程研究中心

基金數額增減變動表

中華民國113年度

單位:新臺幣元

捐 助 者	創立時原始 基金金額	本年度期初 基金金額 (1)	本年度基 金增(減) 金額 (2)	本年度期末 基金金額 (3)=(1)+(2)	捐 助 基 金 比 率 %		說 明
					創立時原始捐 助基金金額占 其總額比率	本年度期末 基金金額占 其總額比率	
政府捐助							
一、其他							
臺灣桃園農 田水利會	45,000	45,000	0	45,000	9.00	0.01	
台北市瑠公 農田水利會	175,000	175,000	0	175,000	35.00	0.04	
二、累積賸餘 轉基金		205,733,747	0	205,733,747		43.95	
政府捐助 小計	220,000	205,953,747	0	205,953,747	44.00	44.00	
民間捐助							
一、其他團體 機構							
農田水利會 聯合建設基 金	280,000	280,000	0	280,000	56.00	0.06	
二、累積賸餘 轉基金		261,842,951	0	261,842,951		55.94	
民間捐助 小計	280,000	262,122,951	0	262,122,951	56.00	56.00	
合計	500,000	468,076,698	0	468,076,698	100.00	100.00	

財團法人農業工程研究中心

員工人數彙計表

中華民國113年度

單位:人

職 類 (稱)	本 年 度 預 算 數 (1)	本 年 度 決 算 數 (2)	比 較 增 (減) 說 明 (3)=(2)-(1)	說 明
董事長	1	1	0	
技術長、秘書長	2	2	0	
研究員	2	3	1	依計畫需要調整
副研究員	19	21	2	依計畫需要調整
助理研究員	73	76	3	依計畫需要調整
技師	6	5	-1	依計畫需要調整
副技師	8	9	1	依計畫需要調整
助理技師	49	59	10	依計畫需要調整
組長、室主任、秘書	3	3	0	
專員	3	3	0	
組員	8	9	1	依行政業務需要調整
合 計	174	191	17	

財團法人農業工程研究中心

用人費用彙計表

中華民國113年度

單位：新臺幣元

項目 名稱 職類 (稱)	本年度預算								
	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	其他	合計 (1)
董事長	-	-	-	-	-	-	-	-	-
技術長、秘書長	2,940,000	-	872,000	1,398,000	295,000	275,000	79,000	152,000	6,011,000
研究員	2,694,000	234,000	187,000	1,056,000	244,000	228,000	79,000	152,000	4,874,000
副研究員	19,320,000	689,000	841,000	7,392,000	1,733,000	1,831,000	749,000	1,440,000	33,995,000
助理研究員	47,932,000	2,234,000	93,000	15,607,000	4,066,000	5,675,000	2,287,000	4,395,000	82,289,000
技師	4,236,000	95,000	93,000	1,587,000	378,000	482,000	237,000	455,000	7,563,000
副技師	4,721,000	200,000	-	1,731,000	411,000	584,000	315,000	606,000	8,568,000
助理技師	23,477,000	1,135,000	-	5,144,000	1,709,000	3,136,000	749,000	1,440,000	36,790,000
組長、室主任、秘書	2,729,000	-	374,000	1,138,000	267,000	285,000	118,000	227,000	5,138,000
專員	2,669,000	53,000	-	979,000	230,000	264,000	118,000	227,000	4,540,000
組員	4,142,000	210,000	-	1,518,000	367,000	549,000	315,000	606,000	7,707,000
總計	114,860,000	4,850,000	2,460,000	37,550,000	9,700,000	13,309,000	5,046,000	9,700,000	197,475,000

財團法人農業工程研究中心

用人費用彙計表

中華民國113年度

單位：新臺幣元

項目 名稱 職類 (稱)	本年度決算									比較增(減-) (3)=(2)-(1)	說明
	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	其他	合計 (2)		
董事長	717,570	-	206,570	338,851	153,000	115,393	32,400	51,745	1,615,529	1,615,529	(1)員工薪級、 職等調整。 (2)員工人數增 加。 (3)保險費率調 整。
技術長、秘書長	3,057,720	-	908,400	1,454,246	306,000	151,280	64,800	104,528	6,046,974	35,974	
研究員	3,992,520	475,024	243,300	1,570,976	372,264	380,100	234,685	162,262	7,431,131	2,557,131	
副研究員	22,030,920	964,755	875,880	8,326,427	2,034,593	2,322,433	1,025,858	1,147,922	38,728,788	4,733,788	
助理研究員	50,623,047	2,452,456	97,320	15,875,548	4,422,822	6,588,743	2,355,276	2,808,531	85,223,743	2,934,743	
技師	3,776,340	195,074	97,320	1,420,343	350,196	467,258	215,600	290,806	6,812,937	-750,063	
副技師	5,036,640	174,257	-	1,806,621	455,175	680,358	269,200	418,113	8,840,364	272,364	
助理技師	28,108,954	1,098,963	-	5,575,809	2,115,328	4,188,845	652,935	1,121,214	42,862,048	6,072,048	
組長、室主任、秘書	2,838,780	-	389,280	1,158,879	286,704	323,436	220,920	144,258	5,362,257	224,257	
專員	2,777,220	47,231	-	1,018,317	246,363	302,945	97,200	169,280	4,658,556	118,556	
組員	4,759,800	134,449	-	1,745,264	432,879	696,958	452,205	467,870	8,689,425	982,425	
總計	127,719,511	5,542,209	2,818,070	40,291,281	11,175,324	16,217,749	5,621,079	6,886,529	216,271,752	18,796,752	

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113年度

單位:新臺幣元

項 目	本 年 度 預 算 數 (1)	本 年 度 決 算 數 (2)	比 較 增 (減) 數 (3)=(2)-(1)	說 明
業務支出	0	0	0	
合 計	0	0	0	

備註：本年度無媒體政策及業務宣導費支出。

主辦會計：會計 江季旻



首 長：董事長 洪國浩

