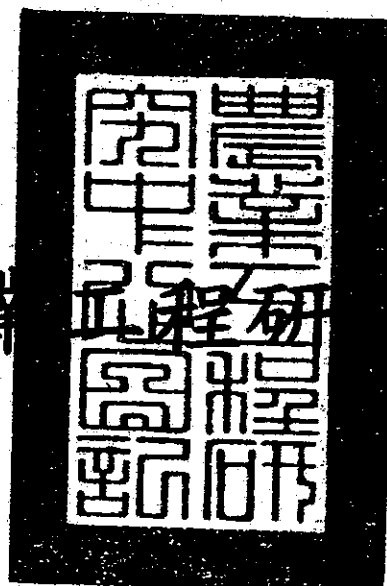


財團法人農業工程研究中心



中華民國 103 年度決算
(103 年 1 月 1 日至 103 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

103年度決算

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、收支餘絀實況.....	12
二、現金流量實況.....	12
三、淨值變動實況.....	12
四、資產負債實況.....	12
主要表	
壹、收支餘絀決算表.....	13
貳、現金流量決算表.....	14
參、淨值變動表.....	15
肆、資產負債表.....	16
明細表	
壹、收入明細表.....	17
貳、支出明細表.....	18
參、固定資產投資明細表.....	19
肆、基金數額增減變動表.....	20
參考表	
壹、員工人數彙計表.....	21
貳、用人費用彙計表.....	22
封底	

財團法人農業工程研究中心 總說明

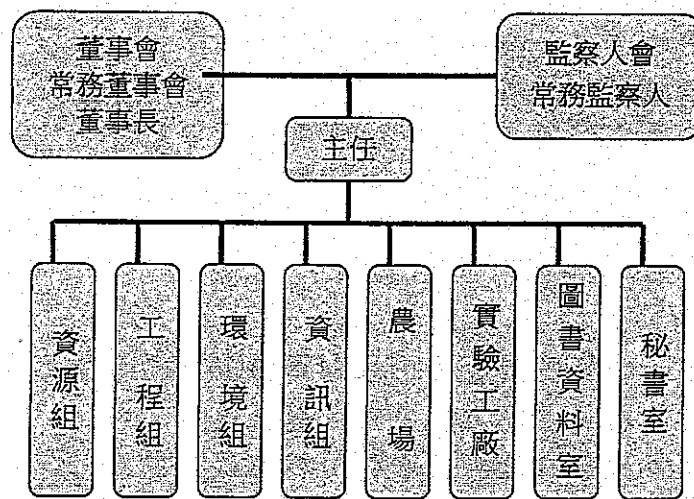
中華民國 103 年度

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與漁業、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、廢棄物處理及環境檢測等項。
 - (五)農業工程相關資源遙測、遙感及資訊系統之規劃管理等項。
 - (六)農業工程相關之技術服務、人才培訓、器材檢定、資訊出版及資料庫服務等項。
 - (七)其他有關事項。

三、組織概況：

組織圖



- (一)本中心設董事會，由董事十一人至廿五人組織之，現有董事十七人。常務董事五至七人，由董事中互推之，現有常務董事五人。董事長一人，對外代表本中心。
- (二)本中心設監察人會，由監察人五人組織之，現有監察人五人，並互推一人為常務監察人。

(三)本中心設主任一人，秉承董事會之決議綜理中心業務，並分設資源組、工程組、環境組、資訊組、農場、實驗工廠、圖書資料室、秘書室。其執掌如下：

1.資源組(本年度人數 14 人)

- (1)農業、水、土資源之調查、分析、保育及利用之研究。
- (2)作物、土壤、水分關係之研究。
- (3)地下水調查探測利用之研究。
- (4)養殖用水規劃與管理之研究。
- (5)灌溉排水及環境資源系統規劃及經營方面之研究。
- (6)灌溉管理現代化之研究。
- (7)有關水文及流體力學之研究。
- (8)有關水資源經濟分析之研究。
- (9)遙測方法於農田水利、水資源及農業之應用研究。

2.工程組(本年度人數 13 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、水與環境資源利用之研究。
- (5)養殖工程之設計與研究發展。
- (6)農業設施之設計與研究發展。
- (7)農業、農村發展與農地重劃之規劃、設計及研究發展。
- (8)自動化工程設施之研究發展。

3.環境組(本年度人數 11 人)

- (1)農業用水水質之研究。
- (2)水污染調查分析與防治之研究。
- (3)土地改良之研究。
- (4)土壤污染調查分析與防治之研究。
- (5)水土保持之研究。
- (6)生態農業之研究。

4.資訊組(本年度人數 25 人)

- (1)利用電子計算機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電算機之應用。
- (3)利用電算機程式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處理方面之服務事項。

5.農場(本年度人數 1 人由秘書室組員兼任)

- (1)有關各試驗計畫中之作物栽培事項。
- (2)現代化灌溉系統示範區作物之栽培事項。
- (3)本中心所在地氣象觀察與記錄。
- (4)本中心環境美化。

- (5)其他農作物之栽培試驗。
- 6.實驗工廠(本年度人數1人由工程組組員兼任)
 - (1)有關新型機具之試製及裝配設計事項。
 - (2)水利器材之檢修與製造事項。
 - (3)本中心儀器設備之利用維護事項。
- 7.圖書資料室(本年度人數1人由秘書室組員兼任)
 - (1)參考圖書之採購、保管及有關資料之蒐集整理。
 - (2)國內外資料之交換。
 - (3)中心刊物之刊印出版。
- 8.秘書室(本年度人數9人)
 - (1)圖記、文書、檔案管理事項。
 - (2)人事管理事項。
 - (3)財務、會計、出納事項。
 - (4)事務管理事項。
 - (5)有關會議事項。
 - (6)其他聯繫協調事項。

(四)本年度截至12月31日止計有員工74人(包含董事長及主任)。

貳、年度各項工作計畫或方針之執行成果

(一)◎計畫名稱：石門水庫及其上游集水區水文、水質資料庫統整

經費來源：本中心

執行情形、達成進度及其績效：

- 1.整合石門水庫集水區歷年雨量、水位、流量、蒸發量、含砂量、入滲量、土壤含水量資料、石門水庫歷年運轉等水文資料。
 - 2.整合原有水文監測資料數據及原有書面歷史監測數據的資料匯入，作為石門水庫水文監測數據的主資料庫。
 - 3.達到掌握水庫及集水區水文資訊，以作為水資源管理及防洪操作決策之參考及依據。
- 本計畫符合本中心捐助章程第二條第二項規定。

(二)◎計畫名稱：103年國內碩博士班學生培育計畫

經費來源：本中心

執行情形、達成進度及其績效：

- 1.國內與農業工程研究發展相關學系已修完課程之研究生，其研究主題與本中心研究範疇相關者得提出申請。
 - 2.提昇本中心與學術機關及年輕研究學者之關係。發展與農業工程研究相關具發展性之基礎與應用研究。
- 本計畫符合本中心捐助章程第二條第六項規定。

(三)◎計畫名稱：103年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、達成進度及其績效：

- 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，本年度將以加強科技灌溉管理、節省灌溉水量等方向進行。
 - 3.因應全球氣候變遷，調適臺灣農業工程之發展及因應策略
- 本計畫符合本中心捐助章程第二條第一項規定。

(四)◎計畫名稱：103 年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、達成進度及其績效：

- 1.本中心機房設備、計畫管考系統、官方網站、人事差勤系統及帳務系統定期維護。
 - 2.配合中心同仁需求新增計畫公告條件查詢、計畫研提功能修改。
 - 3.完成協助人事差勤系統建置及機房設備供應。
- 本計畫符合本中心捐助章程第二條第五項規定。

(五)◎計畫名稱：103 年魚菜共生展示模組之建置—簡易溫室型魚菜共生展示模組之建置

經費來源：本中心

執行情形、達成進度及其績效：

- 1.已完成簡易溫室型魚菜共生展示模組之建置，包括 3 組玻璃纖維養殖桶，搭配 3 組水耕植物栽培槽，以及 1 組儲水兼生物過濾槽，並以石英砂過濾桶及紫外線殺菌機進行水質淨化處理。
 - 2.已進行系統營運測試 5 個月，並設立一組展示牌，供推廣使用。
- 本計畫符合本中心捐助章程第二條第七項規定。

(六)◎計畫名稱：103 年環保署認可實驗室營運與維護

經費來源：本中心

執行情形、達成進度及其績效：

- 1.配合環保署相關法令與環境檢測機構管理辦法完成各項申報。
 - 2.配合環保署法令清運實驗室廢液。
 - 3.完成實驗室各項申報以維持正常營運。
- 本計畫符合本中心捐助章程第二條第四項規定。

(七)◎計畫名稱：103 年利用不同時間序列模式模擬石門水庫水質之變化。

經費來源：本中心

執行情形、達成進度及其績效：

- 1.利用 ARIMA 模式對石門大圳取水口及龍珠灣測站之卡爾森優養化指數進行分析，並採用擬真樣本外預測對資料進行模擬及預測。

- 2.完成鳳凰颱風期間石門水庫龍珠灣測站濁度測值之 ARIMA 及 VAR 模式擬合，以 ARIMA((2,3,4),1,(3,4))及 VAR(5)為較佳之擬合模型。而由統計量結果顯示以 VAR(5)為較好的預測模型。

本計畫符合本中心捐助章程第二條第一項規定。

(八)◎計畫名稱：灌溉用水水質標準修訂規劃

經費來源：本中心

執行情形、達成進度及其績效：

- 1.蒐集彙整國內外灌溉水質標準與管理等相關資料與變化趨勢分析。
- 2.完成「臺灣農業灌溉水質標準修訂建議書」之編撰，內容涵蓋「灌溉水質管理政策與水質標準之法源依據」、「灌溉水質相關基礎與應用研究之規劃和發展」、「灌溉水質管理人力相關知能培育與宣導」與「臺灣農業灌溉水質標準修訂綱要」等四面向。

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：農田水利空間資料庫整合與加值應用

經費來源：本中心

執行情形、達成進度及其績效：

- 1.建立農業用水水資源分析資料庫。
- 2.建立桃園地區民生用水水資源分析資料庫，彙整桃園地區民生用水量、自來水管網、淨水廠位置等資料。
- 3.完成保守趨勢及節水趨勢等情境民生用水分析。
- 4.完成工業用水結構分析。

本計畫符合本中心捐助章程第二條第六項規定。

(十)◎計畫名稱：102 年度研究年報彙編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、達成進度及其績效：

- 1.收集整理 102 年度中心接受各界委託或補助之計畫成果成果 54 件，以及獲得中心論文獎金之代表性論文 11 篇；重整彙編印製完成 102 年研究年報。
- 2.完成本中心 97 至 102 年度研究計畫結案報告封面建置及提供中心內部網路下載服務。

本計畫符合本中心捐助章程第二條第六項規定。

(十一)◎計畫名稱：103 年與國際研究機構合作研討永續農業工程發展

經費來源：本中心

執行情形、達成進度及其績效：

- 1.蒐集國內外農業永續經營相關議題之文獻資料，以瞭解國際間農業永續發展之近況。
- 2.積極參與國際農業交流與合作，邀請國外專家學者訪問本中心，提供研究發展之方向。遴派本中心人員前往國外等地做短期出國考察。

- 1.提昇本中心未來農業水利科技發展層次。拓展與國際學術機構合作共同研討農業相關議題。

本計畫符合本中心捐助章程第二條第七項規定。

(十二)◎計畫名稱：103 年畜牧業搭排問題解決推動計畫

經費來源：行政院農業委員會

執行情形、達成進度及其績效：

- 1.普查全省農田水利會新增搭排畜牧場資料名單。
- 2.輔導完成臺中水利會本壠及新期畜牧場搭排展延問題，辰豪畜牧場受限須破堤無法搭排建議停養或遷移。

本計畫符合本中心捐助章程第二條第四項規定。

(十三)◎計畫名稱：節水灌溉技術推廣

經費來源：行政院農業委員會

執行情形、達成進度及其績效：

- 1.省水管路灌溉管理資訊系統維護。
- 2.協助業務視導及考評。
- 3.以滴水灌溉為主軸的旱作管路灌溉進階班教育訓練，受訓學員 65 人，加速推廣人員對於推廣旱作管路灌溉之整體瞭解、系統操作熟練，以利業務推廣之接軌。

本計畫符合本中心捐助章程第二條第一項規定。

(十四)◎計畫名稱：103 年度養殖生產區進排水路查詢系統擴充及防災應變研究

經費來源：漁業署

執行情形、達成進度及其績效：

- 1.養殖生產區進排水路查詢系統擴充。
- 2.養殖漁業生產區水災災害減災策略研析及建議-以雲林地區為例。
- 3.完成養殖漁業生產區進排水路線上查詢系統擴充，並提供漁業署相關單位建置民國 97 至 103 年間之工務資料近 100 筆，以及建置水利署民國 97 至 99 年間所繪製之全國淹水潛勢地圖近 150 筆等資料，便於漁業署相關單位進行資料查詢，達到資源共享，以及利於進行工程之管考與監督，減少人力資源浪費，於未來更會將各相關防災介面進行整合，期能具備完整查詢功能，增加使用效益。
- 4.訓練相關人員之研究能力，除撰寫計畫報告之文書處理與學習團隊分工合作外，亦對計畫進度之有效掌控與計畫執行之邏輯思考等有所助益，達到精進自我之專業能力與處事技巧。

本計畫符合本中心捐助章程第二條第一項規定。

(十五)◎計畫名稱：農業工程技術之國際合作

經費來源：行政院農業委員會

執行情形、達成進度及其績效：

- 1.103 年度加強與以色列建構作物管路灌溉技術合作。

- 2.完成三年期計畫之第一年，雙方互動良好，完成二次去訪泰國及一次泰國來訪，並對泰國之農民參與式灌溉管理，及臺灣以地理資訊系統從事灌溉管理有進一步研究之企圖。

本計畫符合本中心捐助章程第二條第一項規定。

(十六)◎計畫名稱：水庫水資源利用相關課題研究

經費來源：臺中水利會、桃園水利會、石門水利會、北區水資源局、行政院農業委員會

執行情形、達成進度及其績效：

- 1.臺中水利會沿海缺水灌區長期穩定供水之策略研究分析—后里圳灌區農塘設置調查及可行性規劃評估。
- 2.103 年度中水局轄區測站流量測定。
- 3.桃園農田水利會灌區內河水堰灌溉系統取水口水位流量量測及率定。
- 4.石門水庫上游集水區雨量站及水位站整體評估。
- 5.103年度因應糧食安全之農業水資源經營策略-維繫糧食安全之農業用水調配水價與價格彈性資訊分析。
- 6.103年度因應糧食安全之農業水資源經營策略-水旱田灌溉系統合理配水運用之研究。
- 7.北區水資源局轄管水庫堰體水質監測與生態環境調查研究計畫。
- 8.103 年度開發農業水資源管理系統與評估指標模式技術之研究。
- 9.103 年度因應糧食安全之農業水資源經營策略-考量埤塘水質之最適灌溉操作機制。
- 10.103 年度因應糧食安全之農業水資源經營策略-農業水利科技資訊整合與知識庫全文系統維護。

本計畫符合本中心捐助章程第二條第二項規定。

(十七)◎計畫名稱：農田水利環境資料調查、建置與管理

經費來源：行政院農業委員會、桃園水利會、桃園基金會、臺北水源局、德基水庫管委會

執行情形、達成進度及其績效：

- 1.103 年度桃園水利會埤塘灌溉用水量檢討。
- 2.103 年度農田水利生態工程推廣與節能減碳應用計畫。
- 3.103 年度農田水利設施工程管考、品質督導及技術服務委辦計畫。
- 4.氣候對水文環境影響下作物調整與田間水源管理之建議。
- 5.桃園農田水利會貯水池應用管路串並聯之規劃研究(桃園大圳 11 支線灌區)。
- 6.臺北水源特定區水源涵養策略應用試驗計畫。
- 7.桃園縣各鄉鎮示範埤塘工程可行性評估委託技術服務。
- 8.後勁溪灌排分離規劃及可行性評估報告。
- 9.旱作管路灌溉補助基準研擬及潛力評估工作計畫。
- 10.103 年度德基水庫水質與藻類監測計畫。
- 11.103 年度農作物污染監測管制及損害查處計畫。

本計畫符合本中心捐助章程第二條第一項規定。

(十八)◎計畫名稱：推動農田水利產業加值及教育訓練

經費來源：臺灣大學、產業服務基金會、行政院農業委員會

執行情形、達成進度及其績效：

1. 高效能植物工廠模組之研發－植物工廠推廣於休耕農地上之可行性研究。
2. 多元水產養殖設施補助。
3. 工業搭排戶排水改善輔導計畫之工業搭排戶改排規劃分包計畫。
4. 103 年度農業工程人員專業技能培訓暨宣導。
5. 102 年度改善及災害搶修復舊工程委辦「設計、協辦招標決標暨履約監造」技術服務。
6. 農田水利水文自動測報整合業務推動及系統建置計畫。

本計畫符合本中心捐助章程第二條第六項規定。

(十九)◎計畫名稱：農田水利節水灌溉技術推廣

經費來源：行政院農業委員會、瑠公農田水利會

執行情形、達成進度及其績效：

1. 103 年度加強灌溉管理營運設施計畫。
2. 103 年度水文自動監測系統應用及水利建造物安全調查評估工作計畫。

本計畫符合本中心捐助章程第二條第一項規定。

(廿)◎計畫名稱：農田水利工程與資源調查、規劃及防災研究

經費來源：水利規劃試驗所、科技部、中區水資源局、巨廷工程公司、七星基金會、瑠公水利會、嘉南水利會、苗栗水利會、臺東水利會、行政院農業委員會

執行情形、達成進度及其績效：

1. 應用地理加權迴歸分析建立住宅區淹水損失函數。
2. 都會區洪水災害損失調查分析。
3. 湖山水庫計畫施工期間對保護帶以上林農耕作之影響評估-後續資料更新研究。
4. 臺灣自來水公司供水系統成本作業系統。
5. 曾文南化水庫聯通管輸水工程可行性分析-農業用水影響分析。
6. 水文環境變遷情境下嘉南地區水源調度運用方案研究。
7. 關渡平原農田淹水減災之研究。
8. 水圳及梯田受威脅點保育策略及文化景觀保存區保育與永續經營管理之研究(二)-生態產業與社區活化之輔導與推動。
9. 旱作管路灌溉補助推廣業務及基準檢討工作計畫。
10. 推廣旱作灌溉暨旱作灌溉受益戶申請會員會籍建置工作計畫。
11. 士林菁礮圳灌溉系統與水源調查計畫。
12. 小型調蓄設施對缺水時期之灌溉效益調查分析工作計畫。
13. 鹽分地缺水地區最適灌溉方法之試驗研究。
14. 103 年度苗栗水利會南龍圳等水位流量率定作業。

15.水文自動測報監控系統規劃及水利設施電動化調查評估計畫。

16.103 年農田水利天然災害防救業務推動計畫。

17.關山大圳興建調蓄水池工程-委託工程計畫提報及送審。

本計畫符合本中心捐助章程第二條第二項規定。

(廿一)◎計畫名稱：農業工程技術應用與教育推廣

經費來源：行政院農業委員會、瑠公水利會、亞東石化公司、漁業署、宜蘭縣政府、桃園水利會、花蓮水利會、臺南市政府

執行情形、達成進度及其績效：

1.2014 農田水利生態工程研討會。

2.流域綜合治理計畫-農糧作物保全及農業防災作為措施服務。

3.協助金門地區旱作灌溉推廣工作計畫(技術支援)。

4.103 年度循環水養殖技術推廣及節水效益評估與養殖用水量調查計畫。

5.臺南市設置養殖漁業生產區整體規劃。

6.103 年第 2 梯次技術士技能檢定農田灌溉排水-設施維護管理(機電項)職類丙級術科測試。

7.亞東石化廠區原水輸送管工程。

8.103 年度全國養殖漁業生產區域養殖工程先期研究規劃。

9.全國養殖漁業生產區域養殖-工程先期研究規劃。

10.流域綜合治理計畫-水產養殖排水規劃、審查及管制考核委託專業服務。

11.宜蘭縣養殖漁業生產區總體規劃。

12.桃園大圳 10-15、10-16、10-19 號池串聯工程。

13.瑞穗旱灌區供水系統檢討、評估及規劃委託技術服務。

14.因應糧食安全之農業水資源經營策略座談會。

本計畫符合本中心捐助章程第二條第六項規定。

(廿二)◎計畫名稱：生態環境評估與管理

經費來源：臺北水源局、經濟部水利署、桃園縣政府、新竹縣環保局

執行情形、達成進度及其績效：

1.103 年度北勢溪生態調查計畫。

2.101 至 103 年度地下水質檢測分析與評估。

3.桃園高榮野生動物保護區周邊環境及居民參與保育意願委託調查案。

4.103 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。

本計畫符合本中心捐助章程第二條第二項規定。

(廿三)◎計畫名稱：水井維護與管理

經費來源：水利署

執行情形、達成進度及其績效：

1.102 年度地下水位觀測資料品質檢核與觀測站井維護管理檢討。

- 2.訂定地下水觀測井相關維護管理與觀測資料品質作業方法及流程；針對嚴重地層下陷地區(第四&第五河川局)之地下水觀測井，進行井頂檢核工作，並於 103 年 2 月 26 日~27 日召開相關專家學者諮詢座談會議。

本計畫符合本中心捐助章程第二條第一項規定。

(廿四)◎計畫名稱：水質土壤檢驗與井體攝影

經費來源：臺中水利會、苗栗水利會、安研科技公司、宜蘭縣政府、七星水利會、瑠公水利會、嘉南水利會

執行情形、達成進度及其績效：

- 1.臺中水利會詹厝園圳高污染潛勢圳路底泥重金屬調查檢測。
- 2.臺中水利會大里區農地高污染潛勢地區(詹厝園圳及大突寮圳)施設地下水井灌溉之可行性評估。
- 3.臺中水利會大里工作站高污染潛勢圳路底泥重金屬檢測作業。
- 4.臺中水利會轄區圳路之水質與底泥調查。
- 5.臺中水利會后里圳、日南圳、八寶圳及葫蘆墩圳高污染潛勢圳路底泥重金屬調查檢測。
- 6.臺中水利會后里圳及內埔圳潛勢污染渠道底泥重金屬檢測作業。
- 7.臺中水利會事業區外耕地調查及納入營運管理規劃評估委託服務。
- 8.臺中水利會新復溝底泥重金屬檢測評估。
- 9.臺中水利會大肚圳及葫蘆墩圳取水口渠段底泥重金屬檢測作業。
- 10.臺中水利會非稻作轄區灌溉水路輸水能力檢討及最佳化之研究委託技術服務。
- 11.苗栗縣苑里鎮錦山地區之灌溉排水系統淹水情勢分析。
- 12.任務型環境水質自動監測測試計畫。
- 13.103 年度宜蘭縣冬山鄉特定區地下水位監測分析。
- 14.宜蘭縣水井清查委託服務計畫。
- 15.宜蘭縣水井清複查及標籤作業委託服務計畫。
- 16.103 年度灌溉水質監測調查及技術輔導計畫。
- 17.臺北市七星水利會 103 年度灌溉水質調查。
- 18.苗栗水利會水質檢測。
- 19.農田水利會高污染圳路水質採樣與檢測分析。
- 20.水質與土壤零星檢測分析計畫。
- 21.臺北市瑠公水利會灌溉圳路水質檢驗與監視計畫。
- 22.嘉義及朴子管理處轄內工業區渠道水質檢測。

本計畫符合本中心捐助章程第二條第一項規定。

(廿五)◎計畫名稱：農田水利會地籍資料庫建置及地理資訊系統維護與應用

經費來源：高雄水利會、新竹水利會、石門水利會、桃園水利會、瑠公水利會、臺中水利會、臺東水利會、花蓮水利會、雲林水利會、南投水利會、彰化水利會、苗栗水利會、七水利會、真理大學、

執行情形、達成進度及其績效：

- 1.高雄水利會灌溉地籍圖幾何校正與異動對位技術服務。
- 2.新竹水利會灌溉地籍圖幾何校正與異動對位技術服務。
- 3.103 年度地理資訊與航照加值應用計畫。
- 4.103 年度臺南市嘉南埤圳濕地保育行動計畫-地理資訊系統建置計畫。
- 5.103 年度農田水利會網際網路灌溉管理地理資訊系統維護。
- 6.103 年度水權展延灌溉受益面積清冊及航照圖檔產製計畫。
- 7.印製石門農田水利會全灌區輸區圖。
- 8.103年度石門農田水利會地理資料、地理資訊系統維護及網路版地理資訊系統開發。
- 9.102 桃園農田水利會地理資訊系統工務管理暨系統平臺功能擴充計畫。
- 10.瑠公水利會會務管理與 GIS 系統整合計畫。
- 11.103 年度農田水利會行動版與單機版地理資訊系統功能擴充及維護委託資訊服務。
- 12.地理資訊系統與工務預決算整合應用計畫。
- 13.103 年度地理資訊系統擴充維護計畫。
- 14.印製新竹水利會全灌區小組分布圖。
- 15.102 年度桃園農田水利會地理資訊新舊版系統及地理資料庫維護計畫。
- 16.印製桃園水利會轄區會員位置圖及因應會長會務委員選舉作業教育訓練。
- 17.103 年度會有土地及建物管理資訊系統維護。
- 18.103 年度地理資訊系統基礎環境建置與技術應用。
- 19.七星水利會地籍圖編輯與處理。
- 20.臺中水利會灌溉地籍圖幾何校正與異動對位技術服務。
- 21.臺東水利會灌溉地籍圖編輯與應用推廣。
- 22.花蓮水利會地籍圖編輯與處理。
- 23.南投水利會灌溉地籍圖編輯與應用推廣。
- 24.雲林水利會灌溉地籍圖編輯與應用推廣。
- 25.彰化水利會地籍圖編輯與處理。
- 26.灌溉地籍圖幾何校正與異動對位。
- 27.苗栗水利會灌溉地籍圖編輯與應用推廣。

本計畫符合本中心捐助章程第二條第六項。

參、決算概要

一、收支餘絀實況

本年度收入決算計212,756,424元，較上年度決算190,301,258元增加22,455,166元，約增加11.80%。本年度收入決算含業務收入181,929,503元、業務外收入30,826,921元。

本年度支出決算計166,559,932元，較上年度決算156,683,957元增加9,875,975元，約增加6.30%。本年度支出決算含業務支出162,683,316元、業務外支出3,876,616元。

本年度收入決算減支出決算，本期稅前結餘46,196,492元，扣除所得稅費用7,853,404元，本期結餘38,343,088元。

二、現金流量實況

本年度業務活動之淨現金流入55,153,583元，融資活動之淨現金流出10,410元，本期現金淨增加55,143,173元，期初現金及約當現金375,481,095元，期末現金及約當現金430,624,268元。

三、淨值變動實況

本年度期末淨值餘額602,023,032元，較上年度期末淨值餘額563,852,524元增加38,170,508元。

四、資產負債實況

本年度資產計696,486,233元(含流動資產446,232,566元、固定資產250,253,667元)較上年度增加54,051,237元，本年度負債及淨值計696,486,233元(含負債94,463,201元、基金70,000,000元、公積及餘絀532,023,032元)較上年度增加54,051,237元。

財團法人農業工程研究中心

收支餘絀決算表

中華民國103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
190,301,258	收入總額	180,303,000	212,756,424	32,453,424	18.00
159,471,367	業務收入	149,303,000	181,929,503	32,626,503	21.85
14,341,670	補助計畫收入	10,190,000	16,492,996	6,302,996	61.85
121,503,830	委辦計畫收入	111,121,000	134,913,085	23,792,085	21.41
4,023,226	財務收入	3,840,000	4,286,715	446,715	11.63
19,602,641	服務收入	24,152,000	26,236,707	2,084,707	8.63
30,829,891	業務外收入	31,000,000	30,826,921	-173,079	-0.56
30,829,891	其他收入	31,000,000	30,826,921	-173,079	-0.56
156,683,957	支出總額	180,303,000	166,559,932	-13,743,068	-7.62
152,355,059	業務支出	175,303,000	162,683,316	-12,619,684	-7.20
14,341,670	補助計畫支出	10,190,000	16,492,996	6,302,996	61.85
102,531,381	委辦計畫支出	100,202,000	110,077,233	9,875,233	9.86
11,958,000	自辦計畫支出	13,140,000	12,933,400	-206,600	-1.57
2,263,950	設備費用支出	21,830,000	1,879,706	-19,950,294	-91.39
20,072,473	行政管理費用支出	27,120,000	20,315,981	-6,804,019	-25.09
1,187,585	雜項支出	2,821,000	984,000	-1,837,000	-65.12
4,328,898	業務外支出	5,000,000	3,876,616	-1,123,384	-22.47
4,328,898	其他支出	5,000,000	3,876,616	-1,123,384	-22.47
33,617,301	稅前餘絀	0	46,196,492	46,196,492	
5,714,941	所得稅	0	7,853,404	7,853,404	
27,902,360	本期餘絀	0	38,343,088	38,343,088	

財團法人農業工程研究中心

現金流量決算表

中華民國103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				
本期餘絀	0	38,343,088	38,343,088	
調整非現金項目	0	0	0	
應收帳款增加(減少)	0	-1,727,064	-1,727,064	
預付所得稅減少(增加)	0	23	23	
暫付款減少	0	-91,721	-91,721	
備抵外幣存款匯兌損失減少	0	-371	-371	
其他流動資產減少(增加)	-2,000,000	2,748,899	4,748,899	-237.44
應付帳款增加(減少)	0	264,161	264,161	
應付所得稅增加(減少)	0	2,138,463	2,138,463	
應付費用及其他流動負債增加(減少)	0	13,478,105	13,478,105	
業務活動之現金流量淨流入(流出一)	-2,000,000	55,153,583	57,153,583	-2,857.68
融資活動之現金流量				
退休(職)準備金減少(增加)	0	-10,410	-10,410	
融資活動之淨現金流入(流出一)	0	-10,410	-10,410	
現金及約當現金之淨減(淨增)	-2,000,000	55,143,173	57,143,173	-2,857.16
期初現金及約當現金	322,248,000	375,481,095	53,233,095	16.52
期末現金及約當現金	320,248,000	430,624,268	110,376,268	34.47

財團法人農業工程研究中心

淨值變動表

中華民國103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 加	減 少		
基金	70,000,000	0	0	70,000,000	
創立基金	500,000	-	-	500,000	
累計結餘轉入	69,500,000	-	-	69,500,000	
公積及餘絀	493,852,524	66,245,448	28,074,940	532,023,032	
各項設備	250,415,837	-	162,170	250,253,667	(1)購置儀器及辦公用品設備 (2)各項設備本年度之折舊金額 (3)交通運輸設備汰舊報廢
電算機設備準備金	8,336,296	-	-	8,336,296	
儀器設備準備金	11,000,000	-	-	11,000,000	
累計退職準備金	39,585,142	-	-	39,585,142	
累計退休準備金	69,818,483	-	10,410	69,808,073	員工退休金提領
累計餘絀	114,696,766	66,245,448	27,902,360	153,039,854	本期餘絀增加轉入
合 計	563,852,524	66,245,448	28,074,940	602,023,032	

財團法人農業工程研究中心

資產負債表

中華民國103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	446,232,566	392,019,159	54,213,407	13.83
庫存現金	25,785	123,443	-97,658	-79.11
應收帳款	11,594,026	9,872,636	1,721,390	17.44
其他應收帳款	601,418	595,744	5,674	0.95
存出保證金	3,315,526	6,064,425	-2,748,899	-45.33
預付所得稅	0	23	-23	-100.00
銀行存款	430,598,483	375,357,652	55,240,831	14.72
減：備抵外幣存款匯兌損失	0	-371	371	-100.00
暫付款	97,328	5,607	91,721	1,635.83
固定資產	250,253,667	250,415,837	-162,170	-0.06
土地	157,220,653	157,220,653	0	0.00
房屋建築及設備	137,103,862	137,103,862	0	0.00
儀器用品設備	44,146,594	39,293,561	4,853,033	12.35
圖書雜誌設備	1,507,131	1,507,131	0	0.00
辦公用品設備	13,547,426	12,784,630	762,796	5.97
交通運輸設備	4,547,436	4,015,701	531,735	13.24
其他設備	18,484,907	18,484,907	0	0.00
減：備抵折舊	-126,304,342	-119,994,608	-6,309,734	5.26
資產合計	696,486,233	642,434,996	54,051,237	8.41
負債				
應付帳款	2,042,699	1,778,538	264,161	14.85
應付設備款	308,200	308,200	0	0.00
暫收款	14,800,588	2,564,123	12,236,465	477.22
保留款	32,128,139	28,220,250	3,907,889	13.85
代收款	37,330,171	39,996,420	-2,666,249	-6.67
應付所得稅款	7,853,404	5,714,941	2,138,463	37.42
負債合計	94,463,201	78,582,472	15,880,729	20.21
淨值				
基金	70,000,000	70,000,000	0	0.00
公積及餘絀	532,023,032	493,852,524	38,170,508	7.73
各項設備	250,253,667	250,415,837	-162,170	-0.06
電算機設備準備金	8,336,296	8,336,296	0	0.00
儀器設備準備金	11,000,000	11,000,000	0	0.00
累計退職準備金	39,585,142	39,585,142	0	0.00
累計退休準備金	69,808,073	69,818,483	-10,410	-0.01
累計餘絀	153,039,854	114,696,766	38,343,088	33.43
淨值合計	602,023,032	563,852,524	38,170,508	6.77
負債及淨值合計	696,486,233	642,434,996	54,051,237	8.41

財團法人農業工程研究中心

收入明細表

中華民國103年度

單位:新臺幣元

科 目	本年度預算數	本年度決算數	比 較 增 (減 -)		說 明
			金 額 (3)=(2)-(1)	% (4)=(3)/(1)*100	
業務收入	149,303,000	181,929,503	32,626,503	21.85	
補助計畫收入	10,190,000	16,492,996	6,302,996	61.85	本年度補助之計畫增加
委辦計畫收入	111,121,000	134,913,085	23,792,085	21.41	本年度委辦之計畫增加
財務收入	3,840,000	4,286,715	446,715	11.63	本年度之定存本金及活儲金額較預期高
服務收入	24,152,000	26,236,707	2,084,707	8.63	
業務外收入	31,000,000	30,826,921	-173,079	-0.56	
其他收入	31,000,000	30,826,921	-173,079	-0.56	
合 計	180,303,000	212,756,424	32,453,424	18.00	

填表說明:比較增減百分比超過10%以上者,應於說明欄說明增減原因。

財團法人農業工程研究中心

支出明細表

中華民國103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	175,303,000	162,683,316	-12,619,684	-7.20	
補助計畫支出	10,190,000	16,492,996	6,302,996	61.85	補助計畫金額增加，相關支出亦增加
委辦計畫支出	100,202,000	110,077,233	9,875,233	9.86	
自辦計畫支出	13,140,000	12,933,400	-206,600	-1.57	
設備費用支出	21,830,000	1,879,706	-19,950,294	-91.39	
土地及房屋建築設備支出	20,210,000	0	-20,210,000	-100.00	無適當土地及房屋建築設備
辦公用品設備支出	800,000	762,796	-37,204	-4.65	
儀器用品設備支出	150,000	550,000	400,000	266.67	試驗儀器設備支出較預估金額增加，其不足金額由土地及房屋建築設備勾支
交通運輸設備支出	670,000	566,910	-103,090	-15.39	交通運輸設備支出撙節
行政管理費用支出	27,120,000	20,315,981	-6,804,019	-25.09	撙節支出
雜項支出	2,821,000	984,000	-1,837,000	-65.12	
員工參加講習及在職訓練費支出	1,771,000	237,495	-1,533,505	-86.59	撙節支出
研究著作獎助費支出	200,000	82,000	-118,000	-59.00	員工申請人數及審核通過之篇數較預估少
農場和環境維護費支出	850,000	664,505	-185,495	-21.82	撙節支出
業務外支出	5,000,000	3,876,616	-1,123,384	-22.47	
其他支出	5,000,000	3,876,616	-1,123,384	-22.47	
員工自強活動經費支出	2,800,000	2,784,238	-15,762	-0.56	
其他各項臨時支出	2,200,000	1,092,378	-1,107,622	-50.35	撙節支出
合計	180,303,000	166,559,932	-13,743,068	-7.62	

填表說明:比較增減百分比超過10%以上者，應於說明欄說明增減原因。

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103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(-)		說 明
			金額 (3)=(2)-(1)	% (4)=(3)/(1)*100	
土地及房屋建築設備	20,210,000	0	-20,210,000	-100.00	
土地	20,210,000	0	-20,210,000	-100.00	無購置農業試驗用地
辦公用品設備	800,000	762,796	-37,204	-4.65	
辦公傢俱	200,000	50,050	-149,950	-74.98	原有設備部分經維修後尚可使用，撙節開支
機電設備	400,000	642,746	242,746	60.69	原有設備老舊，汰舊換新較預估金額高
其他雜項購置	200,000	70,000	-130,000	-65.00	原有設備部分經維修後尚可使用，撙節開支
儀器用品設備	150,000	550,000	400,000	266.67	
電腦	100,000	0	-100,000	-100.00	原有電腦設備部分經維修後尚可使用，撙節開支
底泥採樣器(重金屬快速分析儀)	50,000	550,000	500,000	1,000.00	因原預算編列儀器無即時之需，故改購置研究試驗極需之水質重金屬檢測分析用重金屬快速分析儀，不足款由各項設備勻支
交通運輸設備	670,000	566,910	-103,090	-15.39	
機車	70,000	56,910	-13,090	-18.70	
電話系統	600,000	510,000	-90,000	-15.00	
合 計	21,830,000	1,879,706	-19,950,294	-91.39	

填表說明:比較增減百分比超過20%以上者，應於說明欄說明增減原因。

備註:

(1)自辦及委辦計畫購置之儀器設備及102年度設備保留款共計\$4,853,033元轉至固定資產之儀器用品設備

(2)交通運輸設備本年度購置公務機車等設備\$566,910元，另公務機車RQU-637車齡老舊報廢，原購置之金額 \$35,175元除帳，本年度交通運輸設備追加\$531,735元

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103年度

單位：新臺幣元

捐 助 者	創 立 時 原 始 捐 助 基 金 金 額	本 年 度 期 初 基 金 金 額	本 年 度 基 金 增 (減 —) 金 額	本 年 度 期 末 基 金 金 額	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	
公法人捐助							
臺灣桃園農 田水利會	45,000	45,000	0	45,000	9.00	0.06	
台北市瑠公 農田水利會	175,000	175,000	0	175,000	35.00	0.25	
累計賸餘轉 基金		30,580,000	0	30,580,000		43.69	
公法人捐助 小計	220,000	30,800,000	0	30,800,000	44.00	44.00	
民間捐助							
農田水利會 聯合會建設 基金管理委 員會	280,000	280,000	0	280,000	56.00	0.40	
累計賸餘轉 基金		38,920,000	0	38,920,000		55.60	
民間捐助小 計	280,000	39,200,000	0	39,200,000	56.00	56.00	
合 計	500,000	70,000,000	0	70,000,000	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103年度

單位：人

職 類 (稱)	本 年 度 預 算 (1)	本 年 度 決 算 (2)	比 較 增 (減) — (3)=(2)-(1)	說 明
董事長	1	1	0	
主任	1	1	0	
研究員	2	2	0	
副研究員	9	10	1	依計畫需要作調整
助理研究員	30	25	-5	
技師	7	7	0	
副技師	5	6	1	改聘、依計畫需要作調整
助理技師	16	20	4	改聘、依計畫需要作調整
專員	1	1	0	
事務員	1	1	0	
合 計	73	74	1	

填表說明：本年度決算數如有大於預算數之情形，應於說明欄說明差異原因。

財團法人農業工程研究中心

用人費用彙計表

中華民國103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) (3)=(2)-(1)	說明
員工薪資	45,192,000	46,527,022	1,335,022	員工薪級、職等調整、改聘
超時工作報酬	658,000	421,430	-236,570	
津貼	810,000	837,000	27,000	人員職務調整及津貼較預估金額高
獎金	9,285,000	12,919,317	3,634,317	績效獎金較預估金額高
勞工退休金	4,000,000	3,977,758	-22,242	
分擔保險費	5,600,000	5,014,995	-585,005	
福利費	2,100,000	485,640	-1,614,360	
其他	2,800,000	2,784,238	-15,762	
合計	70,445,000	72,967,400	2,522,400	

填表說明：本年度決算數如有大於預算數之情形，應於說明欄說明差異原因。

主辦會計：技師兼會計 黃成立



首 長：董事長 許文富



