2023年 Annual Report

農業部 農田水利署

生態・生活・生產
三生共贏

生產·生態·生活

——— 三生共贏

2023年

Annual Report

署長的話

Words from Director General

把水留住，灌溉大地

臺灣年降雨量約 2,500mm，是世界平均 2.6 倍，然因臺灣地形特色為山高、坡陡、流急，60% 降雨很快地川流入海，蓄存水量不易，導致臺灣被列為缺水國家。因珍貴水資源為農民生存命脈，故本署自 2020 年 10 月 1 日成立以來，即將「把水留住，灌溉大地」作為本署之施政願景，持續以蓄豐濟枯、引水廣佈、智慧灌溉、取清防污及永續共好 5 項策略落實灌溉政策。

於蓄豐濟枯方面，因地制宜興建中小型調蓄設施，加強取用豐水期灌溉水量，以調適因應氣候變遷，增加灌溉水資源運用韌性；於引水廣佈方面，除加速興修農田水利設施，政府撥充農田水利事業作業基金的農田水利建設經費，由 2021 年的 41 億元，2022 年成長至 52 億元，2023 年更大幅增加至 136 億元。而基礎設施亦跳脫過往縫補式建設思維，以系統性設施改善為主，目前臺灣共 6 萬餘條的農業圳路，總計約 7 萬公里，強化渠道的輸水能力，維護灌區內農民的權益外，同時進行多元水源檢討與開發，以不減損原灌區農民用水權益的方式，持續推動擴大灌溉服務，積極辦理灌區外系統性灌溉設施改善，開啟服務灌區外農民新契機，降低農民用水成本並增加農民所得，相關成功案例包括南投縣埔里鎮大坪頂地區百香果產區、花蓮縣瑞穗鄉舞鶴地區蜜香紅茶產區等。另以水圳綠道結合藍帶與綠帶，創造景觀新元素，串聯農田水利文化、農村信仰及休憩地景，發揮農田水利生產、生態、生活之三生功能。

智慧灌溉方面，本署藉由建置自動化灌溉示範場域，設置感測器，監測氣象水文、土壤含水量等數值，藉由物聯網感知與傳輸設備來蒐集環境參數，經由人工智慧之應用來決定最佳灌溉策略，實施精準灌溉，有效提高用水效率，降低人工作業成本。另因產值、產量提升，將可產生青農返鄉的動力，協助農村創生；在取清防污方面，積極維護灌溉用水水質，經由跨部會合作執行水質監測，並將水質檢測國際標準化；另為提升灌溉用水水質，加強管制廢污水排入灌溉渠道，期能澈底防止灌溉水質遭受污染，以確保灌溉水源安全，進而促進國人食安。

臺灣圳路密度為全世界最高，做好清淤工作，維持圳路暢通，以保護農業生產環境，並降低致災風險，係灌溉管理重要的基本工作。本署成立後，清淤工作均以公開透明的招標方式辦理，訂定開口合約，遇有需用機具進行清疏工作時，可隨時請廠商前往處理。汛期前透過圳路、埤塘、水庫清淤及閘門檢查，確保輸水通暢及設施功能正常。在農田水利會時期，平均年度清淤量僅 159 萬立方公尺，清淤案件平均處理時間 8.2 天，本署成立後平均年度清淤量增加至 253 萬立方公尺，大幅提升 59%，清淤案件平均處理時間也縮短至 4.6 天。此外，本署持續精進清淤效能，在原本就有定期清淤及工作站受理民眾通報機制之外，2023 年 5 月再新增免付費通報專線 (0800-788717，0800 請幫忙清一清) 及圳路清淤通報網 (https://www.channelmm.ia.gov.tw)，讓民眾以一通電話或上網通報方式，在1分鐘內即可完成通報，大大提升清淤量能及效率。

同時在永續共好方面，為推動各項農田水利事業，本署除定期辦理公平、公正、公開之農田水利事業人員甄試，進用農田水利新血，並建立具競爭型之人事進用及升遷制度，導入農田水利學習型組織機制，提升農田水利事業之專業性。藉由制定多元資產開發機制標準化作業，提高農田水利資產活化收益，使農田水利事業作業基金收入顯著成長，持續挹注農田水利事業經費。未來，本署將基於上開努力的成效，更加積極服務農民用水需求，為臺灣農田水利事業，開展新格局。

農業部農田水利署 署長

蔡昇甫 謹識

Contents

目 錄

CH1 P.6 蓄豐濟枯

一、農業水資源運用現況與挑戰 8
二、灌溉管理與營運 9
三、水資源調度與運用 11
四、擴大灌溉服務 13
五、埤塘改善及調蓄設施興建 16

CH2 P.18 引水廣佈

一、農田水利設施更新改善 20
二、農地重劃區農水路改善及新闢農地重劃 22
三、中央管流域整體改善與調適 23
四、前瞻計畫成果 24
五、農業水資源韌性建設 25

CH3 P.26 智慧灌溉

一、推廣管路灌溉設施 28
二、農田水利設施防災整備 31
三、推動灌溉管理資訊化 33
四、農田水利科技研究成果 35
五、透過國際交流分享農田水利經驗 36

CH4 P.40 取清防污

一、灌溉水質管理法規 42
二、灌溉水質檢驗與資訊公開 43
三、精進完善灌溉水質檢驗技術與管理 45
四、擴大灌溉水質跨域合作 47

CH5 P.50 永續共好

一、推動農田水利綠能 52
二、強化灌溉管理組織人員專業職能及人才培育 53
三、提升農田水利事業作業基金資產活化收益 56
四、健全農田水利事業資產及出納管理制度 59
五、積極輔導農田水利財團法人 61
六、精進各管理處業務評比機制 62
七、農田水利獲獎工程 63

CH6 P.66 2023 大事紀

一、2023 年大事回顧 68
二、2023 年重要紀事 75

CH7 P.80 附 錄

CH 1
蓄豐濟枯

一、農業水資源運用現況與挑戰

二、灌溉管理與營運

三、水資源調度與運用

四、擴大灌溉服務

五、埤塘改善及調蓄設施興建

一、農業水資源運用現況與挑戰

(一) 2023年灌溉水資源利用情形

受氣候變遷衝擊影響，近年極端降雨、洪水與乾旱頻繁發生。回顧 2020 年至 2023 年上半年，臺灣地區受到反聖嬰現象的影響，歷經了 3 年多異常氣候現象，許多地區降雨量屢創新低，更發生 4 年多 (近 1,500 天) 無颱風登陸的歷史最長紀錄，造成農業灌溉用水調配相當大的挑戰。

依據經濟部水利署用水統計年報，統計近 10 年全國農業用水量平均為 117 億噸，包括灌溉用水 107.6 億噸、養殖用水 8.6 億噸及畜牧用水 0.8 億噸。其中灌溉用水主要來源為水量不穩定之河川、壩堰，而取自供水穩定之水庫次之。當天然降雨減少，將導致河川流量驟降，此時取自河川及壩堰之灌溉用水即受到直接衝擊；而取自水庫之灌溉用水雖較穩定，但家用及公共給水、工業用水亦多來自水庫，因此在水庫供灌區域易發生與其他用水標的競用之情況，農業灌溉用水正面臨極大的挑戰。

2023 年因上半年降雨情形不佳，導致新竹、苗栗、臺中、南投、雲林及高雄等地區農業水情吃緊，而嘉南地區農業水情艱困。經本署因地制宜實施各項抗旱灌溉措施，以及農友配合灌溉用水秩序之下，除嘉南地區第一及二期稻作實施全面節水措施以外，嘉南地區雜作、其他地區第一及二期稻作暨雜作皆順利完成灌溉。

(二) 灌溉用水之特性

臺灣地區的山地及丘陵佔總面積 7 成以上，且降雨之時空分佈不均，導致河川坡陡、水流湍急，水資源蓄存極為不易。而農業灌溉用水來源中，高達 7 成取自水量豐枯差異大的河川，如不適當取用，往往奔流入海；另僅不到 1 成的灌溉用水自水庫供應，且皆集中於工商業發達、人口稠密之西部地區，容易與其他用水標的產生競用之情況。

農業灌溉用水在空間特性上，東部地區之灌溉用水雖占該區域總用水量約 94%，但幾乎都是引自河川，且東部地區缺乏調蓄設施及跨區調度技術，亦無其他標的移用需求，實施節水措施雖可降低灌溉總用水量，卻對整體水資源利用無實質助益。

農業灌溉用水是唯一能夠配合豐枯水期彈性用水之標的，能夠有效利用多元的水資源，同時具有環境維護與生態等效益。於水資源豐沛時期，因蓄水空間有限且無其他標的移用需求，水庫常因洩洪，致水資源川流入海；此時即可配合水田灌溉特性，採超量引灌操作模式，使水稻於耕作期間田面長時間維持湛水狀態，灌溉用水經由入滲進入地下水含水層，充分發揮水田補注地下水之功能，維持地下水高水位。據研究估計，灌溉用水每年補注地下水達 20 億噸，約等於 6 座翡翠水庫有效容量。

而在水資源枯旱時期，本署將視各地區農業灌溉水情，因地制宜啟動相關抗旱措施，降低旱災對農民之衝擊。尤以水庫型灌區，於枯旱時期全面配合彈性調度，在確保農民權益之前提下，依相關法規並配合政府政策適當支援，以提高整體水資源運用韌性。

二、灌溉管理與營運

(一) 公告農田水利設施範圍

為保障農民用水權益，本署正逐步依法辦理農田水利設施範圍公告作業事宜，並持續修正與檢討設施公告之作業及內容，以提升農田水利事業管理強度，並強化行政效能。

「農田水利設施範圍公告」屬農田水利法第 5 條規定事項，有關公告之技術細節及劃設原則，則依農田灌溉排水管理辦法第 6 條明定之劃設基準辦理。為符合農田水利設施範圍實際情形，2023 年度亦持續配合本署各管理處之農田水利設施管理、清查、盤點、更動及增減等相關需求，依農田灌溉排水管理辦法，調整相關渠道圳路起迄點座標及渠道長度。農田水利設施範圍公告業務主要由本署依法辦理公告，並請各管理處確認及盤點受益區域調查作業，提供與修正公告所需之相關資料，且持續採滾動檢討方式辦理，以更新確保農田水利設施範圍公告之準確性。

鑒於本署轄管灌排渠道長度約有 7 萬餘公里，渠道數量眾多且廣布於全國各地，其包含灌溉專用、農田排水下游具引灌需求及農田排水下游不具引灌需求等三種類別；為求農田水利設施範圍起迄點及其相關清冊資料之正確性，本署於 2023 年共召開 2 場「農田水利設施範圍公告作業」工作檢討會議與 2 場會商會議，以及 1 場「農田水利設施（埤塘）範圍公告審查會議」，以逐步推動、修正農田水利設施範圍公告事宜。

截至 2023 年 12 月 31 日止，有關本署各管理處之農田水利設施範圍公告作業辦理情形如下：已完成幹線 1,425 條、支線 3,088 條、分線 4,594 條、分給 2 條、主給 32 條、大給 19 條、中給 14 條、小給 699 條、補給 7 條、取入 39 條、大排水路 279 條、中排 3,840、小排 3,753 條、補排 108 條，共計 17,899 條渠道及 4 口埤塘設施範圍劃設。

2023 年 4 月 20 日於本署辦理「農田水利設施管理工作檢討會議」

(二) 水利小組運作及人員管理

本署各管理處依據水利小組設置管理辦法規定，2023年共設置3,493個水利小組，協助辦理灌溉用水分配、農田水利設施之小給水路、小排水路之維護、管理及修補、農田水利設施災害預防及搶救。每一水利小組置小組長1人，由農業部遴選當地具有領導能力之熱心人士擔任，綜理小組業務，任期4年，並得連任。同時，視水利小組之灌溉需求，設若干個水利班，每一水利班置班長1人，協助小組長執行任務，並辦理成員與小組間聯絡事項。水利小組得視需要置掌水人員，協助成員用水之分配事宜。

小組長、班長經常巡視區域內水利設施、灌溉排水渠道，協助處理農民在灌溉上的需求及問題，如遇工程興辦調查、測量、施工時，則由小組長、班長協助取得工程用地及進出道路使用同意書，提高工程施工進度。

本署各管理處召開水利小組長、班長聯席會議，共同研討水利小組灌溉排水管理、各項水利設施維護、輔導水利小組出工清理維護小給、排水路、水利小組任務之執行等事項。另各管理處為瞭解農民心聲，不定期舉辦水利小組成員大會。

(三) 農田水利事務諮議會運作

本署各管理處依據農田水利事務諮議會設置要點規定組成各地方農田水利事務諮議會，農田水利事務諮議會委員係由農業部遴聘當地具主動積極熱心公益與協調服務熱忱的實際耕作農民、專家學者及地方人士來擔任。本署各管理處定期每六個月召開農田水利事務諮議會共同研討供水服務協調、農民紛爭協調、協助農田水利設施用地取得、協助灌溉水質維護、農田水利文化推廣等諮詢服務事項。另各管理處為實際推動重要業務諮詢需要，不定期召開農田水利事務諮議會，以瞭解地方農民心聲及妥適規劃灌溉服務事項。農田水利事務諮議會委員除反映農民意見外，也把政府的施政政策傳遞給農民，對各管理處提供農民灌溉服務，落實農田水利政策提供重要諮詢服務。

三、水資源調度與運用

(一) 農業水庫清淤與安全管理

全國水庫總數量為95座，其中農業水庫有大埔、劍潭、明德、頭社、內埔子、白河、德元埤、烏山頭、鹽水埤、虎頭埤及龍鑾潭等11座水庫，明德、白河及烏山頭等3座水庫除具公共給水之多目標功能外，其餘8座水庫主要係供農田灌溉使用。

本署苗栗及嘉南管理處轄管之明德、白河及烏山頭水庫，3座農業水庫近年來每年均進行清淤作業，除烏山頭水庫2023年因水情狀況良好不適合進行清淤作業外，明德、白河及烏山頭等3座水庫2017年至2023年合計共清淤582.85萬立方公尺，有效維持水庫庫容。

2023年本署依據各農業水庫營運管理實際需求，由本署苗栗及嘉南管理處辦理「明德水庫流量系統更新改善」、「明德水庫排砂閘門等更新改善工程」、「大埔水庫下游靜水池護坦改善工程」、「劍潭水庫洩洪警報及營管系統等更新改善工程」、「劍潭水庫護坦消能工及蓄水區護岸等整治工程」、「112年明德水庫溢洪道改善工程」、「內埔子水庫溢洪道側牆加高改善工程」、「白河水庫大壩自動化監測系統更新改善工程」及「112年度烏山頭水庫蓄水範圍(馬斗欄等2處)工程」等工程，各項工程均已完工，不僅可維持水庫正常營運，亦可維護水庫安全。

明德、白河及烏山頭水庫2017年至2023年清淤量統計

單位：萬立方公尺

	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	合計
明德水庫	3.40	18.70	9.00	8.45	34.57	0.00	17.48	91.60
白河水庫	15.68	25.32	45.92	75.21	115.61	80.51	40.00	398.25
烏山頭水庫	7.00	19.60	12.80	26.00	15.60	12.00	0.00	93.00
合 計	26.08	63.62	67.72	109.66	165.78	92.51	57.48	582.85

本署嘉南管理處辦理白河水庫陸挖

本署苗栗管理處辦理明德水庫陸挖

(二) 水情吃緊與嚴峻灌區因應措施

2023 年上半年降雨不如預期，依據交通部中央氣象署統計 1 至 4 月累積降雨量，西半部多數區域達 1999 年有紀錄以來最少，造成農業灌溉用水調配之挑戰甚大。因應水情不佳，本署自 2022 年 8 月起即針對農業水情吃緊地區、西部山區及離島小範圍缺水地區，因地制宜採取抽取河川區排等補助水源、以協勤人員進行現地配水、配合作物生長及現地降雨狀況，延長間斷供灌頻率，實施輪流灌溉，盡全力維持農民灌溉用水權益及其生計。

而水情最為嚴峻之嘉南地區，為維持春季雜作正常生產，本署暨嘉南管理處同仁與所有水利小組長、班長、掌水工及農民朋友共同努力，運用埤塘、溪流、區域排水、公有及民間水井等多元水源約 1,620 萬噸，搭配烏山頭水庫最少的供水量（約 1,680 萬噸，合計約 3,300 萬噸），於 2023 年 3 月順利完成春季雜作抗旱灌溉作業，穩定雜作生產。另嘉南地區 2023 年全期稻作，因評估供灌前曾文 - 烏山頭水庫蓄水量已無法滿足所需灌溉用水，為避免灌溉到一半無法繼續供水，導致無法收成之風險，故實施全面節水停灌措施；並運用資料庫比對加速檢核作業，於受理截止後一個月內完成補償金發放，以確保農民生計。

本署蔡署長昇甫主持嘉南地區全面節水措施座談會

本署蔡署長昇甫視察嘉南地區全面節水措施受理情形

農業部陳部長吉仲視察春季雜作抗旱灌溉作業

與臺南市政府合作，提供虎頭埤水源供山區果樹灌溉

四、擴大灌溉服務

(一) 擴大灌溉服務推動情形

由於適作農地面積廣大，故設定四項優先推動區位篩選原則，分別為非水資源競用區、符合國土功能分區、優先發展進口替代及低耗水作物、具耕作事實，且農民具推動共識及灌溉需求。

在推動策略上，為因地制宜的提供智慧、多元且永續的全面服務，擬定四大策略，期能提供適作農地穩定、精準的灌溉用水。

1. **蓄豐濟枯**
   因應氣候變遷，推動「取蓄水設施興建、強化水資源韌性」，透過水資源儲備量提升，強化運用韌性。
2. **引水廣佈**
   因應降雨時空分佈不均，推動「佈設引輸水設施、送水至每處田間」，確保灌溉服務範圍內皆有穩定水源使用。
3. **智慧灌溉**
   因應高齡化及少子化所造成人力短缺問題，推動「節水設施補助、智慧灌溉推廣」，並透過建置物聯網感測儀器，運用大數據分析及風險評估，提升灌溉水利用效率。
4. **永續共好**
   建立配水及收費制度，與在地農民共同維護設施運作，以期達到公平配水、共管共好之目標。

擴大灌溉服務推動策略

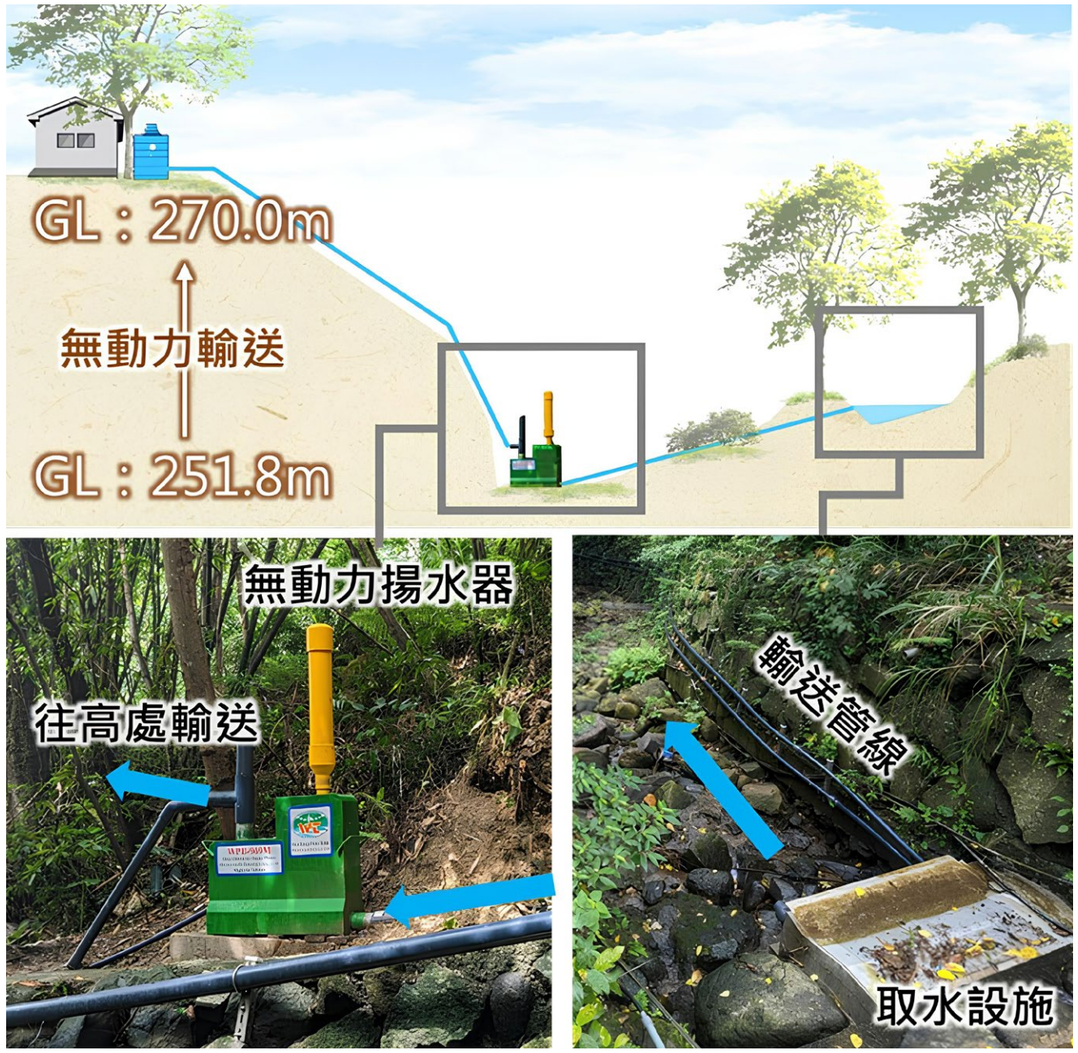
(二) 擴大灌溉服務辦理成果

灌區外適作農地區位，透過全臺適作農地的基礎資訊盤點、各區域農業發展、特色農產與需求調查，2023 年持續推動擴大灌溉服務重點區、農民陳情及具推動效益區域之工程興建，以提供灌溉用水。

推動成效包含提高農業生產力、增加農民收入及強化適應氣候變遷的能力、統籌水資源永續運用並引進高效率用水方案、提升產業鏈經濟成長並創造合宜就業機會、引導在地農產適地適種，達成維護可供糧食生產農地、促進農村人口的年輕化等，使農田水利事業得以永續經營。

灌溉設施設計上，優先考慮與環境融合且最低度擾動的設施，如降低環境衝擊之創新坑溝取水工法，以自然的方式，達到節能減碳及提升水資源利用效率的目標，以避免因工程的擾動影響在地環境。把原本要川流入海的水源，引取至合適的地點，並進行調蓄設施的興建，使我們能更有效的利用珍貴的水資源，亦透過再生水串連埤塘之循環利用方式，促進水資源永續利用。以重力供水為原則，減少加壓、抽水等需耗費大量電力及維護管理成本的設備，並研發無動力揚水工法，利用自然水錘效應送水，全程零碳排，亦可解決高處農地須動力抽水引灌的問題。

本署辦理擴大灌溉服務，為因應氣候變遷及農業環境改變，需有創新思維落實「把水留住，灌溉大地」政策核心，在提升農業生產的同時，遂行農業及環境永續的目標。



■ 新北市五股區無動力揚水裝置示範案例

■ 新北市五股區坑溝集水設施示範區

五、埤塘改善及調蓄設施興建

(一) 圳路清淤多元通報

面對全球氣候變遷，極端氣候頻仍，臺灣各地短延時強降雨發生頻率增加，全國農田水利灌溉排水圳路總長 7 萬餘公里，需持續做好圳路清淤及維護管理工作；有鑑於此，本署各管理處除定期辦理圳路清淤外，2023 年建置圳路清淤通報專線及專網，提供民眾撥打免費專線 (0800-788717，0800 請幫忙清一清) 及上網通報 (https://www.channelmm.ia.gov.tw) 等多元通報方式，提升清淤通報效率，增加清淤成效，維持圳路通暢，以降低致災風險。

(二) 埤塘維護管理

因應極端氣候下，臺灣面臨乾旱及供水風險，為強化農業生產環境水資源使用韌性及調適氣候變遷衝擊之重要工作項目，本署陸續建置埤塘水位計以掌握貯水池蓄水量。截至 2023 年底已完成建置桃園管理處 216 處及石門管理處 34 處埤塘水位計，其自動測報系統 3.0 及水資源物聯網 (IoW) 之資料源所建立之埤塘水位監測站、設備及物理量，已利用 Web Services API 服務進行介接，收錄至本署農業水資源物聯網（IoA 2.0）系統平台進行應用，除了已完成歷史資料蒐錄之外，亦同步進行即時資料的蒐錄更新。除使石門水庫可根據埤塘蓄水情形機動調整放水量，將埤塘與水庫串聯應用，並於枯旱時期充分運用埤塘所蓄存之水量。

為強化埤塘蓄水效能，自 2022 年開始，由本署編列經費補助辦理埤塘清淤以增加調蓄空間，截至 2023 年底桃園地區已清除約 19 萬噸埤塘淤積土方，大幅提升農業灌溉用水調度韌性，並紓緩水庫的供水壓力。

另為健全埤塘設施之興建、維護及管理，本署已研擬埤塘設施範圍之公告方案及完成相關作業流程，並歸納埤塘照舊使用之功能認定原則；此外，亦辦理埤塘設施範圍公告及作業流程之會議共計 12 場次，完成埤塘設施範圍劃設說明書修正。截至 2023 年底，本署已辦理設施範圍劃設作業之埤塘包含無水體部分計有 33 口、有水體且 95% 以上屬私人產權者計有 81 口，合計 114 口。

本署桃園管理處架設埤塘水位監測站，持續監測埤塘水位

本署石門管理處繞嶺 25A 號蓄水池及過嶺 58 號蓄水池現況勘查，研擬埤塘設施範圍之公告方案及相關作業流程

辦理埤塘設施範圍公告及作業流程之工作及專家學者會議，針對埤塘設施範圍劃設說明書研提修正建議

(三) 調蓄設施興建

濁幹線為本署雲林管理處轄內最大灌溉系統，灌溉面積 3.4 萬公頃，配合「濁幹線與北幹線串接工程計畫」辦理北港溪渡槽設施興建及濁幹線渠道改善，並利用濁幹線腹地空間增設多功能調蓄池，提高土地利用創造最大的調蓄空間，可蓄存夜間離峰水量，提升水資源利用，有助穩定供灌。規劃濁幹線沿線調蓄池計 13 池，總蓄水量約 54.9 萬立方公尺，蓄水調節效益以每月運轉 2 次，通水期間 (9 個月) 蓄滿 18 次計算，可減少抽取地下水成本以每立方公尺 5 元估算，蓄水調節效益約 5,000 萬元。水源穩定供應為經濟發展基本條件，且可減少地下水抽取減緩地層下陷，另水資源調蓄有助益於當地微氣候，提高農作物產值，增加農民收益。配合周邊環境綠美化友善社區，提供民眾休憩空間，提升本署形象等效益。

此外，亦透過興建大型調蓄池，調蓄灌區內水資源，以提供鄰近灌區外農地服務，可提供更多灌區外農地灌溉服務，實現照顧農民不分灌區內外之目標。

濁幹線多功能調蓄池興建成果

CH2
引水廣佈

一、農田水利設施更新改善

二、農地重劃區農水路改善及新闢農地重劃

三、中央管流域整體改善與調適

四、前瞻計畫成果

五、農業水資源韌性建設

一、農田水利設施更新改善

(一) 推動結合生態與環境理念工程

常年，農業渠道肩負農業生產區域灌溉排水功能，對於圳路更新改善多著重於減少輸漏水損失及有效排出田間餘水，較少賦予農業環境永續、生態補償及增加碳匯概念，為保持生態環境完整，以維持多樣化生物之生存權及永續發展，減輕對自然環境造成傷害，避免棲息地及遷徙路徑等被破壞，在尊重當地天然條件及人為設施與環境不相衝突前提下，本署朝向結合生態與環境的理念推動工程。

近年，在推動工程計畫時，加強環境保護的考量，確保施工過程中降低對環境之不良衝擊，同時要注重水資源的永續利用，採取相應的管理措施，進行綜合規劃，充分整合相關資源，以達到最佳效益和資源利用，另在推動工程時，導入綜合灌溉、景觀遊憩及環境生態等多目標需求，辦理具體之改善工程及環境營造工程，達友善工程現地環境。並且著重沿線整體環境營造以及周邊設施之改善，妥適於圳路及周邊設施導入結合生態與環境理念之工程，並將環境植生綠化，提升農業整體環境，達成農業永續發展目標。以「迴避、縮小、減輕、補償」之原則，在改善輸水功能之虞，對環境也能產生正面影響，成就當地居民與生態雙贏的結果。

工程完工後，改善原損壞、破損、龜裂之設施構造物於灌溉期間所造成珍貴水資源滲漏、流失，使珍貴的水資源依灌溉計畫充分供應農民使用，亦減少地下水抽取。當農民有量足質優的灌溉水，可使農作收成量與品質提升，以促進農村的蓬勃發展並營造區域整體生活與生物棲息之舒適空間，期達生產、生態、生活之「三生」功能，使建設與生態保育並兼，以促進當地農村發展遠景，未來將持續以「把水留住，灌溉大地」的思維，在提升農業生產的同時，兼顧農業及環境永續的目標。

(二) 優化設施-全臺最長自行車專用道

沿嘉南大圳設置之國家綠道 - 水圳綠道，為提供民眾更安全及舒適騎乘環境，2023 年持續辦理水圳綠道優化，配合大圳堤岸改善，新設堤頂自行車專用道及路線優化約 7.1 公里，並檢討改善標誌、標線、路阻及增設重要路口監視攝影機等安全設施，以加強管理及強化使用者安全維護。其次，新設及優化沿線休憩區 14 處，並完成嘉義及臺南段之路線牌及農田水利設施文物解說樁等 26 處數位導覽資訊，提供民眾了解農田水利設施文史背景並強化在地認同。水圳綠道優化工程完成後，全線總長增至 105 公里，北起雲林林內，向南延伸至臺南新化，為全臺最長自行車專用道。

配合國家淨零轉型政策，結合企業力量共同維護農田水利設施永續發展，2023 年推動農田水利 ESG 媒合企業 1 案，於水圳旁隙地種植喬、灌木，並持續植樹養護，於 5 月 7 日與大亞集團攜手於圳旁手植苗木，種植綠廊 300 公尺，共約 150 人參與，持續宣導嘉南大圳為農田水利淨零轉型先驅，透過全民共同參與營造綠廊為水域緩衝帶，創造碳匯，保護珍貴農業水資源。2023 年水圳綠道全線持續進行圳旁腹地植栽優化作業，於嘉義、臺南段圳旁隙地種植臺灣原生喬、灌木約 28 萬株，營造綠廊 17.6 公里，除維護大圳原有灌溉功能，改善水環境、增加生態價值，以達成增加碳匯政策目標。

水圳綠道維護嘉南大圳原有灌溉功能，並開放全民共享農田水利景緻

水圳綠道持續種植臺灣原生喬、灌木，營造綠廊

水圳綠道路線優化，向南延伸至臺南新化

水圳綠道全線設置路線導覽及設施解說牌

二、農地重劃區農水路改善及新闢農地重劃

(一) 增進早期農水路功能符合現代化農業經營

本署辦理「早期農地重劃區農水路之更新改善」實施對象，係以 1971 年以前完成之農地重劃區為主，彼時工程費和農水路用地，均由農民負擔，且當時顧及農民負擔能力及農業環境條件，田間農路寬度僅設計約 2.5~3 公尺，路面未鋪設碎石級配，經長久使用後，路面泥濘凹陷，對農產品運輸延滯、顛簸、影響蔬果品質及價格，併行之給、排水路亦未施設內面工，造成灌溉輸水損失與排水困難，因農水路長期損壞嚴重，影響農產品運輸與灌排功能甚鉅。

為適應現代化農業經營需要，政府遂自 1988 年起辦理「早期農地重劃區農水路更新改善計畫」，將 2.5~3 公尺寬農路拓寬至 4 公尺，路面加鋪碎石級配，併行灌、排水路為配合農路拓寬用地所需，將原為梯型斷面改成混凝土 U 型溝，主要幹線之農路拓寬至 6~7 公尺，路面鋪設碎石級配，部分路側植栽綠美化，相當於第二階段之農地重劃。

本署為促進農田水利事業發展，健全農田水利設施之興建、維護及管理，2023 年辦理 17 區，受益面積約 955 公頃。

(二) 農地重劃區緊急農水路改善

全國農地重劃區總面積約 39 萬公頃。自 2001 年起農路改善與維護因配合中央補助制度之改進，由行政院一般性補助改為縣市政府統籌分配款。惟各縣市政府實際投入農水路改善之經費均未能符合實際需求，尤其財務狀況不佳之農業縣市，多屬農地重劃區面積比例較高之地區。

農地重劃區為國家糧食重要生產區，惟各縣市政府囿於財政，無法編列足夠之經費辦理農地重劃區農水路之改善，加上近年受氣候變遷及天然災害影響，致使農水路損壞而減短使用年限及品質，不僅影響農產品生產、運銷及農民收益，更危及用路人之安全，爰本署編列經費協助地方政府針對農地重劃區內有急迫性、危險性、短期內無法改善之農路及亟待改善之農水路辦理改善，以提升農糧生產環境，確保大型農機具及冷鍊物流車輛安全通行，減少農產品運輸品質損失，增進農民福祉。

2023 年農地重劃區緊急農水路改善計 264 公里，本署將持續辦理農水路更新改善與其他相關計畫，期能提升農地重劃區「農糧保全」、「交通運輸」、「地方發展」、「生態環境」四大面向效益，有助於農村發展及永續經營，造福地方農民。

■ 宜蘭縣深洲農地重劃區紀念碑周邊綠化景觀

■ 臺南市政府辦理「112 年度中洲農地重劃區仁里段 674 地號及西進段 1886 地號農路改善工程」改善前 (2023 年 9 月 1 日)

■ 臺南市政府辦理「112 年度中洲農地重劃區仁里段 674 地號及西進段 1886 地號農路改善工程」改善後 (2023 年 10 月 2 日)

三、中央管流域整體改善與調適

(一) 中央管流域整體改善與調適推動情形

為因應極端氣候造成流域環境變化，持續改善中央管河川、區域排水等設施之安全與功能，並整合治理方向與管理調適策略，在環境營造整體規劃上需納入生態、文化、 遊憩、生產等多面向功能，以整體性改善達成「韌性承洪，水漾環境」之願景。

本署配合辦理座落於中央管河川及區域排水內，由本署各管理處所管理之取水設施、跨河構造物，倘有影響排水系統通洪能力之虞，包含渡槽、攔河堰、橡皮壩、倒伏堰、灌溉水路、排水路及水閘門等設施，由本署各管理處以撥充農田水利事業作業基金辦理改善。

本署盤點中央管河川流域內之農田水利設施改善需求，經經濟部水利署召開會議決議，以八掌溪、朴子溪、北港溪、急水溪等流域設施納入計畫辦理。本署依已完成規劃報告與基本設計之工程，視年度經費依序核定嘉南管理處龜重溪、朴子溪渡槽改建，以及三疊溪柳子溝圳攔河堰改建工程，因工程量體較大、工序較繁複，須採跨年度編列經費辦理，除龜重溪渡槽已完工，餘工程刻正積極施工中。

■ 「朴子溪渡槽改建工程」施作情形

■ 「三疊溪柳子溝圳攔河堰」施作情形

(二) 龜重溪渡槽改建完竣

龜重溪渡槽跨越急水溪支流—龜重溪，位於臺南市東山區與柳營區交界，原有渡槽於 1930 年啟用至今已逾 88 年，當曾文水庫啟用後，嘉南大圳可調配水量增加，灌區之灌溉制度從三年一作調整為雙期作或三年二作，使農民收益大增，改善了農村生活。龜重溪渡槽主要為北臺南及嘉義縣農業灌溉用水的樞紐，並兼具他項標的用水輸送功能，現今各標的輸水量需求增加，該渡槽因輸水斷面不足而成為北幹線輸水瓶頸點。

嘉南農田水利會 (本署嘉南管理處前身) 於 2017 年度辦理「烏山頭水庫北幹線跨越龜重溪、急水溪、八掌溪、朴子溪等四座渡槽改建工程規劃方案」，成果報告指出經安全評估確認原有渡槽之耐震力不足，且不符龜重溪防洪標準，由本署核定經費後即辦理改善工作。歷經多年施工，終於 2022 年底完成主要工項，嘉南管理處依契約規定完成驗收程序後，於 2023 年正式通水使用。完工後的新渡槽可提高嘉南大圳北幹線系統最高效能 40cms 之輸水需求，並可符合防洪標準，使渡槽整體結構安全與供水穩定度獲得保障，此外，渡槽附屬設施可供自行車通行，以串聯嘉南大圳水圳綠道。完工後，本署新增一座屬於兼顧生態、生活、生產的農田水利設施，與民眾休閒、親水的新景點。

「龜重溪渡槽改建工程」完工現況

四、前瞻計畫成果

(一) 農田排水、埤塘、圳路改善

「縣市管河川及區域排水整體改善計畫 - 農田排水、埤塘、圳路改善」屬於「前瞻基礎建設計畫 - 水環境建設」項下「水與安全」，主要辦理汛期頻繁受淹水災害之農業地區農田排水、圳路及構造物改善，同時兼顧環境改善。計畫期程為 2017~2025 年，其中本署執行「農田排水、埤塘、圳路改善」工作項目，預算經費為 54 億元。

本署配合直轄市、縣 (市) 管河川、區域排水之治理及由下而上的治理原則，辦理流域內之農田水利事業區域內，其農田排水、埤塘、圳路及設施構造物有改善需求並有助於減輕水患情形者，由本署各管理處以撥充農田水利事業作業基金，辦理農田排水治理及設施 (構造物) 等改善工程，並於工程生命週期納入生態檢核機制，實施生態環境友善對策，以配合推動友善環境營造。

2023 年共辦理 10 件農田排水、埤塘、圳路改善工程，改善農田排水渠道 18.46 公里及構造物 9 座，可降低淹水風險、縮短淹水時間及減輕農田淹水損害情形，提升農業生產區之保護，確保國人之糧食安全需求。

(二) 生態檢核辦理成果

本署積極推動落實生態檢核機制，配合行政院公共工程委員會於 2022 年修正「行政院農業委員會農田水利署生態檢核注意事項」，以落實本署後續農田水利工程生態檢核作業機制。

農田水利工程生態檢核作業以工程生命週期分為核定、規劃設計、施工及維護管理等四個階段，於各階段進行生態檢核作業，包含工程核定前之現勘評估、生態敏感區圖資套疊、關注物種棲地檢核；規劃設計階段辦理生態環境關注圖及施工計畫；施工階段持續抽查生態保育措施執行情形；及維護管理階段追蹤監測等工作。並於各階段工程生態檢核期間推動民眾參與機制與資訊公開作業，以提供全民公開檢視生態檢核作業成果。

除原構造物範圍內整建或改善，且未涉及環境敏感區之維護、災修工程之外，2023 年本署北基、苗栗、嘉南及臺東等 4 個管理處共執行農田水利工程改善生態檢核作業 4 件，其 4 件工程經自評作業檢核後均屬第一級生態敏感區，委請專業生態團隊進行生態檢核作業。另關山東明排水幹 2 給水灌溉系統改善工程以跨域合作、自然工法、工程減碳等方式落實生態保育及生態友善，於 2023 年榮獲公共工程金質獎特優殊榮。

「關山東明排水改善工程」凹式生物爬坡

「關山東明排水改善工程」生態調查 (長城籠)

五、農業水資源韌性建設

(一) 強化農業基礎建設計畫

本署依「疫後強化經濟與社會韌性及全民共享經濟成果特別條例」研提「提升農業水資源永續韌性建設」計畫，以因應氣候變遷極端氣候衝擊，調適降雨量豐枯期懸殊威脅，增設農業水資源蓄存及調度設施，系統性打造全區域具韌性農田水利設施。

本計畫期程為 2023~2025 年，預算編列經費為 141 億 6,930 萬元，工作項目為農業水資源蓄存及調度設施、系統性打造全區域具韌性農田水利設施、輸水效率強化建設、自動監視調控系統等工作。

2023 年共計核定跨年度工程 493 件，可增強設施構造物 67 座、系統性增強農水路功能 120 公里。期能加速提升農田水利灌排設施整體效能，減少灌溉渠道滲漏水損失，及提高農田灌溉排水渠道之高韌性承洪能力，提供優質農業經營環境。

(二) 濁幹線與北幹線串接計畫

近年在氣候變遷的影響下，臺灣面臨著更頻繁的極端氣候事件，尤其是枯旱風險的增加，對水源供應穩定性構成了嚴峻挑戰。為因應此情勢，本署計畫辦理濁幹線與北幹線串接工程，透過北港溪渡槽設施，以提高中南部區域水源調度的能力，尤其是雲林、嘉義、臺南地區的供水穩定性，旨在強化區域水源調度能力，以確保供水的穩定。

本署興建「北港溪渡槽工程」，使其成為濁水溪流域與曾文 - 烏山頭水庫水源調度樞紐，並辦理「濁幹線渠道暨調蓄設施工程」及「北幹線渠道改善工程」主要工程，該工程完工後，將可以提升區域水資源調度能力，增加農業灌溉的可靠性和效率，預期受益的灌溉面積將達 8,500 公頃，有助於提高農產品供應穩定性，增加農民的收入，另透過濁幹線與北幹線等渠道改善工程可減少輸水損失，增設濁幹線沿線調蓄池可增加水資源存蓄量，預計可以減少 500 萬噸的輸水損失，並增加 1,100 萬噸的水庫存蓄量，有效提升水資源的利用。

「濁幹線渠道暨調蓄設施工程」完工現況

CH3
智慧灌溉

一、推廣管路灌溉設施

二、農田水利設施防災整備

三、推動灌溉管理資訊化

四、農田水利科技研究成果

五、透過國際交流分享農田水利經驗

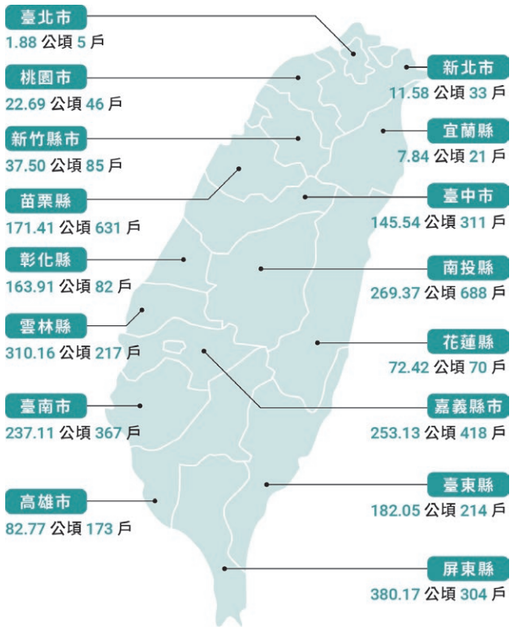
一、推廣管路灌溉設施

(一) 管路灌溉設施推動成果

因應氣候變遷導致水資源日益分布不均，豐枯比愈加明顯，爰此，本署持續辦理推廣管路灌溉設施，補助農民施設田間管路灌溉系統及灌溉調控設施，可適時適地適量精準控制灌溉用水量、提升灌溉用水效率、減緩水資源不足問題，且有利於提高農作物之品質及產量，並透過多元及跨機關合作推廣宣導，鼓勵農民踴躍申請，每人每年補助金額最高 40 萬元。

本署各管理處積極推廣及輔導農民施設管路灌溉設施，每年以推廣 1,500 公頃為目標，近年各地農民有鑑於豐枯比愈加明顯，分布不均、水源蓄存不易，申請意願相當踴躍。推動至今，累積推廣面積達 6 萬 3,251 公頃、受益農戶計 8 萬 6,546 戶，2023 年推廣面積達 2,350 公頃、受益農戶計 3,645 戶、補助金額總計 3 億 2,597 萬元；另擇定北部地區進行農業灌溉用大型噴槍應用試驗研究，與桃園市新屋區、觀音區及楊梅區等地區農民辦理 35 公頃之雜糧作物現地灌溉試驗，獲得農民之肯定及讚許。

2023 年推廣管路灌溉設施計畫各縣市成果分布

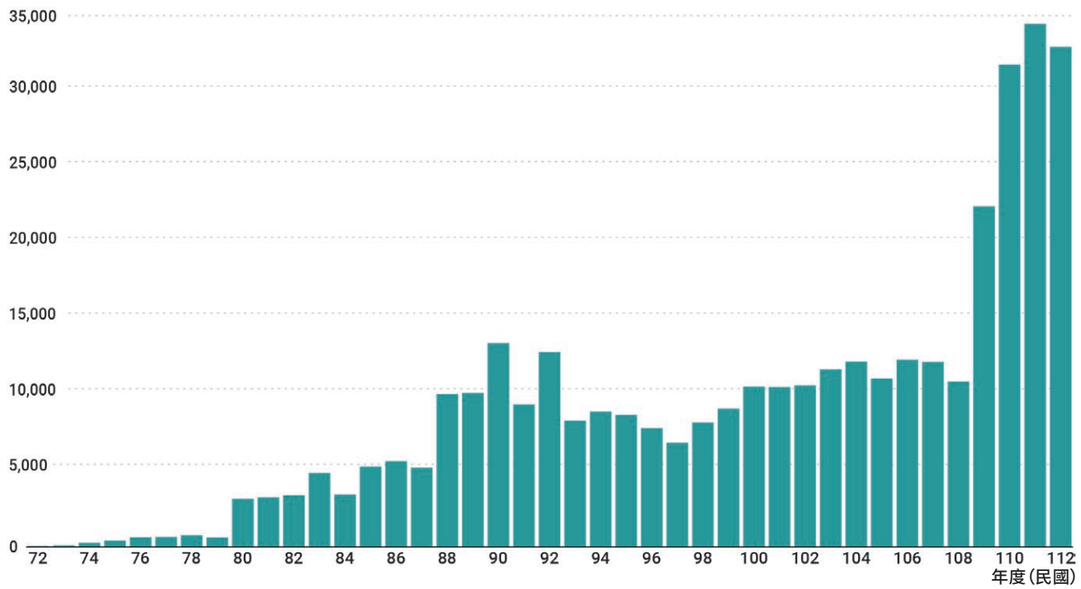


2023 年推廣管路灌溉設施成果統計

設施型式	受益戶數	設施面積(公頃)	補助金額(萬元)	補助經費比例(%)
穿孔管	388	925.75	3,089	9
噴 頭	565	360.38	4,250	13
滴 灌	216	84.18	2,359	7
微 噴	585	270.77	5,459	17
其 它	1,891	708.45	17,440	54
小 計	3,645	2,349.53	32,597	100%

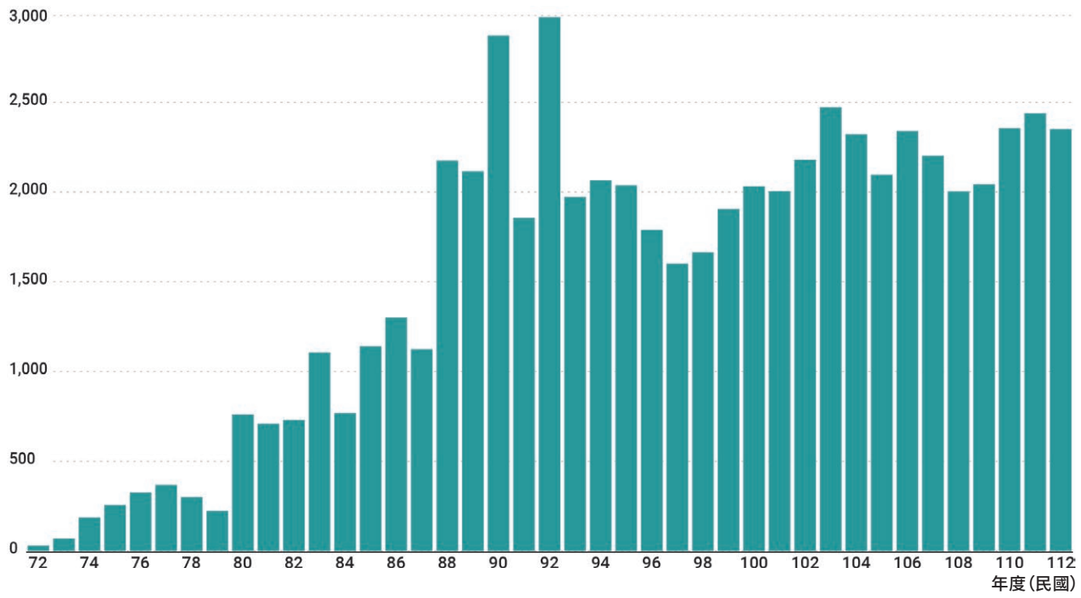
歷年推廣管路灌溉補助經費成果統計

單位:萬元



歷年推廣管路灌溉設施面積成果統計

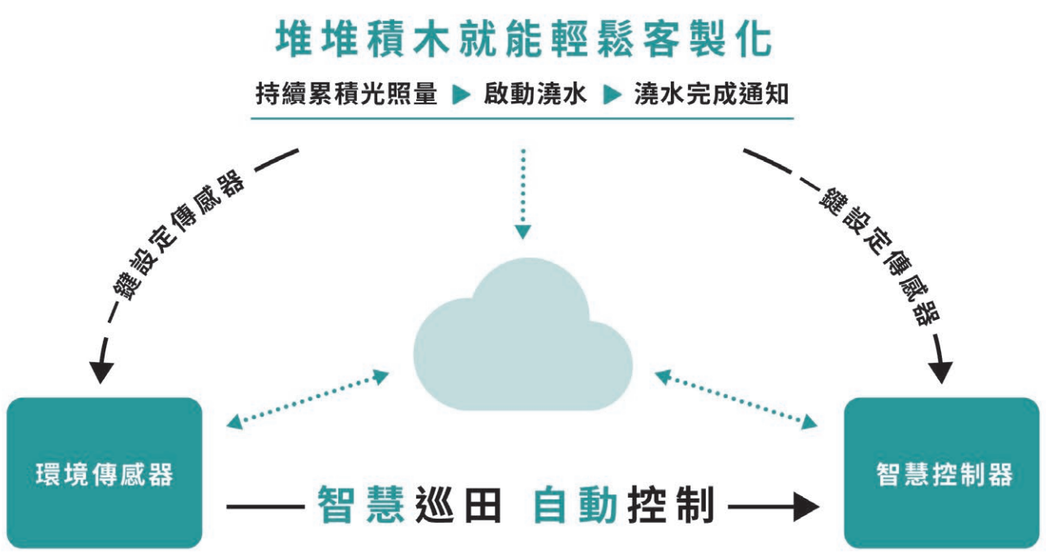
單位:面積(公頃)



(二) 管路智慧灌溉示範場域

推廣管路灌溉設施多年，隨著智慧化時代的來臨，科技日益發展，本署進一步推動應用新興科技結合農田水利管路灌溉技術，實施管路精準灌溉，透過無線通訊科技將蒐集與擷取到的溫濕度、土壤水分及光度等感測數據轉換為灌溉參考資訊，有助於精進提升灌溉用水效率、改善農業生產面臨極端氣候、缺水危機、農業技術斷層、人力不足等問題。

因此，本署陸續推動管路智慧灌溉示範場域，除可供農民進行實地參訪，瞭解管路智慧灌溉相關設備及技術，有利於輔導農民設置管路灌溉設施和運用新興科技意願。2023 年於本署石門、苗栗、臺中、高雄及臺東等 5 個管理處各擇定 1 處曾申請管路灌溉設施補助之農戶，輔導農民將既有管路灌溉設施優化，建構為智慧灌溉示範場域，有效精進作物栽培管理，提高灌溉用水及生產效率，並對農民進行成果滿意度問卷調查，整體回饋體驗滿意度高達 97.8%，成效良好。



■ 智慧灌溉系統示意圖

■ 新竹縣湖口鄉有機油茶管路智慧灌溉示範場域

■ 臺東縣臺東市鳳梨釋迦管路智慧灌溉示範場域

二、農田水利設施防災整備

(一) 災前整備及災中應變

本署依據 2022 年召開之重要農田水利災害防救工作檢討會議決議，請各管理處督促所轄工作站於 2022 年 (斷水歲修期) 前完成閘門、農田排水及埤塘自主檢查及缺失改善，各管理處於 2023 年 2 月底完成其複檢及缺失改善。同時，自 2022 年汛期結束至 2023 年 2 月止，各管理處已針對重要農業生產專區之農田排水加強清淤工作。

為督導各管理處災前整備工作，本署於 2023 年 1 月即進行相關抽檢作業規劃，並於 2 月底 (汛期前) 針對重要閘門、農田排水及埤塘進行抽查，將抽檢缺失函請各管理處改善且追蹤後續改善情形。2023 年農田水利設施管理抽查作業邀請專家學者 (如土木、水利、水土保持工程及機電相關技師、大專院校相關科系教授及農田水利事業專家) 擔任委員，共同就各管理處進行書面文件審查及現地設施抽檢，期以透過不同專業角度檢視農田水利設施，提升各類農田水利設施災害應變管理效率，減少農田水利災害發生。有關災時應變部分，本署各管理處依據所訂定之「農業部農田水利署管理處辦理風災水災災害緊急應變作業要點」規定辦理相關任務，包含災情傳遞、災情蒐集與處理、救災人力物資之協調度與跨單位之聯繫協調等任務，並透過農田水利設施監視平台及自動測報系統，監測相關水文資訊及加強農田水利設施整備作業，期能超前部署整備農田水利設施，共同平安度過汛期並順利滿足農田水利灌溉需求。

(二) 災後搶修及復建工程

1 災後及時搶修減少灌區用水影響

2023 年天然災害包含 4、5 月份豪雨、7 月份杜蘇芮及卡努颱風、9 月份海葵颱風及 10 月份小犬颱風等，造成本署所轄事業區農田水利設施遭受嚴重損害，囿於本署多條灌溉圳路位於河川內，礙於河川地質條件因無法設置永久性固定取水設施，故於河床內在不防礙排水條件下，以堆置臨時導水土堤供農田灌溉，惟該土堤無法承受過大水流而常需辦理復舊，致本署每年辦理之搶修 (險) 工程以復舊臨時導水土堤為大宗。

2023 年 10 月 12 日，立法院經濟委員會考察臺東地區經濟建設概況，由廖國棟委員率隊至本署臺東管理處轄管卑南大圳進水口勘查搶修情形，由於 10 月份小犬颱風豪雨，使溪水夾帶大量土砂淤積於進水口攔汙柵，影響進水功能，經本署臺東管理處於 2 日內完成搶修作業，恢復進水功能，經農業部陳代理部長駿季及本署林副署長國華說明辦理情形，獲立法院考察團肯定。

2023 年經本署派員赴各受災管理處辦理複勘後，同意辦理撥充農田水利設施搶修 (險) 工程為本署苗栗、南投、臺東及花蓮等 4 個管理處，共計 121 件搶修工程，經費約 7,696 萬元，以維持受災管理處正常營運機能，並使轄區內灌溉排水設施維持正常營運功能。

■ 農業部陳代理部長駿季向立法院經濟委員會考察團說明本署搶修工作辦理情形 (2023 年 10 月 12 日)

■ 本署搶修工作獲立法院經濟委員會考察團肯定 (2023 年 10 月 12 日)

② 辦理災後復建工程

搶修 (險) 為災後短期內之作為，倘若農田水利設施受損嚴重，無法僅靠搶修 (險) 之小型工程恢復原有功能，而須針對工法、材料、結構形式審慎評估，分析設施破壞主因並以設計因應，避免農田水利設施受天然災害而重複破壞，使農田水利設施發揮其應有之功能及減少後續維護管理經費。

需辦理復建工程之農田水利設施，常見損壞種類有圳路結構破壞、嚴重龜裂、大型土堤沖毀、重建機電設施站體及圳路改道等經費較高之工項。本署為避免天然災害持續擴大，影響灌區之耕作，遂成立「112 年歷次天然災害農田水利設施復建」計畫，撥充復建工程不足之經費，以期儘速復原設施原有功能。

2023 年經本署派員赴各受災管理處辦理複勘後，同意辦理撥充農田水利設施復建工程為本署北基、苗栗、南投、雲林、屏東、臺東及花蓮等 7 個管理處，共計 47 件復建工程，經費約 3 億 1,811 萬元，採跨年度方式辦理。

■ 本署臺東管理處重建受災損壞之池上圳 3 支線，施工人員不畏辛勞，頂著烈日澆置混凝土，復建工程進度大幅超前

■ 本署臺東管理處辦理池上圳 3 支線復建工程，施工進度較預定進度大幅超前，可順利供灌臺東池上灌區第二期稻作

三、 推動灌溉管理資訊化

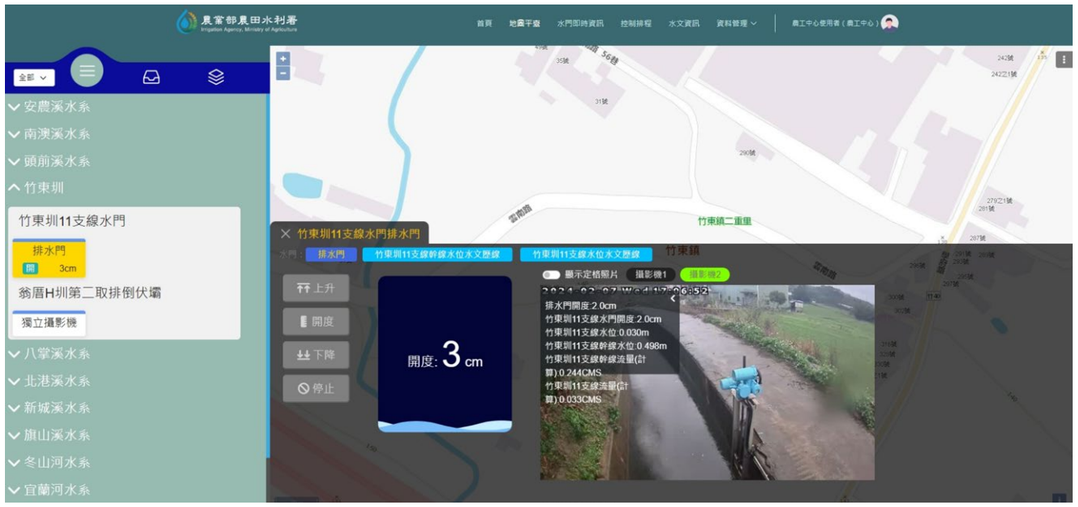
(一) 建構精進灌溉系統

本署於各管理處轄管之重要農田水利設施，建置水位流量自動監測設備、裝設電動水閘門及遠端遙控系統、影像監視器等，透過大數據蒐集發展智慧化灌溉配水及水閘門遠端自動控制模組，以強化配水即時性與人員調度能力。2023 年本署建置及更新 32 處水文自動測報系統，並持續辦理既有設備維運，以確保各項監測資料回傳及設備遠端操作順暢。

隨著近年科技快速發展，本署將資通訊、物聯網、雲端運算等技術應用於農田水利灌溉管理，精進重要灌區之灌溉管理工作。2023 年本署於新竹管理處之竹東圳灌區將水位計結合低功耗傳輸技術，並配合閘門遠端遙控系統，以即時掌握圳路現況並操作水閘門啟閉，減少操作輸水損失及人力；於高雄管理處之掷物坡圳及二仁阿蓮灌區全線建置水閘門自動化系統，加強掌控上中下游灌溉用水，以提升高雄地區水資源調度韌性；與農業部農業試驗所、桃園區改良場、臺南區改良場及臺東區改良場等單位跨域合作共同推動 4 處灌溉試驗示範場域，進行作物生育期間用水量調查及驗證，以小規模農水路系統發展精準配水操作；及完成石門水庫及曾文 - 烏山頭水庫示範灌區即時與歷史水情資料庫系統，可模擬水庫不同水文情境下之各種供灌方案，以建立最適化之灌溉配水模式。

本署將持續透過推動智慧灌溉管理系統，精準控制灌溉用水並提高灌溉效率，強化配水即時性，以增進農業水資源整體調配韌性，降低枯旱及洪水對農業水資源的衝擊及風險。

■ 本署新竹管理處竹東圳智慧灌溉示範區 (竹東圳 11 支線)



■ 「本署水閘門遠端監控管理應用平台」執行遠端遙控操作

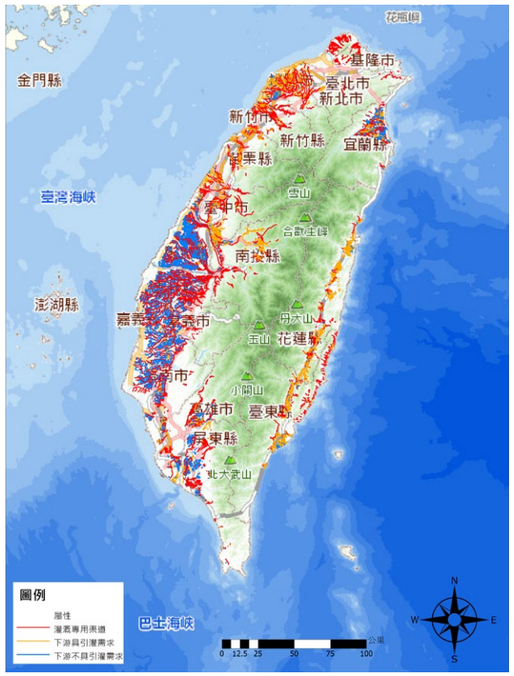
(二) 完善農田水利基礎資料

臺灣地區農田水利事業歷經數百年經營累積，已擁有相當數量之取水、輸水、蓄水及配水等農田水利設施，本署各管理處所營運的灌排圳路十分綿長，供應全臺灣灌區農地灌溉用水。如何應用雲端科技、地理資訊系統及新興技術來精進設施管理效能，進而提升灌溉效率及精準度，向為本署工作重點之一。

農田水利灌溉管理整合雲為單一平台雙向資訊整合系統，自 2022 年上線迄今，系統累計登入與查詢共達 276 萬 8,697 次，已成為本署暨各管理處同仁業務推展不可或缺的重要工具。該系統透過定期的資料庫與 GIS 圖資更新，向上整合全國農田水利基礎資料，以資料倉儲之概念，將資料轉化為資訊，有效輔助農田水利設施範圍劃設、農田水利事業區域更新、水質品質管理及農地資源盤查等各項業務推展。

配合政府近年大力推動的資料開放（Open Data）政策，本署將已完成農田水利設施範圍公告之 18,067 處灌溉及排水渠道，公開於「政府資料開放平台」及「農業開放資料服務平台」供公眾介接使用，除可讓農民及一般民眾瞭解農田水利事業相關資訊外，也可降低公部門間資料使用、流通及應用之成本。

未來將持續辦理農田水利基礎資料更新作業，並配合相關法規、政策及計畫滾動檢討，完備資料庫空間及屬性等各項資料，以提供相關業務及決策參考。



開放介接之渠道示意圖

農田水利灌溉管理整合雲系統

四、 農田水利科技研究成果

(一) 強化灌溉用水利用效率

在極端氣候的影響下，掌握監測土壤水分的變化並制定合適的灌溉策略成為探討重點，有利於規劃更具前瞻性的供水計畫並助長期發展。本署請研究團隊以臺灣中部地區對於水資源的取得相對不易的八卦山旱作區域為標的，透過旱作區的土壤水分監測數據探討旱作在各種土壤水分條件下之灌溉需水量，進而訂定更合理且精確之旱作需水量。

在現今科技的發展下，水分感測器 (TDR) 已逐漸普及被應用於即時量測土壤的含水量。透過 TDR 的應用、土壤水分長期監測以及土壤根層水分移動模式的建置，目前研究已完成試驗區土壤物理性試驗並取得各土層之土壤水分特性曲線方程式，具備模擬土壤水分歷時變化與即時掌握旱田土壤水分移動趨勢之能力。

綜合考量總灌溉量及有關農務人力支出之灌溉間距與灌溉次數後，未來將與農民實際灌溉量進行比較評析，進而判斷灌溉時機及合理評估灌溉用水量，找出較合理的灌溉水量使用水量計算更加精確。

(二) 推動多元化農業灌溉技術

農田水利事業為農業發展之基礎，與農民福祉密不可分，面對全球氣候極端化導致水資源豐枯日漸懸殊，臺灣地區灌溉用水管理上常面臨澇旱爭相出現，灌溉用水管理工作日漸困難且複雜，本署透過 2023 年度農田水利科技計畫研究成果，請研究團隊就農業灌溉技術推動多元發展。

目前已持續推動「氣候變遷對桃園市地下水資源之衝擊評估」- 以 AI 模擬未來地下水位藉以量化評估氣候變遷對桃園地區地下水資源之衝擊；「老舊水井樣態分析與維護管理策略計畫」- 透過收集國內外相關學術與技術文獻，提出維護管理策略及建議以延長灌溉水井使用壽命；「農業灌溉水井井況評估計畫 - 以屏東管理處為例」- 透過井體攝影設備影像及現場抽汲水水色與氣味，評估灌溉水井整體狀況，並提供後續維護改善建議。

綜上，本署透過科技計畫研究成果，以科技創新模式方法推動多元化農業灌溉技術，期能提供農民量足質優的灌溉用水，並達成農業水資源永續合理使用之目標。

(三) 學術科技論文發表及專業人才培育

知識經濟時代的來臨及網絡社會之崛起，使得知識管理成為組織創新的根本要素，農業科技計畫是相關學術研究單位專業努力成果與心得累積，以創新突破、智慧生產以及數位服務為導向發展農業 4.0。其基礎需建立於農業科技累積深厚的研究成果之上，持續有農田水利專業人才加入參與，並針對現階段灌溉用水管理與水資源規劃進行研究，才能發揮農業科技研發成果的最大綜效。

2023 年度農田水利科技計畫研究成果之學術產出部分，統計發表於重要學術研討會或期刊之論文，為國外期刊 3 篇、國外研討會 2 篇以及國內研討會 12 篇，共計 17 篇。

面對全球數位轉型趨勢，擁有關鍵知識人才之養成為產業永續發展之基石，對於農田水利專業人才培育方面，統計參與之博士級人才 4 位、碩士級人才 5 位，共計 9 位。

未來農業科技計畫將持續遵循農業部智慧農業政策目標，發展智慧農業生產與數位服務，持續推動農田水利事業資訊與智慧化，藉由持續更新推廣農田水利科技相關研究成果，並且蓄存農田水利研究能量，提昇研究成果的利用效率，以促進農業水資源永續利用。

五、透過國際交流分享農田水利經驗

(一) 配合新南向政策推動成果

配合推動新南向政策，秉持互惠互利原則，辦理農田水利技術多元合作，致力於農業科技交流，深化與新南向國家合作連結，並將臺灣灌溉管理技術及水利實務經驗推廣至新南向國家。

本署長年與泰國、越南及印尼交流合作，2023 年度交流成果包括分享我國水資源管理策略及實務經驗予泰國參考、提供印尼卡拉旺農業示範區之農田水利設施維護經驗及建議、及與越南進行管路灌溉技術交流並完成越南北淦省管路灌溉示範區協作，並由本署委託之技術團隊於 2023 年 11 月 14 至 17 日赴越南進行交流，未來以智慧灌溉為主軸及規劃管路灌溉教育訓練為後續交流議題。

2023 年突破以往國際技術交流採單一國家且一對一方式，於 2023 年 9 月 19 至 21 日邀請泰國皇家灌溉廳及越南參與式灌溉管理研究中心來臺參加我國舉辦之「臺灣農業灌溉水質品質監測與灌溉管理技術國際工作坊」，由臺、泰及越三方同時交流，有助國際交流效果加乘，與會代表團員反映熱烈且收益良多，期許未來持續深入進行農田水利技術交流。

■ 「臺灣農業灌溉水質品質監測與灌溉管理技術國際工作坊」桃園地區埤塘現地觀摩

■ 「臺灣農業灌溉水質品質監測與灌溉管理技術國際工作坊」，臺、泰、越南三方進行綜合座談會議

■ 「臺灣農業灌溉水質品質監測與灌溉管理技術國際工作坊」水質實驗室觀摩

■ 技術團隊赴越南參與式灌溉管理研究中心 (CPIM) 進行農田水利技術交流座談會

(二) 參與國際研討會

1 參與國際灌溉排水協會相關活動

國際灌溉排水協會 (ICID) 第 74 屆國際執行委員會會議暨第 25 屆國際灌溉排水研討大會於 11 月 1 日至 11 月 8 日在印度維沙卡帕特南 (Visakhapatnam) 舉辦，我國代表團由本署、國際灌溉排水協會中華民國國家委員會 (CTCID)、大專院校及研究單位等組成。本次大會主題為「應對農業缺水問題」，議題包含「發展管理灌溉水源不確定性之新工具」、「哪些替代水資源可用於灌溉農業？」及「哪些農場技術可以提高水的生產力？」，我國代表團參與 21 個工作小組，為歷年最多；代表團出國宣揚我國灌排技術，藉由 ICID 平台與各國穩定交流互動，擴大行銷推廣臺灣經驗，建立與其他國家之實務合作契機，推展農業外交。

臺灣代表團於國際灌溉排水研討大會會場合影

臺灣代表團拜會國際灌溉排水協會印度德里總部

2 參加水田及水環境國際研討會

本署與臺灣農業工程學會組團於 10 月 22 日至 26 日至韓國釜山參加國際水田與水環境學會主辦「2023 年水田及水環境國際研討會 (PAWEES 2023 International Conference)」，本次研討會為期 3 天包含第 21 屆國際研討會、年會及頒獎、技術考察參訪；研討主題為「農村資源之智慧及永續管理」，參與國皆提出發表論文介紹相關研究成果，與各國與會專家學者交流及分享。透過技術考察參訪地表水加強供應計畫及伊谷水庫管理運作情形，瞭解自主品牌打造之投資成本效益的平衡，可作為我國未來水資源、農業用水調配與農業相關建設發展之參考及借鏡。

臺灣代表團於 2023 年水田及水環境國際研討會典禮結束後合影

3 參加日本旱地灌溉研討會

臺灣與日本皆屬地狹人稠的海島型國家，無論地理、天然、人文環境及農業發展都相當類似，因此日本地區之農田水利事業及相關灌溉技術發展，對臺灣而言，具有相當高的參考價值。因應嚴重特殊傳染性肺炎國內外疫情趨緩，日本旱地農業振興會援往例邀請我國農田水利事業相關人員組團，於 10 月 18 日至 21 日赴日本青森縣參加第 53 屆旱地灌溉研討會，並現地觀摩日本旱作灌溉執行情形，透過日方分享旱作灌溉推動方向、灌溉管理實務及我方提問交流，有助於參訪人員提升灌溉技術知識，同時學習日方良好之灌溉管理觀念。

日本青森縣平川市蘋果樹園現地管路灌溉觀摩

日本弘田大學丸居篤博士進行第 53 屆旱地灌溉研討會開幕致詞

CH4
取清防污

一、灌溉水質管理法規

二、灌溉水質檢驗與資訊公開

三、精進完善灌溉水質檢驗技術與管理

四、擴大灌溉水質跨域合作

一、灌溉水質管理法規

(一) 精進灌溉水質及搭排管理作業規範

依據農田水利法第 14 條規定，灌溉專用渠道禁止搭排。若有搭排至農田排水渠道之需求者，應檢附相關文件向本署各管理處申請排放許可，其排放水質應符合灌溉水質基準值。此外，依農田水利法訂定之農田灌溉排水管理辦法，對於搭排許可流程制定受理及審查之行政作業程序與相關規範，包含搭排受理程序、渠道類型界定、灌溉水質基準值及搭排申請應檢附之相關文件。本署各管理處於 2023 年許可排放之搭排戶，共計 2,100 戶，另有部分案件應檢附文件未如期完成補正、或因排放水質存有影響灌溉水質之虞者，爰依規定處以不予受理、不予許可之案件計 31 件。考量農田灌溉排水渠道之施設目的為灌溉與農田排水功能，本署各管理處將依相關規定受理搭排許可申請，持續維護灌溉用水品質並確保食用農產品安全。

本署召開搭排相關工作討論會議研議修正搭排管理作業指引

(二) 建立非農田排水之裁量基準與架構

農田水利法針對存有違法之相關案件，本署應依職權調查事實及證據，並依違規情節訂定適用之裁量認定方式，以作為處分之基礎，俾利本署予以適當、合理及公平之裁處。本署盤點相關法規、蒐整學術文獻及實務例證等資料，研析非農田排水之裁量基準並建立整體架構，而前項罰鍰額度之計算，係立基於處分基數與處分點數之乘積。本署 2023 年 1 月 9 日及 3 月 10 日召開違反農田水利法案件處罰作業要點（草案）相關研商會議，與各領域專家學者及本署各管理處第一線事業人員共同研議，並於 2023 年 5 月 25 日頒布違反農田水利法案件處罰作業要點，並依據處分基數及處分點數計算方式研擬自動試算表，俾利本署未來對於行為人違反農田水利法相關規定時，處以行政罰鍰之執行。

本署召開違反農水法案件處罰作業要點（草案）相關研商會議

(三) 提升灌溉水質及搭排管理法制職能

為推動灌溉水質維護與搭排管理相關政策，本署已完備灌溉水質及搭排管理等相關規範，並透過實務法制職能訓練、或搭排申請及水質管理訓練講習等相關教育訓練，輔導本署各管理處辦理灌溉水質及搭排管理業務。爰此，透過農田水利法與灌溉水質、搭排管理之相關法規進行綜合講述，並說明受理申請搭排許可作業指引辦理流程、探討實務上常見之搭排案例，亦對於業務推動經驗進行交流分享，以提升第一線事業人員之職能素質。本署已於 2023 年完成 2 場次之灌溉水質及搭排管理訓練講習，累計受訓學員達 180 人次。另外，經受訓學員表示，本署辦理之灌溉水質及搭排管理訓練講習，能有效應用於灌溉水質及搭排管理業務實務上，並有效精進受理案件之行政效能。

本署辦理 2023 年受理搭排申請及水質管理訓練講習

二、灌溉水質檢驗與資訊公開

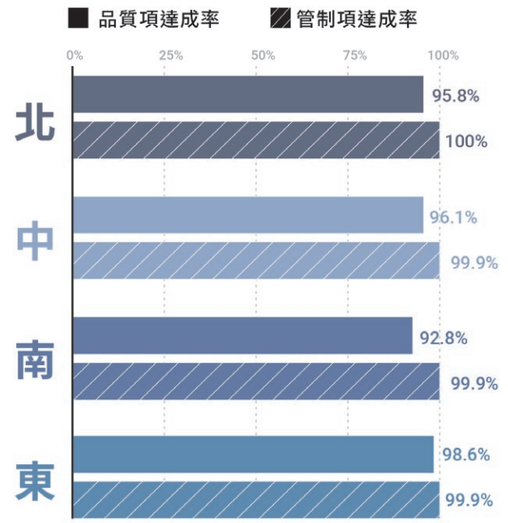
(一) 定期檢驗及掌握灌溉水質

考量各地區灌溉水質特性不同，本署於 2023 年在全臺共計設置監測點達 2,391 處，並每 2 個月辦理一次水質檢驗，以利掌握灌溉水質現況。另亦針對許可且年搭排水量超過 2,000 噸之 3 千餘戶搭排戶，定期追蹤檢驗排放水質，以確保排放水質符合許可承諾；統計 2023 年總計辦理完成約 4 萬 6 千餘點次水質檢驗，包含定常性及加強檢驗等。

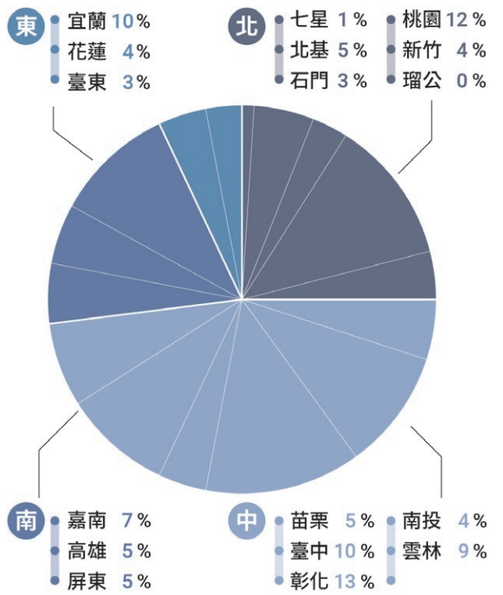
針對灌溉水質檢驗結果顯示，各地區灌溉水質基準值檢驗項目達成率，重金屬管制項目皆達 99.9% 以上，品質項目則在各地區間略有差異，北區為 95.8%、中區為 96.1%、南區為 92.8%，東區則為 98.6%，整體評估 2023 年全臺農田水利事業區域之灌溉用水水質，尚無重金屬污染之疑慮。

透過定期檢驗，有效掌握水質變化情形，若有水質異常情形，則啟動對應管理措施，以落實灌溉水質保護，保障農業生產環境永續。

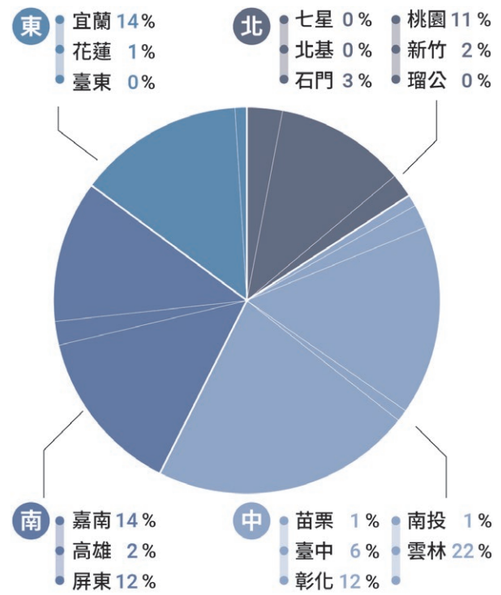
2023 年全臺灌溉用水水質檢測結果達成率



2023 農田水利事業區域灌溉水質監測點設置比例之情形



2023 年搭排水量超過 2,000 噸許可搭排戶分布比例之情形



(二) 落實及強化污染預防措施

本署透過定常灌溉水質檢驗工作，如發現可能有異常之虞，即視案件類型，啟動緊急污染應變及搭排水質稽查等改善作為，防止污染介入影響灌溉水質安全。就渠道污染事件中常見包含油污、死魚或垃圾之樣態，經統計 2023 年處理完成緊急污染案件共計 29 件，案件多涉及油污污染。

為完善緊急應變處理機制，本署於 2023 年 9 月召開專家諮詢會議，研修灌溉水質污染事件緊急應變作業流程，並邀集跨機關共同辦理污染案件聯合緊急應變演練，以降低污染事件對農產品食用安全之潛在影響。

另外，本署於 2023 年與中央及地方環保單位跨域協作，共同辦理搭排水質聯合稽查，藉以強化搭排管理，遏止不法污染介入。同時，追蹤不符合案件直至完成改善，並回歸定常性水質檢驗作業，以落實灌溉水質保護。

本署以攔油索、吸油棉等應變措施處理油污污染案件

本署辦理污染案件聯合緊急應變演練－示範埤塘樣態除油演練

(三) 灌溉水質監測資訊公開

為提升整體灌溉水質管理效率，藉由管理資訊系統輔助灌溉水質品質監測與管理，水質品質相關基本資料及檢驗結果進行登錄與資料儲存。本署持續辦理水質管理資訊系統之精進與優化，導入地理資訊系統，將水質管理資訊空間化，促使地域性灌溉水質品質資訊更容易直觀掌握，並扣合相關法規規範施行，協助使用者有效應用系統平台，輔助水質管理業務推展，支援即時與整合性決策參考。

此外，為利於民眾掌握灌溉水質現況，本署已於官方網站之「灌溉水質資訊」專區，公開本署各管理處定期之檢驗水質監測資訊，截至 2023 年已完成公開約 7 萬 7 千餘筆檢驗數據，以供民眾或相關非政府組織 (NGO) 運用。透過水質資訊公開透明，全民共同為灌溉用水安全把關，強化公私協力，共同維護農產品食用安全。

本署灌溉水質資訊公開頁面 (網址 https://www.ia.gov.tw/zh-TW/about/WaterQualityInfoList?a=133)

三、精進完善灌溉水質檢驗技術與管理

(一) 完善灌溉水質檢驗與管理架構

臺灣地區農業灌溉用水來源種類繁多，為確保取用之水源安全無虞，本署依據「農田水利法」等相關現行法規架構作為基礎，於 2022 年 2 月 24 日函頒「灌溉水質檢驗作業要點」，作為本署辦理農田灌溉排水管理辦法第 19 條第 1 項所定農田水利事業區域之灌溉水質檢驗業務之依循。

而灌溉水質檢驗為灌溉水質管理業務中核心工作，藉由水質檢驗工作，持續監測掌握灌溉用水品質，而依據現行灌溉水質管理制度，定常性灌溉水質檢驗業務之檢驗對象包括透過設置監測點方式辦理灌溉水質之檢驗及搭排戶介入口排放水之檢驗，如檢驗結果發現異常，則藉由「灌溉水質污染事件緊急應變」及「搭排水質稽查」等管理機制進行處理及追蹤改善，視評估結果辦理水質加強檢驗，並確認完成改善後，回歸定常檢驗辦理灌溉水質監測作業，以持續滾動式掌握灌溉水質現況。另亦定期召集本署各管理處相關人員，針對灌溉水質定常性檢驗之工作執行成效進行檢討與改善，以達成檢驗效能之精進提升。

本署定期執行農田水利事業區域範圍內灌溉水質檢驗作業，以確保灌溉水質安全

本署定期召開灌溉水質檢驗業務相關之研商會議

(二) 精進國際級TAF認證實驗室檢驗能力

本署桃園、石門及彰化管理處分別設置之 3 處灌溉水質實驗室，負責協助全臺定常性灌溉水質檢驗。為提升檢驗品質與公信力，確保灌溉水質檢驗數據正確性，本署維運 3 處灌溉水質實驗室，延續辦理灌溉水質檢驗工作。

隨全球化之發展，灌溉水質保護日趨重要，為確保農業生產環境及糧食安全，本署於 2023 年 4 月協助 3 處灌溉水質實驗室，分別完成財團法人全國認證基金會 (Taiwan Accreditation Foundation；TAF) 之監督評鑑作業，以確保其 TAF 認證系統完善維運。

此外，為與國際標準接軌，3 處灌溉水質實驗室積極參與並通過國際能力試驗比對，足證灌溉水質檢驗品質具國際公信力。同時，3 處灌溉水質實驗室於 2023 年度參與環境部國家環境研究院辦理之年度盲測比對，均合格通過，再次驗證本署檢驗數據之高品質及公信力。

石門管理處

桃園管理處

彰化管理處

■ 本署 3 處灌溉水質實驗室之能力試驗比對證書

(三) 多元培訓優化水質管理效能

本署辦理灌溉水質檢驗工作，現場檢驗業務由本署各管理處工作站人員執行，水質檢驗分析工作則由本署 3 處灌溉水質實驗室協助。為落實灌溉水質檢驗工作之執行，培育農田水利人力資源永續發展，本署辦理灌溉水質相關專業培訓工作，並依據灌溉水質管理業務執行現況，滾動調整培訓內容及方向，以提升農田水利事業人員專業知能。

隨國人食安意識提升，且過去未曾辦理灌溉水質污染事件緊急應變演練，為強化污染緊急應變能力，本署邀集跨機關共同辦理污染案件聯合緊急應變演練。爰此，本署 2023 年完成多項培訓課程，共計培訓 499 人次，並針對灌溉水質初驗儀器執行功能檢核與溫度校驗 605 臺，亦對 3 處灌溉水質實驗室進行檢驗技術輔導，持續維護優良之灌溉水質。

本署 2023 年辦理灌溉水質檢驗相關培訓或工作

培訓課程	培訓人次	課程滿意度
灌溉水質初驗技術培訓	279人次	98%
搭排水質稽查作業流程訓練暨油污案件緊急應變演練	180人次	98%
灌溉水質實驗室重金屬檢測培訓	17人次	100%
灌溉水質實驗室複驗檢驗培訓	23人次	98%
合計	499人次	98.5%

■ 講師實地操作並教授學員正確使用初驗儀器

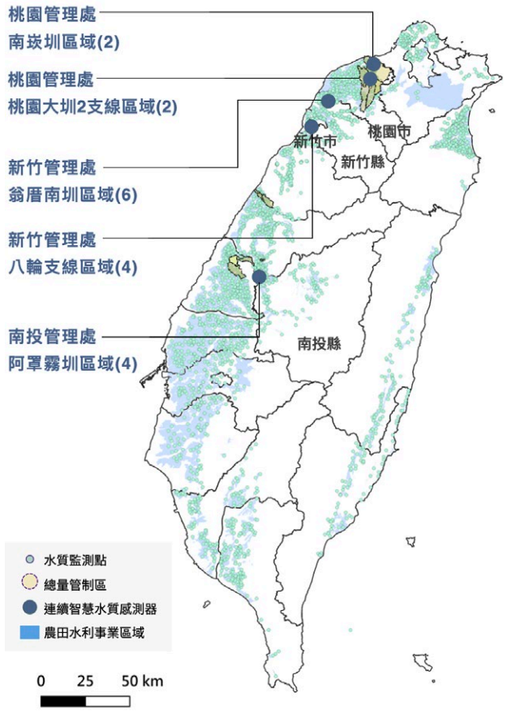
■ 水質實驗室重金屬項目檢測培訓，提升農田水利事業人員專業知能

四、擴大灌溉水質跨域合作

(一) 共同現勘布設連續智慧水質感測器

本署於 2023 年與環境部監測資訊司跨域合作，針對八輪支線及翁厝南圳等 2 處辦理共同現勘，瞭解渠道流向、道路側溝介入點位、潛在污染源分布等資訊，共同研議連續智慧水質感測器布設點位，俾利掌握水質變化趨勢，逐步限縮潛在污染源。透過共同現勘，瞭解推動區域資訊，最後共識於推動區域上游處、道路側溝介入點位下游處、輿情生發位置布設連續智慧水質感測器共 10 套，強化監測面積約 219 公頃。

另外，透過保護灌溉水質跨部會聯繫平台，亦於桃園大圳 2 支線、南崁圳、阿罩霧圳等 3 處，布設連續智慧水質感測器共 8 套，強化監測面積約 376 公頃，以掌握潛在污染源排放情形，並就異常狀況即時因應。本署透過跨域合作整合行政資源，有效達到提高灌溉水質監測量能之運用效益，維護灌溉用水品質。



■ 本署與環境部監測資訊司共同布設連續智慧水質感測器之分布

(二) 維護灌溉水質掌握變化趨勢

透過布設連續智慧水質感測器，追蹤灌溉水質變化趨勢，並掌握灌溉用水品質狀況，於水質存有異常規律者，與環境部環境管理署及地方環保局，共同辦理會勘進行現場調查。於 2023 年，透過分析灌溉水質變化趨勢、逐步限縮潛在污染源範圍，並與環境部環境管理署北區環境管理中心、相關地方政府環保局共同辦理聯合稽查，以鎖定潛在污染源，爰桃園市政府環保局於桃園大圳 2 支線及南崁圳上游之潛在污染源、新竹市環保局於八輪支線區域、新竹縣政府環保局於翁厝南圳區域辦理聯合稽查，其中桃園市政府環保局及新竹縣政府環保局均有查獲不法業者並進行裁處，以維護農業生產環境安全。

■ 與環境部監測資訊司、新竹市環保局辦理聯合稽查，並會勘連續智慧水質感測器設置點位

■ 與環境部監測資訊司裝設連續智慧水質感測器

(三) 中央跨域建立灌溉水質保護機制

本署於 2023 年，已與環保、經發、內政及農糧等有關單位，針對「保護灌溉水質跨部會聯繫」及「農業水土污染管制跨部會合作」等議題，共同召開 3 次跨域合作研商會議，並針對灌溉水質保護與污染改善策略進行規劃與探討。為有效協助工廠廢污水排放問題、優化改善基礎設施、健全環境保護措施，經濟部工商輔導中心於 2023 年 7 月 26 日拜會本署共同研議辦理方式及交換資訊，並透過會議共同研議規劃優先試辦區。又本署藉由中央跨域合作保護灌溉水質，協請經濟部工商輔導中心說明特定工廠提交工廠改善計畫之審查進度、工廠密集區規劃建設廢污水聯合專管排放，以發揮灌溉水質保護綜效，促進農業永續發展之共榮共好，並共同維護國人食用農產品安全。

■ 經濟部工商輔導中心雲主任瑞龍拜會本署蔡署長昇甫，研議特定工廠密集區建設聯合專管排放

■ 本署召開「保護灌溉水質跨部會聯繫」第 1 次會議，討論灌溉水質保護等議題

CH5
永續共好

一、推動農田水利綠能

二、強化灌溉管理組織人員專業職能及人才培育

三、提升農田水利事業作業基金資產活化收益

四、健全農田水利事業資產及出納管理制度

五、積極輔導農田水利財團法人

六、精進各管理處業務評比機制

七、農田水利獲獎工程

一、推動農田水利綠能

(一) 推動農業水域結合太陽光電設施

配合綠能及淨零政策，在不影響農民權益、農業發展、生態環境及地方有共識的前提下，推動農業水域結合太陽光電設施。自 2020 年 10 月 1 日農田水利會改制後，推動案場盤點及招商、設置，並完成 2025 年政策目標 600MW 案源盤點，至 2023 年 12 月底，併聯量累計達 166.49MW。

持續培訓各管理處綠能專業人才，由財團法人農田水利人力發展中心及專業培訓機構辦理系列培訓課程，總計 352 人次參訓，課程包括：太陽光電人才暨招商及推廣訓練班、小水力發電招商及推廣暨專業知能培訓班，以及綠能業務觀摩及業務交流工作坊。

於 2023 年 10 月為維護農村景觀，暫停高雄美濃圳路設置太陽光電，作政策調整，其他地區亦比照辦理，若當地民眾未多數贊成，在未獲地方共識及支持下，暫緩設置。

圳路光電實場案例 (本署雲林管理處田尾支線)

2023 年農田水利綠能業務推動交流工作坊

農業水庫光電實場案例 (本署嘉南管理處烏山頭水庫)

(二) 善用水資源推動小水力發電發展

農業灌溉水路蘊藏豐沛水資源，在不影響灌溉排水功能，保障農民用水，並且不破壞環境生態的前提之下，各管理處透過產學研及專業廠商技術量能，進行各式小水力發電機組研究測試，並辦理招商設置，共同合作推動小水力發電發展。至 2023 年 12 月底，營運 9 座小水力發電廠 (設置容量 26.086MW)，合作測試 12 處微水力發電機組。

本署各管理處 2023 年辦理小水力招商案計 16 案，規劃裝置容量 5,177kW。另本署成立專案計畫協助各管理處評估適合發展小水力潛力場域，於 2023 年 10 月 3 日公布 13 處小水力發電潛力場址，總預估設置容量約 1,000 瓩，本署持續督促各管理處持續盤點小水力潛力場域，並結合跨領域量能共同發展小水力發電的乾淨能源，促進農村能源自主，共創臺灣永續未來。

圳路設置微型水力發電機組實場案例 (本署花蓮管理處吉安圳 1 幹線 2 支線微水力測試機組)

二、強化灌溉管理組織人員專業職能及人才培育

(一) 精進專業選才制度

2020 年農田水利會納入公務體系，原農田水利會職員身分轉變為農田水利事業人員，其在組織、人事制度、業務範疇上均面臨重大轉變，所肩負的使命較以往更為重要。

本署為使農田水利事業人員有合理升遷管道及增進工作士氣，並利管理處拔擢及培育優秀人才，進而提升灌溉管理組織農田水利施政效能及服務品質，本署以人與事適切配合之前提，參考過去農田水利會時期職員升遷考核要點及 2023 年 5 月公務人員陞遷法相關修正規定，研擬農田水利事業人員升遷考核制度，並以 2023 年 10 月 24 日農水企字第 1126041857 號函頒定「農田水利署各管理處農田水利事業人員升遷考核要點」，該要點規範重點如下：

農田水利事業人員升遷考核要點重點摘錄

要點條次	規範事項
第2點至第7點	農田水利事業人員升任職務範圍、升遷要件、人事評議委員會辦理升遷考核執掌及不得參加升遷考核要件
第8點	規範免經本要點規定辦理升遷作業之農田水利事業人員職務
第9點至第11點	規範管理處辦理升遷考核評分、處長圈定程序及過程保密等事項

另因應農田水利會於 2020 年 10 月 1 日改制為本署所轄管理處，為維持農田水利事業營運所需，妥善運用人力資源，發揮最大行政效能，並提升各管理處非典型勞動力運用效益，參考行政院及所屬各機關學校所訂定之臨時人員規範，針對臨時人員之選才、薪資、激勵性晉級制度等事項研擬運用要點，該要點規範內容概述如下：

農田水利署各管理處臨時人員運用要點重點摘錄

要點條次	規範事項
第2點	適用對象與定義
第3點至第5點	臨時人員之僱用原則、條件及迴避限制之規定
第6點	臨時人員之酬金支給標準
第7點至第10點	臨時人員之考核種類、等級、結果及程序之規定
第11點至第12點	臨時人員終止勞動契約程序及事由
第13點	臨時人員僱用計畫表報核及僱用名冊層報作業程序之規定

除健全農田水利事業人員升遷考核制度、培育人才及建立灌溉管理組織非典型勞動力運用制度外，為使 2022 年度經甄試及格進用之農田水利事業人員能快速掌握農田水利實務現況，提升其專業職能及強化組織認同感。除提供新進人員基礎訓練外，藉由各業務共識營模式，建立良善的溝通網絡，使其瞭解所欲擔任工作所需的能力及相關法規，以凝聚新進人員間組織向心力，進而精進所需專業職能。

本署於 2023 年 2 月 21 日至 23 日辦理新進農田水利事業人員職前訓練，2023 年 5 月 8 日至 10 日及 5 月 29 日至 31 日分別辦理 2 梯次灌溉管理新進人員職能培訓班、2023 年 10 月 26 日至 27 日辦理灌溉管理新進人員共識營，2023 年 5 月 23 日至 24 日辦理新進工程人員專業技術基礎訓練班。以加強新進人員對農田水利業務之認知，建立基礎行政知能外，亦同步提升專業知識，從基礎紮根打造農田水利專業型組織。

新進人員認真聽講

農田水利事業生力軍

(二) 營造安心工作環境

為鼓勵農田水利事業人員勞逸結合，並利用公務之餘養成良好運動習慣，擁有健全的身心，除由各管理處成立運動社團外，更於年中舉辦球類錦標賽，邀集各管理處及農田水利事業相關單位共同參與盛會，以球會友，交流彼此感情，讓同仁充分展現平時運動成果及發揮團隊默契。第 58 屆農田水利杯錦標賽由財團法人農田水利人力發展中心及石門管理處負責規劃主辦，桃園管理處提供後勤支援，於 2023 年 9 月 16 日假中央大學舉辦。當日活動由蔡署長昇甫鳴槍揭開序幕，計有軟網、硬網、桌球、羽球、槌球、慢壘等球類競賽及多項趣味競賽熱鬧展開，署長亦勉勵同仁，農田水利健兒需要精細的頭腦，搭配良好的體力，才能完成各項艱鉅的任務。未來將逐步擴大活動辦理情況，鼓勵員工一起運動，共同打造健康舒壓之工作環境。

本署選手進場

看誰跳的高

(三) 強化法制教育

為持續深化各管理處人員依法行政觀念，本署 2023 年巡迴至全國 17 個管理處，合計辦理 15 場法制教育訓練，參訓學員達 1,079 人次，以未曾參與訓練之灌溉管理人員、工程人員及工作站同仁等第一線執法人員為主要訓練對象，透過農田水利法許可、裁罰等公權力事項之核心課程，輔以訴願法、國家賠償法等行政法概念，並結合案例檢討及研習個案演練，強化學員處理法律事務職能。

為提供第一線執法人員更充分之行政罰相關法律知能，針對行政裁罰、訴願答辯技巧與實例及農業部相關訴願案件近 3 年撤銷原因及策進建議，由學員實際撰擬訴願答辯書，協助農田水利事業人員落實依法妥適作成行政處分，避免違法瑕疵，保障人民應有權益。

2023 年 6 月 12 日巡迴至臺中辦理 (臺中、南投管理處) 法制教育訓練

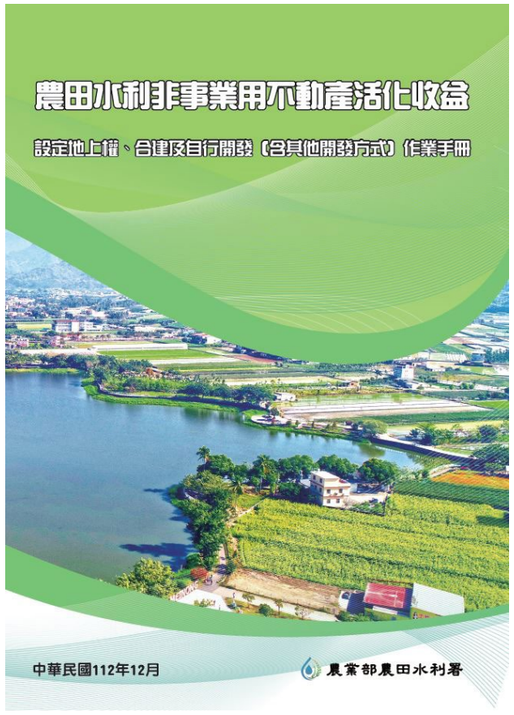
三、提升農田水利事業作業基金資產活化收益

(一) 推動活化收益標準作業程序

本署於 2023 年 6 月 27 日、9 月 21 日至 9 月 22 日邀集各管理處財務業務主管人員召開活化收益業務交流會議，分享實務經驗，探討業務執行困難及疑義，加強各管理處之間互動交流，並凝聚共識。

本署於 2023 年彙整實務作業需求，新增制定簡易合建、簡易地上權、都市更新、產業園區開發、包租代管、出租土地提供漁電共生使用等 6 項標準作業程序及 6 項作業流程操作說明，深化檢討更新農田水利非事業用不動產活化收益標準作業程序 8 項及書表文件 65 項、定型稿 30 項，更新「農田水利非事業用不動產活化收益 - 設定地上權、合建及自行開發 (含其他開發方式) 作業手冊」、「農田水利事業作業基金非事業用不動產活化收益業務工作手冊」，供各管理處作為作業執行之參據。

活化收益業務交流會議

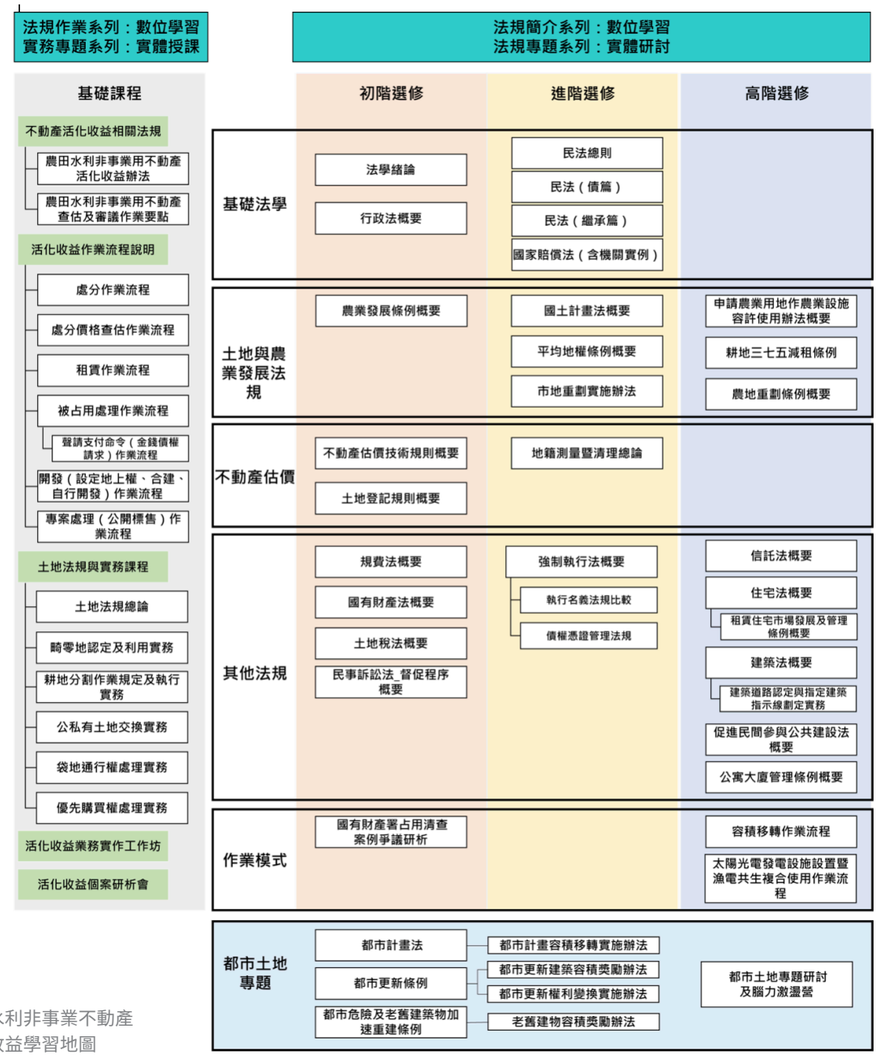


更新活化收益作業手冊及工作手冊

(二) 精進活化收益專業職能

本署於 2023 年調查、盤點活化收益業務所需專業職能、教育訓練課程及各管理處業務人員之學習經歷，將教育訓練課程分類為基礎課程、進階課程、選修課程等 3 類，設計農田水利非事業不動產活化收益業務學習地圖，供各管理處業務人員逐步學習活化收益業務所需專業職能。

本署於 2023 年 8 月 3 日、11 月 14 日辦理農田水利非事業不動產活化收益法制教育訓練，並於教育訓練課程中加入分組討論流程，加強學習成效，參訓人數共 105 人，有效精進活化收益專業職能。



農田水利非事業不動產活化收益學習地圖

農田水利非事業不動產活化收益法制教育訓練

農田水利非事業不動產活化收益法制教育訓練

(三) 提升農田水利事業作業基金資產運用收益

農田水利事業作業基金資產如位於農田水利設施範圍外且已廢止水利功能者，屬於農田水利非事業用不動產，得依土地面積、區位等條件，以自行開發、設定地上權、合建、參與整體開發 (如市地重劃、區段徵收) 或都市更新、出租 (含公開標租)、處分 (含公開標售、讓售) 等方式活化收益。

本署 2023 年推動包租代管，完成臺中市尊賢大樓、新竹管理處大樓 2 案，出租樓地板面積合計 3 萬 2,357.6 平方公尺，有效降低管理成本及增加租金收入；積極參與都市更新，並推動簡易合建及簡易地上權，土地活化開發完成 7 案，配回權利價值合計 34 億 2,000 萬元 (房地 140 戶、汽機車停車位 183 個)，提升資產運用收益，開創穩定財源，落實農田水利資產專款專用，永續經營農田水利事業之目標。農田水利淨資產 2023 年增加 97 億 2,300 萬元，成長 29%。

臺中市尊賢大樓包租代管案

新北市新店區都市更新案

四、健全農田水利事業資產及出納管理制度

為掌握本署營運管理政策，本署除持續督導各管理處財產、職務宿舍、出納等業務，並透過業務交流座談會、教育訓練及專家學者意見交流等，以健全及提升整體業務品質效能，亦可作為未來政策研擬之參考數據。

(一) 精進各管理處實施財產、職務宿舍、出納業務制度

本署針對各管理處財產、職務宿舍、出納業務進行綜合精進，主要係制定相關範本確立作業程序、建立職務宿舍居住事實查考作業規範，並進行職能訓練，提升管理處整體效能。

1 提升財產、職務宿舍、出納業務效能

為提升各管理處經營與發展，本署提供管理處出納業務標準作業流程、修正財產盤點所需相關文件範本，並訂定建物使用用途變更程序，以協助財產管理運用。

2 完成職務宿舍居住事實查考作業規範

本署依宿舍居住事實查考及認定作業原則規定訂定相關作業規範，於 2023 年 8 月召開研商會議，與各管理處達成共識，2023 年有借出職務宿舍之管理處，皆已依規範執行居住事實查考作業。

3 依業務需求辦理教育訓練及業務交流會

本署為提升財產、職務宿舍、出納業務管理人員專業素養，邀請相關專家學者辦理職務宿舍管理、財產產籍管理、出納管理與控制及物品管理等教育訓練，共計 5 場次；另為瞭解各管理處業務執行需求，於 2023 年 9 月辦理總務業務交流會議，藉以提升各管理處業管人員總體專業能力。

上述綜合精進措施旨在實現管理處整體業務效能的提升，帶來更高效的財產管理、更公正的職務宿舍管理和更流暢的出納業務程序，為組織發展奠定穩固基礎。

本署召開職務宿舍管理及居住事實查考作業研商會議，以強化職務宿舍管理

(二) 辦理各管理處財產、職務宿舍、出納業務實地抽查作業

為瞭解本署各管理處財產管理制度，釐清帳務及落實產籍管理，由本署綜合企劃組、秘書室、政風室、主計室指派人員組成訪查小組，並於 2023 年 4 月 26 日舉辦實地抽查說明會，俾利各管理處瞭解實地抽查辦理流程、文件表單、時程，於 8 月 23 日辦理行前整備會議，凝聚抽查人員對抽查重點之共識。

往年實地抽查工作多於 8 月舉行，惟 2023 年度本署為因應農業部於 2023 年 8 月組織改造，為確認財產標籤貼紙之機關全銜是否全數更換完成，爰調整於 9 月中旬至 11 月上旬辦理 17 個管理處國有公用財產、出納事務及職務宿舍管理等實地抽查作業；另於抽查當天，受訪管理處於會議室陳列相關紙本資料或電子檔案供抽查人員查閱，並抽查 2 至 3 處經管之房地，由受訪管理處現場說明，並實際前往該地瞭解使用情形。

各管理處不動產等財產數量龐大，為落實實地抽查之成效，抽查內容以往年未抽查項目為優先，並因應組織改造，銜牌、招牌、門牌、公文夾、告示牌等是否完成機關全銜更新，以及非國庫經辦之銀行專戶是否完成銷戶，亦列為本次重點查核項目。

為瞭解各管理處實地抽查改善情形，本署於 11 月 24 日舉辦實地抽查座談會，以強化各管理處財產、職務宿舍、出納業務管理制度，共同檢視管理成效，俾健全管理處之經營。

本署舉辦實地抽查說明會，俾利各管理處瞭解實地抽查流程

本署至石門管理處進行財產管理實地抽查，以釐清帳務及落實產籍管理

本署綜合企劃組邀集秘書室、政風室、主計室辦理行前整備會議，凝聚抽查人員對抽查重點之共識

實地抽查完成後，本署舉辦座談會，以瞭解各管理處實地抽查改善情形

五、積極輔導農田水利財團法人

(一) 完善財團法人法制規範

以農業部為目的事業主管機關之農田水利相關政府捐助財團法人，其原始捐助人為原農田水利會，辦理業務多屬農田水利事業相關事務，其管理權責由本署主政，目前本署管理 9 個全國性農田水利財團法人（8 個政府捐助及 1 個民間捐助）。為求管理作為符合正當法律程序，並提升各財團法人符合法規範之要求，本署 2023 年持續輔導各財團法人遵循及落實相關制度，使其捐助章程、人事、會計、內部控制及稽核制度等內部規範更加完善，並於 2023 年 10 月 13 日辦理 1 場次農田水利財團法人個人資料保護法教育訓練，由執業律師講授個人資料法及個案研析，強化財團法人對於個人資料保護意識、防護措施及提升組織成員對於個人資料之保護與管理能力，降低營運風險，並創造可信賴之個人資料保護及隱私環境。

(二) 法人行政監督及實地查核

本署為積極輔導所管之 8 家農田水利相關政府捐助之財團法人，除依「政府捐助之農業財團法人行政監督要點」，每年度定期執行書面查核及監督外，另配合「農業部實地查核小組」分別於 2023 年 10 月 23 日及 11 月 29 日赴水利研究發展中心、臺中環境綠化基金會及七星農業發展基金會，就該等財團法人 2022 年全年度運作情形之辦理實地查核作業。

財團法人書面及實地查核之辦理重點包括：基金與營運概況、人事管理、財務管理、績效評估及法制規範等 5 大面向，如查核發現有待改善事宜，亦列管追蹤並限期改正，並請其定期提報改善情形，另本署持續輔導法人依規定公開各該事項資訊（如捐助章程及預、決算書），俾以透過社會大眾藉此共同監督而導引財團法人正常健全發展。

2023 年 10 月 23 日辦理財團法人臺中環境綠化基金會實地查核

2023 年 10 月 23 日辦理財團法人水利研究發展中心實地查核

農田水利財團法人實地查核辦理情形

本署所管農田水利財團法人	
財團法人七星農業發展基金會	2023年辦理農業財團法人實地查核
財團法人水利研究發展中心	2023年辦理農業財團法人實地查核
財團法人臺中環境綠化基金會	2023年辦理農業財團法人實地查核
財團法人曹公農業水利研究發展基金會	3年內已辦理實地查核
財團法人農業工程研究中心	3年內已辦理實地查核
財團法人桃園農田水利研究發展基金會	3年內已辦理實地查核
財團法人維謙基金會	3年內已辦理實地查核
財團法人中正農業科技社會公益基金會	3年內已辦理實地查核
財團法人農田水利人力發展中心	民間捐助之財團法人

六、精進各管理處業務評比機制

(一) 推動各管理處業務評比制度

為提升本署各管理處業務執行效能，持續針對各管理處工務、管理、主計、財務、人力資源、輔導、資訊及總務等八項業務進行業務評比作業，以鼓勵管理處互相分享、交流與學習，俾利本署執行各管理處業務管理機制調整之控管，作為政策研擬參考依據。

業務評比制度有助於本署瞭解各管理處業務執行現況，亦有利於本署組織發展及創新，更是本署與各管理處協同因應實務問題及制定決策之重要參考。

本署與各管理處建立開放的溝通與學習機制，通過業務評比制度瞭解各管理處執行數據和情形，並加以評估及分析，透過建立業務討論與交流平台，共同研商解決問題的方法及策略，進而進行知識的共享和學習。

(二) 辦理各管理處八大業務評比績優表揚典禮

為激勵各管理處工務、管理、主計、財務、人力資源、輔導、資訊及總務等八項業務持續精進，呈現各管理處業務推動成果，由本署各權責業務組室就管理處2022 年度業務督導報告書、歷年檢查意見及業務執行情形等進行審查及評分。

為表揚業務績優管理處，本署結合 2023 年 10 月 27 日第 2 次署務聯繫會報辦理各管理處業務評比績優表揚典禮，公開表揚工務、管理、主計、財務、人力資源、輔導、資訊及總務等八大業務評比前五名及進步幅度最為顯著之管理處，由管理處透過標竿學習方式進行業務交流，將各管理處辦理方式轉化為各自優勢，並頒發以國產材為基底、管理處灌溉事業區域遍及全臺灣地區為主題之特製獎座，以鼓勵管理處互相觀摩及學習。

本署蔡署長昇甫於本署各管理處業務評比績優表揚典禮致詞

本署各管理處業務評比績優表揚典禮獲獎獎座

本署舉辦各管理處業務評比績優表揚典禮

七、農田水利獲獎工程

(一) 優良農業建設工程獎

本署提報參加農業部「112 年度優良農業建設工程獎」農田水利類參獎競賽，合計 8 個管理處，10 件工程獲獎。其中，本署臺東管理處辦理「關山東明排水幹 2 給灌溉系統改善工程」榮獲特優，雲林管理處辦理「濁幹線 (28K+494~32K+804) 改善工程 - 第二工區」、彰化管理處辦理「福馬圳幹線 (和美段第 1 期) 改善工程」、七星管理處辦理「小梘一圳圳路改善一期工程」、苗栗管理處「大湖鄉雅悠圳路改善工程」獲得優等，嘉南管理處辦理「北幹線渠道內面工 (4K+490~4K+685) 改善工程」、彰化管理處辦理「內三排水支線等 2 件改善工程」、雲林管理處辦理「濁幹線 (28K+494~32K+804) 改善工程 - 第三工區」、桃園管理處辦理「桃園大圳 4-7 號池改善工程」、北基管理處辦理「田寮洋一、二、三圳取水設施更新改善工程」獲得佳作，成果豐碩。

(二) 國家卓越建設獎

為了讓臺灣優良的工程建設能進軍國際，讓全球看到臺灣的美好，加強農業工程人員之榮譽感與使命感，並激勵其提升公共工程品質之決心，故選取苗栗縣大湖鄉雅悠圳路改善工程、八堡一圳員林市區段改善工程 (第二期) 等 2 件工程，報名參加國家卓越建設獎；參賽報名類別以最佳環境文化類作為參賽標的，經主辦單位評選後，兩件工程於 2023 年榮獲國家卓越建設獎殊榮，獎項依序分別獲得最佳環境文化類金質獎、最佳環境文化類優等獎。

2023 年國家卓越建設獎參選作品書

本署臺東管理處辦理「關山東明排水幹 2 給灌溉系統改善工程」榮獲「112 年度優良農業建設工程獎」特優

(三) 公共工程金質獎

本署臺東管理處辦理「關山東明排水幹 2 給灌溉系統改善工程」，以跨域合作、自然解方、工程減碳等方式，解決當地缺乏灌溉設施、環境陰暗隱蔽、水質優養化、原生物種棲地破壞及原住民文化傳承等問題，這項工程的成功，不僅為當地農民帶來了實質的改善，還為全台灣提供了一個可行的成功模式，實現人與自然的共存，也使得當地成為一個兼具灌溉、生態、文化、休閒功能的多元友善空間，完成從幽暗荒地到綠洲榮景的蛻變，本工程深受評選委員青睞，榮獲第 23 屆公共工程金質獎 - 公共工程品質優良獎特優，並於 2023 年 12 月 26 日由行政院陳院長建仁親自頒獎，肯定本工程促進當地農業永續發展，並豐富生態資源，優化生活環境的作為。

■ 本署苗栗管理處翁志成副處長及時任邱忠賢組長出席「第 23 屆公共工程金質獎」頒獎典禮

明德水庫自 1970 年啟用以來，營運迄今已有 54 年歷史，作為全國第一座國人自行設計施工的滾壓式土石壩，有別於鋼筋混凝土壩體，常有暗管堵塞及滲流排水不良等問題，透過每年持續維護並維持各項設施的更新和保養，以維持水庫整體營運。

作為苗栗縣的重要水源，其維護管理作為配合聯合國永續發展目標 (SDGs)，涵蓋了水庫安全、營運供水、集水區治理、生態友善等多個層面。本署苗栗管理處除依照「明德水庫運用要點及水門操作規定」和「明德水庫安全維護手冊」管理外，配合各項工程案件執行，致力於保障民生、農業、工業使用，也納入生態檢核及環境友善等措施，積極實現永續發展目標。

■ 本署臺東管理處莊處長進忠獲行政院陳建仁院長親自頒發第 23 屆公共工程金質獎 - 公共工程品質優良獎特優

(四) 國家永續發展獎

2023 年 11 月 30 日本署以「把水留住，灌溉大地」擴大灌溉服務計畫，榮獲行政院陳院長建仁親自頒發 2023 年國家永續發展獎。本署經過行政院永續發展委員會初選、複選、決選等三階段評選會議，在全國 121 個團體、機關脫穎而出，榮獲國家永續發展獎的殊榮。肯定本署自 2020 年 10 月成立以來，以跨域合作、公私協力、自然解方及導入新科技等方式，系統性優化原有灌區的各式服務，並進一步使原灌區外的農民有水可用，讓臺灣的水資源有效循環利用，促進臺灣農業永續發展，並豐富生態資源，優化生活環境。

■ 本署蔡署長昇甫獲行政院陳院長建仁親自頒發 2023 年國家永續發展獎

(五) 資誠永續影響力獎

本署以《把水留住 灌溉大地，來自大坪頂的幸福滋味》奪得第七屆資誠永續影響力獎「社會創新組」最高榮譽 - 金獎。南投縣埔里鎮大坪頂為臺灣百香果最重要的產區，本署以「把水留住、灌溉大地」為願景，推動大坪頂地區擴大灌溉服務，系統性建立灌溉管路與設施，在氣候變遷所帶來之極端環境中，強化農民面對自然災害的水資源韌性，更帶動產業鏈經濟價值、創造青年返鄉的優質環境，滿足農民生產、生活、生態及文化與永續等面向。

■ 本署孫組長維廷出席第七屆資誠永續影響力獎頒獎典禮

(六) 本署執行重大專案獎

本署以《走出百年缺水困境 - 花蓮縣瑞穗鄉舞鶴地區擴大灌溉服務》獲得農業部及所屬機關（構）執行重大專案團體獎。舞鶴地區受台地地形影響，降雨大多流入海洋，雖有適宜的自然條件，然因留水不易，百年來，始終面臨嚴重的灌溉困境，加上缺乏完善的灌溉系統，導致農地逐漸荒廢。本署透過導入適地適性之工程思維，除提供安全及穩定灌溉供水外，同時引進智慧灌溉設施，提升產值、產量，有效活絡當地經濟、吸引青年返鄉從農、進而提高農民收入。執行過程中亦採用公私協力、公公群力等作為，輔導成立用水組織，減省人力成本，建構優良的農業生產環境，帶領舞鶴地區走出百年缺水困境。

■ 花蓮縣瑞穗鄉舞鶴地區

CH6
2023 年大事紀

一、2023 年大事回顧

二、2023 年重要紀事

一、2023 年大事回顧

(一) 農業部農田水利署改制揭牌典禮

立法院院會於 2023 年 5 月 16 日三讀通過「農業部組織法案」，本署為配合農業部組織改造，於 2023 年 8 月 10 日舉辦「農業部農田水利署揭牌典禮」，農田水利會自 2020 年 10 月 1 日升格納入公務體系，續由行政院農業委員會農田水利署升格為農業部農田水利署，「把水留住 灌溉大地」為農田水利署成立之使命與願景，透過組織改造，讓大家一同見證本署邁向新里程碑之重要時刻，並讓圳路的水流，一代一代傳承下去。

當日參與貴賓包括農業部陳部長吉仲、總統府吳資政榮義、本署蔡署長昇甫、國立臺灣大學生物資源暨農學院林院長裕彬、國際灌溉排水協會中華民國國家委員會吳主席瑞賢、台灣水資源與農業研究院虞院長國興等人與會。

農業部陳部長吉仲於本署揭牌典禮致詞

本署蔡署長昇甫於本署揭牌典禮致詞

長官及貴賓與本署招牌合影留念

(二) 適作農地擴大灌溉服務

1 新北市五股區擴大灌溉服務

2023 年 5 月 26 日農業部陳部長吉仲及立法院林委員淑芬在本署蔡署長昇甫陪同下，於新北市五股區與五股區農會，與五股區綠竹筍產銷班及在地農民共同參與擴大灌溉服務成果宣導參訪，分享五股區擴大灌溉服務推動歷程，坑溝集水、無動力揚水、智慧灌溉設備等創新設計，並分享執行成果效益。

2 臺南市楠西區照興地區擴大灌溉服務

本署於 2023 年 11 月 28 日辦理照興地區擴大灌溉服務工程動土典禮，由農業部陳次長添壽蒞臨勉勵，宣示楠西區照興地區擴大灌溉服務工作啟動。

楠西區為全臺最大的芒果栽種區域，位於原農田水利會灌區外，農民大多自行取水，當地的灌溉水源匱乏及不穩定，經本署深入了解在地農民用水需求，及當地水文、地形等特點，進行整體規劃，優先以照興地區為示範區，辦理蓄水池及配水管工程，將雨季的水蓄積下來，供枯水期使用，穩定灌溉用水。

(三) 圳路清淤多元通報記者會

為使本署所轄圳路維持通暢，本署各管理處於斷水歲修期間落實清淤工作，通水期間加強巡視。為提供民眾更多元清淤通報方式，本署於 2023 年 5 月 29 日辦理「圳路清淤多元通報及智慧管理機制 強化農田水利韌性」記者會，民眾除既有直接向當地工作站反映，2023 年起可透過撥打免費專線或上網通報方式，擇適宜或方便之方式通報清淤需求，通報專線及專網均由專人受理，立即分辦，逐案列管，結案查詢，民眾只需提供聯絡資訊、通報地點以及通報內容等三步驟，在 1 分鐘內即可完成通報。

本署藉由民眾多元通報案件之地點及內容，運用大數據分析，精準掌握易致災區位，作為後續圳路維護管理及更新改善之參考，並評估配置防災影像監視點及智慧儀控設備，結合智慧管理機制，精進農田水利設施管理成效。

農業部陳次長添壽蒞臨臺南市楠西區照興地區擴大灌溉服務工程動土典禮

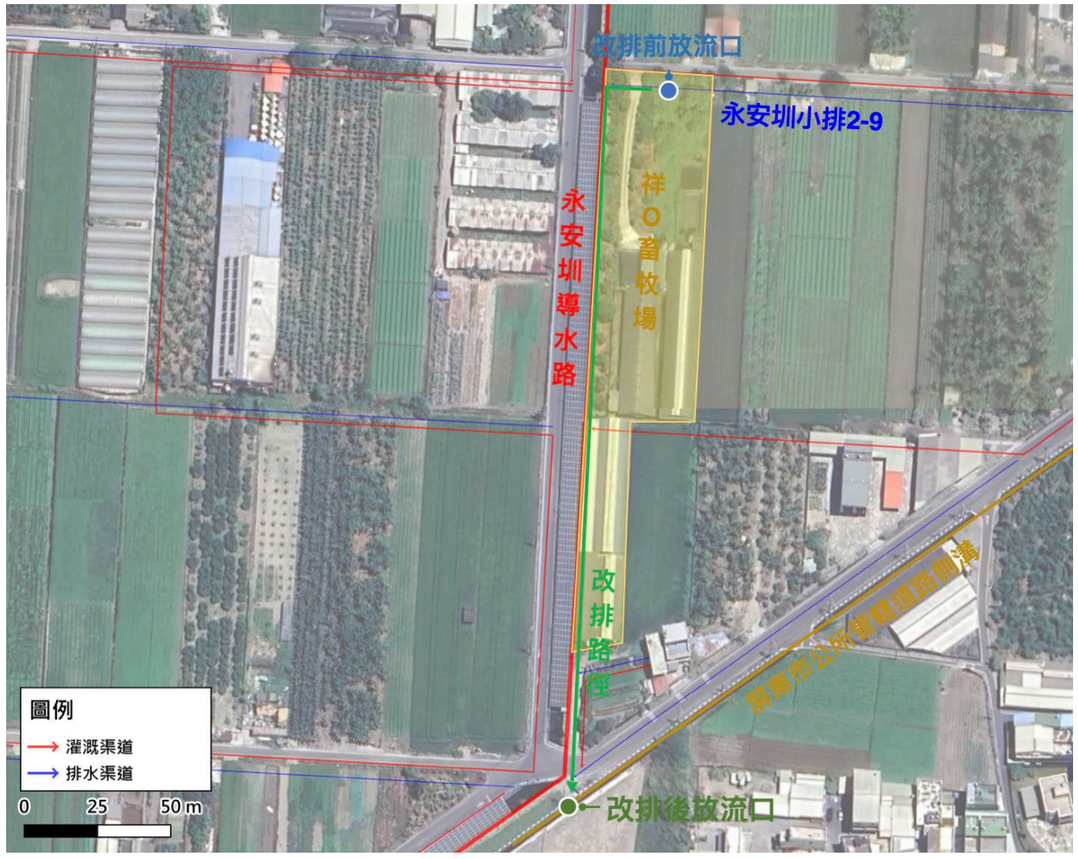
(四) 推展跨域及地方協力

灌溉用水品質與農業生產密不可分，為確保檢驗品質，本署於 2023 年首次與環境部國家環境研究院合作，同時，3 處灌溉水質實驗室參與年度盲測比對，均合格通過，驗證檢驗數據之高品質及公信力。此外，本署積極參與人才培育訓練，以及新興化學品和重金屬快速檢驗技術等合作，透過跨域合作提升專業知能，擴大行政資源運用效益，期共同保護灌溉用水品質。

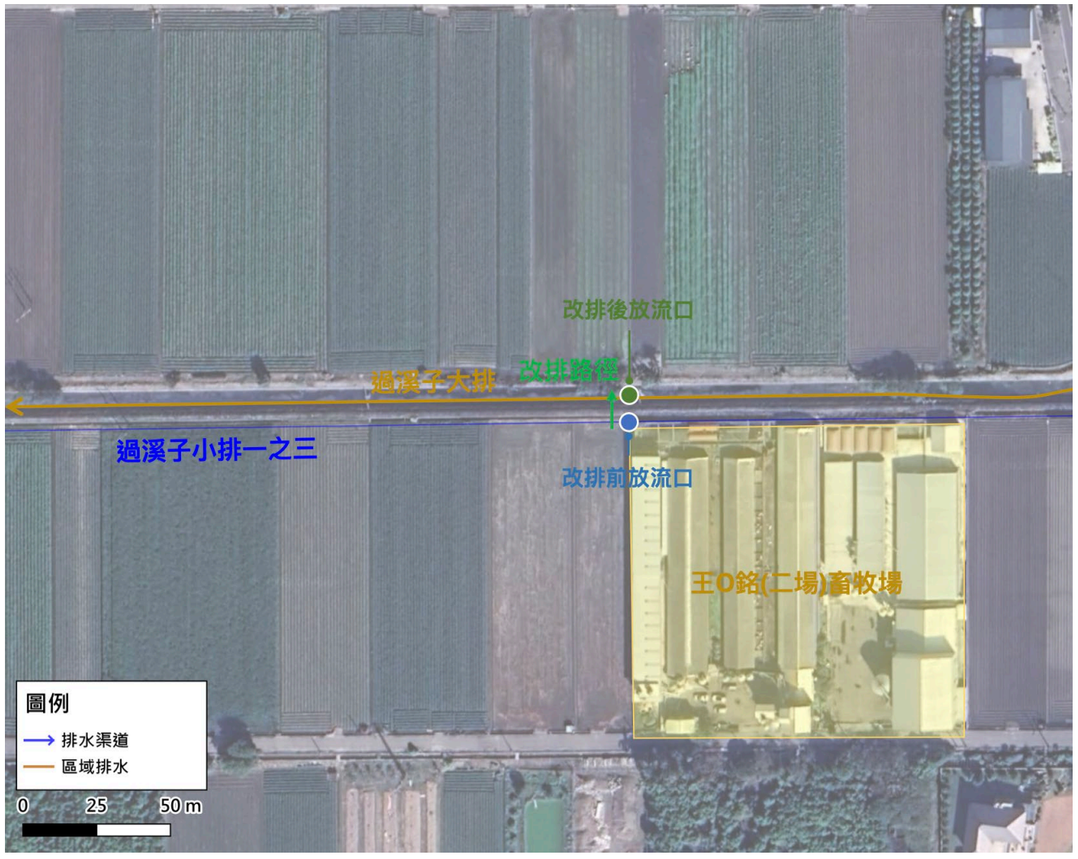
屏東地區推動畜牧業搭排戶改排示意圖

另，農田灌溉排水渠道設施目的為灌溉與農田排水功能，其管理原則為落實灌排分離，爰藉由地方政府相關單位共同協力，逐步推動完成各項改善措施，以降低潛在污染源之介入。本署於 2023 年輔導雲林、嘉南、屏東等 3 個管理處，透過與地方政府水利單位、道路側溝轄管單位、在地公所跨域協力，並協助業者與土地所有權人多次溝通，共同推動附掛專管、過路埋管或工程施作等具體措施，累積受益面積約 369 公頃。

雲林地區推動畜牧業搭排戶改排現場照



屏東地區推動畜牧業搭排戶改排示意圖



雲林地區推動畜牧業搭排戶改排示意圖

(五) 農林漁牧升級進步巡迴座談會

為使農民瞭解農業部政策推動方向，農業部請所屬單位（機關）透過農業政策座談活動，與農民進行溝通，釐清農民的問題與想法，以作為政策改進之依據。本署自 2023 年 3 月 14 日起至 5 月 19 日間，辦理 23 場次「農林漁牧 升級進步」- 農田水利系列巡迴座談，每場次座談包含農業部農業政策說明、影片欣賞、本署主題簡報及綜合座談等活動內容。

由本署同仁擔任農業政策說明及本署主題簡報講師，包含提升農民福祉、強化基礎建設、農業環境永續發展及產業創新升級等 32 項重要工作及本署農田水利設施改善成果、推廣管路灌溉設施、擴大灌溉服務、水圳綠道及健全考試制度等亮點工作說明，與各管理處諮議委員及水利小組長進行分享及交流。

本署苗栗管理處於 2023 年 3 月 31 日在苗栗管理處 7 樓大禮堂辦理座談

本署雲林管理處於 2023 年 4 月 25 日在雲林管理處虎尾分處 3 樓會議室辦理座談

本署臺中管理處於 2023 年 4 月 7 日在臺中管理處 5 樓大禮堂辦理座談

本署桃園管理處於 2023 年 3 月 14 日在桃園管理處 9 樓大禮堂辦理座談

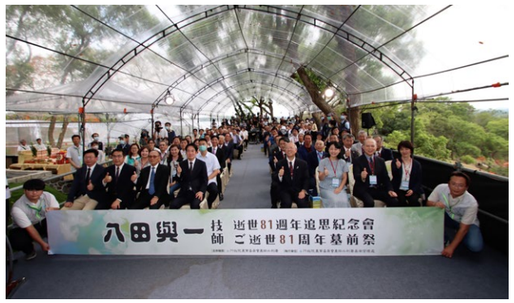
(六) 八田與一技師逝世81週年追思紀念會

八田與一，後世尊稱為嘉南大圳之父，於臺灣總督府任土木部技師時，為改善嘉南平原「看天田」困境，於 1917 年提出官佃溪埤圳計畫，嘉南大圳核心水庫 - 烏山頭水庫即於 1920 年開始動工，至 1930 年竣工，成為當時亞洲規模第一的水利工程，使嘉南平原躍升為臺灣最大的穀倉。

八田技師於 1942 年 5 月 8 日逝世後，嘉南地區的農民為感念技師的貢獻，每年 5 月 8 日皆於八田塚前舉行追悼會，隨著時間的推移，此具有飲水思源涵義的優良傳統從未中斷，延續至今。2023 年 5 月 8 日於烏山頭水庫舉辦八田與一技師逝世 81 週年追思紀念會，賴副總統清德及臺日雙方代表齊聚追憶，對於八田技師對臺灣水利工程及農業經濟之貢獻表達感謝。

賴副總統致詞時表示，嘉南大圳挺過水災、地震及時間的考驗，運作至今，依然是臺灣農業、民生及工商用水的重要設施，烏山頭水庫不僅持續穩定運作，更成為臺日穩定交流的平臺。烏山頭水庫在每一代農田水利事業人員用心維護下，於 2022 年榮獲第 22 屆公共工程金質獎公共設施維護管理獎優等，如同八田技師貢獻留給後世各項文化傳承的意義，臺日的情誼也將繼續流傳下去。

本次追思紀念會更以影音追思的方式，播放八田技師於臺灣推動農田水利建設的相關照片，輔以氣氛合宜的音樂，並邀請臺南藝術大學合唱團以國、日、臺語演唱千風之歌，透過歌聲，表達我們對於八田技師的緬懷、感恩，如歌詞中述說「化為千風，我已化身為千縷微風，翱翔在無限寬廣的天空裡」，八田技師的恩德如同化為五月溫柔的煦煦春風，溫暖這塊土地及人民。



臺日雙方代表齊聚追憶

本署蔡署長昇甫於八田與一技師逝世 81 週年追思紀念會致詞

賴副總統清德向八田與一銅像獻花

(七) 出版古圳專書

為推廣農田水利文化，讓更多的民眾認識農水圳路文化，了解與民眾生活息息相關的水圳，更進一步擴展至全國的農田水利重要設施及工程師，以實踐本署百年圳路 • 世代流傳之核心精神。

本署於 2023 年出版古圳專書「跟著工程師去旅行：你所不知道的嘉南大圳」及「聽聽白冷圳的故事：農水職人口述歷史」，透過專書紀錄、口述歷史、教育、宣導等方式，匯集臺灣各時代農水經驗與古圳興鑿智慧，成為給下一代的備忘錄，薪傳職人經驗，承先啟後發揚農水文化，除可保留當代農水技術工法，現今農田水利工程亦可從中汲取智慧，納入現代生態工程技術興建與維護構造物設施，完整實踐古圳動態保存與活化的精神。

2023 年 10 月 15 日於白冷圳通水 91 週年紀念活動

2023 年 11 月 21 日辦理白冷圳專書分享會暨贈書儀式

2023 年 11 月 11 日結合烏山頭水圳漫遊趣健走活動辦理嘉南大圳專書分享會

(八) 首度成立採購廉政平臺

2023 年本署成立農業部組織體系首例採購廉政平臺—「雲嘉南灌溉系統濁幹線與北幹線串接工程採購廉政平臺」，並於 7 月 11 日舉行宣示儀式，由蔡署長昇甫主持，臺灣雲林地方檢察署戴檢察長文亮、法務部廉政署沈副署長鳳樑、台灣透明組織葉副理事長一璋、臺灣嘉義地方檢察署江主任檢察官金星、農業部政風處江處長北鑾、雲林縣調查站李主任青峯、嘉義縣調查站翟主任海平、本署同仁及承攬廠商等 70 餘人共襄盛舉。

期透過平臺之成立，跨域整合檢、廉、調、專家學者策進建議，發揮全民監督力量，機關及廠商公私協力，營造一個廉能透明、公開且清澈的工程環境，讓工程順利完工，有效提供中南地區農業用水供水穩定性，將水灌透每一寸農田。

2023 年 7 月 11 日「雲嘉南灌溉系統濁幹線與北幹線串接工程採購廉政平臺」宣示儀式合照

二、2023 年重要紀事

1 月	
1月7日	召開本署111年度廉政暨安全維護會報，與會人數計48人。
2 月	
2月2日~2月28日	本署各管理處農田水利設施管理抽查作業。
2月8日~2月22日	辦理2023年水質稽查作業。
2月15日~2月22日	辦理112年度推廣管路灌溉教育訓練初級班。
2月21日~2月23日	辦理新進農田水利事業人員職前訓練，參訓人數計208人。
2月23日	苗栗縣大湖鄉雅悠圳竣工典禮暨擴大灌溉服務推動說明。
3 月	
3月1日~3月29日	本署各管理處農田水利設施管理抽查作業。
3月7日~3月21日	辦理2023年水質稽查作業。
3月13日	召開本署112年第1次政風工作策進聯繫會議，與會人數計38人。
3月14日~5月19日	辦理「農林漁牧 升級進步」-農田水利系列巡迴座談，共23場次，參加人數計4,900人。
3月15日	辦理本署各管理處檔號更新工作坊，參訓人數計43人。
3月16日	辦理本署臺中管理處農田水利事業作業基金主計系統教育訓練，參訓人數計50人。
3月20日	辦理研商農田水利事業作業基金主計系統保證金系統開發會議，參加人數計21人。
3月20日	辦理研商農田水利事業作業基金主計系統出納銀行差額解表功能會議，參加人數計21人。
3月27日	辦理本署彰化管理處農田水利事業作業基金主計系統教育訓練，參訓人數計35人。
3月28日	辦理本署雲林管理處農田水利事業作業基金主計系統教育訓練，參加人數計28人。
3月29日	辦理農田水利事業作業基金主計系統問題管制表檢討月會，參加人數計3人。
4 月	
4月10日~4月25日	辦理2023年水質稽查作業。
4月11日	辦理第1梯次「農田灌溉排水類技術士技能檢定教育訓練-田間項」。
4月14日	112年「農林漁牧 升級進步」及農田水利建設巡迴座談-宜蘭管理處。
4月15日	辦理第2梯次「農田灌溉排水類技術士技能檢定教育訓練-田間項」。
4月18日	112年「農林漁牧 升級進步」及農田水利建設巡迴座談-雲林管理處、西螺鎮農會。
4月18日~4月19日	辦理第1梯次「農田灌溉排水類技術士技能檢定教育訓練-管路灌溉項」。
4月19日~4月20日	辦理財務業務人員講習，參訓人數計71人。
4月20日	辦理農田水利事業作業基金主計系統需求訪談會議，參加人數計42人。
4月21日	112年「農林漁牧 升級進步」及農田水利建設巡迴座談-嘉南管理處。
4月22日~4月23日	辦理第2梯次「農田灌溉排水類技術士技能檢定教育訓練-管路灌溉項」。
4月24日	辦理本署苗栗管理處農田水利事業作業基金主計系統上線前置會議，參加人數計15人。
4月25日~4月26日	辦理第1梯次「農田灌溉排水類技術士技能檢定教育訓練-灌溉水質管理及檢驗項」。
4月27日	辦理第1梯次「灌溉水質初驗技術培訓班」。

4月27日	辦理本署各管理處立案編目實務教育訓練，參訓人數計42人。
4月27日~4月28日	辦理第2梯次「農田灌溉排水類技術士技能檢定教育訓練-灌溉水質管理及檢驗項」。
4月28日	辦理第2梯次「灌溉水質初驗技術培訓班」。
5 月	
5月2日	辦理農田水利事業作業基金主計系統問題管制表第一次檢討會議。
5月4日	辦理第3梯次「灌溉水質初驗技術培訓班」。
5月4日	辦理公文寫作實務講習，參訓人數計117人。
5月5日	辦理第4梯次「灌溉水質初驗技術培訓班」。
5月5日	辦理公文寫作實務講習，參訓人數計126人。
5月5日	辦理本署臺東管理處農田水利事業作業基金主計系統教育訓練，參訓人數計20人。
5月8日	辦理「八田與一技師逝世81週年追思紀念會」。
5月8日~5月10日	辦理第1梯次農田水利灌溉管理新進人員職能培訓班，參訓人數約50人。
5月9日	辦理第5梯次「灌溉水質初驗技術培訓班」。
5月10日	辦理本署嘉南管理處農田水利事業作業基金主計系統介接會議。
5月10日~5月11日	辦理人事業務人員講習，參訓人數計61人。
5月11日	辦理第6梯次「灌溉水質初驗技術培訓班」。
5月16日	辦理本署苗栗管理處農田水利事業作業基金主計系統教育訓練，參訓人數計30人。
5月16日~5月17日	辦理總務業務人員講習，參訓人數計56人。
5月16日~5月26日	辦理2023年水質稽查作業。
5月17日	辦理2023年度法制巡迴教育訓練-宜蘭管理處，參訓人數計107人。
5月19日	辦理2023年度法制巡迴教育訓練-嘉南管理處，參訓人數計71人。
5月24日	辦理2023年度法制巡迴教育訓練-雲林管理處，參訓人數計80人。
5月25日	辦理職務宿舍管理及居住事實查考作業教育訓練，參訓人數計20人。
5月25日	辦理本署高雄管理處農田水利事業作業基金主計系統上線前會議。
5月26日	辦理本署屏東管理處農田水利事業作業基金主計系統教育訓練，參訓人數計18人。
5月29日	辦理行政中立法專班，參訓人數計85人。
5月29日~5月31日	辦理第2梯次農田水利灌溉管理新進人員職能培訓班，參訓人數約50人。
5月30日	辦理行政中立法專班，參訓人數計88人。
5月31日	辦理灌溉管理組織人事管理措施研商會議。
6 月	
6月1日	辦理國有公用財產產籍管理法規與實務教育訓練，參訓人數計54人。
6月1日~6月13日	辦理智慧灌溉相關設備時機操作教育訓練。
6月5日	完成桃園市中壢區青平段25、26地號土地設定地上權案簽約。
6月6日	辦理本署石門管理處農田水利事業作業基金主計系統教育訓練，參訓人數計24人。
6月7日~6月15日	辦理2023年水質稽查作業。
6月8日	辦理農田水利事業作業基金主計系統問題管制表檢討月會，參加人數計3人。

6月8日	辦理出納管理與出納控制措施作業教育訓練，參訓人數計32人。
6月9日	訂定頒布本署各管理處臨時人員運用要點。
6月12日	辦理2023年度法制巡迴教育訓練-臺中管理處，參訓人數計99人。
6月14日	辦理2023年度法制巡迴教育訓練-彰化管理處，參訓人數計250人。
6月16日	112年度「農田水利灌溉管理整合雲系統」教育訓練。
6月16日	辦理本署七星管理處農田水利事業作業基金主計系統教育訓練，參訓人數計25人。
6月26日~6月27日	辦理第一梯次農田水利事業作業基金預算編制實務工作會議。
6月27日~6月28日	辦理第1梯次農田水利灌溉管理業務同仁職能培訓班，參訓人數約50人。
6月28日	辦理2023年度法制巡迴教育訓練-臺東管理處，參訓人數計58人。
6月29日	辦理2023年度法制巡迴教育訓練-花蓮管理處，參訓人數計41人。
6月29日~6月30日	辦理第二梯次農田水利事業作業基金預算編制實務工作會議。
7 月	
7月5日~7月7日	辦理主計業務人員職能基礎班，參訓人數計36人。
7月10日	辦理各管理處第一次人事業務共識營，參訓人數計30人。
7月11日	舉行「雲嘉南灌溉系統濁幹線與北幹線串接工程」採購廉政平臺宣示儀式，參與人數計約70人。
7月11日~7月14日	辦理2023年水質稽查作業。
7月12日~7月13日	辦理第2梯次農田水利灌溉管理業務同仁職能培訓班，參訓人數約50人。
7月13日	辦理2023年度法制巡迴教育訓練-高雄管理處，參訓人數計49人。
7月14日	辦理2023年度法制巡迴教育訓練-屏東管理處，參訓人數計51人。
7月18日	辦理「圳路清淤通報網」系統操作教育訓練。
7月18日	辦理法律基礎知能專班，參訓人數計99人。
7月18日~7月19日	辦理第3梯次農田水利灌溉管理業務同仁職能培訓班，參訓人數約50人。
7月18日~7月19日	辦理第1梯灌溉水質實驗室重金屬檢測培訓。
7月18日~7月21日	辦理全面節水措施地方說明會。
7月19日	辦理法律基礎知能專班，參訓人數計100人。
7月19日	辦理農田水利事業作業基金預決算編制及主計業務精進計畫第一次工作會議。
7月19日	辦理物品管理規範及實務精進教育訓練，參訓人數計30人。
7月25日~7月26日	辦理第2梯灌溉水質實驗室重金屬檢測培訓。
7月25日~7月26日	辦理全面節水措施教育訓練。
7月26日	辦理農田水利事業作業基金主計系統問題管制表第二次檢討會議。
8 月	
8月1日~8月2日	辦理第1梯次「水質實驗室複驗項目檢測培訓班」。
8月3日	辦理農田水利非事業用不動產活化收益第1次法制教育訓練，參訓人數計55人。
8月3日~8月4日	辦理第2梯次「水質實驗室複驗項目檢測培訓班」。
8月4日	辦理農田水利非事業用不動產活化機制研擬第1次教育訓練，參訓人數計50人。
8月10日	農業部農田水利署改制揭牌典禮。

8月11日	辦理第一次法令諮詢小組會議。
8月14日~8月16日	辦理本署各管理處輔導室112年政風業務專精研習，參訓人數計33人。
8月16日	辦理本署各管理處主計業務第一次交流會議，參訓人數計50人。
8月18日	辦理2023年度法制巡迴教育訓練-石門管理處，參訓人數計86人。
8月21日	辦理2023年度法制巡迴教育訓練-苗栗管理處，參訓人數計48人。
8月24日~8月25日	辦理勞動法實務專班，參訓人數計29人。
8月29日	辦理研商農田水利署各管理處農田水利事業人員升遷考核要點草案會議。
9 月	
9月6日	線上視訊辦理研商農田水利事業人員三等晉升二等進用資格事宜會議。
9月7日~9月8日	辦理本署各管理處總務業務交流會議，參加人數計58人。
9月8日	辦理本署桃園管理處農田水利事業作業基金主計系統教育訓練，參訓人數計32人。
9月11日	辦理第1梯「受理搭排申請及水質管理訓練講習」。
9月16日	辦理農田水利杯錦標賽。
9月19日	辦理第1梯搭排水質稽查作業流程訓練暨油污案件緊急應變演練。
9月19日	辦理農田水利事業作業基金主計系統問題管制表第三次檢討會議。
9月19日~9月27日	辦理本署各管理處2023年度國有公用財產、出納及職務宿舍管理情形實地抽查，共3場次，參加人數計26人。
9月20日	辦理第2梯搭排水質稽查作業流程訓練暨油污案件緊急應變演練。
9月20日	辦理研商113年農田水利事業作業基金主計系統建置及維運計畫新增功能規會議。
9月21日	辦理第3梯搭排水質稽查作業流程訓練暨油污案件緊急應變演練。
9月25日	辦理第2梯「受理搭排申請及水質管理訓練講習」。
9月26日	辦理本署高雄管理處農田水利事業作業基金主計系統教育訓練，參訓人數計35人。
9月27日	辦理本署嘉南管理處農田水利事業作業基金主計系統教育訓練，參訓人數計56人。
9月28日	辦理2023年度法制巡迴教育訓練-新竹管理處，參訓人數計46人。
10 月	
10月2日	辦理研商提升農田水利事業作業基金2023年固定資產建設改良擴充預算執行績效會議。
10月3日	辦理主計業務人員講習，參訓人數計57人。
10月4日	辦理政府撥款農田水利事業作業基金分配方案專家學者會議。
10月4日~10月30日	辦理本署各管理處2023年度國有公用財產、出納及職務宿舍管理情形實地抽查，共13場次，參加人數計127人。
10月13日	辦理農田水利財團法人個人資料保護法教育訓練，參訓人數計28人。
10月15日	結合白冷圳文化祭活動推展農田水利事業、食農教育及反賄選宣導，參加人數計180人。
10月16日~10月20日	辦理農田水利事業人員升等訓練，參訓人數計13人。
10月18日~10月19日	辦理2023年度農田水利法制業務交流會議。
10月23日	本署偕同農業部查核小組辦理財團法人臺中環境綠化基金會及財團法人水利研究發展中心實地查核作業，檢視該法人2022年度全年情形。
10月24日	訂定頒布農田水利署各管理處農田水利事業人員升遷考核要點。
10月24日	辦理2023年度農田水利事業作業基金主計系統增修項目-臺中場教育訓練，參訓人數計31人。

10月25日	辦理本署各管理處第二次人事業務共識營，參訓人數計31人。
10月26日	辦理第1梯次農田水利灌溉管理業務新進人員共識營。
10月27日	辦理第2梯次農田水利灌溉管理業務新進人員共識營。
10月27日	辦理本署各管理處2022年度業務評比績優表揚典禮。
10月27日	辦理2023年度農田水利事業作業基金主計系統增修項目-台北場教育訓練，參訓人數計41人。
10月30日	辦理2023年度法制巡迴教育訓練-訴訟實務專班，參訓人數計46人。
10月31日	辦理2023年度農田水利事業作業基金主計系統增修項目高雄場教育訓練，參訓人數計74人。
10月31日~11月1日	辦理財務業務人員講習，參訓人數計72人。
11 月	
11月2日	辦理農田水利事業人員人事資料管理系統教育訓練，參訓人數計30人。
11月2日	辦理本署各管理處2023年度國有公用財產、出納及職務宿舍管理情形實地抽查嘉南管理處場次，參加人數計28人。
11月3日	辦理主計業務職能講習，參訓人數計56人。
11月3日	辦理2023年度法制巡迴教育訓練-訴願專班第一場次，參訓人數計20人。
11月7日	辦理本署各管理處集中支付劃帳發薪處理說明會議。
11月9日	辦理本署各管理處主計業務第二次交流會議，參訓人數計48人。
11月10日	辦理2023年度法制巡迴教育訓練-訴願專班第二場次，參訓人數計27人。
11月11日	2023烏山頭水圳漫遊趣Let`s Go健行活動，活動內容包含嘉南大圳專書分享會、食農園遊會、水圳走讀，參訓人數計1,200人。
11月14日	辦理農田水利非事業用不動產活化收益第2次法制教育訓練，參訓人數計50人。
11月15日	辦理性別平等專班，參訓人數計90人。
11月16日	辦理性別平等專班，參訓人數計94人。
11月21日	辦理白冷圳專書「聽聽白冷圳的故事：農水職人口述歷史」贈書儀式暨專書分享會，參加人數計65人。
11月21日~11月22日	辦理勞動法實務專班，參訓人數計29人。
11月23日~11月24日	辦理農田水利灌溉管理資訊(GIS)業務講習。
11月27日	辦理第二次法令諮詢小組會議。
11月28日	臺南市楠西區照興地區擴大灌溉服務開工典禮。
11月28日	辦理2023年臺日農業水利技術研討會。
11月28日	辦理農田水利非事業用不動產活化機制研擬第2次教育訓練，參訓人數計50人。
11月29日	本署偕同農業部查核小組辦理財團法人七星農業發展基金會實地查核作業，檢視該法人2022年度全年情形。
11月30日	辦理個資法專班，參訓人數計91人。
12 月	
12月1日	辦理個資法專班，參訓人數計96人。
12月5日	擴大灌溉服務績效發布記者會。
12月7日~12月8日	辦理「智慧灌溉相關設備建置教育訓練」。
12月13日	辦理人事職能專班，參訓人數計54人。
12月28日	辦理2023年度本署各管理處檔案目錄彙送實務演練，為利參訓人員實務操作(線上視訊方式)，參訓人數計38人。

CH 7
附　錄

一、工程品質督導成果

二、主要農業水庫及圳路清淤

三、推廣管路灌溉設施

四、法規訂定、修正及廢止

五、文書及檔案管理

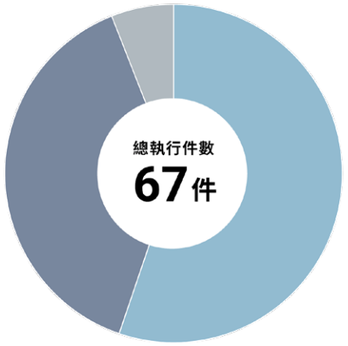
六、單位預決算

七、本署及各管理處組織架構、員額概況

八、受理財產申報及辦理反貪活動

一、工程品質監督成果

(一) 2023 年工程品質督導執行成果（依標案金額）

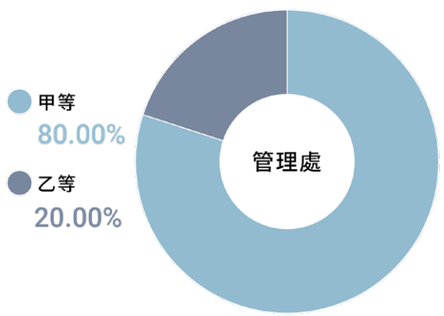


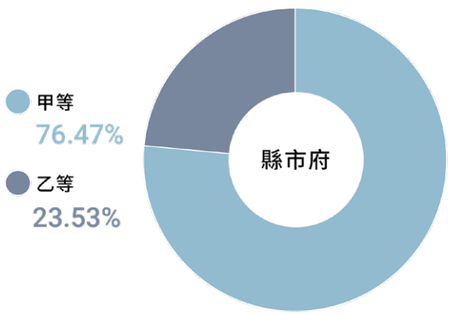
	件數	比例
未達1千萬元	37 件	55.22%
1千萬元以上 未達5千萬元	26 件	38.81%
查核金額5千萬元以上	4 件	5.97%

(二) 2023 年工程品質督導成績等級統計（依單位類別）

單位類別	甲等		乙等		各單位總計件數
	件數	比例	件數	比例	
管理處	40	80.00%	10	20.00%	50
縣市府	13	76.47%	4	23.53%	17
總計	53	79.10%	14	20.90%	67

2023 年工程品質督導成績等級分布比例

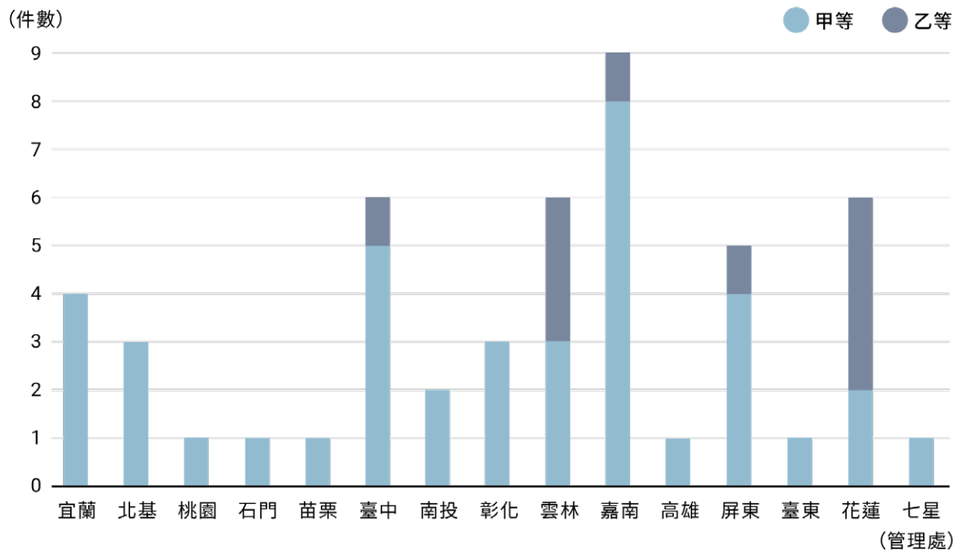




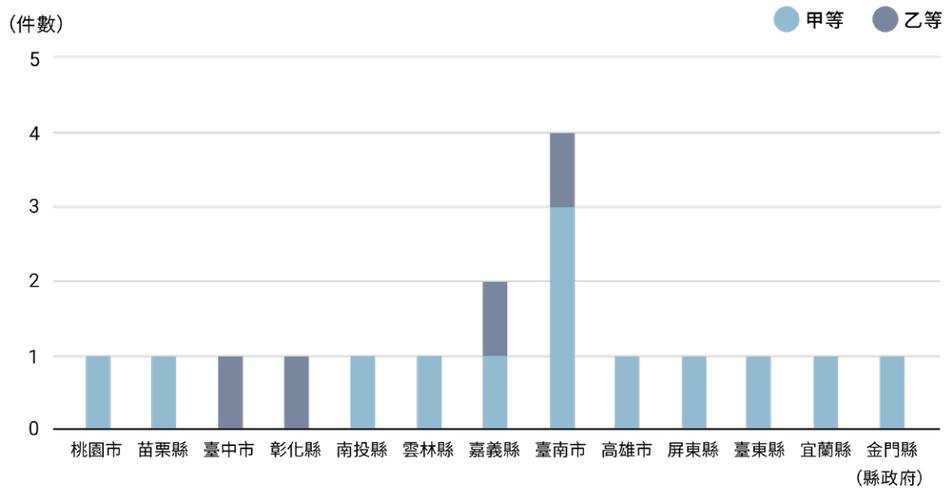
(三) 2023 年工程品質督導成績等級統計表（依單位別）

單位別	單位	執行件數	甲等(件數/百分比)	乙等(件數/百分比)
管理處	宜蘭	4	4 / 100%	0 / 0%
	北基	3	3 / 100%	0 / 0%
	桃園	1	1 / 100%	0 / 0%
	石門	1	1 / 100%	0 / 0%
	苗栗	1	1 / 100%	0 / 0%
	臺中	6	5 / 83.33%	1 / 16.67%
	南投	2	2 / 100%	0 / 0%
	彰化	3	3 / 100%	0 / 0%
	雲林	6	3 / 50%	3 / 50%
	嘉南	9	8 / 88.89%	1 / 11.11%
	高雄	1	1 / 100%	0 / 0%
	屏東	5	4 / 80%	1 / 20%
	臺東	1	1 / 100%	0 / 0%
	花蓮	6	2 / 33.33%	4 / 66.67%
	七星	1	1 / 100%	0 / 0%
管理處合計		50	40 / 80%	10/ 20%
縣市府	桃園市	1	1 / 100%	0 / 0%
	苗栗縣	1	1 / 100%	0 / 0%
	臺中市	1	0 / 0%	1 / 100%
	彰化縣	1	0 / 0%	1 / 100%
	南投縣	1	1 / 100%	0 / 0%
	雲林縣	1	1 / 100%	0 / 0%
	嘉義縣	2	1 / 50%	1 / 50%
	臺南市	4	3 / 75%	1 / 25%
	高雄市	1	1 / 100%	0 / 0%
	屏東縣	1	1 / 100%	0 / 0%
	臺東縣	1	1 / 100%	0 / 0%
	宜蘭縣	1	1 / 100%	0 / 0%
	金門縣	1	1 / 100%	0 / 0%
縣市府合計		17	13 / 76.47%	4 / 23.53%
總計		67	53 / 79.10%	14 / 20.90%

2023 年工程品質督導成績等級 - 管理處



2023 年工程品質督導成績等級 - 縣市府



二、主要農業水庫及圳路清淤

2023 年主要農業水庫清淤量

水庫	2023年清淤量 (萬立方公尺)
明德水庫	17.48
白河水庫	40.00
烏山頭水庫	因水情狀況 不適合辦理清淤
總計	57.48

2023 年主要圳路清淤量

圳路	2023年清淤量 (萬立方公尺)
各管理處	158
總計	158

茄苳腳圳補排 20 清淤前

茄苳腳圳補排 20 清淤後

三、推廣管路灌溉設施

(一) 2023 年度推廣管路灌溉設施成果統計

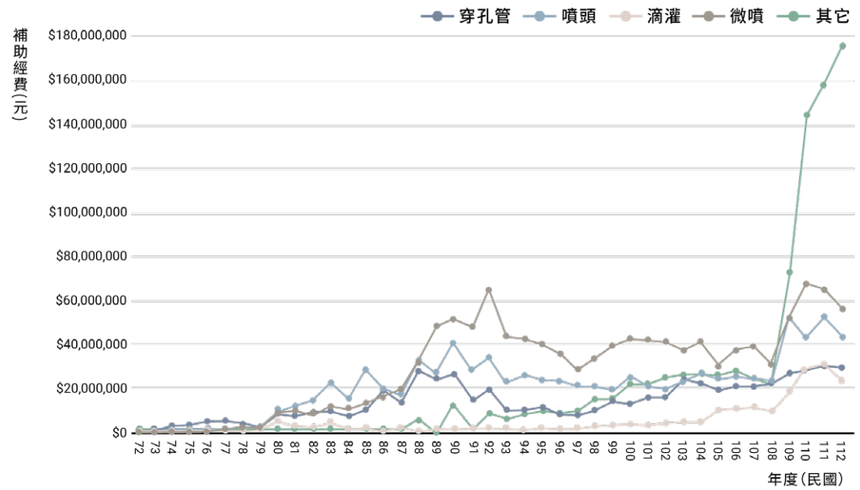
地點	灌溉形式	面積(公頃)	戶數	工程費(元)			蓄水槽(噸/座)	抽水機(台)
				自備款	補助款	合計		
本署宜蘭處	其它	0.4170	2	0	99,000	99,000	10/1	1
	穿孔管	0.3600	1	0	39,714	39,714	0/0	1
	微噴	0.7773	3	10,584	229,448	240,032	30/2	3
	滴灌	1.1526	4	161,633	366,420	528,053	20/2	4
本署北基處	其它	0.1000	1	0	132,000	132,000	30/3	3
	微噴	0.6460	1	200	147,101	147,301	0/0	0
	噴頭	0.2500	1	262,408	242,482	504,890	30/3	6
本署桃園處	其它	5.6170	15	144,600	2,870,000	3,014,600	660/65	2
	微噴	1.2360	4	54,200	535,013	589,213	140/14	6
	滴灌	4.7390	6	99,341	1,385,261	1,484,602	140/8	4
	噴頭	3.7160	7	0	790,139	790,139	120/12	5
本署石門處	其它	1.7337	5	149,340	607,660	757,000	130/13	3
	微噴	7.1445	18	517,684	2,164,594	2,682,278	210/21	27
	滴灌	3.1606	6	338,380	1,498,630	1,837,010	180/18	8
	噴頭	2.1589	4	18,500	379,919	398,419	30/3	7
本署新竹處	其它	24.3290	53	0	2,779,000	2,779,000	2,070/53	2
	微噴	1.7600	2	0	277,198	277,198	60/2	1
	滴灌	3.0150	5	76,749	761,479	838,228	170/4	5
	噴頭	4.6200	11	250,143	737,084	987,227	80/4	4
本署苗栗處	其它	136.2580	540	5,400	58,054,800	58,054,800	16,750/1,339	36
	穿孔管	2.0008	7	307	355,414	355,721	50/5	6
	微噴	2.4709	11	376	842,868	843,244	60/5	8
	滴灌	10.2160	33	151	2,761,557	2,761,708	470/28	23
	噴頭	4.3077	6	98	704,884	704,982	70/7	4
本署臺中處	其它	120.3029	242	0	37,200,000	37,200,000	16,080/242	12
	穿孔管	1.0269	4	24,752	70,105	94,857	0/0	3
	微噴	24.5742	59	337,557	4,771,177	5,108,734	370/8	38
	滴灌	5.0010	15	697,633	1,892,032	2,589,665	250/6	14
	噴頭	9.4685	17	192,498	1,452,227	1,644,725	170/4	10
本署南投處	其它	75.9722	214	21,850	17,889,657	17,911,507	7,750/358	82
	穿孔管	3.5596	9	70,818	359,558	430,376	80/4	4
	微噴	15.3395	37	1,255,677	5,487,844	6,743,521	830/52	41
	滴灌	8.6961	21	2,287,464	3,499,768	5,787,232	590/21	17
	噴頭	28.3719	46	464,151	3,871,701	4,335,852	750/21	27
本署彰化處	其它	25.9198	77	2,000	4,381,000	4,383,000	3,240/96	17
	穿孔管	131.4716	22	244,082	3,724,195	3,968,277	150/9	6
	微噴	14.6755	53	953,148	4,110,380	5,063,528	520/27	37
	滴灌	11.4761	32	976,883	3,309,749	4,286,632	380/23	24
	噴頭	65.3159	155	1,346,238	7,354,980	8,701,218	230/7	19
本署雲林處	其它	44.9209	150	81,666	11,631,650	11,713,316	5,510/200	77
	穿孔管	257.3583	63	41,159	6,090,795	6,131,954	50/5	16
	微噴	9.7859	29	286,182	2,431,091	2,717,273	240/20	39
	滴灌	13.0157	35	370,618	2,223,200	2,593,818	160/15	47
	噴頭	52.8880	57	867,285	6,122,911	6,990,196	210/13	85
本署嘉南處	其它	207.9084	494	422,160	27,991,210	28,413,370	17,010/584	66
	穿孔管	152.5896	61	215,126	5,397,330	5,612,456	60/4	7
	微噴	54.1535	97	149,245	6,689,140	6,838,385	740/38	43
	滴灌	11.9673	31	138,820	3,002,390	3,141,210	440/36	28
	噴頭	50.0268	80	203,404	5,491,704	5,695,108	790/28	40
本署高雄處	其它	8.8900	26	32,900	1,685,900	1,718,800	620/38	9
	穿孔管	32.4000	32	215,923	1,934,631	2,150,554	270/25	14
	微噴	16.8400	59	476,491	3,471,247	3,947,738	360/26	18
	滴灌	1.8000	8	10,160	553,069	563,229	40/4	5
	噴頭	2.6000	4	44,120	447,151	491,271	40/4	2
本署屏東處	穿孔管	309.7224	158	2,955,831	11,609,413	14,565,244	90/9	20
	微噴	56.8654	117	2,291,729	9,900,159	12,191,888	340/23	34
	滴灌	2.8242	7	0	463,677	463,677	50/5	4
	噴頭	8.8642	20	673,541	1,243,053	1,916,594	30/3	9
本署臺東處	其它	31.0281	22	662,293	5,491,162	6,153,455	90/9	10
	穿孔管	15.1645	12	3,907	642,540	646,447	30/3	5
	微噴	55.7024	82	1,400,858	11,250,724	12,651,582	170/15	26
	滴灌	0.1195	1	0	39,759	39,759	10/1	1
	噴頭	80.0351	97	371,016	8,205,176	8,576,192	150/15	32

地點	灌溉形式	面積(公頃)	戶數	工程費(元)			蓄水槽(噸/座)	抽水機(台)
				自備款	補助款	合計		
本署花蓮處	其它	7.6426	11	5,000	386,000	391,000	130/13	5
	穿孔管	17.8005	16	42,850	565,352	608,202	30/3	6
	微噴	7.5709	10	281,810	1,958,148	2,239,958	110/11	12
	滴灌	5.7412	8	100,166	1,648,742	1,748,908	60/6	6
	噴頭	33.6667	25	331,426	3,266,749	3,598,175	50/5	10
本署七星處	其它	1.6062	5	3,050	713,000	716,050	140/14	3
	穿孔管	0.5227	1	0	68,800	68,800	10/1	0
	微噴	0.7000	2	18,131	282,303	300,434	40/4	3
	滴灌	0.2000	1	45,323	37,626	82,949	0/0	0
	噴頭	0.2296	1	0	38,917	38,917	10/1	1
本署瑠公處	其它	2.2878	6	0	1,096,000	1,096,000	270/27	4
	滴灌	0.1287	1	0	19,061	19,061	0/0	0
	噴頭	3.3470	10	38,889	966,884	1,005,773	140/14	10
高雄市政府農業局	其它	13.5132	28	0	1,393,000	1,393,000	1,140/34	1
	穿孔管	1.7775	2	0	36,495	36,495	0/0	1
	微噴	0.5300	1	0	45,194	45,194	0/0	0
	滴灌	0.9306	2	0	127,068	127,068	0/0	1
	噴頭	5.3804	13	0	589,096	589,096	70/3	1
合計	其它	708.4467	1,891	1,530,259	174,395,639	175,925,898	71,630/3,089	333
	穿孔管	925.7544	388	3,814,755	30,894,342	34,709,097	820/68	89
	微噴	270.7720	585	8,033,872	54,593,629	62,627,501	4,220/268	336
	滴灌	84.1836	216	5,303,321	23,589,488	28,892,809	2,960/177	191
	噴頭	360.3766	565	5,064,497	42,498,000	47,562,497	2,990/149	279
總計	小計	2,349.5333	3,645	23,746,704	325,971,098	349,717,802	82,620/3,751	1,228

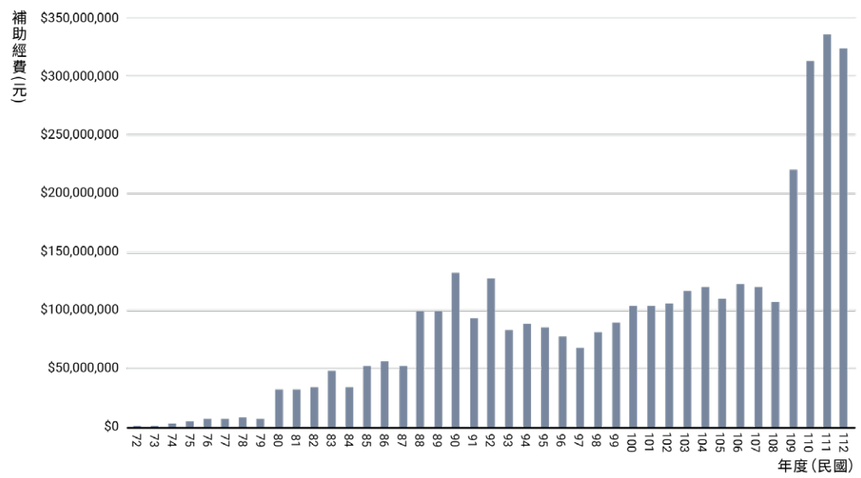
(二) 1983-2023 年各灌溉型式補助統計

歷年	總面積(公頃)	總金額補助(元)
其它	21,484.5744	579,818,352
穿孔管	14,410.2833	844,632,244
微噴	1,813.3180	199,571,118
滴灌	14,738.1989	1,194,108,337
噴頭	10,766.2670	876,454,771

1983-2023 年各灌溉型式經費比較



1983-2023 年補助經費比較



四、法規訂定、修正及廢止

項次	法規名稱	頒布日期
1	訂定行政院農業委員會農田水利署辦理嘉南地區一百十二年第一期作全面節水停灌補償作業要點	2023.01.09
2	修正行政院農業委員會農田水利署花蓮管理處農田水利設施範圍	2023.02.07
3	修正行政院農業委員會農田水利署石門、桃園管理處農田水利事業區域	2023.05.03
4	訂定違反農田水利法案件處罰作業要點	2023.05.25
5	訂定農田水利署各管理處臨時人員運用要點	2023.06.09
6	修正行政院農業委員會農田水利署七星、北基、瑠公管理處農田水利設施範圍	2023 07.18
7	修正行政院農業委員會農田水利署桃園管理處農田水利事業區域	2023.07.25
8	修正行政院農業委員會農田水利署彰化、花蓮管理處農田水利設施範圍	2023.07.25
9	修正行政院農業委員會農田水利署屏東管理處農田水利設施範圍	2023.07.27
10	訂定農業部農田水利署辦理曾文 - 烏山頭水庫灌區一百十二年第二期稻作全面節水停灌補償作業要點	2023.08.29
11	修正農業部農田水利署石門、南投、苗栗、高雄、新竹、臺東管理處農田水利設施範圍	2023.08.30
12	修正農業部農田水利署桃園管理處農田水利設施範圍	2023.08.31
13	修正農業部農田水利署雲林、嘉南管理處農田水利設施範圍	2023.09.11
14	修正農業部農田水利署臺中管理處農田水利設施範圍	2023.09.15
15	修正農業部農田水利署宜蘭管理處農田水利設施範圍	2023.09.22
16	修正農業部農田水利署苗栗管理處農田水利事業區域	2023.10.03
17	訂定農田水利署各管理處農田水利事業人員升遷考核要點	2023.10.24
18	修正農業部農田水利署推廣管路灌溉作業要點 第 1、4、5、7、11、13 點規定，並自中華民國 113 年 1 月 1 日生效	2023.11.07
19	修正農業部農田水利署石門管理處農田水利設施範圍	2023.11.14
20	修正農業部農田水利署辦理訴願訴訟作業要點	2023.12.04
21	修正農業部農田水利署國家賠償事件處理要點	2023.12.14

備註:本署法規訂定5件、修正16件、廢止0件。

五、文書及檔案管理

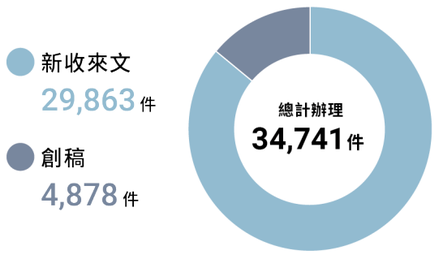
(一) 公文管理

文書處理係指公文自收文處理、文件簽辦、文稿擬判、發文處理至歸檔處理等全部流程均依規定為之。

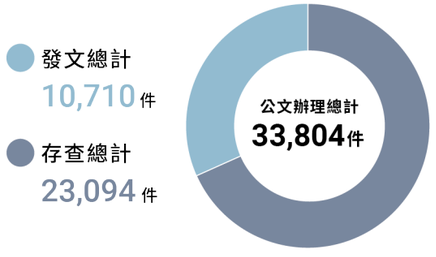
本署 2023 年 1 月 1 日至 2023 年 12 月 31 日新收來文總計 29,863 件 (每月平均 2,488 件); 創稿總計 4,878 件 (每月平均 406.5 件)，總計辦理 34,741 件（每月平均 2,895.08 件）。新收來文約佔 85.95%，創稿約佔 14.05%。

本署 2023 年 1 月 1 日至 2023 年 12 月 31 日發文總計 10,710 件 (每月平均 892.5 件)；存查總計 23,094 件 (每月平均 1,924.5 件)。發文約佔 31.68%，存查約佔 68.32%。

辦理公文來源比例



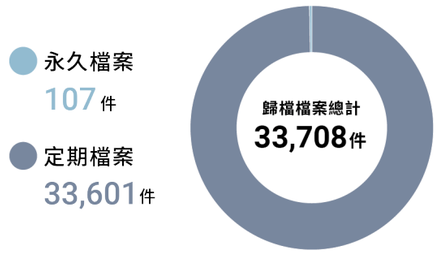
公文辦理型態比例



(二) 檔案管理

本署 2023 年 1 月 1 日至 2023 年 12 月 31 日歸檔檔案總計 33,708 件 (包含併案號)，永久檔案 107 件、定期檔案 33,601 件，均已完成編目、掃描及歸檔作業；機密檔案歸檔計 376 件，其中已辦理解密作業計 48 件；另機關內部檔案借調計 76 件。此外，本署 2023 年辦理機關檔案目錄彙送總計 183 筆。

歸檔檔案比例



六、單位預決算

(一) 2023 年度預算編製

1 單位預算

本署 2023 年度歲出預算「農田水利科技」4,562 萬元、「一般行政」1 億 3,885 萬 6 千元、「農田水利管理」1,300 萬 8 千元、「農田水利發展」45 億 8,318 萬 7 千元、「非營業特種基金」26 億 1,181 萬元及第一預備金 20 萬元，合計 73 億 9,268 萬 1 千元。

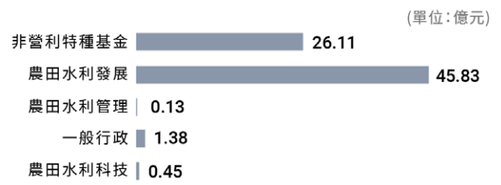
2 附屬單位預算：農田水利事業作業基金

業務總收入編列 93 億 3,815 萬元；業務總支出編列 129 億 5,001 萬 1 千元；業務總收支互抵後，計短絀 36 億 1,186 萬 1 千元。

3 特別預算

本署前瞻基礎建設計畫第 4 期特別預算（2023-2024 年度）共編列 6 億 9,100 萬元，主要係辦理轄管灌溉區域之農田排水、埤塘、圳路改善工程，其中 2023 年度分配 3 億 3,300 萬元；另中央政府疫後強化經濟與社會韌性及全民共享經濟成果特別預算（2023-2025 年度）共編列 141 億 6,930 萬元，主要係辦理增設農業水資源蓄存及調度設施、以及減少灌溉系統水資源損失等改善工程，其中 2023 年度分配 70 億元。

2023 年歲出預算



2023 年附屬單位預算收支

(二) 2023 年度決算編製

1 單位決算

本署 2023 年度歲出預算編列合計 73 億 9,268 萬 1 千元，執行結果決算數 73 億 4,751 萬 6 千元（含實現數 70 億 6,358 萬 4 千元，應付數 1 億 4,027 萬 5 千元及保留數 1 億 4,365 萬 7 千元），執行率 99.39%。歲入數 5,222 萬 9 千元。

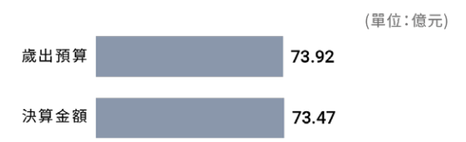
2 農田水利事業作業基金

業務總收入預算數 93 億 3,815 萬元，決算數 114 億 482 萬元，決算數占預算數之比率為 122.13%；業務總支出預算數 129 億 5,001 萬 1 千元，決算數 107 億 6,972 萬 6 千元，決算數占預算數之比率為 83.16%；業務總收支互抵後，決算賸餘 6 億 3,509 萬 4 千元。

3 特別預算

本署前瞻基礎建設計畫第 4 期特別預算本年度分配 3 億 3,300 萬元，主要係辦理轄管灌溉區域之農田排水、埤塘、圳路改善工程，執行結果 3 億 2,465 萬 7 千元，占分配數 97.49%；中央政府疫後強化經濟與社會韌性及全民共享經濟成果特別預算本年度分配 70 億元，主要係辦理增設農業水資源蓄存及調度設施、以及減少灌溉系統水資源損失等改善工程，執行結果 68 億 9,582 萬 6 千元，占分配數 98.51%。

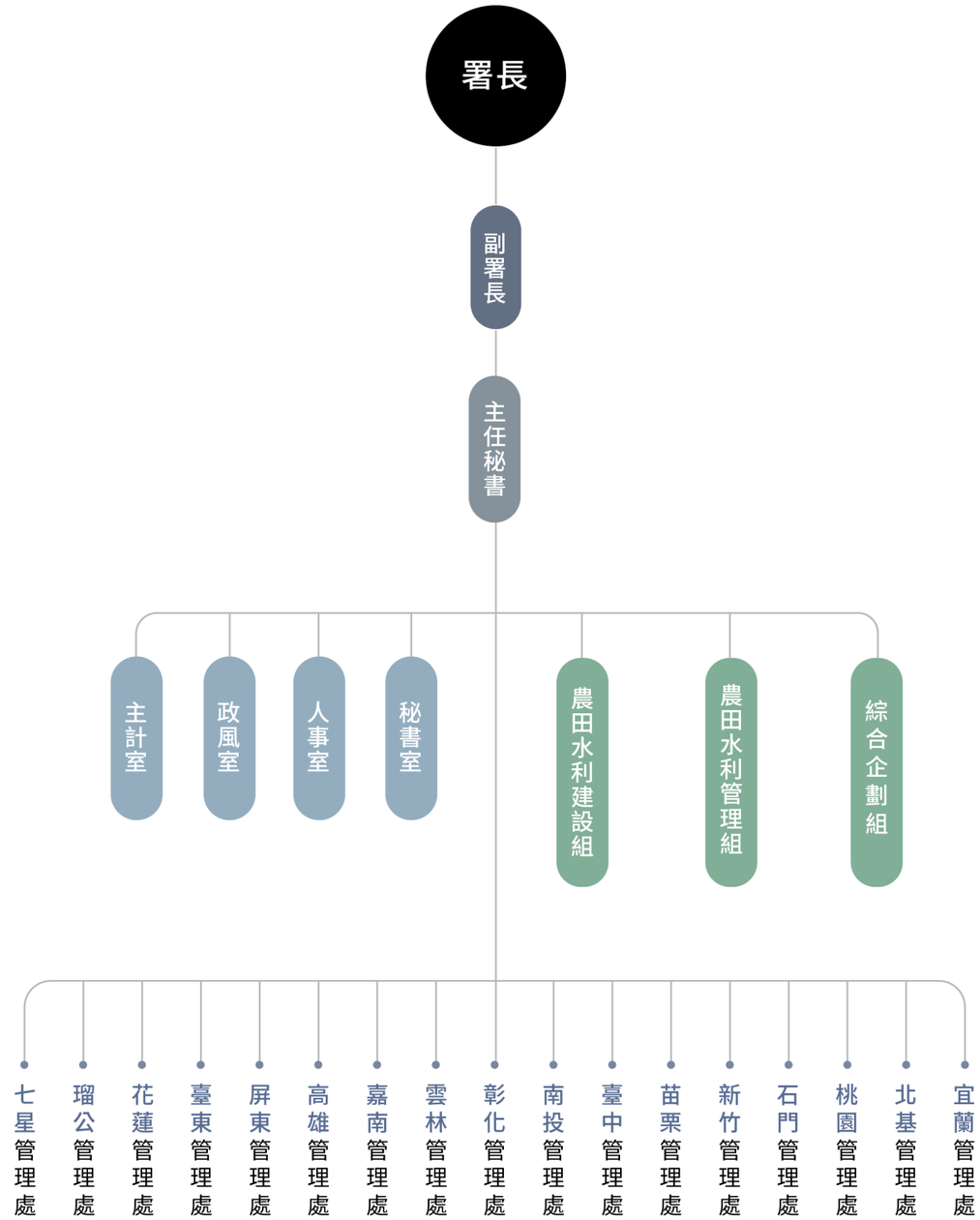
2023 年單位決算



2023 年附屬單位決算收支

七、本署及各管理處組織架構、員額概況

(一) 本署及各管理處組織架構



(二) 本署及各管理處員額概況

本署職員員額概況

項目	人數(人)			占總人數百分比(%)		
	合計	男	女	合計	男	女
現有總人數	71	42	29	100.00%	59.15%	40.85%

本署各管理處農田水利事業人員員額概況

項目	人數(人)			占總人數百分比(%)		
	合計	男	女	合計	男	女
現有總人數	2,364	1,526	838	100.00%	64.55%	35.45%
宜蘭管理處	85	60	25	3.60%	2.54%	1.06%
北基管理處	27	19	8	1.14%	0.80%	0.34%
桃園管理處	177	115	62	7.49%	4.86%	2.62%
石門管理處	72	44	28	3.05%	1.86%	1.18%
新竹管理處	42	27	15	1.78%	1.14%	0.63%
苗栗管理處	68	47	21	2.88%	1.99%	0.89%
臺中管理處	182	101	81	7.70%	4.27%	3.43%
南投管理處	101	71	30	4.27%	3.00%	1.27%
彰化管理處	243	155	88	10.28%	6.56%	3.72%
雲林管理處	335	216	119	14.17%	9.14%	5.03%
嘉南管理處	469	301	168	19,84%	12.73%	7.11%
高雄管理處	165	104	61	6.98%	4.40%	2.58%
屏東管理處	160	108	52	6.77%	4.57%	2.20%
臺東管理處	80	57	23	3.38%	2.41%	0.97%
花蓮管理處	80	52	28	3.38%	2.20%	1.18%
瑠公管理處	37	21	16	1.57%	0.89%	0.68%
七星管理處	41	28	13	1.73%	1.18%	0.55%

八、受理財產申報及辦理反貪活動

(一) 本署受理財產申報統計表

就(到)職申報	卸(離)職申報	定期申報	代理申報	解除代理申報	合計(件)
39	29	146	0	0	214

(二) 本署辦理反貪活動統計表

圖利與便民專題演講		利益衝突迴避法專題演講	
場次	人數	場次	人數
13	1,180	9	1,056

■ 2023 年 5 月 12 日本署苗栗管理處「圖利與便民」專題演講

發行人 / 蔡昇甫
發行機關 / 農業部農田水利署
召集人 / 陳衍源
副召集人 / 黃新達

編輯委員 / 王忻平、林柏璋、林振庭、唐晨欣、黃瓊瑤（依姓名筆畫）
編輯 / 王妍婷、朱孝恩、林思妤（依姓名筆畫）
工作小組 / 吳明學、李國維、余淑慧、陳宗楠、陳蓬芳、黃恩澤、傅筱涵（依姓名筆畫）

網址 / www.ia.gov.tw
地址 / 231002 新北市新店區北新路一段 45 巷 5 號 6 樓
電話 / (02)81958115

承製單位 / 偶爾設計工作室
展售處 / 國家書店：104 臺北市松江路 209 號 1 樓 **電話** / (02)25180207
五南文化廣場：406 臺中市北屯區軍福七路 600 號 **電話** / (04)24378010

GPN / 2011100014
ISBN / 978-626-7454-19-0（平裝）

定價 / 新臺幣 150 元
出版日期 / 中華民國 113 年 6 月

2023
三生共贏

農業部農田水利署
Irrigation Agency, Ministry of Agriculture

地址：231002新北市新店區北新路一段45巷5號6樓
電話：02-81958115
網址：www.ia.gov.tw

9 786267 454190

GPN / 2011100014
ISBN / 978-626-7454-19-0