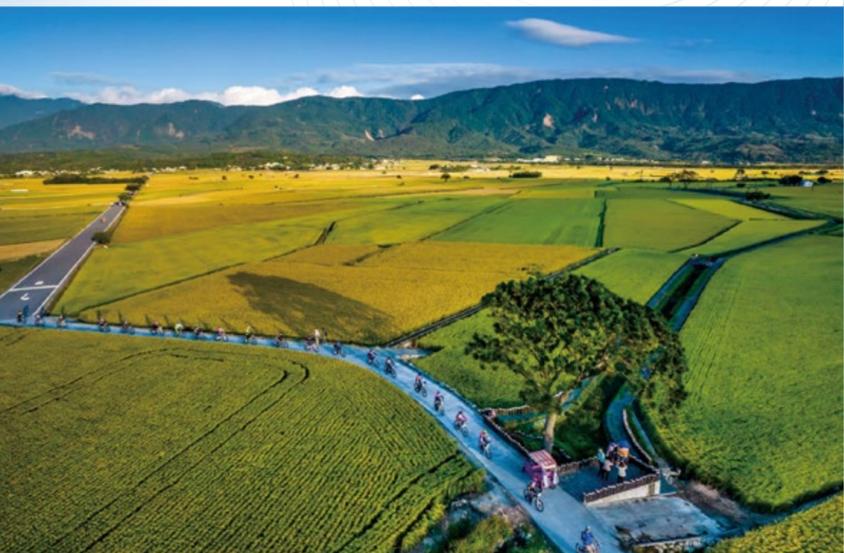


2024年
Annual Report

農業部
農田水利署



線上電子書



把水留住



灌溉大地

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



GPN / 2011100014
ISBN / 978-626-7651-37-7

農業部農田水利署

農業部農田水利署 2024 年年報

2024年
Annual Report

農業部
農田水利署



農田水利署



農水 Follow me

TO

.....
.....
.....

TO

.....
.....
.....

農水之美作品—金牌作品：伯朗水圳相映美 / 彭聖峯

TO

.....
.....
.....

農水之美作品—金牌作品：湖心神社 / 詹鳳珠

2024年 農業部 農田水利署

Annual Report



署長的話



臺灣山高、坡陡、流急，降雨時空分布不均，近年更受氣候變遷影響，旱澇發生風險升高，農田水利事業面臨更嚴峻的挑戰。2024 年上半年因降雨低於以往平均，導致部分地區灌溉用水吃緊，藉由審慎調控灌溉水源、增設蓄水空間、佈設抗旱水井等各項防旱、抗旱應變措施，全國各灌區一期作均順利完成灌溉；下半年凱米、山陀兒、康芮颱風來襲，在確實做好汛期前整備作業與颱風期間積極的應變作為，全國各灌排圳路均能發揮功能，全國二期作亦均完成供灌。2024 年在枯旱、颱風的試煉下，本署仍能順利完成全臺灌溉任務，顯見本署在「把水留住，灌溉大地」施政願景指引下，積極落實蓄豐濟枯、引水廣佈、智慧灌溉、取清防污與永續共好 5 項灌溉策略確已發生效。

於蓄豐濟枯方面，本署興建濁幹線沿線帶狀蓄水池，加強農業水庫及埤塘清淤，增加灌溉水源存蓄空間，提高灌溉水資源運用的韌性；優化圳路淤多通通報系統、落實設施三級檢查制度、跨域聯合防

災演練、運用智慧防災演練、整合跨單位氣象、水文、流量監測等資訊，運用人工智慧與大數據分析，提升農業灌溉水情預測能力，以因應氣候變遷之極端枯旱與洪水。另於灌區外適作農地興設公共取水、蓄水、輸水設施，並推動擴大灌溉服務區公私協力合作機制，共同維護灌溉設施，穩定灌溉用水。

於引水廣佈方面，半世紀以來單項農田水利建設最高投資金額之濁幹線與北幹線串接工程計畫，計畫核心北港溪渡槽工程聯結濁水溪與曾文-烏山頭兩大灌溉系統水源，其工程進度超前，2025 年完工後，將可有效提高區域水源調度能力。此外，嘉南大圳北幹線輸水樞紐之朴子溪渡槽改建已完工通水，將為嘉南大圳輸水增加安全保障。同時於全臺加速興建農田水利設施，強化渠道輸水能力外，並積極辦理汛期頻繁受淹水災害的農業地區排水、埤塘、圳路及構造物的改善工程，且於工程生命週期中納入生態檢核機制，並於各階段工程生態檢核期間推動公民參與及資訊公開，以實施生態環境友善對策。

另「濁幹線林內分水工段及周遭設施」工程，為亞洲首創的八角形分水工，以科技維管，滿足農業、工業、水力發電等標的用水需求，亦為環境教育認證場域，在卓越的管理維護，設施功能充分發揮，榮獲 2024 年全國唯一之「第 24 屆公共工程金質獎公共設施維護管理獎特優」殊榮。

於智慧灌溉方面，應用 AI 技術提升農業水庫智慧化管理，設置管路智慧灌溉示範場域，推動人工智慧、物聯網等新興科技結合農田水利管路灌溉技術，實施管路精準灌溉，並輔導農民將既有灌溉設施優化，以提升灌溉用水效率，降低農業生產面臨極端氣候缺水危機的影響。於各管理處轄管的重要農田水利設施，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，強化配水效率及人員調度能力，並增進農業水資源整體調配韌性。

於取清防污方面，經由農田水利法賦予之公權力，精進灌溉水質管理作業規範，並建立違法排放裁罰之裁量基準，提升第一線執行公法任務人員法制職能，以利依法執行污染灌溉水質案件裁罰。同時於全國水質監測點定期檢測水質，掌握水質狀況，並依水質異常案件類型，啟動緊急應變措施與水質稽查。本署 3 處通過 TAF 國際認證水質實驗室，於 2024 年新增汞、砷檢測技術能力，藉由技術的提升，可整合水質採樣、檢測、應變、裁罰等各階段灌溉水質保護任務，進而保障農產品食安。

於永續共好方面，推動農田水利綠能，善用水資源推動小水力發電，推動公民參與農田水利微水力發電，並舉辦公平、公正與公開的農田水利事業人員甄試，注入農田水利新血，建立具激勵士氣的人事進用及升遷制度，並藉由紮實的職前、在職訓

練，強化農田水利人員的專業職能；另於農田水利資產活化方面，藉由制定多元資產開發機制標準，使農田水利事業作業基金收入有顯著成長，持續挹注農田水利事業經費。另以水圳綠道結合藍帶與綠帶方式，創造景觀新元素，串聯水利文化、農村信仰及休憩地景，配合導入企業 ESG 於圳路旁植生綠化，以發揮農田水利生產、生態與生活之「三生」功能。同時於苗栗縣大湖鄉辦理雅悠圳改善工程，結合水利、歷史、休憩及產業發展，成為生態環境友善作為的優良示範，並以該工程內容提報「圳路復興，世紀傳承-雅悠古圳永續共融的新篇章」榮獲「第 8 屆資誠永續影響力獎金獎」，達成農田水利人力、財務、環境等面向永續，並拓展農田水利設施功能至生活及生態面。

本署以智慧化管理灌溉系統，建構韌性灌溉水資源調度設施，導入環境友善永續工程設計機制，精進水量管控與水質管理，確保灌溉用水量與質之安全，完全符合農業部「智慧、韌性、永續、安心」4 大主軸之農業政策行動策略。

未來，本署將提供農民量足質優的灌溉用水為核心目標，以農業部 4 項行動策略為經、本署 5 項灌溉策略為緯，落實「把水留住，灌溉大地」政策，持續為農民提供量足質優灌溉用水，並擴展農田水利三生功能，嘉惠全民。

農田水利署 署長

蔡昇甫 謹識

目錄

CONTENTS

農業部農田水利署 2024 年報
Irrigation Agency, Ministry of Agriculture 2024 Annual Report

CH 1

蓄豐濟枯

- 一 農業水資源運用現況與挑戰 08
- 二 灌溉管理與營運 09
- 三 水資源調度與運用 11
- 四 擴大灌溉服務 13
- 五 圳路清淤、埤塘改善及調蓄設施興建 15

- 一 農田水利設施更新改善 18
- 二 農地重劃區農水路改善及新闢農地重劃 20
- 三 中央管流域整體改善與調適 22
- 四 前瞻計畫成果 24
- 五 農業水資源韌性建設 25

CH 2

引水廣佈

- 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

CH 3

智慧灌溉

CH 4

取清防污

- 一 灌溉水質管理法規 40
- 二 灌溉水質檢驗與資訊公開 41
- 三 精進完善灌溉水質檢驗技術與管理 43
- 四 擴大灌溉水質跨域合作 45

- 一 推動農田水利綠能 50
- 二 媒合企業種樹減少碳排 51
- 三 健全灌溉管理組織職場環境及人才培育 52
- 四 提升農田水利事業作業基金資產活化收益 54
- 五 健全農田水利事業資產及出納管理制度 57
- 六 積極輔導農田水利財團法人 59
- 七 精進管理處業務評比機制 61
- 八 農田水利獲獎工程及設施 62

CH 5

永續共好

CH 6

2024 大事紀

- 一 2024 年大事回顧 66
- 二 2024 年重要紀事 71

CH 7

附錄

80

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 圳路清淤、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）2024 年灌溉水資源利用情形

臺灣地區年平均降雨量雖然高達約 2,500mm，為世界平均 2.6 倍，然因山地及丘陵地占 74% 之多，而平原面積占比僅 26%，造成大部分降雨因坡陡流急致奔流入海，實際蓄存且應用之水量，往往未達總降雨量之 20%。

依據經濟部水利署用水統計年報，近 10 年全國農業用水量平均為 114.4 億噸，其中包括灌溉用水 105.3 億噸、養殖用水 8.3 億噸及畜牧用水 0.8 億噸。在農業灌溉用水方面，於歷經 2020 至 2021 年之百年大旱試煉後，本署近年來積極辦理各項軟硬體改善措施，透過增設蓄水空間、佈設抗旱水井、新建調度設施、改善老舊圳路、開發多元水源、建置智慧調控系統等，各灌區可調度水量已顯著提升，有效降低農業缺水風險。

2024 年因春雨及梅雨不如預期，導致上半年新竹、苗栗、臺中、南投及高雄等地區農業水情須審慎調控，而桃園地區農業水情吃緊。經本署透過跨域調度、實施輪流灌溉、運用多元水源及啟用抗旱水井等相關措施，全國各灌區一期作均順利完成灌溉。下半年受惠於鋒面帶來的水氣，配合本署辦理之調度措施，各灌區亦順利完成二期作灌溉。

（二）灌溉用水之特性

依據近 10 年用水統計資料，農業灌溉用水量平均每年 105.3 億噸，其中，僅約一成取自水庫水源（約占水庫總供水量 36%）；另高達近九成來自河川等非水庫水源（約占非水庫水源總供水量 71%），然而非水庫水源因豐枯水期水量差異甚大，如不適當取用往往會川流入海，形成水資源浪費。

農業灌溉用水在空間特性上，東部地區之灌溉用水占該區域總用水量高達 94%，但均取自河川、壩堰等非水庫水源，且東部地區較缺乏調蓄設施及跨區調度技術，亦較無其他標的移用需求，故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，因水庫等蓄水空間有限且無其他標的移用需求，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，充分發揮補注地下水之功能。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。

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。而水庫型灌區如遭遇枯旱，即依相關法規及配合政府政策，在確保農民權益為前提下進行調度，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，2024 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 2024 年共召開 2 場「農田水利設施範圍公告作業」工作檢討會議、2 場「農田水利設施範圍公告作業」會商會議及 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 2024 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 1,429 條、支線 3,118 條、分線 4,625 條、分給 2 條、主給 40 條、大給 19 條、中給 15 條、小給 928 條、補給 7 條、取入 41 條、大排水路 289 條、中排 3,917、小排 4,038 條、補排 116 條，共計 18,584 條渠道及 4 口埤塘設施範圍劃設。



● 2024 年 4 月 2 日「農田水利設施範圍公告作業」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，2024 年共設置 3,473 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。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、班長針對轄區內水利設施、灌溉排水渠道進行巡視，並協調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，小組長及班長則協助管理處取得工程用地及進出道路使用同意書，以提升工程進度及農田水利管理綜效。

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與各項水利設施維護之執行事項，另亦不定期舉辦水利小組成員大會，瞭解農民心聲及需求，藉由相關活動會議深化基層人員互動，拉近人與土地、人與生活的連結，強化基層組織功能。

(三) 農田水利事務諮議會運作

本署各管理處依據「農業部農田水利事務諮議會設置要點」組成各地方農田水利事務諮議會，17 個管理處定期每 6 個月召開農田水利事務諮議會諮詢供水服務協調、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、農田水利文化推廣及水利小組業務，另為實際推動重要業務諮詢需要，不定期召開諮議會。諮議會委員熱心協助農田

水利事務，協助各管理處掌握地方農民需求，包括圳路歲修、渠道修繕、圳路清淤、灌溉用水管理等事務，協助落實農業部「智慧、韌性、永續、安心」施政。此外，各管理處依業務需求辦理研習觀摩及參訪活動，汲取農田水利設施管理標竿案例專業經驗，以及參訪運用新科技(物聯網、大數據、AI 智慧等)灌溉管理技術，提供農民更好灌溉服務。



● 2024 年 4 月 19 日本署石門管理處辦理農田水利事務諮議會



● 2024 年 11 月 14 日本署新竹管理處辦理農田水利事務諮議會



● 2024 年 11 月 22 日本署南投管理處辦理農田水利事務諮議會



● 2024 年 12 月 10 日本署雲林管理處辦理農田水利事務諮議會



● 2024 年 11 月 29 日本署臺東管理處辦理農田水利事務諮議會



● 2024 年 12 月 17 日本署花蓮管理處辦理農田水利事務諮議會

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，除明德水庫 2022 年及烏山頭水庫 2023 年因水

情因素不適合進行清淤作業外，明德、白河及烏山頭等 3 座水庫 2019 年至 2024 年合計共清淤 567.18 萬立方公尺，有效維持水庫庫容。

2024 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「明德水庫水力抽泥清淤工程」、「明德水庫海棠島內池清淤工程(陸挖)及護岸改善工程」、「白河水庫清淤工程」及「113 年度烏山頭水庫放淤(水力抽泥)工程」等 4 件工程，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。



● 白河水庫清淤作業

(二) 水情吃緊與嚴峻灌區因應措施

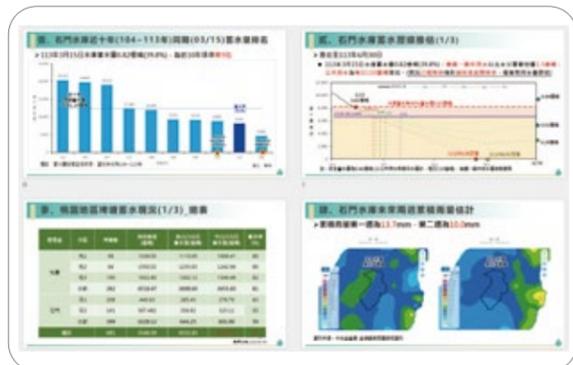
中央氣象署統計資料顯示，2024 年全臺春雨降雨量為近 70 年來第 2 少。以北部石門水庫灌區為例，1 至 3 月之集水區雨量為歷史同期 42%，進而導致入流量僅歷史同期 32%，甚至比百年大旱同期少了 1,738 萬噸，故上半年農業灌溉用水調配面臨相當大的挑戰。

本署近年來積極提升各項軟硬體改善措施，強化農業供水韌性。其中包含盤點河川及溪流等多元水源抽取點位、加強轄內農業水庫與埤塘清淤作業，並鑿設及更新抗旱水井；於 2023 年底，提前利用雨水及周邊的溪水，將埤塘、調蓄池等農業蓄水設施蓄滿，以緩解抗旱時期灌溉供水壓力。開始供灌後，

透過各項抗旱措施，跨單位共同合作，成功供給各項作物所需之灌溉水。

回顧 2024 年上半年農業抗旱之過程，克服諸多困難與挑戰，超效率的運用埤塘，且持續抽取符合灌溉水質之溪流水蓄存於埤塘，並利用衛星及航拍影像判釋掌握種植分布、提高配水精準度等創新作為，搭配分組分區錯開整田期、輪流灌溉、啟用抗旱備援水井等措施，將有限水資源做最大之運用。

最終，在政府與全國農民共同合作下，各地灌區均能完成上半年各項作物之灌溉作業，推估總節省水量高達 26 億餘噸，為全國節省大量珍貴水資源、兼顧民生公共用水安全，成功克服上半年旱象挑戰！



● 日日監看暨分析水情



● 蔡署長昇甫率隊向農民宣導節水灌溉措施



● 抽取河川水源補充灌溉



● 影像判釋掌握種植分布

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。

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。

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。

4. 永續共好

建立配水及收費制度，由在地農民利用公積金共同維護設施運作，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

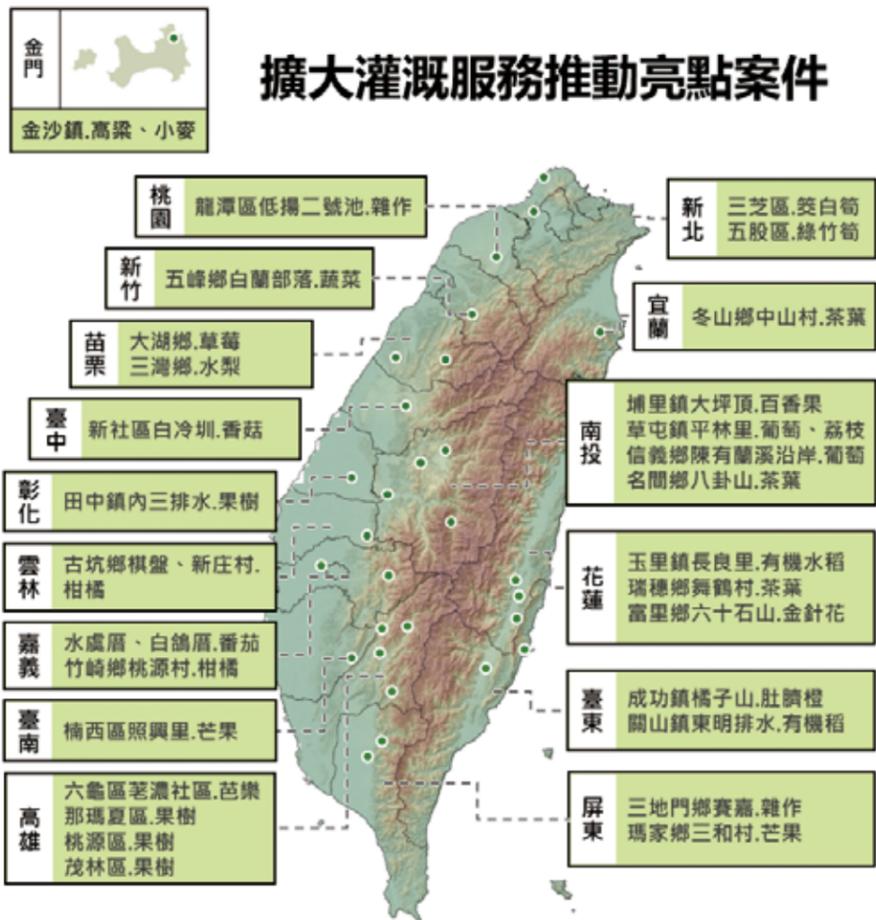
(二) 擴大灌溉服務辦理成果

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，2024 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，以提供穩定灌溉用水。

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。

於適作農地興設公共之取(汲)水、蓄水、輸水等灌溉設施，以強化因應氣候變遷調適韌性，已完成 29 處亮點工程。針對擴大灌溉服務區位推動公私協力共同維護灌溉設施，已完成花蓮縣瑞穗鄉舞鶴地區及苗栗縣大湖鄉雅悠圳等 2 處擴大灌溉服務-永續共好合作示範案例。

整體而言，各項年度目標均有達成，且部分項目在大家齊心努力之下也有超額達標的表現，目前本署 17 個管理處於全臺各縣市皆有擴大灌溉服務重點推動區域，累計已達 40 餘處，於改制後迄今，成果斐然。



● 2024 年全臺擴大灌溉服務推動亮點案件

五、圳路清淤、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。截至 2024 年 12 月底，總計受理 10,837 筆圳路清淤通報案件，已全部完成清淤作業。

(二) 埤塘維護管理

為強化臺灣農業生產環境水資源使用韌性及調適氣候變遷衝擊，本署運用埤塘水位計以掌握貯水池蓄水量。截至 2024 年底已完成建置桃園管理處 257 處及石門管理處 34 處埤塘水位計，並逐步將相關監測資料收錄至本署農業水資源物聯網(IoA2.0)系統平台以及本署智慧灌溉作業平臺進行應用。

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，2024 年則清除桃園及石門地區約 16 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。

為健全埤塘設施之興建、維護及管理，本署已完成農田水利設施範圍檢討變更作業原則之法制作業相關通稿與農田水利設施範圍公告作業流程之修

正，並辦理埤塘設施範圍檢討會議共 7 場次，一方面協助各管理處釐清埤塘設施範圍之檢討原則，另一方面也強化未來埤塘設施範圍劃設之正當性與完整性。

(三) 調蓄設施興建

因應極端氣候與水資源調度需求，本署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。

另該調蓄池具備滯洪、沉砂與蓄水功能，可蓄存夜間離峰用水，補充日間農業灌溉，減少地下水抽取，以有效緩解地層下陷問題。工程亦結合綠色工法，透過植栽、太陽能發電等措施，兼顧水利建設與環境永續。

此外，本署雲林管理處將雲端監控系統導入，可即時掌握水位與水門狀況，提高水資源調度效率。所以，調蓄池的建設不僅強化灌溉系統韌性，也為農業發展與社區環境帶來多重效益，展現現代水利工程的創新與永續價值。



● 濁幹線多功能調蓄池可蓄存夜間離峰水量、補助日間灌溉，有效調節水源供應，並兼具滯洪與沉砂功能，提升系統穩定與灌溉效率。

CH 2

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

近年，本署朝向結合生態與環境的理念推動工程，在推動工程計畫時，會考量對環境的保護，確保施工過程中降低對環境的不良衝擊，兼顧水資源永續利用進行綜合規劃，整合相關資源，採取相應的措施，以達到最佳效益和資源利用，故在推動工程時，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，打造友善工程現地環境。

為因應氣候變遷並提升區域水資源韌性，本署推動濁幹線與北幹線串接工程計畫，辦理「北港溪渡槽工程」、「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，採用橫跨北港溪的斜張橋渡槽工法方式避開深槽區域落墩，減少後續對河床的干擾，及達到保護河床原有的生態。另外，橋面上設置自行車道串聯周邊綠帶，打造兼具水利功能與綠色休閒的公共空間。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。

此外，濁幹線與北幹線改善工程，土方採挖填平衡，減少外來土方的使用，降低對環境的影響，同時確保生態穩定性，並利用濁幹線改建側移後增加剩餘用地空間，增設多功能調蓄池，提升水資源

調度並兼具滯洪、沉砂及蓄水功能，完工後，觀察發現於冬季可見大量的鳥類棲息覓食，形成特殊的生態環境。計畫完成後，將顯著提升雲林、嘉義、臺南區域的供水穩定，灌溉面積達 8,500 公頃，每年可減少至少 500 萬噸滲漏損失。此外，計畫同步優化圳路沿線既有自行車道、整體環境以及周邊設施之改善，運用圳旁隙地與選用適當地氣候、環境之台灣原生喬、灌木進行栽植，以營造綠色廊道，針對圳路及周邊設施之改善工程，導入生態設計理念，自規劃、設計階段採「迴避、縮小、減輕、補償」之原則辦理，在改善輸水功能之餘，對生態環境也能產生正面影響，因此可以提升農業基礎設施環境，結合雲林至臺南間串聯 88 公里南北水圳綠道，創造農田水利與親水休閒功能結合之設施，使農田水利設施與生態環境互利共生。

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）水圳綠道持續優化

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，2024 年持續於嘉南大圳濁幹線旁持續優化水圳綠道，營造綠廊達 11.6 公里及養護既有植樹成果，綠廊作為水域緩衝帶，亦創造碳匯，保護珍貴農業水資源，並配合濁幹線渠道改善及調蓄水設施設置，優化水圳綠道濁幹線段之路口警示標誌、標線，與路線導覽牌及農田水利設施文物解說樁等數位導覽資訊，提供民眾了解農田水利設施文史背景並強化在地認同，此外亦持續

更新網頁資訊，提供使用者瞭解水圳綠道沿線相關農業觀光景點、地景豐美及用路資訊，以提高民眾使用便利性。

其次，亦加強管理及強化使用者安全維護，去年度於水圳綠道嘉義段、臺南段設置重要路口監視攝影機等安全設施，並透過影像資料分析水圳綠道各路段使用效益，2024 年約有 29 萬使用人次，使用者性別男女比約為 63 比 37，民眾以騎乘自行車、步行及跑步等不同型式使用水圳綠道，提升國人健康經濟效益與帶動地方觀光產值。



● 水圳綠道持續營造及養護親水綠廊，2024 年植樹營造綠廊 11.6 公里



● 圳旁植生綠廊養護良好



● 水圳綠道植生養護良好

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

「早期農地重劃區農水路更新改善」之計畫範圍係以 1971 年以前辦竣農地重劃區為主，該等農地進行重劃時之工程費和農水路用地，均由農民負擔，當時考量減輕農民負擔能力及農業經營環境條件與使用需求，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，路面凹陷不平整，農產品運輸時易延滯、顛簸、影響蔬果品質及價格，部分併行之給、排水路亦未施設內面工，造成灌溉輸水損失與排水困難，且農水路長期損壞嚴重，影響整體運輸效能與灌排功能甚鉅。

為符合現代化農業經營與使用需求，政府自 1988 年起辦理「早期農地重劃區農水路更新改善計畫」，將農路由 2.5~3 公尺拓寬至 4 公尺，路面加鋪

碎石級配，併行灌、排水路配合農路拓寬用地所需，將原為梯形断面改成混凝土 U 型溝，主要幹線之農路可拓寬至 6~7 公尺，部分路側栽植喬木以營造綠美化，以整體工程內容而言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，2024 年辦理 15 區，受益面積約 658 公頃。



● 臺南市賀建(六)早期農地重劃區農水路改善前



● 臺南市賀建(六)早期農地重劃區農水路改善後

（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。惟農地重劃區面積比例較高之農業縣市，農水路建設需求較高，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，以致地方民意陳情頻仍。

農地重劃區為國家糧食重要生產區，惟各縣市政府困於財政，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，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，爰本署編列經費補助 15 縣市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。

2024 年農地重劃區緊急農水路改善計 244 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。



● 臺南市政府辦理「113 年度鹽水農地重劃區下中段下中小段 1467、1533 地號(北路 1-10)農路改善工程」改善成果



● 宜蘭縣政府辦理「113 年度大湖農地重劃區船仔頭段 545 地號東西幹路 2 西段(大湖 16 路)鋪面改善工程」改善成果

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

為因應氣候變遷及極端降雨事件頻率增加之防洪整體改善需求，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，屬本署各管理處所管理之取水設施、跨河構造物包含渡槽、攔河堰、橡皮壩、倒伏堰、灌溉水路、排水路及水閘門等設施，經規劃報告評估倘有影響排水系統通洪能力之虞，須配合中央管河川及區排

辦理改建，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，由經濟部水利署召開會議決議，以八掌溪、朴子溪、北港溪、急水溪等流域設施優先納入計畫辦理。本署依已完成規劃報告與基本設計之工程，視年度經費已依序核定本署嘉南管理處辦理朴子溪渡槽、三疊溪柳子溝圳攔河堰改建工程、本署雲林管理處辦理溝心埤倒伏堰等改善工程及本署宜蘭管理處宜蘭河充館圳攔河堰補強工程，均屬工程量體較大、工序較繁複、所需經費龐大，須採跨年度編列經費辦理，除朴子溪渡槽主要設施已完工，其餘工程刻正積極施工中。



● 「三疊溪柳子溝圳攔河堰」施作情形

（二）朴子溪渡槽改建

「朴子溪渡槽」是烏山頭水庫北幹線最末端大型跨河構造物，第一代渡槽於 1930 年完工啟用，主要功能為農業灌溉及運輸功能，經歷第二次世界大戰，美軍轟炸日治時期臺灣基礎設施，致損害嚴重，於 1980 年辦理改建，同時增供工業用水需求，成為第二代渡槽使用至今。因用水需求增加、氣候變遷、地震及河防安全等因素，其使用性及安全性備受考驗。為此，朴子溪渡槽即以「耐震」、「耐洪」、「耐久」及「維護管理」等層面規劃，辦理渡槽的改建工程。

由於嘉南大圳南、北幹線輸送農業、民生及工業等標的用水，其輸水幾乎全年無休，依計畫北幹線每年歲修期僅 45 天，新建槽體與上、下游渠道銜接需於歲修期內完成並順利通水，為本工程之一大挑戰。

朴子溪渡槽預訂於 2025 年完工，工程完工後除農業灌溉供水功能外，亦串聯嘉南大圳國家級水圳綠道，為提供更安全及舒適騎乘環境，施設休憩平台供往來民眾駐足停留，欣賞田野水圳風貌，期盼完工後，本渡槽可成為兼具生產、生態、生活之多功能型農田水利設施。



● 「朴子溪渡槽改建工程」主要設施已陸續完成，整體工程預訂於 2025 年完工

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 年至 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農業生產環境，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方式，全額補助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，配合推動友善環境營造。

2024 年共辦理 12 件農田排水、埤塘、圳路改善工程，改善農田排水渠道 19.2 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

為持續落實農田水利工程生態檢核機制，並配合行政院公共工程委員會相關規定，強化生態檢核分級作業。工程面，以增加渠道孔隙率及粗糙度、避免阻隔野生動物通行動線為原則，並辦理水圳生態保育措施，例如，渠道壁側增設生物友善通道，以避免生物掉落無法逃脫；渠底或常水位高度增設生態孔或生態格框，增加生物棲息空間及增加地下水補注，期藉由相關措施逐步落實農田水利生態功能。



● 增加渠道孔隙率及粗糙度，渠道壁側增設生物友善爬坡

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 141.693 億元，工作主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、輸水效率強化建設等工作。

本計畫迄 2024 年底共計核定跨年度工程 766 件，2024 年增強設施構造物 51 座、系統性增強農水路功能 95 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，本署配合「打造西部供水廊道計畫」推動濁幹線與北幹線串接工程計畫，以提升濁水溪與曾文-烏山頭水庫等兩大水源調度能力，確保農業、民生與其他用水穩定供應。

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，增加農業灌溉受益面積和效率，預期受益灌溉面積將達 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」現況

CH 3

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



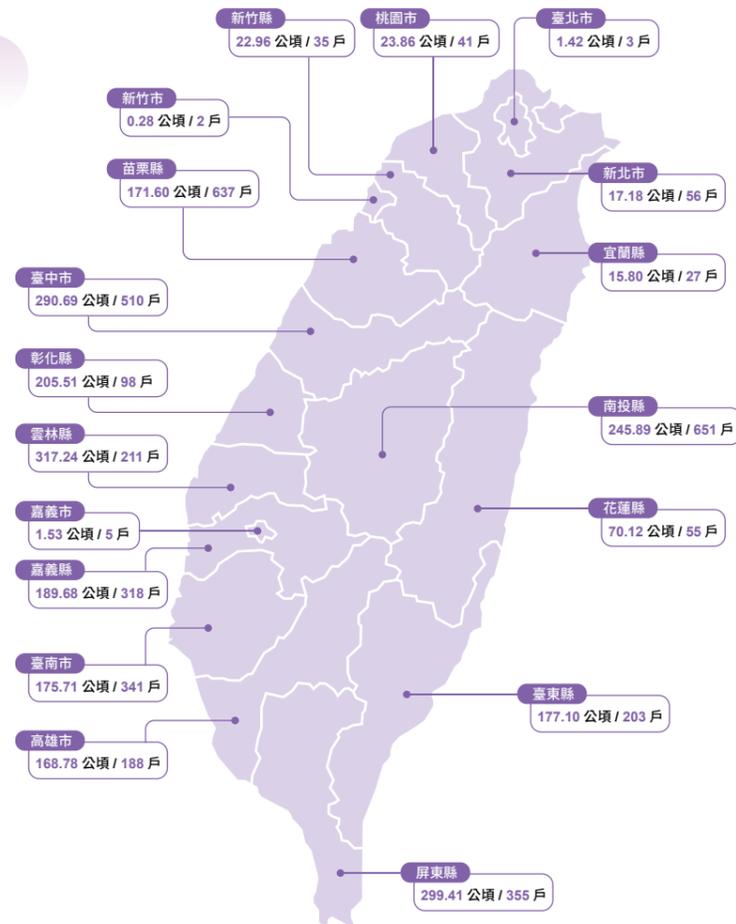
一、推廣管路灌溉設施

(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，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(穿孔管、噴頭、滴灌及微噴)、動力設備、調蓄設施(蓄水槽)及調節控制設施等 4 大項目，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，及兼具省時、省工，有利於提高農作物之產質產量，並透過多元化推廣宣導方式，鼓勵農民踴躍申請，每人每年補助金額最高 50 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 5,654 公頃、受益農戶計 9 萬 282 戶，其中，2024 年推廣面積達 2,395 公頃、受益農戶計 3,736 戶、補助金額總計 3 億 8,730 萬元。

另因應 2024 年 0403 花蓮地震導致災區農民既有管路灌溉設施損壞，本署為協助災區農民復原，第一時間予以放寬管路灌溉設



● 2024 年推廣管路灌溉設施計畫各縣市成果分布

施再次申請年限規定並優先協助輔導災區農民申請，獲得農民之肯定及讚許。

2024 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	387	880.21	3,082	8
噴頭	609	368.96	4,646	12
滴灌	233	91.40	2,559	7
微噴	660	315.58	6,502	17
其它	1,847	738.63	21,941	56
小計	3,736	2,394.78	38,730	100

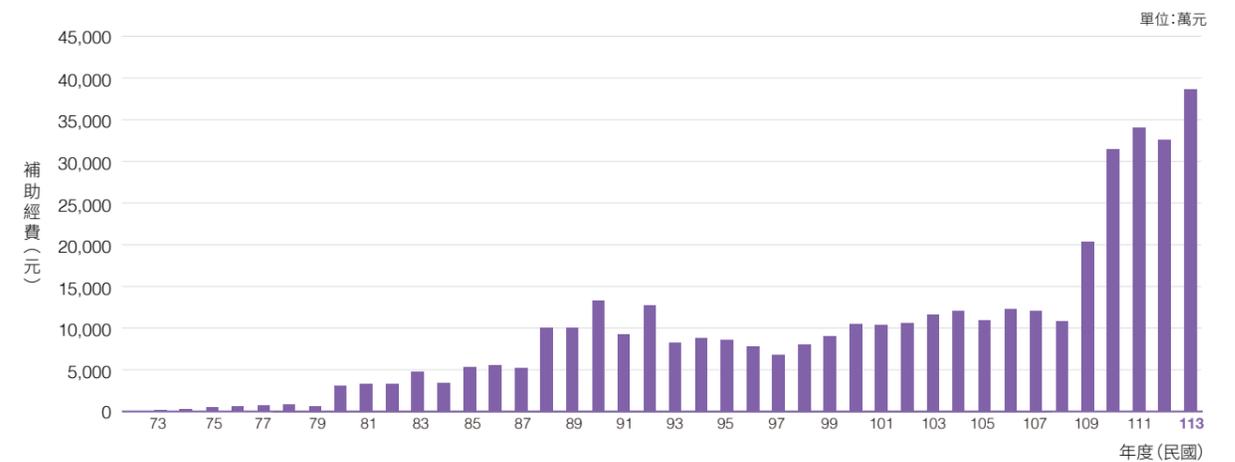


● 嘉義縣中埔鄉農民申請設置穿孔管系統 (木瓜)

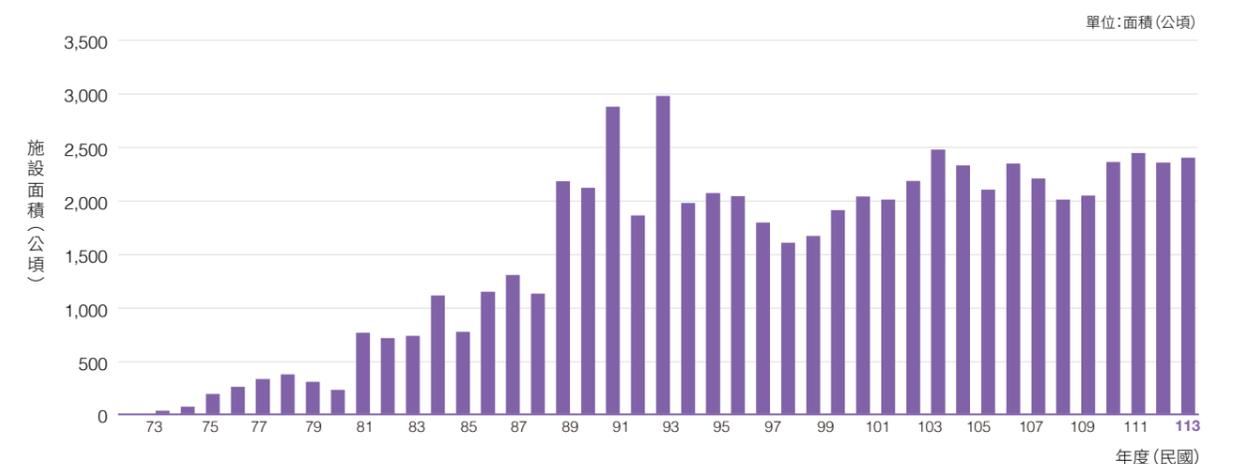


● 臺北市北投區農民申請設置微噴系統 (蔬菜)

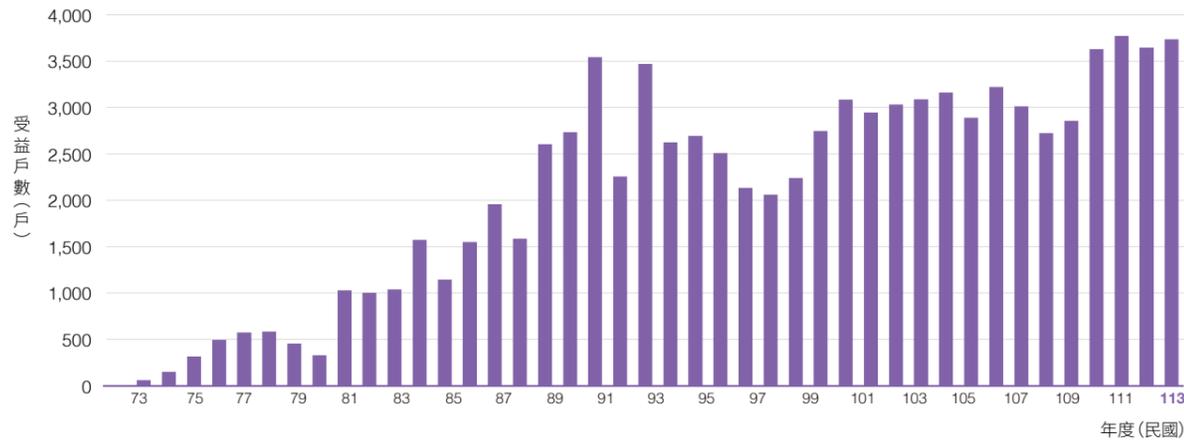
歷年推廣管路灌溉補助經費成果統計



歷年推廣管路灌溉設施面積成果統計



歷年推廣管路灌溉受益戶數成果統計



(二) 向下扎根培育人才

為培育農業新生代人才，推廣管路灌溉技能向下基礎扎根，本署針對全國農業相關科系，擇定有意願共同合作的學校試辦相關教育訓練課程，培植人才學以致用，期能吸引學生畢業後投入農業相關領域，達多贏效果。

本署於 2024 年擇定臺中市立新社高中農場經營科、彰化縣私立明道大學智慧暨精緻農業學系、雲林縣國立北港高級農工職業學校農場經營科及桃園市國立臺北科技大學附屬桃園農工高級中等學校等 4 所農業相關科系學校，以推廣管路灌溉技術為主題，辦理 4 場次講座，共計參加師生達 275 人次。



● 國立北港高級農工職業學校學生參與課程現況



● 國立臺北科技大學附屬桃園農工高級中等學校學生參與現況

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 2023 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 2023 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 2024 年 2 月底完成其複檢及缺失改善。同時，自 2023 年汛期結束至 2024 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 2024 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。2024 年農田水利設施管理抽查作業邀請專家學者（如土木、水利、水保、機械及電機領域技師、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，並透過農田水利智慧灌溉作業平台，監測相關水文資訊及加強農田水利設施整備作業，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。

因應全球氣候變遷，極端天氣嚴重影響農田水利設施營運管理，而轄內農田水利設施坐落高山區

域及偏遠地區者尤易因天災而影響灌溉用水調配，鑒此，本署針對圳路取水口坐落於高山偏遠處，或人員不易抵達地區之管理處，建立農田水利科技勘災模式並辦理教育訓練，除能迅速掌握災情外，亦能確保人員安全。2024 年度辦理南投、臺東、花蓮管理處共計建置 8 處高風險標的農田水利科技勘災模式，並會同管理處相關人員辦理勘災模式驗證（操演），以及其後教育訓練工作，有效提升農田水利事業人員勘災技能。

(二) 災後搶修及復建工程

1. 災後即時搶修減少灌區用水影響

2024 年天然災害包含 4 月份地震、4、5、9 月份豪雨、7 月份凱米颱風、10 月份山陀兒颱風及康芮颱風與 11 月份天兔颱風等，造成本署所轄事業區農田水利設施遭受嚴重損害，其中，4 月份地震主要受影響地區係本署花東地區之圳路設施，因老舊受外力而產生龜裂、破損情形，其餘各次豪大雨、颱風事件，主要受災情形係圳路、設施受洪水沖擊而毀損，臨近山坡地圳路因傾倒竹木、土石阻礙通水而及急需清除，俾利儘速恢復灌溉、排水功能。

地震、豪雨及颱風等災害造成農田水利設施嚴重受損，影響灌區之耕作，需辦理設施搶修及應變。為避免災害持續擴大，進而對農業生產及農民收益造成影響，本署各管理處於天災後積極辦理搶修事宜。

2024 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、臺東及花蓮等 3 個管理處，共計 166 件搶修工程，經費約 9,656 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。



● 本署花蓮管理處辦理迪佳圳 1 幹線進水口攔水搶災工程，花蓮管理處張處長麟璋現場督導施工進度，確保灌區供水無虞



● 本署臺東管理處辦理電光圳搶災工程，確保導水土堤安全流散及進水口設施不受影響，保障電光圳灌區供水無虞

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、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「113 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，以儘速復原設施原有功能。

2024 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、彰化、雲林、嘉南、高雄、屏東、臺東及花蓮等 10 個管理處，共計 86 件復建工程，經費約 8 億 2,471 萬元，採跨年度方式辦理。



● 本署屏東管理處修繕受災損壞之萬丹圳固床工，施工人員不畏辛勞趕工，使復建工程進度超前



● 本署屏東管理處修繕受災損壞之大陂圳攔河堰，災後立即施工，確保大陂圳灌區供水無虞

三、推動灌溉管理資訊化

(一) 建構精進灌溉系統

隨著全球物聯網感測、雲端運算服務、大數據分析及人工智慧等科技發展，本署陸續於各管理處轄管之重要圳路與埤塘佈建智慧灌溉相關設備，包含水位流量監測設備、水閘門遠端遙控系統及影像監視器等，並開發「智慧灌溉作業平台」提供各管理處通用且開放之作業環境，透過現地即時影像、監測數據分析、遠端水閘門操作及排程控制功能，依現地狀況精準進行水資源調度，增加用水調度彈性並縮短洪汛應變時間，進一步強化灌溉用水管理效率。

2024 年本署以南投管理處阿罩霧第二幹線、臺東管理處關山圳及新竹管理處竹東圳建構智慧灌溉系統示範場域，建置水位計、影像監視器與水閘門遠端遙控等設備，以精準掌握幹線與支線水量，灌溉策略更具彈性與精準度；此外，因應氣候變遷可能造成水資源短缺，本署落實風險管理，針對重要水資源競用區進行用水量分析，透過情境模擬規劃調適作為，開發鯉魚潭水庫供灌決策模組與關山圳供灌模組，可於不同情境條件下推估未來氣象水文之時間、空間尺度變化，模擬水庫蓄水量變化及輪灌範圍與供灌期程建議，發揮即時輔助決策之效用。

本署將持續推動建構智慧灌溉系統，建置與更新智慧灌溉相關設備，並辦理既有設備維運作業，以確保各項監測資料回傳及設備遠端操作順暢無虞，提高區域內有效雨量之利用率，全面提升灌溉服務與管理效能。



● 本署臺東管理處關山圳示範灌區水位監測站



● 本署新竹管理處示範區遠端閘控設備(竹東圳 11 支線)

(二) 完善農田水利基礎資料

推動灌溉管理資訊化為本署推展「智慧國家」的重要任務之一，其中完善農田水利基礎資料更是發展數位治理的重要基石。透過資料雲端化結合大數據分析等技術，逐步提升政府施政效能與民眾服務品質，讓灌溉管理工作更加即時、更有效率，同時為社會創造更多元的公共價值。

本署「農田水利灌溉管理整合雲系統」自 2022 年上線起，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、灌溉水質品質管理及農地資源盤查等各項業務推展。該系統 2024 年度系統之登入與查詢次數，共達 326 萬 6,792 次，為農田水利業務推展不可或缺的重要工具。

配合政府所推動之資料開放 (Open Data) 及數據加值應用，本署將已完成公告之農田水利設施範圍內 1 萬 8,789 處渠道圖資，採網路地圖服務 WMS

方式，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，且視公告情形滾動修正及更新，讓農民與其他民眾瞭解農田水利事業相關資訊，並可降低公部門間資料使用、流通及應用之成本。統計 2024 年度總介接次數，高達 245 萬餘次，顯見民眾對農田水利公開資料應用的重視。

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、政策以及計畫滾動檢討，以完備資料庫空間及屬性等各項資料，提供灌溉用水之管理與相關業務決策參考之基礎資訊。



● 應用空間資訊技術輔助農田水利業務推動



● 農田水利資料開放供大眾運用

四、農田水利科技研究成果

(一) 強化灌溉用水利用效率

氣候變遷致使水資源的供需情勢愈趨嚴峻，須因應不同缺水程度，建立灌區適切之作物用水策略，進行智慧動態的最佳調配與風險管理，以確保農業灌溉供水之穩定，提升灌溉用水調配效能及維持糧食生產安全與農民收益。

本署請研究團隊以臺灣重要糧食生產區及水資源競用區之曾文-烏山頭水庫灌區為研究區域，分析以灌溉系統休耕及依農民意願及考量水源遠近等不同休耕方式，對灌溉用水量與節水效能之影響，以

因應極端氣候缺水衝擊，有效提升農業灌溉用水調配效能及降低農業生產之衝擊。透過分析作物需水量、作物產量及休耕轉作之節水量，可將研究成果供未來面臨缺水期水田休耕策略研議之參考。

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，使得用水量計算更加精確。

(二) 推動多元化農業灌溉技術

由於氣候變遷對於水文循環改變之影響，將直接衝擊水資源使用與調配、灌溉水品質與供水潛能、整體水資源供需平衡及用水安全等議題，故需評估氣候變遷下降水模式改變對於農業灌溉水資源之衝擊，並透過地表水與地下水資源聯合運用，本署透過 2024 年度農田水利科技計畫研究成果，研擬有效的灌溉水資源管理策略。

目前已持續推動「水稻田節水對於淨零排放與地下水保育的技術研究」一探討水稻田節水灌溉技術對甲烷排放和地下水補注的影響，提升農業對極端氣候條件的應變能力；「石門水庫灌區合理性用水分

析與研討—以桃園管理處為例」一透過探討灌溉計畫、水利小組抗旱風險及農業用水作其他標的使用之影響，提升配水作業效率及應變能力；「以機率密度函數分析農業灌溉用水水庫超越機率入流量」一了解農業相關水庫之超越機率入流量計算流程、方式，並分析不同超越機率入流量計算方法結果之差異，以提供較合理之水情預測。

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，以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。

2024 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、國內期刊 2 篇以及國內研討會 15 篇，共計 20 篇。

面對全球數位轉型趨勢，擁有關鍵知識人才之養成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 3 位、碩士級人才 7 位，共計 10 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) 遙測技術人才培訓國際交流

為培訓優秀人才應用遙測技術於水資源管理，美國佛羅里達大學施孫富博士於 1996 年策劃推動台美合作之水利遙測技術人才培訓計畫，並促成國際灌溉排水協會中華民國國家委員會 (ICID-Chinese Taipei Committee, CTCID) 與佛羅里達大學糧食及農業科學研究所 (Institute of Food and Agricultural Sciences, UF/IFAS) 於 1997 年簽訂協議並成立「中華民國基金」，開始台美雙方遙測應用及人才培訓工作。

本次研習分為兩階段，代表團成員首先於國內參加為期三天的先修課程 (2024 年 3 月 6 日至 3 月



● 臺灣代表團於佛羅里達大學植物科學研究與教育中心參訪合影

8 日)，以中文學習完整遙測與判識基本知識，為赴美受訓打下穩固基礎。代表團接著赴美國佛羅里達參加為期兩週的研習課程 (2024 年 4 月 22 日至 5 月 3 日)，研習內容除相關單位之拜會、研究成果及業務介紹外，也包含現地實務觀摩，主要參訪對象包括佛羅里達州之水資源管理機構、學術單位等，學習人工智慧、機器人技術、機器學習、無人機判識、Google 地球引擎、濕地廢水處理、地下水與缺水問題等領域的最新知識。



● 臺灣代表團於南佛羅里達水管理局前合影

(二) 參與國際研討會

國際灌溉排水協會 (ICID) 第 75 屆國際執行委員會會議暨第 9 屆亞洲區域會議於 2024 年 9 月 1 日至 7 日在澳洲雪梨舉辦，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組成。大會主題「在氣候日漸難以預測的情況下，灌溉在糧食安全與永續城市綠地上扮演的角色」；子題包含「投資：投資適用、具成本效益的技術，以協助終端用戶採用永續性灌溉方法」、「治理：找出並解決結構性與政策性問題，以採納更佳的灌溉方法」及「能力發展：為實踐永續灌溉，須確保終端用戶有能力取得並使用該知識和系統」。

其中氣候變遷小組國際研習會 (WG-CLIMATE International Workshop) 由我國代表團舉辦，為最多人共襄盛舉之研習會，顯示其國際影響力與多元性。此外，我國積極爭取工作小組職位，在 11 個工作小組中，7 個由 CTCID 委員擔任核心職務，參與運作核心與未來發展方向。我國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。



● CTCID 代表團於開幕典禮合影



● 氣候變遷工作小組國際研習會參與盛況

CH 4

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，已針對搭排許可流程制定受理及審查之行政作業程序及搭排申請應檢附之相關文件等。本署各管理處依據前述規定辦理，於 2024 年許可排放之搭排戶，共計 2,152 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 26 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。

(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疑慮之案件，本署應依職權調查事實及證據，並依違規情節訂定適用裁量認定方式，俾利予以適當、合理及公平之裁處。因應 2023 年 5 月 25 日頒布違反農田水利法案件處罰作業要點，本署透過處分基數及處分點數計算方式研擬自動試算表，另盤點相關法規、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。同時業於 2024 年 11 月 18 日召開推動灌溉水質聯合稽查暨研提限期改善專家諮詢會議，與專家學者及管理處第一線事業人員共同研議，研擬違反農田水利法通知限期改善或補正裁量表(草案)，俾利未來對於行為人違反農田水利法相

關規定時，執行農田水利法水質相關之行政裁處並處以罰鍰，並得命行為人於期限內完成改善。



● 推動灌溉水質聯合稽查暨研提限期改善專家諮詢會議

(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完善搭排管理，本署已完備相關規範，並透過實務法制職能訓練或搭排申請及水質管理等相關培訓，輔導本署各管理處辦理灌溉水質及搭排管理業務。爰此，透過農田水利法與相關法規綜合講述，並說明受理申請搭排許可作業指引及探討實務常見之搭排案例，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養；另邀請經濟部工商輔導中心擔任講師，說明既有未登記工廠群聚地區建設聯合專管之篩選及辦理進度。本署已於 2024 年辦理 2 場次搭排業務推動經驗交流工作坊，總計受訓學員達 270 人次，學員亦反饋表示，希望未來增加各管理處實務經驗分享，再配合前後測驗安排，提升培訓成效並精進受理案件之行政效能。



● 2024 年 4 月 19 日搭排業務推動經驗交流工作坊

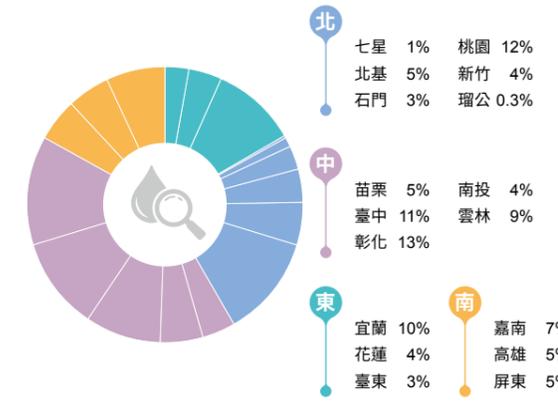
二、灌溉水質檢驗與資訊公開

(一) 定期檢驗及掌握灌溉水質

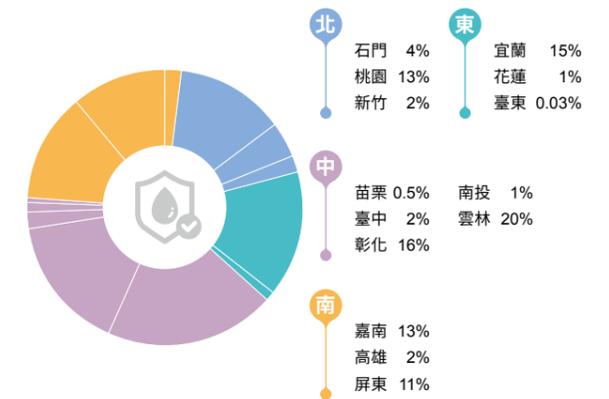
考量各地區灌溉水質特性不同，2024 年本署於全臺共計設置監測點達 2,388 處，並每 2 個月辦理一次水質檢驗，以利掌握灌溉水質現況；另亦針對許可且年搭排水量超過 2,000 噸之 3 千餘戶搭排戶，定期追蹤檢驗排放水質，以確保排放水質符合許可承諾；統計 2024 年總計辦理完成約 4 萬 7 千餘點次水質檢驗，包含定常性及加強檢驗等。

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均良好，重金屬管制項目平均達成率可達 99.8%，品質項目則在各地區間略有差異，北區為 96.0%、中區為 95.3%、南區為 94.4%，東區則為 98.4%，整體評估 2024 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。

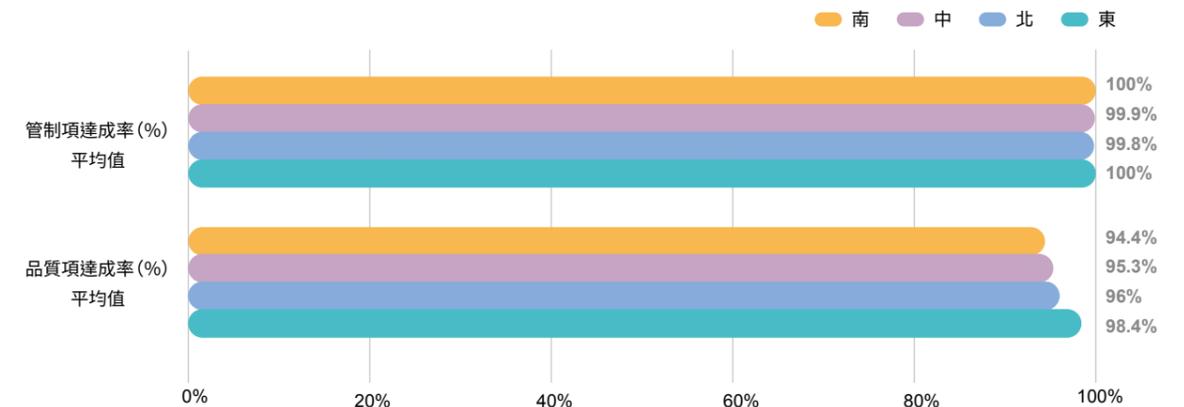


● 農田水利事業區域灌溉水質監測點設置比例之情形



● 2024 年搭排水量超過 2,000 噸許可搭排戶分布比例之情形

2024 年全臺灌溉用水水質檢測結果達成率



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措施，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 2024 年處理完成緊急污染案件共計 28 件，案件多涉及油污污染。

為完善緊急應變處理機制，並加強灌溉水質污染事件應變能力，本署於 2024 年 11 月 12 日首次擴大規模，假八堡一圳幹線取水口周邊，辦理灌溉水質緊急應變試演練，以減少污染事件對灌溉水質及農產品食安潛在影響。

另外，本署於 2024 年偕同環保單位及產業輔導單位跨域協作，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。



● 灌溉水質緊急應變試演練操演情形



● 灌溉水質緊急應變試演練大合影

三、灌溉水質監測資訊公開

為提升整體灌溉水質管理效率，本署透過資訊系統輔助灌溉水質監測與管理，將相關基本資料及檢驗結果進行登錄與儲存，並持續辦理灌溉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，本署持續於官方網站之「灌溉水質資訊」專區，公開各管理處定期檢驗之水質監測資訊，截至 2024 年底已累計

完成公開約 8 萬 5 千餘筆檢驗數據，以供民眾或相關非政府組織 (NGO) 運用，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。

管理處名稱	工作站	檢驗日期	水溫(°C)	pH值	溶解氧(mg/L)
臺南管理處	鹿耳門	2024-10-20	25.9	8.1	390
臺南管理處	鹿耳門	2024-10-20	25.7	8.1	402
臺南管理處	鹿耳門	2024-10-20	25.8	8.4	465
臺南管理處	鹿耳門	2024-10-20	25.8	8.6	424
臺南管理處	鹿耳門	2024-10-20	25.9	8.6	354

● 本署灌溉水質資訊公開頁面 (<https://www.ia.gov.tw/zh-TW/operations/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

本署依據「農田水利法」等相關法規架構，於 2022 年 2 月 24 日函頒「灌溉水質檢驗作業要點」，作為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。

依據前述要點之規定，定常性檢驗作業包括透過設置監測點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，本署則藉由「灌溉水質污染事件緊急應變」及「搭排水質稽查」等機制加強管理及追蹤改善，且視評估結果辦理水質加強檢驗，確認完成改善後，再回歸定常檢驗作業

持續監測水質，以持續滾動式掌握灌溉水質現況。同時本署亦定期召集各管理處辦理工作會議，針對灌溉水質管理工作執行成效進行檢討與改善，以完善檢驗管理架構並精進提升檢驗效能。



● 定期執行灌溉水質檢驗作業，以確保灌溉水質安全



● 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 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，並進而確保農業生產環境及糧食安全，本署於 2022 年 6 月底前協助 3 處灌溉水質實驗室，均取得財團法人全國認證基金會 (Taiwan Accreditation Foundation；TAF) 之 6 項重金屬檢測許可。

為推動 TAF 實驗室永續維運並完善灌溉水質管制項目之檢驗能力，本署 3 處實驗室於 2024 年分別完成 TAF 實驗室監督評鑑作業，且新增建置汞及砷檢測技術，同時積極參與且通過國際能力試驗比對，並於 2024 年底前完成 3 處實驗室之 TAF 認證展延文件與汞砷新增認證文件之提送，預計於 2025 年取得 TAF 實驗室展延及新增認證許可，以持續精進檢驗技術並驗證與國際接軌。



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，本署亦於 2024 年首次擴大規模辦理灌溉水質緊急應變試演練，以減少污染事件對灌溉水質及農產品食安潛在影響。爰此，本署 2024 年完成多項培訓課程，共計培訓 613 人次，

並針對灌溉水質初驗儀器執行功能檢核與溫度校驗 723 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 2024 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	193 人次	99.7%
撈排水質稽查作業培訓課程	206 人次	98.7%
底泥品質調查作業培訓課程	126 人次	97.3%
灌溉水質緊急應變試演練	88 人次	—
合計	613 人次	98.6%

備註：“—”表示未辦理課程滿意度調查。



● 講師實地操作並教授學員正確使用初驗儀器



● 培訓課程中學員積極參與實作

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 2024 年與環境部監測資訊司跨域合作，針對番子溝排水幹線、三塊厝支線、徐厝排水幹線、中崙排水、南屯泉水區、阿囉哩圳等 6 處辦理智慧水質感測器布設規劃研商會議並辦理現勘，以瞭解渠道流向、道路側溝介入點位及潛在污染源分布等資訊，共同研議布設點位，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、可疑污染源下游處布設感測器共 15 套，其中本署布設 7 套，環境部監測資訊司布設 8 套，強化監測面積約 901 公頃，透過環境監測掌握潛在污染源之

排放特徵，就異常狀況即時因應，並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及效益，維護灌溉用水品質。



● 本署與環境部監測資訊司裝設連續智慧水質感測器

● 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) 中央跨域建立灌溉水質保護機制

本署於 2024 年，已與環保、產發、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 2 次跨域合作研商會議，針對灌溉水質保護與污染改善策略進行規劃與探討。本署透過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審查進度、工廠密集區規劃建設廢污水聯合專管排放。另透過智慧水質感測器追蹤水質變化趨勢，對水質異常區域情事，透過保護灌溉水質跨部會聯繫平台，協請桃園市政府環保局針對中興一街道路側溝辦理稽查作業，以執行上游事業稽查管制，並對於不符水污染防治許可證者予以裁處，以發揮灌溉水質保護綜效，促進農業永續發展之共榮共好，共同維護農產品安全。



● 2024 年 5 月 16 日環境部召開第 19 次農業水土污染管制跨部會合作會議暨總量管制成效檢討研商會議



● 2024 年 6 月 19 日本署召開「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

(三) 地方協力完成水質改善

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 2024 年，透過分析灌溉水質變化趨勢及灌溉水質保護跨部會聯繫平台，邀集環保、產發、內政及農糧等有關機關共同研議水質改善措施，其中以桃園大圳二支線及苗栗番仔一小埤圳受道路側溝介入影響為例，藉由跨平台會議促請地方政府、公所與本署相關管理處釐清排水權責及共同辦理改善；經由強化與地方政府的溝通與協調，已於 5 月完成苗栗縣頭份市蘆竹路之道路側溝改排作業，將道路側溝與番仔一小埤圳予以分離，透過減少污染源進入渠道，以維護灌溉用水品質及農業生產環境安全。



● 本署與苗栗縣頭份市公所共同辦理蘆竹路之道路側溝改排作業



● 本署與桃園市政府水務局及蘆竹區公所研商截流改排辦理方式及路徑規劃

CH 5

永續共好

- 一 推動農田水利綠能
- 二 媒合企業種樹減少碳排
- 三 健全灌溉管理組織職場環境及人才培育
- 四 提升農田水利事業作業基金資產活化收益
- 五 健全農田水利事業資產及出納管理制度
- 六 積極輔導農田水利財團法人
- 七 精進管理處業務評比機制
- 八 農田水利獲獎工程及設施



一、推動農田水利綠能

(一) 善用水資源推動小水力發電發展

為配合國家 2050 淨零排放政策，在不影響圳路灌溉排水功能、保障農民用且破壞環境生態的前提下，本署各管理處透過跨域合作推動小(微)水力發電，協助進行小水力發電機組研究測試，並持續辦理潛力場址評估、測試、招標及設置，有效善用農業水資源，促進發展多元綠能。

至 2024 年 12 月底，營運 9 座小水力發電廠(設置容量 26.086MW)，合作測試 17 處微水力發電機組，推動中案場計 17 案，規劃裝置容量 5,029kW。另為推動公民參與微水力發電，推展綠色公民生活，

透過跨域結合產、官、學、研各界密切合作，於花蓮初英山社區建置 1 處微水力試驗場域，並舉辦 1 場次推廣微水力發電交流工作坊。

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辦理小水力相關專業培訓課程，總計 71 人次參訓，課程包括小水力發電招標及推廣訓練，以及綠能業務座談與實務經驗交流。本署持續督促各管理處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，促進地方能源自主，持續實踐淨零目標，共創臺灣永續發展。



● 本署花蓮管理處花蓮縣吉安鄉吉安圳微水力測試場域



● 推廣花蓮初英山社區建置微水力試驗場域



● 2024 年 12 月 28 日辦理推廣社區設置微水力發電交流工作坊



● 2024 年 9 月 24 日農田水利小水力發電業務座談與經驗交流

(二) 配合推動太陽光電成果

配合綠能及淨零排放政策，在不影響農民權益、農業發展、生態環境及有地方共識的前提下，廣續推動農業水域設置太陽光電設施，至 2024 年 12 月底，併聯容量累計為 177.46MW。

為營運案場管理維護所需，持續培訓各管理處管理光電案場專業人才，由財團法人農田水利人力發展中心辦理太陽光電人才培訓及推廣教育訓練，總計 171 人次參訓。



● 2024 年 12 月 10 日農田水利綠能業務年度工作檢討會議及太陽光電推廣訓練

二、媒合企業種樹減少碳排

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，持續盤點農田水利設施適合植生用地，結合渠道改善後隙地空間，營造圳旁植生綠廊。2024 年媒合企業參與農業永續 ESG 場域 3 處，共有大亞集團、奇美實業及黎明工程參與，分別於臺南官田嘉南大圳旁及烏山頭水庫風景區，種植喬、灌木推動農業永續 ESG 專案，並持續養護過去植生綠廊營造成果。此外，並於 2024 年 3 月 6 日及 9 月 5 日與奇美實業攜手於嘉南大圳水圳綠道辦理 2 場次植樹活動，共約 90 名企業新進員工於圳

旁植樹，提升在地認同與土地情感，也帶動全民共同營造親水綠廊，持續推動嘉南大圳水圳綠道逐步邁向農田水利淨零排放。



● 植樹綠廊養護現況良好



● 本署與奇美實業攜手於嘉南大圳水圳綠道辦理手植苗木活動，種植綠廊 300 公尺，共約 90 人參與



三、健全灌溉管理組織職場環境及人才培育

(一) 精進專業選才制度

近年來本署積極推動農田水利基礎建設，致力於擴大灌溉服務範圍，依據水源、地形與作物特性，規劃建設取水、蓄水與輸水等公共灌溉設施。同時，導入智慧灌溉系統，提供精準且高效的灌溉服務，以提升農地生產力。

為因應前開灌溉管理業務需求，本署針對農田水利事業人員應試資格進行革新，於灌溉管理人員應試資格增列機電相關專業證照，增加選才管道，廣納專業人才共同投入農田水利事業，以穩定灌溉服務組織運作，提升灌溉業務效能。

又為挹注新一代農田水利事業人員生力軍，本署 2024 年 8 月 31 日舉行 2024 年灌溉管理組織新進農田水利事業人員甄試，招募灌溉工程、灌溉管

理、機電、水質、資訊、行政、會計、地政及法制等類組，計 251 名農田水利事業人員，以提升組織與人才專業度，進而強化整體競爭力與專業形象，建構農田水利專業化組織之目標。



● 2024 年灌溉管理組織新進農田水利事業人員甄試巡場

(二) 打造友善職場環境

配合 2023 年 8 月 16 日性平三法修正，本署開辦相關教育訓練課程，協助各管理處員工迅速掌握修法後重點，並於 2024 年 6 月 12 日及 8 月 28 日辦理各管理處核心職能工作坊，以提升主管人員職安及性騷擾防治之意識，參訓人數共 96 人。

為明確宣示職場性騷擾零容忍，確保所有人瞭解各自承擔之義務及責任，各管理處應建立標準處置流程，明定申訴或通報管道及後續處理機制。本署於 2024 年 11 月 8 日邀集各管理處共同研商性騷擾防治措施，並提供相關要點草案範本，由各管理

處根據實際需求制定具體規範，於 2024 年底訂頒性騷擾防治措施及申訴調查處理要點，確保性騷擾防治工作能有效落實與執行，以營造友善職場環境。



● 2024 年 12 月 6 日預防職場不法侵害講習

(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 2024 年巡迴至全國 17 個管理處，並辦理 3 場次法制專題專班，合計辦理 16 場次法制教育訓練。本署改制以來已辦理 3 年法制巡迴教育，各管理處人員對於行政法及農田水利許可事項相關法規已有一定的熟稔度，為本署將來於執行農田水利裁罰業務時，管理處第一線執法人員能確實輔助行政程序之進行，如裁罰前之行政調查及後續移送行政執行，爰 2024 年巡迴教育以業務相關人員為主要訓練對象，透過農田水利行政罰與行政執行相關法規之導讀及其他機關實務案例分享，增進學員行政罰法律概念及執行裁罰實務重點注意事項。

另為使管理處第一線業務同仁能及時處理訴訟、訴願及國家賠償事件等案件，針對本署訴訟實

務案例、訴願答辯技巧及國家賠償案件實務行政流程及相關注意事項，2024 年辦理 3 場次專班，協助農田水利事業人員日後面對相關案件時，除相關行政流程都能確實依法規進行外，亦能同時兼顧機關立場及人民權益，採取妥適因應措施。



● 2024 年 5 月 17 日農田水利事業人員法制教育訓練—國家賠償法專班



● 2024 年 6 月 14 日農田水利事業人員法制巡迴教育訓練—苗栗場

四、提升農田水利事業作業基金資產活化收益

(一) 盤點農田水利事業作業基金資產，開創資產多元價值

本署經管不動產筆數、面積均十分龐大，且多數屬地形狹長畸零，交通不易通達之土地，不易開發與管理。為提升資產盤點效能，本署制定農田水利事業作業基金土地盤點標準作業程序，並於 2024 年新增運用地理資訊系統工具，優化農田水利事業作業基金資產清查盤點效能。

本署於 2024 年新增制定建置農田水利非事業用不動產活化收益資料庫標準作業程序，並於 2024

年 5 月 30 日、7 月 30 日、9 月 12 日辦理建置活化收益資料庫教育訓練，參訓人數共 202 人，配合作業基金資產盤點作業，按土地坵形、面積、區位等條件，同步篩選 133 宗（面積合計約 10 萬 4,657 平方公尺）具開發價值之可建築土地建置活化收益資料庫，並以合建、開發、設定地上權，及參加都市更新、重劃、區段徵收等方式規劃各筆土地未來最有效之活化收益運用，開創資產多元價值。



● 建置活化收益資料庫教育訓練及實作



● 2024 年 7 月 3 日被占用不動產清查及處理計畫執行會議

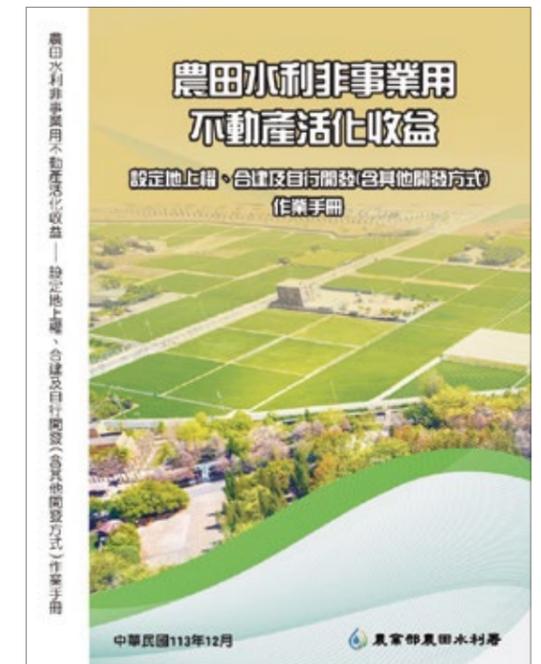
(二) 精進活化收益專業職能

本署於 2024 年調查彙整各管理處辦理活化收益實務作業需求，新增制定承租人申請新建建物權利金查估、農田水利事業作業基金不動產包租代管、各級政府機關申請辦理農田水利非事業用土地短期綠美化、不動產應收款項聲請支付命令催收暨收款作業、不動產應收款項及債權憑證控管暨註銷作業等 5 項標準作業程序，並深化檢討更新農田水利非事業用不動產處分、價格查估、租賃、申請新建建物、占用處理、專案處理、出租土地申請漁電共生、

設定地上權、合建開發、都市更新及危老重建案合建、產業園區開發等 11 項活化收益業務標準作業程序及書表文件 70 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，精進活化收益業務執行效能。



● 更新活化收益作業手冊及工作手冊



本署於 2024 年 5 月 17 日、10 月 25 日辦理農田水利非事業不動產活化收益法制教育訓練，參訓人數共 105 人，有效精進活化收益專業職能。



● 2024 年 5 月 17 日活化收益法制教育訓練



● 2024 年 10 月 25 日活化收益法制教育訓練



本署於 2024 年 7 月 9 日、11 月 27 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，參加人數共 70 人，探討業務執行困難及疑義，加強各管理處之間互動交流，分享實務經驗、標竿學習，有效精進活化收益專業職能。



● 2024 年 7 月 9 日活化收益業務交流會議



● 2024 年 11 月 27 日活化收益業務交流會議



提升農田水利事業作業基金資產運用收益

本署於 2024 年新增制定社會住宅租賃契約範本，並盤點 13 處基地（面積合計約 3 萬 7,023 平方公尺）及 1 棟集合住宅（共 76 戶）供內政部國土管理署與國家住宅及都市更新中心評估興辦社會住宅，完成出租作社會住宅使用共 9 處（面積合計約 7,843 平方公尺），創造年租金收益達 1,090 萬 9,860 元。

本署於 2024 年新增制定簡易合建開發標準作業程序，並於 2024 年 11 月 6 日訂定農田水利非事業用不動產合建開發作業要點，透過合作開發、設定地上權、出租等方式與其他機關辦理跨部門合作，併同其他公有土地推動土地開發案及國家政策，或

出租農田水利非事業用房地供公務使用，發揮綜效提升活化收益效益，創造永續財源，2024 年累計收益達 136.54 億元，年收益成長 12.8%。



● 桃園市青埔地區房地出租推動興辦社會住宅



● 本署桃園管理處水尾工作站出租部分建物空間供法務部調查局桃園市調查處中壢調查站作為辦公室使用



五、健全農田水利事業資產及出納管理制度

精進各管理處實施財產、職務宿舍、出納業務制度

為強化本署營運管理與提升業務執行效能，持續推動財產管理、職務宿舍管理及出納作業之制度健全化，透過標準作業流程制定、實地抽查、教育訓練及業務交流等方式，提升各管理處之管理能力與執行效率。

為確保各管理處財產、職務宿舍及出納業務作業規範化，本署針對現行管理制度進行檢討，2024 年增補標準作業流程，包括「國有公用財產管理情形自我檢核表」、「職務宿舍管理情形自我檢核表」、「出納業務內部控制制度控制作業自行評估表」填寫範本，及農田水利非事業用土地租金及占用補償金

催收，並整合財產、職務宿舍及出納業務之管理規範。此外，為整合財產、職務宿舍、出納及檔案等總務業務管理規範，編纂「農田水利總務作業手冊」，作為管理處執行參據。

為提升財產管理、職務宿舍及出納業務相關人員之專業素養，本署邀請相關領域專家學者，舉辦教育訓練，共計 2 場次，強化人員專業知識與實務應用能力。此外，為深入了解各管理處業務執行現況與需求，本署於 11 月舉辦總務業務交流會議，促進各管理處相互研討與經驗交流，提升各管理處總務業務之督導能力，進而優化各項業務管理作業。

(二) 辦理各管理處財產、職務宿舍、出納業務實地抽查作業

為掌握本署各管理處財產管理制度落實情形，並確保帳物相符、產籍管理完善，本署由綜合企劃組、秘書室、政風室、主計室指派人員組成抽查小組，依循標準作業程序辦理各管理處財產、職務宿舍及出納業務實地抽查作業。此外，為確保各管理處對抽查作業有明確認知，本署於 2024 年 5 月 14 日舉辦實地抽查說明會，俾利各管理處瞭解實地抽查办理流程、文件表單準備及作業時程，隨後，於 8 月 6 日辦理抽查小組行前整備會議，進一步凝聚抽查人員對抽查重點之共識。配合 2024 年管理精進措施，本署要求各管理處針對帳物不符情形進行分類，區分為修正完成待解列、待其他機關處理、待程序

辦畢解列及待處理四類，訪查小組聚焦「待處理」類別，深入了解問題成因並提供輔導，協助管理處有效解決問題。



● 2024 年 5 月 14 日本署各管理處財產、職務宿舍及出納業務實地抽查說明會



● 2024 年 8 月 6 日本署各管理處財產、職務宿舍及出納業務實地抽查行前整備會議



● 2024 年 11 月 25 日「財產、職務宿舍及出納業務實地抽查座談會」

六、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政府捐助財團法人，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，管理權責由本署主辦，本署管理 9 間全國性農田水利財團法人（8 間政府捐助及 1 間民間捐助）。為求各財團法人管理作為符合正當法律程序，及提升符合法規要求，本署於 2024 年持續輔導各財團法人遵循落實相關制度，使捐助章程、人事、會計、內部控制及稽核制度等內部規範更加完善，並於 2024 年 5 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及防護措施，提升組織成員對於個人資料之保護及管理能力，以創造可信賴之個人資料保護及隱私環境。



● 2024 年 5 月 13 日農田水利財團法人個人資料保護法教育訓練



● 2024 年 9 月 4 日財團法人農業工程研究中心實地查核作業



● 2024 年 9 月 4 日財團法人桃園農田水利研究發展基金會實地查核作業



● 2024 年 10 月 18 日財團法人曹公農業水利研究發展基金會實地查核作業

(二) 法人行政監督及實地查核

本署為積極輔導所管 8 間政府捐助之農田水利財團法人，除依「政府捐助之農業財團法人行政監督要點」，每年定期執行書面查核及監督外，配合「農業部實地查核小組」分別於 2024 年 9 月 4 日及 10 月 18 日赴財團法人農業工程研究中心、桃園農田水利研究發展基金會及曹公農業水利研究發展基金會，就該 3 間財團法人 2023 年全年度運作情形辦理實地查核作業。

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，查核發現有待改善事宜，列管追蹤及限期改正，並請其定期提報改善情形。另本署持續輔導財團法人依規定公開各該事項資訊（如捐助章程及預、決算書），透過公眾監督方式，引導財團法人健全發展。

農田水利財團法人實地查核辦理情形

次序	本署所管農田水利財團法人	備註
一	財團法人曹公農業水利研究發展基金會	2024 年辦理農業財團法人實地查核
二	財團法人農業工程研究中心	2024 年辦理農業財團法人實地查核
三	財團法人桃園農田水利研究發展基金會	2024 年辦理農業財團法人實地查核
四	財團法人七星農業發展基金會	3 年內已辦理實地查核
五	財團法人水利研究發展中心	3 年內已辦理實地查核
六	財團法人臺中環境綠化基金會	3 年內已辦理實地查核
七	財團法人維謙基金會	3 年內已辦理實地查核
八	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
九	財團法人農田水利人力發展中心	民間捐助之財團法人

七、精進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，確保施政成果具體化，本署持續推動業務督導與評比機制，透過評比指標量化業務成果，進一步檢視政策執行效益，確保施政方向明確落實。評比範圍涵蓋工務、管理、主計、財務、人力資源、輔導、資訊及總務等業務，並透過數據分析，本署能夠全面掌握各管

理處業務推動現況，適時調整政策施行策略。本機制不僅強化業務績效監督，同時作為管理處內部自我檢視與優化作業流程之重要依據，協助管理處精準對應施政目標，提升行政效能，確保施政成果符合實務需求與發展趨勢。

(二) 辦理各管理處業務評比績優表揚典禮

為激勵管理處持續優化業務推動，並鼓勵標竿學習，本署於 2024 年 12 月 6 日在桃園管理處舉辦業務評比績優表揚典禮，依據評比結果表揚各項業務表現卓越之管理處。獎項涵蓋工務、管理、主計、財務、人力資源、輔導、資訊及總務等業務，並特別頒發最佳進步獎，表揚進步幅度最為顯著之管理處，以鼓勵持續精進，提升政策執行效率。

2023 年度業務評比績優表揚典禮視覺設計選用桃園管理處重要農田水利設施地景-水中土地公「新福圳一號池」，象徵農田水利生生不息之精神。此外，獎座設計結合本署管理處灌溉事業區域遍及全台之意象，以國產材為基底，並融入 2023 年歲次「癸卯」及生肖兔子意象，展現農田水利事業之發展與傳承。



● 本署蔡署長昇甫於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



● 2024 年 12 月 6 日本署各管理處業務評比績優表揚典禮

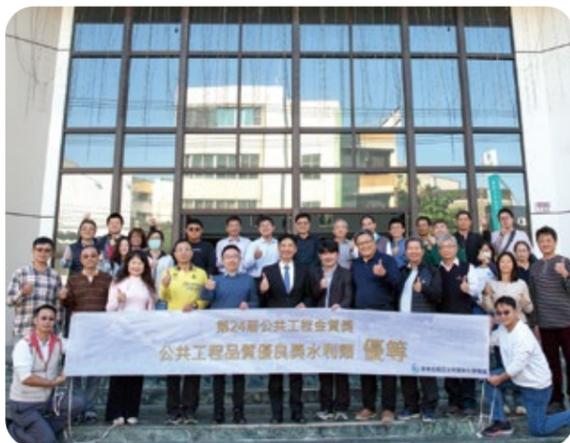
八、農田水利獲獎工程及設施

(一) 公共工程金質獎

1. 公共工程品質優良獎「優等」—本署彰化管理處福馬圳幹線(和美段第1期)改善工程：

彰化縣「福馬圳」開鑿至今三百餘年，由於圳中水流湍急，故舊名又稱為「惡馬圳」。因施工範圍及動線所涉層面較廣，經多年協調，工程終得以啟動。本工程不僅改善原有老舊破損圳路，減少輸漏水損失，更加值利用圳旁隙地，施作人行步道，縫合既有路廊，融入圳路歷史風光；另配合新庄國小新設置北側門，增加學生通學路線，緩解通學時段交通問題。此外，設置食農教育場域與噴灌系統，由新庄國小學童體驗親手種植及收穫之喜悅，將農田水利融入校園環境教育課程。

本工程克服歲修期 40 天內需完成主體工程之困難，如期如質完工並完成當地春耕供灌任務，榮獲公共工程品質優良獎優等，蔡署長昇甫特親臨本署彰化管理處，鼓勵每一位工作夥伴，期許工程團隊將工程經驗傳承，持續提升工程品質，營造優質之農業生產及居民生活環境。



● 蔡署長昇甫親至本署彰化管理處嘉勉工作夥伴



● 彰化福馬圳更新改善隙地縫合既有路廊並增加通學路線



● 彰化福馬圳更新改善隙地設置食農教育場域

2. 公共設施維護管理獎「特優」—本署雲林管理處濁幹線林內分水工段及周遭設施：

2024 年濁幹線林內分水工段及周遭設施榮獲第 24 屆公共工程金質獎-公共設施維護管理獎特優之殊榮，濁幹線自 1924 年通水至今適逢百年，是雲林地區第一大灌溉系統，負責雲林 3 萬 4,500 公頃農地灌溉使命，其中，林內分水工是濁幹線的重要樞紐，其為八角形分水工，俗稱八卦池，更是亞洲首創，全台首座獨特分水工；水源二進包含自濁水溪引入二號進水口以及南岸聯絡渠道，供水五出則為供應濁幹線、濁水發電廠、麻園支線、烏塗支線及其他用水等，而林內分水工因需供應多標的用水，每年僅用 6 天即完成 2.6 萬立方公尺土方清淤工作。本署雲林管理處透過設施維護管理作業程序，落實執行，讓濁幹線林內分水工穩定運作，能讓濁幹線通水百年不斷供，針對關鍵設施進行定期檢查，妥適運用經費辦理工程延壽、設施維運、緊急搶修、環境保育、創新科技等，肩負農產品生產環境安全、以及農田水利環境教育推廣使命。

3. 公共設施維護管理獎「佳作」—本署臺東管理處池上圳進水口至水利公園段及周遭設施：

2024 年池上圳進水口至水利公園段及周遭設施榮獲第 24 屆公共工程金質獎-公共設施維護管理獎佳作之殊榮，池上圳自 1878 年開鑿以來，歷經多次整建，長期以來灌溉上千公頃的優質稻田，孕育出全國聞名的「池上米」。池上圳自卑南溪引水灌溉，因卑南溪流路不穩定、豐枯差異大，在導水土堤位置規劃上，本署臺東管理處考量卑南溪歷史流路，適時調整導水土堤位置，並設置溢流口，兼顧河防安全及取水需求。此外，臺東管理處於池上圳進水口設置三處魚道、生態導水路及陸域動物通道等環境友善工法，改善魚類洄游及動物棲息環境，同時打造國內首座魚道生態教室，成為在地環境教育的重要基地，透過導覽學習、生態解說，讓民眾更認識農田水利取水灌溉與生態保育之重要性。

本署不斷精進農田水利工程設施維護管理機制，穩定供給灌溉用水，營造生物友善棲地，厚植休閒遊憩資源，創造「生產、生態、生活」三生共存、永續共榮之多元價值。

(二) 優良農業建設工程獎

本署提報參加農業部「113 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，9 件工程獲獎。其中，本署嘉南管理處辦理「東石支線改善工程-第五工區(16K+928.1~19K+025.4)(朴子分處)」榮獲特優，臺中管理處辦理「頭嵙山三嵙口蓄水池暨管路設施改善工程」、彰化管理處辦理「八堡二圳幹線(田中段第6期)改善工程」、北基管理處辦理「五股圳等強化工程」、苗栗管理處辦理「大湖鄉雅悠圳二期改善工程」獲得優等，桃園管理處辦理「桃園大圳 7-2 號池改善工程」、彰化管理處辦理「石筍圳支線強化工程」、雲林管理處辦理「新

吉中排 8 等圳路強化工程」、宜蘭管理處辦理「水源地排水水源四中排(第一期)渠道改善工程」獲得佳作，成果豐碩。



● 本署嘉南管理處辦理「東石支線改善工程—第五工區(16K+928.1~19K+025.4)(朴子分處)」榮獲「113 年度優良農業建設工程獎」特優

(三) 資誠永續影響力獎

本署以《圳路復興，世紀傳承-雅悠古圳永續共融的新篇章》奪得第八屆資誠永續影響力獎「社會組-多元共融主題」最高榮譽-金獎。苗栗縣大湖鄉大寮村雅悠圳地區為臺灣草莓重要的產區，本署以「把水留住、灌溉大地」為願景，推動雅悠圳擴大灌溉服務，為展示及宣傳推動成果，將執行過程拍攝成紀錄影片，並透過參加資誠永續影響力獎，期讓更多人可以了解臺灣農業在面臨氣候變遷所帶來之極端環境中，如何強化農民面對自然災害的水資源韌性，更說明如何帶動產業鏈經濟價值、創造青年返鄉的優質環境，生產、生態、生活、文化與永續等面向。



● 本署蔡署長昇甫出席第八屆資誠永續影響力獎頒獎典禮

CH 6

2024 大事紀

- 一 2024 年大事回顧
- 二 2024 年重要紀事



一、2024 年大事回顧

(一) 適作農地擴大灌溉服務

1. 花蓮瑞穗鄉舞鶴地區擴大灌溉服務

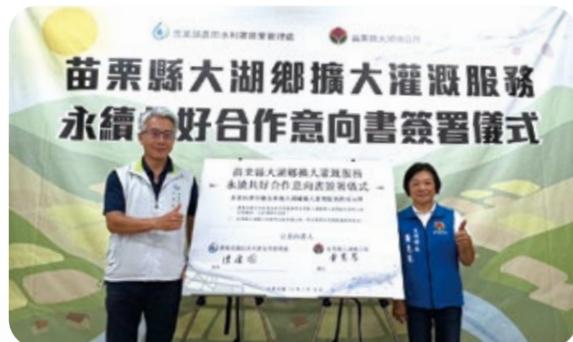
本署花蓮管理處於 2024 年 3 月 26 日假瑞穗鄉舞鶴村活動中心，舉辦「舞鶴地區擴大灌溉服務永續共好之合作意向簽署儀式」，邀集了瑞穗鄉公所、瑞穗鄉農會共同簽訂三方「永續共好合作意向書」，透過跨界、跨域共同合作方式，促進在地農業的永續發展。



● 花蓮縣舞鶴地區擴大灌溉服務永續共好合作意向簽署儀式

2. 苗栗縣大湖鄉雅悠圳擴大灌溉服務

本署苗栗管理處於 2024 年 7 月 18 日假大湖鄉明湖村村辦公室，舉辦「苗栗縣大湖地區擴大灌溉服務永續共好之合作意向簽署儀式」，由本署苗栗管理處和大湖鄉公所共同簽署，藉由雙方專業分工合作，使農業水資源利用效率最大化，帶動相關農產業及觀光產業發展，齊心為大湖鄉的農民帶來實質的效益。



● 苗栗縣大湖鄉擴大灌溉服務永續共好合作意向簽署儀式

(二) 提升農業環境韌性跨域合作頒獎典禮

隨著全球氣候變遷，臺灣農業正面臨各項挑戰，為增強農業調適能力，本署近年來積極與各機關、單位跨域合作推展各項工作。在與環保機關合作部分，共同布設智慧水質感測器，即時因應水質異常狀況，截至 2024 年底全國已布設 91 套智慧水質感測器，監測農地面積達 2,598 公頃；另透過跨部會研議各項灌溉水質改善策略，促成 12 處總量管制區之劃設及 6 處放流水標準之加嚴措施。在與水利機關合作部分，協調大小型抽水機組，運用多元水源補充灌溉，並加速辦理水庫疏濬工作，增加水庫的蓄水容量以蓄豐濟枯。爰此，本署特於 2024 年 12 月 17 日舉辦「提升農業環境韌性跨域合作」頒獎典禮，

邀請環境部水質保護司、監測資訊司、環境部環境管理署、國家環境研究院、經濟部水利署、陸軍第六軍團、地方環保及水利機關、學術研究單位以及民間團體共襄盛舉，以提升灌溉水質，強化供水韌性，並期許未來與合作夥伴有更廣、更深的合作。



● 本署蔡署長昇甫於提升農業環境韌性跨域合作頒獎典禮致詞



● 提升農業環境韌性跨域合作頒獎典禮之全體大合照



(三) 八田與一技師逝世 82 週年追思紀念會

本署 2024 年 5 月 8 日於烏山頭水庫舉辦「八田與一技師逝世 82 週年追思紀念會」，當日現場與會人士包括賴副總統清德、農業部陳次長添壽、臺南市趙副市長卿惠、立法院林委員俊憲、郭委員國文、賴委員惠員、日台交流協會片山和之代表、金澤市副市長新保博之、八田與一技師遺族八田修一賢伉儷以及本署蔡署長昇甫等近 400 位嘉賓共同出席，皆感佩八田與一技師百年前興建烏山頭水庫及嘉南大圳時無畏艱難的農水職人精神。

八田與一技師克服重重困難，1920 年至 1930 年歷經了十年施工，完成了烏山頭水庫與嘉南大圳灌溉系統，成為當時亞洲規模第一、世界第三大的水利工程，也讓嘉南平原躍升為臺灣 15 萬公頃、最大的穀倉；成為雲嘉南平原重要的文化地景，奠定臺灣農業發展的重要基石，影響深遠。

追思紀念會更首度與臺南郵局合作，來賓可寫下紀念明信片並在現場的臨時郵局攤位加蓋紀念郵戳、投入郵筒，由主辦單位幫忙寄出，不論是日本、臺灣或是世界各個角落，皆能收到來自當日的珍貴回憶！此外，本次追思紀念會也透過本署官方臉書-農田水利 Follow me 直播，結合專業手語翻譯員，友善聽障者認識農田水利，極具傳承農水職人精神之意義。

現今，臺灣的工程師承襲了八田與一技師的精神，持續維護管理嘉南大圳和烏山頭水庫，不但挺過了八七水災、九二一大地震等重大災害，更通過了時間的考驗，持續供灌近百年仍穩定運作，灌溉系統水路綿延逾 1 萬 6,000 公里，本署同仁們將承襲著八田與一技師的精神，讓已完工近百年的嘉南大圳能夠持續滋潤廣大的嘉南平原。



● 八田與一技師遺族八田修一賢伉儷等人進行家祭



● 賴副總統清德向八田技師銅像獻花表達追思



● 追思會首度與臺南郵局合作，賴副總統駐足臨時郵局並欣賞八田與一技師紀念郵摺



● 八田與一技師銅像

(四) 雲林濁幹線百年大圳通水典禮暨健行活動

本署雲林管理處於 2024 年 6 月 1 日在農田水利環境教育園區舉辦「濁幹線百年大圳通水典禮」，邀請農業部黃次長昭欽、雲林縣政府謝副縣長淑亞及地方民代等貴賓出席，也吸引近 1,500 位民眾熱情參與，共同見證這歷史性時刻。

當日黃次長昭欽蒞臨勉勵，肯定本署默默地為農民服務、奉獻，使農田都能有水可以灌溉，謝謝

本署雲林管理處舉辦這個活動，本著敬天謝地、飲水思源的心，讓大家透過認識農田水利設施，能更加了解農田水利文化。

典禮除通水儀式外，還舉辦健行、食農教育等活動，讓民眾深入了解農田水利文化。濁幹線將承載百年精神，續寫雲林農業新篇章！

(五) 桃園大圳百年紀念活動

桃園大圳建於 1916 年，於 1924 年通水，現今灌溉面積近 2 萬公頃，在桃園地區農業灌溉及水資源調配中扮演重要的角色。

2024 年適逢桃園大圳通水百週年，為宣揚農田水利文化資產，以及推廣農業用水圳、埤塘功能及田園風光，本署桃園管理處特別規劃「桃園大圳通水百週年紀念系列活動」，5 月至 12 月間舉辦了紀念系列活動啟動記者會、「尋找水麗攝影及繪畫競賽」及「水利節表揚大會」、「淼淼生活節」戶外推廣活動、「基層員工運動大會」、「塘間小英雄」、「音樂會暨攝影繪畫作品展」、「基層人員釣魚比賽」、「愛鄉、節水、珍惜水資源健走活動」、「學術研討會」、

「探索歷史、親近水利桃園大圳隧道健行活動」及「桃園大圳潤澤百年紀實紀錄片首映會」，總參與人次計 8,430 人次，讓民眾了解先人的智慧與努力的成果，感受桃園水圳及埤塘之美，認同農田水利文化價值，透過寓教於樂認識在地水資源，也讓桃園大圳百年風華得以永續傳承。



● 繪畫及攝影得獎作品在本署桃園管理處 1 樓大廳展出



● 桃園大圳百週年紀念系列活動啟動記者會



● 桃園大圳百週年紀念系列活動愛鄉、節水、珍惜水資源健走活動



● 桃園大圳百週年紀念系列活動桃園大圳隧道健行活動



● 桃園大圳百週年紀念系列活動學術研討會

(六) 採購廉政平臺推動情形

本署 2024 年分別在本署雲林管理處、本署嘉南管理處朴子分處及濁幹線北港溪渡槽工務所辦理 3 次「雲嘉南灌溉系統濁幹線與北幹線串接工程採購廉政平臺」聯繫會議，邀請法務部廉政署、臺灣雲林地方檢察署、臺灣嘉義地方檢察署、法務部調查局雲林縣調查站、法務部調查局嘉義縣調查站、台灣透明組織、農業部政風處、承攬廠商及本署相關同仁

與會，討論濁幹線與北幹線串接工程及其採購廉政平臺執行情形。

本署另於第 1 次聯繫會議後辦理常見水利工程不法案例專題演講，並於第 2 次及第 3 次聯繫會議後邀請與會人員訪視「東石支線改善工程」中「第四工區第 2 標」、「第五工區」及「濁幹線北港溪渡槽工程」，現地瞭解各工程施作情形，遏止不法情事發生，營造安心任事之工程環境。



● 2024 年 12 月 20 日本署採購廉政平臺「濁幹線北港溪渡槽工程」工區訪視

二、2024 年重要紀事

2024	
1 月份	
1 月 5 日	召開本署採購廉政平臺第 1 次聯繫會議及辦理常見水利工程不法案例專題演講。
1 月 11 日	召開本署 112 年度廉政暨安全維護會報。
1 月 12 日	修正發布「農田水利事業人員人事管理辦法」。
1 月 22 日	配合 2024 年度軍公教員工待遇調增，修正頒布「農業部農田水利署各管理處員工待遇支給要點」。
1 月 31 日	高雄市大樹區擴大灌溉服務可行性評估計畫需求座談會。
2 月份	
2 月 8 日~2 月 22 日	辦理 2024 年搭排水質稽查作業。
2 月 22 日	辦理第 1 次法令諮詢小組會議。
2 月 26 日~3 月 29 日	辦理本署各管理處農田水利設施管理抽查作業。
3 月份	
3 月 5 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，參加人數計 13 人。
3 月 6 日	辦理灌溉水質管理業務第 1 次工作檢討會議。
3 月 7 日~3 月 21 日	辦理 2024 年搭排水質稽查作業。
3 月 11 日~3 月 22 日	辦理本署司法官第 64 期學習課程，學員人數計 8 人。
3 月 19 日	辦理本署各管理處進階公文寫作講習，參加人數計 96 人。
3 月 20 日	辦理本署各管理處進階公文寫作講習，參加人數計 97 人。
3 月 25 日	辦理 2024 年度農田水利事業人員巡迴法制教育訓練 - 桃園場，參加人數計 77 人。
3 月 28 日	辦理 113 年度灌溉水質初驗技術培訓，參訓人數計 48 人。
4 月份	
4 月 10 日	本署參與遙測計畫國際課程的開訓典禮暨行前交流會。
4 月 10 日	辦理遙測計畫國際課程的開訓典禮暨行前交流會。
4 月 10 日~4 月 25 日	辦理 2024 年搭排水質稽查作業。
4 月 12 日	辦理 2024 年度本署各管理處行政中立法專班，參加人數計 94 人。
4 月 16 日	辦理 2024 年度本署各管理處行政中立法專班，參加人數計 88 人。
4 月 17 日	辦理 2024 年度農田水利事業人員巡迴法制教育訓練 - 新竹場，參加人數計 49 人。

2024	
4月19日	辦理本署各管理處 2024 年度檔案管理實務第一次研商會議，實體及線上參加人數計 55 人。
4月19日	辦理 113 年搭排業務推動經驗交流工作坊，參訓人數計 143 人。
4月23日	辦理 113 年度農田水利防災應變演練活動。
4月24日~4月25日	辦理 2024 年度本署各管理處財務業務人員講習，參加人數計 80 人。
4月29日	辦理 113 年搭排業務推動經驗交流工作坊，參訓人數計 127 人。
5 月份	
5月7日	召開本署 113 年第 1 次政風工作策進聯繫會議（含小額款項申領指引研編）。
5月8日	辦理八田與一技師逝世 82 週年追思紀念會。
5月8日	辦理 113 年度灌溉水質初驗技術培訓，參訓人數計 32 人。
5月9日	辦理 113 年度灌溉水質初驗技術培訓，參訓人數計 34 人。
5月13日	辦理 2024 年度個人資料保護法暨財團法人法等相關規範教育訓練，參訓人數計 22 人。
5月14日	辦理 113 年度灌溉水質初驗技術培訓，參訓人數計 42 人。
5月14日	辦理 2024 年度性別平等專班，參加人數計 108 人。
5月14日	召開農田水利事業作業基金主計系統第 2 場需求訪談會議，參加人數 43 人。
5月14日	辦理本署各管理處財產、職務宿舍及出納業務實地抽查說明會，實體及線上參加人數計 60 人。
5月15日	辦理 113 年度灌溉水質初驗技術培訓，參訓人數計 37 人。
5月16日	辦理機關檔案管理實地考評本署管理處檔案資料修正會議，實體參加人數計 37 人。
5月16日	辦理 2024 年度性別平等專班，參加人數計 101 人。
5月16日~5月26日	辦理 2024 年搭排水質稽查作業。
5月17日	辦理 2024 年度農田水利非事業用不動產活化收益法制第 1 次教育訓練，參訓人數計 60 人。
5月17日	辦理 2024 年度農田水利事業人員法制教育訓練 - 國家賠償法專班，參加人數計 68 人。
5月20日	辦理本署各管理處 2024 年度檔案立案編目及檔案清理教育訓練，實體及線上參訓人數計 48 人。
5月23日	辦理 2024 年度農田水利事業人員巡迴法制教育訓練 - 高雄場，參加人數計 56 人。
5月24日	辦理 2024 年度農田水利事業人員巡迴法制教育訓練 - 屏東場，參加人數計 50 人。
5月27日	辦理農田水利非事業用不動產開發機制研擬計畫專家學者座談會議。
5月27日	辦理勞基法工資工時法令及實務專班，參加人數計 29 人。
5月27日	辦理 113 年度搭排水質稽查作業培訓課程，參訓人數計 75 人。

2024	
5月28日	辦理勞基法工資工時法令及實務專班，參加人數計 28 人。
5月28日	辦理 113 年度搭排水質稽查作業培訓課程，參訓人數計 62 人。
5月29日	辦理 113 年度搭排水質稽查作業培訓課程，參訓人數計 69 人。
5月30日	辦理農田水利事業作業基金主計系統預算編製線上課程，參加人數計 45 人。
5月30日	辦理預算編製實務工作坊 1 場次，參加人數計 44 人。
5月30日	辦理 2024 年度農田水利非事業用不動產開發機制研擬計畫第 1 次教育訓練，參訓人數計 50 人。
6 月份	
6月4日	辦理 113 年度灌溉水質稽查業務工作討論會議。
6月5日	辦理 113 年農田水利非事業用不動產開發機制研擬計畫研商會議。
6月7日~6月15日	辦理 2024 年搭排水質稽查作業。
6月12日	辦理灌溉管理組織主管人員核心職能工作坊主管核心職能工作坊第 1 梯次，參加人數計 50 人。
6月14日	辦理 2024 年度農田水利事業人員巡迴法制教育訓練 - 苗栗場，參加人數計 54 人。
6月14日	召開本署採購廉政平臺第 2 次聯繫會議暨「東石支線改善工程」中「第四工區第 2 標」及「第五工區」工區訪視。
6月20日	辦理 2024 年度本署各管理處出納作業流程研商會議。
6月24日	召開研商農田水利事業作業基金土地三七五租約續租及終止租約作業方式、農田水利事業作業基金不動產加強排除占用計畫會議。
7 月份	
7月3日	辦理第 2 次法令諮詢小組會議。
7月5日	頒發農田水利卓越貢獻獎予本署嘉南管理處陳處長英仕。
7月9日	辦理農田水利非事業用不動產活化收益辦法第 1 次業務交流會議，參加人數計 36 人。
7月10日	辦理 2024 年度第 1 次農田水利非事業用不動產活化收益作業業務交流會議。
7月11日~7月14日	辦理 2024 年搭排水質稽查作業。
7月19日	辦理苗栗三灣鄉擴大灌溉服務開工典禮。
7月19日	辦理 2024 年度農田水利事業人員巡迴法制教育訓練 - 宜蘭場，參加人數計 106 人。
7月22日	辦理 2024 年度農田水利綠能業務經驗交流工作坊，參加人數計 50 人。
7月30日	辦理 2024 年度農田水利非事業用不動產開發機制研擬計畫第 2 次教育訓練，參訓人數計 51 人。

2024	
8 月份	
8 月 6 日	辦理本署各管理處 2024 年度財產、職務宿舍及出納業務實地抽查行前整備會議，實體參加人數計 18 人。
8 月 7 日	辦理本署各管理處公務行政知能班，參加人數計 94 人。
8 月 8 日	辦理灌溉管理組織勞動法令工作坊 1 場次，參加人數計 36 人。
8 月 9 日	辦理 2024 年度農田水利事業人員巡迴法制教育訓練 - 南投場，參加人數計 77 人。
8 月 9 日	辦理七星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 34 人。
8 月 14 日	辦理本署各管理處公務行政知能班，參加人數計 87 人。
8 月 15 日	辦理本署南投管理處 2024 年度財產、職務宿舍及出納業務實地抽查。
8 月 15 日	辦理 2024 年度農田水利事業人員巡迴法制教育訓練 - 臺東場，參加人數計 56 人。
8 月 16 日	辦理 2024 年度農田水利事業人員巡迴法制教育訓練 - 花蓮場，參加人數計 38 人。
8 月 19 日~ 8 月 21 日	辦理本署各管理處輔導室人員 113 年政風業務專精研習。
8 月 20 日	辦理 113 年度底泥品質調查作業培訓，參訓人數計 36 人。
8 月 21 日	辦理 113 年度底泥品質調查作業培訓，參訓人數計 47 人。
8 月 21 日	辦理主計業務第一次交流會議，參加人數計 44 人。
8 月 21 日	辦理本署七星管理處 2024 年度財產、職務宿舍及出納業務實地抽查。
8 月 22 日	辦理 113 年度底泥品質調查作業培訓，參訓人數計 43 人。
8 月 26 日	辦理本署宜蘭管理處 2024 年度財產、職務宿舍及出納業務實地抽查。
8 月 28 日	辦理本署苗栗管理處 2024 年度財產、職務宿舍及出納業務實地抽查。
8 月 28 日	辦理灌溉管理組織主管人員核心職能工作坊主管核心職能工作坊第 2 梯次，參加人數計 46 人。
8 月 29 日	辦理本署石門管理處 2024 年度財產、職務宿舍及出納業務實地抽查。
8 月 31 日	辦理 113 年灌溉管理組織新進農田水利事業人員甄試。
9 月份	
9 月 3 日	辦理本署花蓮管理處 2024 年度財產、職務宿舍及出納業務實地抽查。
9 月 4 日	辦理本署臺東管理處 2024 年度財產、職務宿舍及出納業務實地抽查。
9 月 5 日	辦理 2024 年度本署各管理處主計業務人員講習，參加人數計 65 人。
9 月 6 日	辦理本署瑠公管理處 2024 年度財產、職務宿舍及出納業務實地抽查。
9 月 9 日	辦理 2024 年度本署各管理處主計業務人員講習，參加人數計 59 人。
9 月 10 日	辦理本署高雄管理處 2024 年度財產、職務宿舍及出納業務實地抽查。
9 月 11 日	辦理本署屏東管理處 2024 年度財產、職務宿舍及出納業務實地抽查。

2024	
9 月 12 日	辦理 2024 年度農田水利非事業用不動產開發機制研擬計畫第 3 次教育訓練，參訓人數計 51 人。
9 月 13 日	辦理本署臺中管理處 2024 年度財產、職務宿舍及出納業務實地抽查。
9 月 18 日	辦理本署北基管理處 2024 年度財產、職務宿舍及出納業務實地抽查。
9 月 19 日	辦理本署嘉南管理處 2024 年度財產、職務宿舍及出納業務實地抽查。
9 月 20 日	辦理本署桃園管理處 2024 年度財產、職務宿舍及出納業務實地抽查。
9 月 23 日	辦理本署雲林管理處 2024 年度財產、職務宿舍及出納業務實地抽查。
9 月 23 日	辦理第 3 次法令諮詢小組會議。
9 月 24 日	辦理 2024 年度農田水利小水力發電招標與推廣訓練，參加人數計 41 人。
9 月 24 日~ 9 月 25 日	辦理 2024 年度農田水利署各管理處財務業務人員講習，參加人數計 74 人。
9 月 26 日	辦理「宜蘭縣冬山鄉中山村擴大灌溉服務農業水資源韌性工程」開工典禮。
9 月 26 日	辦理灌溉管理組織人事業務共識營，參加人數計 36 人。
9 月 26 日	辦理本署彰化管理處 2024 年度財產、職務宿舍及出納業務實地抽查。
9 月 27 日	辦理 2024 年度農田水利事業人員法制教育訓練 - 訴願專班，參加人數計 54 人。
9 月 30 日	辦理水利小組活動指引研商會議。
9 月 30 日	辦理本署新竹管理處 2024 年度財產、職務宿舍及出納業務實地抽查。
10 月份	
10 月 3 日	臺中市新社地區白冷圳擴大灌溉服務開工典禮。
10 月 4 日	函頒「農業部農田水利署各管理處辦理水利節活動指引」。
10 月 9 日	辦理農田水利事業人員退撫制度工作坊，參加人數計 35 人。
10 月 14 日	舉辦 2024 年度農田水利事業作業基金主計系統增修項目臺北場教育訓練，參加人數計 44 人。
10 月 14 日~ 10 月 16 日	辦理 2024 年度農田水利太陽光電人才訓練第一梯，參加人數計 33 人。
10 月 14 日~ 10 月 18 日	辦理 2024 年度農業部農田水利署各管理處農田水利事業人員升等訓練，參加人數計 8 人。
10 月 15 日	舉辦 2024 年度農田水利事業作業基金主計系統增修項目臺北場教育訓練，參加人數計 39 人。
10 月 17 日	辦理人事系統教育訓練，參加人數計 27 人。
10 月 17 日~ 10 月 18 日	辦理研商提升農田水利事業作業基金 113 年固定資產建設改良擴充預算執行績效會議，計辦理 17 場次。
10 月 17 日~ 10 月 18 日	辦理 113 年度農田水利灌溉水質暨管路灌溉業務講習，參訓人數計 163 人。
10 月 18 日	辦理 2024 年度農田水利事業人員巡迴法制教育訓練 - 彰化場，參加人數計 52 人。

2024	
10月21日	辦理 2024 年度債權憑證管理作業規範（草案）研商會議，實體參加人數計 44 人。
10月21日~10月23日	辦理 2024 年度農田水利太陽光電人才訓練第二梯，參加人數計 32 人。
10月25日	辦理 2024 年度農田水利非事業用不動產活化收益法制第 1 次教育訓練，參訓人數計 45 人。
10月28日~10月29日	辦理本署各管理處總務業務人員講習，參加人數計 57 人。
10月29日	辦理「水利小組經費及諮議會經費討論」及「資產變賣預算執行作業流程草案」會議 2 場次。
10月29日	辦理 2024 年度農田水利綠能業務推動工作坊，參加人數計 26 人。
10月30日	辦理 2024 年度農田水利事業人員巡迴法制教育訓練 - 臺中場，參加人數計 48 人。
11 月份	
11月4日	辦理本署管理處土地改良物誤以工程名稱列帳之改正作業研商會議，實體及線上參加人數計 12 人。
11月4日~11月6日	辦理 2024 年度農田水利太陽光電人才訓練第三梯，參加人數計 27 人。
11月8日	本署線上視訊辦理灌溉管理組織人事業務共識營 1 場次，參加人數計 17 人。
11月8日	辦理 2024 年度農田水利事業人員法制教育訓練 - 訴訟專班，參加人數計 64 人。
11月11日	修正頒布「農田水利署各管理處臨時人員運用要點」。
11月12日	辦理主計業務第二次交流會議，參加人數計 43 人。
11月12日	辦理 2024 年度農田水利非事業用不動產開發機制研擬計畫第 4 次教育訓練，參訓人數計 50 人。
11月12日	辦理灌溉水質緊急應變試演練，參加人數計 88 人。
11月15日	辦理 2024 年度農田水利事業人員巡迴法制教育訓練 - 嘉南場，參加人數計 47 人。
11月18日	辦理本署各管理處總務業務交流會議，實體參加人數計 50 人。
11月19日	召開「風險管理及危機處理專案小組」第五次會議。
11月20日	辦理本署各管理處 2024 年度出納管理手冊規範與內涵教育訓練，實體參訓人數計 34 人。
11月22日	辦理 2024 年度農田水利事業人員巡迴法制教育訓練 - 雲林場，參加人數計 77 人。
11月23日	辦理第 59 屆農田水利杯錦標賽。
11月25日	辦理本署各管理處 2024 年度財產、職務宿舍及出納業務實地抽查座談會，實體參加人數計 57 人。
11月27日	辦理農田水利非事業用不動產活化收益辦法第 2 次業務交流會議，參加人數計 34 人。
11月27日	辦理 2024 年度本署各管理處網路輿情回應研習班，參加人數計 27 人。
11月28日	辦理 2024 年度本署各管理處網路輿情回應研習班，參加人數計 28 人。
11月28日	舉辦桃園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 30 人。

2024	
12 月份	
12月5日	辦理 2024 年度本署各管理處網路輿情回應研習班，參加人數計 27 人。
12月6日	辦理本署各管理處年度業務評比績優表揚典禮。
12月9日	辦理 2024 年度農田水利綠能業務年度工作檢討會議，參加人數計 53 人。
12月10日	辦理 2024 年度農田水利太陽光電推廣訓練，參加人數計 53 人。
12月17日	舉辦提升農業環境韌性跨域合作頒獎典禮。
12月19日	辦理 2024 年度農田水利小水力發電業務座談與經驗交流會議，參加人數計 30 人。
12月20日	召開本署採購廉政平臺第 3 次聯繫會議暨「濁幹線北港溪渡槽工程」工區訪視。
12月23日	辦理 2024 年度農田水利太陽光電業務座談與經驗交流，參加人數計 26 人。
12月27日	頒發農田水利卓越貢獻獎予本署桃園管理處謝處長清文。
12月28日	辦理 2024 年度推廣社區設置微水力發電交流工作坊，參加人數計 21 人。



CH 7

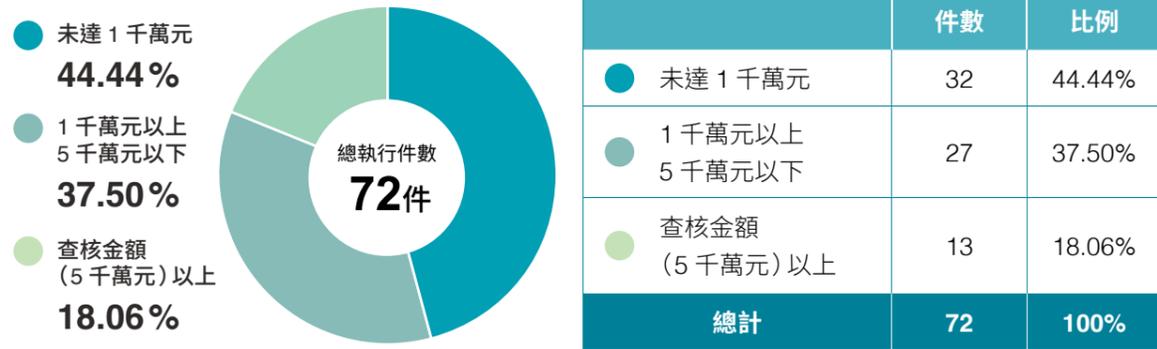
附錄

- 一 工程品質監督成果
- 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

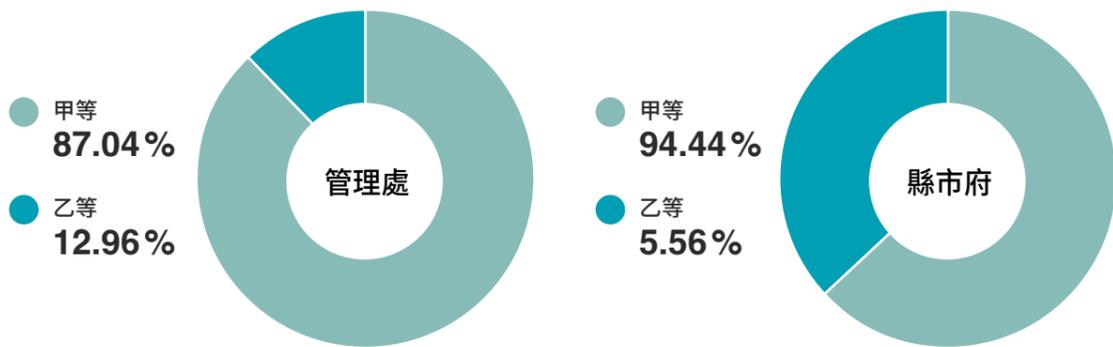
(一) 2024 年工程品質督導執行成果 (依標案金額)



● 2024 年工程品質督導執行成果 (依標案金額)

(二) 2024 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		總計
	件數	比例	件數	比例	
管理處	47	87.04%	7	12.96%	54
縣市府	17	94.44%	1	5.56%	18
總計	64	88.89%	8	11.11%	72



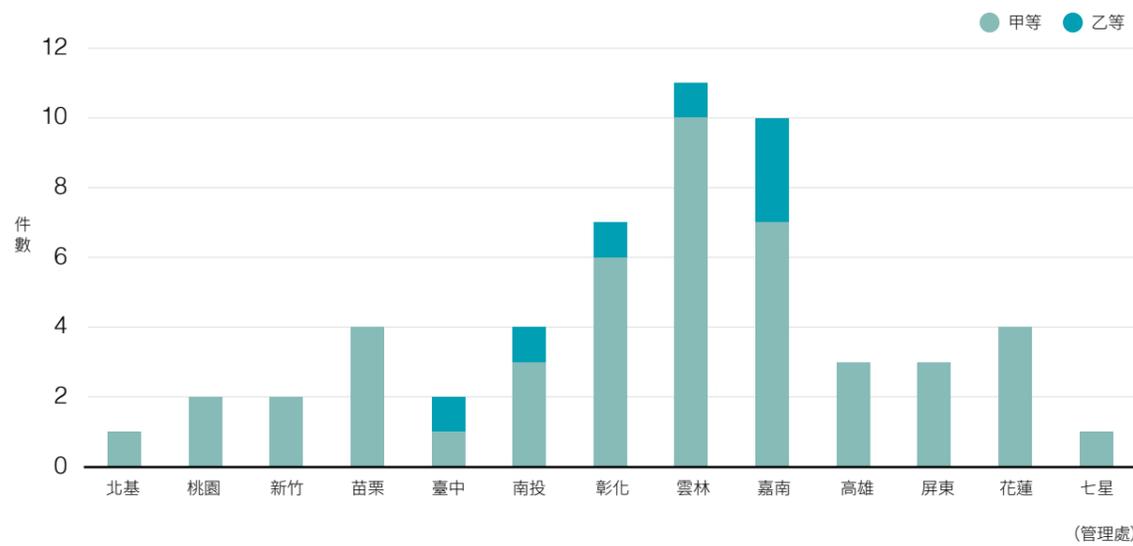
● 2024 年工程品質督導成績等級分布比例

(三) 2024 年工程品質督導成績等級統計表 (依單位別)

單位類別	單位別	甲等		乙等		執行件數
		件數	比例	件數	比例	
管理處	北基管理處	1	100.00%	0	0%	1
	桃園管理處	2	100.00%	0	0%	2
	新竹管理處	2	100.00%	0	0%	2
	苗栗管理處	4	100.00%	0	0%	4
	臺中管理處	1	50.00%	1	50.00%	2
	南投管理處	3	75.00%	1	25.00%	4
	彰化管理處	6	85.71%	1	14.29%	7
	雲林管理處	10	90.91%	1	9.09%	11
	嘉南管理處	7	70.00%	3	30.00%	10
	高雄管理處	3	100.00%	0	0%	3
	屏東管理處	3	100.00%	0	0%	3
	花蓮管理處	4	100.00%	0	0%	4
	七星管理處	1	100.00%	0	0%	1
	管理處合計		47	87.04%	7	12.96%
縣市府	新竹縣政府	2	100.00%	0	0%	2
	臺中市政府	1	100.00%	0	0%	1
	彰化縣政府	2	100.00%	0	0%	2
	雲林縣政府	1	100.00%	0	0%	1
	嘉義縣政府	2	100.00%	0	0%	2
	臺南市政府	3	100.00%	0	0%	3
	高雄市政府	1	100.00%	0	0%	1
	屏東縣政府	2	100.00%	0	0%	2
	臺東縣政府	1	100.00%	0	0%	1
	花蓮縣政府	0	0%	1	100.00%	1
	宜蘭縣政府	1	100.00%	0	0%	1
	金門縣政府	1	100.00%	0	0%	1
	縣市府合計		17	94.44%	1	5.56%
總計		64	88.89%	8	11.11%	72

二、主要農業水庫及圳路清淤

管理處成績等級統計圖



2024 年主要農業水庫清淤量

單位：萬立方公尺

水庫	2024 年清淤量
明德水庫	19.36
白河水庫	32.00
烏山頭水庫	22.30
小計	73.66

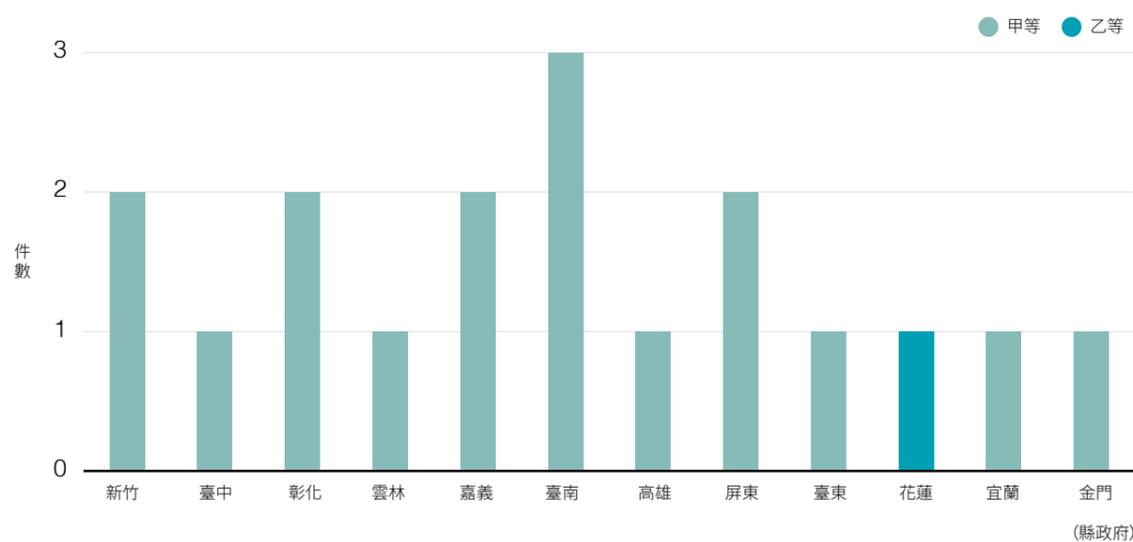
2024 年主要圳路清淤量

單位：萬立方公尺

圳路	2024 年清淤量
各管理處	162
小計	162

三、推廣管路灌溉設施

縣市府成績等級統計圖



(一) 2024 年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	10.4299	13	134,685	1,661,740	1,796,425	440/8	3
	穿孔管	0.7447	2	0	111,000	111,000	20/2	2
	微噴	0.4373	2	0	322,060	322,060	60/2	2
	滴灌	0.9700	2	0	171,072	171,072	10/1	0
	噴頭	3.2198	8	0	409,230	409,230	30/3	6
本署 北基處	其它	0.5000	5	0	225,000	225,000	70/5	2
	穿孔管	0.6400	1	0	131,582	131,582	20/1	2
	微噴	0.2900	1	0	87,040	87,040	10/1	2
	噴頭	0.6150	1	0	90,180	90,180	0/0	3
本署 桃園處	其它	0.2950	1	0	200,000	200,000	50/5	0
	微噴	10.5987	10	234,027	3,119,108	3,353,135	390/39	3
	滴灌	1.7933	6	53,045	609,054	662,099	60/3	8
	噴頭	1.5460	4	70,713	752,401	823,114	140/6	5

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 石門處	其它	2.8368	10	46,680	1,080,320	1,127,000	310/16	4
	微噴	8.0260	16	164,188	3,559,577	3,723,765	510/47	35
	滴灌	0.7000	2	95,982	377,785	473,767	30/3	5
	噴頭	2.2194	2	0	196,774	196,774	10/1	4
本署 新竹處	其它	12.3843	20	0	1,287,325	1,287,325	760/25	2
	微噴	2.1897	3	560,624	697,812	1,258,436	60/6	8
	滴灌	0.7836	2	5,076	222,367	227,443	20/2	3
	噴頭	4.2592	3	0	306,272	306,272	90/3	1
本署 苗栗處	其它	120.9718	497	0	61,563,110	61,563,110	17,480/1,183	15
	穿孔管	1.2252	4	57	97,689	97,746	0/0	3
	微噴	5.2380	20	724	1,363,997	1,364,721	110/3	14
	滴灌	17.3988	54	380	3,138,405	3,138,785	180/10	33
	噴頭	4.6607	11	0	836,099	836,099	70/5	6
本署 臺中處	其它	268.1020	460	0	79,047,000	79,047,000	29,220/499	18
	穿孔管	2.7517	5	0	619,826	619,826	220/4	1
	微噴	24.9076	61	153,842	5,992,079	6,145,921	720/15	46
	滴灌	5.6203	10	385,289	1,450,874	1,836,163	70/7	8
	噴頭	10.9719	20	69,153	2,072,041	2,141,194	260/7	9
本署 南投處	其它	55.4080	177	25,248	17,286,352	17,311,600	6,710/307	53
	穿孔管	2.0118	4	23,109	350,190	373,299	70/5	5
	微噴	19.3340	37	376,245	4,984,518	5,360,763	650/28	20
	滴灌	15.5704	36	3,510,556	7,165,180	10,675,736	1,020/53	38
	噴頭	23.2682	36	232,004	4,673,557	4,905,561	850/26	21
本署 彰化處	其它	16.0759	58	0	4,260,500	4,260,500	2,690/77	5
	穿孔管	173.8723	30	175,121	5,333,003	5,508,124	120/12	7
	微噴	22.3361	56	1,021,004	5,048,908	6,069,912	460/30	32
	滴灌	6.4322	25	539,593	2,807,632	3,347,225	360/31	19
	噴頭	57.1584	166	527,702	7,069,354	7,597,056	140/6	17
本署 雲林處	其它	48.1390	139	32,303	14,767,387	14,799,690	5,400/172	78
	穿孔管	263.2219	59	30,029	5,919,457	5,949,486	100/5	23
	微噴	16.1209	44	181,947	3,024,883	3,206,830	330/19	26
	滴灌	11.2301	31	258,028	1,870,504	2,128,532	80/7	18
	噴頭	55.7737	95	776,122	8,001,987	8,778,109	590/13	106

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 嘉南處	其它	155.0863	373	23,502	25,968,438	25,991,940	12,000/444	82
	穿孔管	79.8295	52	96,704	3,120,100	3,216,804	70/7	11
	微噴	53.1605	99	92,827	6,035,831	6,128,658	340/21	33
	滴灌	16.4552	39	66,436	3,244,399	3,310,835	240/24	32
	噴頭	45.2660	72	11,579	4,240,104	4,251,683	330/11	27
本署 高雄處	其它	10.0100	25	0	2,260,200	2,260,200	950/56	12
	穿孔管	113.4300	33	110,581	2,972,356	3,082,937	90/8	6
	微噴	17.6600	72	146,629	3,889,242	4,035,871	270/25	19
	滴灌	3.5100	10	42,845	1,753,704	1,796,549	210/21	8
	噴頭	2.1400	6	1,166	264,877	266,043	10/1	1
本署 屏東處	穿孔管	199.2666	160	1,271,477	9,605,072	10,876,549	100/8	23
	微噴	76.9427	156	1,295,804	13,987,992	15,283,796	230/23	43
	滴灌	5.4654	8	54,825	1,648,172	1,702,997	190/8	6
	噴頭	17.3097	30	377,273	2,247,594	2,624,867	60/5	9
本署 臺東處	其它	20.5242	17	373,849	4,593,395	4,967,244	50/5	8
	穿孔管	7.4923	9	2,752	421,151	423,903	50/3	5
	微噴	54.5935	74	860,764	11,353,872	12,214,636	170/16	29
	滴灌	0.9110	2	0	111,360	111,360	10/1	1
	噴頭	93.5827	101	227,008	9,435,083	9,662,091	50/5	33
本署 花蓮處	其它	1.2660	3	0	152,000	152,000	90/5	0
	穿孔管	32.3461	19	2,682	957,592	960,274	70/7	6
	微噴	2.3676	3	8,601	781,279	789,880	20/2	2
	滴灌	3.4200	4	175,890	764,923	940,813	30/3	5
	噴頭	30.7241	26	157,169	3,725,194	3,882,363	180/10	20
本署 七星處	其它	1.4119	7	0	836,500	836,500	220/22	1
	穿孔管	1.7217	3	957	624,817	625,774	130/13	2
	微噴	0.1238	1	43,135	103,592	146,727	20/2	0
	滴灌	0.3000	1	4,184	136,284	140,468	0/0	6
本署 瑠公處	其它	4.9543	15	0	2,635,000	2,635,000	650/63	6
	穿孔管	0.9331	4	19,868	547,907	567,775	160/7	1
	微噴	1.2497	5	2,901	669,360	672,261	130/9	5
	噴頭	5.3320	14	92,101	1,157,839	1,249,940	130/11	12

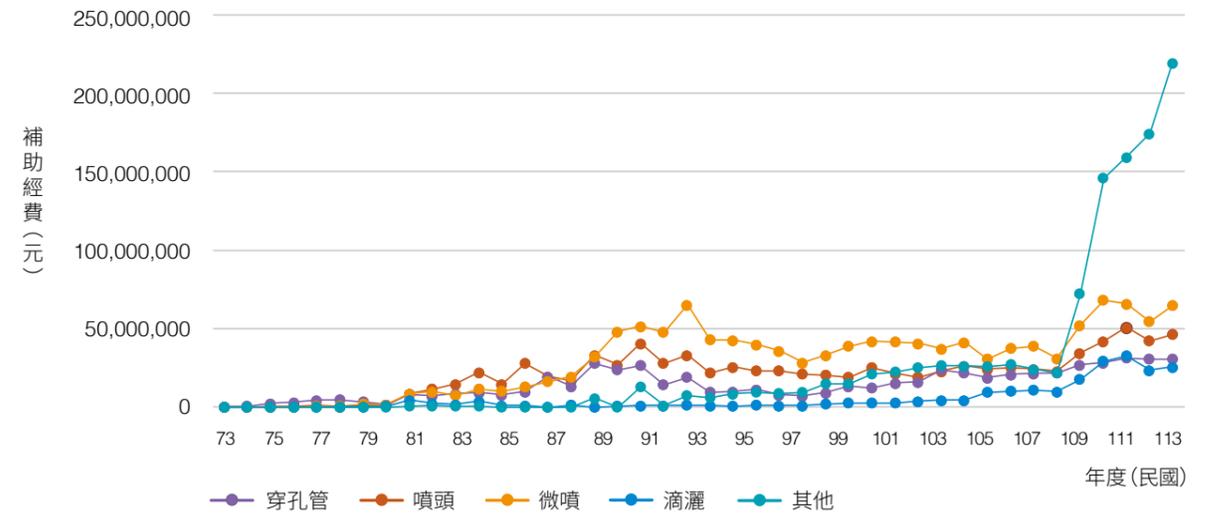
地點	灌溉形式	面積 (公頃)	戶數	工程費 (元)			蓄水槽 (噸/座)	抽水機 (台)
				自備款	補助款	合計		
高雄市政府農業局	其它	10.2367	27	0	1,584,000	1,584,000	1,130/32	0
	穿孔管	0.7227	2	0	11,964	11,964	0/0	0
	滴灌	0.8405	1	0	120,859	120,859	20/1	1
	噴頭	10.9083	14	0	977,746	977,746	370/8	1
合計	其它	738.6322	1,847	636,267	219,408,267	220,044,534	78,220/2,924	289
	穿孔管	880.2096	387	1,733,337	30,823,706	32,557,043	1,220/82	97
	微噴	315.5761	660	5,143,262	65,021,150	70,164,412	4,480/288	319
	滴灌	91.4008	233	5,192,129	25,592,574	30,784,703	2,530/175	191
	噴頭	368.9551	609	2,541,990	46,456,332	48,998,322	3,310/121	281
總計	小計	2,394.7738	3,736	15,246,985	387,302,029	402,549,014	89,760/3,590	1,177

備註：農民一案同時申請管路設施及蓄水槽或抽水機者，統計成果併入管路設施。

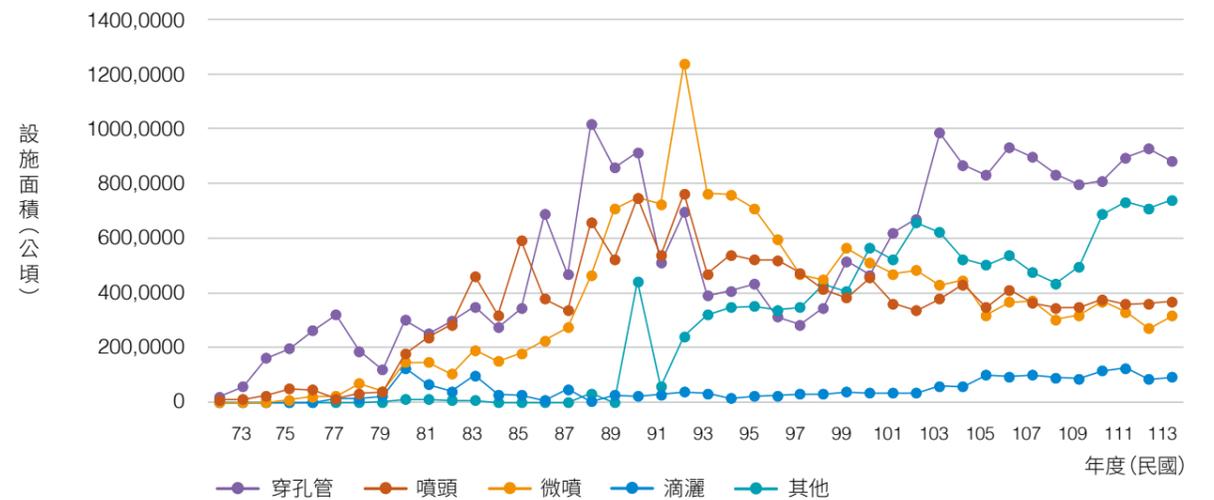
(二) 1983-2024 各灌溉型式補助統計

歷年	總面積 (公頃)	總補助金額 (元)
穿孔管	22,364.7841	610,642,058
噴頭	14,779.2384	891,088,576
滴灌	1,904.7188	225,163,692
微噴	15,053.7750	1,259,129,487
其它	11,505.1225	1,095,863,038
多目標	38.1782	4,024,258
合計	65,645.8170	4,085,911,109

1983-2024 年各灌溉型式經費比較



1983-2024 年各灌溉型式面積比較



四、法規訂定、修正及廢止

項次	法規名稱	頒布日期
1	修正「行政院農業委員會農田水利署瑠公管理處農田水利事業區域」名稱並修正為「農業部農田水利署瑠公管理處農田水利事業區域」	2024.01.10
2	修正「行政院農業委員會農田水利署北基管理處農田水利事業區域」名稱並修正為「農業部農田水利署北基管理處農田水利事業區域」	2024.01.10
3	修正農田水利事業人員人事管理辦法第 5、16、19、62、66 條條文	2024.01.12
4	修正農業部農田水利署各管理處員工待遇支給要點第 1 點規定及第 3 點附表 1 至附表 4	2024.01.22
5	修正「農業部農田水利事務諮議會設置要點」第 2 點	2024.02.27
6	修正「農業部農田水利署各管理處農田水利事務諮議會經費運用說明」	2024.02.27
7	修正「行政院農業委員會農田水利署彰化管理處農田水利事業區域」名稱並修正為「農業部農田水利署彰化管理處農田水利事業區域」	2024.03.01
8	修正「行政院農業委員會農田水利署宜蘭管理處農田水利事業區域」名稱並修正為「農業部農田水利署宜蘭管理處農田水利事業區域」	2024.03.21
9	修正「行政院農業委員會農田水利署七星管理處農田水利事業區域」名稱並修正為「農業部農田水利署七星管理處農田水利事業區域」	2024.03.25
10	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」名稱並修正為「農業部農田水利署屏東管理處農田水利設施範圍」	2024.03.26
11	修正「行政院農業委員會農田水利署彰化管理處農田水利設施範圍」名稱並修正為「農業部農田水利署彰化管理處農田水利設施範圍」	2024.04.16
12	修正「農業部農田水利署臺中管理處農田水利設施範圍」	2024.04.19
13	修正「農業部農田水利署宜蘭管理處農田水利設施範圍」	2024.04.19
14	修正「農業部農田水利署苗栗管理處農田水利設施範圍」	2024.04.19
15	修正「行政院農業委員會農田水利署屏東管理處農田水利事業區域」名稱並修正為「農業部農田水利署屏東管理處農田水利事業區域」	2024.04.30
16	修正「行政院農業委員會農田水利署花蓮管理處農田水利事業區域」名稱並修正為「農業部農田水利署花蓮管理處農田水利事業區域」	2024.04.30
17	修正「農業部農田水利署苗栗管理處農田水利事業區域」	2024.05.01
18	訂定「農業部農田水利署北基管理處農田水利事業區域內灌溉制度」	2024.05.14
19	訂定「農業部農田水利署七星管理處農田水利事業區域內灌溉制度」	2024.05.14

項次	法規名稱	頒布日期
20	訂定「農業部農田水利署苗栗管理處農田水利事業區域內灌溉制度」	2024.05.17
21	訂定「農業部農田水利署瑠公管理處農田水利事業區域內灌溉制度」	2024.05.22
22	修正「行政院農業委員會農田水利署新竹管理處農田水利事業區域」名稱並修正為「農業部農田水利署新竹管理處農田水利事業區域」	2024.05.24
23	訂定「農業部農田水利署彰化管理處農田水利事業區域內灌溉制度」	2024.05.24
24	訂定「農業部農田水利署新竹管理處農田水利事業區域內灌溉制度」	2024.06.03
25	修正「行政院農業委員會農田水利署高雄管理處農田水利事業區域」名稱並修正為「農業部農田水利署高雄管理處農田水利事業區域」	2024.06.05
26	修正「行政院農業委員會農田水利署石門管理處農田水利事業區域」名稱並修正為「農業部農田水利署石門管理處農田水利事業區域」	2024.06.11
27	修正「行政院農業委員會農田水利署北基管理處農田水利設施範圍」，名稱並修正為「農業部農田水利署北基管理處農田水利設施範圍」	2024.06.13
28	訂定「農業部農田水利署宜蘭管理處農田水利事業區域內灌溉制度」	2024.06.14
29	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」名稱並修正為「農業部農田水利署桃園管理處農田水利事業區域」	2024.06.17
30	訂定「農業部農田水利署屏東管理處農田水利事業區域內灌溉制度」	2024.06.17
31	訂定「農業部農田水利署桃園管理處農田水利事業區域內灌溉制度」	2024.06.21
32	訂定「農業部農田水利署花蓮管理處農田水利事業區域內灌溉制度」	2024.06.27
33	修正「行政院農業委員會農田水利署嘉南管理處農田水利事業區域」名稱並修正為「農業部農田水利署嘉南管理處農田水利事業區域」	2024.07.03
34	修正「行政院農業委員會農田水利署雲林管理處農田水利事業區域」名稱並修正為「農業部農田水利署雲林管理處農田水利事業區域」	2024.07.03
35	修正「行政院農業委員會農田水利署南投管理處農田水利事業區域」名稱並修正為「農業部農田水利署南投管理處農田水利事業區域」	2024.07.03
36	訂定「農業部農田水利署石門管理處農田水利事業區域內灌溉制度」	2024.07.03
37	訂定「農業部農田水利署南投管理處農田水利事業區域內灌溉制度」	2024.07.03
38	訂定「農業部農田水利署雲林管理處農田水利事業區域內灌溉制度」	2024.07.04

項次	法規名稱	頒布日期
39	訂定「農業部農田水利署嘉南管理處農田水利事業區域內灌溉制度」	2024.07.09
40	修正「農業部農田水利署苗栗管理處農田水利設施範圍」	2024.07.29
41	修正「農業部農田水利署彰化管理處農田水利設施範圍」	2024.08.06
42	修正「農業部農田水利署屏東管理處農田水利設施範圍」	2024.08.09
43	修正「農業部農田水利署雲林管理處農田水利設施範圍」	2024.08.14
44	修正「行政院農業委員會農田水利署臺中管理處農田水利事業區域」名稱並修正為「農業部農田水利署臺中管理處農田水利事業區域」	2024.08.16
45	訂定「農業部農田水利署臺中管理處農田水利事業區域內灌溉制度」	2024.08.16
46	修正「農業部農田水利署新竹管理處農田水利設施範圍」	2024.08.23
47	修正「行政院農業委員會農田水利署臺東管理處農田水利事業區域」名稱並修正為「農業部農田水利署臺東管理處農田水利事業區域」	2024.08.28
48	訂定「農業部農田水利署臺東管理處農田水利事業區域內灌溉制度」	2024.08.28
49	訂定「農業部農田水利署高雄管理處農田水利事業區域內灌溉制度」	2024.09.11
50	訂定農業部農田水利署各管理處辦理水利節活動指引	2024.10.04
51	訂定農田水利非事業用不動產合建開發作業要點	2024.11.06
52	修正「農業部農田水利署屏東管理處農田水利設施範圍」	2024.11.07
53	修正農田水利署各管理處臨時人員運用要點第 6 點附表 1	2024.11.11
54	修正「農業部農田水利署桃園管理處農田水利設施範圍」	2024.11.14
55	修正「農業部農田水利署高雄管理處農田水利設施範圍」	2024.11.27
56	修正農業部農田水利署推廣管路灌溉作業要點第 5 點規定	2024.12.02
57	修正「農業部農田水利署石門管理處農田水利設施範圍」	2024.12.10
58	修正「農業部農田水利署嘉南管理處農田水利設施範圍」	2024.12.27

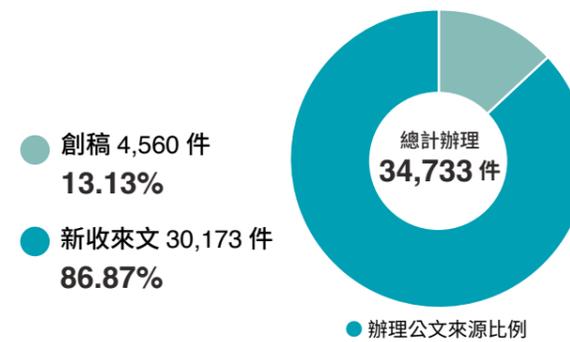
備註：本署法規訂定 19 件、修正 39 件、廢止 0 件。

五、文書及檔案管理

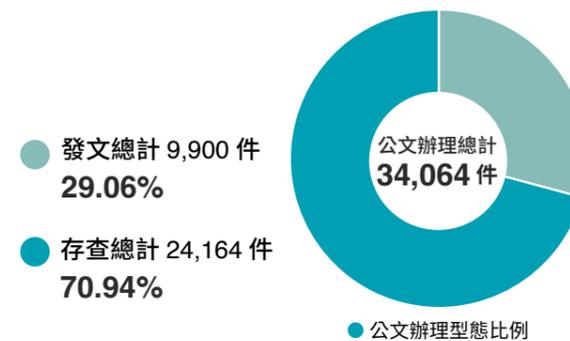
(一) 公文管理

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 2024 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日新收來文總計 30,173 件（每月平均 2,514.42 件）；創稿總計 4,560 件（每月平均 380 件），總計辦理 34,733 件（每月平均 2,894.42 件）。新收來文約佔 86.87%，創稿約佔 13.13%。



本署 2024 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日發文總計 9,900 件（每月平均 825 件）；存查總計 24,164 件（每月平均 2,013.67 件）。發文約佔 29.06%，存查約佔 70.94%。



(二) 檔案管理

本署 2024 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日歸檔檔案總計 33,899 件（包含併案號），永久檔案 127 件、定期檔案 33,772 件；機密檔案歸檔計 364 件，其中已辦理解密作業計 39 件；另機關內部檔案借調計 82 件。此外，本署 2024 年辦理機關檔案目錄彙送總計 241 筆。農業部於 2024 年 5 月 30 日至本署辦理機關檔案管理實地考評作業，本署考評結果榮獲優等。

2024 年永久暨定期保存檔案編目辦理情形表

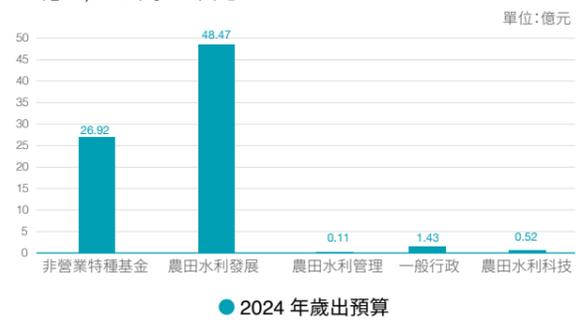
單位	案卷 (卷)	案件 (件)	管有檔案編目數量總計 (公尺)
農田水利署	248	33,899	13.97
瑠公管理處	1,583	6,322	26.51
北基管理處	531	8,010	15.99
七星管理處	28	124	13.75
桃園管理處	2,463	0	187.47
石門管理處	926	16,687	78.55
新竹管理處	2,307	18,751	87.6
苗栗管理處	626	31,773	39.2
臺中管理處	0	85,640	142.02
雲林管理處	2,066	0	363
彰化管理處	414	0	131.83
南投管理處	0	10	57.07
嘉南管理處	6,510	0	310.76
高雄管理處	55	0	15.09
屏東管理處	851	24,723	36.96
宜蘭管理處	996	51,720	44.34
花蓮管理處	638	25,336	41.2
臺東管理處	372	0	26.52
合計	20,366	269,096	1,617.86

六、單位預決算

(一) 2024 年度預算編製

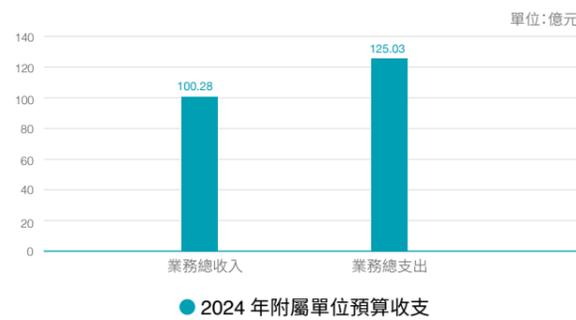
1. 單位預算

本署 2024 年度歲出預算「農田水利科技」5,259 萬 1 千元、「一般行政」1 億 4,266 萬 2 千元、「農田水利管理」1,100 萬 8 千元、「農田水利發展」48 億 4,749 萬 6 千元、「非營業特種基金」26 億 9,203 萬元及第一預備金 20 萬元，合計 77 億 4,598 萬 7 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 100 億 2,840 萬 4 千元；業務總支出編列 125 億 314 萬元；業務總收支互抵後，預算短絀計 24 億 7,473 萬 6 千元。



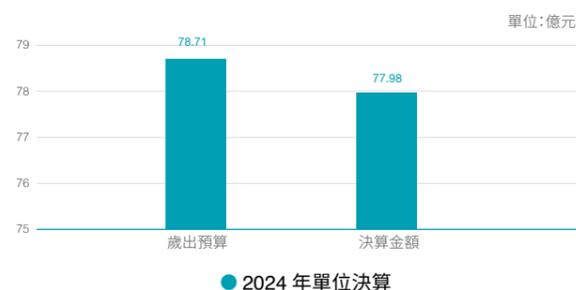
3. 特別預算

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 2024 年度分配 3 億 5,800 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 2024 年度分配 48 億元。

(二) 2024 年度決算編製

1. 單位決算

本署 2024 年度歲出預算 77 億 4,598 萬 7 千元，預算調整增列數 1 億 2,488 萬 2 千元，合計為 78 億 7,086 萬 9 千元，執行結果決算數 77 億 9,849 萬 3 千元 (含實現數 73 億 4,896 萬 6 千元，應付數 1 億 2,242 萬 7 千元及保留數 3 億 2,710 萬元)，決算數占預算數之比率為 99.08%。



2. 附屬單位決算：農田水利事業作業基金

業務總收入預算數 100 億 2,840 萬 4 千元，決算數 111 億 5,620 萬 9 千元，決算數占預算數之比率為 111.25%；業務總支出預算數 125 億 314 萬元，決算數 113 億 1,144 萬 9 千元，決算



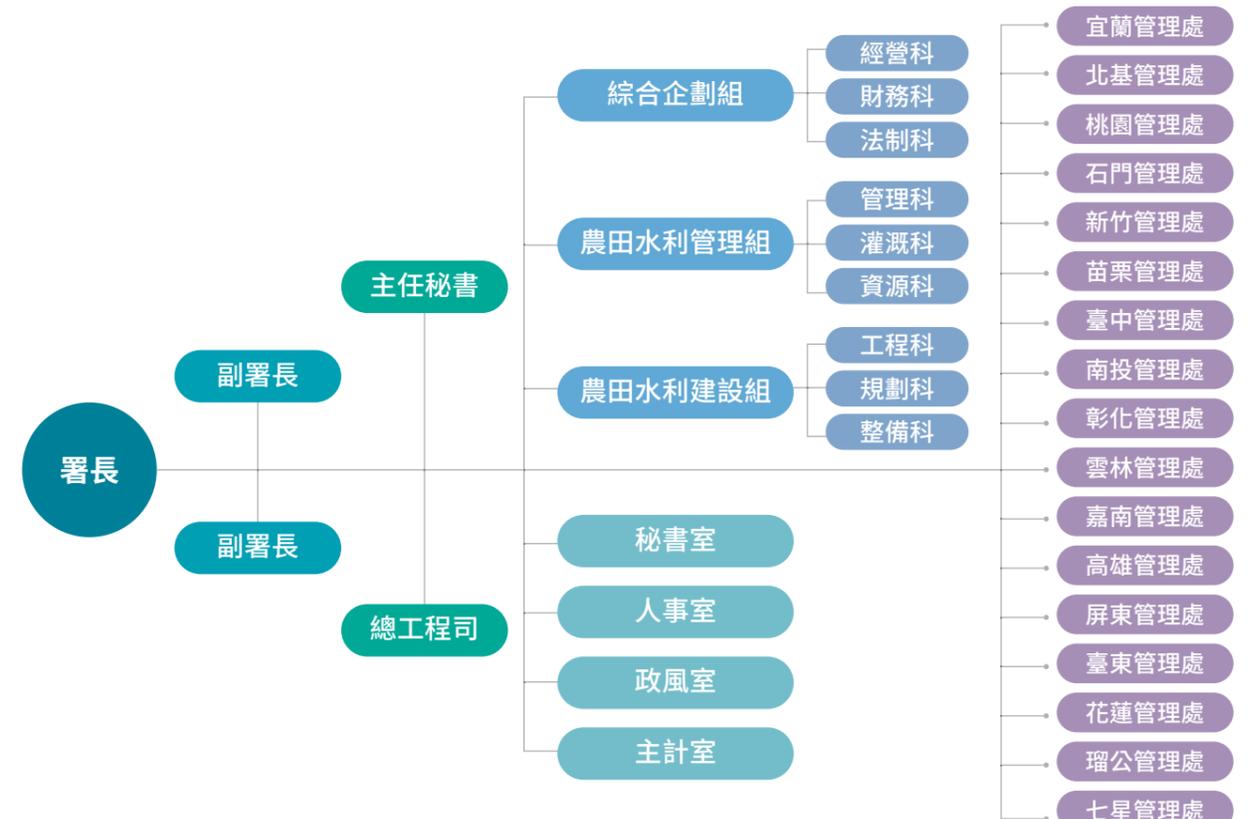
數占預算數之比率為 90.47%；業務總收支互抵後，決算短絀計 1 億 5,524 萬元。

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) 編列 6 億 9,100 萬元，決算數 6 億 8,457 萬 4 千元，決算數占預算數之比率為 99.07%；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) 截至 2024 年底止累計分配數 118 億元，累計執行數 118 億元，執行數占分配數之比率為 100%。

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

2024 年底／單位：人；%

本署職員員額概況							
項目	人數及百分比	人數			占總人數百分比		
		合計	男	女	合計	男	女
現有總人數	69	38	31	100.00%	55.07%	44.93%	

2024 年底／單位：人；%

本署各管理處農田水利事業人員員額概況							
項目	人數及百分比	人數			占總人數百分比		
		合計	男	女	合計	男	女
現有總人數	2,347	1,494	853	100.00%	63.66%	36.34%	
宜蘭管理處	90	62	28	3.83%	2.64%	1.19%	
北基管理處	26	18	8	1.11%	0.77%	0.34%	
桃園管理處	155	96	59	6.60%	4.09%	2.51%	
石門管理處	73	43	30	3.11%	1.83%	1.28%	
新竹管理處	44	29	15	1.87%	1.24%	0.64%	
苗栗管理處	66	48	18	2.81%	2.05%	0.77%	
臺中管理處	178	98	80	7.58%	4.18%	3.41%	
南投管理處	84	61	23	3.58%	2.60%	0.98%	
彰化管理處	251	155	96	10.69%	6.60%	4.09%	
雲林管理處	333	212	121	14.19%	9.03%	5.16%	
嘉南管理處	485	303	182	20.66%	12.91%	7.75%	
高雄管理處	172	109	63	7.33%	4.64%	2.68%	
屏東管理處	155	104	51	6.60%	4.43%	2.17%	
臺東管理處	81	57	24	3.45%	2.43%	1.02%	
花蓮管理處	87	55	32	3.71%	2.34%	1.36%	
瑠公管理處	36	21	15	1.53%	0.89%	0.64%	
七星管理處	31	23	8	1.32%	0.98%	0.34%	

八、受理財產申報及辦理反貪活動

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)
28	23	154	6	2	213

本署辦理反貪活動統計表

採購履約管理專題演講		小額款項申領專題演講		陽光法案專題演講	
場次	人數	場次	人數	場次	人數
14	1,275	15	1,340	14	985



● 2024 年 3 月 1 日本署臺中管理處辦理「採購履約管理(含契約變更)」專題演講

2024年

農業部農田水利署 Annual Report

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 / 朱孝恩

編輯委員 / 王忻平、陳彥旭、梁秋萍、傅雅群、劉邦崇、簡又晟（依姓名筆畫）

編輯 / 林宛宜、林思妤、唐晨欣（依姓名筆畫）

工作小組 / 王佳梅、吳明學、李國維、余淑慧、徐宏華、高瓊玲（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 / 種子發多元化廣告有限公司

GPN / 2011100014

ISBN / 978-626-7651-37-7 (平裝)

定價 / 新臺幣 150 元

出版日期 / 中華民國 114 年 6 月