

財團法人農業工程研究中心資訊公開明細表

填寫日期：106 年 6 月 8 日

一、財團法人名稱：財團法人農業工程研究中心

二、成立宗旨及任務：本中心設立目的為辦理工程技術應用於農業(含農林漁牧)、水與環境資源、環境生態、科學發展、應用服務及農村發展之農業工程技術研究與服務，主要項目如下：

- 一、灌溉排水、水資源及環境資源系統之規劃、探測、調查、設計與施工及營運管理等項。
- 二、國土資源之調查、規劃、開發、保育、改善與利用等項。
- 三、農業與水利設施、農業機械及農村發展計畫、農村建築等項。
- 四、環境保護、污染防治、廢棄物處理、環境工程、環境檢測及環境教育等項。
- 五、農業相關工程規劃、設計及管理。
- 六、水土及其他環境資源相關之技術服務：人才培育、資源遙測及地理資訊系統之規劃管理、器材檢定及資訊出版等項。
- 七、防救災科技基礎研究與應用系統規劃等項。
- 八、農業資訊傳播、推廣及行銷。
- 九、其他有關事項。

三、設立許可日期及文號：依據經濟部於民國 59 年 5 月 14 日經(五九)農第 21963 號通知准予設立。

四、財團法人聯絡資料：

1. 聯絡人:徐珀芬
2. 地址:桃園市中壢區中園路 196-1 號
3. 電話:03-4521314#205
4. 傳真:03-4526583
5. e-mail:aerc@aerc.org.tw
6. 網址:<http://www.aerc.org.tw/>

五、組織概況：

1. 主任:譚智宏
2. 員工數:85 人
3. 目前法院登記財產總額:新臺幣 3 億 7,041 萬 445 元
4. 創立時捐助單位捐助金額:714 萬 8,300.8 元

捐助單位	捐助情形	捐助百分比
臺灣桃園農田水利會	溜池一口，土地面積 6.8988 公頃 說明:部份土地被征收，實際捐助面積為 6.8053 公頃。	9%

	土地當時市值：64 萬 8,300.8 元	
農田水利會聯合建設基金管理委員會 (前臺灣省各地農田水利會聯合建設 基金管理委員會)	400 萬元	56%
臺北市瑠公農田水利會	250 萬元	35%
總 計	714 萬 8,300.8 元	

六、近三年財務收支情形：

		103 年度	104 年度	105 年度
預算 (仟元)	收入	180,303	194,862	190,012
	支出	180,303	194,862	190,012
	餘絀	0	0	0
決算 (仟元)	收入	212,756	221,029	241,517
	支出	166,560	211,292	236,137
	餘絀	46,196	9,737	5,380

七、董事及監察人資料：

第 16 屆董事，任期自 106 年 1 月 1 日至 108 年 12 月 31 日

政府代表 請打✓	職務	姓名	目前服務單位及職稱	備註
	董事長	黃金春	臺灣桃園農田水利會會長	機關代表
	常務董事	陳炯松	中正農業科技社會公益基金會董事長	專家
	常務董事	許南山	臺灣宜蘭農田水利會會長	機關代表
	常務董事	楊明風	臺灣嘉南農田水利會會長	機關代表
	常務董事	蔡篤乾	臺灣臺中農田水利會會長	機關代表
	董事	李永展	中華經濟研究院研究員	專家
	董事	呂芳堅	臺灣石門農田水利會會長	機關代表
	董事	呂焜山	臺灣彰化農田水利會會長	機關代表
	董事	周師文	臺北市七星農田水利會會長	機關代表
	董事	林濟民	臺北市瑠公農田水利會會長	機關代表
	董事	徐元棟	臺灣新竹農田水利會會長	機關代表
	董事	譚義績	國立臺灣大學生物資源暨農學院教授	機關代表
✓	董事	陳添壽	農業委員會漁業署署長	機關代表
	董事	郭瓊瑩	中國文化大學景觀學系主任兼所長	專家
	董事	黃世杰	桃園市政府顧問	專家

√	董事	謝勝信	農田水利會聯合建設基金管理委員會主任委員	機關代表
---	----	-----	----------------------	------

第 15 屆監察人，任期自 106 年 1 月 1 日至 108 年 12 月 31 日

政府代表 請打√	職務	姓名	目前服務單位及職稱	備註
	常務監察人	林文瑞	臺灣雲林農田水利會會長	機關代表
	監察人	林裕彬	國立臺灣大學生物環境系統工程學系主任	機關代表
	監察人	黃信茗	臺灣屏東農田水利會會長	機關代表
	監察人	謝福弘	臺灣苗栗農田水利會會長	機關代表
	監察人	羅應鑑	臺灣臺東農田水利會會長	機關代表

八、員工中倘有軍公教人員退休者其姓名及原服務單位：

員工姓名	原服務單位
無	

九、轉投資情形(含附設作業組織)：

無。

十、近 2 年來接受政府委託或補助計畫相關資料：

年度	計畫名稱	委託或補助單位	補助	委辦	金額(元)
104	104 年度農田水利設施工程管考、品質督導及技術服務	行政院農業委員會		√	7,657,000
104	104 年度農田水利天然災害防救業務推動計畫	行政院農業委員會		√	4,456,000
104	104 年度農業工程人員專業技能培訓暨宣導計畫	行政院農業委員會		√	1,403,000
104	104 年度農田水利水路基本設計檢討及研究	行政院農業委員會		√	1,440,000
104	104 年度農田水利生態工程推廣與節能減碳應用計畫	行政院農業委員會		√	2,623,000
104	流域綜合治理計畫-農糧作物保全及農業防災作為措施服務	行政院農業委員會農糧署		√	4,151,153
104	103 年度全國養殖漁業生產區域養殖工程先期研究規劃	行政院農業委員會漁業署		√	4,800,303
104	104 年度全國養殖漁業生產區域養殖工程先期研究規劃	行政院農業委員會漁業署		√	1,231,362
104	流域綜合治理計畫-水產養殖排水規劃、審查及管制考核委託專業服務	行政院農業委員會漁業署		√	6,543,479
104	流域綜合治理計畫-水產養殖排水法規修訂與防災推廣委託專業服務	行政院農業委員會漁業署		√	945,784
104	流域綜合治理計畫-104 年度養殖區既有魚塭堤加高及循環水養殖設施推廣補助作業	行政院農業委員會漁業署		√	3,200,000
104	104 年度地下水水質檢測分析與評估	經濟部水利署		√	4,400,000

104	北區水資源局轄管水庫堰體水質監測與生態環境調查研究計畫(2/3)	水利署北區水資源局		✓	10,880,000
104	104年石門水庫上游集水區-玉峰水位站水尺製作及安裝	水利署北區水資源局		✓	90,900
104	104年度石門水庫上游集水區流量與含砂量量測及水文資料收錄作業	水利署北區水資源局		✓	2,748,687
104	羅東攔河堰原水水質改善方案研究暨堰座安全監測	水利署北區水資源局		✓	29,407
104	104年度中水局轄區測站流量測定	水利署中區水資源局		✓	1,609,524
104	洪水災害損失區域調整機制及系統建置之研究(1/2)	水利署水規所		✓	2,930,000
104	北區農村水梯田景觀生態之美影像紀錄計畫	臺北水保局		✓	458,270
104	臺北水源特定區水源涵養策略應用試驗計畫(2/2)	臺北水源特定區管理局		✓	2,250,000
104	103年度北勢溪1號河溪治理工程觀摩案	臺北水源特定區管理局		✓	409,524
104	新店溪青潭水質水量保護區綠水生態產業試辦計畫(104~106年)	臺北水源特定區管理局		✓	545,814
104	104年宜蘭縣冬山鄉特定區地下水位監測分析(上半年)	宜蘭縣政府		✓	98,000
104	104年宜蘭縣冬山鄉特定區地下水位監測分析(下半年)	宜蘭縣政府		✓	98,000
104	宜蘭縣水井清複查及標籤作業委託服務計畫—104年度後續擴充	宜蘭縣政府		✓	1,100,000
104	桃園縣各鄉鎮示範埤塘工程可行性評估委託技術服務案	桃園市政府		✓	40,000
104	桃園市龍潭區高低揚灌區排水路現況使用調查作業案	桃園市政府水務局		✓	99,000
104	以埤塘或灌溉回歸水改善老街溪河川水質之研析與建議	桃園市政府水務局		✓	98,000
104	104年度農村再生體驗活動	桃園市政府農業局		✓	612,000
104	臺中地區灌溉區域灌排分離規劃與管理計畫	臺中市政府水利局		✓	1,523,810
104	多元水產養殖設施補助	雲林縣政府		✓	61,900
104	104年度新竹縣頭前河流域生態治理區成效評估暨教育推廣計畫	新竹縣政府環保局		✓	2,300,000
104	104年度德基水庫水質與藻類監測計畫	德基水庫集水區管理委員會		✓	3,230,000
104	104年度推廣旱作管路灌溉計畫	行政院農業委員會	✓		5,220,922
104	104年度加強灌溉管理營運設施計畫	行政院農業委員會	✓		2,632,353
104	104年臺灣—泰國灌溉管理組織與營運技術合作研究計畫	行政院農業委員會	✓		462,753

104	開發農業水資源管理系統與評估指標模式技術之研究	行政院農業委員會	✓		2,169,482
104	104 年補助國際灌溉排水協會中華民國國家委員會－灌溉與排水在氣候變遷調適中扮演角色之新知推廣	行政院農業委員會	✓		747,344
104	104 年因應糧食安全之農業水資源經營策略－提升臺灣糧食自給率之水資源開發與經營最佳化評估	行政院農業委員會	✓		277,114
104	104 年因應糧食安全之農業水資源經營策略－利用時間序列模式模擬灌溉水質之變化趨勢	行政院農業委員會	✓		296,931
104	104 年因應糧食安全之農業水資源經營策略－農業水利科技資訊整合與知識庫全文系統維護及推廣計畫	行政院農業委員會	✓		529,159
104	104 年因應糧食安全之農業水資源經營策略－氣候變遷下河川型灌區之取水可靠度對糧食安全之影響評估	行政院農業委員會	✓		300,000
104	104 年因應糧食安全之農業水資源經營策略－農業與環境用水調度管理機制與水價函數分析	行政院農業委員會	✓		220,000
104	104 年因應糧食安全之農業水資源經營策略－灌區外有限水源與農糧生產力最適化研究	行政院農業委員會	✓		299,335
104	104 年度農作物污染監測管制及損害查處計畫	行政院農業委員會農糧署	✓		1,703,265
104	養殖生產區進排水路查詢系統擴充及防災應變研究	行政院農業委員會漁業署	✓		2,697,178
104	103 年度應用地理加權迴歸分析建立住宅區淹水損失函數	科技部	✓		493,160
104	應用地理加權迴歸分析建立住宅區淹水損失函數(2/2)	科技部	✓		318,339
104	新竹縣竹東頭前溪生態治理區 1、2 期環境教育人員培訓暨環境教育推廣計畫	新竹縣政府環保局	✓		415,005
105	105 年度農田水利設施更新改善工程管考及督導研析委辦計畫	行政院農業委員會		✓	6,644,072
105	104 年度農田水利設施工程管考、品質督導及技術服務	行政院農業委員會		✓	31,424
105	105 年度農田水利天然災害防救業務推動計畫	行政院農業委員會		✓	4,331,761
105	105 年度公共工程品質及勞工安全專業智能提升計畫	行政院農業委員會		✓	2,874,074
105	105 年度農田水利生態工程推廣與節能減碳應用	行政院農業委員會		✓	2,249,526
105	農田水利水路基本設計檢討及研究	行政院農業委員會		✓	1,092,573
105	流域綜合治理計畫-水產養殖排水法規修訂與防	行政院農業委員會漁業		✓	3,061,899

	災推廣委託專業服務	署			
105	流域綜合治理計畫-水產養殖排水規劃、審查及管制考核委託專業服務	行政院農業委員會漁業署		√	8,000,660
105	流域綜合治理計畫-水產養殖排水審查及管制考核委託專業服務(第2期)	行政院農業委員會漁業署		√	1,621,067
105	104年度全國養殖漁業生產區域養殖工程先期研究規劃	行政院農業委員會漁業署		√	3,958,838
105	流域綜合治理計畫-105年度養殖區既有魚塭堤加高及循環水養殖設施推廣補助作業	行政院農業委員會漁業署		√	2,947,242
105	養殖生產區即時水情蒐集及管理系統規劃建置	行政院農業委員會漁業署		√	2,897,022
105	苗栗地區農塘盤點調查及水資源利用	行政院農業委員會		√	1,490,017
105	105年度農田水利設施更新改善工程管考及督導研析委辦計畫	行政院農業委員會		√	6,644,072
105	104年度農田水利設施工程管考、品質督導及技術服務	行政院農業委員會		√	31,424
105	105年度農田水利天然災害防救業務推動計畫	行政院農業委員會		√	4,331,761
105	105年度公共工程品質及勞工安全專業智能提升計畫	行政院農業委員會		√	2,874,074
105	105年度農田水利生態工程推廣與節能減碳應用	行政院農業委員會		√	2,249,526
105	農田水利水路基本設計檢討及研究	行政院農業委員會		√	1,092,573
105	流域綜合治理計畫-水產養殖排水法規修訂與防災推廣委託專業服務	行政院農業委員會漁業署		√	3,061,899
105	流域綜合治理計畫-水產養殖排水規劃、審查及管制考核委託專業服務	行政院農業委員會漁業署		√	8,000,660
105	流域綜合治理計畫-水產養殖排水審查及管制考核委託專業服務(第2期)	行政院農業委員會漁業署		√	1,621,067
105	104年度全國養殖漁業生產區域養殖工程先期研究規劃	行政院農業委員會漁業署		√	3,958,838
105	流域綜合治理計畫-105年度養殖區既有魚塭堤加高及循環水養殖設施推廣補助作業	行政院農業委員會漁業署		√	2,947,242
105	養殖生產區即時水情蒐集及管理系統規劃建置	行政院農業委員會漁業署		√	2,897,022
105	苗栗地區農塘盤點調查及水資源利用	行政院農業委員會 水土保持局臺中分局		√	1,490,017
105	105年度臺北分局農村社區生態保育輔導計畫	行政院農業委員會 水土保持局臺北分局		√	561,968
105	北區農村水梯田景觀生態之美影像紀錄計畫	行政院農業委員會 水土保持局臺北分局		√	2,179,282
105	105年度地下水水質檢測分析與評估	經濟部水利署		√	4,648,701

105	因應氣候變遷調適水利與農業跨域合作之探討	經濟部水利署		√	2,303,812
105	北區水資源局轄管水庫堰體水質監測與生態環境調查研究計畫(3/3)	水利署北區水資源局		√	6,787,346
105	新竹海淡模組試驗產水水質抽測檢驗工作	水利署北區水資源局		√	316,764
105	石門水庫大漢溪上游工程週遭水域生態環境調查監測計畫	水利署北區水資源局		√	1,044,559
105	羅東攔河堰原水水質改善方案研究暨堰座安全監測	水利署北區水資源局		√	3,640,044
105	洪水災害損失區域調整機制及系統建置之研究(2/2)	水利署水利規劃所試驗所		√	2,385,851
105	新店溪青潭水質水量保護區林地管理精進專案計畫	臺北水源特定區管理局		√	1,232,273
105	新店溪青潭水質水量保護區綠水生態產業試辦計畫(104~106年)	臺北水源特定區管理局		√	2,076,916
105	105-106年度宜蘭縣水井納管申請及裝置辨識標籤作業	宜蘭縣政府		√	1,025,107
105	105年宜蘭縣冬山鄉特定區地下水位監測分析(上半年)	宜蘭縣政府		√	81,879
105	105年宜蘭縣冬山鄉特定區地下水位監測分析(下半年)	宜蘭縣政府		√	67,127
105	宜蘭縣水井清複查及標籤作業委託服務計畫-105年度後續擴充	宜蘭縣政府		√	3,018,806
105	花蓮縣富里鄉豐南村吉哈拉艾文化景觀水路系統調查研究計畫	花蓮縣政府文化局		√	469,711
105	104年多元水產養殖設施補助	雲林縣政府		√	62,673
105	105年度新竹縣頭前溪流流域生態治理區成效評估暨教育推廣計畫	新竹縣政府環保局		√	1,827,157
105	105年度德基水庫水質與藻類監測計畫	德基水庫集水區管理委員會		√	2,463,001
105	105年臺泰灌溉管理組織與營運技術合作	行政院農業委員會	√		246,394
105	105年度推廣旱作管路灌溉計畫	行政院農業委員會	√		5,500,341
105	枯旱情境下農業用水管理調節機制	行政院農業委員會	√		160,000
105	缺水地區埤塘串聯研究	行政院農業委員會	√		1,033,643
105	建構農業生產安全保護雲及發展對策計畫	行政院農業委員會	√		322,484
105	農業生產環境安全之預警系統及監測技術研發	行政院農業委員會	√		1,157,077
105	105年農作物污染監測管制及損害查處	行政院農業委員會農糧署	√		2,094,160
105	輔導產業發展低耗水養殖模式	行政院農業委員會漁業署	√		1,049,913
105	應用地理加權迴歸分析建立住宅區淹水損失函數	科技部	√		310,607

十一、財產清冊：

種類	名稱	單位	數量	金額(元)	備註
經法 院登 記	動產	儀器、辦公用品、交通及其他設備	批	1	76,085,930
	不動產	土地及房屋建築設備	批	1	294,324,515
	小計				370,410,445
未經 法 院 登 記	動產	儀器、辦公用品、交通及其他設備	批	1	8,386,881
	不動產	土地及房屋建築設備	批	1	
	小計				3,836,881
總計					378,797,326

十二、近 2 年來營運計畫說明：

本中心在臺灣是唯一的民間農業工程技術研究單位，成立於民國五十九年，其設立的目的乃為研究工程技術應用於農業技術革新與農業經營，以提高經營效率，降低生產成本，從而提高農民所得。研究之領域涵蓋：水土資源調查與保育、農工設施構造規劃設計、環境維護設施規劃設計、農業用水的水質檢測分析、農業資訊及資料處理科學化研究等。

本中心近二年在經常性研究業務方面接受行政院農委會、經濟部水利署及其所屬機關、農委會漁業署、各地縣政府、行政院國科會(科技部)、各農田水利會以及農田水利相關基金會等有關機關委託(或補助)辦理及本中心自主之研究及服務計畫工作。除進行例行性研究業務，並配合委託(或補助)辦理之計畫，在年度內採購相關研究設備。已受環境保護署認證之環境組水質檢驗室持續接受委託辦理水質檢測工作，並進行在職人員訓練、評估與檢測項目績效的評鑑作業。本中心各組同仁與大學院校、農田水利機構均有密切之合作，參與各項研討活動。由於這幾年來研究及服務之計畫公開競標的競爭日益激烈，本中心同仁主動聯繫政府農業水利相關機關，了解政府施政所需，並於政府公告研究計畫標案中，以本中心已建立之服務團隊，或因應計畫性質所需增聘相關技術專業人員及諮詢顧問，或配合其他研究及技術顧問單位組成團隊參加競標，積極尋求有提供研究服務計畫的機會。

十三、整體業務運作成效：

以下就農田灌溉水資源管理與維護、農田水利工程與資源調查、規劃與防災研究、生態環境評估與管理、水質土壤檢驗與井體攝影方面舉例說明：

農田灌溉水資源管理與維護方面：

- 1.完成桃園水利會轄區試驗田區第一次休耕耗用水量分析。
- 2.完成相關資料蒐集與顧問諮詢；配合完成交流研習與陂塘生態推廣活動。
- 3.完成四處流量率定場址選定；進行水位-流量率定作業；繪製水位-流量率定曲線、推估適用公式。
- 4.完成桃園灌區內河水堰 100 處量測點現勘選點及定位、渠道斷面測繪及水尺安裝位置規劃。
- 5.完成冷縫及未施做相關剪力樁施工工法缺失部分之改善對策建議。
- 6.完成(1)水資源與灌區節餘水潛力之跨域合作機制方案擬定。(2)透過案例分析圳灌排供需現況及節餘水潛力分析與不同節餘水調撥規模之各項方案研擬。(3)評估水利與農業領域之其他合作議題評估。
- 7.完成關渡平原灌區用水需求資料蒐集。
- 8.完成(1)新竹農田水利會芎林工作站所轄灌區之山豬湖圳二號與山豬湖圳三號等 2 處農田灌溉渠道水位流量率定作業。(2)量測高、中、低 3 種水位，每種水位至少須有 3

組不同位置之流速測量值，即每處需有 3 組不同水位、流量量測值。(3)率定報告乙份，包含繪製(水位-流量率定曲線)成果資料與統計圖表。

9.於 105 年度先行施作輸水管線 2036 公尺，於 106 年度繼續執行 681 公尺之輸水管線施作。

農田水利工程與資源調查、規劃與防災研究方面：

- 1.完成一次生態工作坊及 3 處水保疑慮點勘查與整治建議。
- 2.完成高污染潛勢圳路之基本資料蒐集；每季辦理高污染潛勢圳路底泥採樣(共 60 處次)；進行底泥重金屬檢測與成果分析；並利用各底泥樣本的雙重試驗(試驗室 ICP 與攜帶型 XRF)，建立八種重金屬使用攜帶型 XRF 之修正係數。
- 3.完成本土化參數彙整；建立示範區桃園大圳第二、三及四支線傳輸模式；建立灌溉水體涵容能力評估模式。
- 4.完成臺中水利會大安河流域灌區基本資料蒐集作業；水路串聯工程規劃與調查；河道輸水損失量及逕流量測定；與水路串聯工程可行性評估。
- 5.完成受污染灌區基本資料蒐集與調查；圳路、農地、埤塘污染現況與主要污染來源調查評估；針對員 63 及員 62 號池之潛在污染區進行污染檢測及趨勢分析；並提出水質污染改善方案細部規劃及初步設計；建立跨部門協調聯繫平臺及會議召開。
- 6.完成基本資料蒐集及彙整，包含日南圳高污染潛勢圳路現況及問題盤點更新；受污染灌區灌溉用水、水質、水文、受污染成因、相關區位背景資料；灌排分離工法適用分類成果及其國內外案例探討；臺中水利會自四好排水取水引灌區域之取水位置、各自供灌面積及利用現況總盤點作業。
- 7.完成基本資料蒐集建置及文獻回顧、大安溪灌區 306 處土壤質地調查及試驗、16 處土壤入滲能力推估及現地試驗、建立灌區土壤質地特性空間分布圖繪製。
- 8.完成石門水利會灌區攔河堰取水口 45 處量測點現勘選點及定位、渠道斷面測量及繪製、水尺製作及安裝、水位流量率定。
- 9.完成石門水利會灌區攔河堰取水口 45 處量測點現勘選點、定位及水尺安裝位置規劃。
- 10.完成水井納入申報平面媒體製作(網站刊登、傳單 DM、紅布條、電視跑馬燈、水井申報動畫懶人包、水井納管申報申請網站及 APP)及宣傳；辦理 13 場次宣導說明會；各公所成立水井納管申報站及巡迴收件；水井納管申報資料彙整建檔。
- 11.完成臺電報送違法水井竊電資料比對分析及現地查察；地下水管制區工廠用水量及排放量水平衡分析及現地查察；辦理 2 場次地下水保育宣導說明會；水井抽水量回報 APP 開發及系統建置；水井複查及裝置辨識標籤；特定養殖區空拍及影片製作；檢討規劃「宜蘭縣申報納管水井處置作業原則」；辦理未登錄水井納管作業及其他配合事項。
- 12.完成桃園農田水利會 63 號河水堰導水路 6 處量測點現勘選點及定位、渠道斷面測量及繪製、水尺製作及安裝、水位流量率定。
- 13.完成計畫基本資料蒐集現勘及文獻回顧、渠道及進水口現況測量、取引水工程改善可行性方案評估規劃、經濟效益分析與各方案評估比較。
- 14.完成「本會渠道及相關設施水理分析與電腦繪圖結合之研究」之系統建置，包括基本參數設定模組、水工構造物自動設計輸入輸出介面、提供水工構造物水理計算及參考模組、設計資料匯出。
- 15.完成相關資料蒐集、住宅區洪水災害損失區域調整機制之建立、農業區洪水災害損失區域調整機制之建立、洪水災害損失評估系統規劃與建置、全臺各縣市社會經濟圖層資料彙整與分析。
- 16.完成全臺各縣市集合住宅與透天厝淹水損失曲線之建立。
- 17.完成桃園水利會筆會員地籍冊灌溉地籍卡共約 75 萬、歷史貯水池圖 653 圖幅以及石門農田水利會歷史工程圖 1,141 圖幅數位典藏與詮釋資料建置，並完成臺帳時序檢核模組之擴充。

- 18.協助完成桃園市南區至少 750 口工業水權井之調查工作，並利用 QRcode 建置現存工業水權井之資料庫；完成 1 場次之抗旱水井取水動員演練；並完成桃園市抗旱水井地圖(桃園市 15 口戰備水井及工業用水權井 65 口)共計 80 口之建構工作，並提供相關系統網站之整合建議工作。
- 19.完成水利建造物災前及災後檢查、水利建造物安全維護手冊編修及受損建造物搶修及復建對策、每月辦理監測站定期維護及檢測作業，並辦理防災檢查教育講習。

生態環境評估與管理方面：

- 1.完成冬山鄉特定區每月地下水位監測資料收錄及數據分析。
- 2.辦理優質節能減碳工程案例觀摩與技術經驗交流活動 3 個工程案例，47 人次參與。
- 3.辦理桃園市溪洲、新北市龍崗、嵩山，宜蘭縣龍潭、二結等 5 個社區之生態工作坊。
- 4.完成新北市龍崗、嵩山、共榮等社區生態之美影像紀錄。
- 5.進行新店、烏來及坪林共 5 處試驗區之水質、生態等調查工作。
- 6.完成轄區內檳榔園現況調查研析及後續廢園處理方案提供，並研擬復舊造林地、經管土地之維護管理精進作為評估及後續林地管理計畫等。
- 7.完成嘉南地區不同灌溉型式之用水量分析。
- 8.建立完整環境水體及水域生態資料庫，以提供主管機關擬定集水區管理目標與污染防治措施，進而保障民眾飲用水品質及水資源的永續利用目標。本年度完成 12 月份水質採樣及檢測工作、四季魚類及藻類調查工作、2 次原水輻射採樣檢測工作、1 次底泥採樣檢測工作、寶山第二水庫運轉階段環境監測及評估工作、3 次水域污染事件協助及 26 件行政作業配合工作。
- 9.105 度年執行完成包含高雄與宜蘭水利會水質複驗自行送樣、一般零星灌溉圳路搭排案件與其他自行送樣 23 件，合計共 404 個樣品、4,483 項次，實際累積業績為 913,850 元。皆已完成檢測並提供報告。
- 10.完成全臺 125 口指標觀測井、濁水溪沖積扇扇頂 25 口觀測井與金門 10 口觀測井，豐枯水期各乙次共計 320 口次採樣與檢測分析，並評估各地下水區水質狀況，同時於金門辦理 1 場次 6 天地下水保育宣導教育作文寫作班。

水質土壤檢驗與井體攝影方面：

- 1.完成桃園、石門、新竹、苗栗、臺中、彰化及高雄等 7 個高污染潛勢圳路，共計 27 處 79 點之水質自動監測系統水質平行檢測，以提升自動化監測管理數據品質。
- 2.完成六次 48 處灌溉水質調查及 20 處灌區內土壤採樣評估分析，以維護灌溉用水品質及確保農作物有良好的耕作環境。
- 3.完成六次 34 處灌溉水質普測調查及二次 21 處灌溉水質精測調查，以維護灌溉用水品質及確保農作物友善耕作環境。
- 4.協助完成相關培訓課程之辦理工作，其中於全省農田水利會辦理 16 場次，總計 369 人次之普測培訓工作；精測技術培訓課程計辦理 1 場次，完成 39 人培訓工作；灌排技術士水質項辦理 1 場次，計完成 33 人次培訓工作；底泥重金屬快篩培訓課程，計辦理 5 場次，完成 20 人次之培訓工作；可攜式水質重金屬辦理 2 場次，完成 20 人次；普測檢測技術種子講師，辦理 1 場次完成 29 人次之培訓工作。