

財團法人農業工程研究中心資訊公開明細表

填寫日期：107 年 7 月 20 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:新台幣 3 億 7,041 萬 445 元
4. 創立時捐助單位金額(%):714 萬 8,300.8 元

捐助單位	捐助	捐助百分比
台灣省桃園農田水利會	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 (前台灣省各地農田水利會聯合建設 基金管理委員會)	400 萬元	56%
台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	臺灣台中農田水利會會長	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	鄭又慈	農業委員會漁業署簡任技正	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 16 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	臺灣台東農田水利會會長	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	支出金額(元)
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		√	2,897,022

		署			
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 水土保持局台中分局		√	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 水土保持局台北分局		√	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 水土保持局台北分局		√	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	台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)	台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年台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
106	106年農田灌溉排水職類術科測試	勞委會技檢中心		√	
106	106年度農田灌溉排水職類術科	勞委會技檢中心		√	
106	湖山水庫水質水量保護區水源保育社區推動計畫	中區水資源局		√	
106	106年度地下水水質檢測分析與評估	經濟部水利署		√	
106	淹水災害損失推估模式系統功能擴充(1/2)	水利規劃試驗所		√	
106	106-107年度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(1/2)	北區水資源局		√	
106	106年度中庄調整池蓄水初期加強水質採樣及水質異常緊急檢測作業(開口合約)	北區水資源局		√	

106	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	北區水資源局		√	
106	臺南市設置養殖漁業生產區整體規劃	台南市政府		√	
106	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		√	
106	106 年度宜蘭縣水井納管申請及裝置辨識標籤作業(後續擴充)	宜蘭縣政府		√	
106	106 年宜蘭縣冬山鄉特定區地下水位監測分析	宜蘭縣政府		√	
106	宜蘭縣溫泉抽用計量品質提昇計畫	宜蘭縣政府		√	
106	宜蘭縣管河川底泥品質採樣調查及檢測計畫	宜蘭縣政府		√	
106	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	花蓮縣文化局		√	
106	106 年度花蓮縣壽豐養殖漁業生產區引水供水工程先期規劃	花蓮縣政府		√	
106	走讀陂圳－桃園臺地陂塘文化景觀推動計畫	桃園市文化局		√	
106	高低揚灌區水路調查規劃及後續維護管理措施研擬	桃園市水務局		√	
106	多元水產養殖設施補助	雲林縣政府		√	
106	106 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		√	
106	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保局(台中)		√	
106	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保局(台北)		√	
106	106 年度北區農村再生培根及增能計畫	行政院農業委員會水保局(台北)		√	
106	105 年度農田水利設施更新改善工程管考及督導研析計畫	行政院農業委員會		√	
106	106 年度農田水利設施工程督導及資料研析計畫	行政院農業委員會		√	
106	106 年度農田水利設施工程管考系統與圖資數據分析計畫	行政院農業委員會		√	
106	106 年度農村再生工程品質督導	行政院農業委員會		√	
106	106 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		√	
106	106 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		√	
106	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		√	

106	106 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		✓	
106	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		✓	
106	養殖漁業生產區及魚塭集中區自主防災輔導及推廣	行政院農業委員會漁業署		✓	
106	全國水環境改善計畫-漁業環境營造審查及管制考核委託專業服務(第 1 期)	行政院農業委員會漁業署		✓	
106	106 年度德基水庫水質與藻類監測計畫	德基水庫管理委員會		✓	
106	水體光譜反應模式推估藻華發生可行性評估	環檢所		✓	
106	輔導產業發展低耗水養殖模式	行政院農業委員會漁業署	✓		
106	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	✓		
106	建構農業生產環境安全保護雲及強化監控機制	行政院農業委員會	✓		
106	農田水利新南向政策輸出技術評估規劃	行政院農業委員會	✓		
106	106 年度印尼官員來臺參訪蓄水技術及灌溉基礎設施提升訓練計畫	行政院農業委員會	✓		
106	水稻節水技術應用推廣及農業水資源管理之研究	行政院農業委員會	✓		
106	結合農塘活化與綠水生態產業營造生態農村之研究	行政院農業委員會	✓		
106	應用地理加權迴歸分析建立住宅區淹水損失函數	科技部	✓		

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：

本中心在台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、養殖漁業工程規劃及系統建置、農作物污染監測管制及損害查處、農田水利 GIS 應用與業務推廣方面舉例說明：

農田灌溉水資源管理與維護方面：

- 1.完成本年度水利會預定水路的調查及樁號銘牌釘定工作。
- 2.完成國內外相關資料蒐集、農業災害損失推估模式建立、暴露資料庫調整(南部與中部)、暴露量網格標準制訂、新建模式功能擴充、支援多元資料匯入。
- 3.調查臺中農田水利會日南圳四好排水灌區，為達成灌排分離改善灌溉水源之評估，進行水質及水量檢測調查，水質及底泥重金屬濃度檢測結果顯示水體及底泥中重金屬污染物質之變化趨勢均為上游濃度較低且超標處次較少。本計畫擬定兩種工程改善方案，包含新建灌溉系統、灌排分離工程，其中以灌排分離工程之益本比 0.58 相對較佳，惟灌溉水源水量可行性評估顯示缺水率達 77.8%，亦即改善工程施作後將面臨無法取得足量灌溉水量之窘境，導致灌排分離工程不具可行性。
- 4.完成台中水利會 22 個工作站之既有縱橫斷面圖幅蒐集、圖資之基本屬性建立；以大南工作站及八寶工作站為示範區域，完成渠道及水工構造物測量調查作業、渠道輸水能力分析及驗證評估、地理資訊系統圳路圖資及屬性建立。
- 5.完成嘉義縣中埔鄉農會案件及嘉南農田水利會核准案件灌溉試驗設置設施合計有 31 戶，受益面積為 14.0081 公頃，本計畫執行成果為缺水時期調節水源之供應，有利於缺水地區農業之發展。
- 6.完成高低揚灌區內水資源現況調查、灌區內農地與灌排需求調查、灌區後續灌排系統及易淹水地區改善規劃及效益分析工作。
- 7.完成吉哈拉艾文化景觀範圍整體水路調查，製作地理資訊系統圖層，包括田區、水圳、河川、野溪、子集水區、及產業道路等圖層，並舉辦三場次生態工程工作坊，及以場次成果發表會，與吉哈拉艾在地居民進行計畫成果分享及宣導教育，強調尊重自然之重要性，水泥化之工程應避免。
- 8.完成縣管河川背景資料蒐集、現勘、採樣與檢測分析，並提出蘇澳溪、得子口溪及新城溪之底泥品質檢測資料與期末報告書，以建立宜蘭縣河川環境生態基線資料庫。
- 9.完成鳳祥段 329 等 4 筆地號現況調查及水文水理分析，鶯歌(鳳鳴地區)都市計畫範圍內，經查現況已無供小大滴分渠灌溉使用，水路也無上銜下接之功能，另計畫範圍內土地已分屬相關住宅、商業、道路、市場、人行步道、機關使用，且均有相關市區排水系統作為相關分區排水使用，後續水地目廢除後，並無影響現況都市計畫區內市區排水系統使用。
- 10.完成宜蘭縣水井納管申報及裝辨識標籤作業期間內之 13 場次水井納管政策宣導、53 條紅布條製作及懸掛於 12 鄉鎮市、印製 2 萬份 DM 發送及 12 鄉鎮巡迴收件及履勘等作業，使宜蘭縣內之水井能充分掌握及有效管理，確保宜蘭地區地下水資源永續利用，防患地層下陷於未然。
- 11.完成計畫工作項下 9 大項工作內容範疇(包含台電超約用電查察、工廠用水合理性分析、納管水井貼標及履勘、違規水井查察、水井 APP 系統維護、水井管理資訊系統資料維護、養殖區空拍查察及其他配合事項等)，以全面掌握轄區內已存在之水井數量及標的分佈，落實經濟部水利署之水井管理政策，作為後續地下水管理業務之行動依據。

- 12.完成冬山鄉 5 處養殖區範圍之地下水位監測分析，經長期水位變化及趨勢分析，冬山鄉山特定養殖區範圍地下水，因氣候及地質條件優益，屬持平趨勢。
- 13.本計畫於礁溪鄉擇 40 口溫泉井安裝數位式抽水計量設備及系統應用並研析長期管理服務推動行動，本計畫為跨年度計畫尚在執行中。
- 14.本計畫擇三塊土壤類別均為砂質壤土(SL) 之田區，並模擬桃園地區之梯田耕作進行試驗，依地勢高至低分別為耕作田 1、耕作田 2 及休耕田，並以 106 年第一期作之完整人工灌溉用水量記錄觀測，其結果顯示，若不考量降雨時段之田間補注水量，則耕作田 1 及耕作田 2 於收穫前之總灌溉水量分別為 44.3m³ 及 45.5m³，若以耕作田 1 為標準時，則鄰休耕田之耕作田 2 灌溉水量為耕作田 1 之 1.027 倍，所需水量僅略高於耕作田 1，基本上差異不大。

養殖漁業工程規劃及系統建置方面：

1. 協助養殖戶研提補助計畫書及協助雲林縣政府辦理計畫審查，且辦理相關技術諮詢。
2. 完成養殖漁業生產區或魚塭集中區範圍內相關設施之整建改善、針對養殖生產區定訂防洪管理機制、法規修訂、養殖防災推廣、防洪排水、銜接排水治理改善、海水引水設施興設、補助七個縣(市)政府辦理加高既有塭堤、推廣設置循環水設施、魚塭區排水路清淤、購置大型移動式抽水機等工作。相關工作項目含括自辦工程、委辦工程及各項補助設施，工作種類繁多；惟漁業署囿於人力配置，不易全面兼顧，則成立本計畫協助執行養殖區規劃審查、管制考核等工作，並提供相關建議及諮詢意見，以確保計畫進度及品質，提升管理績效。
3. 本案已完成辦理 22 件養殖區既有魚塭塭堤加高及 3 件循環水養殖設施推廣之宣導及申請案審查，並邀集魚塭塭堤加高及循環水養殖設施推廣考核小組於 106 年 8 月 25 日至 106 年 9 月 22 日，於 7 縣市各辦理一場塭堤加高及循環水補助查驗，且辦理彙整 105 年度全國養殖用水量調查及循環水效益分析，105 年臺灣地區內陸魚塭總面積為 31,502.50 公頃，包括淡水魚塭 13,376.56 公頃及鹹水魚塭 18,125.94 公頃。其中淡水用水量估算為 8.760 億立方公尺/年(含地下水 7.017 億立方公尺/年及地面水 1.743 億立方公尺/年)，海水用水量為 7.026 億立方公尺/年，總用水量為 15.786 億立方公尺/年。
4. 完成「養殖漁業生產區及魚塭集中區自主防災作業手冊」編定並舉辦三場次座談會、完成 10 區養殖生產區或魚塭集中區自主防災示範區之設置並舉辦 14 場次推動說明會、協助完成現有養殖生產區進排水路線上查詢系統維護及擴充、完成辦理「養殖漁業公共建設補助及維護管理要點」推動與檢討，完成 2 場次座談會，檢討並提出符合現況需求之建議，提供漁業署法規修訂之參考。
5. 配合治水積極推動淨水、親水一體之水環境營造，第一階段(106~110 年)預計營造 67 處水環境亮點，第二階段(111~113 年)預計營造 21 處水環境亮點。輔導地方政府配合漁業署政策，改善美化漁港、養殖及海岸環境景觀，打造亮點漁港並與周邊濱海遊憩據點串聯，規劃低度利用漁港廢止或轉型再利用，打造民眾親水休憩空間。
6. (1). 完成全臺灣養殖生產區及集中區排水環境資訊現況調查。(2). 調查養殖區歷年淹水紀錄及分析淹水原因。(3). 評估養殖區設置即時水情監測需求與優序。(4). 於示範區(台南國安養殖區一中排、嘉義西新店養殖區二中排)設置水位監測站及影像站，監測期程自 105 年 8 月 1 日至 106 年 10 月 30 日止。(5). 介接中央氣象局氣象資料及 QPESUMS 預報雨量等相關氣象資料。(6). 建置水情監測資料查詢系統，辦理一場次系統教育訓練。(7). 建置養殖區水位升降模式及淹水模擬，並選取 4 場次暴雨事件進行水理模擬。(8). 定期製作水情報告，以季報、年報提供給漁業署。(9). 於颱風、豪雨期間進駐協勤，並提供每日水情報告，共計完成 7 場次颱風事件及 2 場次豪雨事件之進駐協勤工作。

農作物污染監測管制及損害查處方面：

- 1.(a).確認臺中市(烏日區、后里區)8筆、彰化市1期規劃表61筆，農地坵塊地號修正。協助完成歷年食用作物鎘、鉛含量不合格所在高污染風險農地坵塊定位，分別為新竹縣14筆、臺中市13筆、嘉義縣1筆。(b).確認106年食用作物鎘、鉛含量不合格所在農地坵塊定位，桃園市14筆、彰化縣2筆、雲林縣3筆，所有成果皆以套繪圖方式呈現展示。
- 2.106年度「農作物重金屬等污染監測管制講習會」共計三場次，第一場次於106年3月31日假行政院農業委員會農業試驗所舉辦，參加人數為101人；第二場次於106年7月25日假財團法人農業工程研究中心舉辦，參加人數為55人；第三場次於106年8月25日至8月26日假南投縣日月潭教師會館舉辦，參加人數為114人，三場次講習會各地方政府及鄉(鎮、市、區)公所等單位，總計參加人數270人。
- 3.106年度總計進行597筆農作物中重金屬採樣監測，本中心協助完成485筆樣品材料費、498筆食用作物採樣費之核銷與轉撥工作。

農田水利 GIS 應用與業務推廣方面：

- 1.完成瑠公水利會年度圖資更新維護與會籍資料維護。
- 2.完成北基水利會會員管理系統及資料庫建置。
- 3.完成石門水利會106年度水權展延及受益面積清冊產製及水利署水權展延提報作業。
- 4.完成台中水利會年度農田水利空間圖資更新維護。
- 5.完成新竹水利會新竹站轄區會有地調查及相關資料庫整合。
- 6.完成網路版圖台開發與行動版系統開發。
- 7.完成桃園會會員管理系統開發,資料庫建置及線上查核等。
- 8.完成桃園水利會 GIS 系統功能擴充維護及年度地理資料庫更新等。
- 9.完成新竹水利會 GIS 系統功能擴充、地籍圖資更新維護及 MIS 系統介接等。
- 10.完成新竹水利會新版 GisServer 資料庫轉換及建置
- 11.完成新竹、苗栗、南投、彰化、雲林、花蓮水利會年度灌溉地籍圖精密幾何校正。
- 12.完成農田水利空間圖資維護、提供開放資料，與擴充農田水利生產環境資料庫。
- 13.完成106會有土地處分資料建檔、會有地資料更新與系統維護。
- 14.完成新竹水利會會水閘門管理 APP 擴充與優化。
- 15.完成石門水利會單機版 GIS 系統維運及網路版 GIS 系統功能擴充維護及年度地籍圖、航照圖及會員資料之更新等。
- 16.完成石門會灌區輪區圖印製。