花蓮管理處

安全、品質、永續、創新的核心理念 榮獲 114 年三項優良農業建設工程獎

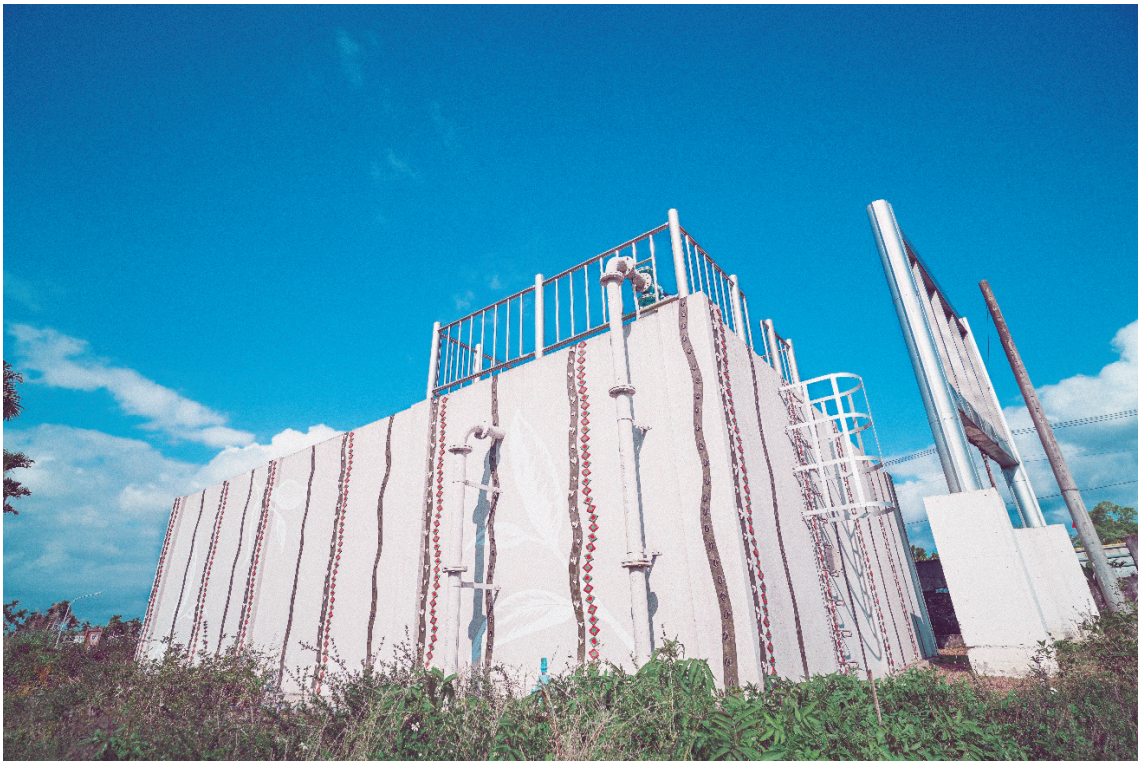
葉淑美



農田水利署蔡昇甫署長（中）與花蓮管理處工務組鍾毅龍組長（左二）、工事股林建均股長（右一）、謝鯉韓助理工程師（右二）、任婉伶助理工程師（左一）

榮耀時刻，展現專業與永續

農業部於 115 年 6 月 24 日在農業部 5 樓大禮堂舉辦「114 年度優良農業建設工程獎」頒獎典禮，旨在表揚全台最具專業、創新且符合永續發展目標的優良農業工程。農田水利署花蓮管理處在本次評選中表現極為亮眼，一舉奪得「1 項優等、2 項佳作」的佳績，展現其在水利建設上的專業成果。此次獲獎由工務組鍾毅龍組長率領工事股林建均股長、謝鯉韓助理工程師及任婉伶助理工程師代表出席領獎，展現團隊長期深耕花



優等獎－「西舞鶴配水池景觀美化與識別系統工程」－西舞鶴配水池：在地圖騰美學

蓮、優化灌溉服務的具體成果。

本次獲獎的三項工程分別為：榮獲優等獎的「西舞鶴配水池景觀美化與識別系統工程」，以及獲佳作肯定的「六十石山供水改善工程（第一期）」與「鯰溪攔河堰取水設施更新改善工程」。這三項工程不僅在工程品質與施工管理上皆獲高度肯定，更深刻結合了「安全、品質、永續、創新」的核心理念，成為花蓮縱谷水利建設的新典範。

點亮舞鶴台地：地景美學與在地認同的完美融合

獲得優等獎的「西舞鶴配水池景觀美化與識別系統工程」，其成功核心在於將生冷



「西舞鶴配水池景觀美化與識別系統工程」評審會場（相片提供任婉伶）

的配水池轉化為訴說地方故事的文化載體。瑞穗鄉舞鶴台地環繞紅葉溪與秀姑巒溪，卻因地勢高聳、取水極其不易，長期以來農民只能採「看天田」方式耕作，直至近年灌溉系統逐步完善，才開啟蜜香紅茶與咖啡的繁榮。

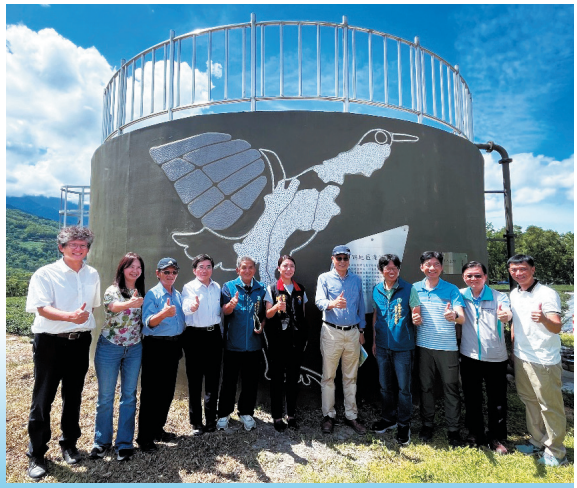
花蓮管理處在精進硬體設施的同時，更思考如何解決水利構造物與周邊景觀的衝突。團隊運用「馬賽克環境色彩分析法」，將配水池色彩與鄰近的舞鶴遺址、茶園景色進行調性整合，實現「自然融合」的視覺效果，同時建立整體識別系統（ID System）：

1. 在地圖騰：圖案結合了象徵紅茶產業的「茶葉」、代表地名的「展翅鶴」以及部落圖騰，並由在地鄉親共同討論定案。
2. 指標功能：位於台9線旁的配水池透過美化，不僅成為引導遊客進入舞鶴遺址的重要地景地標，更營造當地的觀光亮點。
3. 民眾參與：工程規劃期間，辦理線上投票與抽獎活動，落實「自己的家鄉，自己決定」，獲得地方社群高度認同。

復育鱉溪生態：伏流水技術與近自然工法的實踐

榮獲佳作的「鱉溪攔河堰取水設施更新改善工程」，則是對生態平衡與韌性供水的深度對話。富里鄉鱉溪因過去數十年的河床下切，導致既有攔河堰取水困難，且高大的堰體阻斷了「高身白甲魚」與「日本瓢鰭虎」等洄游魚類的生命廊道。

為了達成「取水穩定」與「生態復育」的雙贏目標，管理處導入創新工法：



農業部部長陳駿季（右 5）、署長蔡昇甫（右 3）、處長張麒瑋（左 1）、瑞穗鄉鄉長吳萬德（左 5）及地方士紳於西舞鶴蓄池前合影留念（相片提供任婉伶）



「西舞鶴配水池景觀美化與識別系統工程」以展翅白鶴為設計意象，造型形似振翅飛翔的鶴，與舞鶴村地名相互呼應，兼具景觀美學與在地特色。（相片提供任婉伶）

現場傳真



佳作－「鱉溪攔河堰取水設施更新改善工程」－鱉溪生態取水守護河川



佳作－「六十石山供水改善工程（第一期）」－金針花意象彩繪與壯闊的縱谷平原

- 伏流水取水：移除損壞的攔河堰，改採伏流水取水技術，將集水管埋設於河床下，不僅避開小型洪水直沖、提供潔淨水源，亦解決河道橫向阻隔問題。
- 生態水圳：圳路改善捨棄混凝土，採用填排法瀨區、打樁編柵及稻草蓆護坡等近自然資材，促進綠帶復育並增加生物棲地多樣性。
- 公民對話：計畫從設計到施工，皆與在地民眾及公民團體共同參與，建立互動平台並落實資訊公開，成為鱉溪流域生態治理的示範場域。

山林間的永續灌溉：六十石山擴大灌溉服務

同樣榮獲佳作的「六十石山供水改善工程（第一期）」，主要針對花蓮知名的金針花產區，克服極端氣候帶來的挑戰。六十石山海拔達 910 公尺，水源匱乏且傳統引水管線易因高差爆裂，嚴重影響 5 至 9 月作物需水期及觀光產值。



農田水利署署長蔡昇甫（右四）、花蓮管理處處長張麒瑋（左四）與花蓮管理處工務組同仁於六十石山蓄水池觀景台上方合影留念。（相片提供任婉伶）

本工程展現了「蓄豐濟枯」與「智慧灌溉」的現代水利思維：

- 韌性儲水：興建3座大型調蓄水池，共計1,250噸，池體配合金針花地景進行美化設計，大幅強化了區域抗旱能力。
- 智慧灌溉：導入智慧灌溉示範農田，利用土壤感測器、流量計與電磁閥，讓農民可透過行動裝置進行自動化噴灌調控，減輕高齡化農村的人力負擔。
- 經濟效益：透過數據分析比較，平均水分流失速率顯著降低，單位面積產量則獲得提升。此工程每年預計可創造約1.8億元的社會與經濟產值，落實SDGs消除貧窮與促進成長的目標。

以品質成就永續，以創新翻轉農田

花蓮管理處此次獲得 1 優等 2 佳作的殊榮，不僅是工程品質與管理能力的展現，更是對長期落實生態檢核與民眾參與的肯定。透過西舞鶴的地景美學、鱉溪的生態共融以及六十石山的蓄豐濟枯，花蓮管理處成功演繹現代農田水利如何跨越功能限制，朝向「生產、生活、生態」共融的願景邁進。

展望未來，花蓮管理處將持續精進農田水利建設，在面對氣候變遷的嚴峻考驗下，持續打造兼具功能性、環境友善及地方特色的優質工程，為花蓮地區的農業永續發展貢獻最堅實的力量。（本文作者現任職於花蓮管理處）■