

桃園管理處

諮議委員會議暨技術交流 參訪白冷圳及鯉魚潭水庫

林哲村

農田水利署桃園管理處於115年4月27日，前往水利資源豐富的台中、苗栗等地區，辦理「115年度第1次諮議委員會議暨觀摩活動」，本次活動由黃華煌處長親自率隊，帶領諮議委員、水利小組長代表及處內一級主管約60人參與，本次活動結合深度教育研習、業務會議及實地設施考察，目的在強化組織運作能量，並藉由汲取外部優質技術與經驗，精進灌區水利工程品質及技術。

本次活動行程首日安排於台中市谷關統一渡假村辦理教育研習課程，課程內容包括兩大主題：(一)「千塘之鄉的命脈－桃園大圳的開鑿歷程」，重點涵蓋桃園灌區水圳與自然環境特色，說明灌區概況、埤塘形成之特殊自然條件及灌溉系統之發展；

並介紹桃園大圳之開發背景、建設歷程，以及其對耕地型態轉變與石門水庫興建所帶來的影響；另說明灌溉制度之演變，包括輪流灌溉工程、執行成果及農地重劃與更新改善工程等。(二)「後村圳的今昔－大嵙溪左岸的故事」，內容包含大嵙溪左岸之開拓歷史，從新莊平原開發、人與交通路網的交會，到寺廟與人文發展軌跡；並說明後村圳之開鑿歷程，涵蓋通水前、清朝拓墾及日治時期之建設變革，以及灌區後續的發展轉型與功能調整。

研習課程結束後，隨即召開諮議委員會。處長黃華煌於主持會議時表示，誠摯感



左 諮議委員會議委員踴躍提出建言
右 諮議委員專注聆聽教育訓練課程內容

謝各位委員長期協助各項業務諮詢、調解農民間糾紛並反映基層問題，使處務得以順利推展；期許委員們能持續提供建言，促使各項業務精進發展。會中針對委員所提之各項業務推動問題，由相關業務主管即時回覆。對於未來發展之多項建言，該處將綜整納入後續政策規劃參考，以提升執行成效與農民信任感，確保農田水利灌溉政策推行更臻完善。

此外，本次行程特別安排實地參訪台中市新社區白冷圳及苗栗縣三義鄉鯉魚潭水庫等兩處重要水利設施，白冷圳於日治時期(西元1928年)由日人磯田謙雄規劃與設計，自和平區大甲溪白冷高地引水至新社台地，全長約16.5公里，面對地勢陡峻的挑戰，工程展現了「遇溝架橋、遇山鑿隧」的宏偉氣魄，於1935年竣工通水，解決了當地缺水問題並促進甘蔗與農作發展，是新社地區的「生命之水」。該圳以「倒虹吸管」工程聞名，克服地勢落差，跨越深谷而建，利用「倒虹吸管原理」，使水流沿管線下衝再上升，有效克服地形限制，展現特殊灌溉工程技術，在臺灣水利史上具有極高的技術價值。鯉魚潭水庫位於景山溪下游，主要目標

為供應苗栗縣及大台中地區的民生用水、工業用水及農業用水，同時具有休憩、供水、防洪、發電等功能，是一座典型的「離槽水庫」，它具備了獨特的優勢：雖然蓄水量相較於在槽水庫較低，但因水源並非由主流直接注入，淤積量大幅減少，極大地降低了後續清淤維護的成本負擔。此外，該處設有全台唯一的「鋸齒堰溢洪道」，其設計巧妙地在有限的地形寬度內增加了堰堤溢流口長度，進而增加排洪量，提升水庫安全性。

所有參與人員對於不同形態、不同時空背景下的水利設施，在規劃、運作與管理實務上都有了更深層的認知。桃園管理處表示，轄區內目前亦設置有多處具備技術挑戰性的倒虹吸工涵管，並管理高達200多口灌溉蓄水的埤塘。此次考察所獲得的歷史案例與現代工程經驗，將成為本處未來推動灌溉水利更新改善及減災工程之重要技術參考。藉由吸收先進技術與借鑒前人智慧，桃園管理處將持續提升整體水利建設之品質與韌性，落實永續發展的目標，為廣大農民提供更穩定、更安心的水資源服務。 ■



左 參訪鯉魚潭水庫聆聽講解人員解說
右 諮議委員參訪白冷圳