



與會人員與講者一同合影

「大甲溪流域整體改善與調適規劃(1/2)」

112/10/19 第十場小平台會議 | ESG 微水力發電教育訓練講座

水利署第三河川分署於 112 年 10 月 19 日(星期四)下午 2 點在第三河川分署召開「大甲溪流域整體改善與調適規劃」第一年度的第十場小平台會議，會議主題為「ESG 微水力發電教育訓練講座」。本次會議邀請能源新創企業恆水創電執行長鄒飛遠，針對淨零排放政策、碳匯以及 ESG 主軸分享小型水力發電的發展潛能，除透過分享讓各與會單位(經濟部水利署中區水資源分署、經濟部水利署水利規劃分署、農業部農田水利署臺中管理處、臺中市政府水利局、台灣電力股份有限公司大甲溪發電廠、簡俊彥委員共同參與)認識小水力發電的運作方式與實際應用案例，也希望帶起微型水力未來在水利運用上的發展以及公私部門合作機會，可因地制宜應用於河川治理規劃，讓未來政府部門或水利單位在興建渠道等水利基礎設施時，可善加運用小水力設施發電，不僅對環境與生態更加友善，也能與在地社區或農村合作，創造公民參與能源轉型，為台灣帶來源源不絕潔淨電力！

會議開始，恆水創電執行長鄒飛遠先以「公私協力、綠能淨零、實踐 ESG」作為開場，分享恆水創電的企業核心理念以及營運模式，再分享自身遷居宜蘭三星鄉的安農溪畔十餘年，由積極參與河川認養與公共事務，到某日突發奇想因而引進比利時 Turbulent 水輪機技術、打造了全台灣第一座河川小水力發電的創業過程。其中 ESG 的理念也是恆水創電公司在經營上參考的重要準則，鄒飛遠執行長也提到對於環境保護、社會責任等等 ESG 的核心精神，不僅是企業可以操作，也是各個河川分署現在已經在執行、未來能夠持續推動的發展目標。

簡介完 ESG 理念後，鄒飛遠執行長也以安農溪共融治理新模式為例，分享安農溪透過公民自發性的參與，成功蛻變為一條具有「生態、生活、責任」的溪流，在地社區與第一河川分署長期合作，發展出一套公共設施維管模式，透過社區認養維護河川高灘地的環境與生態，更長期進行志工培訓、推廣環境教育與生態棲地的復育等等，也再 111 年度榮獲公共工程金質獎的公共設施維護管理獎優等，成為現在知名的觀光景點，更接著帶動地方農村休閒與觀光發展，創造出地方創生的契機。也接著帶出「安農溪萬富圳 100kW 小水力發電計畫」的誕生。

「安農溪萬富圳 100kW 小水力發電計畫」是由民間自發、公家協力的計畫，是「台灣第一個河川微水力發電」，計畫背景是為對抗氣候變遷、響應淨零趨勢，引進國際先進技術，建置河川微型水力之商轉示範計畫，計畫最核心目標是將台灣豐沛的水力條件，轉換為潔淨低碳、友善生態、融入社區的新形態微型水力發電，而安農溪萬富圳的小水力發電計畫即是採用恆水創電引進的比利時 Turbulent 垂直渦流水輪機組進行發電，設備採用垂直重力渦流技術，可運用在大流量、低落差場域進行小水力發電，而這組設備最大的特色除了強韌耐用外，對於環境生態相當友善，水生生物可無害通過，且耐髒耐汙與耐淹，河川中大型廢棄物或高含沙量、小碎石之水質均不影響機組設備的運作，且因為小水電設備佔地小設施少，更容易融入自然景觀，且機組運轉噪音較低，可貼近社區設置不引發陳抗。鄒飛遠執行長也提到，這個計畫在設置的過程中面臨許多挑戰，除了要考量河川治理、萬富圳農業灌溉取水問題、在地的農業休閒、安農溪泛舟路徑等等因素，因地制宜的設計，才能順利建置小水力發電系統。

在分享完小水力發電計畫的推動過程後，鄒飛遠執行長也分享關於水利工程減碳新概念，「消能等於創能！」及「水利設施“內建”發電！」兩個概念，鄒飛遠執行長認為小水力發電是一個無所不在，但最被低估的綠能，若能妥善運用就能夠以對環境更好的方式來產生綠電，若能運用台灣山高水急的特性，讓原本為對抗水流消能的水利設施，轉型

為融合環境、處處發電的水利設施(創能)，便能將原先高碳排的水利工程，轉換成能為節能減碳做出貢獻的水利設施，且能透過新型態的設計，與既有的水利設施共構，成為「內建發電」的公共建設，讓設施投資創造商業價值！

透過本次教育訓練的辦理，讓第三河川分署內的河川治理規劃人員與相關與會單位更加認識小水力發電的運作方式與實際應用案例，透過分享也讓大家了解 ESG 概念與未來推動能源轉型時，水利單位在能夠未來在水利運用上的發展，以及對微型水力未來在公私部門的合作創造新的機會。



大甲溪流域 整體改善及調適規劃(1/2)

第十場小平台會議 ESG微水力發電教育訓練講座

活動
議程

10/19 (四) 下午 14:00

地點 | 經濟部水利署第三河川分署(五樓階梯教室)
位置 | 臺中市霧峰區峰堤路191號

14:00

簽到

14:15

開場：致詞及說明計畫目的

14:20

ESG微水力發電-淨零永續微水力

恆水創電 鄭飛遂 執行長

15:10

綜合討論及意見交流

15:20

結語

15:30

主辦單位 |  經濟部水利署第三河川分署 執行單位 |  以樂工程顧問股份有限公司