



永續水資源論壇與會貴賓大合照

氣候變遷挑戰—永續水資源治理論壇

■ 經濟部水利署

為了解決雲林地區水源不足，長期抽用地下水導致地層下陷問題，經濟部推動湖山水庫興建，歷時 15 年完成，105 年 4 月湖山水庫開始蓄水，因為是新的水庫，第一次蓄水也是測試水庫安全的重要程序，分成三階段的蓄水作業，每蓄滿一個階段，就要再檢查水庫的壩堤有無任何變化，是水庫啟用前的三道安全防線。

湖山水庫還有三大特色：第一個特色，水利署在水庫興建的同時，與農委會特有保護中心合作，進行生態保護措施及計畫，以保育稀有動植物及其棲息環境，並強化地方民眾參與及溝通，讓在地居民都能參與水庫建設過程；第二個特色，湖山水庫的基礎處理，是深達 40 公尺的塑性混泥土牆，儲水的效果良好，同時也能抗震；第三個特色，湖山水庫由三個壩堤連結而來，所以壩堤道路單趟 1,500 公尺。

湖山水庫是臺灣第一座設計時融入生態保育觀念的水庫，同時也完美地結合地方人文，工程兼顧保育與人文，經驗值得與世界共享，為了將湖山水庫成功經驗持續擴大推廣，同時汲取外國專家成功經驗，經

濟部水利署於 5 月 10 日與天下雜誌共同合辦「氣候變遷挑戰—永續水資源治理論壇」，特別邀請國際水協會 IWA 執行董事 Kala Vairavamoorthy、以色列水務總局局長 Giora Shaham、日月光集團資深副總經理周光春、水利署署長賴建信等國內外專家，共同探討在氣候變遷及水資源有限的條件下，兼顧水資源興利及保育的永續作法。

八個國家、超過三百多位的水利專家 107 年 5 月 10 日齊聚台大醫院國際會議中心，參加永續水資源治理論壇，經濟部次長曾文生開場致詞時表示，臺灣在歷次颱風災害中學習與成長，這二年完工的曾文水庫防淤隧道、中庄調整池工程以及逕流分擔與出流管制的法治化作業，行政院開源、節流、調度、備援，都是臺灣從極端氣候、旱澇不均的環境中，摸索出來的解決對策，他期待與會的各國專家，也能夠提出他們面對氣候變遷挑戰的經驗，供臺灣參考。

水利署長賴建信指出，今年八月鳳山溪再生水廠就要正式供水，水利署全面推動前瞻基礎建設水環境計畫，現在正是臺灣發展水利產業的最佳時機！



賴署長演說

水利署長賴建信表示，近年來臺灣針對聯合國永續發展指標（SDG）做了不少努力，例如鳳山溪再生水廠將在今年八月正式供水，緊接著臨海、安平、永康再生水廠也要上路，他指出，在前端污水處理部分，國內廠商已擁有豐富且充足的經驗，可以以此為契機，輔以再生水廠之實務經驗，形成我國的再生水產業，臺灣現在正是發展水利產業的最佳時機！節水相關設備、控制技術，都有完整的供應鏈與人才供應，不但降低了工業部門對自來水供應的倚賴，也降低了區域供水的壓力，例如家用淨水器與工廠純水用的「濾芯」，臺灣產品非常有競爭力，這些技術也衍出空污、生化產品濃縮的應用，目前東南亞、新加坡都有廠商願意與臺灣合作，因此，透過水產業的發展及市場機制，我們已經可以看到更多企業發展出更好

的產品，如再生水產業能夠在能耗最低的情況下，讓水能「一滴變兩滴，黑水變藍金」地重複利用，不僅達到了保育的效果，也能從中興利。

會議除向來自歐美亞非八國專家分享「臺灣之永續水資源實踐方案」外，國際水協會執行董事 Kala Vairavamoorthy 亦針對「都市水資源管理的未來 - 現代水議題的創新對策」發表專題演講，此次會議更邀請到以色列水務總局局長 Giora Shaham 就「以色列水務部門之挑戰與解決方案」分享其親身經驗，在天下雜誌主筆蕭富元的主持下，國際水協會執行董事 Kala Vairavamoorthy、以色列水務總局局長 Giora Shaham、日月光半導體資深副總周光春更與水利署長賴建信進行交流座談，透過各國經驗分享與交流，創造臺灣前瞻水利大未來。



以色列水務總局局長 giora-shaham 演說



永續水資源治理專家座談



國際水協會執行董事 kala-vairavamoorthy 演說