

高雄國際水展展後報告

執行單位：台灣水環境再生協會

本團隊協助水利署於 9 月 13 日至 15 日之臺灣國際水展中將我國再生水相關政策以及科專計畫中所發展之可商業化產品進行展出。整體區域為水利主題館，展出項目共 6 項，其中設備包括薄膜蒸餾(MD)、電容去離子(CDI)、生物燃料電池(MFC)、正滲透(FO)、支撐式液態薄膜(SLM)及儲能電池等 6 項設備，部分設備展示品如附錄十所示。另外，此次水展為顯現水利署近期推動智慧水管理理念，特別將科專計畫內研發之設備薄膜蒸餾(MD)及電容去離子(CDI)與智慧化作結合，完美展現智慧水管理概念。

本次於水展內水利主題館所展現之主軸為造水、節能、創能、物質回收及智慧化管理，共分為兩大塊區域，第一區為主題概念區，於入口處設計大型主題看板，從水之不可或缺性以及未來全球可能面臨缺水問題與各科專計畫所研發之水處理技術項目作結合，為每位參展人員詳加解釋，使其能瞭解現階段水利署推動之政策理念以及讓國人皆可安全無虞用水的決心。第二區為設備展示區，將各科專所展出之設備於展示區展出，並有專員進行解說設備原理、設計及應用等方面，現場情形如圖 6-8~6-17，不僅可讓每位參展人員詳細瞭解該項設備，還可讓有興趣之廠商可進一步商談投資或技術轉移等事項。

此次水展為期三天展出，有約 127 家廠商參展，使用近 200 個攤位，吸引國內外近 3800 名專業買主進場參觀，水利署主題館計有 14 個攤位，期間進入本區參觀人次超過 1,000 人次，佔總參觀人次約四分之一，顯示本區頗受參觀人員青睞，且洽詢人數超過 500 人次(超過本區參觀人次一半)，有意願進一步商談者(合作/技轉/投資)共計約 50 人左右，此統計結果顯示如表 6-6，可看出本次水展已能有效傳達水利署推動水再生產業之理念及技術，本次也有約五家國外廠商表達對展出設備之興趣，有望可將技術推展至國外，加強我國水處理技術產業競爭力及曝光度，因此本此展出可謂是成效豐碩，非常成功。

另外，於 106 年 09 月 14 日水展期間特別舉辦再生水技術媒合論壇，議程如表 6-7，針對展出之六項設備，薄膜蒸餾(MD)、電容去離子(CDI)、生物燃料電池(MFC)、正滲透(FO)、支撐式液態薄膜(SLM)及儲能電池進行技術發表，並廣邀廠商前來參與。本次也獲得廠商熱烈回應，參加廠商超過 40 人，現場參與情況如圖 6-18、6-19 所示，且後續更有許多廠商至設備展區作進一步瞭解及商談。

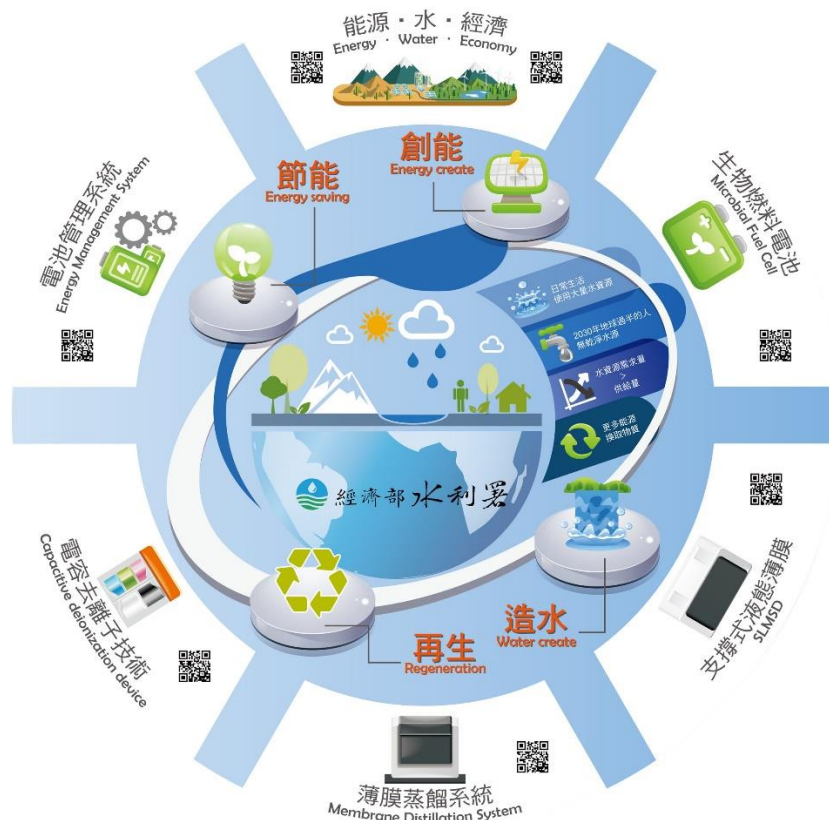


圖 6-8 水展主題看板



圖 6-9 水利署署長與外賓合照



圖 6-10 水利署署長與外賓到訪瞭解技術-1



圖 6-11 水利署署長與外賓到訪瞭解技術-2



圖 6-12 薄膜蒸餾(MD)解說



圖 6-13 電容去離子設備(CDI)解說



圖 6-14 微生物燃料電池(MFC)解說

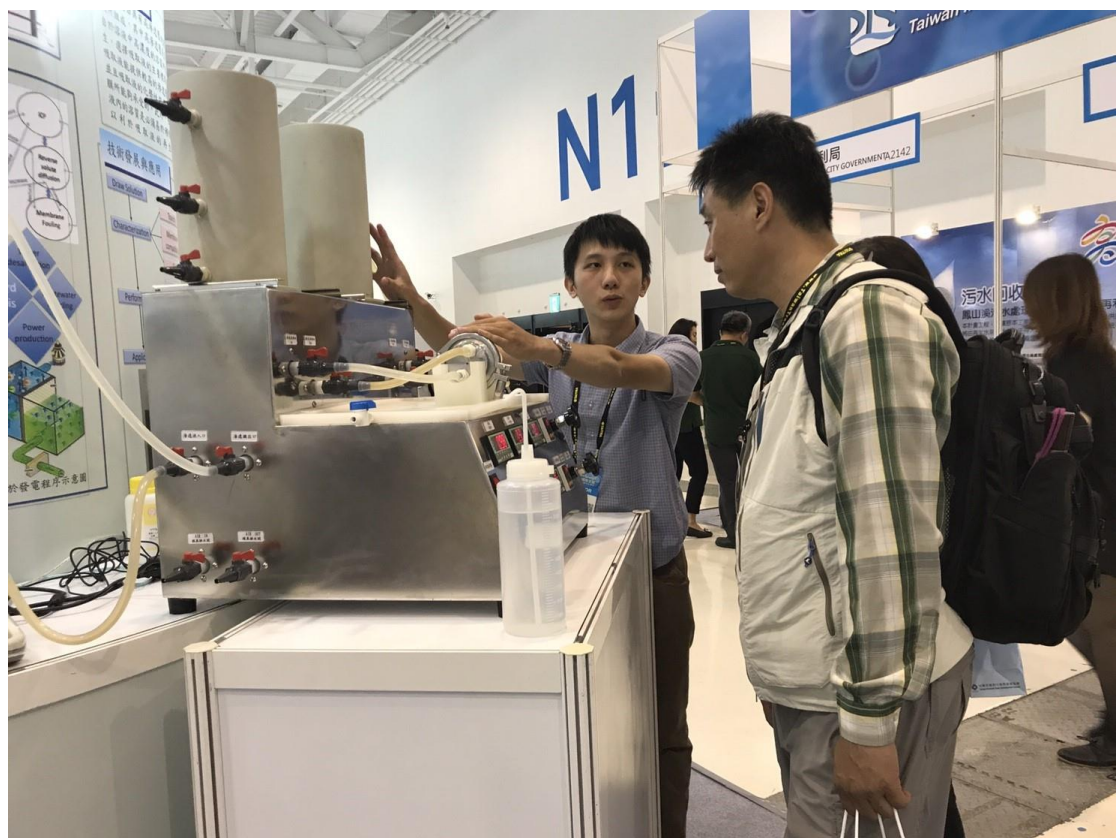


圖 6-15 正滲透設備(FO)解說



圖 6-16 支撐式液態薄膜(SLM)解說

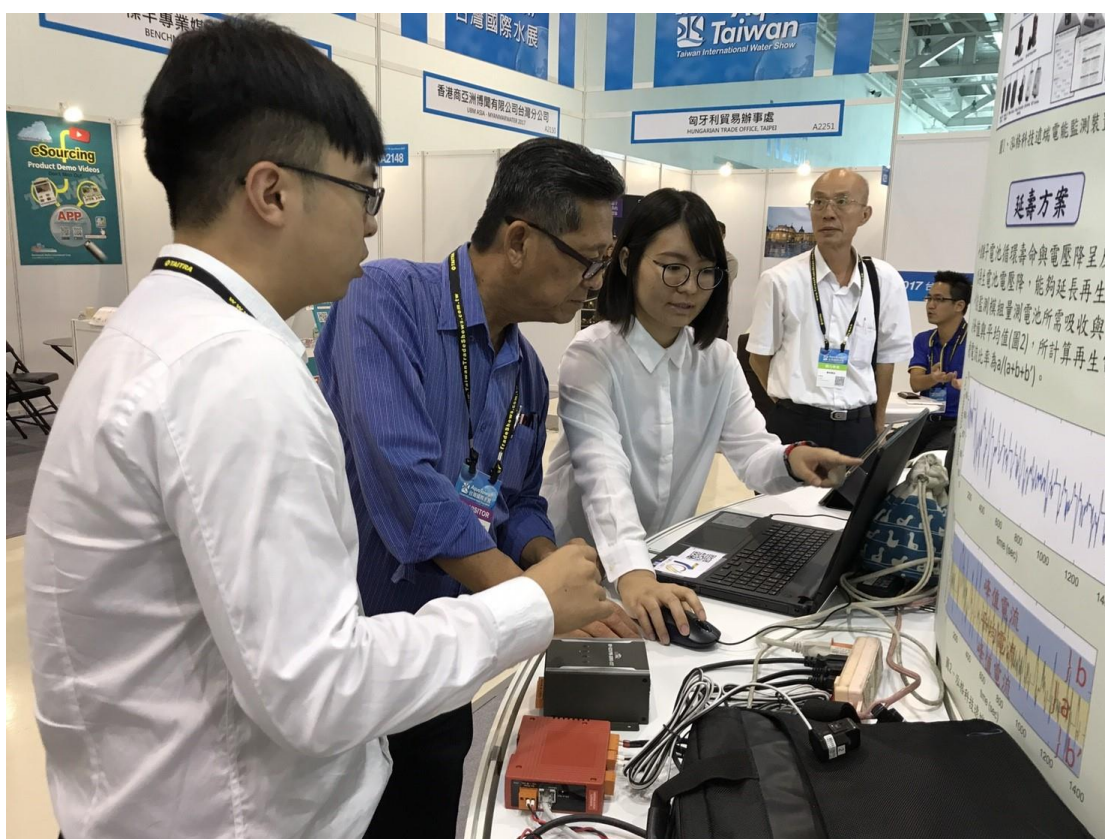


圖 6-17 電池管理系統/儲能電池解說

表 6-6 水展各設備-廠商洽談人數統計表

單位/設備	洽詢人數(名)	有興趣(技轉/投資/合作/其他)廠商數
台灣大學 生物燃料電池	22	1
	24	1
	18	2
台灣大學 CDI	300~400	合作(5)、投資(1)、技轉(11)
中原大學薄膜中心 MD、SLM、FO	超過 500 人	投資(6)、技轉(1)
中原大學 儲能電池	20	合作
		電能監測合作
		電能監測合作
		電池管理合作
		電能監測合作
		合作
	16	電池管理合作
		電能監測合作
		合作
		電池管理合作台南應用
		電池管理合作
	10	電池管理合作
		電能監測合作
		合作
		合作

表 6-7 再生水技術媒合論壇議程

再生水技術媒合論壇		
Reclaimed Water Technology of Forum		
時間：106年9月14日(四) 10時30分至11時50分		
時間	發表技術	主講人 / 單位
10:30-10:40	開場致詞	水利署
10:40-11:00	MD	莊清榮教授
	PRO	
	SLM	
11:00-11:20	CDI	侯嘉洪教授
	生物燃料電池	
	儲能電池	
11:20-11:50	綜合討論	

主辦單位：經濟部水利署

台灣水環境再生協會

 中華民國對外貿易發展協會
TATRA, Taiwan External Trade Development Council (TATRA)



圖 6-18 莊清榮教授 技術發表

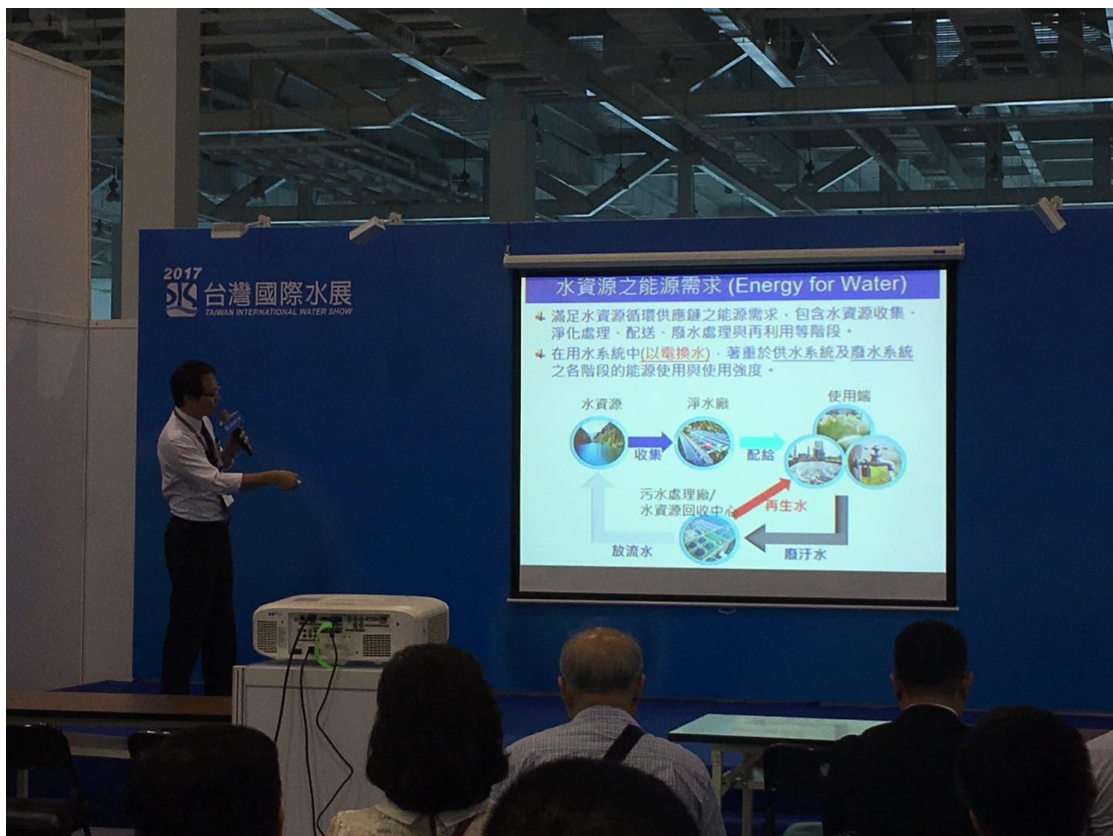


圖 6-19 侯嘉洪教授 技術發表