朋程科技的水資源使用與回收

第十六條 等級：進階

資料來源：2022 年朋程科技 ESG 永續報告書

朋程科技擬定節水減碳策略，並且從水資源回收再利用著手，積極對水資源利用與回收的相關措施進行評估，讓水資源的使用率提升

企業概述

朋程科技自 1998 年創立以來，以成為「汽車電子零件全球領導的供應品牌」為願景，並以打入汽車原廠市場（Original Equipment）為目標，專注於車用電子零件的開發與製造，憑藉嚴格的品質控管、卓越的技術創新，滿足顧客需求並提升顧客競爭力，長久以來，專業服務深受客戶的肯定及信賴。朋程積極與國際產業趨勢接軌，不斷創新升級、轉型再造，成為全球第一大車用二極體整流器的合格供應商。

案例描述

- 水資源減量與調適

1. 減量：推廣節水以降低單位產品的用水量

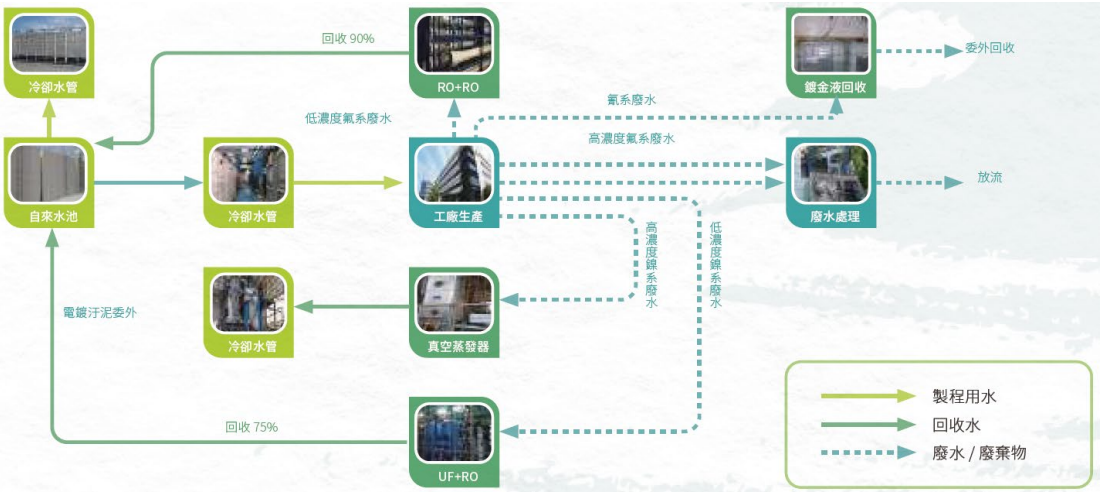
▶ 辦公室、營業場所或廠房節水

節水措施	節水內容	具體成效
省水器材換裝	全廠換裝二段式沖水零件及省水器材	1. 省水水龍頭換裝，節省 30%水量 2. 二段式沖水馬桶，節省水量 60%
用水監測設備	全廠裝設用水計量系統，監測水量水壓等，並記錄各時段用水量	有效即時知道管線供水狀況與是否滲漏，可降低漏水機會
節水宣導	推行省水措施，並落實於生活中，使員工養成珍惜水資源習慣，減少資源耗費	製作標語、集會演講並配合例行會議宣導水資源再利用觀念

▶ 生產設備、公用設備節水

節水措施	節水內容	具體成效
調整製程設備的合理用水量	清洗機、濕蝕刻機、電鍍	清洗水分流回收，增加水資源並減少自來水用量
冷凍空調用水回收	冷卻水塔排水	排水回收進入氟系 / 鎳系廢水回收再利用，增加水資源並減少自來水用量
	空調冷凝水	
純水製造系統回收	RO 濃縮水	排水供活性碳塔、砂濾塔、軟水塔反洗使用，減少自來水用量
延長補水頻率及降低補水水量	冷卻水塔加藥處理系統	排水導電度可由 1,000 μs/cm 調升為 1,300 μs/cm，減少換水率，降低自來水用量

2.調適：將高低濃度廢水分流處理，透過逆滲透回收低濃度廢水（氟系與鎳系），將高濃度廢水進行濃縮（鎳系）；回收水可節省自來水耗用量，並減少廢水排放量及污泥量，一次滿足「節水、減廢水、減廢棄物」。



● 取水量趨勢

2022年朋程科技100%使用自來水，水源來自石門水庫並無缺水之虞，取水量為218.455百萬公升，主要為電鍍及FAB製程消耗，另2022年新增產線而增加取水量，導致單位產品取水量為0.00080百萬公升/K-pcs，雖比2021年0.00071百萬公升/K-pcs增加12.56%，但較2014年（基準年）減少30.03%。我們持續追求水資源使用率的提升，並訂

定2023年單位產品自來水量較2014年(基準年)減少50%(達0.000575百萬公升/K-pcs)為目標。