

## 明智用水，創綠色契機，迎資源永續

### 經濟部水利署 101 年度民生節水技術輔導計畫-徵求輔導服務對象

聯合國 2012 年 3 月發布的水資源報告指出，人口成長、氣候變遷導致全球水資源供應趨緊與壓力升高，為此呼籲各國、企業將水資源列為發展規劃的中心議題，並以新思維管理水資源。

台灣因河川坡陡流急，且降雨時空分布不均，年降雨量雖大，但大部分直接逕流入海，無法有效蓄存利用，人均降雨量僅及世界平均值的 1/7，屬缺水國家。近來極端氣候影響，以及經濟、人口快速成長及生活水準陡升，水資源短缺的壓力與時俱增。

經濟部水利署(以下簡稱水利署)為落實人均用水量逐年下降、全國全民全面投入節水之永續政策，長年來積極協助國內民生用水戶提高用水效率與效能、健全用水管理與制度，本年度委託(財)台灣產業服務基金會(以下簡稱產基會)執行民生節水技術輔導計畫。歷年水利署之節水輔導服務，已成功協助近 500 案次的企業及機關學校進行雨中水回收利用、空調冷卻用水效率提升與省水器材適化導入等改善措施。以近 5 年受輔導的 33 家旅館業者為例，經輔導診斷後平均節水潛力約 21.5%，平均每案節水效益逾 21,000 立方公尺/年。

產基會從技術面與管理面導入各項節約用水方案，協助受輔導對象提高用水效率，展現環境與經濟績效，並藉此提昇競爭力與企業形象。在用水減量的同時也降低能資源耗用與營運成本，並獲得節水節能、節費減碳等多重效益。

本(101)年度針對民生及公共用水戶提供 30 案次免費節水技術輔導名額，主要服務內容包括：用水基礎資料建立、減量及回用空間診斷、節水改善方案之技術與經濟可行性評估等，可協助 貴單位合理且有效地運用水資源，並展現具體之節水與經濟效益。本計畫之受輔導單位無須支付輔導費用，惟因名額有限，有意參與者敬請儘速申請，並請詳細填寫資料以利評選。輔導對象與項目簡述如下。

- 一、參與資格：**民生及公共大用水戶（如醫院、旅館民宿、運動場館、溫泉水療、百貨量販、洗衣及洗車等行業）。
- 二、申請期限與方式：**即日起至 5 月 31 日止，由用水戶以線上方式報名；水利署將就報名單位進行評選，獲選單位將另行通知。為確保評選作業的公正性，務請確實填寫申請表之各項資料。

**【線上報名網址：<http://www.ftis.org.tw/active/w1010531.htm>】**



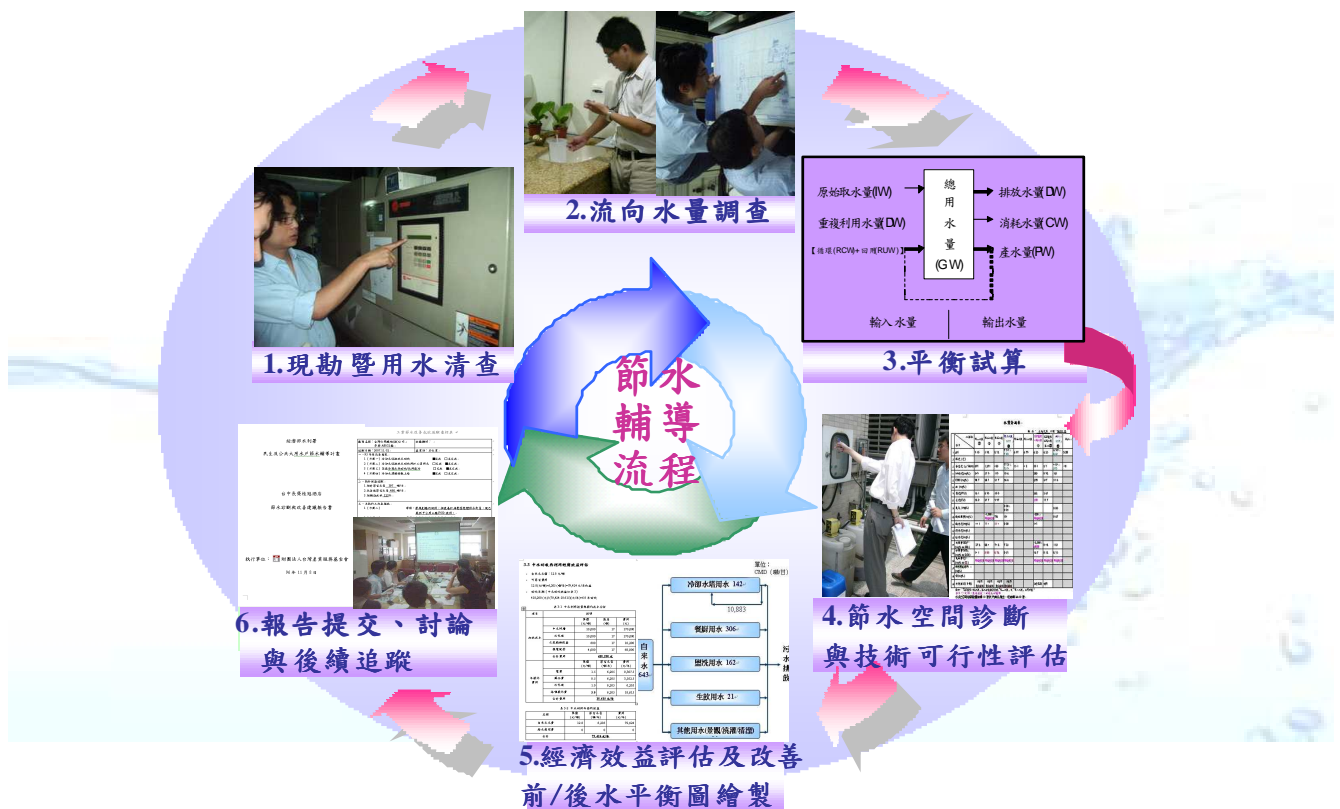
三、輔導期間：101 年 7 月~11 月 (將視輔導項目與內容調整)。

#### 四、輔導項目

- ◎ 設備用水減量 (設備用水合理性診斷、效能提升評估)
- ◎ 省水器材換裝評估 (需要性評量、合適性選別)
- ◎ 設備排水處理回用評估 (節水潛勢單元水質、水量分析)
- ◎ 雨水貯留、中水回收評估
- ◎ 效率用水管理
- ◎ 其他類別用水改善

#### 五、輔導流程

為有效落實節約用水改善與績效具體展現，產基會輔導工作的推動將按 P-D-C-A 模式進行，而各階段之輔導重點如下圖所示。



#### 六、受輔導單位配合事項

經評比獲選之單位，除應提供輔導所需之相關資料(如：單位用水調查表、水費單據、歷年用水量紀錄、用水設備之設計與操作資訊等)外，且需指派專人配合現場輔導並予以必要之協助。

## 七、輔導實績：

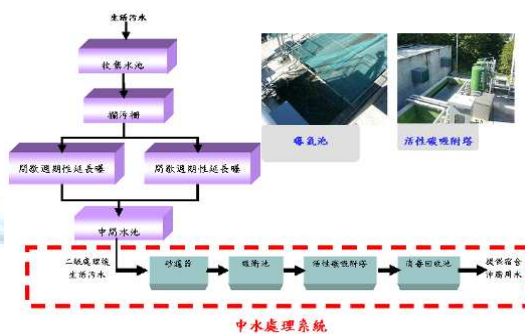
### 案例 1：空調冷卻用水效率提升



針對冷卻水塔進行整合性的效率診斷評估，包括給、排水管控改善、水質指標建立與減量回收措施之評估規畫，以提高設備之效率效能。

- 節水量：12,374 立方公尺/年
- 經濟效益：165,811 元/年收益
- 節水率：23.0%

### 案例 2：中水回收再利用



評估中水取代單位內次級用水之可行性，進行再生水水量、水質分析與處理系統規劃設計，藉此降低自來水使用。

- 節水(回收)量：10,950 立方公尺/年
- 經濟效益：179,580 元/年收益

## 八、聯絡方式：

詳細內容與資訊請洽

- 台灣產業服務基金會 紀裴欣工程師，電話: 02-23255223，分機 135  
連振廷工程師，電話: 02-23255223，分機 198
- 水利署 陳文祥工程司，電話: 02-89415082