



國立臺灣科學教育館

節水績優單位機關組 -

全民科普教育推手—國立臺灣科學教育館

■ 編輯室

國立臺灣科學教育館成立於民國 45 年，為全國唯一國立科學教育中心，原館舍位於南海路「南海學園」內，民國 92 年間搬遷至士林新館現址（士林區士商路 189 號）。

館內的常設展區包含生命科學、物理、化學、數學與地球科學等豐富的展示內容；更與國內外博物館合作，展出最新的科學展覽，介紹最新的科學新知；緊張刺激的動感 3D 劇院與充滿趣味的立體劇院，拓

展對應用科學的視野；科普資源中心及設備齊全的科學實驗室，各式各樣的科學課程與營隊，透過動手操作，帶給大家新鮮有趣的科學活動體驗，更能深植探究科學的能力；每年定期舉辦的全國中小學科學展覽會與臺灣國際科學展覽會、不受時空限制的網路科教館、全國走透透的行動科學館巡迴教育，以及生動有趣的科普叢書等，兼顧了各年齡層民眾，期望全民能學科學、玩科學，進而愛上科學，實現全民科普教育之最終理想。



壹、節水策略

主要節水策略包括：

- 一、成立節水推動小組，訂定明確施行方案，架構完整節水組織，分層分工明確。
- 二、定期追蹤，徹底掌握年度節水目標之執行進度及績效。
- 三、每月用水量數與前一年同期比較，無特殊理由，用水不得成長。

貳、水資源管理

針對館內用水量紀錄，與去年同期比較，並參考進館遊客數檢討用水情形；清潔人員每日清潔館區同時進行設備巡檢，發現漏水即通報維修查漏；在公共場所節水標語張貼，加強同仁節約用水宣導；不定期參加節約用水講習訓練，提升節水技能。

參、換裝省水器材

針對館內所有廁所，全部使用省水型馬桶、感應式沖水小便器及感應式水龍頭，換裝數量如下：

- 一、馬桶汰換為省水馬桶（約 226 座），約節省沖廁水量 40%。

二、水龍頭汰換為感應式（約 141 支），約節省洗手水量 30%。

三、小便斗汰換為感應式沖水小便斗，約節省沖廁水量 30%。



圖 1、二段式沖水馬桶



圖 2、感應式水龍頭



圖 3、感應式小便器



圖 5、館區戶外雨水噴灌使用

肆、雨水貯留利用

臺灣科學教育館為全國唯一國立科學教育中心，每年來訪遊客將近 300 萬人次，為節省用水，將屋頂雨水收集下來，作為館內廁所沖廁用水，每年平均約可替代 860 度自來水用水量；同時綠地澆灌也使用雨水，不足部分再以自來水補充，每年平均約可替代 600 度自來水用水量。



圖 4、屋頂戶外雨水儲存桶



圖 6、屋頂室內雨水儲存桶

伍、結語

臺灣科學教育館是肩負科學教育的博物館，一直以來對於水資源都非常珍惜，不僅汲汲營營於用水的日常管理，更應該是節水愛水的標竿榜樣。雖然入館遊客人數每年增加，然而人均耗水量卻逐年下降，因此，榮獲經濟部水利署 108 年度節約用水績優單位機關組優等獎的殊榮。臺灣科學教育館將會本著精益求精的態度，持續改善的精神，繼續響應政府節水政策，愛水節水，持續努力，使水資源能夠永續利用。