

8. 智慧節水

近年來智慧城市的出現頻率愈來愈高，你可知道

其實節水也有一些新的智慧創舉嗎？



1. 智慧水表

有鑒於自來水公司原先以人力方式抄表不僅耗時長、成本高，而且無法即時解決問題也較打擾民眾，目前已有智慧水表(Smart Water Meter, SWM)和自動讀表系統(Automatic Meter Reading, AMR)可以即時回傳用水相關數據，省下人力也讓自來水公司能主動偵測漏水等異常狀況並通知民眾，而民眾也能以手機或電腦上網查詢即時用水量。

2. 智能水務管理系統

上海透過物連網的概念，對供水端和大型用水端設置雙向的監控系統，透過對數據的長期分析，就可以發現供水端和用水端兩邊有水表誤差、用水異常等問題，並進行後續查漏、修復工程。

4.中水利用供應系統

一般日常生活中，我們用來沖廁的水量就佔了總水量約35%，而為了節約用水，目前已有中水利用供應系統，將生活雜排水如洗澡水、洗手水、洗碗水等輕度使用過的污水匯集處理提高水質後，再使用於沖廁、噴灑街道、植栽灌溉、消防用水等非與身體接觸、非飲用用水。游泳池的溢水也可以透過回收過濾再使用於灑水等用途。

雖然中水利用供應系統收集的水資源因含有較高汙染，所以淨化設會較為昂貴，但它的優點是水源很穩定。

3.地下水智慧監測系統

在建築物施工開挖過程中，一般會在基地周圍觀測地下水水位再由人工計算監測相關數據，時間、人力成本都較高，目前則已研發出透過智慧型傳訊記錄器自動傳送地下水水位資料到雲端平台，可即時獲得資料並自動產生報表，以更加提昇施工過程安全性。

