

台灣自來水公司第九區管理處
103 年度推動節約用水宣導計畫



台灣自來水公司第九區管理處
中華民國 103 年 4 月 8 日



目 錄

前言	2
壹、目的與依據	3
貳、目標	3
參、本處 102 年推動節水宣導成果與檢討	4
肆、103 年度節水推動計畫內容與時程.....	11
伍、所需經費及來源.....	12
陸、用水量分析及推廣優先順序	12
柒、預計實施效益.....	15
捌、推動組織	16

前 言

近年來，隨著生活水準提高、需水之高科技產業活絡，台灣地區民生與工業用水遽增，復因地狹人稠、水源開發不易，島上水資源面臨「缺水」臨界點，依據聯合國全球水資源分配調整顯示台灣為全球排名第十八位缺水國家。

而水資源為民生的命脈，亦為國家經濟發展的原動力，在可見的未來，台灣可能面臨嚴重缺水的危機，因此全民應改變水資源的利用習慣，認識水資源的重要性，養成節約用水好習慣，建立節水型社會，始能讓美麗的台灣得以永續發展。

台灣自來水公司肩負著提供量足、質優自來水，以提升國民生活水準、促進經濟發展的使命，對於各項自來水建設不遺餘力，為積極推動節約用水宣導工作，本處持續結合在地機關辦理各項節水宣導工作，並提供園區與淨水場予各機關學校參觀，參訪期間並大力宣導節約用水，今（103）年為達成落實節水紮根工作，依行政院核定「2008 年~2012 年積極推動節約用水計畫」節水教育紮根工作項目及本公司 103 年度推動節約用水宣導計畫擬定本處 103 年度推動節水宣導計畫，藉由加強既有水源之有效利用，並配合相關節水政策積極宣導節約用水，期導正全民用水觀念，落實節水紮根工作，透過一系列節水宣導工作及目標計畫管控，逐步朝平均每人每日生活用水量降至 250 公升邁進，早日達成節水型社會。

台灣自來水公司第九區管理處 103 年度推動節約用水宣導計畫

壹、目的與依據：

本計畫依據行政院核定「2008 年～2012 年積極推動節約用水計畫」為使我國逐步邁向先進國家「節水型社會」主要工作項目九、落實節水教育紮根工作，向台灣地區自來水用戶宣導養成節水習慣及珍惜水資源理念，達成全國每人平均用水量逐步降至 250 公升以下」之環境政策、馬總統 98 年 12 月 19 日指示應朝全國、全民、全面「三全」推動節水運動的方向及總處 103 年 4 月 3 日台水營字第 1030009440 號函頒「103 年度推動節約用水計畫」辦理。

貳、目標：

一、依據總管理處訂定之總目標，本處訂定目標如下：

102 年底本處每人每日平均用水量為 263 公升，擬透過各項家庭用水節水習慣改變，降低每人每日用水量至 262.7 公升，並逐年降至 250 公升以下。

二、為落實節水紮根工作，本處將透過結合在地各機團體辦理大型宣導活動，並結合平面、電子媒體廣告進行積極宣導，以達成下列目標：

(一)透過各項家庭用水節水習慣的改變，由本處統計數據顯示本處轄區縣市每人每日平均生活用水量 100 年度為 262 公升，101 年度為 257 公升，102 年度為 263 公升，103 年預計每人每日平均生活用水量能降至 262.7 公升，並以降至 250 公升以下為最終

目標。

(二)每節省一噸自來水可減少 0.164 公斤二氧化碳排放量，預計效益：

1.節水效益：

每人每日平均用水量降低 0.3 公升，103 年即可節水 3.07 萬噸【 $(0.3 \text{ 公升}/1000) = 0.0003 \text{ 度}$ 】 $\times 365 \text{ 日} \times 28 \text{ 萬人}^3$ 】。

1. 依據行政院 97 年 8 月 4 日院台經 09700327020 號函頒 2008-2012 年積極推動節約用水計畫(核定本)第 19 頁之採行措施工作項目 9. 節約用水教育紮根之分工項目辦理。

2. 100 年度每度用水排放 CO₂ 約當量 0.167 公斤 CO₂/度，即【本公司總用電量產生 CO₂ 量 (kg) + 本公司總用油量產生 CO₂ 量 (kg)】/總供水量 (度)。

3. 28 萬人係本處 102 年平均供水人口數。

2.減碳效益：

預計 103 年減少二氧化碳排放量 5.03 噸【 $(0.3 \text{ 公升}/1000) = 0.0003 \text{ 度}$ 】 $\times 365 \text{ 日} \times 28 \text{ 萬人} \times 0.164 \text{ 公斤} \div 1000$ 】

(三)本處將配合總處指示並持續宣導推動各項節水作業，漸次向下紮根，以達成節水生活化的境界。

叁、本區處 102 年推動節水宣導成果及檢討

一、本處每年均依總處所編列相關經費辦理節約用水推廣及宣導節水工作，102 年持續以「節約用水做環保、減碳生活救地球」為推動重點，配合各機關、地方舉辦各型節約用水活動、媒體宣導及製作文宣品，各項活動措施成果如下：

(一)自來水公司第九區管理處 102 年度辦理(配合辦理)各項節約用水宣導活動統計表

項目	時間	活動名稱	主辦單位	宣導主題、內容及效益	活動地點	參加人數
1	102/1/1	2012 愛戀 花蓮跨年晚會	花蓮縣政府	花蓮縣政府為推展花蓮觀光、推動年終跨年期間旅遊人潮，於 12 月 29 至 102 年 1 月 1 日凌晨 00:30 舉辦「2012 愛戀花蓮跨年晚會」系列活動，本處協助辦理並於活動會場懸掛節約用水宣導布條、發放各項節約用水、電子帳單及 1910 宣導文宣供民眾參閱。	花蓮市六期重劃區	累積約 10 萬人
2	102/1/8	平和國小	花蓮給水廠、業務課	花蓮縣壽豐鄉平和國小學童由溫麗雲老師帶隊，於 1 月 8 日蒞臨本處壽豐淨水場參訪，由花蓮給水廠盧清標廠長引導參觀及解說淨水流程、水源開發及節約用水之重要性，活動圓滿成功。	壽豐淨水場	30 人
3	102/1/15	台水與您有約	花蓮服務所	第九區管理處經理王士雲於 102 年 1 月 15 日上午 9:30 假花蓮服務所與轄區內鄉親舉行「台水與您有約」暨節水宣導活動。承蒙台灣區水管工程工業同業公會主任委員黃培修等 8 人熱情參與，就水質、自來水管線汰換、用水申裝及開放園區等議題，面對面交換意見，進行雙向溝通及節約用水宣導，場面和諧，活動圓滿成功。	花蓮服務所	8 人
4	102/3/1	102 年度全國客家日	花蓮市公所	本處於 3 月 1 日配合花蓮市公所於花蓮市民廣場舉辦「102 年度全國客家日-樂活洄瀾、舊城舊事、客家百年見走」活動，現場宣導節約用水、電子帳單及 1910 客服專線等水政業務。	花蓮市民廣場	300 人
5	102/3/11	102 年災害防救演習	花蓮縣政府	花蓮縣政府為強化全民救災整備及國土安全防護機制，3 月 11 日於秀林鄉三棧社區舉行「102 年災害防救演習」活	秀林鄉三棧社區	約 500 人

				動，本處參與災害破管搶修演練並宣導節約用水。		
6	102/3/23	真情姊妹、 頌愛家庭	花蓮縣婦女會	本處吉安壽豐服務所於3月23日配合花蓮縣婦女會舉辦2013『真情姊妹、頌愛家庭』婦女節慶祝活動，於活動會場懸掛節約用水宣導布條、宣導節約用水、1910 客服專線、電子帳單等業務。	臺灣觀光學院	約 500 人
7	102/4/8	花東縱谷采風行活動	嘉義縣朴子民防中隊	嘉義縣朴子民防中隊約 43 人參加花東縱谷采風行活動蒞處參觀自來水園區，本處宣導節約用水，呼籲有水應思無水苦，共同珍惜水資源。	自來水園區	43 人
8	102/4/13	慶祝五十週年校慶園遊會暨村校聯合運動會	壽豐國中	花蓮縣壽豐國中慶祝五十週年校慶園遊會暨村校聯合運動會，102 年 04 月 13 日於壽豐國中熱鬧舉行，吉安壽豐服務所派員共襄盛舉並設置宣導攤位，於現場宣導節約用水、電子帳單及 1910 客服專線。	壽豐國中	約 800 人
9	102/5/8	台水與您有約	吉壽服務所	本處經理王士雲於 102 年 5 月 8 日上午 9:00 假吉安壽豐服務所與轄區內鄉親舉行「台水與您有約」暨節水宣導活動。承蒙台灣區水管工程工業同業公會主任委員黃培修、光華村長葉光男、太昌村長周明宗、自來水用戶馮利芳女士等熱情參與，就水質、自來水管線延管、用水申裝試壓等議題，面對面交換意見，進行雙向溝通及節約用水宣導，活動圓滿成功。	吉壽服務所	6 人
10	102/5/25	520 世界計量日登山健行	標準局花蓮分局	本處於 5 月 25 日配合標準局花蓮分局於花蓮市民廣場、美崙山舉辦「520 世界計量日登山健行」活動，現場宣導節約用水、電子帳單及 1910 客服專線、檢漏水業務等水政業務。	花蓮市民廣場、美崙山	約 350 人
11	102/5/28	慈濟大學醫	花蓮給水	慈濟大學醫學系開授「自然與	砂婆礫淨	9 人

		學系	廠	環境概論」課程為講授環境專題，研究自主學習管理，於5月28日由領隊侯雅元帶領二年級學生等9人至本處砂婆礑淨水場參訪，由本處花蓮給水廠盧廠長導引參觀講解淨水流程及管理，並宣導節約用水、電子帳單等相關業務，活動圓滿成功。	水場	
12	102/6/8	102 年假日文化廣場-端午節. 粽飄香	新城鄉公所	本處於102年6月8日配合新城鄉公所於北埔火車站舉辦「102 年假日文化廣場-端午節. 粽飄香」活動，本處設攤宣導節約用水、電子帳單及現場教導民眾如何檢視水表，可即早發現漏水，減少漏失水量等水政業務。	北埔火車站	500 人
13	102/6/15	花蓮縣環保局志工家庭	花蓮給水廠	花蓮縣環保局於102年6月15日由領隊及工作人員帶領志工家庭80餘人至本處砂婆礑淨水場參訪，由本處花蓮給水廠盧廠長、股長黃茂杰、檢驗室許主任國樑、蔡員佩芳等分4組導引參觀講解淨水流程及管理，現場並宣導節約用水、電子帳單等相關業務，活動圓滿成功。	砂婆礑淨水場	80 人
14	102/6/29	2013 夏戀嘉年華活動	花蓮縣政府	花蓮縣政府為推展花蓮觀光、推動暑假期間旅遊人潮，於102年6月29日至102年7月6日舉辦「2013 夏戀嘉年華」系列活動，本處協助辦理並於活動會場懸掛節約用水宣導布條、發放各項節約用水、電子帳單及1910 宣導文宣供民眾參閱。	花蓮縣吉安鄉光華樂活創意園區	累計約6萬人
15	102/8/27	舉辦「節約用水」宣導活動	鳳林營運所	鳳林營運所於8月27日至鳳林鎮長橋國小舉辦「節約用水」宣導活動，由鳳林所同仁彭晶聲及劉菊枝解說水的重要性；自來水的製程；水質、水量與水費的計算及如何珍惜、保護水資源，並推廣電子	長橋國小	42 人

				帳單，活動圓滿成功。		
16	102/9/15	102 年環保 綠能愛地球 拼節能	花蓮服務 所	花蓮服務所於 9 月 15 日配合 花蓮縣花蓮市元極舞學會於 花蓮市信義國小舉辦「102 年 環保綠能愛地球拼節能」活 動，本所於活動現場宣導節約 用水及 1910 客服專線等水政 業務，並與學會學員互動分享 節水心得。	信義國小	約 150 人
17	102/9/15	鳳智里中秋 晚會	鳳林營運 所	鳳林營運所於 9 月 15 日配合 鳳智里中秋晚會舉辦「節約用 水」宣導活動，同時推廣電子 帳單申辦及智慧型手機 APP 繳費，與社區民眾互動熱絡。	鳳林鎮公 所停車場	約 150 人
18	102/9/24	102 年花蓮 縣玉里鎮基 層建設座談 會	玉里營運 所	玉里營運所於 9 月 24 日至玉 里鎮社區活動中心宣導「節約 用水」活動，並發放電子單帳 及 1910 宣導文宣供民眾參 閱，活動圓滿成功。	玉里鎮社 區活動中 心	35 人
19	102/9/26	102 年花蓮 縣玉里鎮基 層建設座談 會	玉里營運 所	玉里營運所於 9 月 26 日至玉 里鎮社區活動中心宣導「節約 用水」活動，並發放電子單帳 及 1910 宣導文宣供民眾參 閱，活動圓滿成功。	玉里鎮社區 活動中心(永 昌里)	30 人
20	102/9/30	102 年花蓮 縣玉里鎮基 層建設座談 會	玉里營運 所	玉里營運所於 9 月 30 日至玉 里鎮東豐里活動中心宣導「節 約用水」活動，並發放電子單 帳及 1910 宣導文宣供民眾參 閱，活動圓滿成功。	玉里鎮東豐 里活動中心	20 人
21	102/9/30	102 年省水 大作戰暨珍 惜水資源活 動	新北市三 峽區嘉添 里	新北市三峽區嘉添里辦理 102 年省水大作戰暨珍惜水 資源活動蒞處參觀自來水園 區，本處宣導節約用水，呼籲 有水應思無水苦，節約用水大 家來。	本處自來 水園區	40 人
22	102/10/4	102 年勞工 安全衛生暨 環境生態教 育活動	第三區管 理處	第三區管理處辦理勞工安全 衛生暨環境生態教育活動約 115 人，於 10 月 4 日由楊經 理碧變、盧董事美崙帶領蒞 處參觀自來水園區，活動圓滿	本處自來 水園區	115 人

				成功。		
23	102/10/8	台水與您有約	鳳林營運所	第九區管理處經理王士雲於102年10月8日上午9:00假鳳林營運所與轄區內鄉親舉行「台水與您有約」暨節水宣導活動。承蒙鳳林鎮彭鎮長宗乾、光復鄉謝鄉長忠淵、萬榮鄉蘇鄉長連進、豐濱鄉劉鄉長靜芳及台灣區水管公會黃主委培修等熱情參與，會中針對民眾最切身相關之水質、水壓、延管…等問題熱烈討論、充分溝通，同時對本所長期為轄內自來水之供應、維修、答詢…等服務所付出之努力多所勉勵，活動圓滿成功。	鳳林營運所三樓會議室	5人
24	102/10/12	102年水與生物多樣性嘉年華會	花蓮縣政府	本處於10月12日配合花蓮縣政府舉辦「水與生物多樣性嘉年華會」活動於美崙山生態公園，現場宣導節約用水、電子帳單及1910客服專線、APP繳費業務等水政業務。	美崙山生態公園	約500人。
25	102/11/2	太魯閣峽谷馬拉松	太魯閣國家公園	太魯閣國家公園於11月2日辦理太魯閣峽谷馬拉松路跑活動，約有1萬多民眾共襄盛舉，本處為響應此活動，由員工自由參加並於現場懸掛節水布條宣導民眾節約用水。	太魯閣峽谷	約1萬人
26	102/11/19	用戶服務、節約用水活動	水管工程工業同業公會	台灣區水管工程工業同業公會花蓮暨宜蘭辦事處會員由花蓮處黃主任委員培修領隊於102年11月19日上午至本處參訪，受到本處王士雲經理等熱烈歡迎，雙方就自來水用戶服務、節約用水等相關議題進行意見交換，嗣後並參觀自來水園區，增進橫向交流。	自來水園區	22人

27	102/11/19	2013 把愛傳出去社區婦女才藝研習活動	花蓮縣吉安鄉婦女會	吉安壽豐所為配合花蓮縣吉安鄉婦女會在11月19日於花蓮縣吉安鄉南昌村阿美文物館舉辦2013把愛傳出去社區婦女才藝研習活動，於活動現場宣導節約用水，1910免付費電話，節能減碳電子帳單。台水APP智慧型手機繳水費宣導。	花蓮縣吉安鄉南昌村阿美文物館	約300人
28	102/11/20	102年花蓮縣玉里鎮基層建設座談會	玉里營運所	玉里營運所於11月20日至玉里鎮三民里社區活動中心宣導「節約用水」活動，並發放電子單帳及1910宣導文宣供民眾參閱，活動圓滿成功。	玉里鎮三民里社區活動中心	約40人
29	102/11/21	102年花蓮縣玉里鎮基層建設座談會	玉里營運所	玉里營運所於11月21日至玉里鎮中正堂宣導「節約用水」活動，並發放宣導電子單帳、1910、水電麻吉貼心服務文宣供民眾參閱，活動圓滿成功。	玉里鎮中正堂	約50人
30	102/11/24	2013社區婦女環保素材創意表演活動	吉安婦女會	吉安壽豐服務所為配合花蓮縣吉安鄉婦女會在11月24日於花蓮縣吉安鄉吉安國小活動中心舉辦2013社區婦女環保素材創意表演活動，於活動現場宣導節約用水、1910免付費電話、節能減碳電子帳單及台水APP智慧型手機繳水費。	花蓮縣吉安鄉吉安國小活動中心	約1,000人
31	102/12/24	花蓮縣玉里鎮2013年聖誕響叮噹-全民踩街節能減碳行	花蓮縣玉里鎮青年會	玉里營運所於12月24日參加「花蓮縣玉里鎮2013年聖誕響叮噹-全民踩街節能減碳行」活動，現場宣導節約用水、1910免付費電話、節能減碳電子帳單及台水APP智慧型手機繳水費。	玉里國小中堂前及玉里鎮內社區街道	約300人

二、製作文宣品：102年度新製做「有水應思無水苦．節約用水大家來」、「自來水來之不易 一點一滴要珍惜」節水布條發放各

廠所於辦理活動時宣導使用。另製作原子筆、L 型彩色資料夾、五花瓣螢光筆、台水馬克杯、日式涼扇子、螺絲起子等宣導節約用水，並在花蓮服務所、吉安壽豐服務所營業廳門口設置跑馬燈顯示幕，播放節約用水、電子帳單、APP 智慧型手機繳水費等宣導訊息。

肆、103 年度節水推動計畫內容及時程

一、本(103) 年度本處將持續依馬總統指示朝三全節水行動開始，由「全民」：民間與政府攜手合作；「全國」：地方與中央協力推動；「全面」：各行各業每一個人共同推動，三全節約用水展開推動計畫，並賡續年度工作推動節水宣導活動，規畫推動方向如下：

- (一)賡續辦理淨水場參觀活動及地方教育單位與學生參觀給水廠，認識「自來水」製作過程，以宣導珍惜水資源，預定全年辦理 7 場次。
- (二)賡續配合各級學校、機關，配合各種活動辦理節約用水宣導，預定全年辦理 20 場。
- (三)賡續辦理台水與您有約，向轄區居民宣導節約用水，預定 1、5、9 月份各辦 1 場，全年共辦理 3 場。
- (四)節水 36 計、自我檢驗 DIY 及水質 22 問等文宣資料，放置各服務（營運）所，供參訪人員或到所辦理各項業務之用戶及參加其他機關宣導活動時，提供用戶取閱。

二、為有系統及順利推動本處 103 年度節約用水宣導計畫，本處已擬定整體計畫，分項工作分工及時程進度如下表：

項次	工作項目	辦理期程	主辦單位	協辦單位	其他機關配合
1	辦理淨水場參觀活動及地方教育單位與學生參觀淨水廠，認識「自來水」製作過程活動，以珍惜水資源。	103 年 1 至 12 月	各廠所	業務課 檢驗室	各轄區學校
2	配合各地方、學校、機關，各種活動場合辦理節約用水宣導	103 年 1 至 12 月	各廠所	業務課	
3	辦理台水與您有約活動宣導節約用水	103 年 1 至 12 月	玉里所 花蓮所 吉壽所	業務課	
4	輔導機關用戶使用省水型設備	103 年 1 至 12 月	各服務、營運所		
5	抄表「即時通」服務-強化用戶水量突增主動通知服務	103 年 1 至 12 月	各服務、營運所	業務課	
6	提供節水生活小妙招-「家庭用水須知」及「節水 36 計」	103 年 1 至 12 月	業務課	各服務、營運所	
7	製作淺顯易懂節水宣導文宣及紀念品發送，讓民眾從生活節水做起	103 年 1 至 12 月	業務課	各服務、營運所	

伍、所需經費及來源：

本案推動節約用水宣導計畫各工作項目及預算經費統計預估 17.2 萬元，由本(103)年度總處分配編列節約用水相關經費內辦理。

陸、用水量分析及推廣優先順序

一、本公司各縣市平均每人每日用水量分析

本公司 102 年度之平均每人每日生活用水量為 259 公升，其中以新竹市 303 公升、基隆市 286 公升、嘉義市

276 公升、高雄市 270 公升、台中市 269 公升、花蓮市 263 公升、桃園縣 260 公升等 7 個縣市，高於本公司平均值 259 公升，由上述資料分析顯示大致可推斷都會區之用水量較高，西部之用水量亦較東部為高(詳下表)。

台灣自來水公司轄區各縣市每人每日生活用水量

中華民國 102 年

縣市別	生活用水量 (立方公尺)	年中供水人口數 (人)(備註 1)	每人每日生活用水量 (公升/人)(備註 2)	
			102 年度	101 年度
本公司合計	1,668,759,799	17,631,679	259	257
新北市	267,871,830	2,602,247	284	283
臺中市	247,056,871	2,513,025	269	267
臺南市	171,901,125	1,862,293	253	249
高雄市	261,115,595	2,652,724	270	268
宜蘭縣	39,351,976	429,844	251	246
桃園縣	183,928,631	1,936,965	260	256
新竹縣	37,925,577	428,658	242	237
苗栗縣	36,892,271	439,840	230	233
彰化縣	88,091,992	1,203,824	200	197
南投縣	35,703,409	404,085	242	237
雲林縣	58,467,556	666,662	240	236
嘉義縣	39,290,036	475,762	226	220
屏東縣	35,831,659	396,319	248	245
臺東縣	16,040,207	178,858	246	240
花蓮縣	26,999,919	281,476	263	257
澎湖縣	7,467,207	92,888	220	221
基隆市	39,045,875	373,576	286	287
新竹市	46,748,569	422,168	303	301
嘉義市	27,255,910	270,470	276	278

備註：

1. 年中供水人口數(人)=(上年底供水人口數+本年底供水人口數)/2。
2. 每人每日生活用水量=生活用水量÷年中供水人口數÷全年總日數×1,000。

二、家庭用水比重分析：

本公司 102 年平均每人每日生活用水量為 259 公升，按經濟部水利署用水統計資料，家庭各項日常用水比重依序為：馬桶沖廁用水量 73 公升(28%)、洗衣用水量 57 公升(22%)、洗澡用水量 54 公升(21%)、一般水龍頭用水量 39 公升(15%)，清潔或與其他用途 36 公升(14%)。

三、使用節水器材及養成節水習慣節水效益推估：

依前項家庭生活用水量之比重，並依據經濟部水利署省水標章及省水器材法定之水龍頭每分鐘流量數及省水器材要求流量數推估，使用節水器材及養成節水習慣後可產生的節水程度如下：

用水行為	用水量	使用頻率	節水策略	節約後用水量	節水效益	計算基礎
沐浴(蓮蓬頭)	15 公升/分 10 分鐘/次 150 公升/次	1 次/日 (每日洗一次)	1. 縮短淋浴時間 2. 採用省水型蓮蓬頭	10 公升/分 10 分鐘/次 100 公升/次	50 公升/次	以非省水蓮蓬頭每分鐘出水量為 15 公升，省水型為每分鐘 10 公升。
沖廁	12 公升/次 96 公升/日	2 次/大號 6 次/小號	採用省水馬桶	6 公升/次 *2=12 公升 9 公升/次 *6=18 公升 54 公升/日	66 公升/日	以省水與非省水馬桶比較
洗衣	35 公升/公斤 (非省水型)	1 公斤/日/人	採用省水洗衣機	20 公升/公斤	15 公升 *3 人 =45 公升	以每公斤洗衣量省水公升數比較
洗手	6 公升/30 秒 72 公升/日	12 次/日	採用省水龍頭	4.5 公升/30 秒 54 公升/日	18 公升/日	省水龍頭每分鐘流量為 9 公升
洗車	12 公升/分 240 公升/次	20 分/次	採用擦車方式	60 公升/次 以 5 桶 12 公升的水桶量計	180 公升/次	
澆灌	7 公升/平方公尺 14 公升/週	2 次/週	延長澆灌時間(1 次/週)	7 公升/平方公尺 7 公升/週	7 公升/次	減少澆灌次數

四、由上述分析得知：

- (一)可透過節水器材之推廣使用，並應由用水量較大的項目如淋浴、沖廁、洗衣及一般清潔換裝省水之龍頭來推廣，可收較大的成效。
- (二)本處將以目前平均每人每日用水量較大的花蓮及吉安壽豐服務所轄內鄉鎮市做為優先推動節水的重點區域。

柒、預計實施效益：

- 一、透過各項節水器材之推廣及宣導家庭用水節水習慣的改變，103 年預計降低平均每人每日用水量至 262.7 公升，並逐年下降至 250 公升為終期目標。依每節省 1 噸自來水水量可節少 0.164 公斤二氧化碳排放量，估算節水及減碳效益如下：

(一)節水效益：

每人每日平均用水量降低 0.3 公升，103 年即可節水 3.07 萬噸【 $(0.3 \text{ 公升}/1000) = 0.0003 \text{ 度}$ 】 $\times 365 \text{ 日} \times 28 \text{ 萬人}^3$ 】。

(二)減碳效益：

預計 103 年減少二氧化碳排放量 5.03 噸【 $(0.3 \text{ 公升}/1000) = 0.0003 \text{ 度}$ 】 $\times 365 \text{ 日} \times 28 \text{ 萬人} \times 0.164 \text{ 公斤} \div 1000$ 】

- 二、配合各項宣導作業，養成民眾知水、惜水的觀念，漸次向下紮根，達到節水生活化的目標，亦可藉此提升民眾對報修漏的重視。

捌、推動組織

本區處即日起成立「推動節約用水宣導計畫」專案小組，由曹副理正欣擔任召集人，統籌計畫之推動，區處各廠所為計畫項目之實際執行單位。

玖、本案奉 經理核定後實施，修正時亦同。