

供水設施改善成效





一、前言

二、備援調度幹管工程計畫

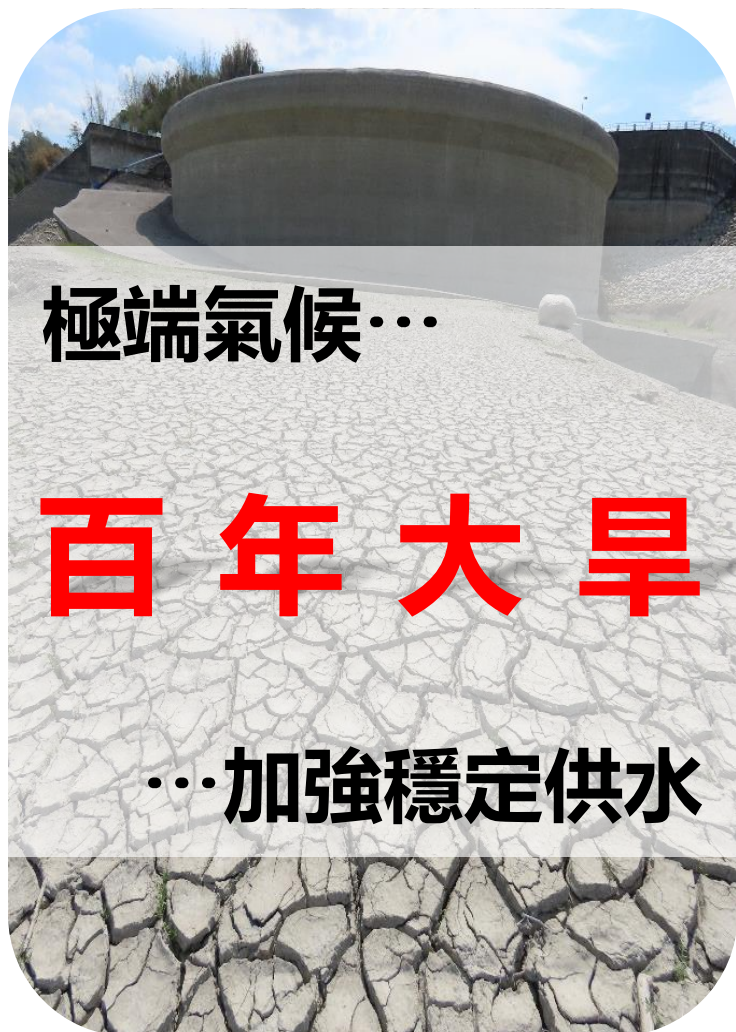
三、降低漏水率計畫

四、老舊高地社區用戶加壓受水設備改善計畫

五、結語



一、前言



備援調度幹管
工程計畫

降低漏水率
計畫

老舊高地社區
用戶加壓受水
設備改善計畫

二、備援調度幹管工程計畫

(一) 背景說明

103年7月31日
高雄氣爆
(約1.35萬戶停水)

105年2月6日
台南大地震
(約40萬戶停水)

107年2月6日
花蓮地震
(約4萬戶停水)

台灣早期埋設幹管
已達使用年限，
一旦災變發生將導
致嚴重停水事件。

一條水管救世界

桃園-新竹備援管線
提前完工通水

確保大旱期間新竹地區
民生及產業用水



二、備援調度幹管工程計畫

(二) 計畫概要



單一、重要、脆弱維生管線



管線超過使用年限



用水需求成長



大口徑管耐震評估

17

條備援複線優先推動



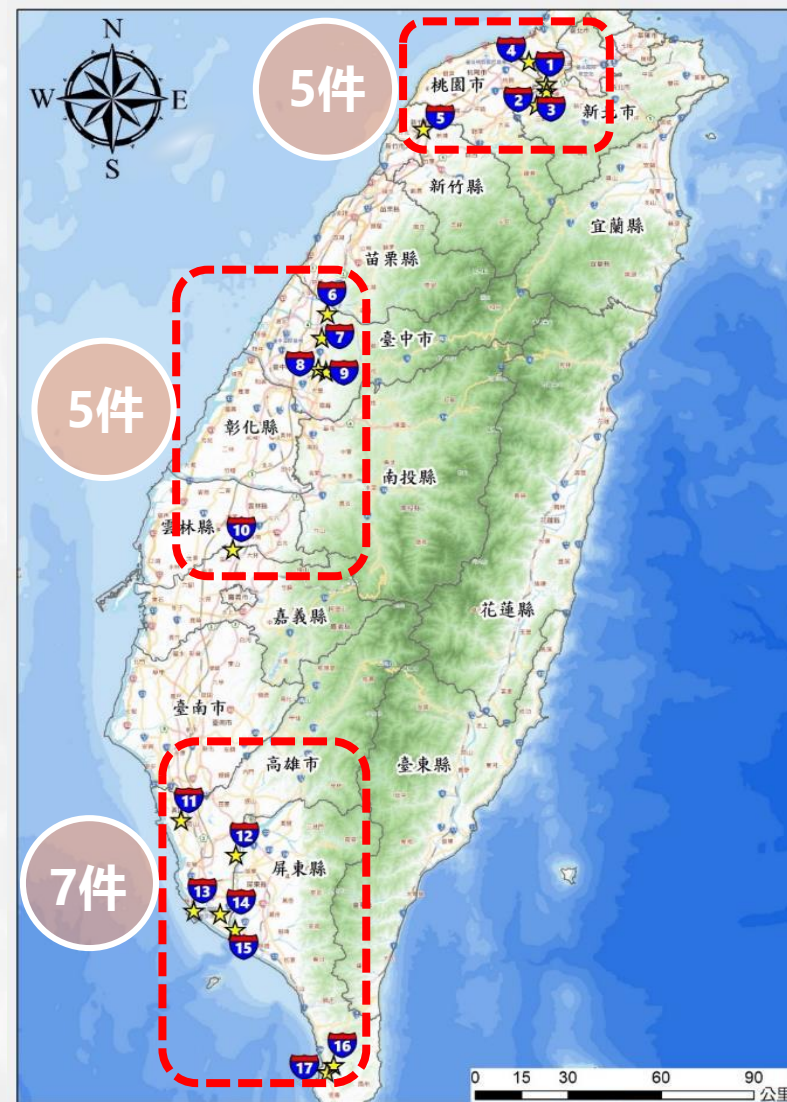
確保都會及產業區供水安全

管線總施設長
度約81公里

計畫期程
110~114年

投入經費
145億元

穩定供水
每日261萬m³



二、備援調度幹管工程計畫

(三) 執行成果

 今(111)年可完成2項工程通水

新埔鎮褒忠路備援管線工程



旗津區第二條過港送水管工程



二、備援調度幹管工程計畫

(四) 未來推動重點

北

中

南

	工程名稱	管徑 (mm)	完成 期限	長度 (公里)	供水量 (萬噸/日)
北	1 樹林區中正路及大安路管線工程	1350	113年	4.32	2.7
	2 三峽橫溪佳興水管橋工程	1350	112年	0.14	1.6
	3 浮洲加壓站至板新場管線工程	1800	114年	10.17	3.4
	4 大湳系統送龜山林口複線工程	1200	114年	3.13	26.9
	5 新埔鎮褒忠路備援管線工程	1350	111年	1.57	6.2
中	6 鯉魚潭場第二送水管工程	2600	113年	7.40	153.6
	7 豐原大道環狀埋設幹管工程	2200	113年	9.55	
	8 臺中鐵路高架化騰空廊道下埋設管線工程	1350、1500、2200	112年	4.34	
	9 台中第三供水區祥順路送水管工程	1500	112年	4.60	
	10 雲林至嘉義系統送水管備援複線工程	1200	113年	12.00	9.0
南	11 岡山至北嶺加壓站備援幹管工程	2000	114年	4.70	9.34
	12 溪埔及大泉伏流水原水管工程	2000	112年	6.00	15.54
	13 旗津區第二條過港送水管工程	581	111年	1.06	1.02
	14 東港溪至鳳山水庫緩衝池段導水管工程	2200	112年	0.65	23.74
	15 東港溪至鳳山水庫新園段導水管工程	2000、2600	113年	6.03	
	16 牡丹廠下游石門古戰場至光復橋複線工程	1200	112年	2.30	8.0
	17 牡丹廠下游四重溪至統埔複線工程	1200	112年	3.00	
合計		-	-	81	261

三、降低漏水率計畫

(一) 背景說明

➔ 水資源匱乏，
漏水問題成為關注焦點。



➔ 遵行政院院長指示：重新盤
點資源、檢討既有作法。



降低漏水率計畫
(102至111年)

降低漏水率計畫
(102至113年)

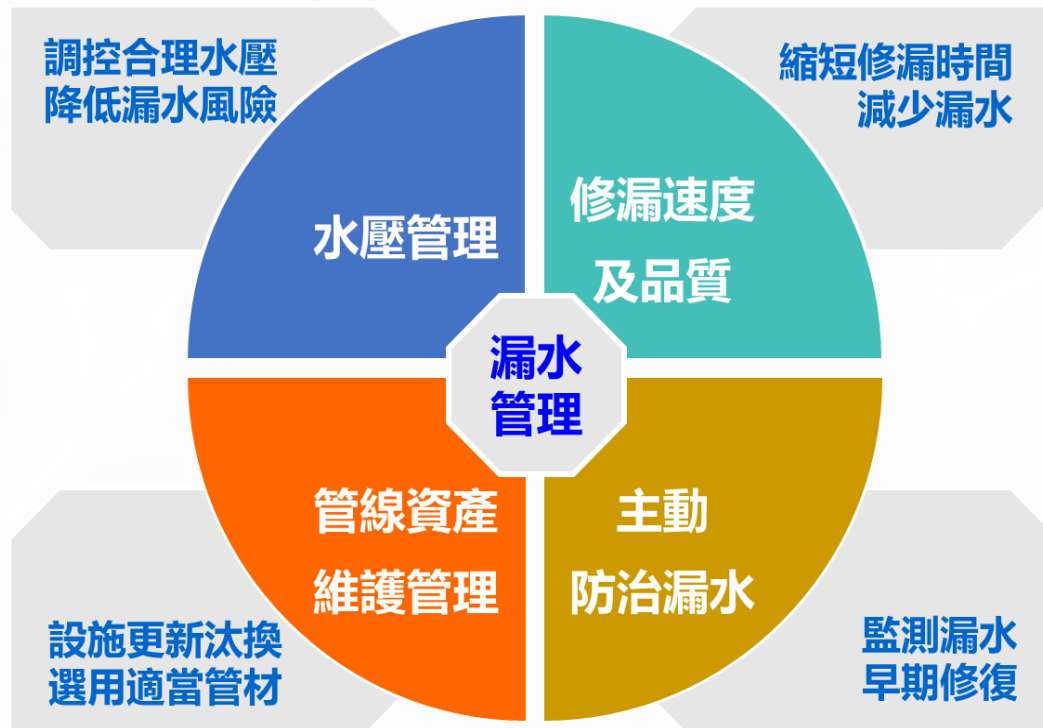
110年5月奉院校定



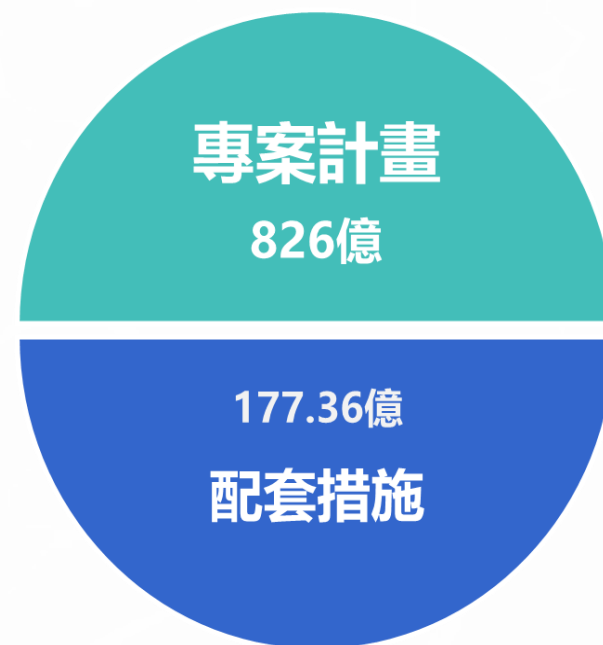
三、降低漏水率計畫

(二) 計畫概要

落實國際自來水協會(IWA) 之漏水管理四大策略



辦理「降低漏水率計畫 (102至113年)」



水壓管理

汰換管線7968公里

建置3628個分區計量管網

檢漏作業

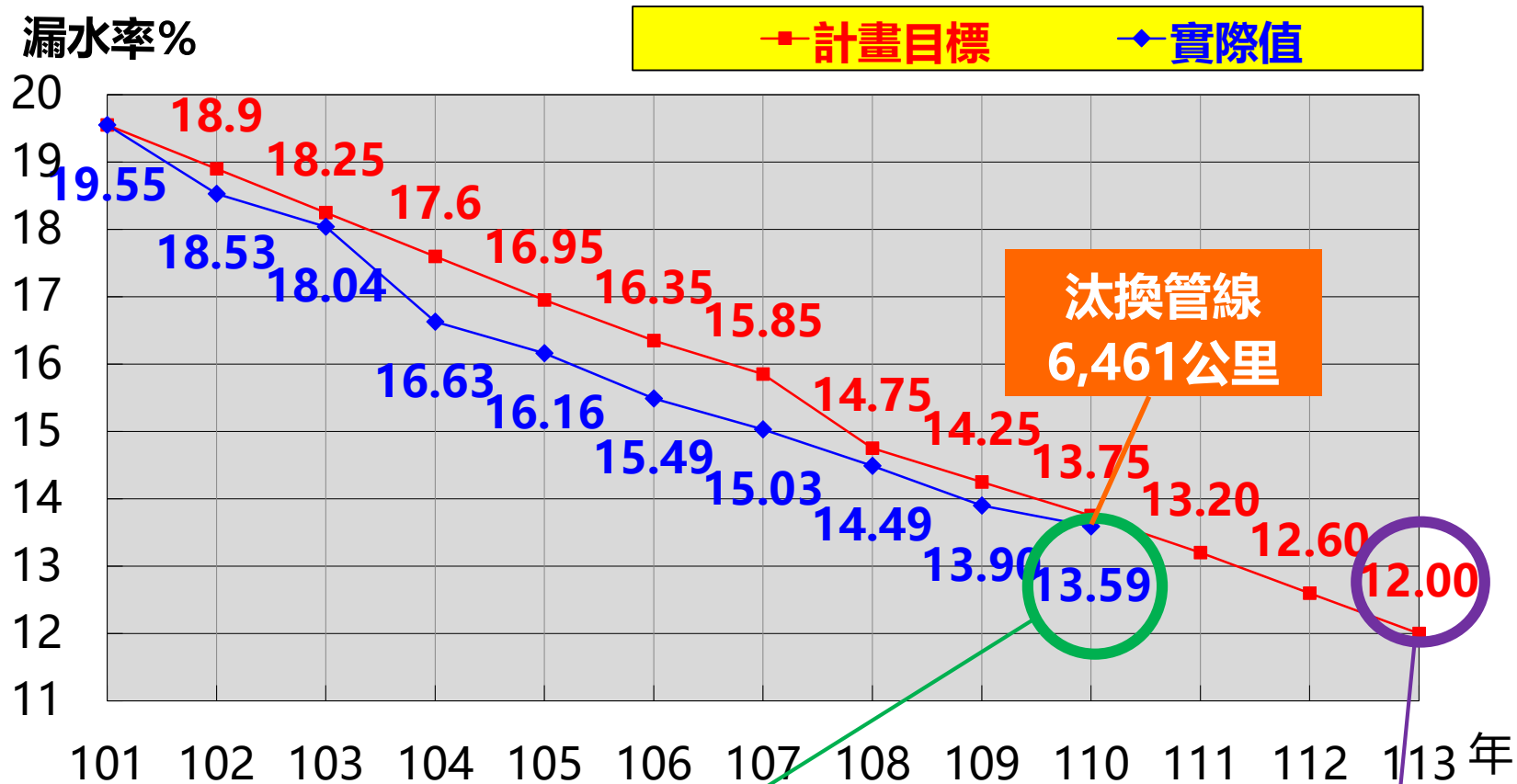
修漏作業

管網地理資訊系統

擴大民間參與技術服務

三、降低漏水率計畫

(三) 執行成果



✓ 節省2.02億m³/年
✓ 約為1座石門水庫有效蓄水容量

✓ 預計節省2.54億m³/年
✓ 約為1.24座石門水庫有效蓄水容量

大旱逢疫情，針對平時難以施工漏水熱區，加速汰換管線43件

基隆
廟口夜市
管線汰換

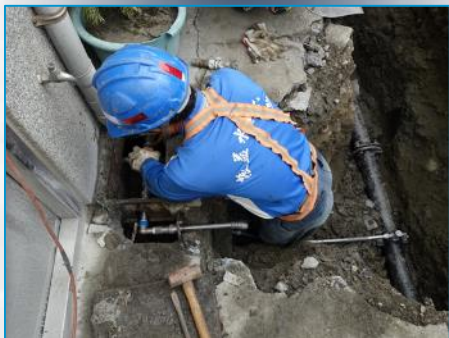


嘉義
文化路夜市
管線汰換

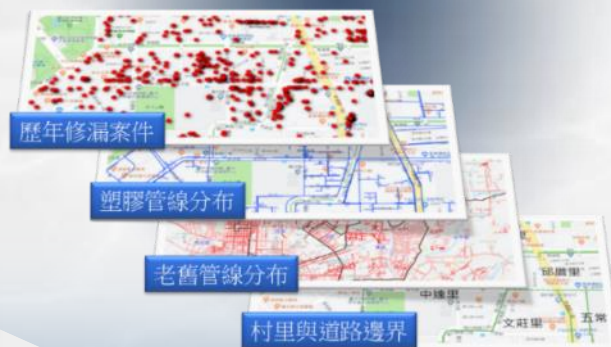
三、降低漏水率計畫

(四) 未來推動重點

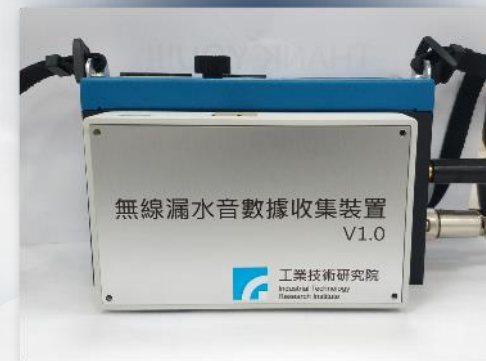
汰換老舊
管線



大數據分析
作業



推動科技
檢漏



加速降低漏水率



短期目標:113年底降至12%



長期目標:120年底降至10%

四、老舊高地社區用戶加壓受水設備改善計畫

(一) 背景說明

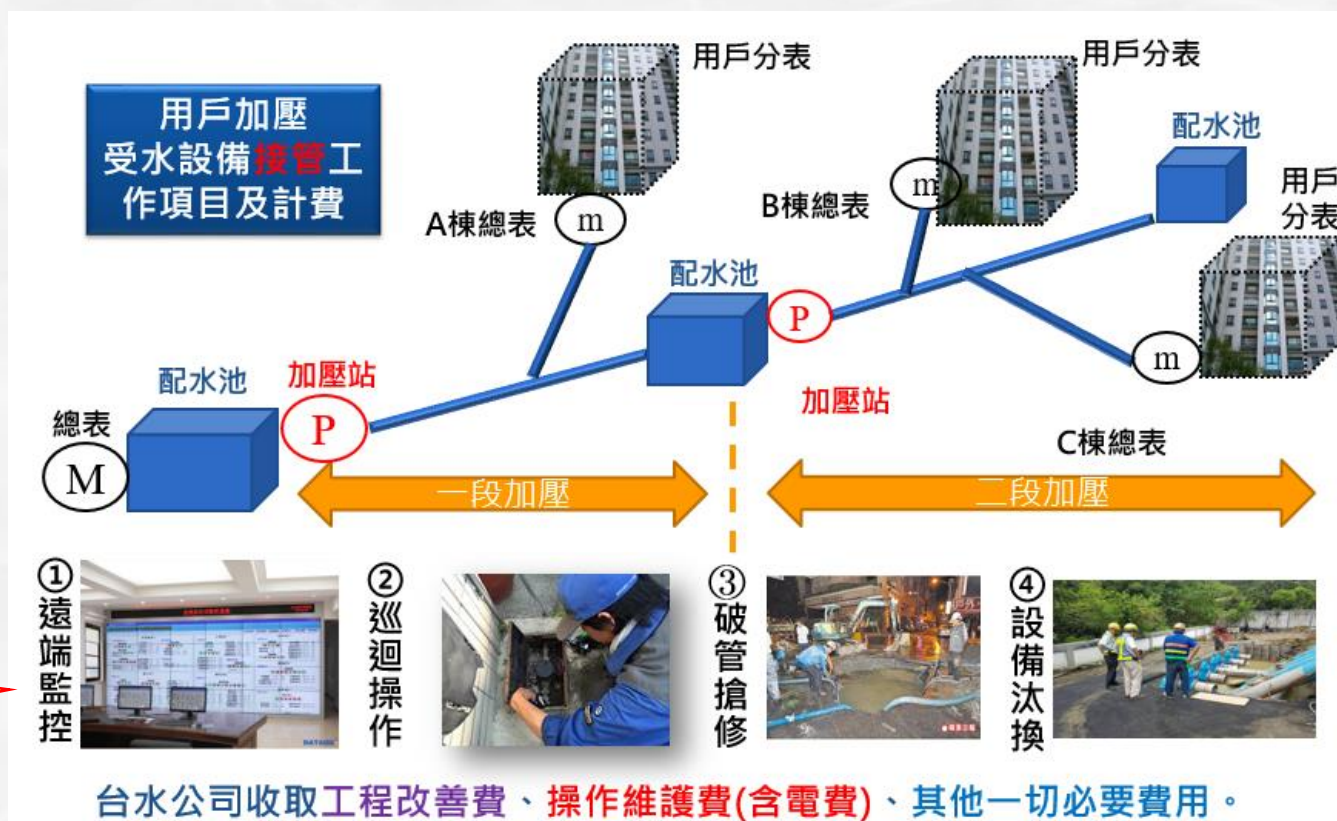
私人開發興建老舊高地社區

縣市別	高地社區數	總戶數
新北市	47	18,871
基隆市	8	8,178
高雄市	8	1,468
桃園市	3	1,030
新竹縣	2	766
合計	68	30,313

高地社區3萬餘戶
(自行維護加壓受水設備)

每年漏水量
估約204萬噸

協助用戶加壓受水設備改善示意圖



四、老舊高地社區用戶加壓受水設備改善計畫

(二) 計畫概要

期程

109年2月前

109年4月

110年~113年



計畫核定後開放申請



召開評比會議



每年4月召開下一年度補助社區評比會議

辦理工程改善後，
由台水公司「接管」

設備產權移轉台水公司

設備土地辦理地上權登記

接管操作維護費
分期20年隨水費收取

以各棟新總表計費

高級住宅不予補助
(總價3000萬↑、單坪40萬↑、每戶90坪↑)

	政府補助	民眾負擔
工程改善費	80% (上限10萬元)	20% (一次繳)
操作維護費	80% (上限10萬元)	20% (分期20年)

計畫總經費
9.9億

四、老舊高地社區用戶加壓受水設備改善計畫

(三) 執行成果



幸福華城社區改善已於110年底完工

已完工

▼ 幸福華城配水池



▲ 幸福華城改善施工現場

📍 基隆市

👤 1,490戶

💰 補助費用
2,966萬

四、老舊高地社區用戶加壓受水設備改善計畫

(四) 未來推動重點

 核定年度	 社區名稱	 縣市	 戶數	 補助費用(萬元)	 辦理情形
110	幸福華城	基隆市	1,490	2,966	110年底已完工
110	壯觀台北	基隆市	2,129	8,871	預計111.5完工
110	美之國	基隆市	500	5,959	預計111.5完工
110	雲鄉山莊	新北市	515	7,132	預計111.5完工
110	國際公園城	新北市	252	3,053	預計111.6完工
110	華美社區	桃園市	75	1,340	預計111.4完工
110	大矜谷	新竹縣	378	3,315	預計111.7完工
111	民生社區	基隆市	572	2,774	預計112.6完工
111	綠葉山莊	基隆市	762	7,056	預計112.6完工
111	伯爵三.五代	新北市	1,057	8,757	預計112.6完工
111	碧瑤山莊	新北市	245	1,810	預計112.4完工
111	優美社區	桃園市	327	1,667	預計112.7完工
111	放翁清境	新竹縣	642	8,425	預計112.7完工
111	龍揚社區	高雄市	432	3,231	預計112.4完工
合計	14處社區		9,376戶	6億6,356萬元	



極端氣候威脅...蛻變中...

- 落實**設施改善**，強化供水**韌性**

- 開創**新時代**、**高績效**的自來水經營新風貌





簡報完畢 敬請指教



台灣自來水公司
TAIWAN WATER CORPORATION

量足、質優、服務好