

行政院記者會

持續推動降低漏水率計畫

報告單位：經濟部

報告人：台水公司李嘉榮董事長



前言

經濟部「開源」、「節流」、「調度」、「備援」、「管理」5項水資源經理策略中，降低漏水率屬「節流」策略之一環。

前期「降低漏水率計畫(102至113年)」執行成效良好，為因應水資源短缺及企業永續經營，應持續推動下階段計畫。

行政院於民國106年11月7日「排除企業投資障礙穩定供水策略記者會」宣示，將以「全國漏水率120年降至10%」為目標。

降低漏水率計畫(102至113年)-目標與成果

經費

• **1,003億元**

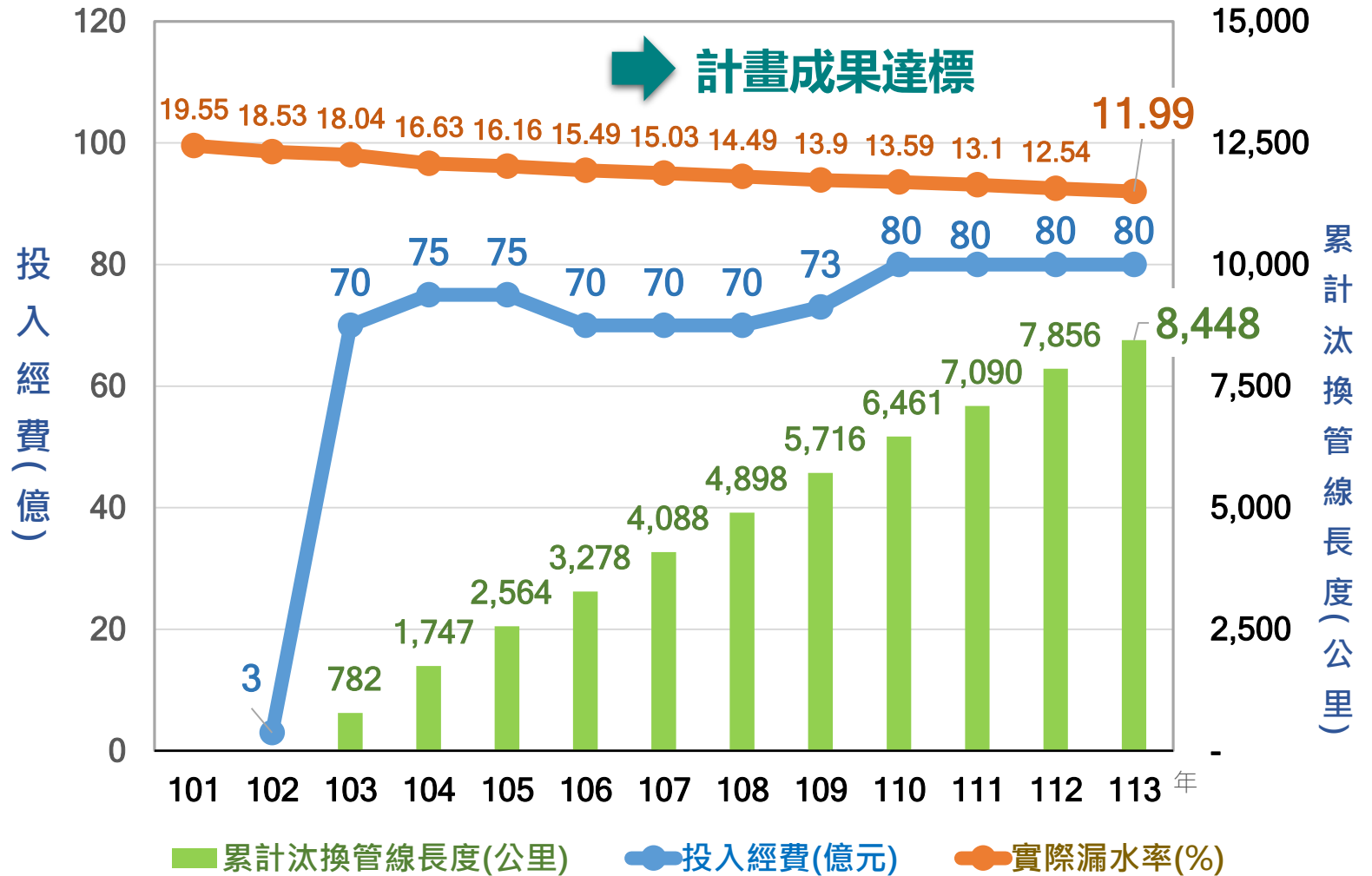
專案計畫：826億元

配套措施：177億元

目標

• 汰換管線**7,968**公里

• 漏水率於**113年**降至**12%**



110年疫情3級警戒期間汰換基隆廟口夜市管線

降低漏水率計畫(102至113年)-分項工作重點及成果

主動防治漏水

- 分區計量管網建置
(102~113年已建置3,707個小區)
- 建置地理資訊系統
- 辦理科技檢漏
- 大數據漏水偵測輔助系統(WADA)
監測小區漏水

修漏速度及品質

- 建置修漏管理系統
- 控管修妥率：1日修妥率99.38%；
3日修妥率99.88%
- 漏水破管密度由101年0.379件/
公里降至113年0.196件/公里

採用國際降漏四大策略



水壓管理

- 設置變頻器
- 調控合理水壓降低漏水風險
- 廣佈水壓監測點
(至113年已設置13,000站以上)
- 發展視覺化、行動化之監測平台

管線資產維護管理

- 優先汰換舊漏管線
(至113年已汰換8,448公里)
- 採用優良管種
- 提升設計、監造品質量能

降低漏水率計畫(114至121年)-執行重點

- ➔ 複製前期計畫成功經驗，滾動檢討改善降漏效率
- ➔ 下階段計畫主軸：工程為主、維護為輔、因地制宜、合理分配

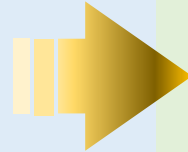
降低漏水率計畫 (102至113年)

漏水率
19.55% ↘ 11.99% (約5.22座湖山水庫)
或減少漏水2.64億m³/年
(約4.7座中科日供水量)
或減少漏水72萬m³/日

國際降漏
4大策略

以降漏工程為主

- 汰換管線
- 建置分區計量管網



降低漏水率計畫 (114至121年)

漏水率預計
11.99% ↘ 9.77% (約1.17座湖山水庫)
或減少漏水5,910萬m³/年
(約1.1座中科日供水量)
或減少漏水16萬m³/日

精進降漏作為、鞏固既有成效

因地制宜策略

合理分配施工量能

引進新技術(新科技、新材料、新工法)

降低漏水率計畫(114至121年)-執行策略

➔ 藉由大數據、雲端物聯網、AI等技術提升智慧化分析能力，提高降漏效率

地理資訊系統

- ✓ 透過收集歷史漏水事件進行大數據分析，找出漏水熱區
- ✓ 找出管汰範圍與水壓關係
- ✓ 視需求補充調查提高精度

行動平台/APP

- ✓ 電子閘栓卡
- ✓ 即時查詢小區邊界閘與啟閉狀態
- ✓ 現場與圖資疑義回報

- 管線汰換**5,681**公里
- 分區計量管網建置**716**個
- 分區計量管網改善**3,647**個

系統整合

- ✓ 檢修漏系統與物料系統等結合，提高管理效率
- ✓ 整合供、售水數據，監測小區NRW變化

智慧化分析

- ✓ 更新雲端漏水音資料庫
- ✓ 以管網水壓或建模進行漏水預測評估
- ✓ 管汰智慧選區有效制定計畫
- ✓ 決策建議
- ✓ 加入AI分析大數據

積極降漏

01 管線資產維護管理

02 主動防治漏水

03 水壓管理

維護管理

01 修漏速度及品質

02 地理資訊系統

03 系統升級維護

04 其他配套方案

結語

因應環境永續及民生與產業需求，行政院宣示以「全國漏水率120年降至10%」為目標，經濟部及台水公司責無旁貸，將持續投入807.74億元推動「降低漏水率計畫(114至121年)」，121年漏水率約可降低至9.77%，達先進國家水準。

降漏相關工程遍及全國，需各地方政府行政協助，亦可能對民眾造成短暫交通及用水不便，經濟部及台水公司將加強與地方政府及民眾溝通協調，並戮力達成各項計畫目標。



量足、質優、服務好

感謝聆聽 敬請指教

