



經濟部

Ministry of Economic Affairs

行政院第3995次會議

當前供水情勢 及因應措施

報告單位：經濟部

報告人：水利署林元鵬署長



簡報大綱

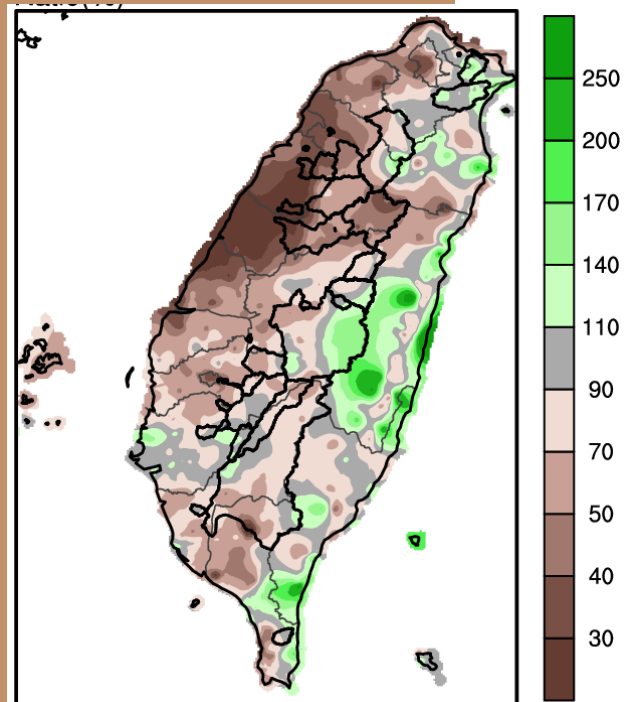
- 一、水情概述
- 二、供水策略
- 三、結語



中央氣象署統計西半部冬季降雨創1951年以來最少紀錄

水情概述

114/12~115/3
與歷年累積降雨比圖



資料來源：中央氣象署

百分比(%)

新竹以南水庫集水區降雨
僅為歷年同期**7%~37%**

單位：毫米

114年12月迄今水庫集水區累計降雨量

供水區	水庫	實際降雨量	歷史同期
桃園	石門	118	285(41%)
新竹	上坪堰	90	336(27%)
苗栗	永和山	23	293(8%)
臺中	鯉魚潭	38	229(17%)
	德基	122	329(37%)
雲林	湖山	27	130(21%)
嘉義	仁義潭	12	91(13%)
臺南	曾文	15	129(12%)
	南化	6	84(7%)
高雄	高屏堰	16	106(15%)

供水策略

結

語

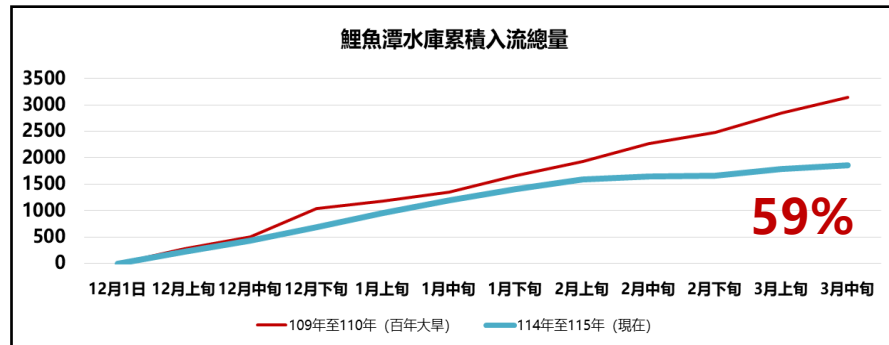
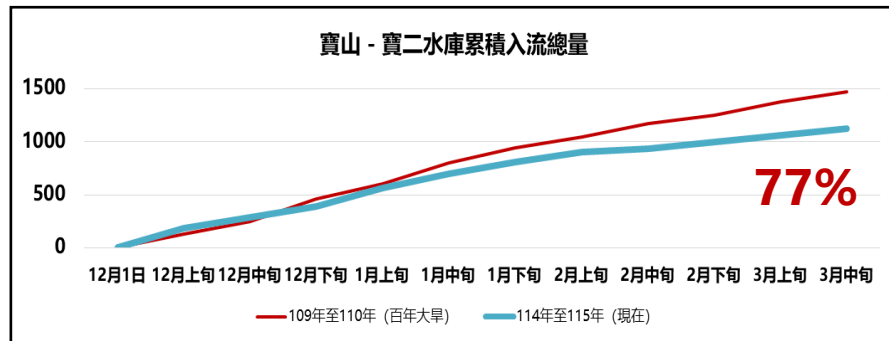
新竹以南水庫入流大多較百年大旱同期少

新竹寶山及寶二、臺中鯉魚潭 水庫入流僅百年大旱6成至8成

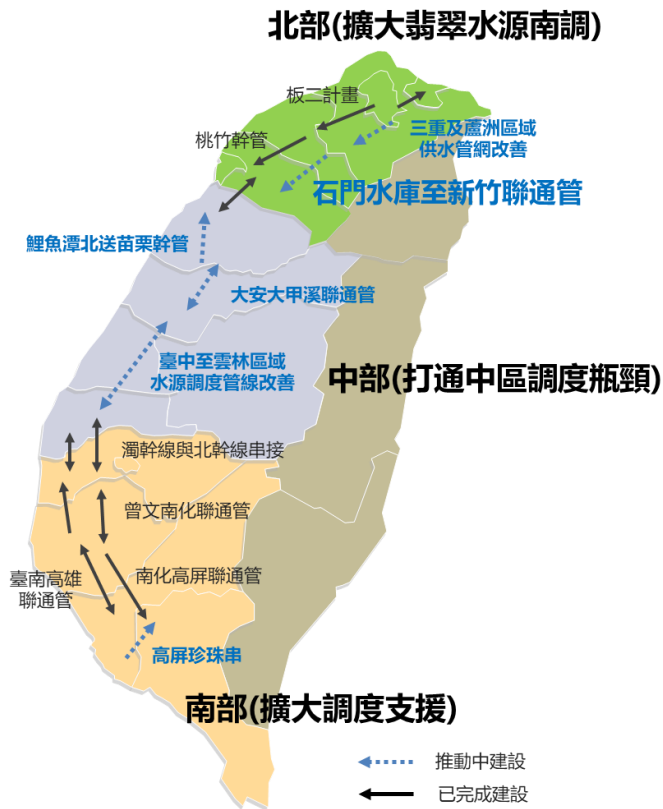
單位：萬噸

114年12月至115年3月水庫累計入流量

供水區	水庫	累計入流量(A)	百年大旱同期(B)	佔比(A/B)
桃園	石門	11,432	9,179	125%
新竹	寶山寶二	1,125	1,470	77%
苗栗	永和山	301	616	49%
臺中	鯉魚潭	1,862	3,149	59%
	德基	7,824	4,139	189%
雲林	湖山	196	239	82%
嘉義	仁義潭	77	124	62%
臺南	曾文	1,753	1,061	165%
	南化	348	342	102%



水庫珍珠串發揮功效，調度總量3.9億噸



大安大甲溪聯通管115年6月底完成
石門水庫至新竹聯通管117年底完成

北部區域 (調度量相當於1座石門水庫)

- 板二計畫: 1億6,326萬噸
- 桃竹幹管: 2,876萬噸
- 苗栗永如山調度至新竹: 1,531萬噸

中部區域 (調度量相當於0.8座湖山水庫)

- 鯉魚潭調度至苗栗: 1,897萬噸
- 臺中系統調度至彰化: 688萬噸
- 雲彰系統調度至嘉義: 1,363萬噸

南部區域 (調度量相當於1.7座南化水庫)

- 曾文 - 烏山頭調度至嘉義: 2,159萬噸
- 曾文調度至南化: 978萬噸
- 高雄清水北送至臺南: 1,911萬噸
(另南化高屏聯通管調度高雄、臺南清水送北高雄等計約9千萬噸)

統計期間: 114年6月1日迄今

提前審慎應對，跨部會合作齊心防旱

節水調度成效

8.1 億噸

- ✓ 跨區調度3.9億噸
- ✓ 水庫總量管制1.9億噸
- ✓ 自來水常態減壓0.2億噸
- ✓ 農業加強灌溉管理2.1億噸
- ✓ 人工增雨12次

自114年6月細緻管控

- 3月12日成立旱災經濟部災害緊急應變小組及早災經濟部水利署災害緊急應變小組



區域水源互補共享，南區供水更加穩定



豐水期，溢流水蓄存於烏山頭水庫

- 南化水庫引水烏山頭水庫蓄存，今年已蓄存**2,000萬噸**

枯水期，曾文水庫最大化供水臺南

- 曾文已支援南化水庫**1,100萬噸**
- 結合南化高屏聯通管供應高雄用水

南化水庫蓄水量**3,849萬噸(45%)**

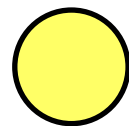
(3/26)

新竹寶山-寶二水庫(黃燈)、臺中鯉魚潭(綠燈)需特別關注

蓄水量單位：萬噸

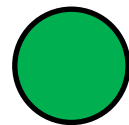
區域	地區	水庫名稱	3/26 上午7時蓄水量 (萬噸)	蓄水率 (%)	與110年同期 蓄水量差 (萬噸)	與近5年平均 蓄水量差 (萬噸)	水情評估
北部	臺北	翡翠	33,054	89%	5,149	3,888	正常
	桃園	石門	11,511	56%	3,595	-1,388	正常
	新竹	寶山-寶山第二	940	24%	518	-1,291	減壓供水黃燈
中部	苗栗	永和山	1,190	40%	906	-662	正常
	臺中	鯉魚潭	3,462	30%	2,093	-2,956	水情提醒綠燈
	臺中	德基	11,084	60%	9,955	-478	水情提醒綠燈
南部	嘉義	蘭潭 - 仁義潭	1,085	32%	-308	-296	正常
	臺南	曾文 - 烏山頭	18,361	32%	8,063	-5,874	正常
	臺南	南化	3,849	45%	323	-897	正常
	高雄	高屏堰	9.7cms	-	3.5cms	-3.6cms	正常
	屏東	牡丹	1,702	65%	336	150	正常

目前各地水情燈號及節水措施



新竹地區(115/3/12)

- 民生：22時~5時減壓供水
- 產業：科學及產業園區 自主節水7%
- 農業：系統性節水，川流水優先供應公共用水
- 行政機關及國營事業非必要用水停用自來水



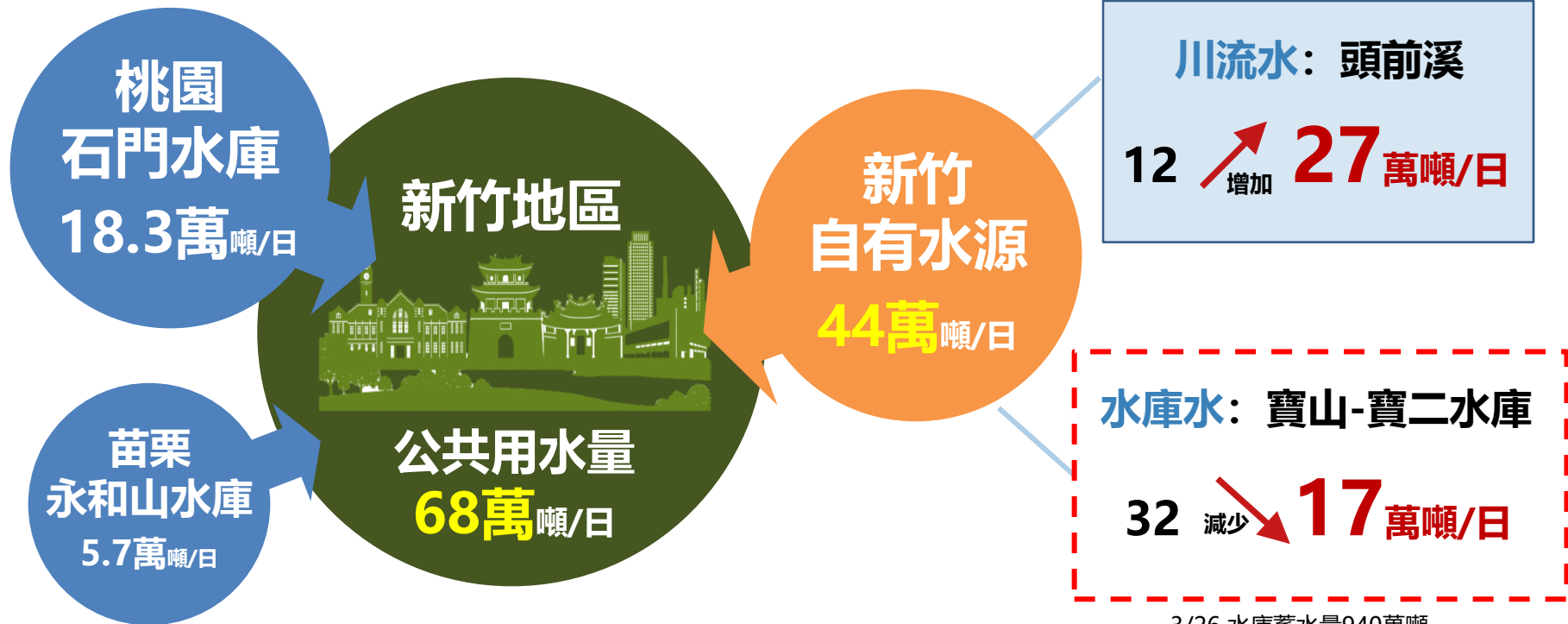
臺中地區(115/3/24)

- 產業：科學及產業園區 自主節水7%
- 啟用抗旱井、農業節水供灌

寶山-寶二水庫出水量已大幅降低，有效延長水庫供水時程

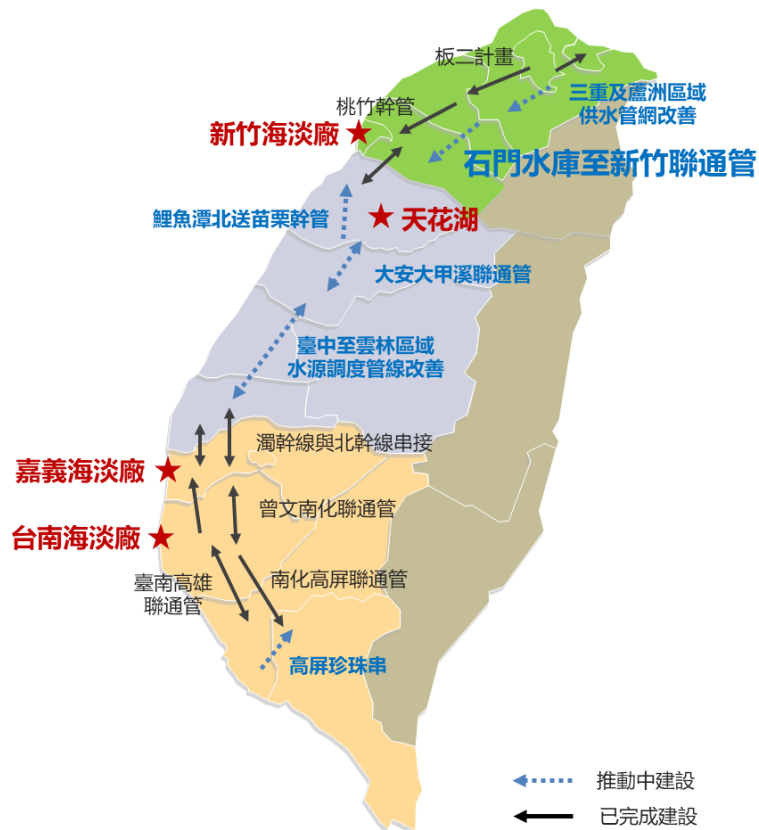
跨區最大支援

農業部3/20實施系統性節水供灌



3/26 水庫蓄水量940萬噸

面對極端氣候挑戰，持續強化水庫珍珠串與科技造水聯合運用



新竹海淡廠116年完成、臺南海淡廠117年完成

珍珠串計畫(備援率48%→60%)

- 調度幹管：既有10+新建6條(三重及蘆洲、石門水庫至新竹聯通管、大安大甲溪聯通管、台中至雲林水源調度管線等)

科技造水+76萬噸/日

- 海淡水：新竹、嘉義及台南一、二期(+40)
- 再生水：文青、中壢、桃北、豐原、福田、橋頭及楠梓等(19.42→55.49)

其他多元水源 +45.5萬噸/日

- 淨水廠更新改善(關西及新埔淨水廠)
- 伏流水3座(油羅溪、烏溪三期及荖濃溪)
- 大安大甲溪水源聯合運用

結語

一、前瞻水資源工程發揮功效，將持續推動建設以強化各地供水韌性

雖遇75年來最少降雨，前瞻各項水資源工程已發揮功效，自去年6月迄今節水調度達8.1億噸。未來將持續以「開源、節流、調度、備援、管理」五大策略，加速推動新竹與嘉義海淡廠、區域聯通管及天花湖水庫等建設，全面提升各地供水韌性

二、6月底民生不進入分區供水，產業不影響生產穩定為供水目標

新竹經實施跨區調度、產業自主節水、農業系統性節水等措施，暫無需進一步採取減量供水橙燈，並持續關注臺中水情變化。現已進入枯水期後段最關鍵的時刻，梅雨季前降雨仍具不確定性，持續監控各地區水情及靈活調度區域水源，並滾動檢討節水防旱措施

簡報完畢 敬請指教



經濟部水利署