



# 市政會議報告

## 113年

### 本市水情及用水節水管理

報告單位：臺南市政府水利局  
日期：113年1月9日

# 簡報大綱

壹

本市目前水情

貳

本市113年預估用水情形

參

本市各標的節水措施

肆

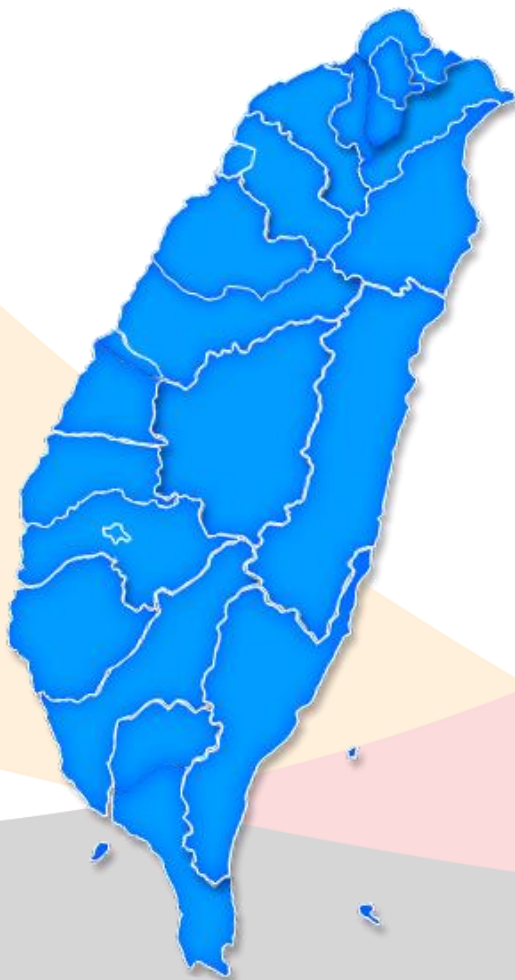
本市重大水資源建設

伍

結語



# 本市水情燈號 113年1月1日為水情正常



## 水情燈號意義及對應措施

綠燈  
水情提醒

加強水源調度及  
研擬措施

黃燈  
減壓供水

1. 減壓供水：離峰及特定時段降低管壓供水。
2. 停止供水：停供行政機關及國營事業轄管噴水池、澆灌、沖洗外牆、街道及水溝等非急需或非必要用水。

橙燈  
減量供水

1. 停止供水：試放消防栓、露天屋頂放流及其他得停供之用水。
2. 減量供水：
  - (1) 每月用水超過一千度大用水戶之非工業用水戶減供20%、工業用戶減供5~20%，但醫療或其他性質特殊者，不在此限。
  - (2) 游泳池、洗車、三溫暖、水療業者、及其他不急需之用水，減供20%。

紅燈  
分區供水

分區輪流或全區  
定時停止供水

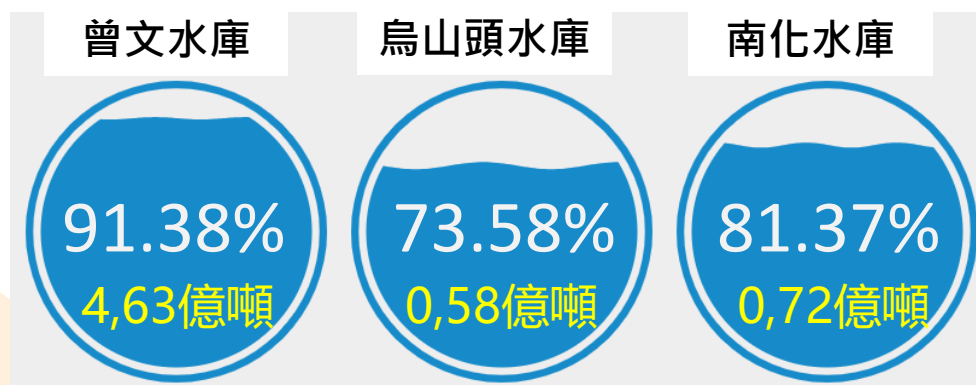
紅燈  
定點供水

- 供水優先順序：
1. 居民維生。
  2. 醫療。
  3. 國防事業。
  4. 工商事業。
  5. 其他。

## 蓄水量高於近五年平均及歷年平均

### • 水情現況

- 至113/1/1三大主要水庫合計蓄水量**5.99億噸**、蓄水率**88.77%**



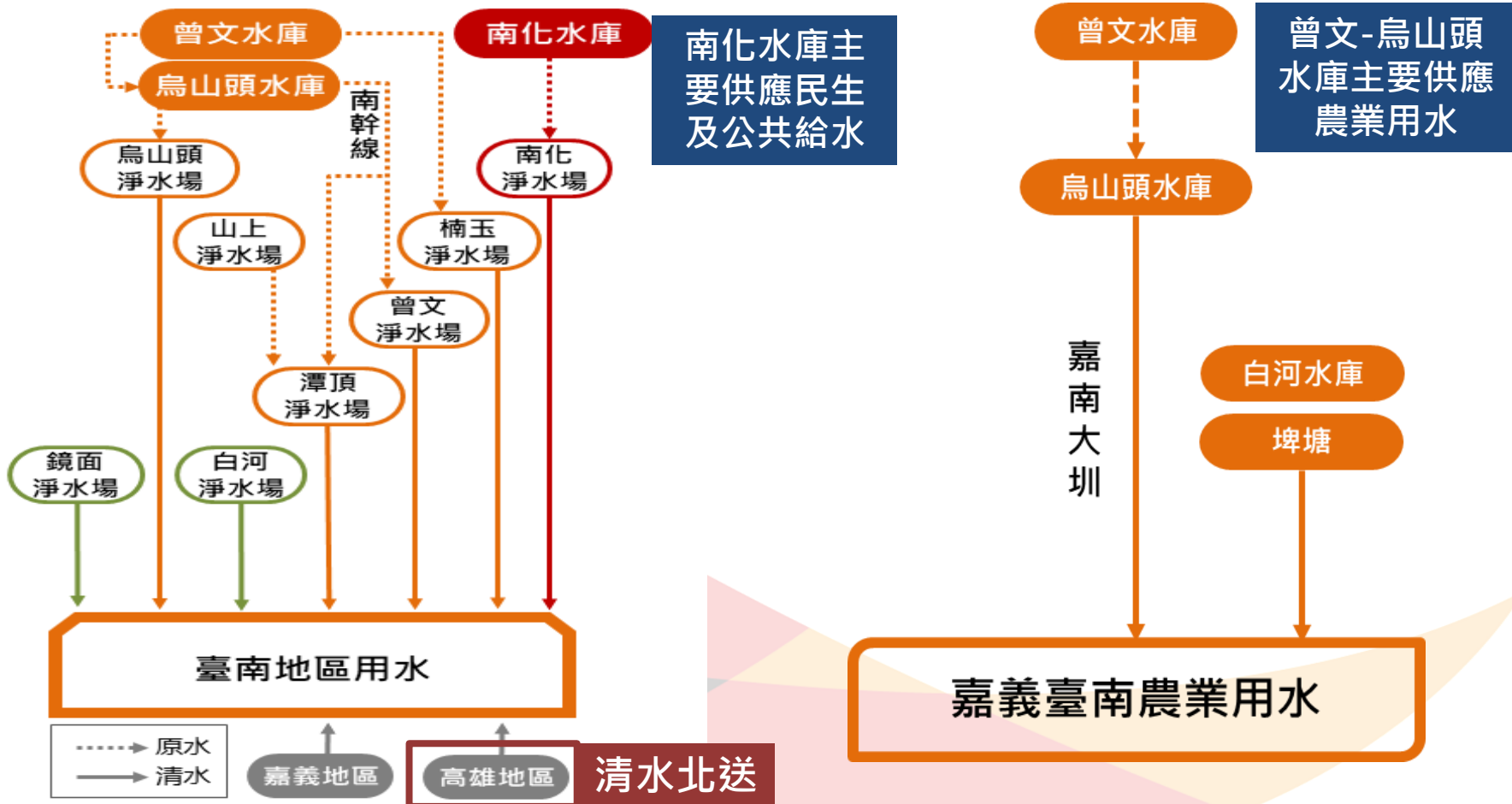
### • 歷史比較

- 前(111)年同期：蓄水量**4.85億噸**、蓄水率**71.8%** +**1.14億噸**
- 去(112)年同期：蓄水量**2.58億噸**、蓄水率**38.2%** +**3.41億噸**
- 近五年平均蓄水量：**3億9千萬噸** +**2.09億噸**
- 歷年平均蓄水量：**5億噸** +**0.99億噸**

## 本市水源調度系統

### 民生及公共給水 (自來水公司)

### 農業用水 (農水署嘉管處)



## 本市113年上半年(枯水期) 用水無虞!

## 預估用水量

## 民生及公共給水

預估1.8億噸

每日100萬噸

1-6月共180天

## 農業用水

預估2.5億

一期作約2億噸

春季雜作約0.5億噸

合計**4.3億噸**

## 預估水庫水源量

水庫名稱	有效蓄水量 (萬噸)	目前蓄水量 (萬噸)	蓄水率 (%)
曾文-烏山頭水庫	58,606	52,143	88.97%
南化水庫	8,949	7,282	81.37%
三水庫合計	67,555	<b>59,425</b>	87.97%

調度水源	預估引水量 (萬噸)	預估方式
旗山溪甲仙堰越域引水 至南化水庫	<b>8,000</b>	平均統計
高雄清水北送	<b>2,040</b>	每日17萬噸 北送120天 (1月至4月)

合計**6.9億噸**

本市113年下半年(豐水期) 仍須仰賴颱風梅雨降雨!

## 各標預估用水量

### 民生及公共給水

預估1.8億噸

預估每日100萬噸

7-12月共180天

### 農業用水

預估3億

二期作約2.5億噸

秋冬雜作約0.5億噸

合計**4.8億噸**

## 預估水庫水源量

水庫名稱	有效蓄水量(萬噸)	目前蓄水量(萬噸)
三水庫合計	67,555	<b>26,000</b>

合計**2.6億噸**

仍須密切注意豐水期間  
梅雨颱風降雨情形

## 小結

- 至113.1.1三大水庫蓄水量高於近五年平均及歷年平均値，水情穩定
- 本市113年上半年(枯水期)預估各標的用水量約4.3億噸，水庫水源量約有6.9億噸，仍有餘裕2.6億噸，用水無虞。
- 按照歷年經驗，二期作僅有112年休耕(3~6組停灌，灌區2.8萬公頃)，113年上半年水情穩定，水庫餘裕量約3.2億噸，研判下半年(豐水期)二期作供灌審慎樂觀。
- 113年下半年(豐水期)仍需密切注意梅雨颱風降雨情形及整體水庫蓄水量變化。



# 本市各標的節水措施(1/5)

## 本市各標的節水措施(平時)

### 民生及公共給水

### 農業用水

單位	節水措施	成效
自來水公司	自來水降漏	112年 <b>漏水率7.6%</b> 低於全國平均12%
經濟發展局	工業用水回收利用	112年本市工業區 <b>回收率達95%以上</b>
水利局	水資中心回收水自由取用	每日可提供 <b>1.8萬噸回收水</b> 。
府內機關	平日節水措施	機關學校自主節水

單位	節水措施	成效
農水署嘉南管理處	加強灌溉管理(現地降雨停供、掌水工加強管理等)	<ul style="list-style-type: none"> <li>一期作(含春季雜作)可<b>節省約6000萬噸</b></li> <li>二期作可<b>節省約1億噸</b></li> </ul>
農業局	輔導轉作硬質玉米、高粱及蕎麥。	約為水稻用水量 <b>20%~30%</b>

## 工業節水

### 本市工業區節水

自主節水  
視水情燈號

用水回收率  
**95%**



現場訪查  
輔導節水

柳科

新吉

永康

樹谷

項目

成效

本市工業區  
自主節水率

視水情燈號

工業區  
用水回收率

達95%以上



# 本市各標的節水措施(3/5)

## 農業節水-加強灌溉管理、輔導轉旱作



## 機關平日節水措施

- 1、廁所皆為省水兩段式沖水，水龍頭加裝節水閥、調降出水量。
- 2、機關澆灌與環境清潔加強利用回收水。



## 校園節水宣導活動

- 預計辦理5場次
- 深入校園節水教育  
向下扎根



## 節水及水資源保育創意競賽

- 利用影片或創意行銷方式  
刺激年輕人發揮創意提升  
水資源保育意識

EcoARK  
惜水，也能愛台灣！  
影片秀出「惜水愛台灣」  
行動上傳活動官網  
獎品豐富  
等你拿  
活動官網：http://water.feg.com.tw

## 曾文南化聯通管工程計畫

串聯南部地區水資源系統，增加供水穩定性 預計113年6月前完成



工程期程	經費	工程內容	備援輸水能力
108年-113年	127億元	曾文水庫至南化高屏聯通管及南化水庫淨水場，輸水管線25公里	80萬噸/日

- 曾文南化聯通管統包工程進度：
  - A1標工程進度85.19%(至112年12月27日)。
  - A2標工程進度96.41%(至112年12月27日)。
  - A3標工程進度95.51%(至112年12月27日)。

# 本市重大水資源建設(2/4)

## 臺南海水淡化廠(第一期)工程計畫

產水不受天然降雨影響 提升供水穩定，可調適氣候變遷衝擊

目前進度：中央研擬招標文件中，預計113.3上網、113.5月底發包

期次	期程	經費	工程內容	供水能力
第一期	112年至118年	160億元	取排水工程、海水淡化廠工程、輸配水工程	10萬噸/日
第二期	第一期計畫完工後預估5年。	86億元	增設海水淡化機組輸配水工程	10萬噸/日



# 本市重大水資源建設(3/4)

## 山上淨水場供水系統改善工程

穩定南科區域用水需求，增加水源調度能力每日10萬噸。

期程	經費	工程內容	進度
108年至114年	25億元	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 新建淨水場一座 (處理能力每日5萬噸)</li> <li>• 設置輸水管線13.5公里 (輸水能力每日10萬噸)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 淨水場預計114年底完成</li> <li>• 輸水管線預計今年底完成</li> </ul>





# 本市重大水資源建設(4/4)

## 本市再生水建設計畫

目前每日供應4.55萬噸再生水 113年底可提升至每日6.3萬噸



- 再生水供應情形
- 永康水資每日供水8,000噸。
- 安平水資每日供水3.75萬噸。
- 合計每日供水4.55萬噸

**安平水資源回收中心**

再生水量: 每日3.75萬噸

**永康水資源回收中心**

再生水量: 每日1.55萬噸  
 一階供水: 每日0.8萬噸(目前)  
 二階供水: 每日1.55萬噸(113.9供水)

**仁德水資源回收中心**

再生水量: 每日1萬噸  
 目前進度: 施工中, 113年底供水



# 結語

- 預期2024年水情穩健，民生、公共及農業各標的供水可審慎樂觀
- 市府與中央持續水情監控，充分調度發揮水庫蓄水效益
- 重大水資源建設陸續上場，可提高供水韌性
- 各標的持續落實節水管理，市府持續辦理節水及宣導計畫，加強民眾節水意識。



市民多節水、政府多找水

## 簡報完畢