經濟部
Ministry of Economic Affairs

最新水情及供水展望



經濟部水利署
115年11月11日

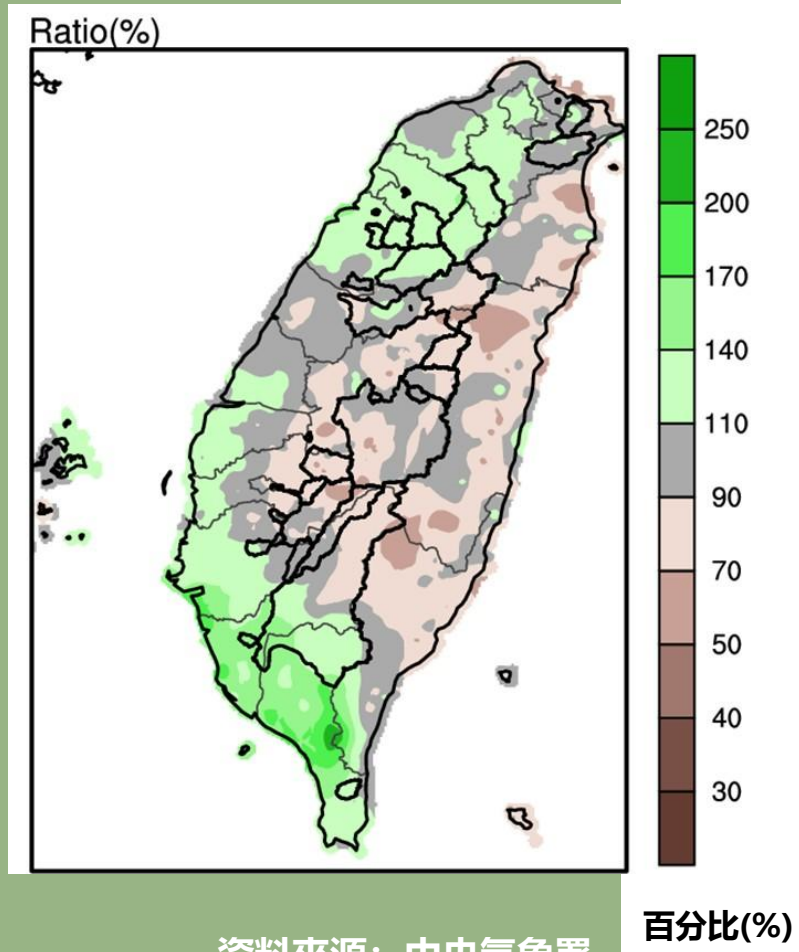
經濟部水利署

大綱 Outline

1. 水情概況
2. 整備作為
3. 供水展望
4. 結語

今年降雨北部正常為主，中南部偏少

115/1~115/10 與歷年累積降雨比圖



資料來源：中央氣象署

115年1月至115年10月水庫集水區累計降雨量

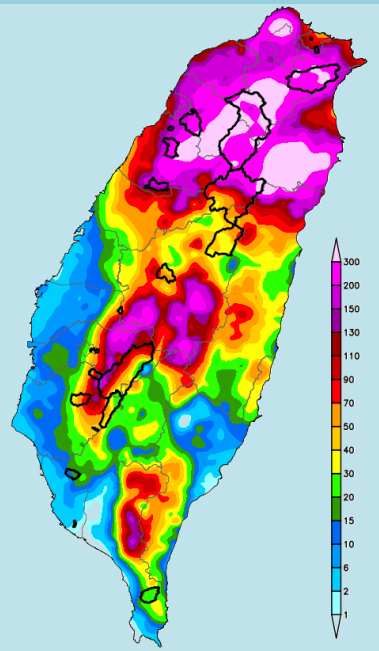
供水區	水庫	實際降雨量	歷史同期
桃園	石門	2,673	2,286(117%)
新竹	上坪堰	2,755	2,255(122%)
苗栗	永和山	1,213	2,304(53%)
臺中	鯉魚潭	2,788	2,558(109%)
	德基	1,615	2,235(72%)
雲林	湖山	2,200	2,824(78%)
嘉義	仁義潭	1,724	2,223(78%)
臺南	曾文	2,593	2,843(91%)
	南化	2,519	2,983(84%)
高雄	高屏堰	2,739	3,062(89%)

水庫蓄水良好　各地供水正常

- 入冬前，薔琵颱風(10月22日至25日)挹注水庫蓄水約2.76億噸
- 主要水庫蓄水率維持85%至100%，各地供水正常

蓄水量單位：萬噸

10/22-10/25(7時)
累積降雨量圖



區域	地區	水庫名稱	11/11 上午7時蓄水量	蓄水率 (%)	與近五年蓄水量差異	目前水情燈號
北部	基隆	新山	851	85%	-54	正常
	臺北	翡翠	32,799	89%	2,216	正常
	桃園	石門	20,552	100%	43	正常
	新竹	寶山-寶山第二	3,894	100%	387	正常
中部	苗栗	永和山	3,013	100%	247	正常
	臺中	鯉魚潭	11,385	99%	755	正常
	臺中	德基	17,879	98%	-606	正常
南部	嘉義	蘭潭 - 仁義潭	3,051	90%	208	正常
	臺南	曾文 - 烏山頭	47,973	85%	302	正常
	臺南	南化	7,806	95%	-904	正常
	高雄	高屏堰	24.1cms	-	-16cms	正常
	屏東	牡丹	2,325	89%	1,366	正常

備註：新山水庫114年因油汙事件改由水庫供水，故採109年至113年蓄水量計算

提前因應：全力調水、全力節水

自今年6月起即與各供水及用水單位通力合作加強各項節水調度措施



中央氣象署

災防科技中心

農業部

國科會

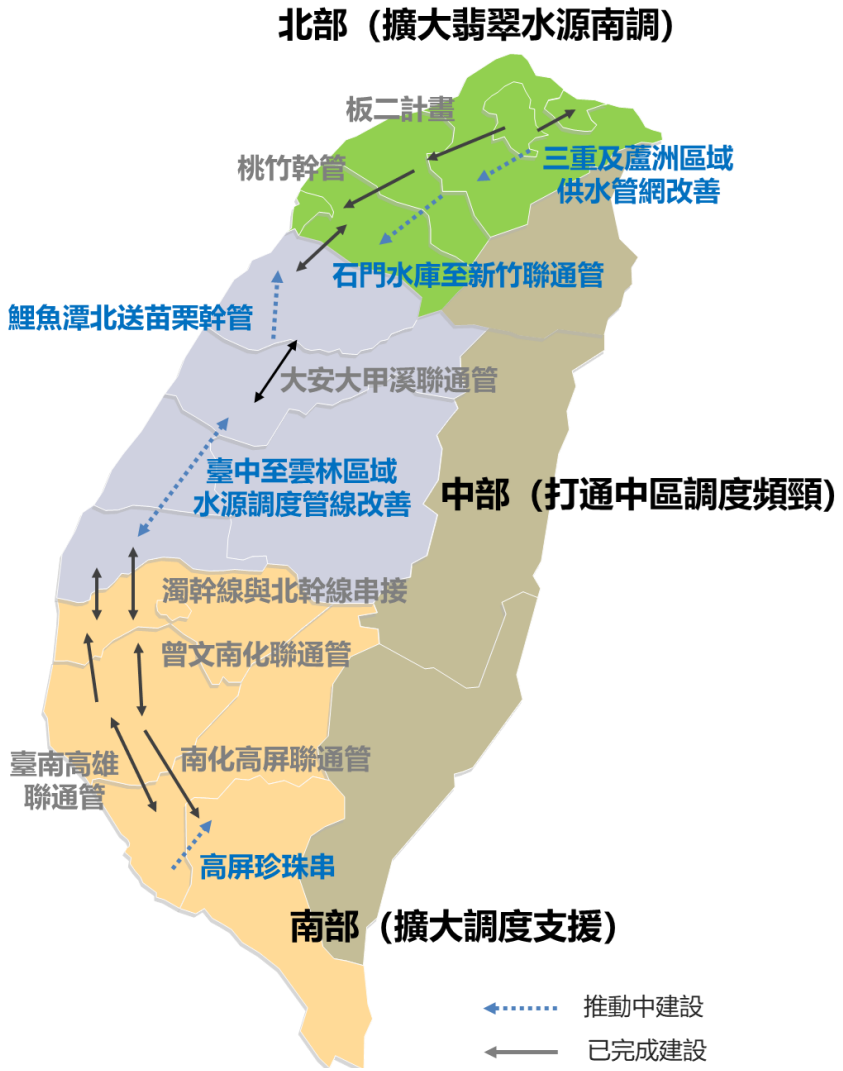
台水公司

北水處

- 跨區支援調度3.3億噸
- 加強灌溉管理2.2億噸
- 水庫總量管制0.8億噸
- 自來水常態減壓0.1億噸

統計期間：115年6月1日至10月31日

珍珠串計畫發揮功效　調度總量3.3億噸



北部區域（調度量相當於2.8座寶山第二水庫）

- 板二計畫：**7,600萬噸**
- 桃竹幹管：**1,210萬噸**
- 苗栗永和山調度至新竹：**670萬噸**

中部區域（調度量相當於0.6座湖山水庫）

- 鯉魚潭調度至苗栗：**1,000萬噸**
- 大安大甲聯通管北送鯉魚潭給水廠：**1,140萬噸**
- 雲彰系統調度至嘉義：**750萬噸**

南部區域（調度量相當於2.6座南化水庫）

- 曾文－烏山頭調度至嘉義：**740萬噸**
- 曾文南化聯通管送烏山頭水庫：**2,320萬噸**
- 南化高屏聯通管調度至高雄：**4,290萬噸**
  (另甲仙攔河堰引水至南化水庫計約1.36億噸)

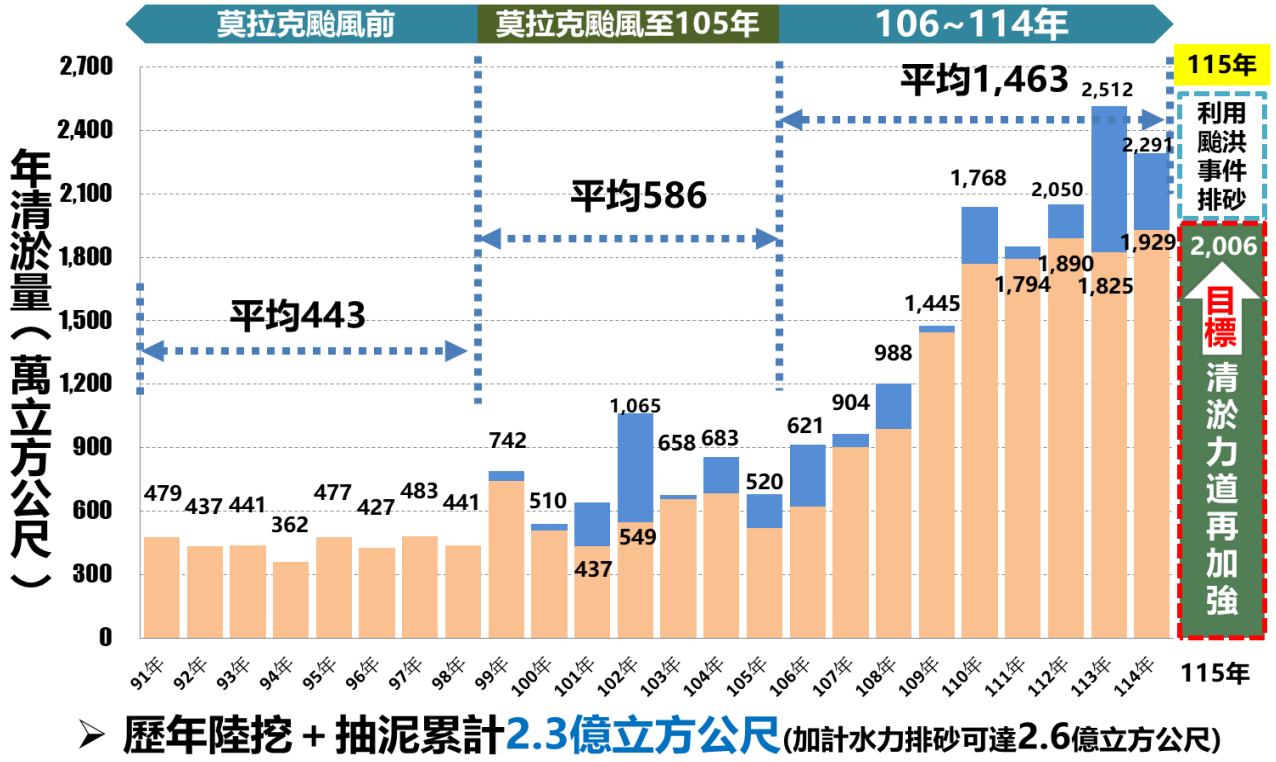
統計期間：115年6月1日至115年10月31日

- **鯉魚潭北送苗栗幹管**預計**115年底**完成
- **石門水庫至新竹聯通管**預計**117年底**完成
- **臺中至雲林區域水源調度管線改善**預計**118年底**全數完成

水庫清淤不間斷　執行總量2.3億方

- 歷年總計清淤約2.3億m^3，超過一座**石門水庫**有效庫容
- 114年度執行1,929萬m^3，清淤量**創歷史新高**；115年度**目標量再提升**至2,006萬m^3，至10月底已執行1,564萬m^3，進度符合





➢ 歷年陸挖＋抽泥累計**2.3億立方公尺**(加計水力排砂可達2.6億立方公尺)

多元水源開發　分散供水風險

前瞻建設發揮成效，水源增加263萬噸/日，至120年再增加120萬噸/日

水庫建設及更新改善

- ✓ 南化水庫溢流堰加高
- ✓ 天花湖水庫





降低漏水率+12.3

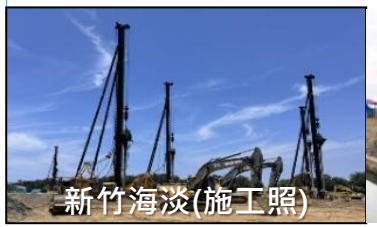
- ✓ 漏水率降至10%





海淡水+20

- ✓ **新竹海淡**、**台南海淡**興建中
- ✓ 嘉義海淡推動中





伏流水+20

- ✓ **油羅溪**、烏溪3期及**荖濃溪伏流水**等





區域供水系統改善+32.45

- ✓ 三重及蘆洲供水管網改善
- ✓ **大安大甲溪聯通管**
- ✓ 離島三期供水改善



再生水+36.07

- ✓ 文青、永康、安平、楠梓及橋頭再生水廠等





時序進入秋冬少雨季節

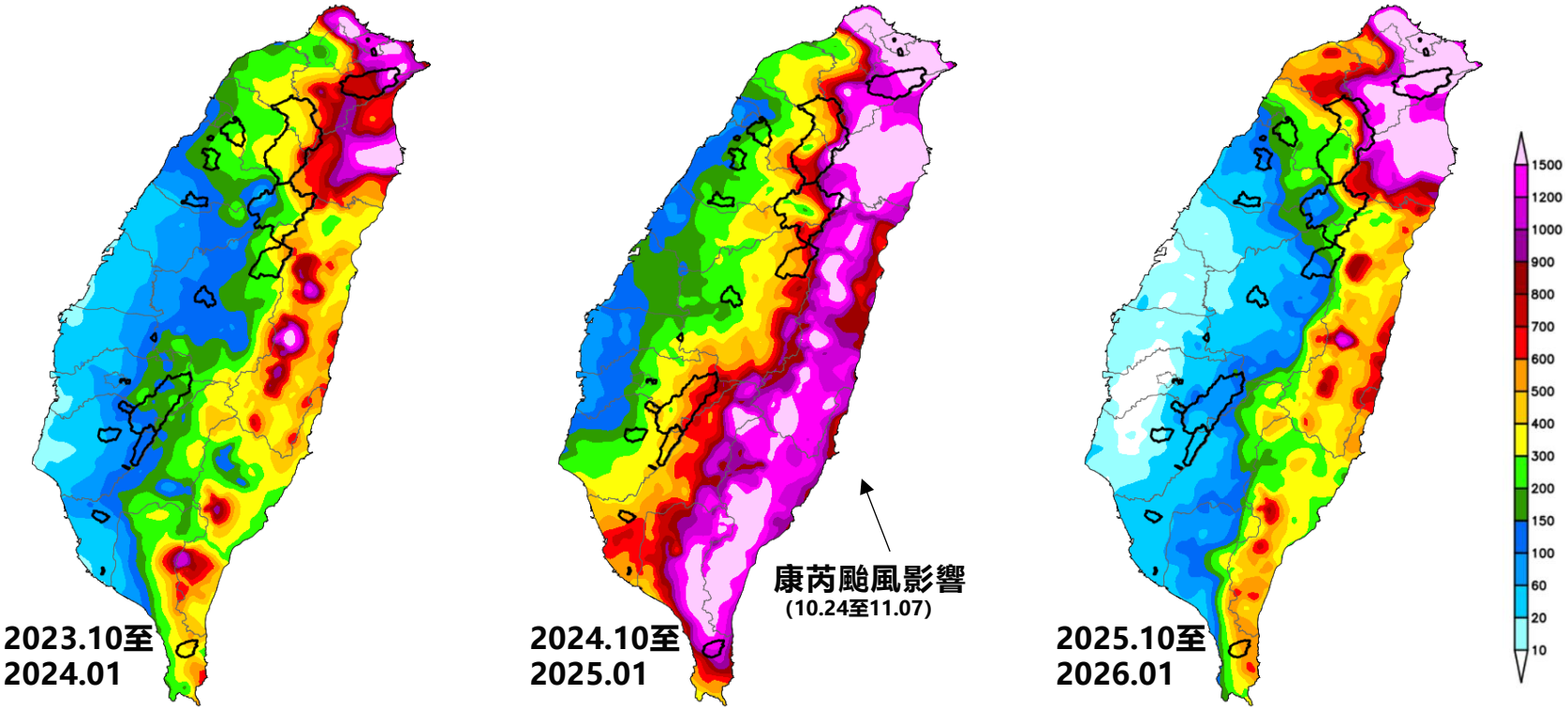
- 秋冬主要降雨發生在北部及東半部地區，其中東北部較為顯著
- 中南部地區進入乾季

中南部乾季與濕季降水差異明顯



資料來源：交通部中央氣象署

近三年秋冬（10月至隔年1月）累積雨量情形

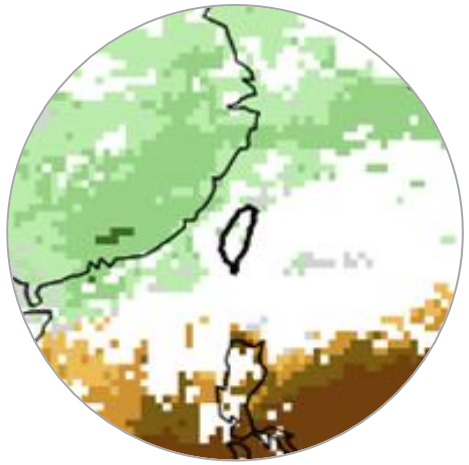


資料來源：國家災害防救科技中心

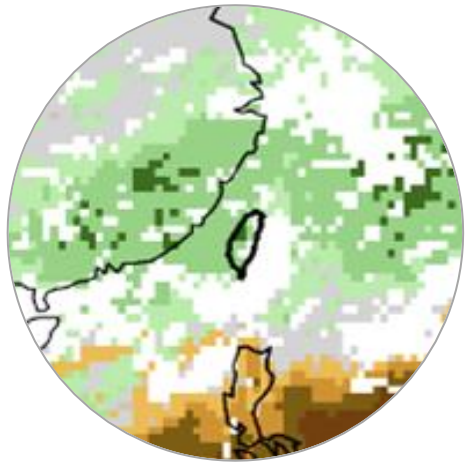
氣候及雨情展望

氣象署預估未來一季雨量預估：正常偏多

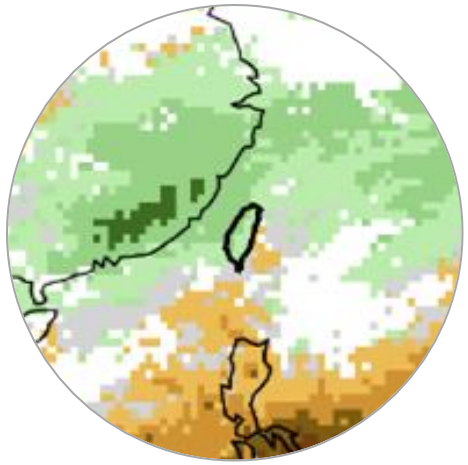
12月

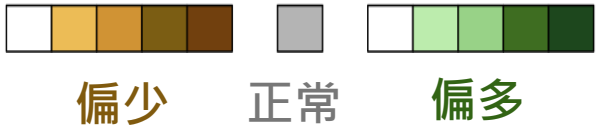


1月



2月





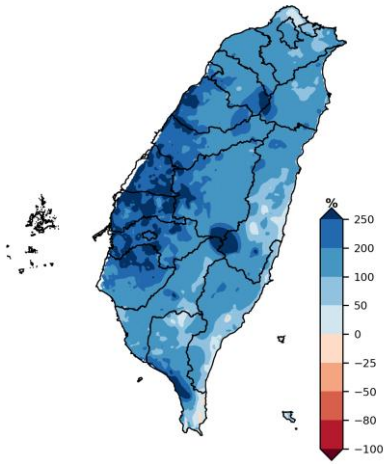
資料來源：中央氣象署台灣未來天氣展望簡報

聖嬰年臺灣春雨特徵分析

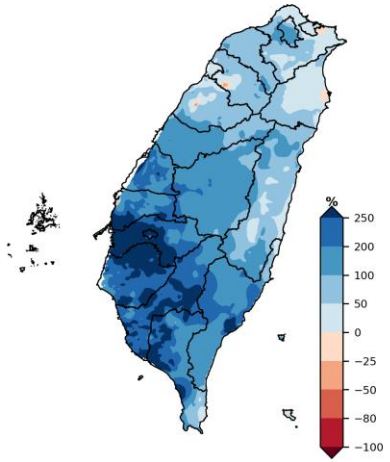
依歷史資料分析，極強聖嬰發展年隔年春季降雨明顯偏多

超強聖嬰年雨量距平隔年春季2至4月歷年累積降雨比

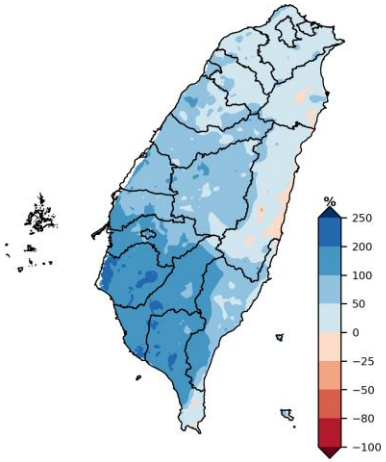
1982/1983



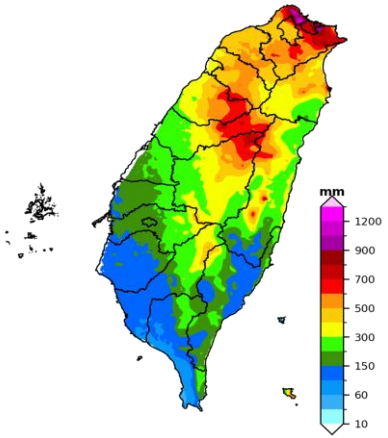
1997/1998



2015/2016



氣候平均



資料來源：國家災害防救科技中心台灣未來天氣展望簡報

供水因應策略

審慎因應降雨不確定性　滾動調整節水調度措施

節水管理

從現在做起，降低不必要用水

- 水庫總量管制、加強蓄水
- 農業節水灌溉
- 產業自主節水及用水管理
- 減少非必要用水

彈性調度

依各區供需條件機動調配

- 跨區水源調度及區域支援
- 水庫聯合運用
- 區域供水調配
- 維持主要水源蓄水量

備援整備

備而不用，必要時迅速啟動

- 抗旱井及伏流水整備
- 盤點可用備援水源
- 強化緊急應變能力
- 必要時逐步加強措施

持續掌握

降雨	水庫蓄水	河川流量	用水需求	→ 定期檢討滾動調整
雨量與預報	庫容與入流	可取供水能力	民生及產業需求	

結語

- **各區供水維持正常，持續監看水情、穩定供水**

  目前主要水庫蓄水率約維持85%至100%，各地區供水均正常。水利署將持續每日監看水情變化，落實水庫出水管控，並積極引水蓄存，以確保各標的用水穩定

- **二期作供灌陸續完成，提前整備明年春耕用水**

  農業二期作已由南至北陸續完成供灌，水利署將持續與農業部密切合作，妥善調配灌溉水量，兼顧當期農業用水需求，並提前做好明年春耕供水準備

- **滾動檢討水資源調度措施，攜手全民共同節水**

  時序已進入枯水期，考量後續降雨仍具不確定性，水利署將持續召開水情會議，滾動檢討水資源調度及防旱應變措施，提前整備各項因應作為；同時呼籲產業及民眾落實節約用水，共同珍惜水資源，為枯水期穩定供水做好準備


簡報結束
敬請指教