



# 台南水情即時通

臺南市政府水利局

# 簡報大綱

---

1

計畫概述

2

系統概述

3

系統操作



# 計畫概述

# 計畫緣起與目的

- 臺南市由於縣市合併升格，臺南市併入相當範圍的鄉村土地，和其他四都相較，大臺南的直轄市風貌，既充滿機會也面臨挑戰。當災情來時，政府單位需要**更快速地反應**，民眾亦更迫切需要**快速的災情通報**訊息。
- 本計畫旨在提供臺南市**一般民眾**，透過**智慧型行動裝置**有效取得轄內水情資訊。民眾可以隨時透過行動上網，取得臺南市水利局所提供**最新警戒資訊及相關整合防救災資訊**，讓民眾可提早預防，減少生命財產的損失。



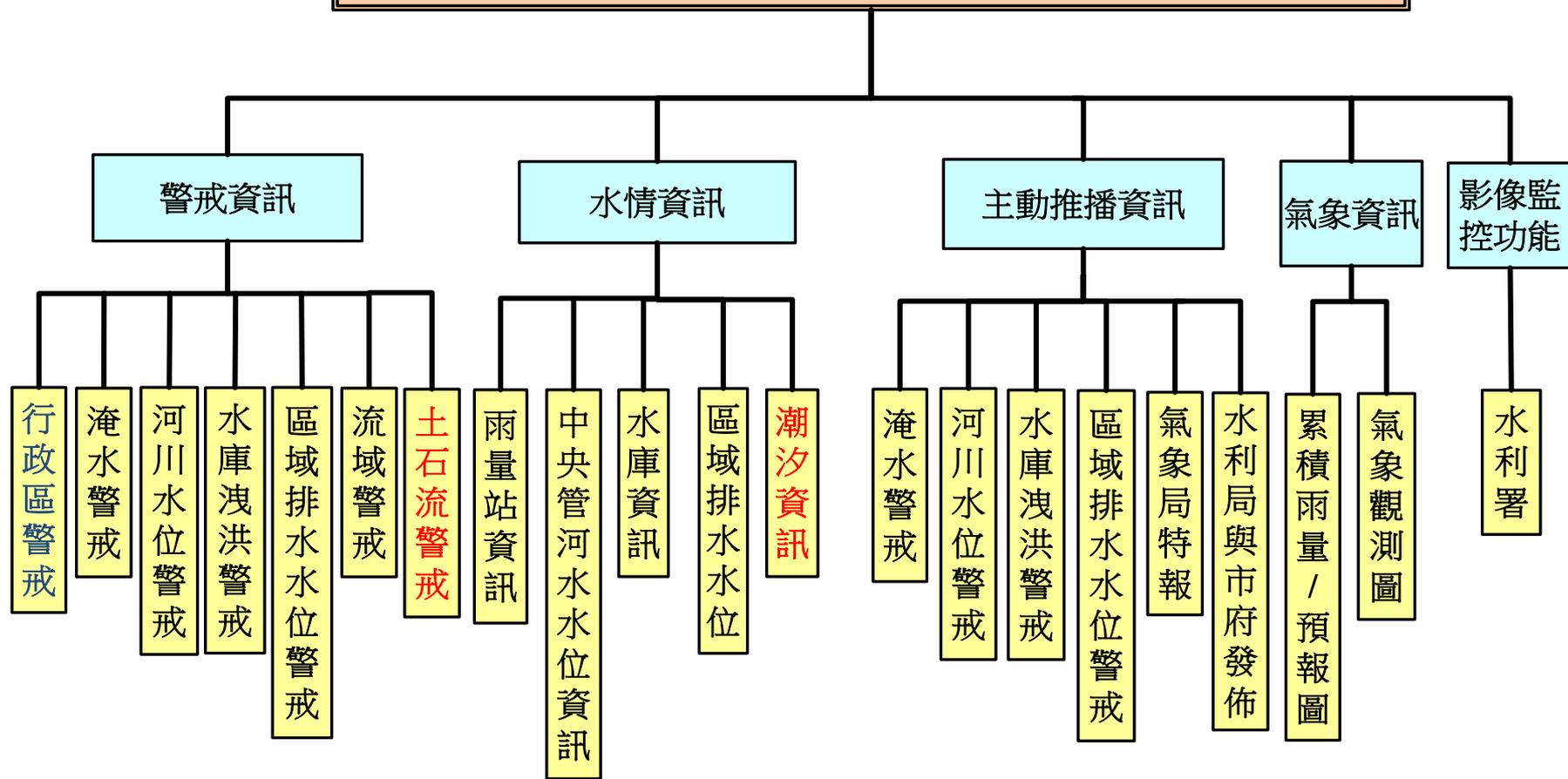
# 系統概述

# 使用對象與環境

- 使用對象：針對一般臺南市民設計，但相關防救災人員亦能使用。
- 使用環境
  - 連上網際網路之Android或iOS作業系統行動裝置。
    - 如智慧型手機(HTC、iPhone等手機)、平板電腦(Galaxy PAD、iPAD)
  - 行動裝置中央處理器須為600MHz(含)以上、主記憶體512MBytes(含)以上、內建儲存記憶體容量1GBytes(含)以上、480x800(含)以上液晶觸控螢幕、Android 2.2(含)以上或Apple iOS 4(含)以上。

# 系統功能架構總覽

## 101年度臺南市行動水情應用程式(民眾版)



# 系統特色

## ● 最主動

- 無須開啟App，只要行動裝置開機且連上網際網路，皆可收到臺南市府透過本系統App之推播內容，包括**氣象、水利、市府**之推播資訊。

## ● 最在地

- 系統主動偵測所在位置提供適地性服務，直接提供所在行政區包括**淹水(雨量站)、河川水位、水庫與區域排水**等警戒資訊。

## ● 最全面

- 提供大臺南相關**氣象、淹水(雨量站)、河川水位、水庫、影像、『區域排水』、『土石流』、『潮汐』**等資訊。

# 系統特色

## ● 最豐富

- 透過各種『圖示』、『圖標』及『各種顏色』，展現各類資訊之不同警戒狀況，並以電子地圖輔助顯示測站點位，讓市民更容易掌握相關影響範圍與流域上下游等關係。

## ● 最好用

- 提供市民不同需求，方便以各種不同方式查詢相關資訊，包括『行政區查詢』、『河川流域查詢』、『電子地圖查詢』等。



# 系統操作(以ios為例)

# 台南水情即時通—IOS下載方式

## ■ 下載方式如下：

### IOS系統：

- 從手機中app store中輸入『台南水情即時通』。



- 透過iTunes中輸入『台南水情即時通』。



# 台南水情即時通 — Android 下載方式

## ■ 下載方式如下：

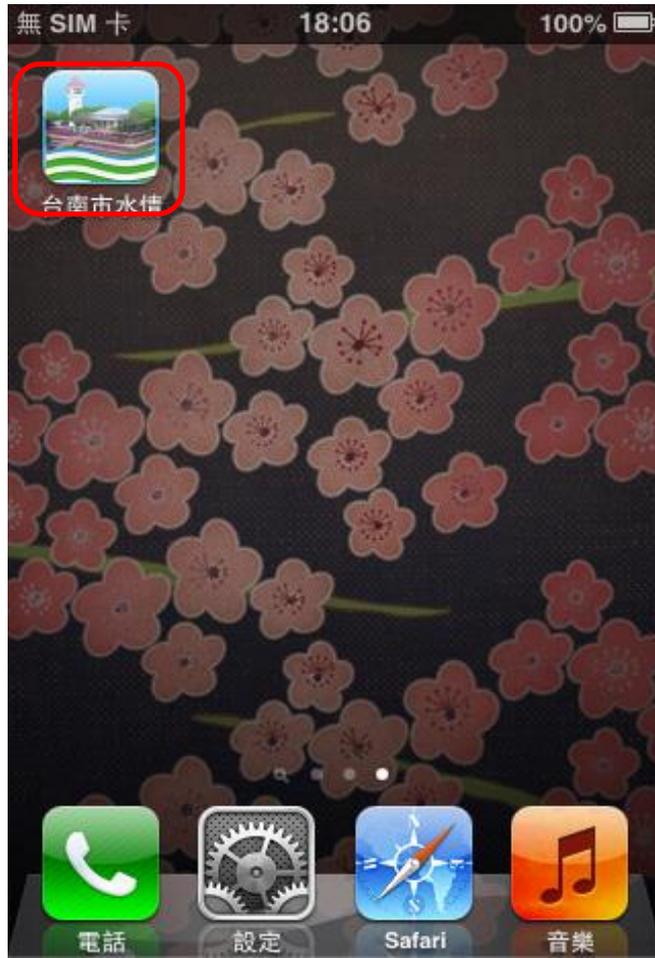
### Android 系統：

- 從手機中 Play store 中輸入『台南水情即時通』。

- 透過 Google Play 中輸入『台南水情即時通』。

The image is a composite of two screenshots. The top screenshot is from an Android phone's app drawer, showing the '台南水情' app icon highlighted with a red box. A yellow arrow points from this icon to a preview of the app's interface, which displays various water level data and maps. The bottom screenshot is from a desktop browser showing the Google Play store search results for '台南水情即時通'. The search bar contains the app name, and the app listing below it is also highlighted with a red box, showing the app icon, name, developer '資拓宏宇國際股份有限公司', and a 3-star rating.

# App安裝完成與進入系統



- 安裝完成後會在桌面出現圖標如左圖
- 點選圖標即可進入系統。

# App首頁與訊息



# 適地性服務訊息

中華電信 3G 上午11:12

目前所在區域：  
台南市 新營區

警戒訊息：  
無淹水警戒

\*此版本係供機關測試使用，正式版本預計102年4月上架。

模擬進入 點選進入

\*本資料為即時性資料，未經檢核，僅供參考。

資料來源：臺南市政府、經濟部水利署、中央氣象局、農委會水土保持局

發生警戒資訊時，請勿前往警戒區域範圍，以策安全。

系統資料處理速度與實際連線速度依您所在的區域可能因天氣、地形、使用人數、基地台提供數據速度而有所不同。

淹水警戒分級定義：  
二級警戒：發布淹水警戒之鄉(鎮、市、區)如持續

- 定位目前大略位置顯示目前使用者所在行政區與即時警戒訊息。
- 警戒訊息包括所在行政區之淹水警戒與氣象局特報資訊。
- 資料來源與警戒定義說明。
- 點選『點選進入』按鈕即可進入系統。



# 警戒資訊

# 行政區警戒



主選單

- 進入系統後之預設畫面，顯示民眾所在行政區之各項警戒。
- 依序顯示淹水、河川、水庫、區域排水之警戒資訊。
- 水位與區域排水警戒資訊顯示時將依序由上游排序至下游。
- 警戒皆以不同圖標與顏色顯示，淹水與水庫警戒並依一級、二級、三級、未達警戒順序顯示。

# 查詢詳細警戒資訊



# 次選單



- 左上方為次選單，次選單內容項目依據不同主選單而改變。

# 淹水警戒

無 SIM 卡 18:12 100%

警戒類別 警戒

玉井區	一級警戒	>
南化區	一級警戒	>
七股區	一級警戒	>
麻豆區	二級警戒	>
新營區	二級警戒	>
白河區	二級警戒	>
下營區	二級警戒	>
柳營區	二級警戒	>

警戒 水情 氣象 監控 訊息

無 SIM 卡 18:12 100%

警戒 七股區

佳里 一級警戒			
時間	目前雨量	二級警戒	一級警戒
1H	0	40	50
3H	0	80	100
6H	0	100	130
12H	0	130	170
24H	0	180	220
七股站 未達警戒			
時間	目前雨量	二級警戒	一級警戒
1H	0	30	40
3H	0	70	80
6H	0	90	110
12H	0	110	150
24H	0	150	200
七股寮 未達警戒			
時間	目前雨量	二級警戒	一級警戒
1H	0	30	40

警戒 水情 氣象 監控 訊息

- 以不同顏色區分警戒等級
- 依經濟部水利署公布之一級、二級、三級、未達警戒順序顯示

# 河川水位警戒

河川  
按  
鈕



電  
子  
地  
圖  
按  
鈕

- 以不同圖標與顏色區分警戒等級。
- 依經濟部水利署公布之一級、二級、三級、未達警戒順序顯示。
- 預設顯示八掌溪流域河川資訊。
- 可點選河川按鈕切換河川流域。
- 點選右邊電子地圖圖示，可於電子地圖顯示該水位站位置點。

# 河川水位電子地圖操作



- 以不同圖標與不同顏色區分警戒等級。
- iOS6 版本以 Apple Map 顯示，iOS5(含) 以下版本以 Google Map 顯示。
- 以觸控手勢方式進行圖面放大、縮小、平移操作。
- 點選Map中之圖標可取得該水位站詳細訊息。

# 水庫警戒

無 SIM 卡 18:13 99%

警戒類別 警戒

## 南化水庫

水情時間:2012-11-05 07:00  
狀態:洩洪中  
即時水位:176.7(公尺)  
滿水位標高:180(公尺)  
有效蓄水量:8546.5(萬立方公尺)  
蓄水百分比:84.13%



一級警戒

---

## 仁義潭水庫

水情時間:2012-11-05 08:00  
狀態:空庫排砂  
即時水位:102.23(公尺)  
滿水位標高:105(公尺)  
有效蓄水量:1980.29(萬立方公尺)  
蓄水百分比:76.73%



一級警戒

---

## 烏山頭水庫

警戒 水情 氣象 監控 訊息

- 以不同圖標與顏色區分警戒等級
- 依一級、二級、三級、未達警戒順序顯示
- 點選左上方警戒類別次選單可切換欲查詢之其他警戒資訊

# 區域排水警戒

河川  
按  
鈕



電  
子  
地  
圖  
按  
鈕

- 以不同圖標與顏色區分警戒等級
- 依一級、二級、三級、未達警戒順序顯示
- 可點選河川按鈕切換河川流域
- 點選右邊電子地圖按鈕，可於次頁之電子地圖顯示該水位站位置點位

# 流域警戒

河川  
按  
鈕



- 以八掌溪、急水溪、曾文溪、鹽水溪、二仁溪、將軍溪六大流域分類顯示臺南市轄內依序顯示淹水、水位、水庫、區域排水警戒資訊
- 以不同顏色區分警戒等級
- 依一級、二級、三級、未達警戒順序顯示
- 可點選河川按鈕切換河川流域

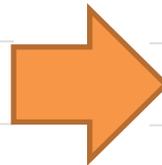
# 土石流警戒

iPod 下午4:05

警戒類別 警戒

行政區	紅色警戒	黃色警戒	
六甲區	3	9	>
南化區	3	8	>
東山區	0	4	>
楠西區	0	4	>
玉井區	0	3	>
白河區	0	4	>

警戒 水情 氣象 監控 訊息



iPod 下午4:05

警戒 警戒

里	紅色警戒	黃色警戒	
玉山里	1	3	>
關山里	2	5	>

警戒 水情 氣象 監控 訊息



# 水情資訊

# 雨量站資訊

行政區  
按鈕  
與  
時間  
按鈕



行政區	雨量站名	雨量
善化區	善化	10(mm) >
柳營區	新營	9(mm) >
玉井區	玉井	9(mm) >
白河區	關子嶺	9(mm) >
佳里區	佳里	8(mm) >
歸仁區	沙崙	8(mm) >
左鎮區	左鎮	7(mm) >

- 預設為顯示全臺南市雨量站，並以行政區選單挑選過濾
- 預設顯示10分鐘降雨資訊，並以降雨量由高至低依序顯示
- 資料顯示時，係參考農委會水土保持局土石流防災資訊網中以不同顏色表示”未達大雨標準”、”大雨”、”豪雨”、”大豪雨”、”超大豪雨”

# 雨量站資訊切換

- 可用行政區按鈕選擇欲查詢的行政區，亦可用時間按鈕選擇欲查詢之累積雨量

無 SIM 卡 18:19 98%

水情資訊 水情

行政區 全台南市 二十四小時... 時間

行政區	雨量站名	雨量
新化區	虎頭埤	155(mm)
新市區	新市	140(mm)
歸仁區	媽祖廟	125(mm)
鹽水區	岸內	110(mm)
白河區	白河	80(mm)
東山區	東原	49(mm)
東山區	東河	49(mm)

無 SIM 卡 18:18 98%

水情資訊 水情

行政區 全台南市 十分鐘雨量 時間

行政區	雨量站名	雨量
善化區	善化	10(mm)
柳營區	新營	9(mm)

十分鐘雨量  
一小時雨量  
三小時雨量

無 SIM 卡 18:18 98%

水情資訊 水情

行政區 全台南市 十分鐘雨量 時間

行政區	雨量站名	雨量
善化區	善化	10(mm)
柳營區	新營	9(mm)
玉井區	玉井	9(mm)
白河區	關子嶺	9(mm)
佳里區	佳里	8(mm)
歸仁區	沙崙	8(mm)
左鎮區	左鎮	7(mm)

警戒 水情 氣象 監控 訊息

# 雨量站詳細資訊

- 點選單站資訊，顯示該雨量站個時間區間之累積雨量



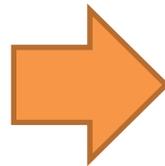
無 SIM 卡 18:18 98%

水情資訊 水情

行政區 全台南市 十分鐘雨量 時間

行政區	雨量站名	雨量
善化區	善化	10(mm) >
柳營區	新營	9(mm) >
玉井區	玉井	9(mm) >
白河區	關子嶺	9(mm) >
佳里區	佳里	8(mm) >
歸仁區	沙崙	8(mm) >
左鎮區	左鎮	7(mm) >

警戒 水情 氣象 監控 訊息



無 SIM 卡 18:19 97%

水情 大內

十分鐘雨量	0(mm)
一小時雨量	0(mm)
三小時雨量	0(mm)
六小時雨量	0(mm)
十二小時雨量	0(mm)
二十四小時雨量	0(mm)

警戒 水情 氣象 監控 訊息

# 水情資訊切換查詢

- 點選水情資訊按鈕，顯示全部水情選單，點選即可切換

水情資訊按鈕



# 河水水位資訊

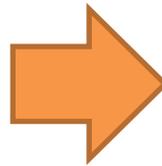
河川  
按  
鈕



- 水位站資料由經濟部水利署提供，透過表列方式，列出各測站水位資訊，進入畫面時，預設顯示八掌溪資訊
- 以河川按鈕選擇不同流域
- 水位站資訊由上游至下游依序顯示
- 以八掌溪、急水溪、曾文溪、鹽水溪、二仁溪五大流域集水區概念分類

# 河水水位詳細資訊

- 點選水位站顯示詳細資料，同時點選右邊地圖按鈕，可於電子地圖顯示該水位站點位



# 水庫資訊



## 仁義潭水庫

水情時間:2012-11-05 08:00

狀態:未洩洪

即時水位:102.23(公尺)

滿水位標高:105(公尺)

有效蓄水量:1980.29(萬立方公尺)

蓄水百分比:76.73%



## 蘭潭水庫

水情時間:2012-11-05 08:00

狀態:未洩洪

即時水位:74.68(公尺)

滿水位標高:75.38(公尺)

有效蓄水量:869.36(萬立方公尺)

蓄水百分比:93.88%



## 烏山頭水庫



- 顯示市轄全部水庫資訊，包括時間、狀態、即時水位、滿水位標高、有效蓄水量、蓄水百分比

# 區域排水水位資訊

河川  
按  
鈕

無 SIM 卡 18:21 97%

水情資訊 水情

河川 急水溪 區排水位資訊

番寮橋	鹽水區	0.01(m)	
時間:2012/11/05 18:10			
水位值目前為0.01公尺,距二級警戒尚有3.72公尺			
火燒珠橋	柳營區	1.94(m)	
時間:2012/11/05 18:10			
水位值目前為1.94公尺			
八老爺橋	柳營區	6.00(m)	
時間:2012/11/05 18:10			
水位值目前為6.00公尺,距二級警戒尚有1.13公尺			
宅港橋	學甲區	1.02(m)	
時間:2012/11/05 18:10			
水位值目前為1.02公尺			

警戒 水情 氣象 監控 訊息

- 以八掌溪、急水溪、曾文溪、鹽水溪、二仁溪、將軍溪六大流域集水區概念分類
- 可用畫面中河川按鈕選擇不同流域，同時點選右邊地圖按鈕，可於電子地圖顯示該水位站點位

# 區域排水點位資訊

無 SIM 卡 18:21 97%

水情資訊 水情

河川 急水溪 區排水位資訊

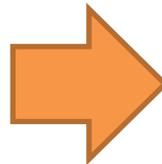
番寮橋 鹽水區 0.01(m)  
時間:2012/11/05 18:10  
水位值目前為0.01公尺,距二級警戒尚有3.72公尺

火燒珠橋 柳營區 1.94(m)  
時間:2012/11/05 18:10  
水位值目前為1.94公尺

八老爺橋 柳營區 6.00(m)  
時間:2012/11/05 18:10  
水位值目前為6.00公尺,距二級警戒尚有1.13公尺

宅港橋 學甲區 1.02(m)  
時間:2012/11/05 18:10  
水位值目前為1.02公尺

警戒 水情 氣象 監控 訊息



無 SIM 卡 18:21 97%

水情

番寮橋 未達警戒

未達警戒

未達警戒

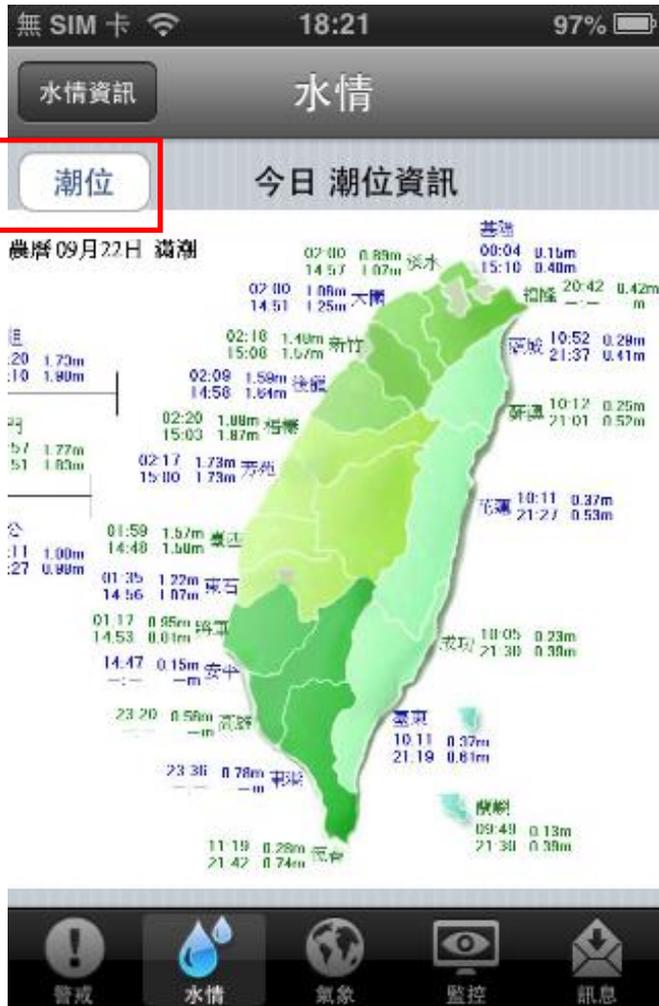
未達警戒

Legal

警戒 水情 氣象 監控 訊息

# 潮汐資訊

潮位按鈕



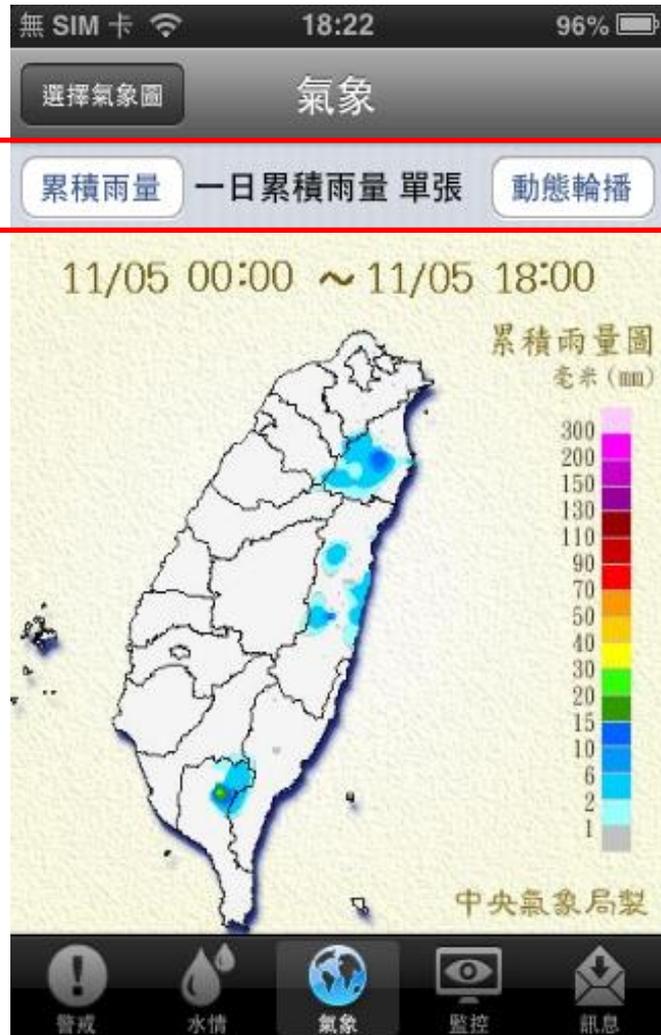
- 可顯示今日與明日潮位圖，進入畫面時，預設顯示今日潮位圖
- 可由潮位按鈕切換選擇查詢明日潮位資訊，民眾可用手勢以觸控方式進行圖面放大、縮小、平移操作，以便清楚查看相關潮位資訊



# 氣象資訊

# 累積雨量圖

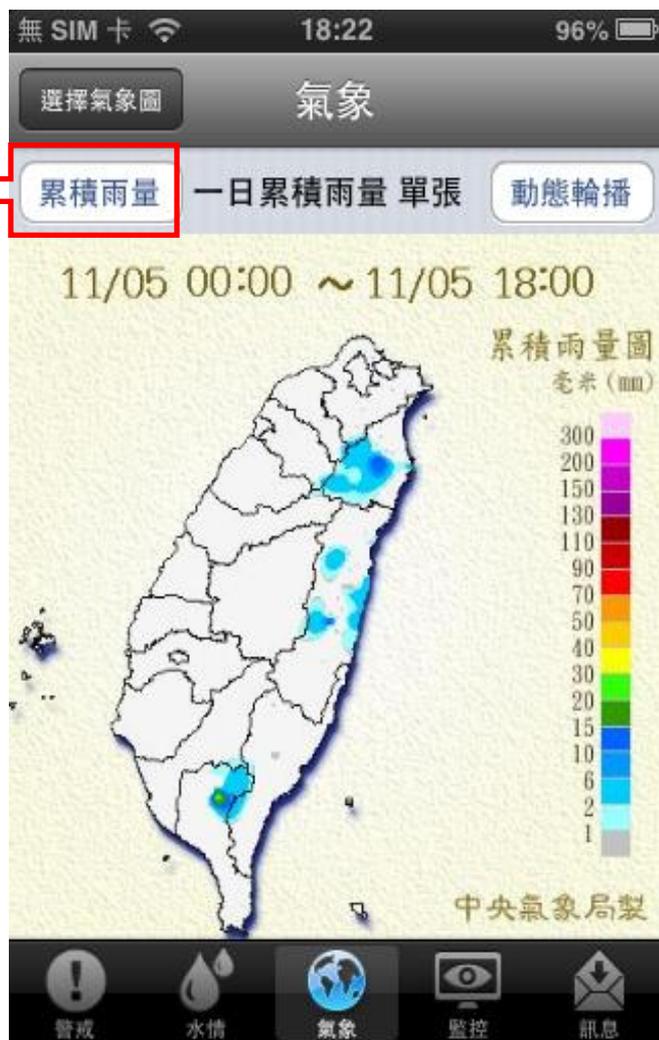
切換  
按鈕



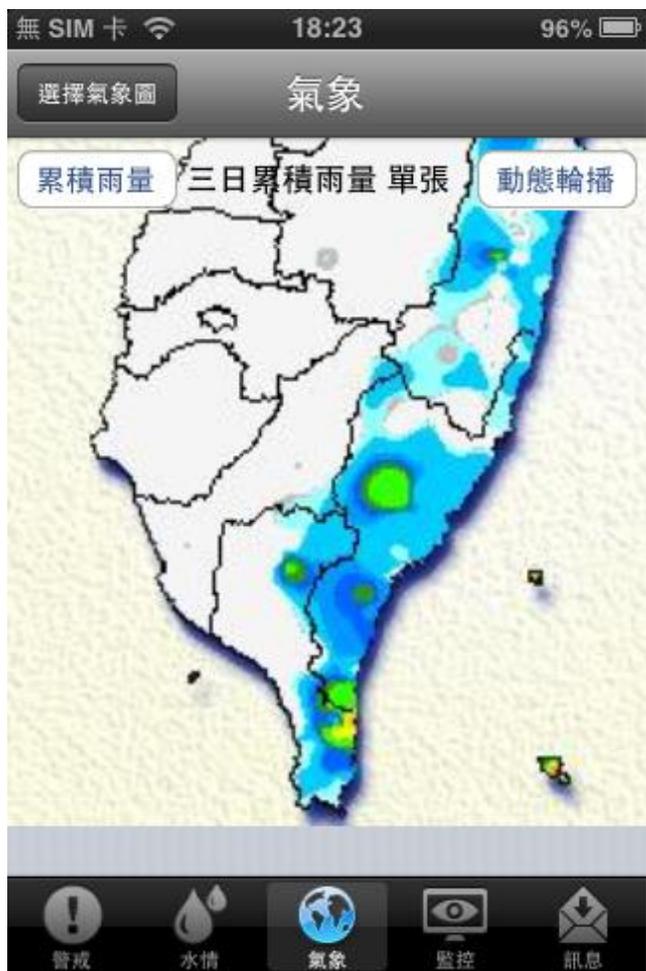
- 提供1、2、3日累積雨量圖。畫面進入時直接顯示1日單張累積雨量圖
- 可經由累積雨量按鈕選擇1、2、3日累積雨量圖，並可選擇單張及輪播功能
- 可經由選擇氣象圖按鈕切換欲查詢之氣象資訊圖資，包括雨量累積圖、雨量預報圖、衛星雲圖與雷達回波圖
- 以觸控操作手勢進行圖片放大、縮小、平移，藉此掌握最新雨量狀況

# 累積雨量圖切換

切  
換  
按  
鈕



# 累積雨量圖放大平移



放大  
平移



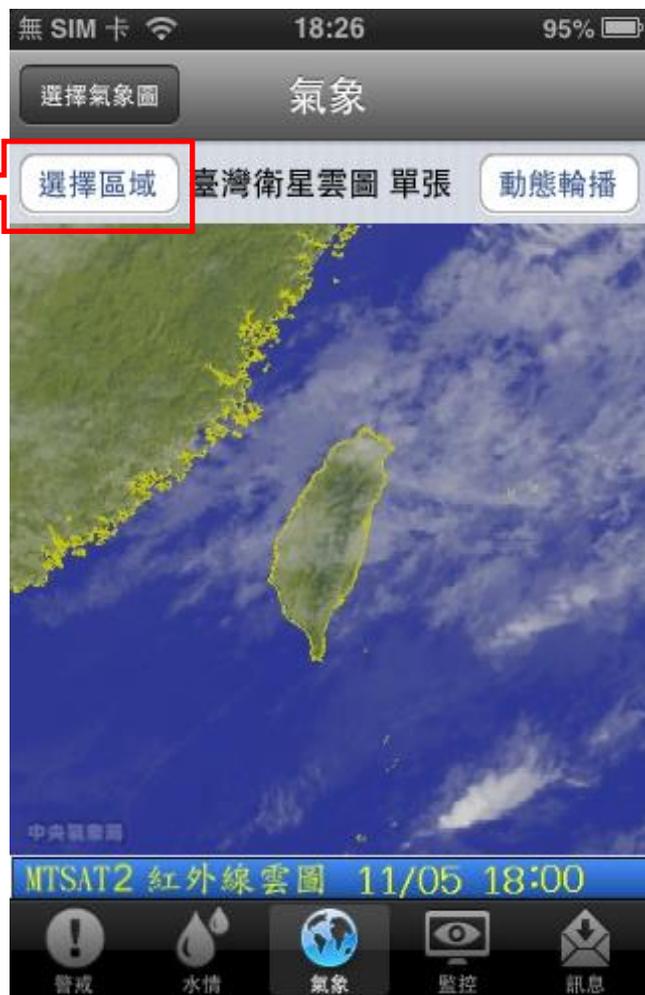
# 累積雨量及預報圖

選擇氣象圖按鈕



# 氣象觀測圖

選擇區域按鈕



- 提供衛星雲圖、雷達回波圖。畫面進入時直接顯示單張衛星雲圖，可經由動態輪播按鈕選擇單張及輪播功能
- 可以觸控操作手勢進行圖片放大、縮小、平移，透過圖片展示氣象觀測相關圖資
- 可經由選擇區域切換欲查詢之氣象資訊圖資區域

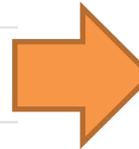
# 衛星雲圖區域切換





# 影像資訊

# 監控影像





# 防災訊息推撥

# 主動推播資訊



- 推播內容提供分類(氣象、水利、市府)功能，預設為全部資訊，再由下拉選單選擇分類
- 氣象特報訊息主要顯示「南部」、「台南」、「臺南」、「嘉義以南」、「全台」、「全臺」、「各地」與台南相關資訊，雨量警戒以氣象局發佈判斷標準，分大雨、豪雨、大豪雨等分類
- 市府部分則是利用本案建置之Web輸入介面提供輸入欲通報之訊息，並主動推播即時訊息