

# ➤ 水文分析(一)

※ 雨量統計至：8/26 00:00

總累計雨量以臺南市曾文站**956毫米**最大；最大1小時雨量以雲林縣宜梧站**110毫米**最大。其中嘉義朴子站、布袋站及鹿草站均超過**200年重現期**。

## 最大1小時雨量

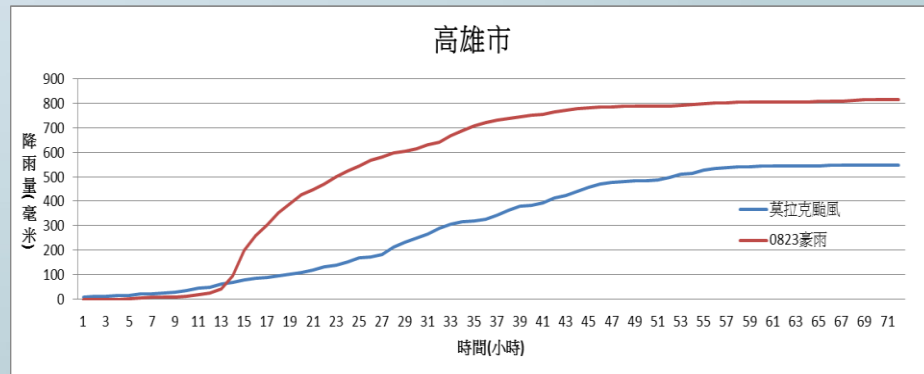
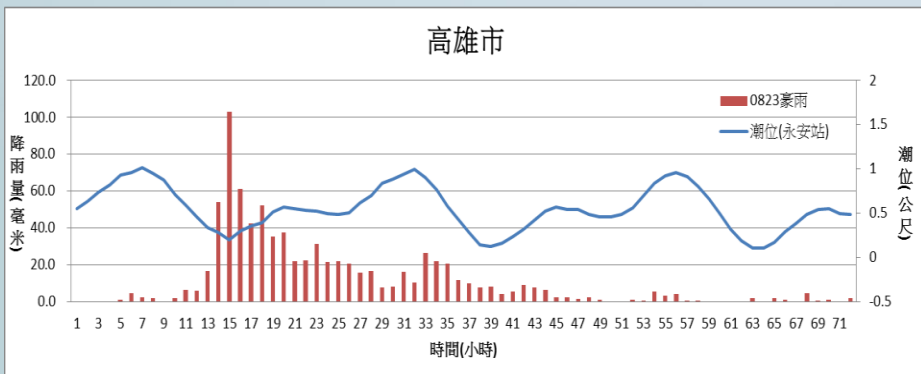
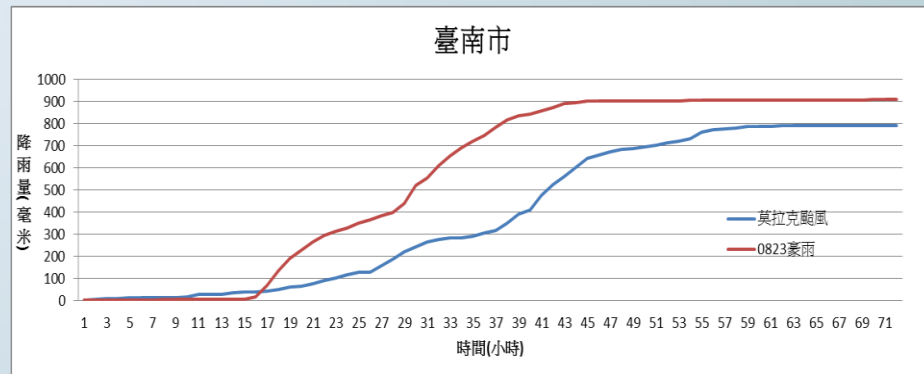
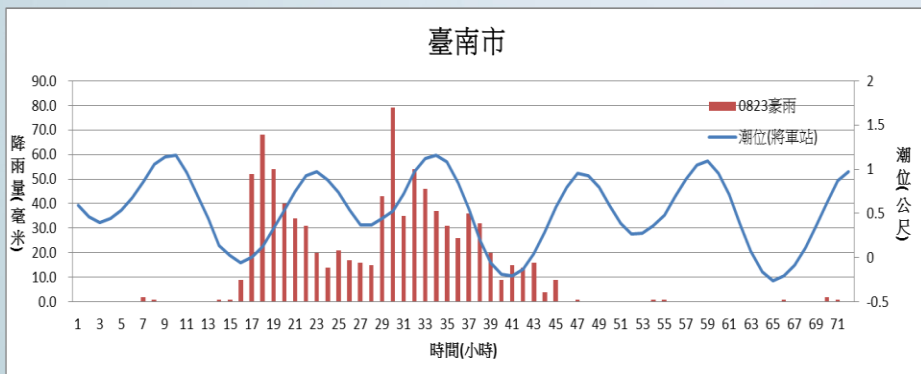
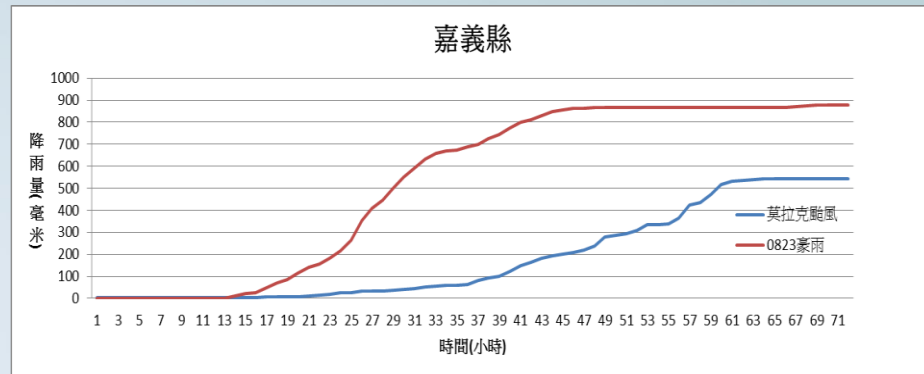
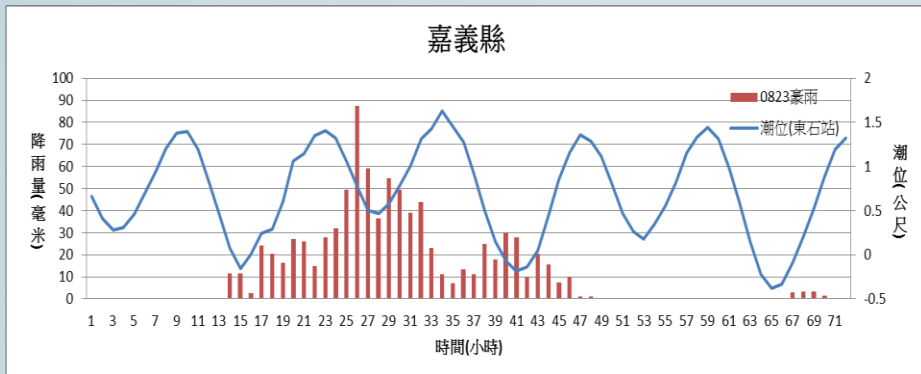
排名	縣市	雨量(毫米)	相當重現期(年)	河川流域	測站名稱
1	雲林縣	110.0	-	北港溪	宜梧
2	高雄市	108.0	33	高雄沿海河系	高雄
3	高雄市	105.0	13	高屏溪	六龜(4)
4	高雄市	103.0	8	高屏溪	新發
5	嘉義縣	101.5	>200	朴子溪	朴子
6	嘉義縣	100.5	>200	朴子溪	布袋
7	嘉義縣	97.5	19	北港溪	大林
8	高雄市	97.0	9	高屏溪	六龜
9	屏東縣	96.0	4	林邊溪	泰武(1)
10	高雄市	93.0	68	高屏溪	大寮

## 總累計雨量

排名	縣市	雨量(毫米)	相當重現期(年)	河川流域	測站名稱
1	臺南市	956.0	10	曾文溪	曾文
2	臺南市	909.0	9	急水溪	北寮
3	嘉義縣	880.0	3	八掌溪	石磐龍
4	嘉義縣	876.5	9	曾文溪	菜瓜坪
5	臺南市	874.0	21	急水溪	六溪
6	臺南市	866.0	12	急水溪	關子嶺(2)
7	臺南市	855.5	12	急水溪	關子嶺
8	臺南市	852.5	13	急水溪	大棟山
9	臺南市	849.0	5	曾文溪	關山
10	嘉義縣	846.5	>200	朴子溪	鹿草



# ➤ 水文分析(二)



本次降雨適逢大潮；一日降雨相當莫拉克颱風兩日雨量。



# ➤ 淹水災情概述(一)

※ 0823及0828災情統計至：8/29 11:00

EMIC通報積淹水**1,250**處。

縣市別	目前鄉鎮數	合計災害數	未退水(處)	已退水(處)
高雄市	31	302	0	302
臺南市	33	698	5	693
屏東縣	11	17	0	17
雲林縣	9	42	0	42
臺中市	4	5	0	5
嘉義縣	13	113	1	112
嘉義市	2	71	0	71
南投縣	1	2	0	2
合計	104	<b>1,250</b>	6	1,244

0828豪雨通報高雄市253處(42處未退水)；屏東縣34處(4處未退水)；臺南市7處(已退水)；嘉義縣2處(已退水)。目前合計通報296處(46處未退水)。



## ➤ 淹水災情概述(二)

降雨量**超過設計保護標準**，排水系統排除不及，低窪地區因**外水壅高**內水無法排出，加上適逢農曆14~16日期間**大潮**，可重力排水時間極短，退水不易，致淹水總面積**42,090**公頃。

地區 (縣市)	主要地區 (鄉鎮)	淹水面積 (公頃)	淹水深度 (公尺)	影響設施及戶數
雲林縣	口湖鄉/水林鄉/元長鄉/北港鎮大埤鄉/四湖鄉/溪口鄉	3,212	0.3~0.5	道路及住家840戶
嘉義縣市	布袋鎮/東石鄉/新港鄉/朴子市/義竹鄉/鹿草鄉/水上鄉/六腳鄉/太保市/民雄鄉/中埔鄉/大林鎮	31,996	0.1~3.0	多處村里之農田、道路、住家20,000戶、魚塭等
臺南市	仁德區/永康區/後壁區/左鎮區/新市區/關廟區/柳營區/麻豆區/安南區/北門區/下營區/學甲區	6,215	0.2~0.8	道路及住家7,352戶
高雄市	田寮區/阿蓮區/岡山區/橋頭區/鳥松區/美濃區	667	0.2~2.1	道路及住戶約893戶
合計		<b>42,090</b>		29,085戶

※ 災害調查時間：8/27 18:00

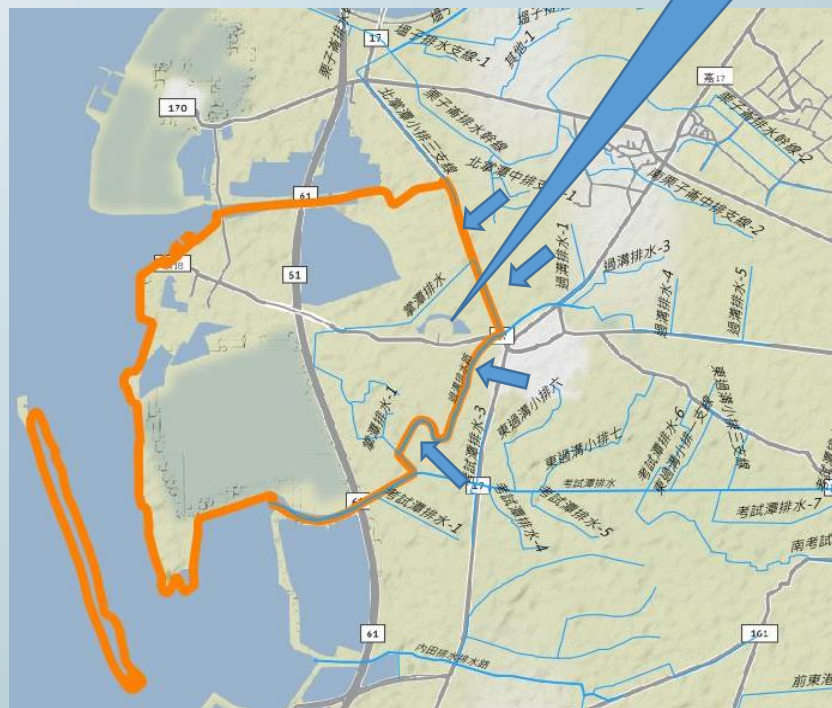
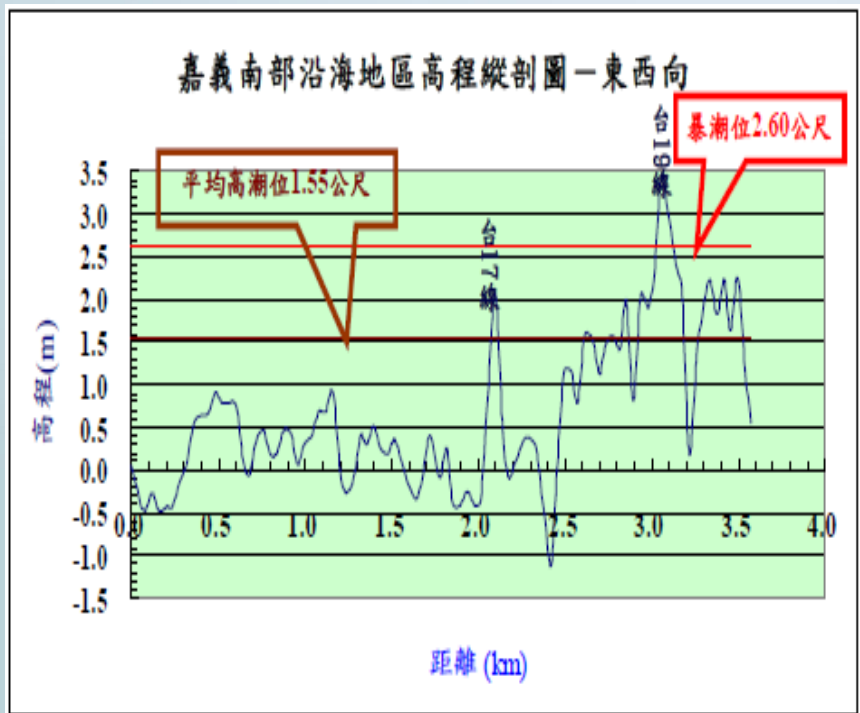


# ➤ 淹水災情概述(三)

嘉義縣掌潭村積水未退原因：

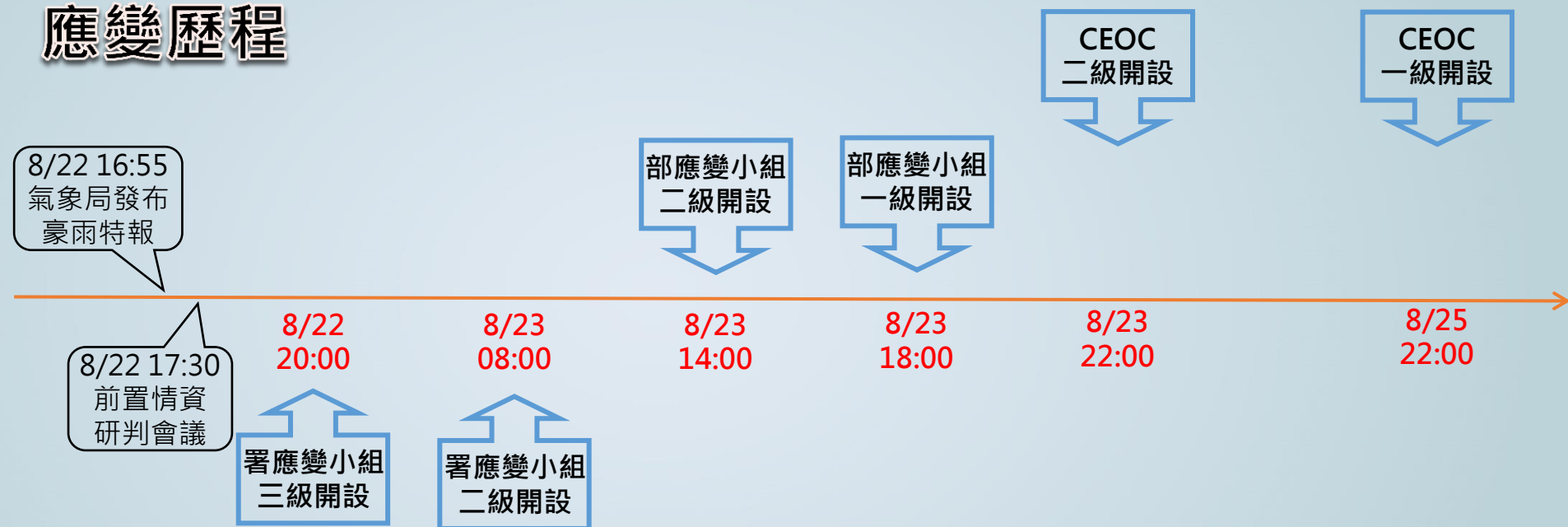
- 當地地盤高程介於-0.5~0.9公尺間，因適逢**大潮**，潮位介於**0.5~1.6公尺**間，大部分時間高於地盤。
- 一日之中僅約**1小時**可重力排水，加上最大24小時雨量達**460毫米**，致大面積淹水，且退水不易。

掌潭村



# ➤ 災前整備

## 應變歷程



- 災前與行政院災害防救辦公室、中央氣象局及相關應變單位密切聯繫，並**共同研商應變作業概況**。
- 全面**檢查**水利設施及設備、強化在建工程**應變**作為、妥慎進行水庫防洪**操作**並注意下游河川水位、滯洪設施保留蓄洪空間等。

# ➤ 抽水機整備及調度支援

※ 資料統計至：8/29 06:30

## ● 水利署支援**61**台：

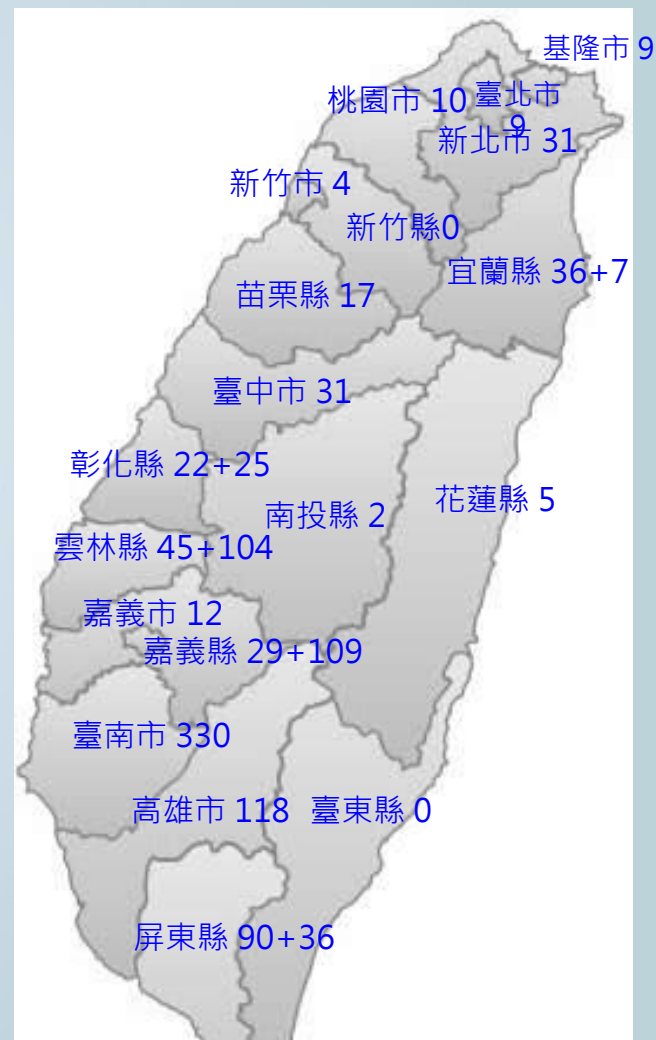
1. 支援嘉義縣50台
2. 支援台南市5台
3. 支援屏東縣4台
4. 支援高雄市2台

## ● 協調外縣市及國防部增援**104**台：

1. 支援嘉義縣86台
2. 支援台南市18台

## ● 總計支援嘉義縣**136**台、臺南市**23**台、高雄市**2**台及屏東縣**4**台，總計**165**台。

台南市北門區新園抽水站



類型	單位	小計(部)
大型 (8英吋以上)	水利署控管	65
	預佈(含地方自有)	1,084
	總計	1,149
中小型	地方自有統籌	2,753

# ➤ 水利設施損壞情形

中央管河川及區域排水**二處**輕微損壞，**已完成搶險**；  
另八掌溪菁寮**溢堤段**，於退水後初步檢視**無損壞**。

三爺溪九空橋下游左岸堤岸基脚淘刷



八掌溪橋下左岸堤防因水位持續高漲，  
橋梁下堤防破損約40~50公尺。

水利署第六河川局於8月27日吊放  
20個5噸防汛塊完成50公尺保護。



水利署第五河川局於8月25日立即以防  
汛塊及太空包搶險，已完成3道防線。

# ➤ 水災救助

## 從速、從優、從寬、從簡

加發：淹水50公分以上住戶救助金2萬元。

### 從速

- 經濟部已函報院，院將**先行撥付款項**給地方政府。

### 從優

- 除縣市政府核發淹水救助金外，行政院另以最高額度加發**2萬元**給受災戶。

### 從寬

- 地方政府進行淹水**模擬**或**量測**或**拍攝**淹水高度照片即可。

### 從簡

- 中央加發救助金併同地方政府救助金發放，無須另外申請，**一次撥發**。

0823熱帶低壓水災

## 淹水救助申請簡化 中央地方一次完成

**救助金額：**  
地方-依各縣市政府公告、中央-每戶救助2萬元

**以台南為例：**  
地方補助5千元 + 中央補助2萬元 | 共2萬5千元

**申請程序：**

- 勘查**：民眾通報村(里)長、區公所進行勘災，**確認住屋淹水高度達50公分以上。**
- 申請**：備妥申請文件。(請洽各縣市政府)由區公所統一彙整至縣市政府。
- 核發**：依各縣市政府規定核發救助金。**行政院核發救助金2萬元。**

**標準認定**  
地方政府統一淹水模擬、拍攝淹水照片...等**從寬**方式處理。

**救助地區：**  
全臺各縣市受災區域均可申請。重點受災區：

• 雲林縣政府社會處 (05) 5222649	• 臺南市政府社會局 (06) 2991111#7873
• 嘉義縣政府社會局 (05) 3620900#2612	• 高雄市政府社會局 (07) 3398333#2062
• 嘉義市政府社會處 (05) 2220072	• 屏東縣政府社會處 (08) 7320415#5331

經濟部

製作懶人包：含**申請程序**、**救助電話**，置於經濟部網站提供民眾。

[https://www.moea.gov.tw/Mns/populace/infographics/Infographics.aspx?menu\\_id=13724&info\\_id=106](https://www.moea.gov.tw/Mns/populace/infographics/Infographics.aspx?menu_id=13724&info_id=106)



# ➤ 治理成果

全台易淹水面積  
1150平方公里

易淹水地區水患治理計畫  
102年完成改善面積538平方公里  
(剩餘612平方公里)

流域綜合治理計畫  
108年完成改善320平方公里  
(剩餘292平方公里)

前瞻基礎建設計畫  
113年完成改善200平方公里  
(剩餘92平方公里)

剩餘屬低窪地區改善地區，輔以  
避洪減災等非工程措施因應

## 易淹水地區水患治理計畫

- 總經費**1159.2**億元(經濟部**799.4**億、內政部**59.95**億、農委會**299.85**億)。
- 河川區排施設堤防護岸**1,215**公里，疏濬**2,200**公里。
- 雨水下水道疏濬**625**公里，施設**332.55**公里。

## 流域綜合治理計畫

- 總經費**659.47**億元經濟部(**419.95**億、內政部**89.65**億、農委會**149.87**億)。
- 河川區排施設堤防護岸**199**公里。
- 雨水下水道施設**82.47**公里。

## 其他非工程措施

- 完成**1,040**水系流域綜合治理規劃及避難路線圖。
- 抽水機**419**台、成立自主防災社區**424**個。
- 完成**逕流分擔與出流管制**立法。

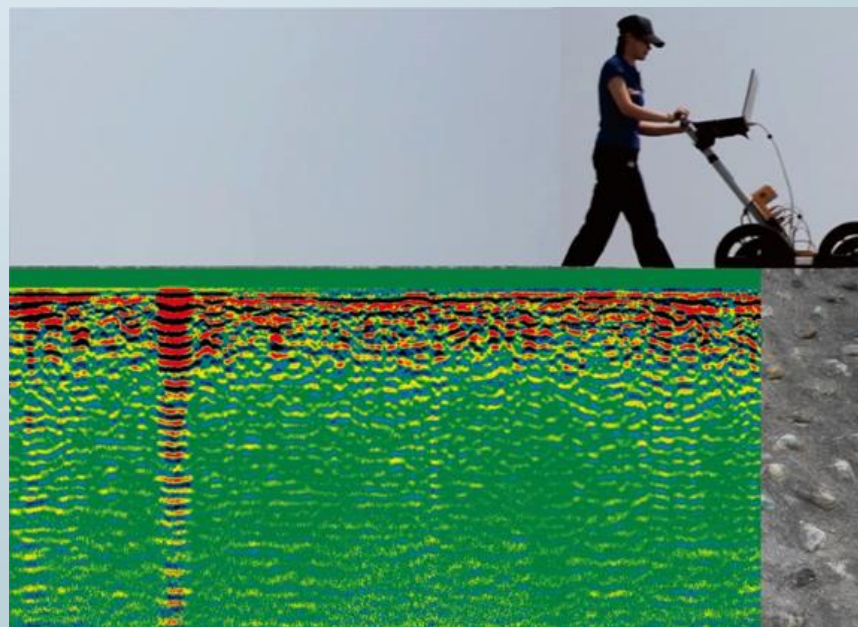


# ➤ 加速完成基礎保護設施

- 以減少**民眾財產損失**、**關鍵基礎設施破壞**、**國家經濟損失**為目標，積極推動各項治水方案。
- 加速推動河川、排水及海岸相關**整治改善計畫**。
- 針對河川流域全面性進行非破壞性**安全檢測**，以確保河防安全。

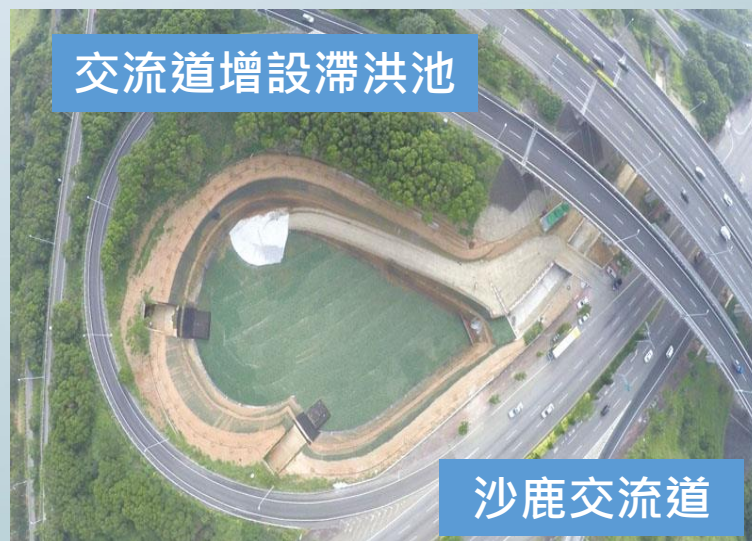
五大流域透地雷達檢測長度

河川	長度(公里)
淡水河	20
大甲溪	46
濁水溪	90
曾文溪	40
高屏溪	70
合計	<b>266</b>



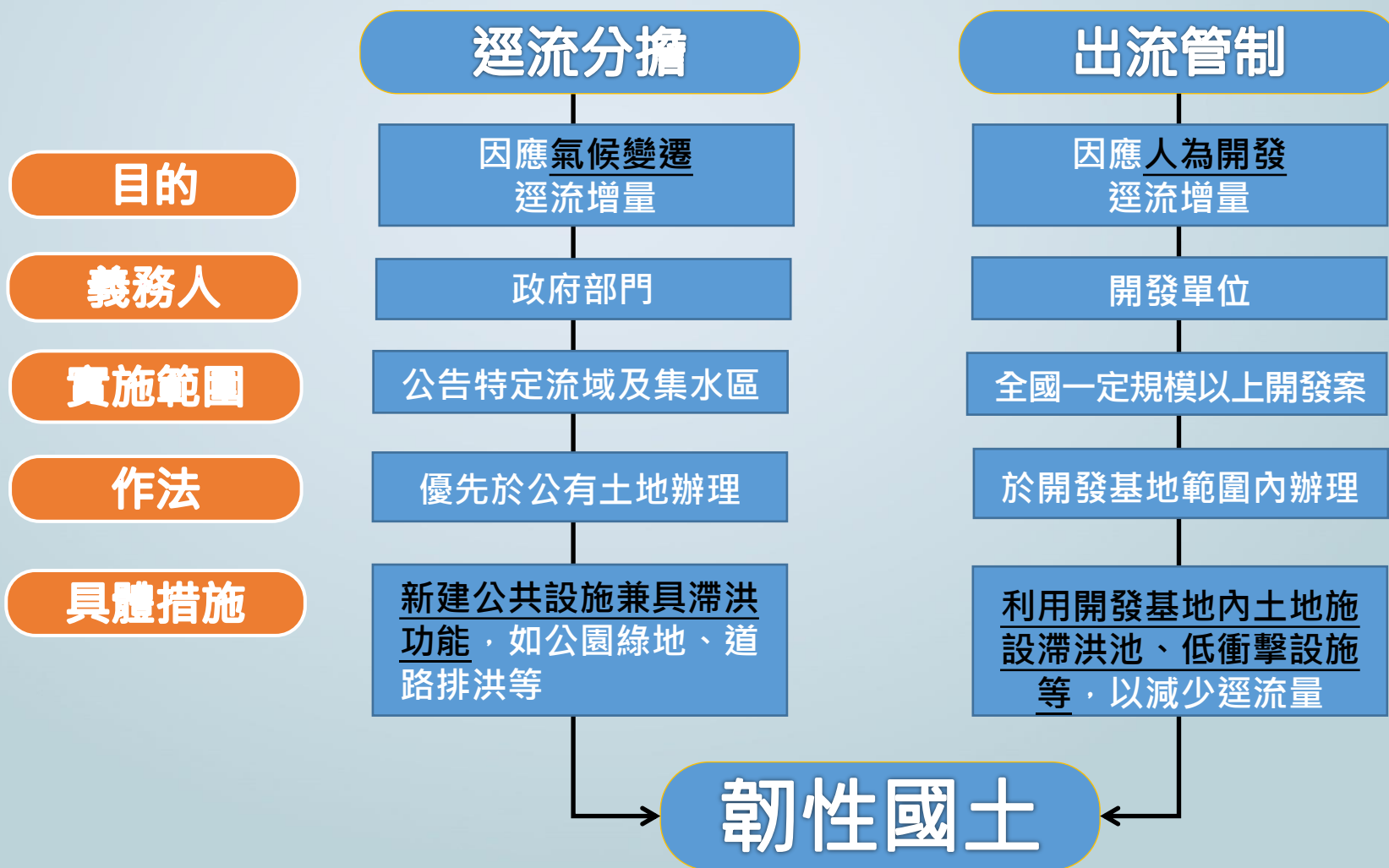
## ➤ 改善內水積淹情形

- 為加速改善內水積淹問題，前瞻水環境計畫下水道經費**240億**及河川排水經費**370億**，將針對淹水嚴重地區檢討優先改善。
- 有關道路排水系統無法容納瞬時強降雨，將協調有關部會研議利用**分隔島降挖**兼滯洪方式，改善道路積淹情形。
- 建議相關單位，辦理相關公共設施時，應多運用保水、透水、蓄水等**低衝擊開發設施**，以提升都市防洪能力。

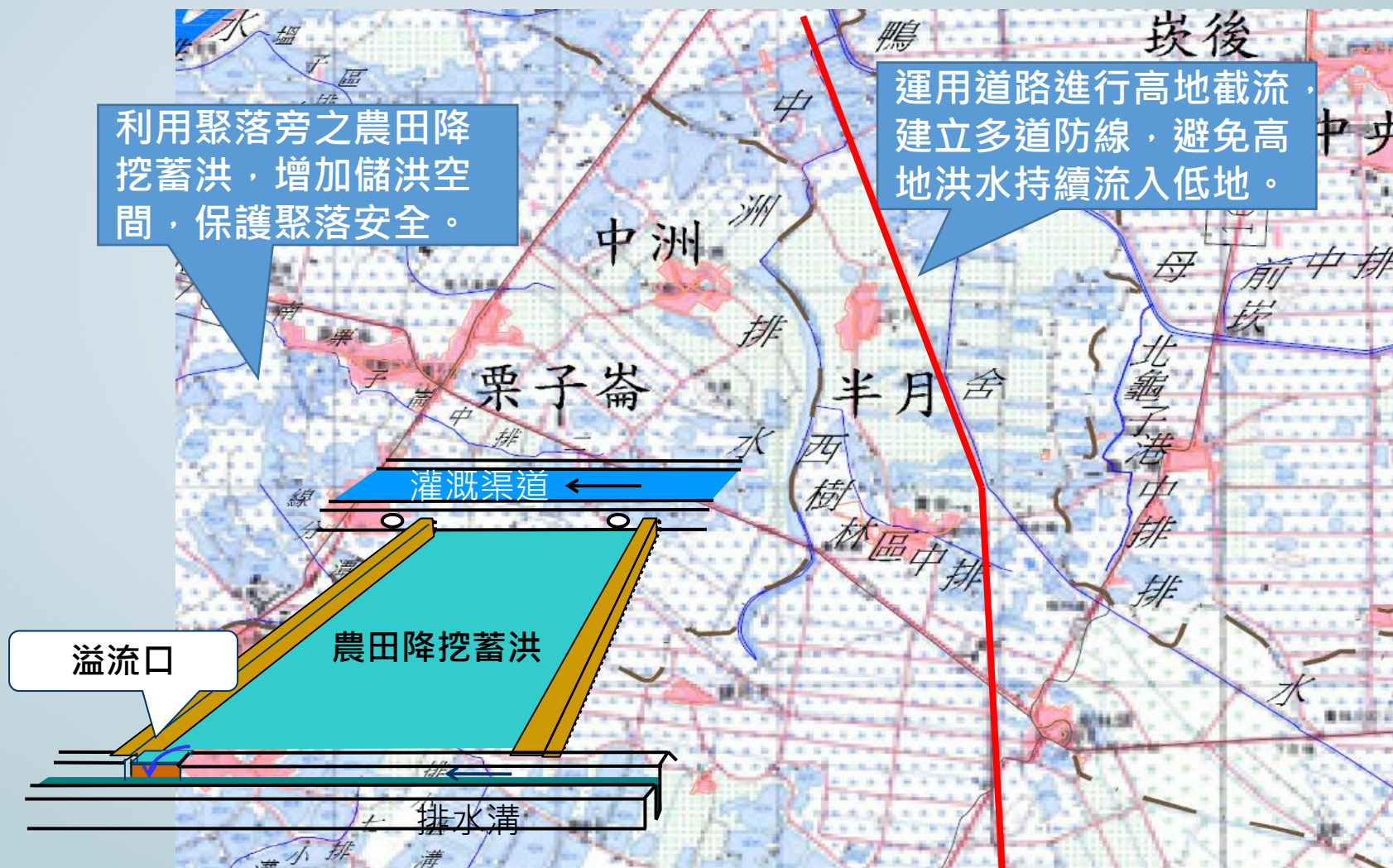


# ➤ 推動逕流分擔及出流管制

- 水利法逕流分擔與出流管制專章107年6月20日已奉總統令公布。
- 相關子法目前辦理預告中，預定年底前完成。



# ➤ 運用道路加高截流與低地農田蓄洪



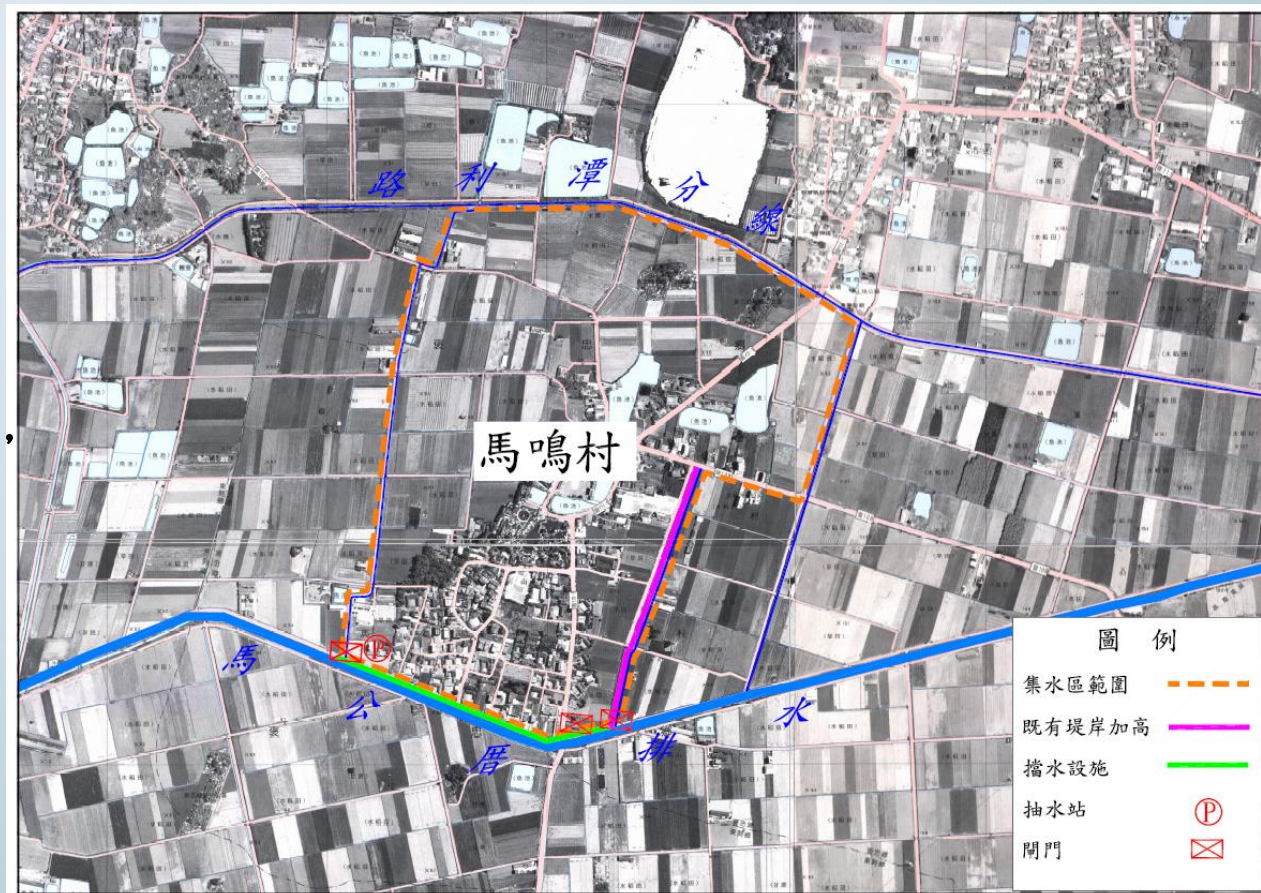
※涉及農田與道路，建請農業單位與交通單位協助



# ➤ 臨時擋水設施作為第二道防線

- 計畫試辦較新穎之**臨時擋水設施**，採用輕便且組裝容易及迅速之擋水板，以因應瞬間大豪雨水位突然上升情況，甚至可作為**第二道防線**。

以雲林褒忠鄉馬鳴村為例，配合地形、部分堤岸加高及臨時擋水設施，可提高村落防護標準至50年重現期，亦不影響居民日常進出。



# 運用防災科技強化防災體系

- 經濟部持續推廣運用防災科技，透過「**監控、預警、通報及應變**」，提高防災效率，強化現有的防災體系。

## 監控

- ↪ 即時觀測(雨量、水位、水庫)、即時影像(CCTV)
- ↪ **自動化監控** (影像辨識、淹水感測)



## 預警

- ↪ 災害潛勢(情境模擬)→防災規劃
- ↪ **災害預警**(預報推估)→先知先覺
- ↪ **即時警戒**(實測推估)→即時知覺

Item rows	Sales Amount	Net Profit Margin	Arg Discount
Bike	\$ 8,689,006.30	15.42%	3.42%
Mountain Bike	\$ 2,573,437.69	22.23%	5.61%
Touring Bike	\$ 3,272,058.99	13.54%	2.80%
Road Bike	\$ 2,837,469.61	11.42%	2.16%
Component	\$ 1,768,260.08	23.96%	1.22%
Nothing	\$ 260,207.86	16.64%	2.70%

## 通報

- ↪ 全面：G→G(政府)/ G→P(民眾)/ G→M(媒體)
- ↪ 多元：簡訊/傳真/市話/企業/社群/Opendata
- ↪ 即時：自動化→行動化→智慧化



## 應變

- ↪ 災情查報：**自動化淹水範圍評估系統**/結合民眾企業/**工具**
- ↪ 離災：SOP保全計畫/**全民防災**(志工、防災社區、企業)
- ↪ 應變：水利設施防洪操作/搶險搶修/抽水機調度



# ➤ 推動智慧水利防災

- 推動**智慧水利防災**，讓防災體系更升級。
- 目前**台南市、宜蘭縣、屏東縣**已試辦推動，後續將持續推展至其他縣市。

應用層

淹水預警與決策

雲端資訊服務

智慧防汛管理

網路層

3G/4G 低功耗廣域網絡

無線微波鏈路

光纖網路

雨量站

抽水站

移動式抽水機

路面淹水感測器

水位站

感知層

