

# 防汛備料整備情形

7

## ◆ 防水擋板:

1. 分配予14個易淹水區公所運用，含車行地下道。
2. 水利局視道路、住家或大樓地下室需求調度使用。

◆ 豪雨前備妥**防汛塊**及**太空包**，作為區排緊急搶修搶險用。

防汛備料	數量
防水擋板	2,868
防汛塊	454
太空包	710
砂包 (水利局及各公所)	236,000



大內區石子瀨沉沙池防水擋板



柳營砂包屋

## 智慧交通即時監控

8

### 1 交通中心介接EMIC系統

交通中心監控平台介接內政部防救災雲端應變服務系統(簡稱EMIC)登錄之災情通報案件，即時彙整提供淹水道路(橋梁)封閉或縮減道路資訊。



## 智慧交通即時監控

9

2

## 即時監控並發布訊息提醒用路人改道

針對因淹水道路(橋梁)封閉或縮減道路區域依Google路況監控周邊主要道路交通狀況，透過資訊可變標誌(CMS)或即時交通資訊網提醒注意提早改道。



## 土石流疏散撤離應變

10

- 應變中心開設期間計有:南化區11條土石流潛勢溪流發布紅色警戒，白河區、東山區、楠西區17條土石流潛勢溪流，發布黃色警戒，總計撤離人數7區162人(總人次204)。

## 土石流警戒發布歷程

警戒情形	發布時間	應變作為
0730豪雨災害應變中心開設		
黃色警戒	2021/08/01 06:30	保全戶勸告避難
紅色警戒	2021/08/01 15:30	撤離42人
黃色警戒	2021/08/03 15:30	保全戶勸告避難
解除警戒	2021/08/03 18:30	持續關注雨情
0805豪雨災害應變中心開設		
黃色警戒	2021/08/06 15:30	保全戶勸告避難
紅色警戒	2021/08/07 06:30	撤離162人
黃色警戒	2021/08/09 06:30	保全戶勸告避難
解除警戒	2021/08/09 15:30	持續關注雨情

公所及警消人員協助撤離



南化區11條紅色警戒





# 疏散收容應變作為

11

## 彙整各公所回報收容安置等情形

### □各公所定時回報收容安置、物資發放

- 新化區公所於8月1日上午9時10分，因應災情實施預防性撤離，並於「新化區公所3樓展演廳」開設避難收容處所
- 於8月1日下午4時30分，收容民眾返家，撤除避難收容處所
- 本次累計收容1男8女，總計9人

### □彙整各公所回報資料後，通報市應變中心

## 彙整社會局各社福機構應災及街友關懷情形

### □定時關懷社會局機構應災情形，確保住民安全

- 本次無預防性疏散撤離及緊急事故

### □彙整社會局街友關懷情形

- 重建中心、東豐地下道累計安置40人，由慈聯基金會提供餐食

### □將各回報資料彙整後，通報市應變中心

# 道路及橋梁防汛整備及應變

12

## 災前整備：

- 實施在建工程防汛巡查，尤其容易致災橋梁改建工程由工務局人員進行複查，確保河道水流順暢。
- 成立緊急應變小組及要求災害搶修開口契約廠商加強人員及機具整備並隨時待命。

## 災中應變：

- 災害發生(路面坑洞、樹木傾倒、邊坡坍方、廣告物掉落)立即指派相關開口契約廠商進行搶修作業，以維道路行車安全。



防汛巡查



邊坡坍方搶修



災害現場勘災

# 工業區防汛整備及應變

13

## 豪雨來臨前應變措施

### ◆以LINE通訊軟體提醒工業區廠商做好相關防範

- 加強排水溝與落水口疏通，清除落葉或阻塞物

### ◆檢視滯洪池、路樹、路燈及交通號誌等公共設施

- 檢視滯洪池警告標語、救生圈設置或警戒措施
- 檢視水閘門功能是否正常運作
- 即時修剪路樹、疏通排水溝及落水口

# 工業區災害應變措施

14

## 豪雨來臨時應變措施

### ◆值班人員定時巡查園區，一有狀況將立即反應

- 積(淹)水區域放置交通錐等警告標示或拉封鎖線
- 路樹倒塌有阻礙交通等情況立即通知排除
- 巡視滯洪池水位，定時回報

## 豪雨過後應變措施

### ◆檢視區內路樹、路燈及交通號誌等公共設施功能

- 有傾倒之路樹、枝葉及垃圾等廢棄物立即清除
- 積(淹)水區域及排水溝立即清除
- 區內路燈及交通號誌等故障立即修復

# 道路設施災後改善作為

15

## 災後因應作為：

- 增設聯通管：在有設置箱涵路段，可在側溝及箱涵間增設聯通管，加速側溝排水，減少道路積淹水。
- 加大側溝排水斷面或增加洩水坡度：在未設置箱涵路段，道路有積淹水情形時，需透過加大側溝排水斷面或增加洩水坡度，增加側溝流量。
- 路面墊高：長期僅有局部路段積淹水，可採局部路段墊高方式改善。



西港大橋下游水防道路加高改善工程



埋設聯通管

# 殯葬設施災後改善作為

16

## 豪雨造成南區殯儀館淹水

### ➤ 南區殯儀館淹水原因：

- 一、館區位處國民路地勢低窪處。
- 二、國民路排水溝容量不足，排水宣洩不及。



國民路、明德門路口

禮廳周邊道路積水漫過排水溝

### ➤ 南區殯儀館淹水改善措施：

- 一、國民路段：增加路邊側溝排水容量及清淤。
- 二、排除館區內水溝樹根，加強清淤及區外排水分流。



# 殯葬設施災後改善作為

17

## 南山公墓淹水及改善方式說明

### ➤ 南山公墓淹水原因：

南山公墓占地約95公頃，範圍內丘壑起伏，墓基歷經數百年密埋疊葬，高低起伏不一，瞬間強降雨極容易造成漫地流低窪處積水。



### ➤ 改善方式：

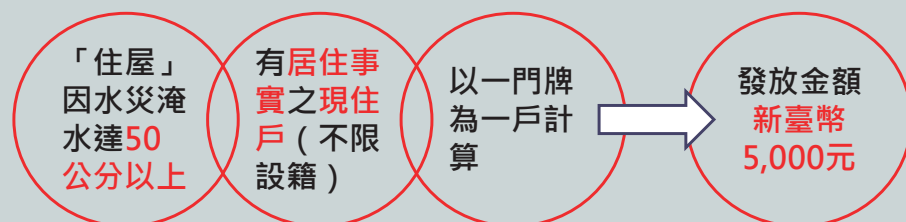
南山公墓墓基層疊，大型機具無法進入，須先辦理遷葬方可進行竹溪整治並規畫區域排水，在兼顧文化資產保存前提下，市府著手規劃遷葬。

## 災後住戶淹水救助

18

### 住戶 淹水 救助

#### □依本市災害救助辦法 - 住戶淹水救助規定



### 本次 災情 處置

□督導區公所提報災害救助，依各公所回報核定淹水達50公分以上戶數：大內區：12戶、關廟區：1戶

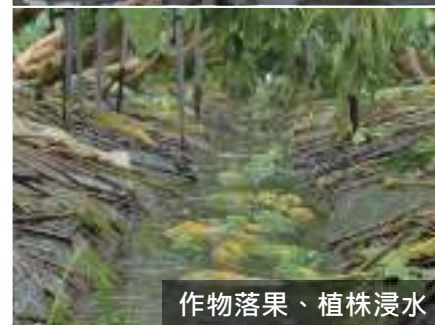
# 農業災後受損調查

19

- (一) **農作**：災情速報受損作物有龍眼、木瓜、西瓜、絲瓜、硬質玉米、番石榴、香瓜、紅龍果及洋香瓜等主要**9**個品項，分布於**30**個行政區；總受損面積**1,007.68**公頃；總損失金額**41,400**千元。
- (二) **禽畜**：**2**場畜牧場受到災損，損失肉豬23頭，肉雞200隻，初估損失金額共約**43**千元。
- (三) **農路**：左鎮等**14**個行政區通報農路災害計**119**件，災後復建經費預估**3.02**億元。
- (四) 目前尚無接獲漁業及漁路災害通報。



植株倒伏、果實裂果



作物落果、植株浸水



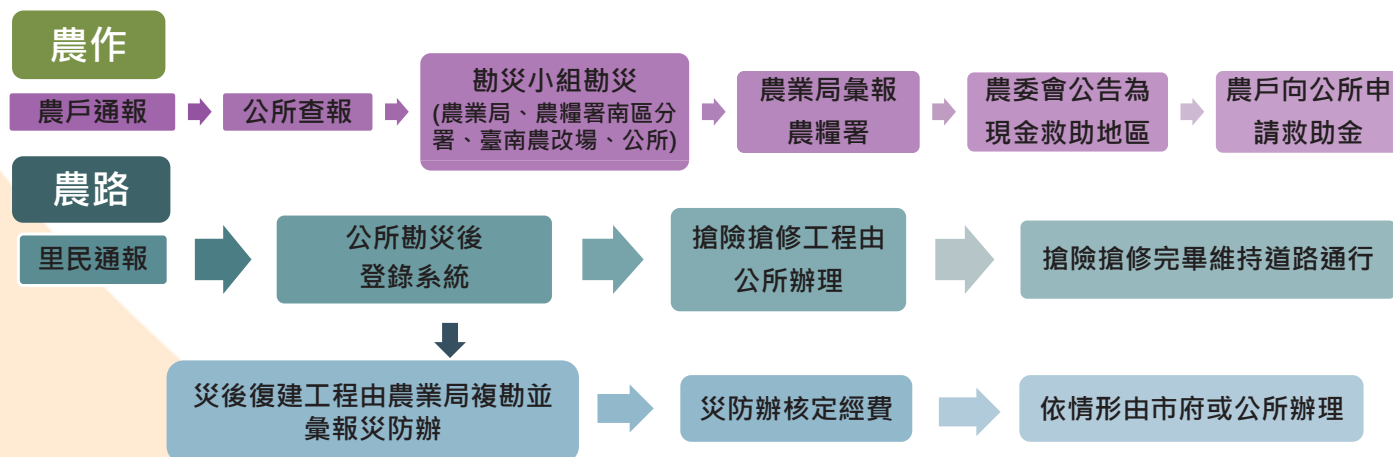
路基塌陷、邊坡崩塌

品項	受損面積(公頃)	受損金額(千元)
農作	1,007.68	41,400
漁業	0	0
禽畜	2場	43
農路	後壁、東山、南化、楠西、左鎮、玉井、龍崎、六甲、新化、大內、山上、官田、柳營、新市等14區計119件	302,319
漁路	0	0
合計	農作1,007.68公頃 禽畜2場 農路96件	276,268

統計截止日：110.8.10

## 農業災害通報機制及救助

20



- ◆ 農委會8月9日將臺南市公告為「**農作全品項現金救助地區**」。
- ◆ 建議農委會以科學數據認定取代公所人員逐筆勘損，**從寬、從簡、從速**發放救助金，嘉惠農民。
- ◆ 本次豪雨造成臺南市農路受損嚴重，本市14區共提報119件災損案，災後復建經費3.02億元將由災害準備金支應，保障農民用路安全及提升生產效率。

壹

## 水情概況說明

貳

## 豪雨期間應變作為

參

## 災因分析

肆

## 治水方略

伍

## 治水成效

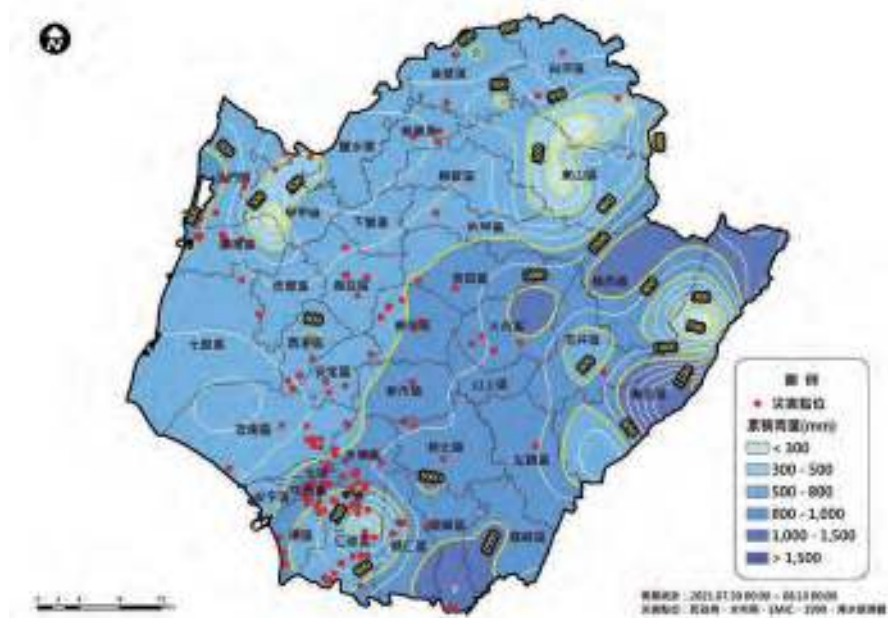
陸

## 結語

## 積淹水統計

22

- 0730豪雨、盧碧颱風及後續西南氣流影響(7/30-8/9)計有**26個行政區**  
**168個積水點**
- 道路積淹水達30公分以上有**41件**
  - 住戶積淹水達50公分以上有**13件**





# 積淹水原因分析

23

## □ 瞬時雨量超過側溝及雨水下水道保護標準：

短延時強降雨集中仁德、善化、永康及新市區，8月2日最大10分鐘雨量23mm、8月1日最大時雨量98.5mm，皆已超過現有道路側溝容納能力(8-12mm/10min)，及雨水下水道設計標準(每小時約60-70mm)造成道路積淹水，雨勢間歇及退水。

## □ 地勢低窪、排水不易：

多處涵洞、地下道因地勢低窪，且逢瞬時豪大雨加劇積淹水情形。

## □ 雨水下水道部分為瓶頸段：

東區因瞬間雨勢過大，且遇雨水箱涵瓶頸，無法及時排水。

## □ 外水高漲、內水不易排出：

仁德、歸仁及關廟區總雨量458mm，致二仁溪及三爺溪外水位過高，內水難以排出造成道路、社區積淹水。

24

壹

水情概況說明

貳

豪雨期間應變作為

參

災因分析

肆

治水方略

伍

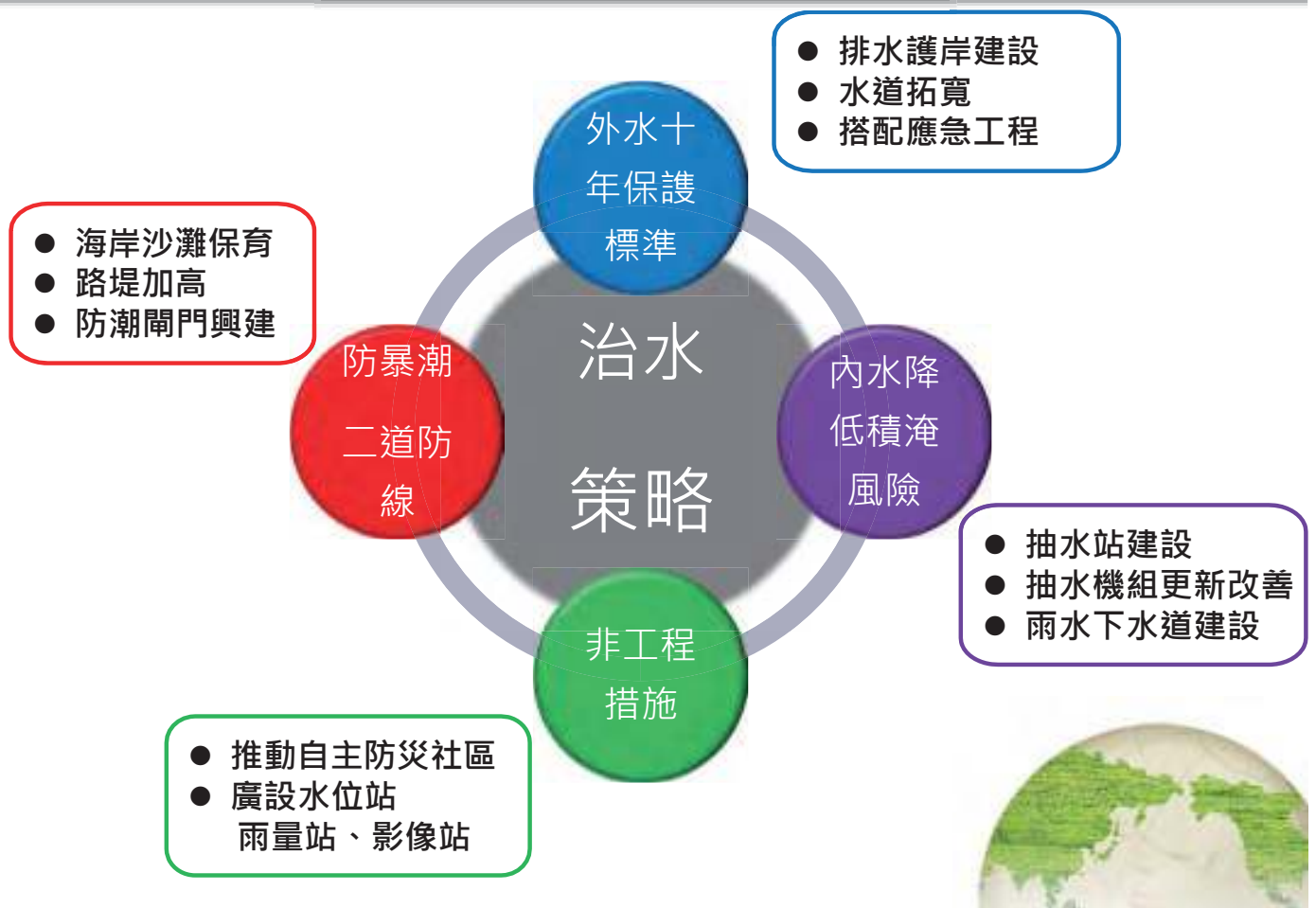
治水成效

陸

結語

# 因地制宜治理策略

25



## 治理經費

26

計畫名稱	99年前核定 (億元)	100-106年 (億元)	106-113年 (億元)	總計 (億元)
易淹水計畫	139.3	33.6	0	172.9
流域綜合治理計畫	0	61.1	19.6	80.7
前瞻基礎建設	0	0	108	108
總計	139.3	94.7	127.6	361.6

