

災害情資網系統介紹與運用說明

國家災害防救科技中心

2018.07.23

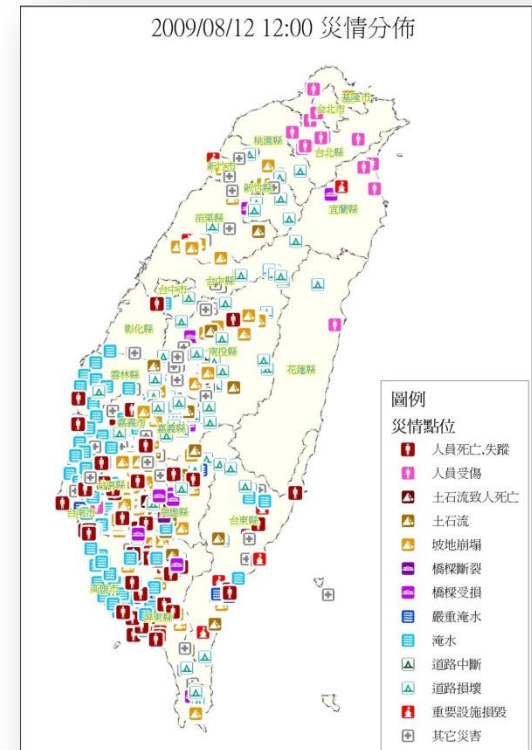
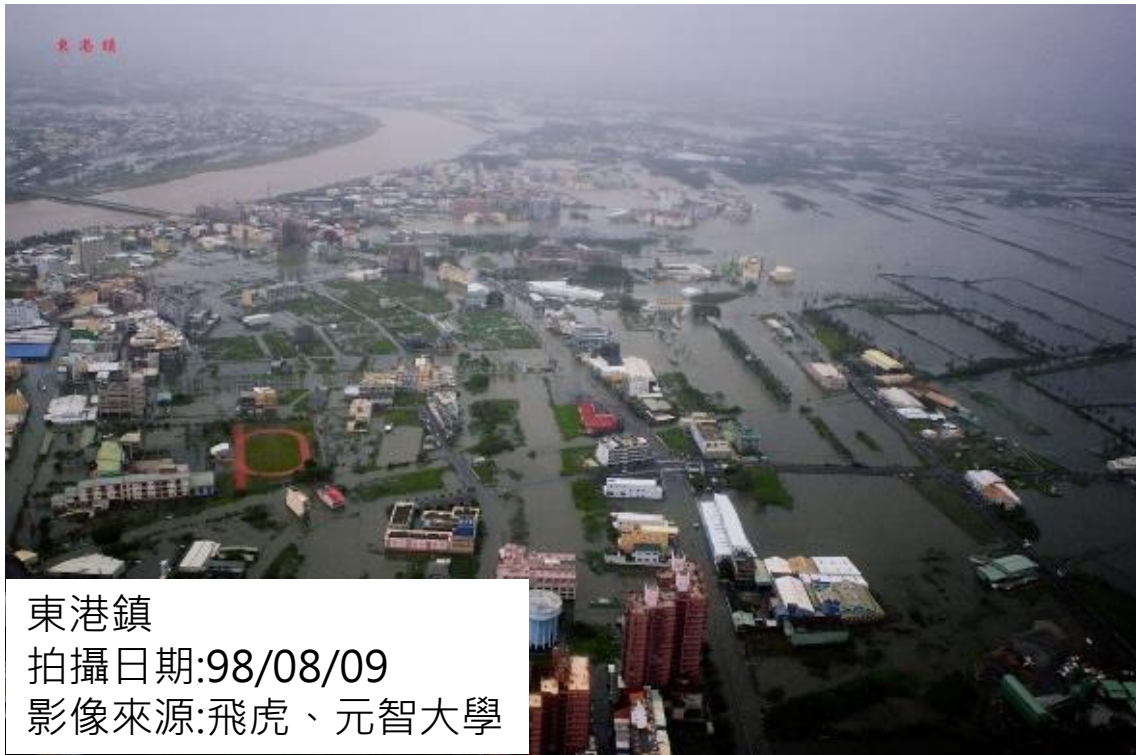
內容大綱

- 一、緣起與說明
- 二、災害情資網系統介紹與運用
- 三、結語

一、緣起與內容

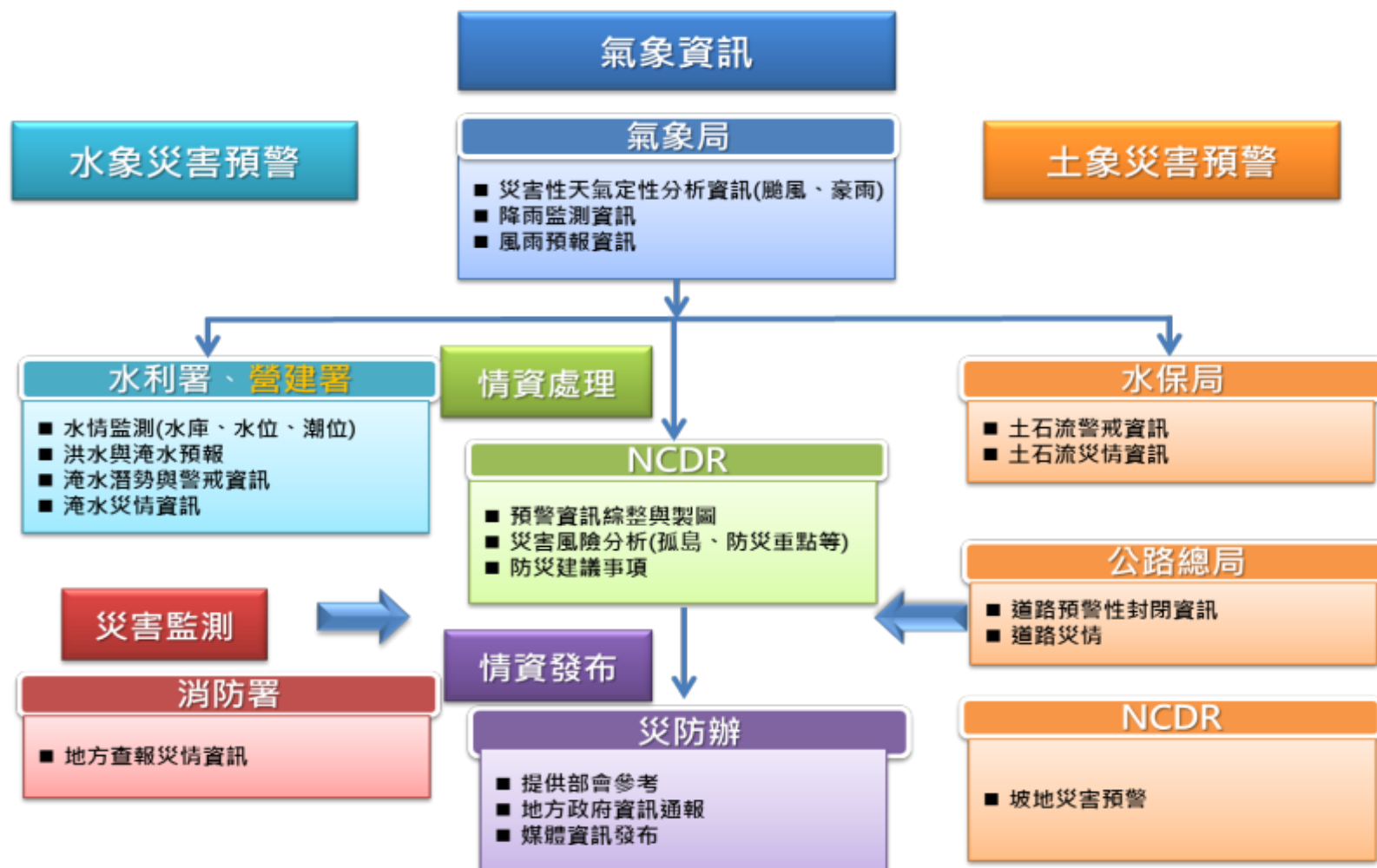
緣起-2009年莫拉克颱風

- 莫拉克颱風三天之內降下超過年平均降雨量2,500毫米，例如嘉義縣阿里山鄉阿里山雨量站累積雨量達3,060毫米(統計6日0時至11日10時止)，主要災害類別包含有水災、土石流、坡地崩塌、橋樑斷裂、河海堤損毀、交通中斷及農業災情等
- 缺乏系統整合與分析平台：資訊分散、投影片呈現、無法整合套疊與加值應用
- 缺乏即時災情之空間資訊：統計表敘述方式呈現，無法產製重點災情地圖



颱風應變決策之需求

- 情資研判組因應「為指而參」的指示，陸續完成**組織明確分工**，建構**跨單位資料傳遞與流程**等工作，並持續精進各單位預警作業流程。



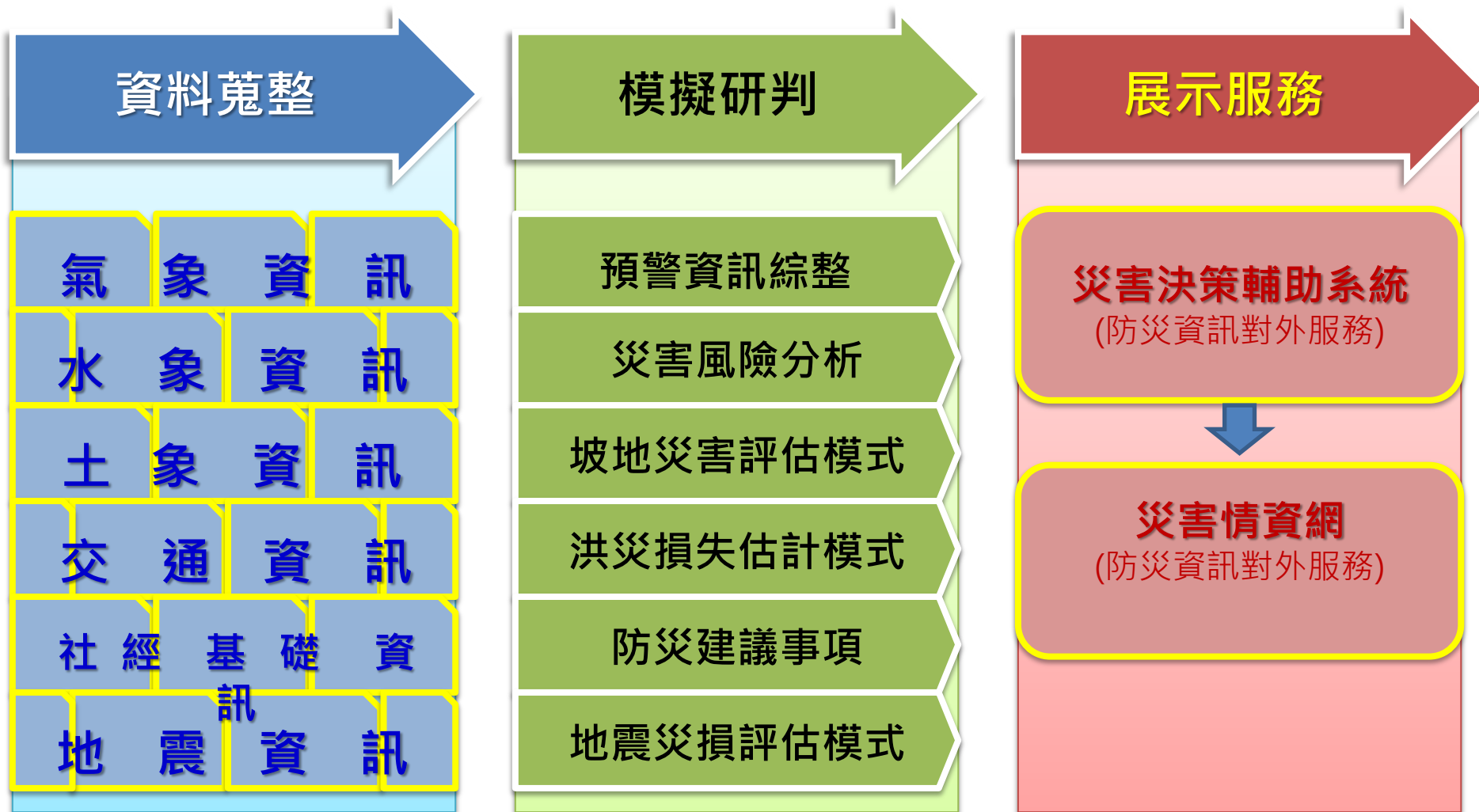
災害情資服務平台-情資整合(颱風為例)

已整合超過20個防救災單位，**每天需同步超過40萬筆即時資料**
基礎靜態與動態監測近**200大項之圖資**(每年介接項目持續成長中)



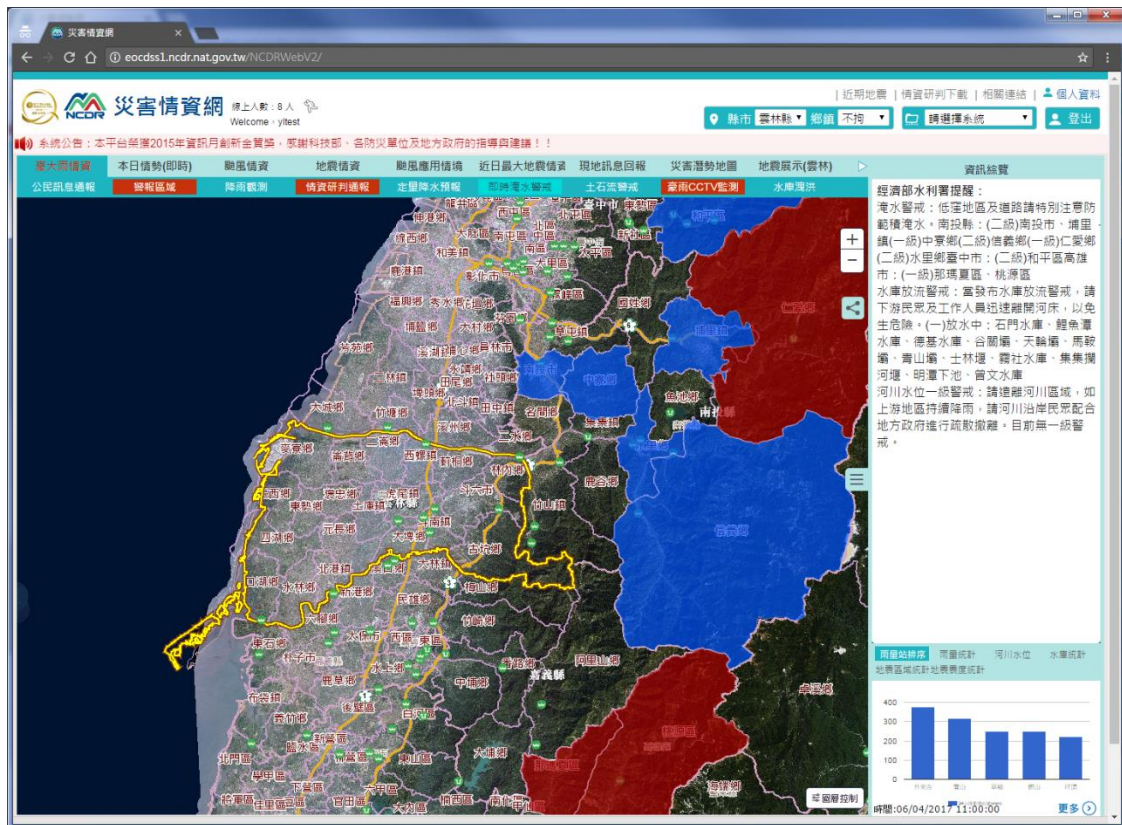
新技術支援應變決策

跨域的災害預警系統建置



情資服務-通用共享

- 提升系統使用-從「看」到「用」
- 縣市自定警戒項目與區域
 - (易淹水路段、車行地下道、坡地社區、土石流潛勢溪流、遊憩水域等等)
- 目標
 - 串接縣市能量
 - 掌握在地實際狀況



二、災害情資網系統 介紹與運用

災害情資網之情資研判與災害訊息

地方災情

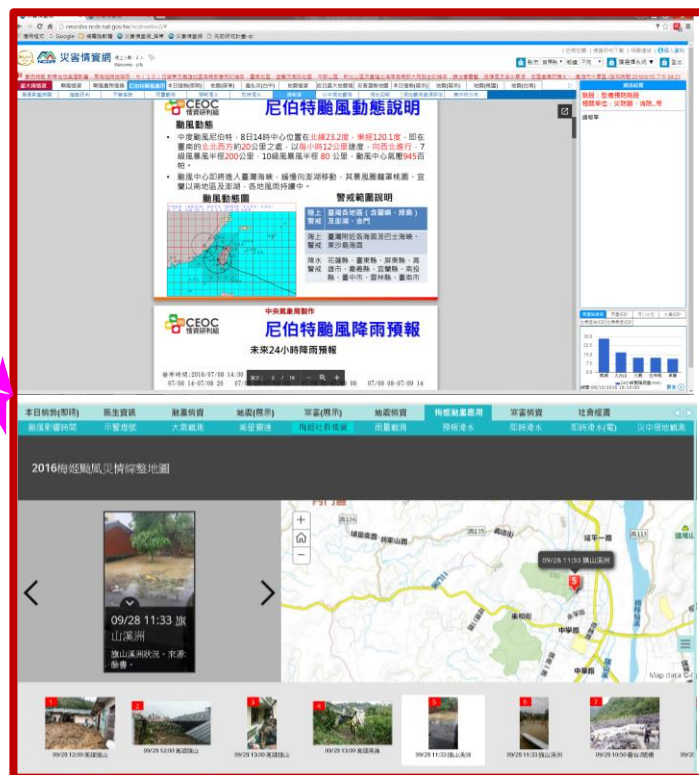
社群網站

LINE群組

災情回報

現地回報

災害情資網 蒐整、展示與決策



中央情資

情資研判分析

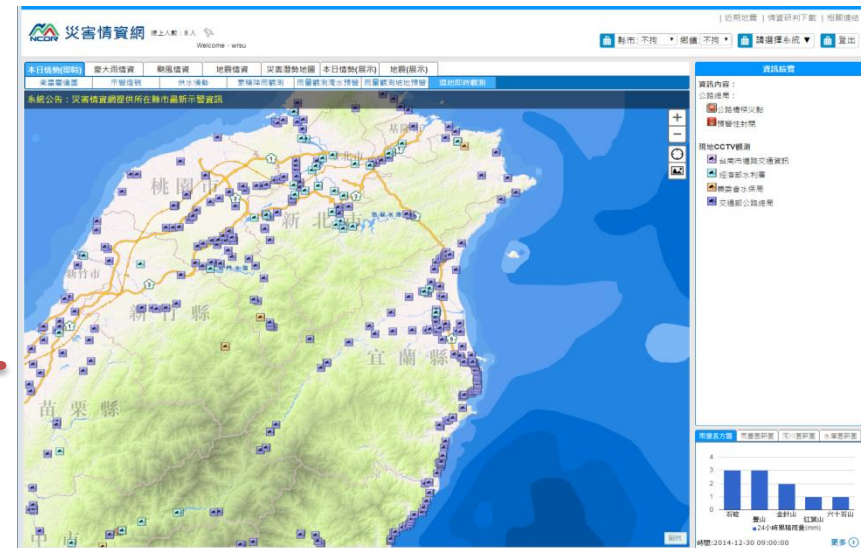
災害示警

災害情資網網址



災害情資網

<http://eocdss.ncdr.nat.gov.tw/ncdrwebv2/>



測試帳號:kmtest
密碼:testkm



災害情資網

因應使用情境需求具有平時整備、災害應變、災害演練、寒害情資與地方版災害情資網主題式地圖資訊

— 平時整備

- 每日災害資訊
- 災害潛勢地圖
- 現地影像觀看

— 災害應變_颱風及地震

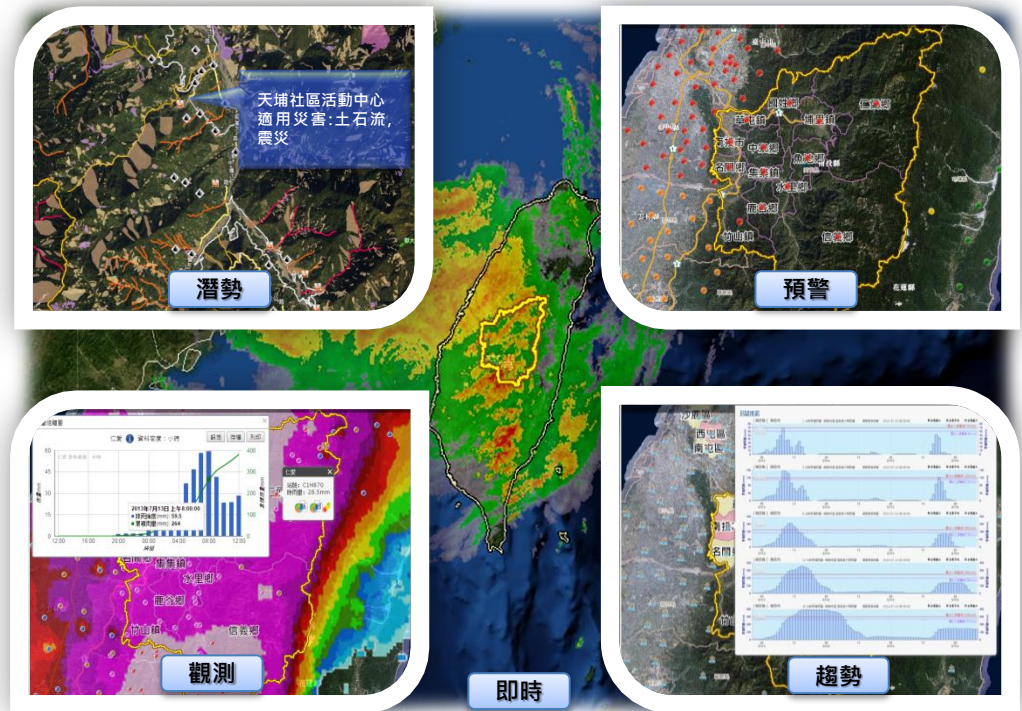
- 情資分析參考
- 預先災害整備
- 綜覽災害情勢

— 災害演練

- 防災自主檢查
- 熟悉保全對象
- 疏散規劃

— 寒害情資

— 地方版災害情資網



災害情資網-本日情勢



災害情資網-豪大雨情資



災害情資網

線上人數: 10 人

Welcome - andrew

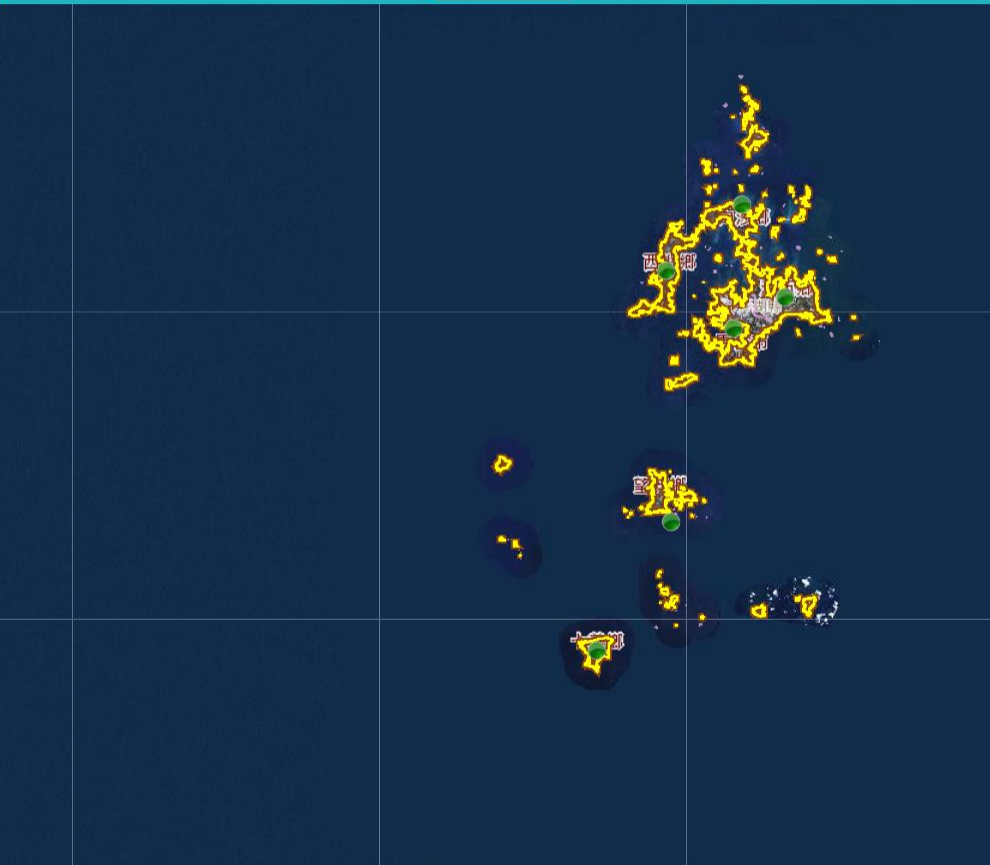
意見回饋系統 | **NEW** 公告看板 | 近期地震 | 情資研判下載 | 個人資料

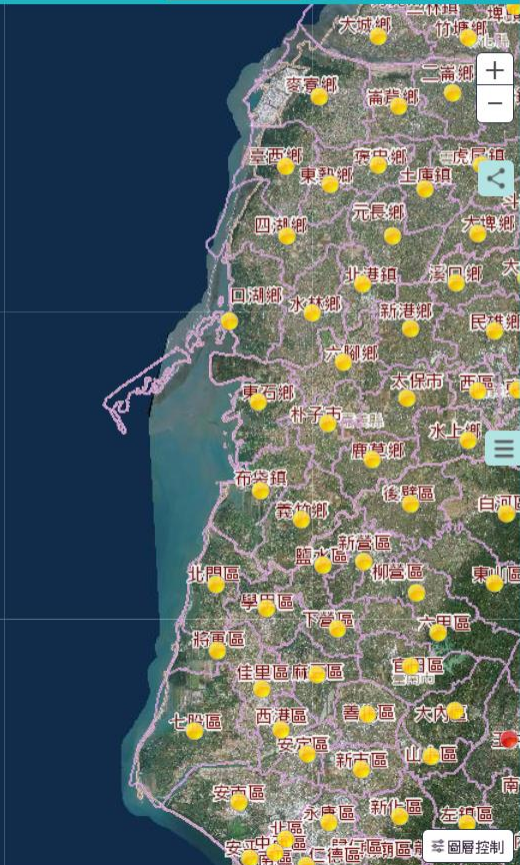
縣市: 澎湖縣 ▾ 鄉鎮: 不拘 ▾ 請選擇系統 ▾ 登入

大雨特報 西南風影響，易有短時強降雨，今（6）日彰化以南至屏東地區有局部大雨發生的機率，請注意雷擊及強陣風，低窪處請慎防積水，山區請慎防坍方及落石。-彰化縣花壇鄉 (發布時間:2018/7/6 上午 10:05:01)

本日情勢(即時) 飆風情資 民生資訊 寒害(展示) 地震情資 **豪大雨情資** 飆風應用情境 梅姬飆風應用 寒害情資 毒化災(台中)

0509公民通報 示警燈號 公民訊息通報 **警報區域** 定量降水預報 降雨觀測 即時淹水警戒 土石流警戒 **水庫洩洪**





示警內容
1.地震報告-中央氣象局
2.豪大雨特報-中央氣象局
3.淹水警示-經濟部水利署
4.河川水位警戒-經濟部水利署
5.水庫水位警示-經濟部水利署
6.土石流警示-農委會水保局
7.道路封閉-交通部公路總局
8.停止上班課-人事行政總處
燈號說明(危險程度)

高

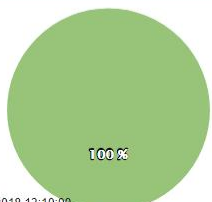
中

低

無示警

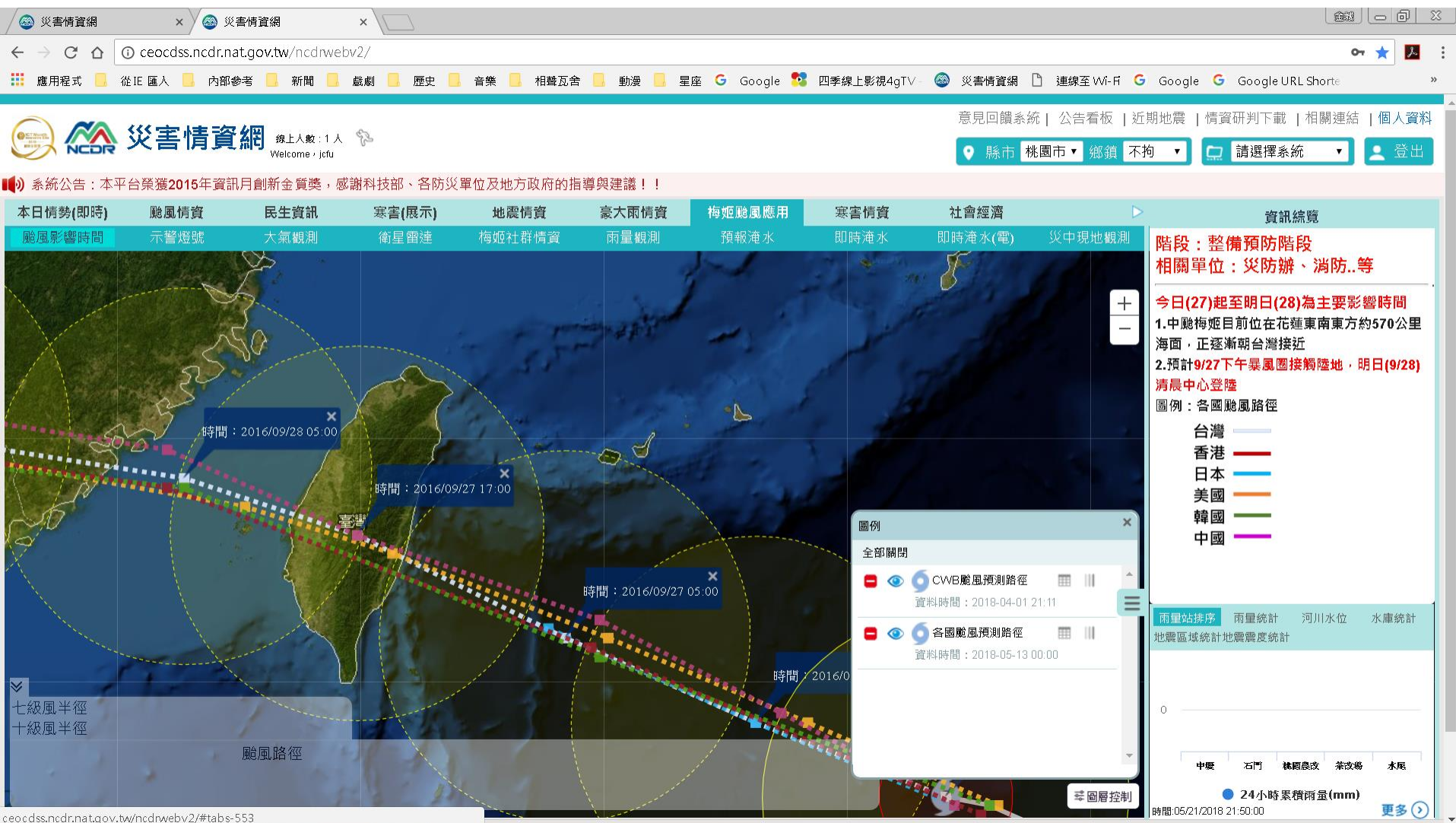
雨量站排序 雨量統計 河川水位 水庫統計

地震區域統計 地震震度統計

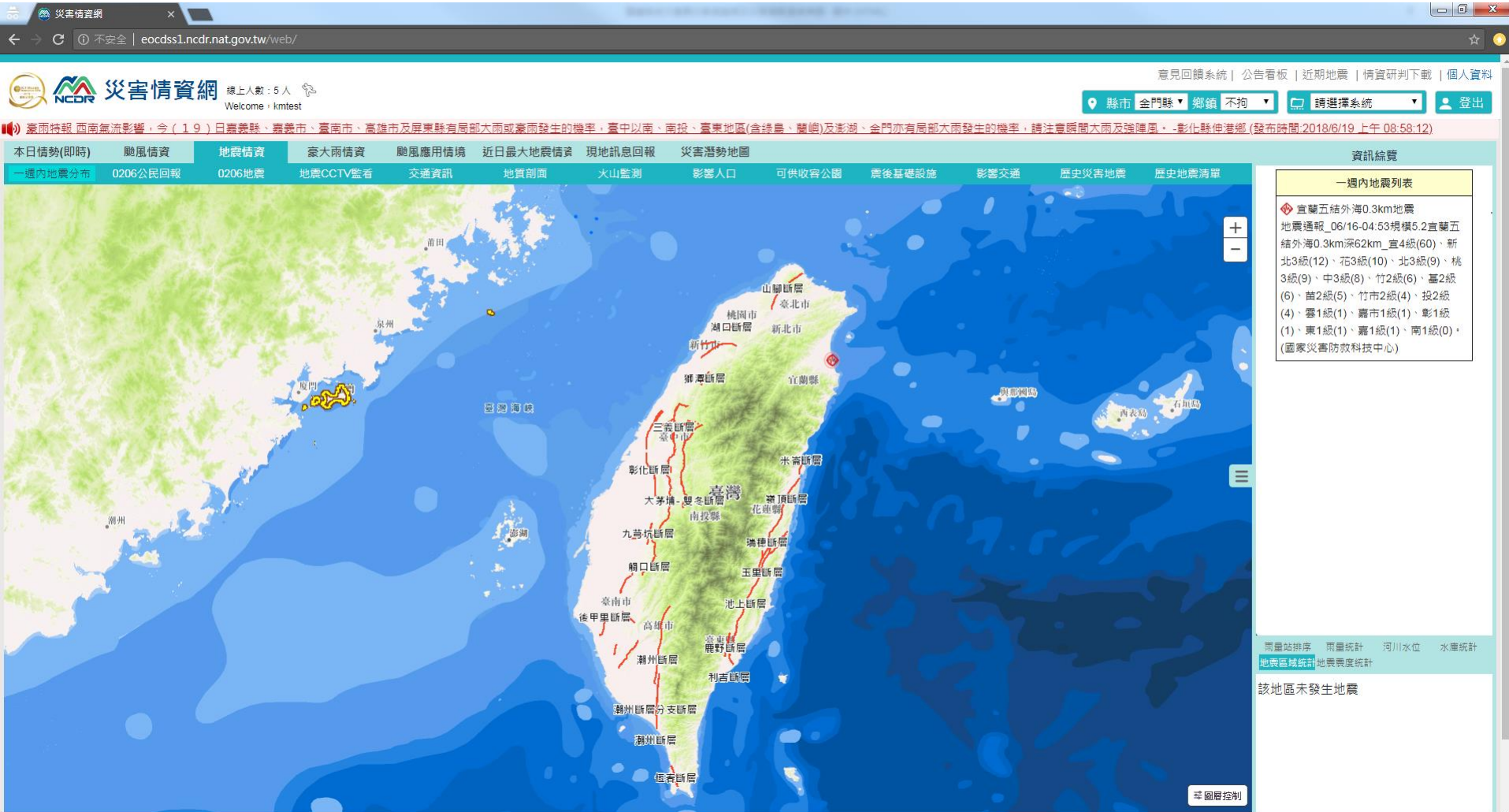


時間:07/06/2018 13:10:00

災害情資網-颱風情資



災害情資網-地震資訊



災害情資網-民生資訊


災害情資網

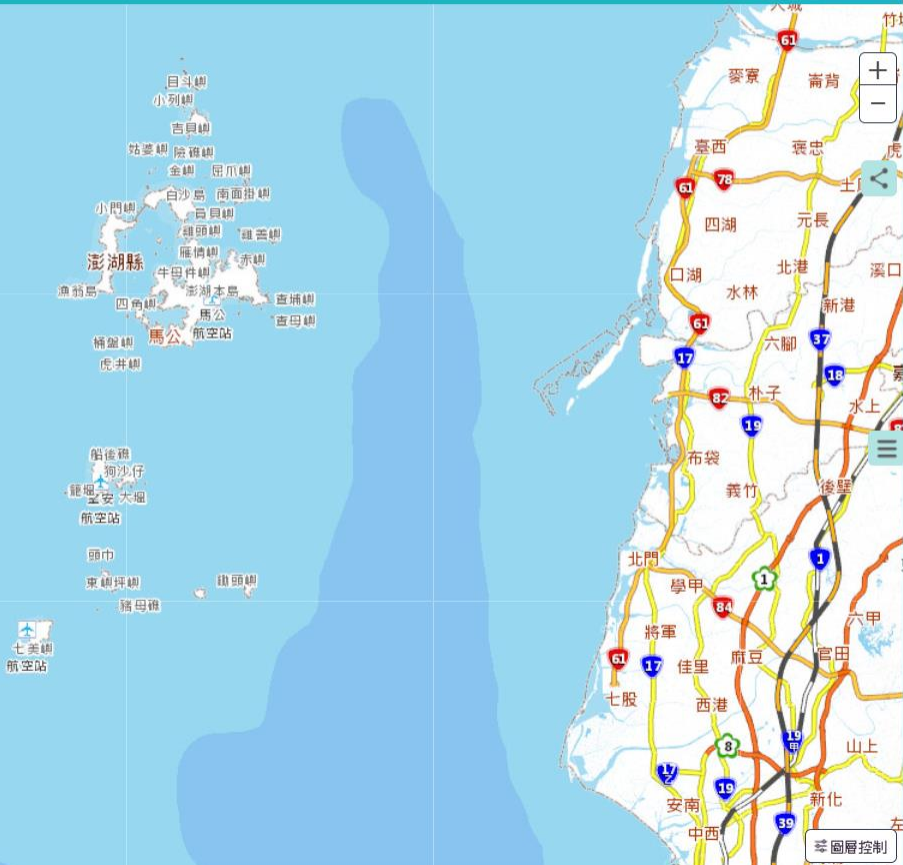
線上人數: 9 人
Welcome, andrew

意見回饋系統 | **NEW** 公告看板 | 近期地震 | 情資研判下載 | 個人資料

縣市: 澎湖縣 ▾ 鄉鎮: 不拘 ▾ 請選擇系統 ▾ 登入

大雨特報 西南風影響，易有短時強降雨，今（6）日彰化以南至屏東地區有局部大雨發生的機率，請注意雷擊及強陣風，低窪處請慎防積水，山區請慎防坍方及落石。 -彰化縣永靖鄉 (發布時間:2018/7/6 上午 10:05:01)

本日情勢(即時)	颱風情資	民生資訊	寒害(展示)	地震情資	豪大雨情資	颱風應用情境	梅姬颱風應用	寒害情資	毒化災(台中)	資訊綜覽
供水即時資訊	維生管線_電力	停話資訊	道路資訊	綜合資訊(展示)	綜合資訊(即時)	梅姬_台水停水	梅姬_北水停水	梅姬_台電停電	梅姬_綜合	



資料來源:
台北自來水事業處
台灣自來水公司

圖例說明:

- 供水站
- 減壓供水
- 停水區域

雨量站排序	雨量統計	河川水位	水庫統計
-------	------	------	------

地震區域統計地震震度統計



24小時累積雨量(mm)

時間: 07/06/2018 13:10:00

災害情資網_低溫預警綜整



災害情資網

線上人數: 4 人

Welcome · jctf

近期地震 | 情資研判下載 | 相關連結 | 個人資料

縣市 不拘 鄉鎮 不拘 請選擇系統 登入

系統公告: 本平台榮獲2015年資訊月創新金質獎, 感謝科技部、各防災單位及地方政府的指導與建議!!

本日情勢(即時)

颱風情資

地震(展示)

寒害(展示)

地震情資

梅姬颱風應用

豪大雨情資

寒害情資

社會經濟

資訊綜覽

低溫預警綜整

農業低溫預警

漁業低溫預警

農業寒害影響分析

漁業寒害影響分析

預報溫度 (3D)

作物分布

風力觀測

預警時間(LST):

2017040123

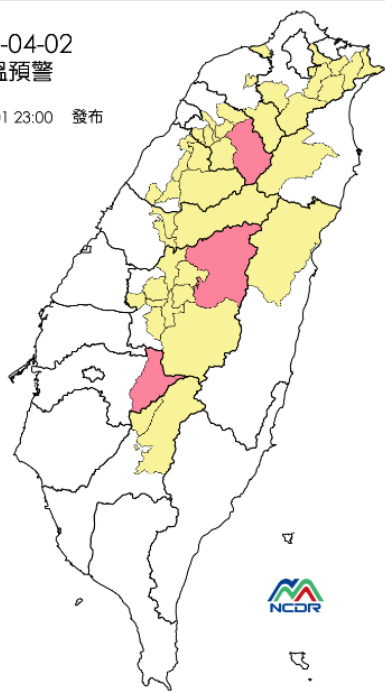
Select

低溫預警

2017-04-02

低溫預警

2017-04-01 23:00 發布



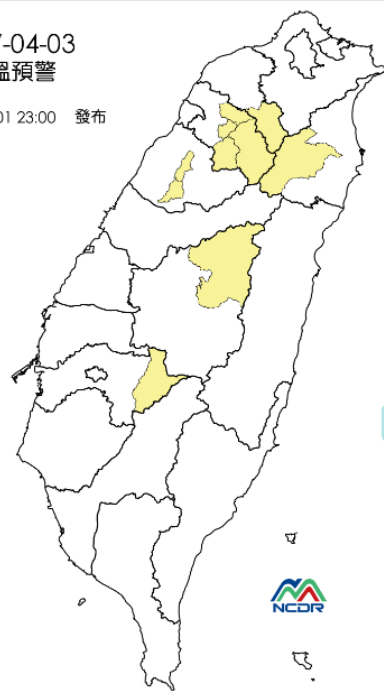
低溫鄉鎮預警

- 新竹縣 尖石鄉
- 南投縣 仁愛鄉
- 嘉義縣 阿里山鄉
- 高雄市 桃源區
- 高雄市 那瑪夏區
- 新北市 烏來區
- 新北市 三峽區
- 新北市 林口區
- 新北市 石碇區
- 新北市 平溪區
- 新北市 貢寮區
- 新北市 汐止區
- 新北市 深坑區
- 新北市 坪林區
- 新北市 雙溪區
- 台中市 新社區

2017-04-03

低溫預警

2017-04-01 23:00 發布



低溫圖例:

黃色: 最低溫低於10°C ; 紅色: 連續12小時低於10°C 或 最低溫低於6°C ; 紫色: 連續24小時低於6°C 或 最低溫低於0°C

說明

※ 農、漁業寒害預警是使用示範警戒值做為開發測試使用, 之後經統計研究而得影響警戒值, 才會更改警戒值以做為正式警戒發布

低溫預警綜合資訊

雨量站排序

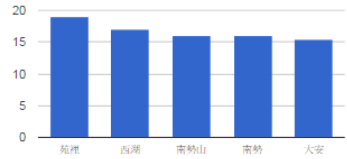
雨量統計

河川水位

水庫統計

地震區域統計

地震震度統計



時間: 04/07/2017 15:30:00

更多

災害情資網_CCTV監控

**災害情資網**
線上人數: 9人
Welcome: andrew

意見回饋系統 | NEW 公告看板 | 近期地震 | 情資研判下載 | 個人資料

縣市: 澎湖縣 ▾ 鄉鎮: 不拘 ▾ 請選擇系統 ▾ 登入

大雨特報 西南風影響, 易有短時強降雨, 今(6)日彰化以南至屏東地區有局部大雨發生的機率, 請注意雷擊及強陣風, 低窪處請慎防積水, 山區請慎防坍方及落石。-雲林縣北港鎮 (發布時間:2018/7/6 上午 10:05:01)

台61線241K+210

加入監看

位置: 雲林縣口湖鄉 台61線241K+210

影像來源: 交通部公路總局



蔦松大排

加入監看

位置: 雲林縣口湖鄉 蔦松大排

影像來源: 水利署



害(展示)

地震情資

豪大雨情資

颱風應用情境

梅姬颱風應用

寒害情資

毒化災(台中)

資訊綜覽

害研判指標

土石流警戒

海洋測流資料

即時淹水警戒

河川水位預報

波浪模式預報

暴潮模式預報



西崙社區活動中心

加入監看

位置: 嘉義縣東石鄉 西崙社區活動中心

影像來源: 水利署



公路總局:

預警性封閉

道路災情

水利署/消防署:

積淹水災情

NFA災情通報

統計

河川水位

水庫統計

度統計

東吉島

澎湖

花蓮

吉貝

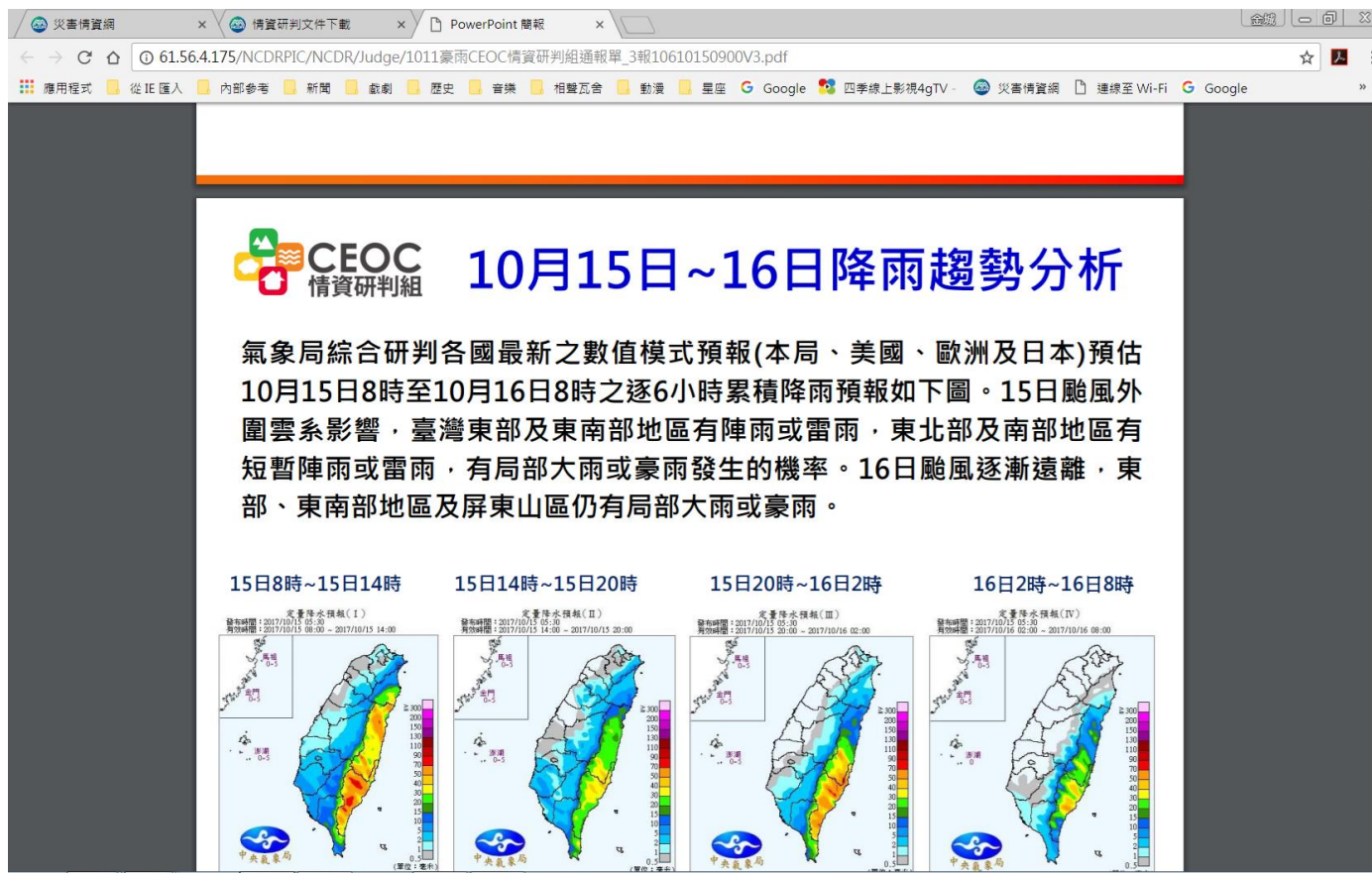
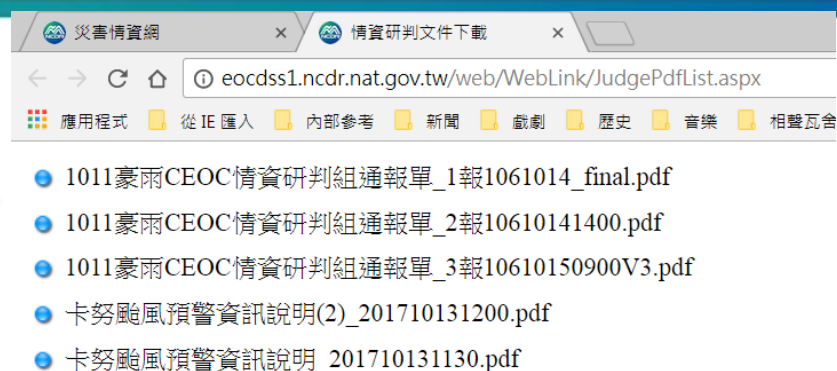
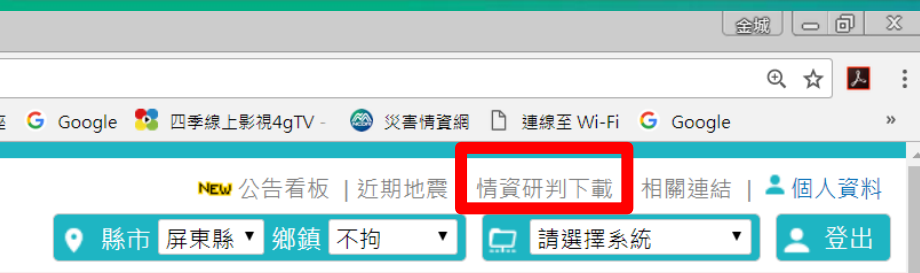
望安

24小時累積雨量(mm)

時間: 07/06/2018 13:20:00

更多

災害情資網_情資研判會議通報資料



公民通報-0509臺南積水

災害情資網 x 災害情資網 x

cecdss.ncdr.nat.gov.tw/ncdrwebv2/#tabs-359

應用程式 從 IE 匯入 內部參考 新聞 戲劇 歷史 音樂 相聲瓦舍 動漫 星座 Google 四季線上影視4gTV 災害情資網 連線至 Wi-Fi Google Google URL Shorter

意見回饋系統 | 公告看板 | 近期地震 | 情資研判下載 | 相關連結 | 個人資料

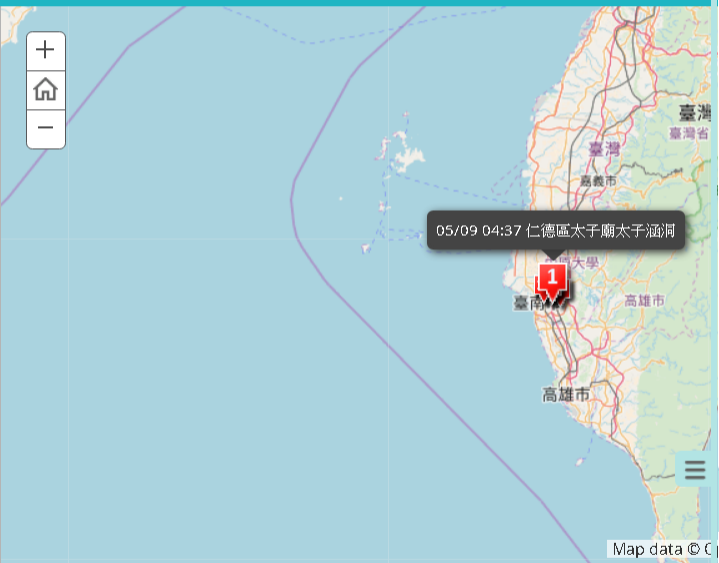
縣市 臺南市 鄉鎮 不拘 請選擇系統 登入

系統公告：本平台榮獲2015年資訊月創新金質獎，感謝科技部、各防災單位及地方政府的指導與建議！！

本日情勢(即時)	颱風情資	民生資訊	寒害(展示)	地震情資	豪大雨情資	梅姬颱風應用	寒害情資	社會經濟	資訊統覽
0509公民通報	示警燈號	警報區域	定量降水預報	降雨觀測	即時淹水警戒	土石流警戒	水庫洩洪		



05/09 04:37 仁德區 太子廟太子涵洞 積水



05/09 04:37 仁德區太子廟太子涵洞

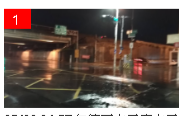
雨量站排序 雨量統計 河川水位 水庫統計

地震區域統計地震震度統計

100%

時間:05/21/2018 22:00:00

更多



05/09 04:37 仁德區太子廟太子涵洞 積水



05/09 06:33 仁德區鄭運橋周邊 淹水



05/09 06:33 仁德區鄭運橋周邊 淹水



05/09 06:34 仁德區太子廟太子涵洞 淹水



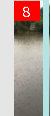
05/09 06:34 歸仁區文化北二街 淹水



05/09 06:34 歸仁區民權六街40號 淹水



05/09 06:45 台南市裕德街虎尾寮水質場 淹水



05/09 06:45 台南市裕德街虎尾寮水質場 淹水

cecdss.ncdr.nat.gov.tw/ncdrwebv2/#tabs-2941

災害情資網-產業頁籤



點選**地方產業**頁籤選擇**澎湖縣產業**

選擇澎湖縣

災害情資網 線上人數: 11 人 Welcome: andrew

意見回饋系統 | 公告看板 | 近期地震 | 情資研判下載 | 個人資料

縣市 澎湖縣 鄉鎮 不拘 請選擇系統 登入

系統公告: 本平台榮獲2015年資訊月創新金質獎, 感謝科技部、各防災單位及地方政府的指導與建議!!

本日情勢(即時) 颱風情資 民生資訊 寒害(展示) 地震情資 豪大雨情資 颱風應用情境 梅姬颱風應用 寒害情資 毒化災(台中) 資訊綜覽

連江縣產業 金門縣產業 **澎湖縣產業**



圖例說明

- 第一級產業: 包含廠家點位、漁港、種植區等
- 第二級產業: 包含工廠、工業區等
- 第三級產業: 包含廠家點位、文史古蹟、風景區等

CCTV 監測

- 水利署CCTV
- 水保局CCTV

淹水潛勢 600/day

- 深度: 0.5 ~ 1.0 公尺
- 深度: 1.0 ~ 2.0 公尺
- 深度: 2.0 ~ 3.0 公尺
- 深度: > 3.0 公尺

地質災害潛勢

- A: 落石
- B: 岩屑崩滑

雨量站排序 雨量統計 河川水位 水庫統計

地震區域統計 地震震度統計



24小時累積雨量(mm)

東吉島 澎湖 花嶼 吉貝 望安

更多

時間: 07/06/2018 13:40:00

災害情資網-產業頁籤



可查看 廠家附近之CCTV



**災害情資網**線上人數: 11 人
Welcome - andrew

意見回饋系統 | **NEW** 公告看板 | 近期地震 | 情資研判下載 | 個人資料

縣市: 澎湖縣 | 鄉鎮: 不拘 | 請選擇系統 | 登出

大雨特報 西南風影響，易有短時強降雨，今（6）日彰化以南至屏東地區有局部大雨發生的機率，請注意雷擊及強陣風，低窪處請慎防積水，山區請慎防坍方及落石。-屏東縣滿州鄉(發布時間:2018/7/6 上午 10:05:01)

本日情勢(即時) | 颱風情資 | 民生資訊 | 寒害(展示) | 地震情資 | 豪大雨情資 | 颱風應用情境 | 梅姬颱風應用 | 寒害情資 | 毒化災(台中) | 資訊綜覽

連江縣產業 | 金門縣產業 | 澎湖縣產業

金湖北抽水站

加入監看

位 置: 雲林縣口湖鄉 金湖北抽水站

影像來源: 雲林縣政府水利處



澎湖馬公港港埠大樓

加入監看

位 置: 澎湖馬公港港埠大樓

影像來源: 交通部港灣技術研究中心



圖例說明

- 第一級產業: 包含廠家點位、漁港、種植區等
- 第二級產業: 包含工廠、工業區等
- 第三級產業: 包含廠家點位、文史古蹟、風景區等

CCTV 監測

- 水利署CCTV
- 水保局CCTV

淹水潛勢 600/day

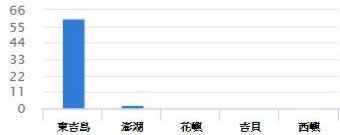
- 深度: 0.5 ~ 1.0 公尺
- 深度: 1.0 ~ 2.0 公尺
- 深度: 2.0 ~ 3.0 公尺
- 深度: > 3.0 公尺

地質災害潛勢

- A: 落石
- B: 岩屑崩滑

雨量站排序 | 雨量統計 | 河川水位 | 水庫統計

地震區域統計地震震度統計



地點	24小時累積雨量(mm)
東吉島	~10
澎湖	~60
花縣	~5
吉貝	~2
西嶼	~1

24小時累積雨量(mm)

更多

時間: 07/06/2018 13:20:00

災害情資網-產業頁籤



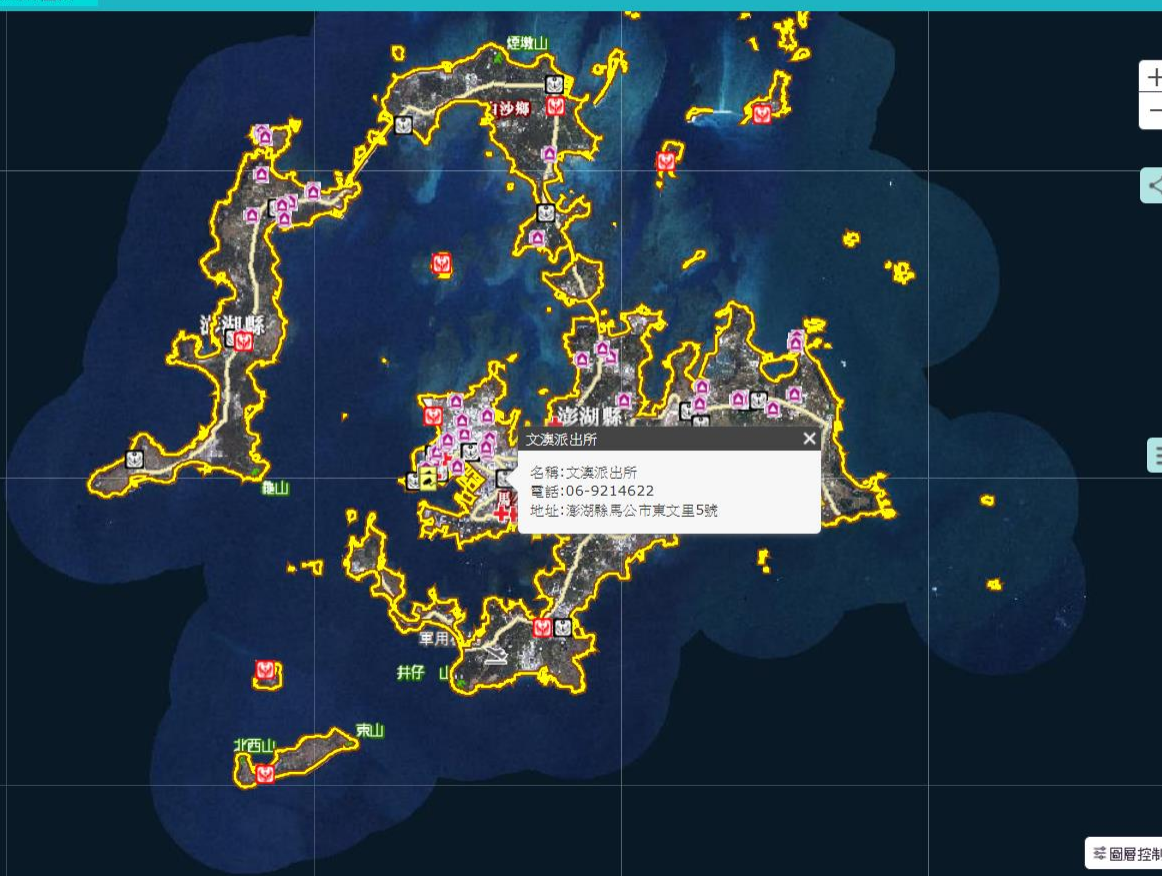
查看廠家附近之警消單位-警察單位



大雨特報 西南風影響，易有短時強降雨，今（6）日彰化以南至屏東地區有局部大雨發生的機率，請注意雷擊及強陣風，低窪處請慎防積水，山區請慎防坍方及落石。 -屏東縣高樹鄉 (發布時間:2018/7/6 上午 10:05:01)

本日情勢(即時) 颱風情資 民生資訊 寒害(展示) 地震情資 豪大雨情資 颱風應用情境 梅姬颱風應用 寒害情資 毒化災(台中) 資訊綜覽

連江縣產業 金門縣產業 澎湖縣產業



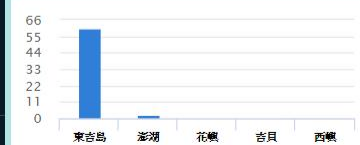
- ### 圖例說明
- 第一級產業:包含廠家點位、漁港、種植區等
 - 第二級產業:包含工廠、工業區等
 - ◆ 第三級產業:包含廠家點位、文史古蹟、風景區等

- ### CCTV 監測
- 水利署CCTV
 - 水保局CCTV

- ### 淹水潛勢 600/day
- 深度:0.5 ~ 1.0公尺
 - 深度:1.0 ~ 2.0公尺
 - 深度:2.0 ~ 3.0公尺
 - 深度:> 3.0公尺

- ### 地質災害潛勢
- A:落石
 - B:岩屑崩滑

雨量站排序 雨量統計 河川水位 水庫統計
地震區域統計地震震度統計



災害情資網-產業頁籤



查看廠家附近之警消單位-消防單位



大雨特報 西南風影響，易有短時強降雨，今(6)日彰化以南至屏東地區有局部大雨發生的機率，請注意雷擊及強陣風，低窪處請預防積水，山區請備防坍方及落石。_屏東縣董丹鄉 (發布時間:2018/7/6 上午 10:05:01)

本日情勢(即時) 颱風情資 民生資訊 寒害(展示) 地震情資 豪大雨情資 颱風應用情境 梅姬颱風應用 寒害情資 毒化災(台中) 資訊綜覽

連江縣產業 金門縣產業 澎湖縣產業



災害情資網-產業頁籤



查看廠家附近之醫療單位



**災害情資網**
線上人數: 10人
Welcome, andrew

意見回饋系統 | **NEW** 公告看板 | 近期地震 | 情資研判下載 | 個人資料

縣市: 澎湖縣 | 鄉鎮: 不拘 | 請選擇系統 | 登出

大雨特報 西南風影響, 易有短時強降雨, 今(6)日彰化以南至屏東地區有局部大雨發生的機率, 請注意雷擊及強陣風, 低窪處請慎防積水, 山區請慎防坍方及落石。-嘉義縣朴子市(發布時間:2018/7/6 上午 10:05:01)

本日情勢(即時) | 颱風情資 | 民生資訊 | 寒害(展示) | 地震情資 | 豪大雨情資 | 颱風應用情境 | 梅姬颱風應用 | 寒害情資 | 毒化災(台中) | 資訊綜覽

連江縣產業 | 金門縣產業 | **澎湖縣產業**



行政院衛生署澎湖醫院
名稱: 行政院衛生署澎湖醫院
病床數: 116
住址: 澎湖縣馬公市安宅里91-2號
電話: 06-9261151

圖例說明

- 第一級產業: 包含廠家點位、漁港、種植區等
- 第二級產業: 包含工廠、工業區等
- 第三級產業: 包含廠家點位、文史古蹟、風景區等

CCTV 監測

- 水利署CCTV
- 水保局CCTV

淹水潛勢 600/day

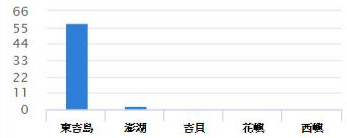
- 深度: 0.5 ~ 1.0公尺
- 深度: 1.0 ~ 2.0公尺
- 深度: 2.0 ~ 3.0公尺
- 深度: > 3.0公尺

地質災害潛勢

- A: 落石
- B: 岩屑崩滑

雨量站排序 | 雨量統計 | 河川水位 | 水庫統計

地震區域統計地震震度統計



地點	24小時累積雨量(mm)
東吉島	55
澎湖	10
吉貝	5
花嶼	5
西嶼	5

● 24小時累積雨量(mm)

時間: 07/06/2018 13:20:00

更多

三、結語

澎湖縣災害情資網

科技部澎湖縣學研機構-銘傳大學

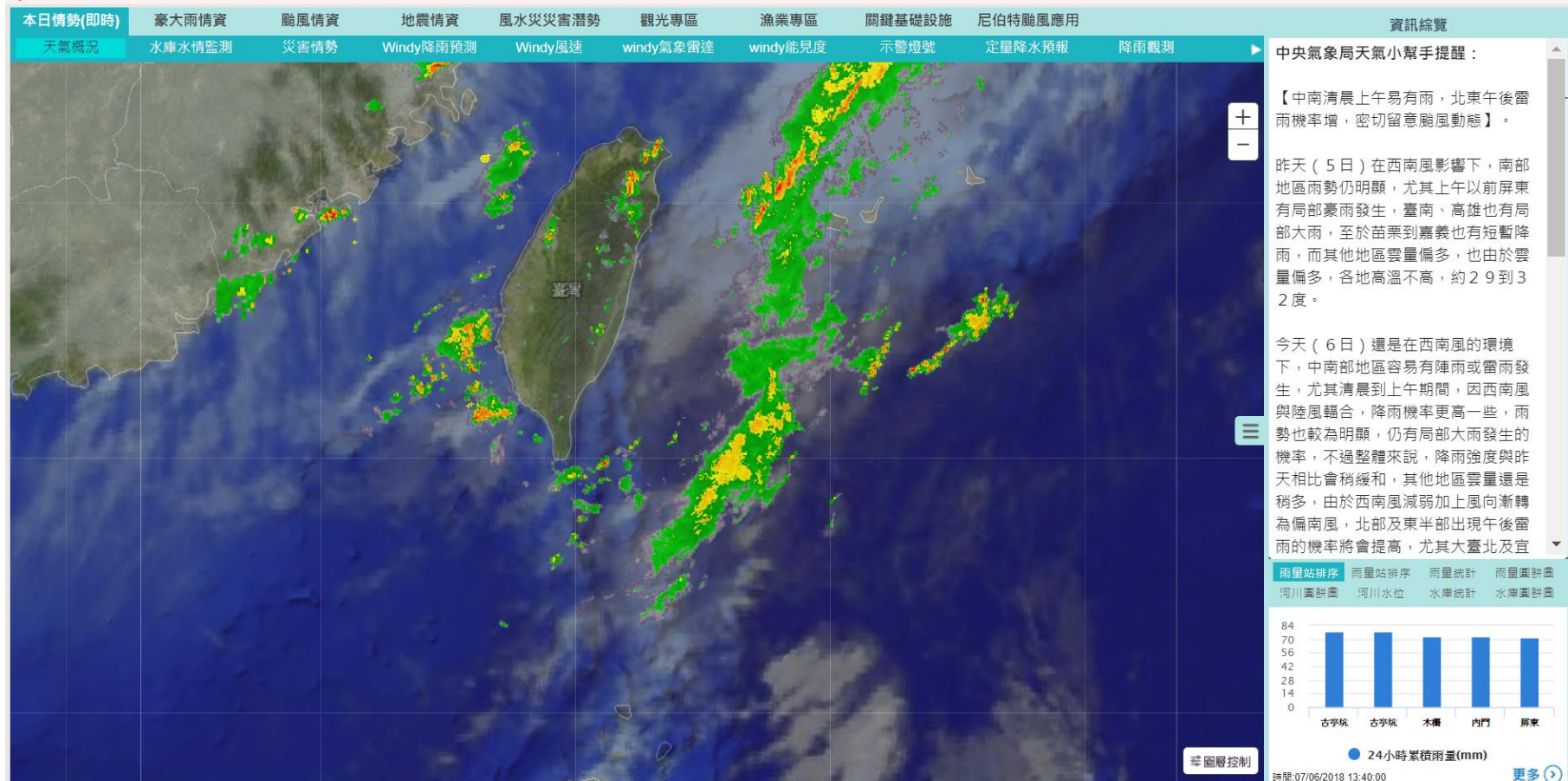
<http://eocdss.ncdr.nat.gov.tw/web/ot/ph>



意見回饋系統 | NEW 公告看板 | 近期地震 | 情資研判下載 | 個人資料

縣市 不拘 鄉鎮 不拘 請選擇系統 登入

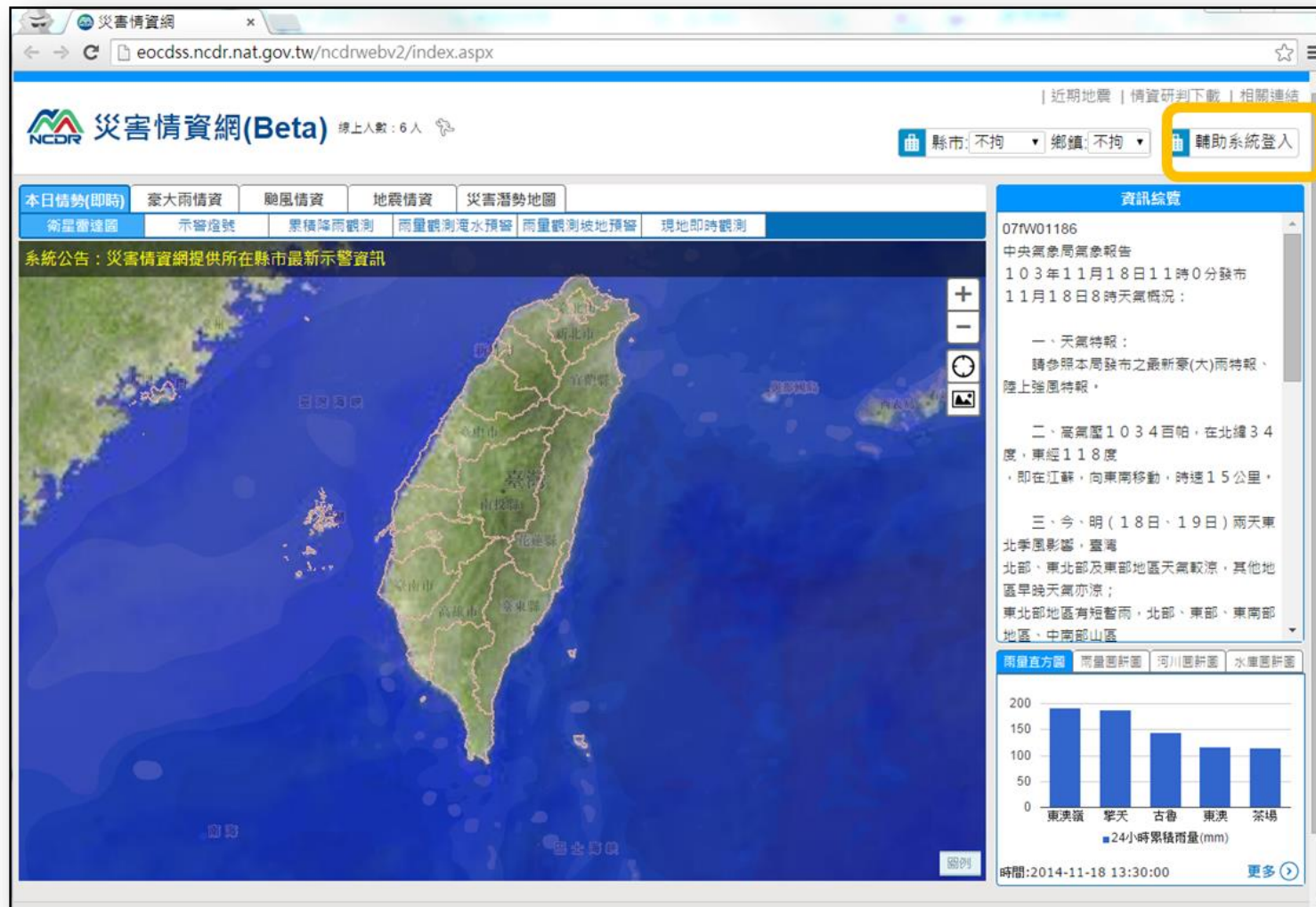
系統公告：本平台榮獲2015年資訊月創新金質獎，感謝科技部、各防災單位及地方政府的指導與建議！！



簡報結束
敬請指正

開始操作災害情資網之前...

《Step1》從災害情資網右上角按**輔助系統登入**



災害情資網(Beta) 線上人數: 6人

縣市: 不拘 鄉鎮: 不拘 輔助系統登入

本日情勢(即時) 豪大雨情資 颱風情資 地震情資 災害潛勢地圖

衛星雷達圖 示警燈號 累積降雨觀測 雨量觀測淹水預警 雨量觀測坡地預警 現地即時觀測

系統公告: 災害情資網提供所在縣市最新示警資訊

資訊綜覽

07FW01186
中央氣象局氣象報告
103年11月18日11時0分發布
11月18日8時天氣概況:

一、天氣特報:
請參照本局發布之最新豪(大)雨特報、陸上強風特報。

二、高氣壓1034百帕,在北緯34度,東經118度,即在江蘇,向東南移動,時速15公里。

三、今、明(18日、19日)兩天東北季風影響,臺灣北部、東北部及東部地區天氣較涼,其他地區早晚天氣亦涼;東北部地區有短暫雨,北部、東部、東南部地區、中南部山區

雨量直方圖 雨量圖解圖 河川圖解圖 水庫圖解圖

200
150
100
50
0

東溪鎮 擎天 古魯 東溪 茶場

24小時累積雨量(mm)

時間:2014-11-18 13:30:00 更多

開始操作災害情資網之前...

《Step2》點擊**帳號申請**，已進行帳號申請動作

The screenshot shows the NCDR Disaster Information Network (Beta) website. The main interface includes a navigation bar with tabs for 'Today's Situation (Real-time)', 'Heavy Rain Information', 'Typhoon Information', 'Earthquake Information', and 'Disaster Potential Map'. Below this are sub-tabs for 'Satellite Radar Map', 'Alert Status', 'Accumulated Rain Observation', 'Rain Observation Sea Level Warning', 'Rain Observation Slope Warning', and 'Real-time Observation'. A system announcement states: '系統公告：災害情資網提供所在縣市最新不警資訊'.

Overlaid on the right side of the screenshot is a login and registration form. It contains fields for '帳號' (Username) and '密碼' (Password), followed by buttons for '登入' (Login), 'E政府登入請點我' (Click here to log in via E-Government), and '帳號申請' (Account Application). The '帳號申請' button is highlighted with a red border. Below the buttons, a red text box states: '(本系統目前僅提供政府應變人員使用，暫不接受一般民眾申請)' (This system currently only provides service for government emergency personnel, and does not accept general public applications).

At the bottom right, there is a section titled '陸上強風特報' (Land Strong Wind Special Report) with text about high pressure systems and seasonal wind impacts. Below this is a bar chart titled '雨量直方圖' (Rainfall Histogram) showing 24-hour accumulated rainfall (mm) for five locations: 東澳嶺 (Dong'ao Ling), 擎天 (Qingtian), 古魯 (Gulu), 東澳 (Dong'ao), and 茶場 (Changchang). The chart shows rainfall values of approximately 180, 180, 140, 120, and 110 mm respectively. The time displayed is 2014-11-18 13:30:00.

開始操作災害情資網之前...

《Step3》登打姓名、帳號、密碼等欄位

PS：須注意密碼不能有 空白字元與特殊符號

 CEOC 災害應變決策輔助系統	
帳號申請	
姓名 (必填)	
自訂帳號 (必填)	請輸入英文字母或數字
登入密碼 (必填)	請輸入英文字母與數字組合，且不含空白字元。
確認密碼 (必填)	請再次輸入密碼
電子信箱 (必填)	 請留下正確資訊，以利系統管理人員帳號建立完成後寄發通知信函，謝謝！
所屬單位 (必填)	
聯絡電話	
其他說明	
送出資料 重填	