

系統功能介紹

功能說明與實機演練



花蓮縣政府農業處



財團法人成大研究發展基金會



國立成功大學防災國際交流與教育訓練中心

操作說明 由花蓮縣地理資訊入口網登入

<http://www1.hl.gov.tw/gis/index.html>



花蓮縣
地理資訊入口網

- 住宅及不動產資訊系統
- 都市計畫便民系統
- 地理資訊倉儲系統
- 門牌電子地圖查詢系統
- 土石流防災地理資訊系統**
- 水災保全計畫下載區系統

操作說明

在網址列輸入：<https://dpgi.dpec.ncku.edu.tw/login.aspx>



 花蓮縣
土石流防災地理資訊系統

 本系統僅提供業務授權使用

帳號

密碼

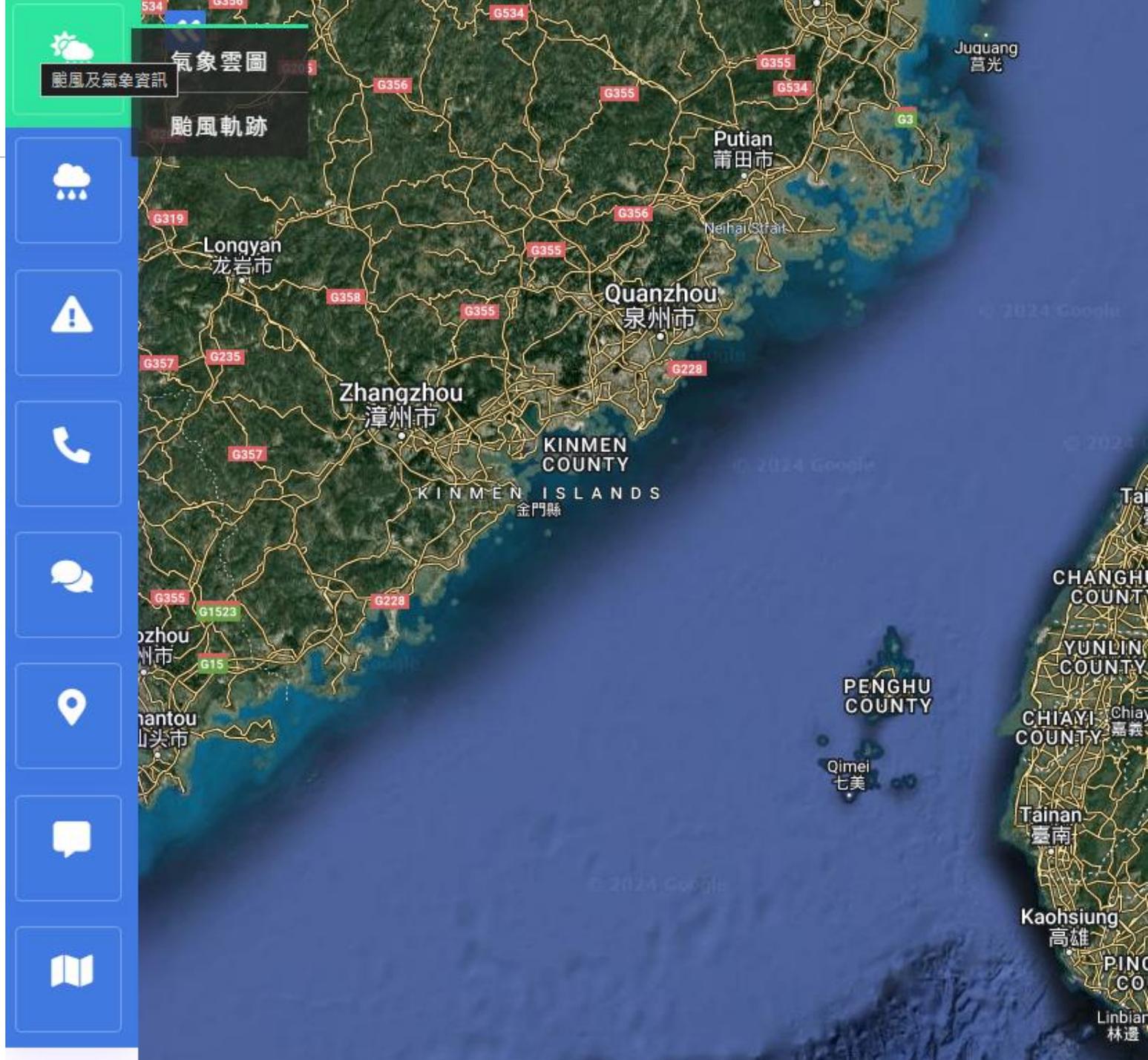
 驗證碼

登入系統

輸入
帳號、密碼、
驗證碼

操作說明 颱風及氣象資訊

提供氣象雲圖與颱風軌跡資訊



操作說明 颱風及氣象資訊

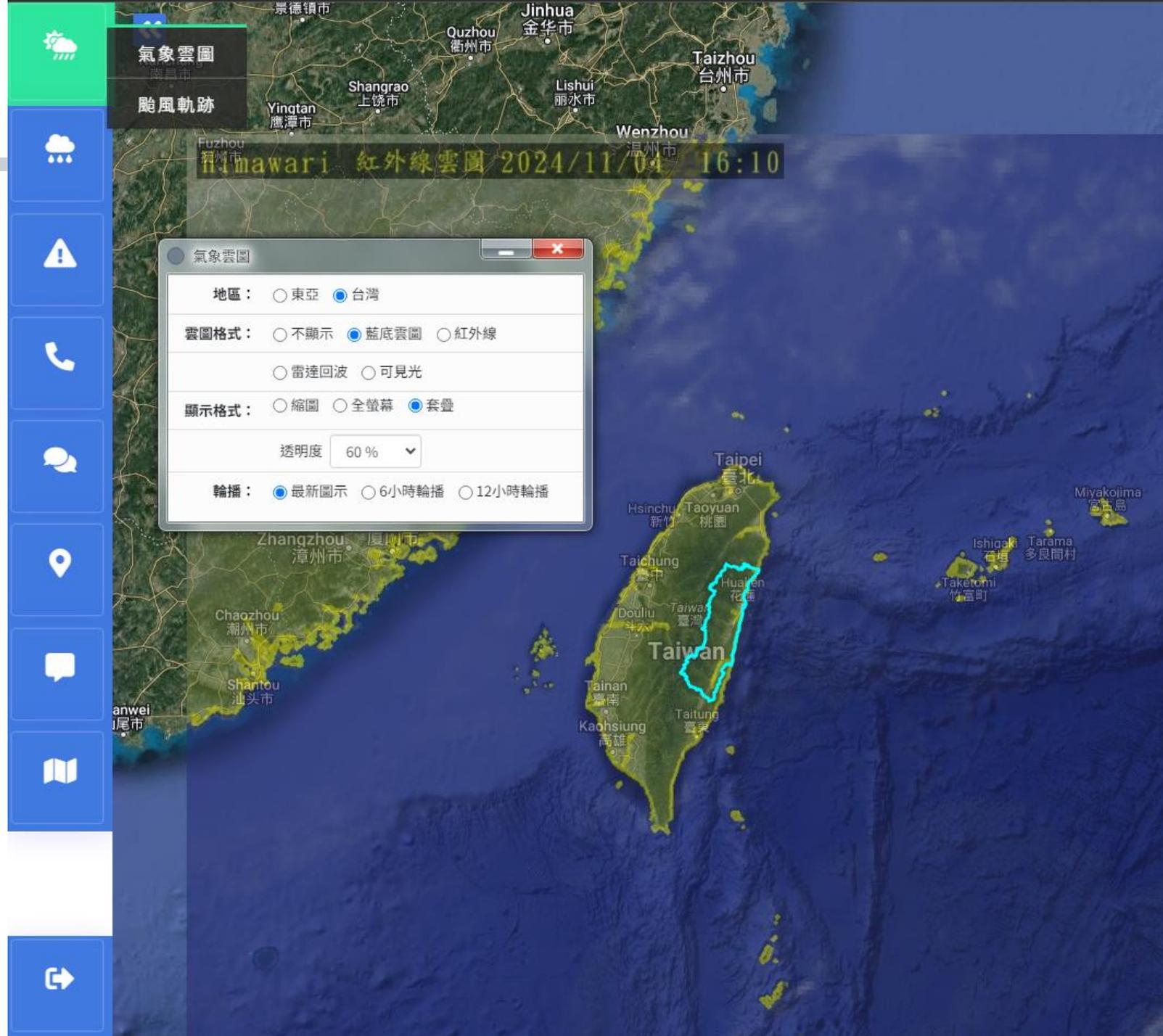
氣象雲圖

圖層套疊：

藍底雲圖、可見光、紅外線、雷達回波

套圖種類：

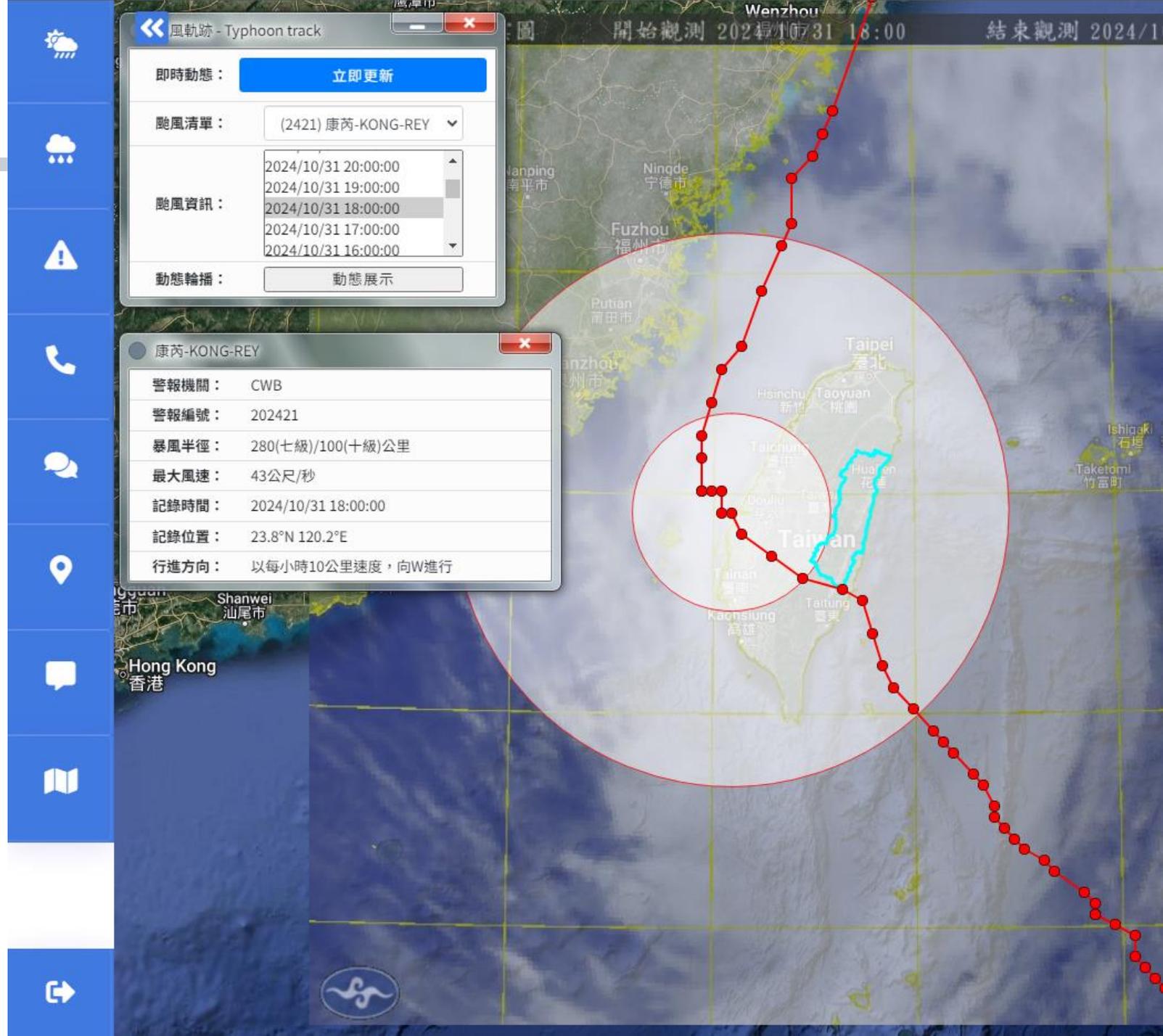
縮圖、全螢幕、套疊



操作說明 颱風及氣象資訊

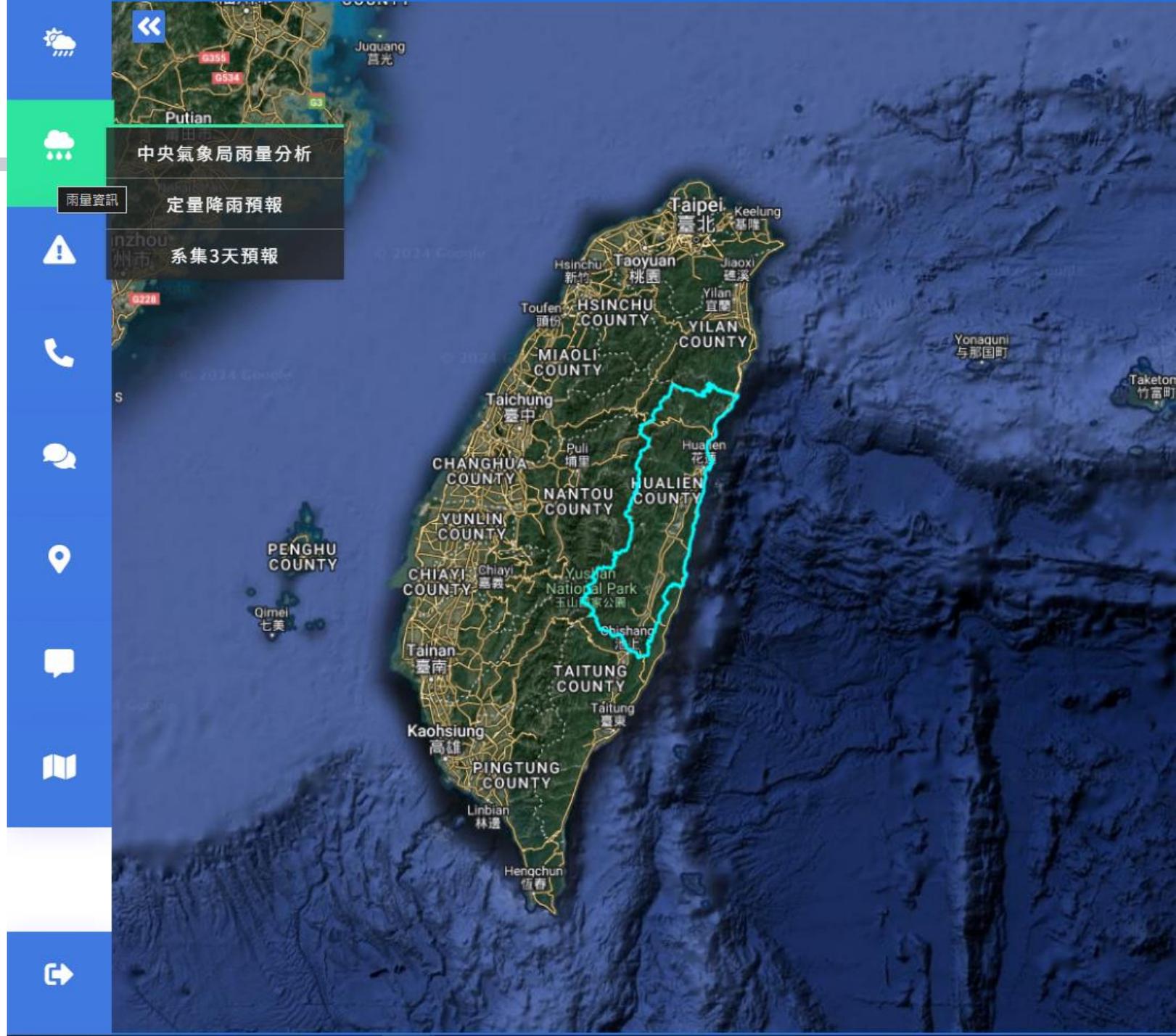
颱風軌跡

按下**立即更新**顯示最新颱風動態
選擇**颱風清單**顯示歷史颱風資料



操作說明 雨量資訊

提供雨量站資訊、
定量降雨預報與系集3天預報



操作說明 雨量資訊

雨量資訊
於系統畫面展示各鄉鎮是否已經抵達
警戒範圍，**點擊鄉鎮**即可查看詳細資料

中央氣象雨量分析

各站台位置： 即時雨量

詳細資訊： 花蓮縣

即時雨量累計統計表

R：累積雨量 I：降雨強度

累積雨量警戒值 黃：280~349，紅：>=350

降雨強度警戒值 黃：24~29，紅：>=30

●：異常狀態預警 ●：已達異常狀態臨界值

秀林鄉	壽豐鄉	萬榮鄉
秀林鄉 R I	壽豐鄉 R I	萬榮鄉 R I
光復鄉	玉里鎮	富里鄉
光復鄉 R I	玉里鎮 R I	富里鄉 R I

卓麗(4)

顯示降雨歷線

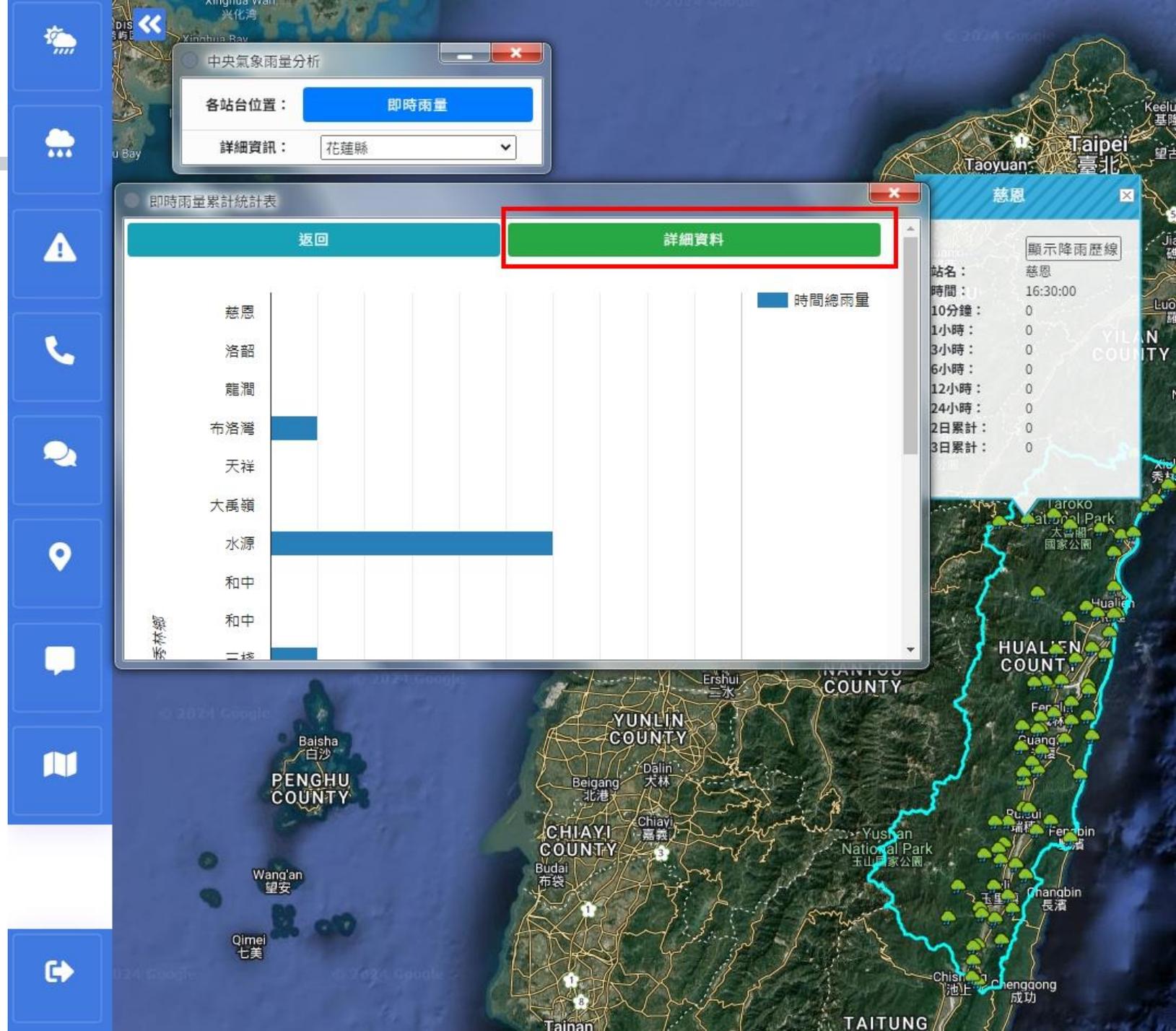
站名： 卓麗(4)

時間： 16:30:00

10分鐘：	0
1小時：	0
3小時：	0
6小時：	0
12小時：	0
24小時：	0
2日累計：	0
3日累計：	0

操作說明 雨量資訊

雨量資訊
畫面以條形圖展示各鄉鎮時雨量
點擊**詳細資料**以顯示24小時雨量站資訊



操作說明 雨量資訊

雨量資訊

點擊列表中的**站名**地圖會將其標註

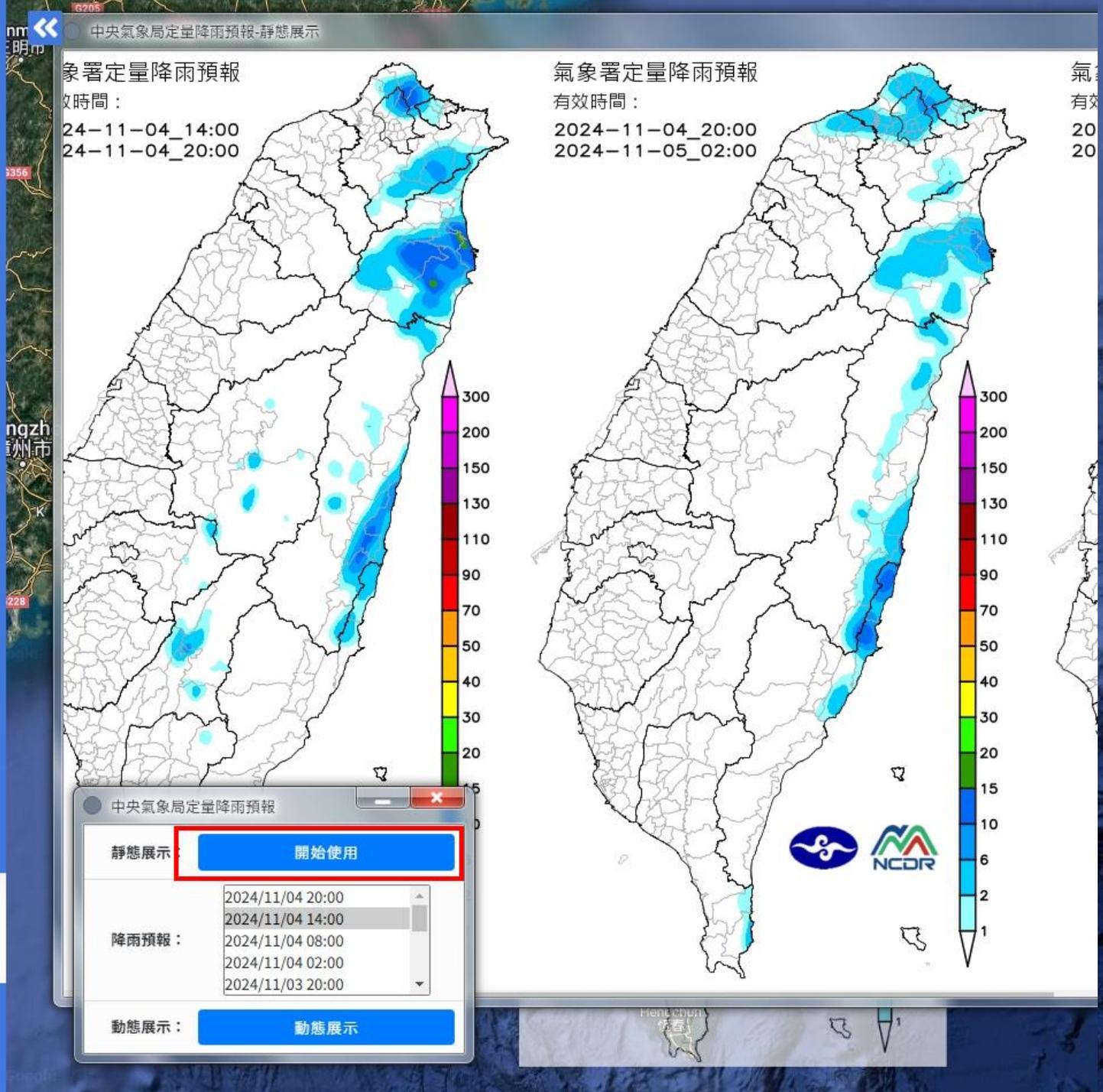
點擊**顯示降雨歷線**以展出
該站台的降雨歷線圖

The screenshot displays a weather application interface. At the top, there is a navigation bar with icons for weather, rain, and a map. Below the navigation bar, a window titled "中央氣象雨量分析" (Central Meteorological Rainfall Analysis) is open. It has a dropdown menu for "各站台位置" (Station Location) set to "即時雨量" (Real-time Rainfall) and another dropdown for "詳細資訊" (Detailed Information) set to "花蓮縣" (Hualien County). Below this, a window titled "即時雨量累計統計表" (Real-time Rainfall Cumulative Statistics Table) is displayed. It contains a table with columns for station name, update time, and rainfall amounts for various durations (10 minutes, 1 hour, 3 hours, 6 hours, 12 hours, 24 hours, 2 days, 3 days). The row for "布洛灣(C1T830)" is highlighted with a red box. To the right of the table, a window titled "24小時雨量站資訊 - 布洛灣" (24-hour Rainfall Station Information - Bulowan) shows a rainfall history chart for "2024/11/04 (C1T830)". The chart shows a peak in rainfall around 16:30:00. Below the chart, a window titled "富源" (Fuyuan) is open, showing a map of the area with a red box around the "顯示降雨歷線" (Show Rainfall History Line) button.

站名	更新時間	10分鐘	1小時	3小時	6小時	12小時	24小時	2天	3天
慈恩(C1T810)	16:30:00	0	0	0	0	0	0	0	0
洛韶(C1T800)	16:30:00	0	0	0	0	0	0	0	0.5
龍洞(C1T980)	16:30:00	0	0	0	0	0	0	0	1
布洛灣(C1T830)	16:30:00	0	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	1
天祥(C0T820)	16:30:00	0	0	0	0	0	0	0	0
大禹嶺(C0T790)	16:30:00	0	0	0	0	0	0	0	0
水源(C0T9B0)	16:30:00	0	0.5	3	3	3	3	3	23
和中之(C0T9D0)	16:30:00	0	0	0	0	0	0	0	5
和中之(88T830)	16:30:00	0	0	0	0	0	0	0	4.5
三棧(C1Z110)	16:30:00	0	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	13.5

操作說明 雨量資訊

定量降雨預報



操作說明 雨量資訊

系集3天預報
點擊列表中的**開始使用**展出更多預報

The screenshot displays the NCDR (National Central Data Recovery) weather application interface. On the left is a blue sidebar with icons for weather, alerts, phone, messages, location, and maps. The main content area shows a menu with three options: "中央氣象局雨量分析", "定量降雨預報", and "系集3天預報" (highlighted in green). Below the menu, a large map of Taiwan shows a rainfall forecast for "NCDR G01 2024110312 f00-12 h". A smaller window titled "系集3天預報" is open, showing options for "靜態展示" (Static Display) with a "開始使用" (Start Use) button, and "動態展示" (Dynamic Display) with a "動態展示" (Dynamic Display) button. A list of forecast times is visible under "降雨預報": 2024/11/04 00:00:00, 2024/11/03 18:00:00, 2024/11/03 12:00:00, 2024/11/03 06:00:00, and 2024/11/03 00:00:00. To the right, two larger maps show detailed rainfall forecasts for "NCDR G01 2024110312 f00-12 h" and "NCDR G01 2024110312 f12-24 h". Both maps include a color scale legend ranging from 1 to 300 mm. The background map shows labels for "CHANGHUA COUNTY", "NANTOU COUNTY", and "HUALIEN COUNTY".

操作說明

災害潛勢及預警

提供
土石流警戒
雨量站資訊
各縣市土石流警戒狀況

災害潛勢及預警

農村水保署警戒資訊

土石流及大規模崩塌警戒： [警戒資料](#) [詳細資訊](#)

雨量站警戒： [警戒資料](#)

土石流應變中心： [警報單資料](#)

防災系統雨量預警

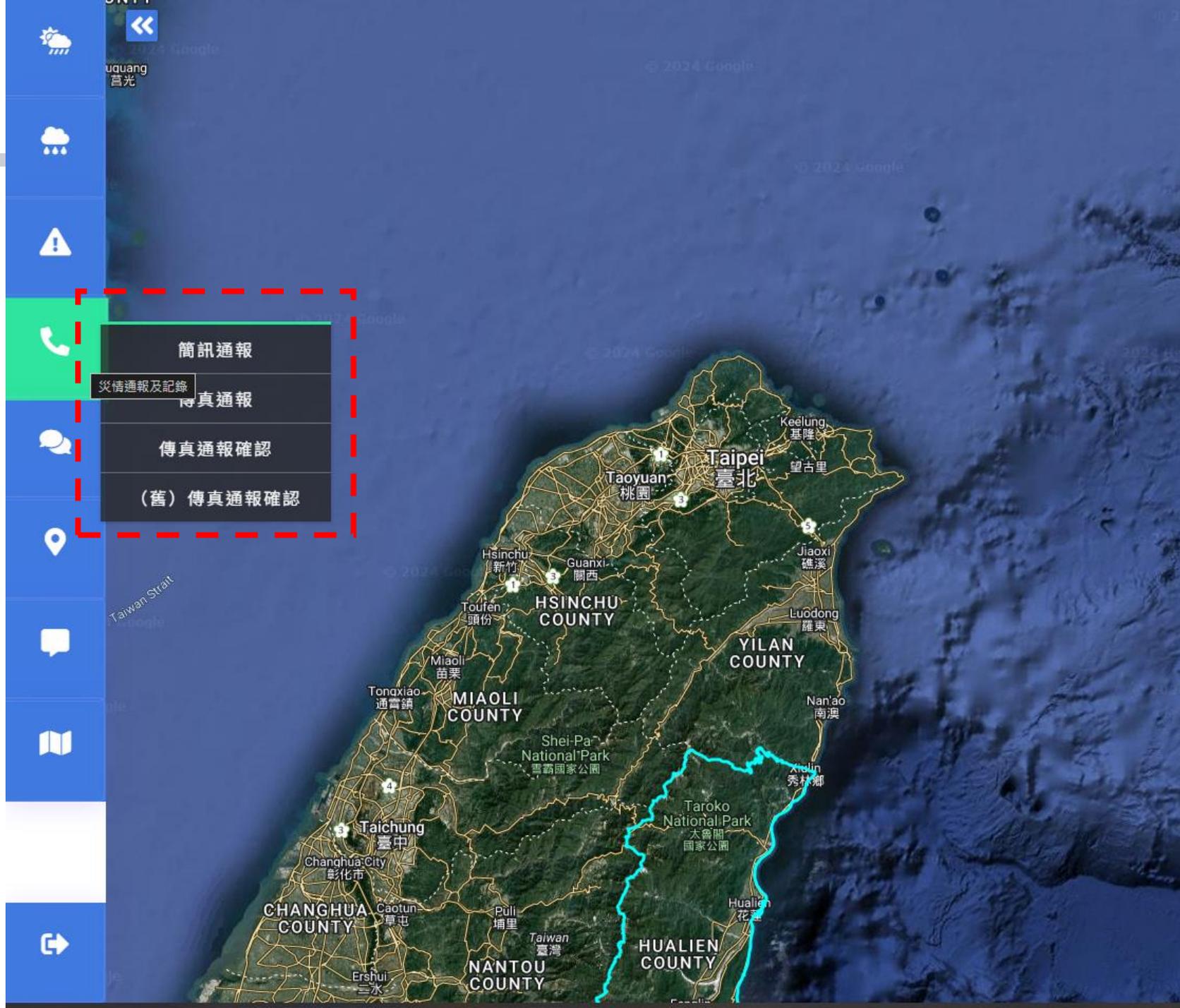
事件名稱： 山陀兒

啟始時間： 2024/09/30 08:00

啟動雨量預警： [啟動雨量預警](#) [【請耐心等待】](#) [詳細資訊](#)

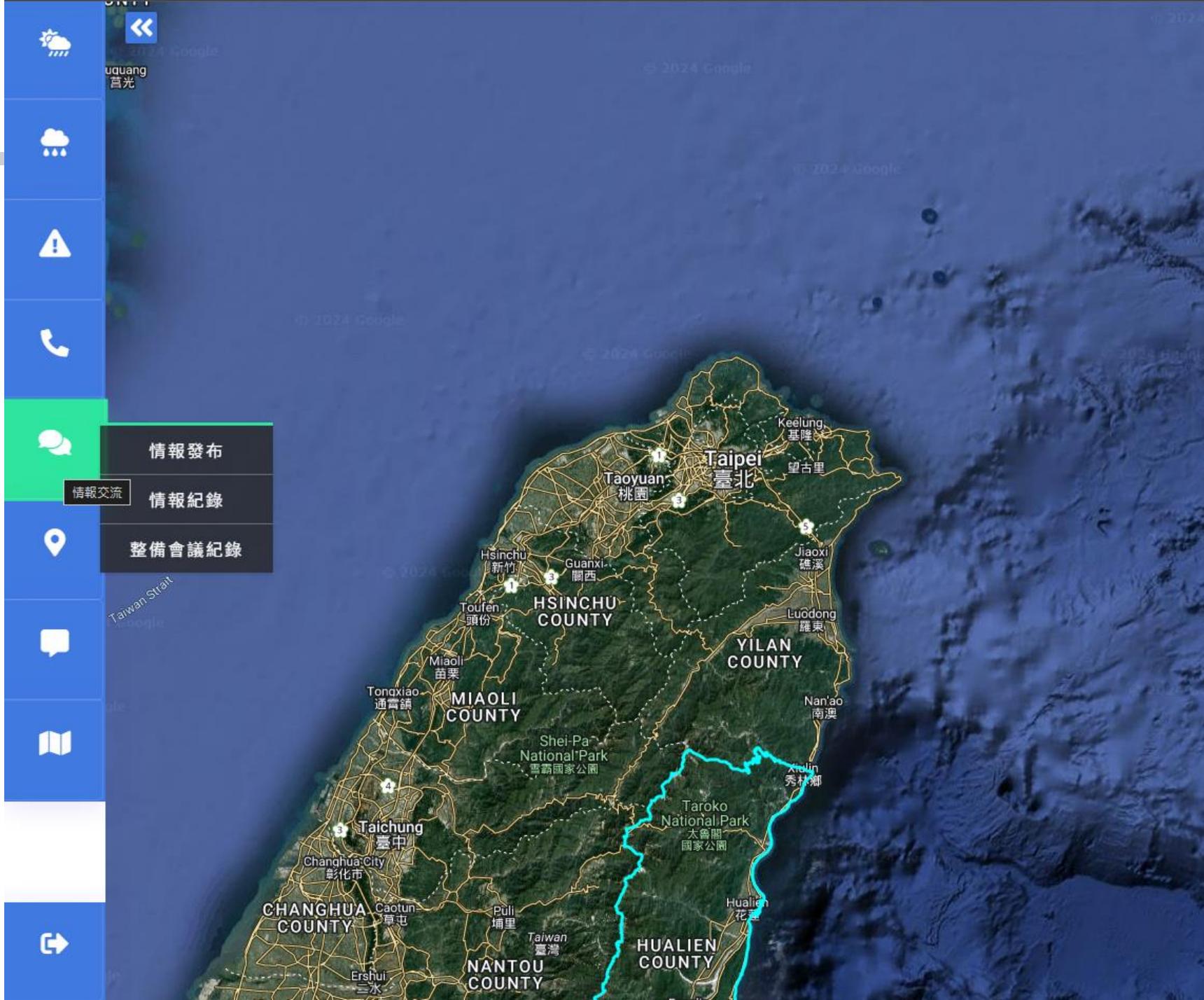
操作說明 災情通報及記錄

提供
簡訊通報
傳真通報
傳真通報確認



操作說明 情報交流

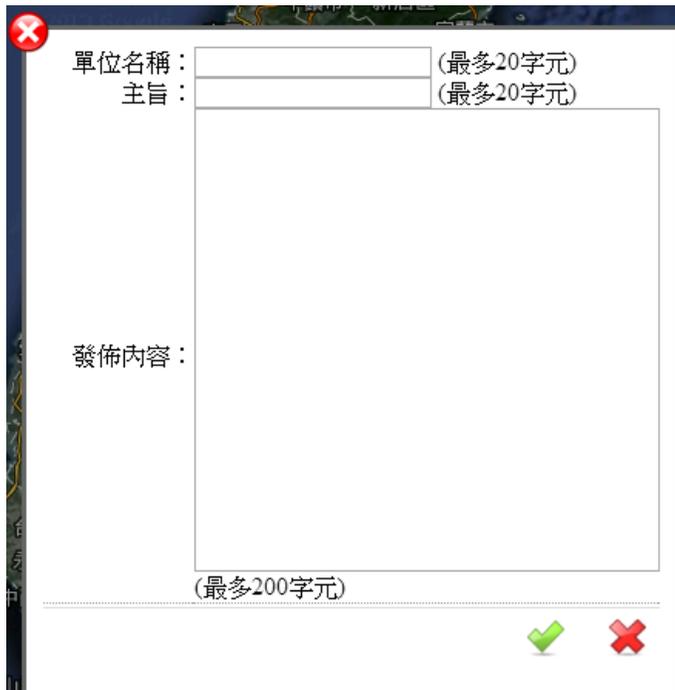
提供
情報發佈
情報記錄
整備會議記錄



操作說明 情報交流

情報發佈可建立新的記錄

情報記錄可顯示既有情報清單、點選檢視可看到詳細內容



單位名稱： (最多20字元)
主旨： (最多20字元)

發佈內容：
 (最多200字元)

✓ ✗



情報資訊列表

同步資料： 同步情報資訊 分頁： (共有4筆資訊)

編號	發佈時間	單位	主旨	檢視資訊
1	2016/05/17 09:50:36	122	456	檢視
2	2014/07/15 14:10:06	系統管理者	值班帳號開通	檢視
3	2014/04/03 21:33:42	農業處水保科	煩請彙整農、漁損資料	檢視
4	2014/04/03 21:33:00	農業處漁牧科	漁損概況	檢視

操作說明 情報交流

整備會議可記錄會議內容，並於更新記錄的同時產生PDF檔下載，也可以下載前一次所編寫的記錄。

整備會議記錄

上次填表人：無 更新時間：無 前次記錄：無 本次填表人：謝家俊

會議內容

__ 颱風災害應變中心（一級開設）防災整備會議 建立日期：____.____.____

一、本縣目前發佈土石流黃色警戒__條，分佈於__鄉__村，暫無發布紅色警戒。（警戒鄉鎮：____、____、____、____、____、____、____）

二、本縣漁船總計__艘，其中花蓮漁港入港__艘，出港__艘，其餘沿岸船澳／停泊渠道安置__艘，出港__艘。目前已安置大陸漁工__名。

三、土石流應變小組通報情形
（一）
（二）

四、本縣各鄉（鎮、市）土石流防災宣導、演練均於____年__月__日防汛期前辦理完成，共計__場宣導、__場演練及全民防衛動員（萬安37號）暨災害防救演習__場。

五、本縣境內共167條土石流潛勢溪流，分佈於12鄉（鎮、市）【新城鄉除外】63村里，保全戶數為1,551戶，實際居住人數為4,619人。

六、土石流潛勢溪流保全戶清冊、避難疏散計畫等防災整備資料，各公所均於防汛期前調查建置完成。

七、配合二級災害應變中心開設，本處成立土石流防災應變小組，並安排值班人員24小時監控颱風動態及雨量觀測，如有黃、紅色警戒發布，或研判降雨量將超過警戒值，則立即以簡訊、傳真及電話方式通報公所進行保全戶疏散撤離。

八、本處並邀請專家學者進駐土石流防災應變小組，以輔助值班人員研判分析降雨情勢。

值班人：____ 指揮官：____

更新記錄

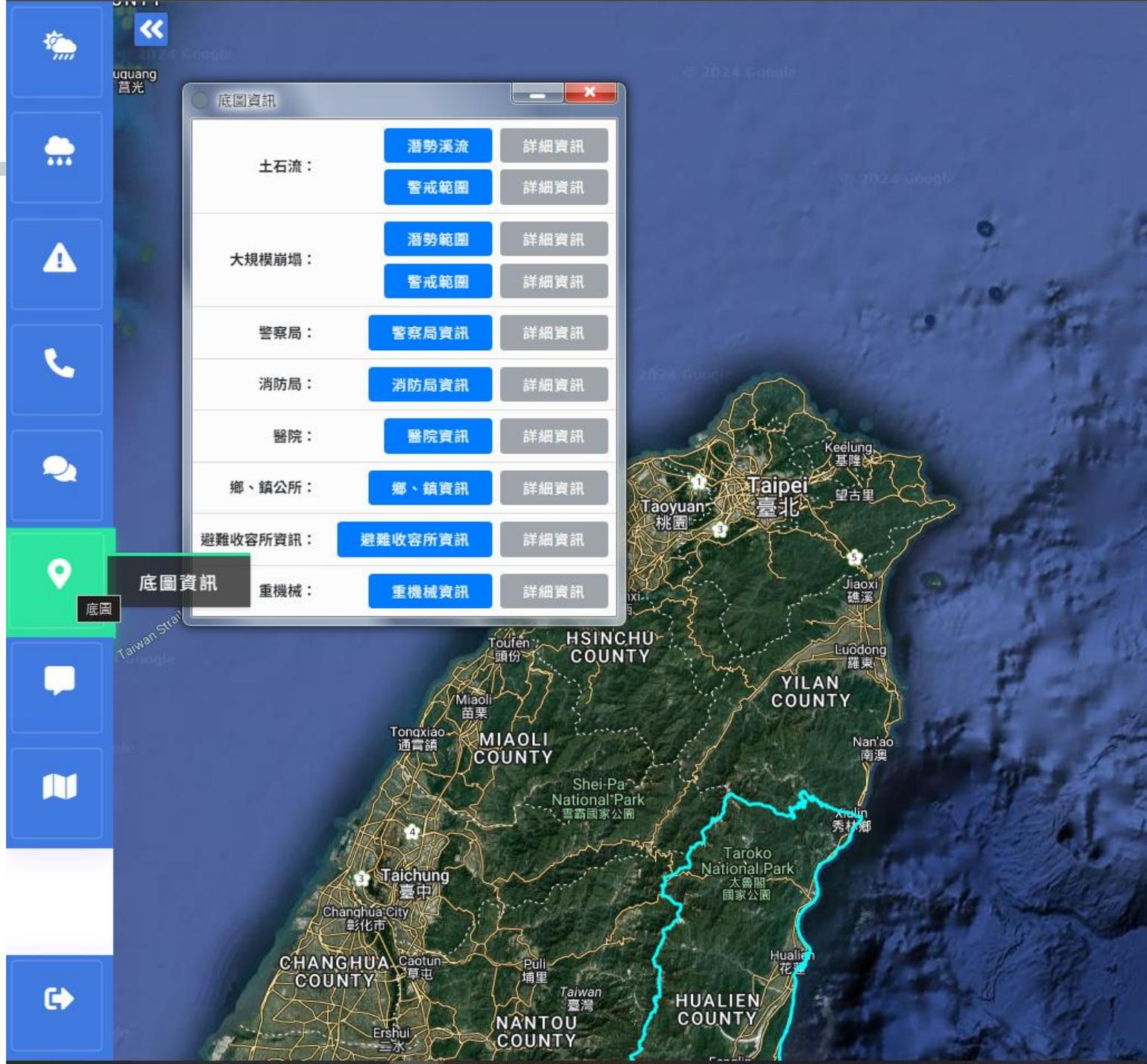
操作說明

底圖

提供背景圖層相關訊息包含：

土石流相關：潛勢溪流、警戒範圍
大規模崩塌：潛勢範圍、警戒範圍

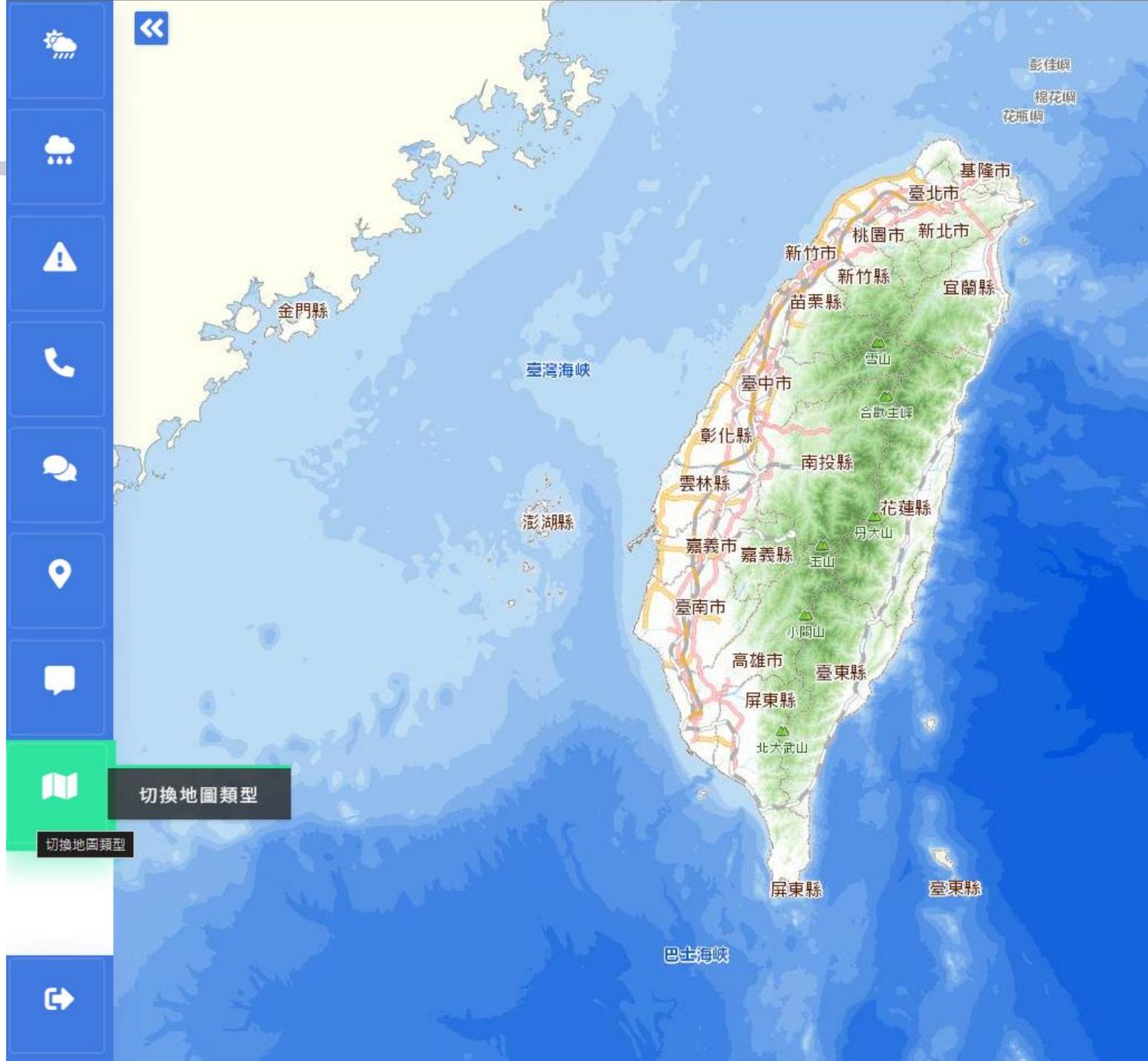
重要地標：
警察局、消防局、醫院、鄉鎮公所、
避難收容所、重機械分布



操作說明 底圖切換

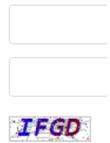
切換地圖供應來源

1. GoogleMap
2. 台灣通用電子地圖



操作說明-鄉鎮專用防災通報系統

, 輸入帳號、密碼、驗證碼



由這裡進入

選擇自己鄉鎮名稱
輸入帳號、密碼、驗證碼

操作說明-鄉鎮專用防災通報介面

黃色警戒示意圖

即時雨量累計統計

站名	更新時間	10分鐘	1小時	3小時	6小時	12小時	24小時	1天
大農	2014/10/27 17:00:00	0.5	0.5	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
大興	2014/10/27 17:00:00	1.0	13.0	13.0	13.0	13.0	13.0	14.5
太安	2014/10/27 17:00:00	3.5	9.0	9.0	9.0	9.5	9.5	14.0

土石流警示範圍

大全村	花縣DF116	黃色警戒
大全村	花縣DF112	
大全村	花縣DF113	
大全村	花縣DF114	

本鄉鎮警戒狀態已改變
請確認通報單，是否已接收!!

確認已接收通報資料
Read Message

請注意：光復鄉「大全村」發佈【黃色警戒】參考

系統已於2014/07/21 17:30啟動麥德姆監測，各鄉鎮請提高警戒。

操作說明-鄉鎮專用防災通報介面



即時雨量累計統計

花蓮縣
土石流防災地理資訊系統

1

站名	更新時間	10分鐘	1小時	3小時	6小時	12小時	24小時	1天
大農	2014/10/27 17:00:00	0.5	0.5	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
大興	2014/10/27 17:00:00	1.0	13.0	13.0	13.0	13.0	13.0	14.5
太安	2014/10/27 17:00:00	3.5	9.0	9.0	9.0	9.5	9.5	14.0

即時雨量累計統計

依各鄉鎮列出區域內的雨量站並顯示雨量站名稱、更新時間、10分鐘、1小時、3小時、6小時、12小時、24小時、1天累積雨量值。

正常值內底色為白色、黃色警戒底色為黃色、紅色警戒底色則為紅色

操作說明-鄉鎮專用防災通報介面



大全村	花縣DF116	黃色警戒
大全村	花縣DF112	
大全村	花縣DF113	
大全村	花縣DF114	

土石流警示範圍

依各鄉鎮列出土石流警示範圍，欄位有鄉鎮內的村名、潛勢溪流名稱、及警戒狀態。

正常值內底色為白色、黃色警戒底色為黃色、紅色警戒底色則為紅色

操作說明-鄉鎮專用防災通報介面

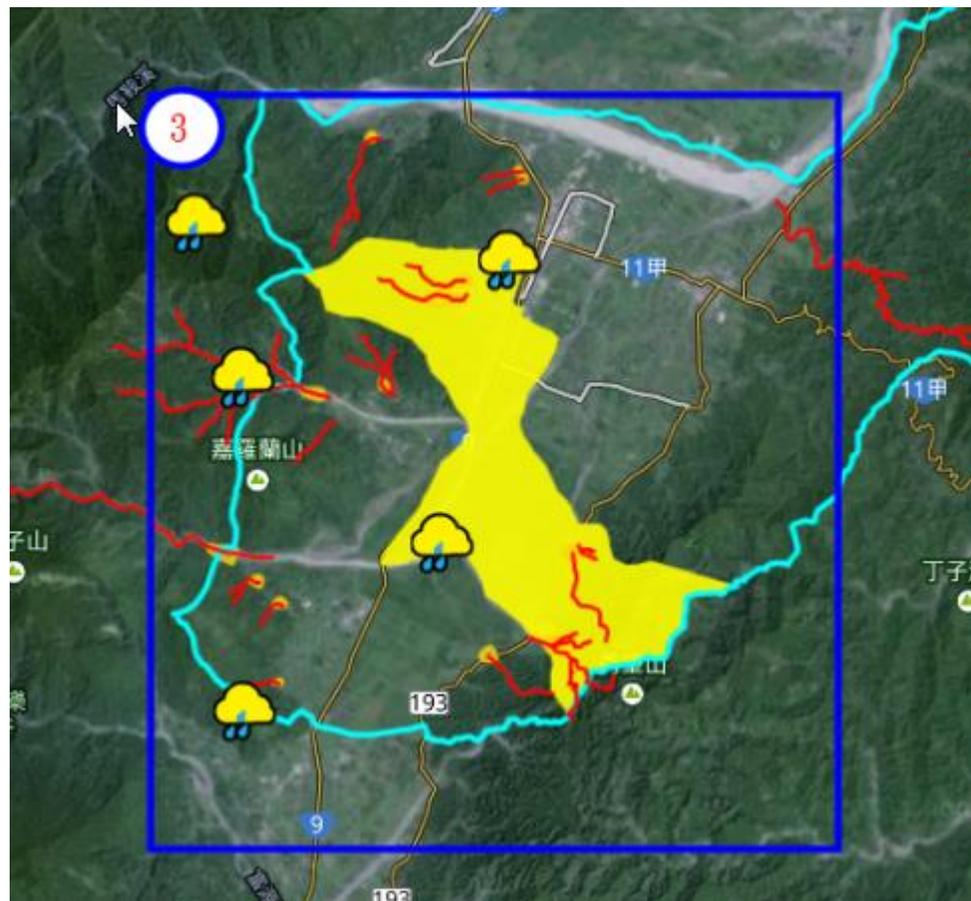
實況地圖

結合1及2點資訊，依各鄉鎮資訊顯示於google Map 有各鄉鎮區域、雨量站位置、潛勢溪流、黃色區塊為發佈黃色警戒的區域(大全村)。

雨量站正常值：

黃色警戒：

紅色警戒：



操作說明-鄉鎮專用防災通報介面



確認已接收通報資料

土石流防災系統如有建立通報單，通報單內已選擇欲通報鄉鎮，本功能即依各鄉鎮通報單提示確認接收通報資料(背景會紅黑色互相切換)

操作說明-鄉鎮專用防災通報介面

右側跑馬燈
提示潛勢溪流，雨量站，紅、黃色警戒訊息

5

請注意：光復鄉、大全村發佈【黃色警戒】參考

操作說明-鄉鎮專用防災通報介面

下方跑馬燈

提示土石流防災系統事件建立時間及需確認通報單通知。



操作說明-重點資訊整合介面

https://dpci.dpec.ncku.edu.tw/wi_login.aspx



由這裡進入

輸入
帳號、密碼、
驗證碼

操作說明-重點資訊整合介面

水保資訊



花蓮縣土石流防災地理資訊系統



水保資訊



水保資訊

各鄉鎮市土石流潛溪流警戒狀態【169條】

玉里鎮	光復鄉	吉安鄉
潛勢溪流：24	潛勢溪流：18	潛勢溪流：7
黃色警戒：0	黃色警戒：0	黃色警戒：0
紅色警戒：0	紅色警戒：0	紅色警戒：0
秀林鄉	卓溪鄉	花蓮市
潛勢溪流：28	潛勢溪流：15	潛勢溪流：3
黃色警戒：0	黃色警戒：0	黃色警戒：0
紅色警戒：0	紅色警戒：0	紅色警戒：0
富里鄉	瑞穗鄉	萬榮鄉
潛勢溪流：8	潛勢溪流：9	潛勢溪流：12
黃色警戒：0	黃色警戒：0	黃色警戒：0
紅色警戒：0	紅色警戒：0	紅色警戒：0
壽豐鄉	鳳林鎮	豐濱鄉
潛勢溪流：20	潛勢溪流：9	潛勢溪流：16
黃色警戒：0	黃色警戒：0	黃色警戒：0
紅色警戒：0	紅色警戒：0	紅色警戒：0



降雨資訊



通報確認



整備資訊



值班資訊



業務通訊



操作說明-重點資訊整合介面

降雨資訊



花蓮縣土石流防災地理資訊系統



水保資訊



水保資訊



降雨資訊



通報確認



整備資訊



值班資訊



業務通訊

各鄉鎮市土石流潛溪流警戒狀態【175條】

玉里鎮	光復鄉	吉安鄉
潛勢溪流：24 黃色警戒：0 紅色警戒：0	潛勢溪流：18 黃色警戒：0 紅色警戒：0	潛勢溪流：7 黃色警戒：0 紅色警戒：0
秀林鄉	卓溪鄉	花蓮市
潛勢溪流：32 黃色警戒：0 紅色警戒：0	潛勢溪流：16 黃色警戒：0 紅色警戒：0	潛勢溪流：3 黃色警戒：0 紅色警戒：0
富里鄉	瑞穗鄉	萬榮鄉
潛勢溪流：9 黃色警戒：0 紅色警戒：0	潛勢溪流：9 黃色警戒：0 紅色警戒：0	潛勢溪流：12 黃色警戒：0 紅色警戒：0
壽豐鄉	鳳林鎮	豐濱鄉
潛勢溪流：20 黃色警戒：0 紅色警戒：0	潛勢溪流：9 黃色警戒：0 紅色警戒：0	潛勢溪流：16 黃色警戒：0 紅色警戒：0

切換選項

操作說明-重點資訊整合介面 通報確認



花蓮縣土石流防災地理資訊系統

水保資訊

降雨資訊

通報確認

整備資訊

值班資訊

業務通訊

通報確認

2019/09/30 09:45 【第1報土石流黃色警戒通報單】

鄉鎮	確認狀態	電話	傳真	土石流承辦人	聯絡電話
秀林鄉	未確認	03-8612178	03-8611185	高孔慶芳	03-8612116#551
花蓮市		03-8322141#103 03-8351743	03-8342324	朱國誌	03-8314922#15
吉安鄉		03-8523126 03-8549592#19	03-8532113 03-8539021	黃維君	03-8523126#185
壽豐鄉		03-8652131	03-8652505	吳達君	03-8652131#161
鳳林鎮		03-8762771#150	03-8762469	王升暉	03-8762771#182
萬榮鄉		03-8751321#31	03-8751513	許明榮	03-8751321#173
光復鄉		03-8702206#249	03-8703711	王詠濬課長	03-8702206#220
豐濱鄉		03-8791350#123	03-8791184	簡國仁	03-8791350#107
瑞穗鄉		03-8872221	03-8875547	葉昱均	03-8872222#134
卓溪鄉		03-8883118#34	03-8883421	林宇紋	03-8883118#60
玉里鎮		03-8883166 03-8889953	03-8882848	高香玲	03-8883166#154
富里鄉		03-8831111#112	03-8830181 03-8831816	黎彥廷	03-8831111#143

通報記錄

狀態資訊
通訊資料



操作說明-重點資訊整合介面

整備資訊

花蓮縣防災地理資訊系統 x

140.116.66.25/DPGI/wi_index.aspx

整備資訊

2018/08/20 09:02 瑪莉亞颱風災害應變中心(一級開設)防

新增整備會議記錄 會議記錄下載

瑪莉亞颱風災害應變中心(一級開設)防災整備會議 2018.07.10

一、本縣目前發佈土石流黃色警戒__條，分佈於__鄉__村，暫無發布紅色警戒。(警戒鄉鎮：__、__、__、__、__、__、__)

二、本縣漁船總計__艘，其中花蓮漁港入港__艘，出港__艘，其餘沿岸船澳/停泊渠道安置__艘，出港__艘。目前已安置大陸漁工__名。

三、土石流應變小組通報情形

(一)

(二)

四、本縣各鄉(鎮、市)土石流防災宣導、演練均於____年__月__日防汛期前辦理完成，共計__場宣導、__場演練及全民防衛動員(黃安27號)既...防救演習__場。

記錄新增

整備記錄

記錄下載

記錄內容

操作說明-重點資訊整合介面

值班資訊

Hualien 花蓮縣土石流防災地理資訊系統

水保資訊

降雨資訊

通報確認

整備資訊

值班資訊

業務通訊

更新值班表

106年度『尼莎颱風』
土石流防災應變小組輪值表

督導人員：羅處長文龍 (0937-396493) 張副處長仁智 (0922-228031)
邱技正玉璋 (0921-381577) 洪科長永倫 (0953-099921)(水保科)
鄭科長凱文 (0937-919332)(農工科)
常駐人員：張伯璋(0922-498300) (水保科技佐)

	時間	輪值人員	備註
7月28日 (五)	1200~1600	鄭惠文(農工科約僱人員)	
	1600~2000	林天翊(水保科科員)	
	2000~2400	鄭慶光(水保科約用人員)	
7月29日 (六)	0000~0400	楊正中(水保科約僱人員)	
	0400~0800	巫唐榮(水保科技工)	
	0800~1200	呂淑瑛(水保科約僱人員)	
	1200~1600	林純萍(水保科約用人員)	
	1600~2000	陳世賢(水保科約僱人員)	
7月30日	2000~2400	汪宗翰(水保科約用人員)	
	0000~0400	張峻閣(農工科技士)	
	0400~0800	蔡宜熹(農工科約用人員)	
	0800~1200	陳珮雯(水保科技士)	

上傳值班表

操作說明-重點資訊整合介面 業務通訊

140.116.66.25 顯示
請輸入使用者名稱

確定 取消

花蓮縣土石流防災地理資訊系統

水保資訊

降雨資訊

通報確認

整備資訊

值班資訊

業務通訊

值班資訊

更新值班表

Page: 1 of 1
Automatic Zoom

**106 年度『尼莎颱風』
土石流防災應變小組輪值表**

督導人員：羅處長文龍 (0937-396493) 張副處長仁智 (0922-228031) 邱技正玉璋 (0921-381577) 洪科長水倫 (0953-099921)(水保科) 鄭科長凱文 (0937-919332)(農工科) 常駐人員：張伯璋(0922-498300) (水保科技佐)		
時 間	輪 值 人 員	備 註
7月28日 (五)	1200~1600	鄭惠文(農工科約僱人員)
	1600~2000	林天翊(水保科科員)
	2000~2400	鄭慶光(水保科約用人員)
7月29日 (六)	0000~0400	楊正中(水保科約僱人員)
	0400~0800	巫唐榮(水保科技工)
	0800~1200	呂淑瑛(水保科約僱人員)
	1200~1600	林純萍(水保科約用人員)
	1600~2000	陳世賢(水保科約僱人員)
	2000~2400	汪宗翰(水保科約用人員)
7月30日	0000~0400	張峻閣(農工科技士)
	0400~0800	蔡宜熹(農工科約用人員)
	0800~1200	陳顯雲(水保科技士)

19:00:37 test. 加入聊天室

備忘錄：TEST
12334
請確認撤離人數？

訊息： 送出訊息

即時通訊

重點備忘



感謝您的參與!!

