

彰化縣強韌臺灣大規模風災震災整備與協作計畫

113 年勞務採購案

彰化縣鄉鎮市公所業務人員教育訓練

村里災害潛勢圖與疏散及防空  
避難圖繪製

麒許環境顧問有限公司

# 3D 災害潛勢地圖網站

步驟 1：  
進入 3D 災害潛勢地圖

瀏覽器搜尋 3D 災害潛勢地圖

<https://dmap.ncdr.nat.gov.tw/>

步驟 2：  
點選進去地圖

The screenshot shows the website's header with the NCDR logo and the text '3D 災害潛勢地圖'. The main content area features a 3D cityscape with a large blue circular icon containing a location pin. A circular inset shows a person with a clipboard and a location pin. The title '3D 災害潛勢地圖' and 'Disaster Potential Map' are displayed. A definition of 'Disaster Potential' is provided: 「災害潛勢」指某一地區過去曾發生災害，或未來有較高的致災機會。 A red-bordered box at the bottom right contains an illustration of two people with backpacks and the text '進去地圖 >>'. A blue arrow points from the '點選進去地圖' step to this box.

國家災害防救科技中心  
National Science and Technology Center  
for Disaster Reduction

3D 災害潛勢地圖

## 3D 災害潛勢地圖

Disaster Potential Map

「災害潛勢」指某一地區過去曾發生災害，  
或未來有較高的致災機會。

進去地圖 >>

## 步驟 3： 點選地址查詢

The screenshot displays the NCDR 3D Disaster Potential Map interface. At the top left, the logo for the National Science and Technology Center for Disaster Reduction (NCDR) is visible, along with the text "國家災害防救科技中心 National Science and Technology Center for Disaster Reduction". The main title of the page is "3D災害潛勢地圖".

In the top right corner, there are four navigation buttons: "地址查詢" (Address Search), "3D建物" (3D Buildings), "潛勢選擇" (Potential Selection), and "量測工具" (Measurement Tools). The "地址查詢" button is highlighted with a red box, and a blue arrow points from the "步驟 3" header to it.

Below the navigation bar, there are several tabs: "全景" (Panorama), "2D平面" (2D Plane), "3D立體" (3D 3D), and "台灣電子地圖" (Taiwan Electronic Map). The "2D平面" tab is currently selected.

The main area of the interface is a map of Taiwan, showing various cities and counties. A blue arrow points to the "地址查詢" button in the top right corner of the map area.

On the right side of the map, there is a sidebar with a search bar and a list of potential hazard layers. The sidebar includes a search bar with a magnifying glass icon and the text "地址查詢". Below the search bar, there are several icons and labels for different hazard types, each with a plus sign to its right:

- 潛勢圖層 (Potential Layer)
- 已選擇圖層(0) (Selected Layer(0))
- 潛勢分析 (Potential Analysis)
- 淹水潛勢 (Flood Potential)
- 土石流、山崩 (Landslide, Landslide)
- 斷層與土壤液化 (Fault and Soil Liquefaction)
- 海嘯溢淹及海岸災害 (Tsunami Inundation and Coastal Disaster)
- 核子事故災害緊急應變計畫區 (Nuclear Accident Disaster Emergency Response Plan Area)
- 火山潛勢圖 (Volcano Potential Map)
- 其他基本圖資 (Other Basic Data)
- 疊加外部圖層 (Overlay External Layer)

At the bottom right of the map, there are two scale bars: "40 英里" (40 Miles) and "60 公里" (60 Kilometers).

# 製作主體圖

步驟 4：  
選擇要繪製的縣市、鄉鎮、村里

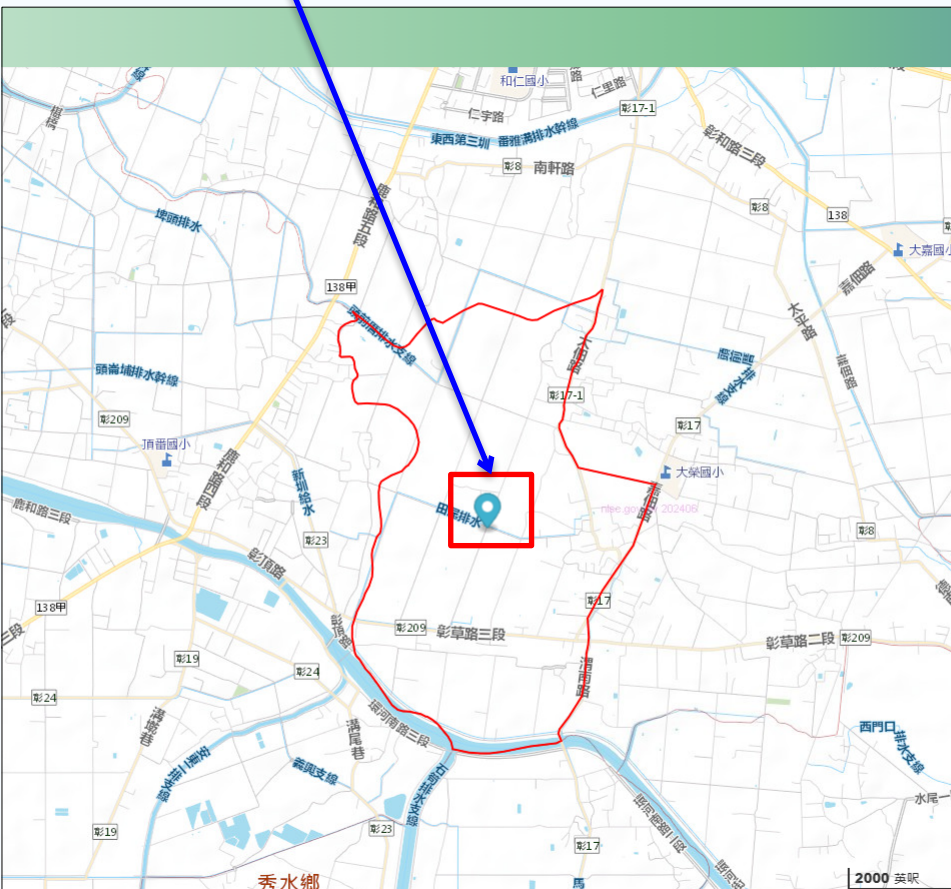
The screenshot displays the National Science and Technology Center for Disaster Reduction (NCDR) 3D Disaster Potential Map interface. The map shows Taiwan with various counties and cities labeled. On the right side, there is a search and selection panel. The panel includes a search bar for address/location, a coordinate location button, and a dropdown menu for address search. The dropdown menu is open, showing a list of counties, with '彰化縣' (Chiayi County) selected. Below the county dropdown, there are two more dropdowns for '和美鎮' (Hamei Township) and '南佃里' (Nanyangli Village), both of which are also selected. A red box highlights these three selections. Below the dropdowns is a search input field and a '查詢' (Search) button, which is also highlighted with a red box. A blue arrow points from the '查詢' button to the '步驟 5' box. The interface also features a top navigation bar with '地址查詢', '3D建物', '潛勢選擇', and '量測工具' buttons, and a left sidebar with map style options like '全景', '2D平面', '3D立體', and '台灣電子地圖'.

步驟 5：  
點選查詢

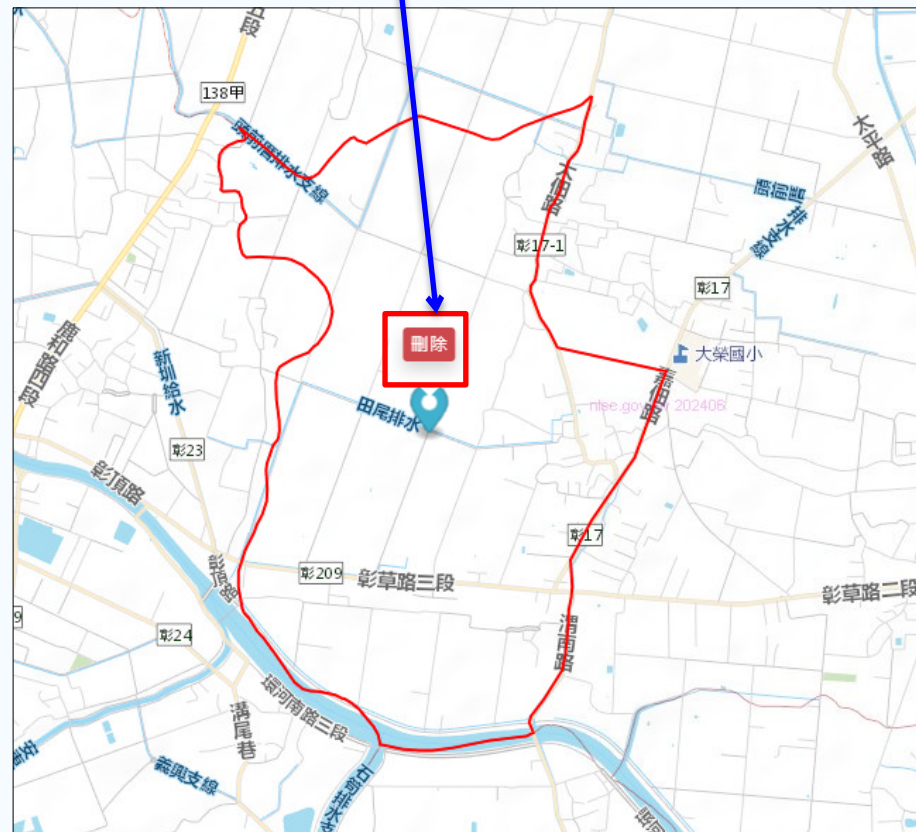
以彰化縣和美鎮南佃里為例

# 製作主體圖

步驟 6：  
點選中間定位點



步驟 7：  
點選刪除



# 製作主體圖

## 步驟 8： 點選潛勢選擇

國家災害防救科技中心  
National Science and Technology Center  
for Disaster Reduction

3D災害潛勢地圖

地址查詢 3D建物 潛勢選擇 量測工具

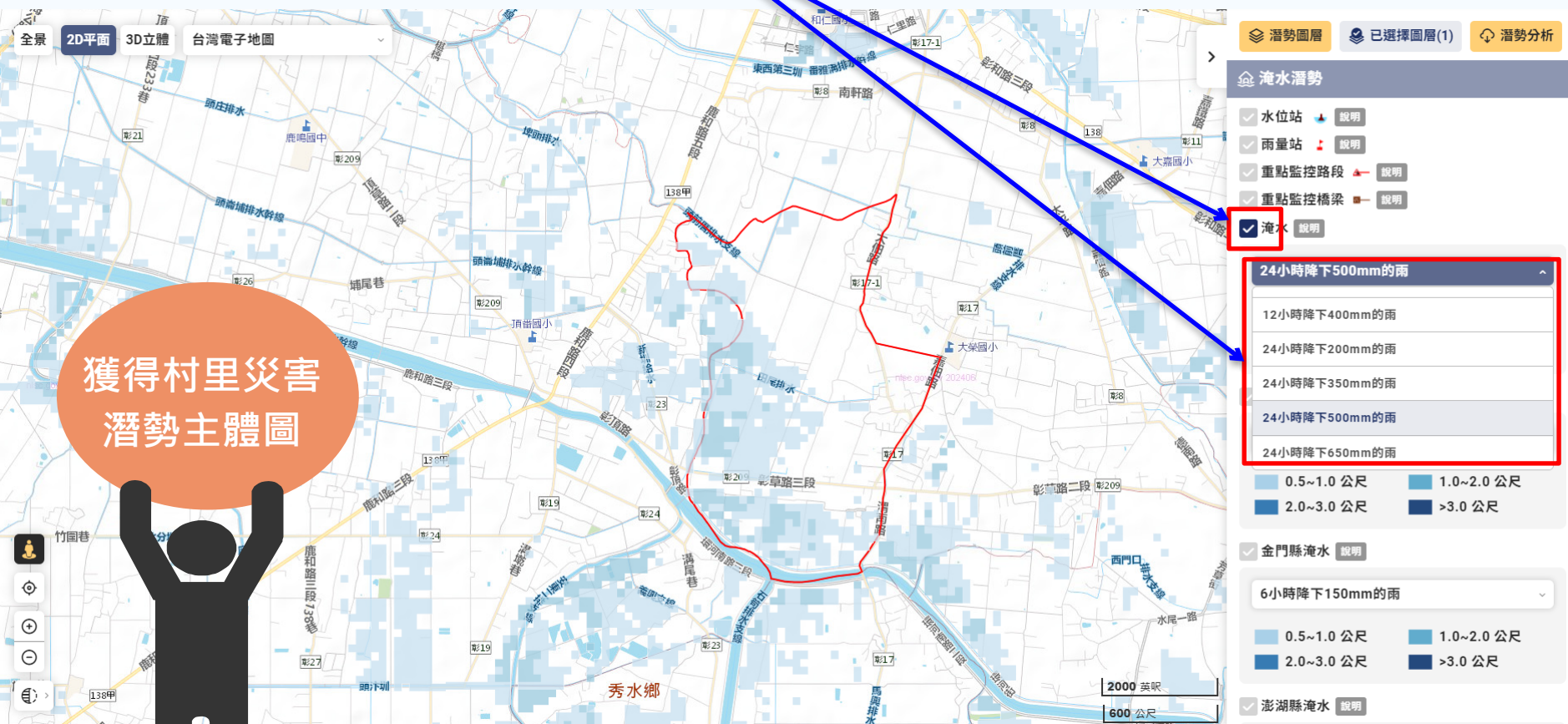
全景 2D平面 3D立體 台灣電子地圖

潛勢圖層 已選擇圖層(0) 潛勢分析

- 淹水潛勢
- 土石流、山崩
- 斷層與土壤液化
- 海嘯溢淹及海岸災害
- 核子事故災害緊急應變計畫區
- 火山潛勢圖
- 其他基本圖資
- 疊加外部圖層

2000 英尺  
600 公尺

## 步驟 9： 點選要呈顯的災害潛勢（以水災為例）



# 製作主體圖

## 步驟 11： 點選其他基本圖資

## 步驟 10： 點選淹水潛勢將內容收合

地址查詢 3D建物 潛勢選擇 量測工具

潛勢圖層 已選擇圖層(1) 潛勢分析

**淹水潛勢** -

- 水位站 說明
- 雨量站 說明
- 重點監控路段 說明
- 重點監控橋梁 說明
- 淹水 說明

24小時降下500mm的雨

說明：淹水深度

0.5~1.0 公尺	1.0~2.0 公尺
2.0~3.0 公尺	>3.0 公尺

連江縣淹水 說明

3D建物 潛勢選擇 量測工具

- 淹水潛勢 +
- 土石流、山崩 +
- 斷層與土壤液化 +
- 海嘯溢淹及海岸災害 +
- 核子事故災害緊急應變計畫區 +
- 火山潛勢圖 +
- 其他基本圖資** -

地方政府

- 縣市政府
- 鄉鎮市區公所

雨量站 說明

水位站 說明

機場

港口

村里界

鄉鎮界

縣市界

避難收容處所 說明

護理之家 說明

社福機構\_身心障礙福利 說明

社福機構\_老人福利 說明

疊加外部圖層 +



# 製作主體圖

## 步驟 12 :

點選避難收容處所、護理之家、社福機構\_身心障礙福利及老人福利

國家災害防救科技中心  
National Science and Technology Center  
for Disaster Reduction

3D災害潛勢地圖

地址查詢 3D建物 潛勢選擇 量測工具

全景 2D平面 3D立體 台灣電子地圖

滄水潛勢 +  
土石流、山崩 +  
斷層與土壤液化 +  
海嘯溢淹及海岸災害 +  
核子事故災害緊急應變計畫區 +  
火山潛勢圖 +  
其他基本圖資 -  
地方政府  
■ 縣市政府 ● 鄉鎮市區公所  
雨量站 說明  
水位站 說明  
機場  
港口  
村里界  
鄉鎮界  
縣市界  
**✓ 避難收容處所 說明**  
**✓ 護理之家 說明**  
**✓ 社福機構\_身心障礙福利 說明**  
**✓ 社福機構\_老人福利 說明**  
疊加外部圖層 +

2000 公尺  
600 公尺

秀水鄉

步驟 13：  
收合右側欄位，以方便後續截圖

國家災害防救科技中心  
National Science and Technology Center  
for Disaster Reduction

3D災害潛勢地圖

地址查詢 3D建物 潛勢選擇 量測工具

全景 2D平面 3D立體 台灣電子地圖

潛勢圖層 已選擇圖層(5) 潛勢分析

- 淹水潛勢
- 土石流、山崩
- 斷層與土壤液化
- 海嘯溢淹及海岸災害
- 核子事故災害緊急應變計畫區
- 火山潛勢圖
- 其他基本圖資

- 地方政府
  - 縣市政府
  - 鄉鎮市區公所
- 雨量站
- 水位站
- 機場
- 港口
- 村里界
- 鄉鎮界
- 縣市界
- 避難收容處所
- 護理之家
- 社福機構\_身心障礙福利
- 社福機構\_老人福利

2000 英尺  
600 公尺

# 製作地圖

步驟 14：請打開今日教材資料夾內的簡易疏散避難地圖繪製簡報框



113年6月彰化縣避難收容處所清冊.xlsx



彰化縣111年村里長選舉清冊.xls



彰化縣各戶政事務所網址.docx



彰化縣鄉鎮市公所網址.docx



簡易疏散避難地圖繪製簡報框.ppt

# 彰化縣○○鄉(鎮市)○○村(里)簡易疏散避難地圖

防災資訊表

村(里)基本資料

步驟 15 : 輸入鄉鎮及村里名稱

\* 總人口數：人

步驟 16 : 輸入村里的總人口數

災害通報單位

\* 彰化縣災害應變中心  
電話：04-  
\*○○(鎮市)災害應變中心  
電話：04-  
\*○○派出所  
電話：04-  
\*○○消防分隊  
電話：04-

步驟 17 : 輸入縣府應變中心電話、鄉鎮名稱與電話、鄰近派出所與消防分隊名稱與電話

緊急連絡人

\* 里長：  
電話：04-

步驟 18 : 輸入村(里)長姓名與電話

防災資料網站

\* 內政部消防署  
<https://www.nfa.gov.tw>  
\* 彰化縣消防局  
<https://www.chfd.gov.tw/>  
\* 彰化縣○○鄉(鎮市)公所

步驟 19 : 輸入鄉鎮名稱及網站

步驟 20 : 輸入避難收容處所基本資料

避難原則

震：往開放空間或公園避難  
水：異地避難或垂直避難

步驟 21 : 輸入鄉鎮名稱及製作年月

避難收容處所

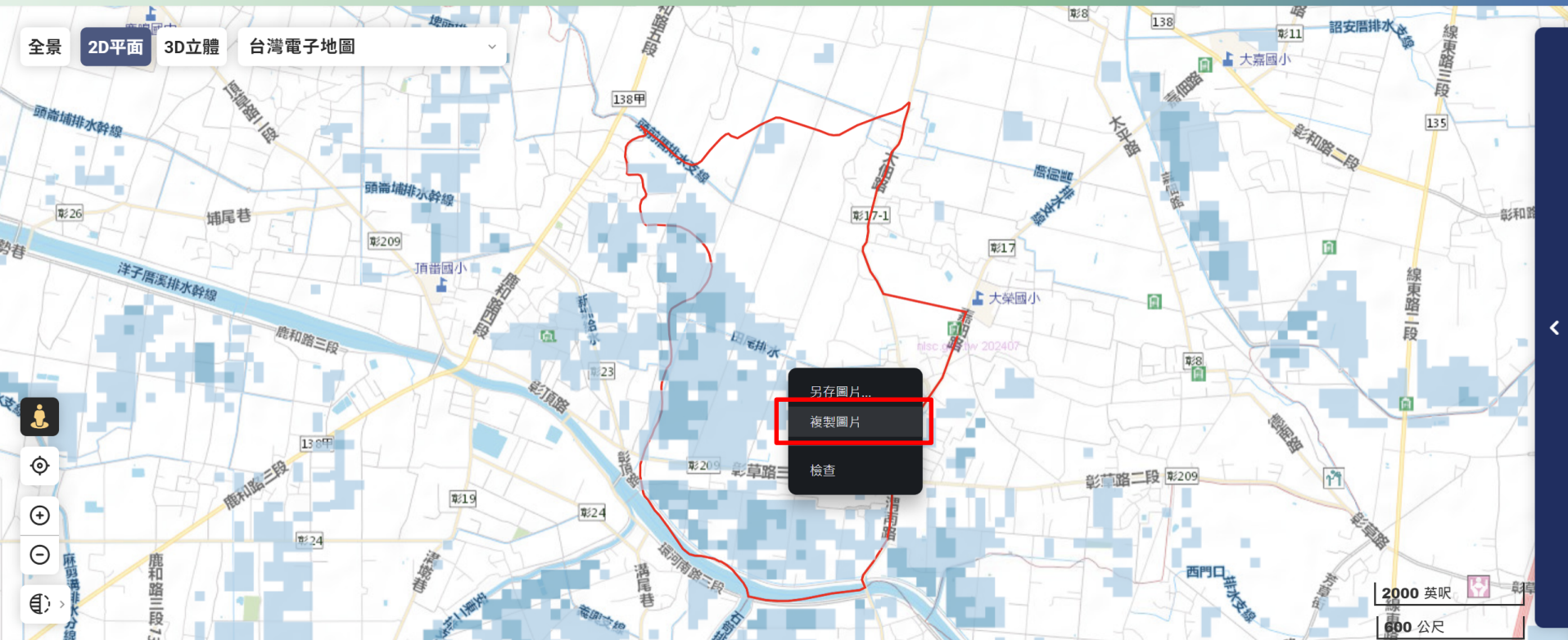
1. 名稱：  
地址：  
電話：

圖例	道路		標示			行政區域	
		國道		疏散避難方向		護理之家	村(里)界線
		快速道路		適用災害類型		老人福利機構	
		省道		室內避難收容處所		身心障礙福利機構	圖資來源： 國家災害防救科技中心
		一般道路		室外避難收容處所		醫療院所	
					警察機關		
					119 消防機關		
					學校機關		

和美鎮公所 113 年 7 月 製作

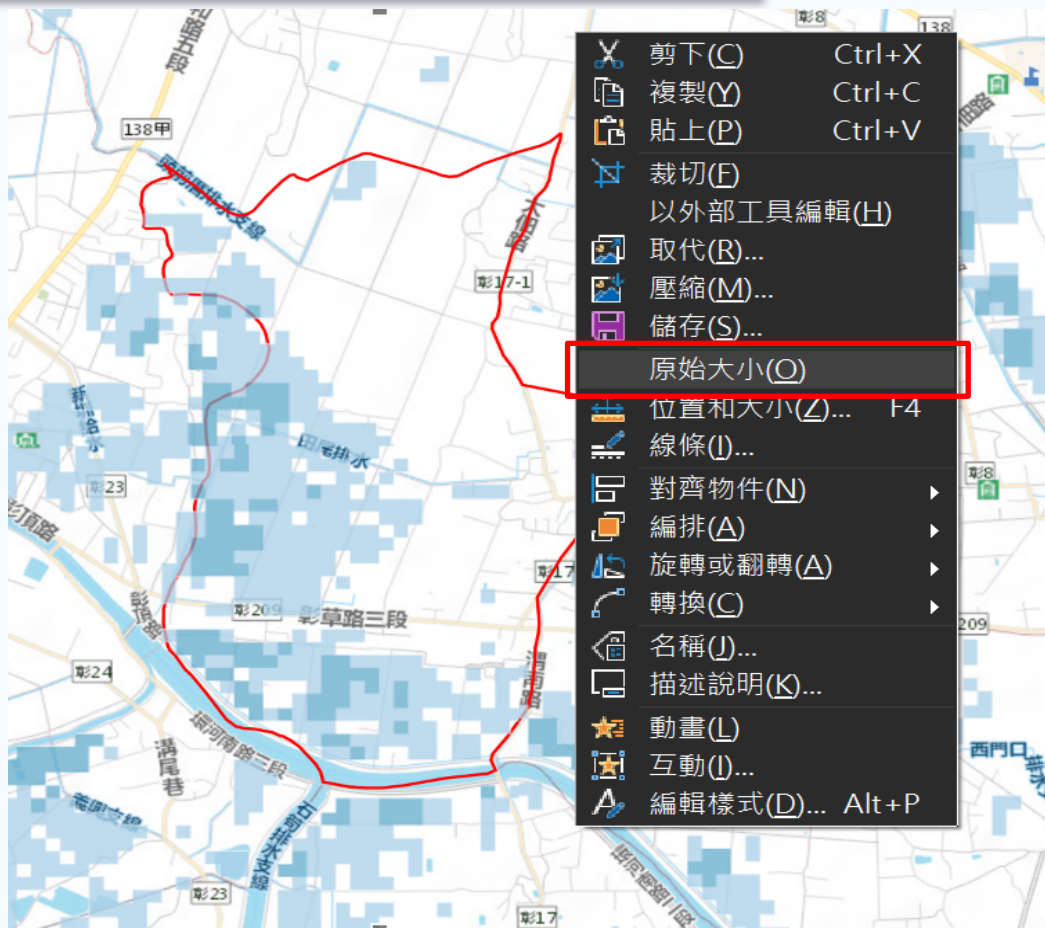
步驟 22：  
回到 3D 災害潛勢地圖，滑鼠點選右鍵複製圖片。

全景 2D平面 3D立體 台灣電子地圖



### 步驟 23 :

如果截圖畫面有自動依據簡報頁面進行縮減，  
則圖片點選右鍵，點選原始大小。



# 彰化縣和美鎮南佃里簡易疏散避難地圖

防災資訊表

村(里)基本資料

\*總人口數：2517人

災害通報單位

\*彰化縣災害應變中心  
電話：04-7512148

步驟 24：

將圖片複製，貼在繪製地圖的簡報頁面

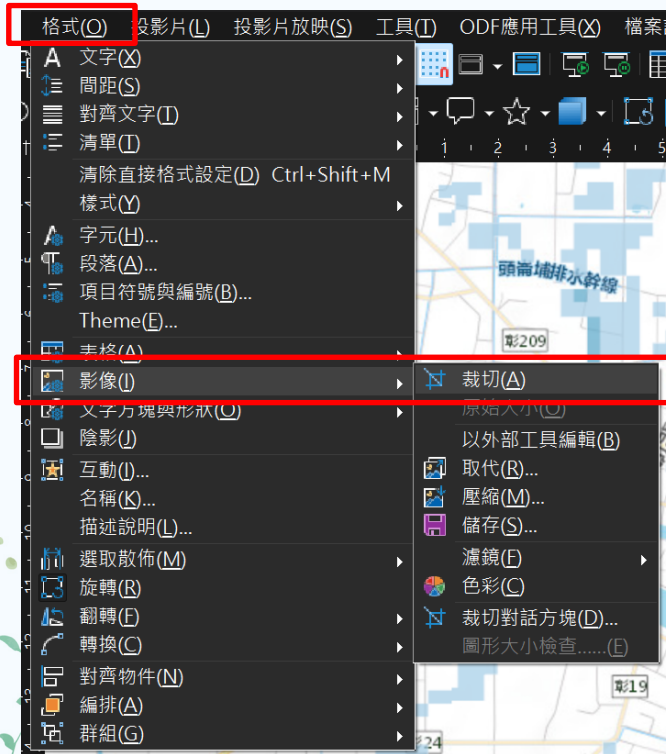
害潛勢地圖



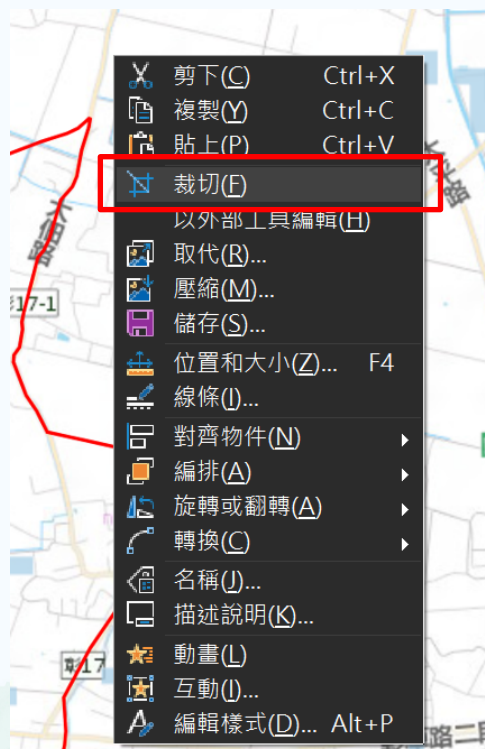
步驟 25：  
將圖片裁減成適當的大小。



方式 1：  
點選圖片→點選格式→  
點選影像→點選裁切



方式 2：圖片按右鍵  
顯示裁切功能





# 彰化縣和美鎮南佃里簡易疏散避難地圖

## 防災資訊表

### 村(里)基本資料

\* 總人口數：2517 人

### 災害通報單位

\* 彰化縣災害應變中心

電話：04-7512148

\* 和美鎮災害應變中心

電話：04-7560620

\* 和美派出所

電話：04-7554005

\* 和美消防分隊

電話：04-7553244

### 緊急連絡人

\* 里長：陳淑美

電話：04-7638015

### 防災資料網站

\* 內政部消防署

<https://www.nfa.gov.tw>

\* 彰化縣消防局

<https://www.chfd.gov.tw/>

\* 彰化縣和美鎮公所

<https://town.chcg.gov.tw/hemei/00home/index05.aspx>

### 避難原則

震：往開放空間或公園避難

水：異地避難或垂直避難

### 避難收容處所

1. 名稱：南佃社區活動中心

地址：嘉佃路 145 號

電話：04-7638015



### 圖例

道路	標示			行政區域
<p>國道</p> <p>快速道路</p> <p>省道</p> <p>一般道路</p>	<p>疏散避難方向</p> <p>適用災害類型</p> <p>室內避難收容處所</p> <p>室外避難收容處所</p>	<p>護理之家</p> <p>老人福利機構</p> <p>身心障礙福利機構</p> <p>醫療院所</p>	<p>政府機關</p> <p>警察機關</p> <p>消防機關</p> <p>學校機關</p>	<p>村(里)界線</p>

圖資來源：  
國家災害防救科技中心

# 彰化縣和美鎮南佃里簡易疏散避難地圖

## 防災資訊表

### 村(里)基本資料

\* 總人口數：2517 人

### 災害通報單位

- \* 彰化縣災害應變中心  
電話：04-7512148
- \* 和美鎮災害應變中心  
電話：04-7560620
- \* 和美派出所  
電話：04-7554005
- \* 和美消防分隊  
電話：04-7553244

### 緊急連絡人

\* 里長：陳淑美  
電話：04-7638015

### 防災資料網站

- \* 內政部消防署  
<https://www.nfa.gov.tw>
- \* 彰化縣消防局  
<https://www.chfd.gov.tw/>
- \* 彰化縣和美鎮公所  
<https://town.chcg.gov.tw/hemei/00home/index05.aspx>

### 避難原則

- 震：往開放空間或公園避難
- 水：異地避難或垂直避難

### 避難收容處所

1. 名稱：南佃社區活動中心  
地址：嘉佃路 145 號  
電話：04-7638015



步驟 27：  
標註轄內主要住宅區或方位前往收容處所之方向或動線

圖例	道路	標示			行政區域
	國道	疏散避難方向	護理之家	政府機關	村(里)界線
	快速道路	適用災害類型	老人福利機構	警察機關	
	省道	室內避難收容處所	身心障礙福利機構	119 消防機關	圖資來源： 國家災害防救科技中心
一般道路	室外避難收容處所	醫療院所	學校機關		

和美鎮公所 113 年 7 月 製作

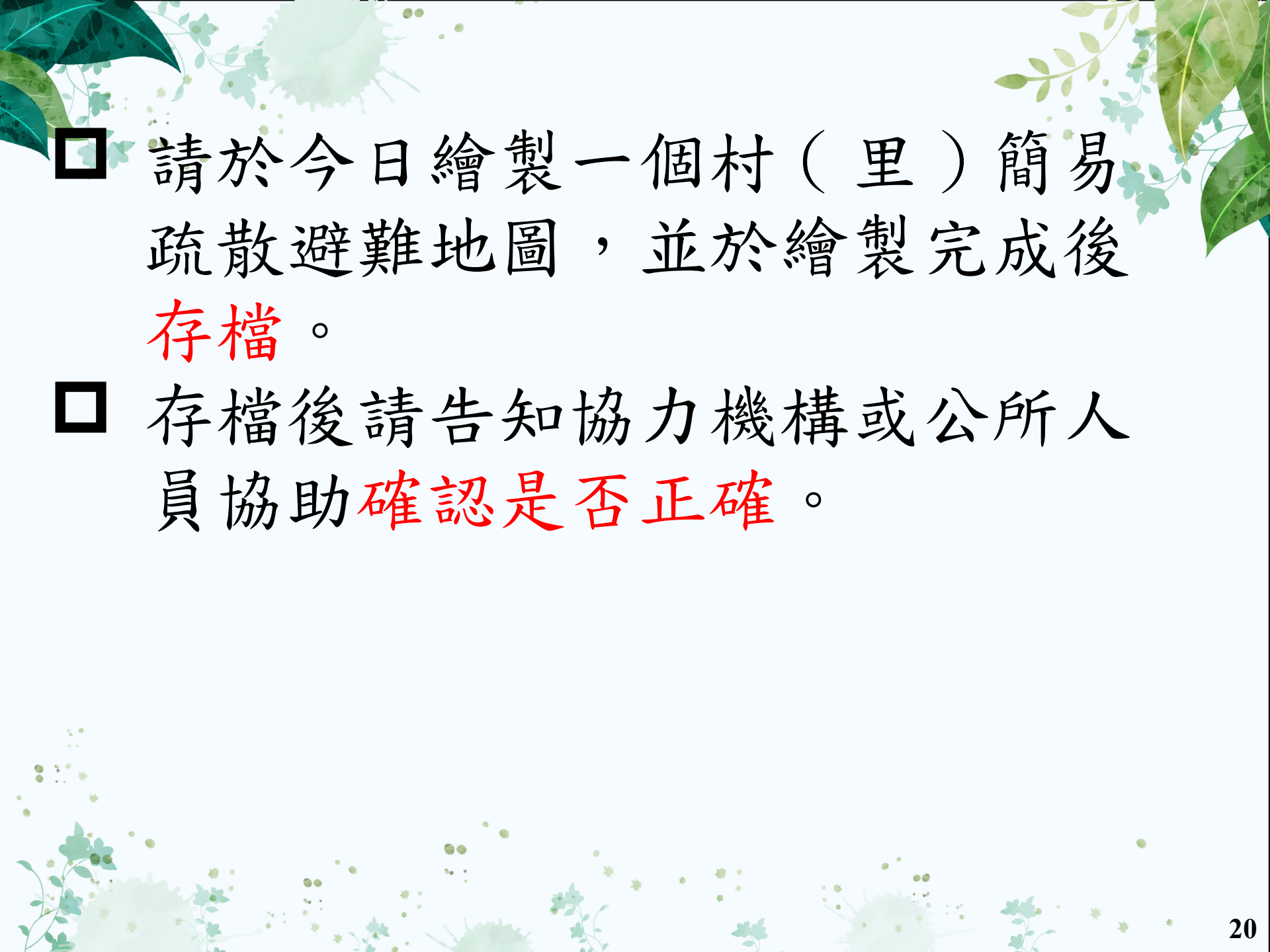
# 彰化縣和美鎮南佃里簡易疏散避難地圖

防災資訊表
村(里)基本資料
* 總人口數：2517 人
災害通報單位
* 彰化縣災害應變中心 電話：04-7512148
* 和美鎮災害應變中心 電話：04-7560620
* 和美派出所 電話：04-7554005
* 和美消防分隊 電話：04-7553244
緊急連絡人
* 里長：陳淑美 電話：04-7638015
防災資料網站
* 內政部消防署 <a href="https://www.nfa.gov.tw">https://www.nfa.gov.tw</a>
* 彰化縣消防局 <a href="https://www.chfd.gov.tw/">https://www.chfd.gov.tw/</a>
* 彰化縣和美鎮公所 <a href="https://town.chcg.gov.tw/hemei/00home/index05.aspx">https://town.chcg.gov.tw/hemei/00home/index05.aspx</a>
避難原則
震：往開放空間或公園避難 水：異地避難或垂直避難
避難收容處所
1. 名稱：南佃社區活動中心 地址：嘉佃路 145 號 電話：04-7638015
和美鎮公所 113 年 7 月製作



步驟 28：  
放置指北針

圖例	道路	標示			行政區域
	國道	疏散避難方向	護理之家	政府機關	村(里)界線
	快速道路	適用災害類型	老人福利機構	警察機關	
	省道	室內避難收容處所	身心障礙福利機構	消防機關	圖資來源： 國家災害防救科技中心
	一般道路	室外避難收容處所	醫療院所	學校機關	

- 
- 請於今日繪製一個村（里）簡易疏散避難地圖，並於繪製完成後存檔。
  - 存檔後請告知協力機構或公所人員協助確認是否正確。



感謝聆聽  
敬請指教