

臺中市西屯區公所108年下半年度 防救災教育訓練成果報告



中 華 民 國 108 年 10 月 18 日

臺中市西屯區公所 108 年下半年度 防救災教育訓練 成果報告

一、依據：

1. 「災害防救法」暨「內政部執行災情查報通報措施」之規定。
2. 防救災緊急通訊系統維運及考評規定辦理。

二、目的：

冀期以教育訓練，提昇本區災害應變能力、健全災害防救體制、強化災害防救功能，以於災時有效減輕災害損失，落實執行各項災害預防、應變、災後復原工作，進以確保人民生命、身體、財產之安全。

三、辦理時間：中華民國 108 年 10 月 18 日上午 9 時 00 分至 12 時 00 分

四、辦理地點：本所 2 樓災害應變中心

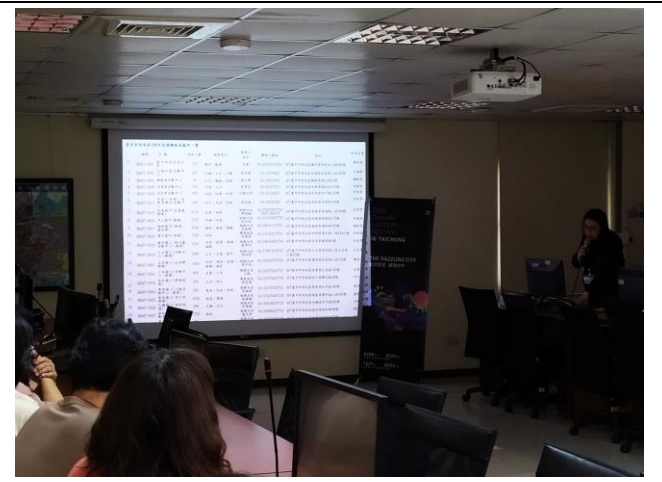
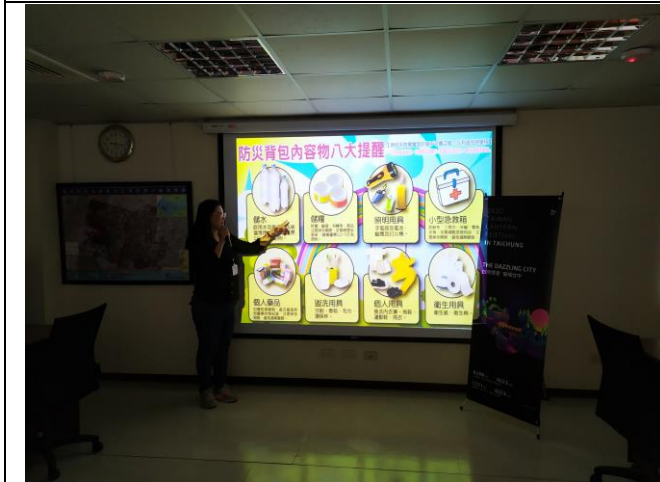
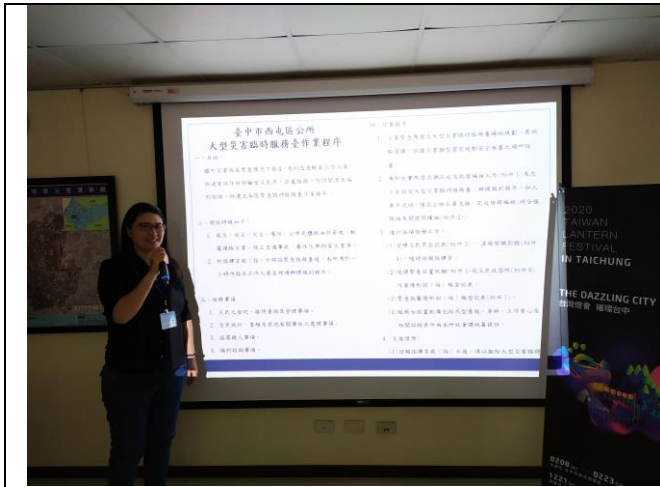
五、參加人員：本所災害應變中心各編組人員

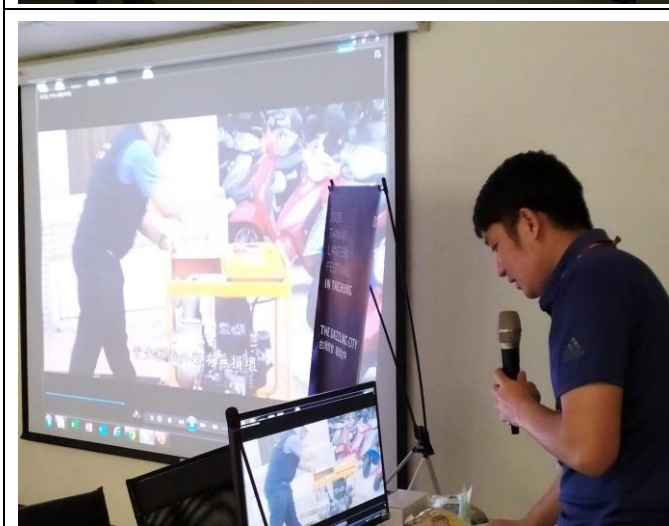
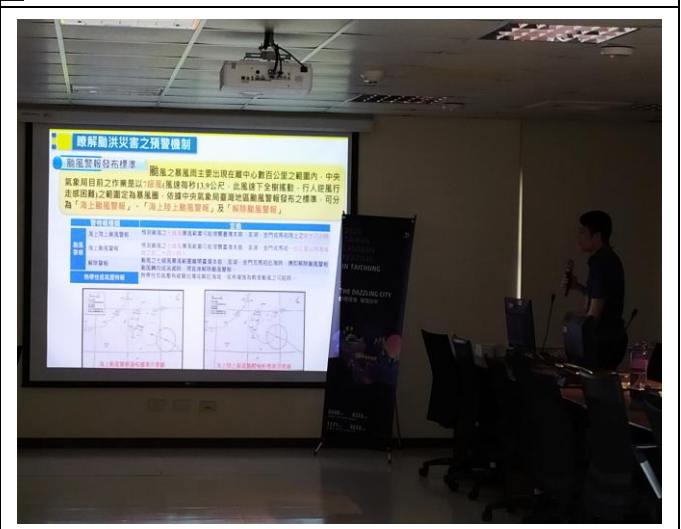
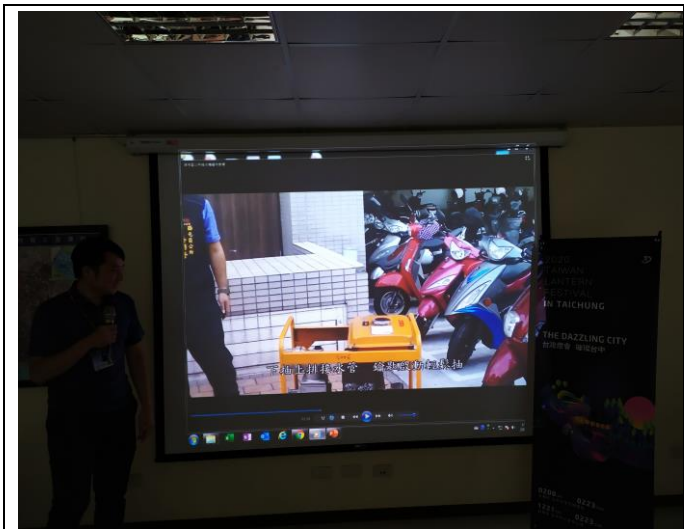
六、參加人數：65 人(出席率 85.53%)

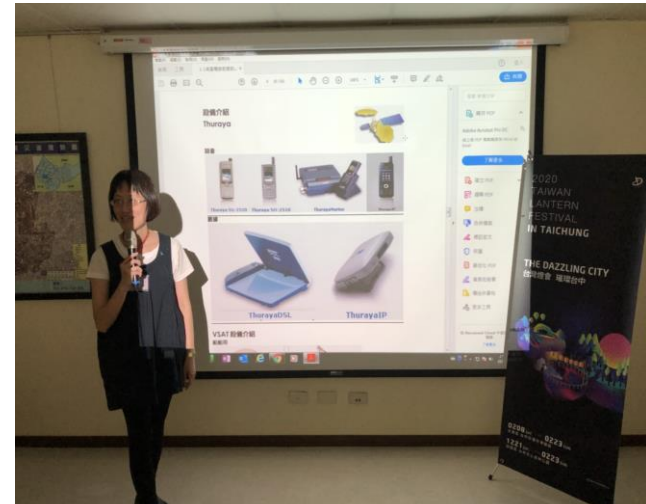
七、成果照片：

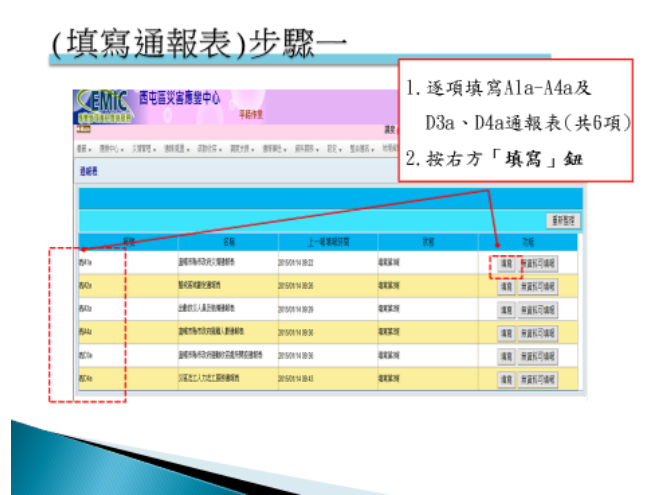
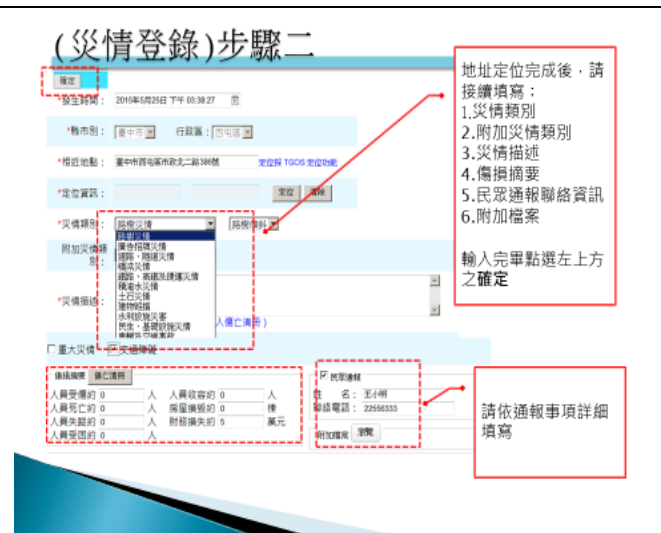
臺中市西屯區公所 108 年下半年度防救災教育訓練

成果照片









四、衛星電話功能介紹

世界上，最堅固的衛星電話

Thuraya XT 是世界上第一支擁有 IP54/IK03 (防塵、防水、防震) 的衛星電話，堅固的結構設計與多功能的運用在 Thuraya 的衛星網路上。只要你在 Thuraya 衛星覆蓋的範圍內，透過衛星通訊，讓你與公司、家人可以緊密的結合，無論你在任何的地方。

多紋路設計

衛星電話表面採用最新、最耐用的聚碳酸酯材料，讓衛星電話通過 IP54/IK03 的測試，這樣的防塵、防水、防震等級，幾乎接近軍用品的等級，也是世界上最堅固的衛星電話。

快速進入網際網路

衛星電話的 GmPRS 能力，讓你的筆記型電腦，透過衛星電話就能輕易地連上網際網路，發送或接收電子郵件。GmPRS 的下載與上傳的連線速度是 60/15kbps。傳真與一般數據速度是 9.6kbps。

體積小、重量輕

重量只有 193 公克，電話尺寸 128*53*26.5mm(H*W*D)。

雖然輕巧，但卻擁有完整的功能。

產品特色

- 電話結構 - IP54/IK03
- 戶外專用的 2 吋顯示螢幕
- 抗強光、高對比度。在陽光下，不會吃力地操作功能目錄。
- 容易使用的目錄架構，快速進入功能選項
- GmPRS 功能
- 簡訊、電子郵件、傳真功能。



尺寸與重量	GmPRS 下載/上傳速度
尺寸 128*53*26.5mm(H*W*D)	60/15kbps
重量 139公克	支援電腦作業系統
電池電量	Windows Vista, Windows XP, Windows NT, Windows 2000
高於8小時的連續通話時間/80小時的待機時間	支援語言
螢幕	英文、法文、德文、西班牙文、土耳其文、俄文、波斯文、阿拉伯文、印地文、泰文
2吋(26.2mm)螢幕戶外型顯示螢幕	
外接介面	
USB數據介面、耳機與充電器插孔	

超過 140 各國家的涵蓋，讓你在歐洲、非洲、中東、亞洲與澳洲，可以自由的享受衛星通訊。在衛星涵蓋範圍內，無論是上山、下海，通訊不中斷。

五、衛星電話操作說明

1. 快速進入手冊

2. 請打開 Thuraya XT 中文操作手冊

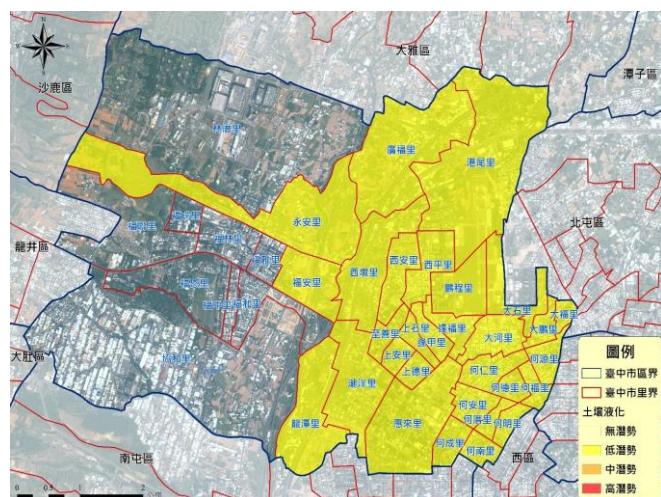


11

01 Before you start

The function of the keys

- Navigation Keys**
4-way direction key for menu navigation.
- Center Key**
This key is used to select/unselect and confirm menu options.
- Left Soft Key**
The function of the key correlates with the text shown on the screen above the key.
- Right Soft Key**
The function of the key correlates with the text shown on the screen above the key.
- Keypad**
Long press on 0 key will display the "+" symbol (to enter country calling codes, e.g. +971...)
- * Key**
Long press will switch between Silent & Normal mode. Opens the list of symbols (special characters) when writing messages like SMS or E-Mails.
- # Key**
Press and hold to lock the keypad. Switch between numbers and characters when writing messages.



日期：108年10月7日

簽 於 民政課

主旨：為提昇本區災害應變中心駐勤人員防救災執行成效，擬辦理防救災教育訓練乙案，當否？謹陳鈞裁。

說明：

一、依據災害防救法、防救災緊急通訊系統維運及考評規定辦理。

二、旨案訂於本(108)年10月18日(星期五)上午9時至12時於本所2樓災害應變中心辦理，參訓人員為本區災害應變中心各編組成員計76員。

三、教育訓練課程：

(一)防災實務與災害救助

(二)防汛小知識

(三)EMIC界面操作(包含A4a直轄市縣市政府撤離人數通報表填報)與災防資通訊設備操作

(四)全民國防教育

四、上開教育訓練，防災實務與災害救助由李秋華擔任講師；防汛小知識由許技士家豪擔任講師；EMIC界面操作與災防資通訊設備操作由黃課員郁芳擔任講師；全民國防教育由王課長龍貴擔任講師。

五、參訓人員上課時數擬請准予列計公務人員終身學習時數。

六、檢附教育訓練課程表、參訓人員分配表各一份供參。

擬辦：案奉核後，移請人事室登錄學習時數，並通知參訓同仁如期參訓。

敬陳

區長

會辦單位：農業及建設課 許家豪、社會課 李秋華、人文課 王龍貴、人事室



A 61080029803



1080029803

主旨：為提昇本區災害應變中心駐勤人員防救災執行成效，擬辦理防救災教育訓練乙案，當否？。

臺中市西屯區公所108年下半年度

防救災教育訓練課程表

一、 時間：108 年 10 月 18 日上午 9 時至 12 時整

二、 地點：本所二樓災害應變中心

項次	程序	時間	備註
一	成員報到	09:00-09:10	
二	防災實務與災害救助	09:10-09:50	
三	防汛小知識	09:50-10:30	
四	EMIC 界面操作(包含 A4a 直轄市 縣市政府撤離人數通報表填報) 與災防資通訊設備操作	10:30-11:10	
五	全民國防教育	11:10-11:50	
六	綜合討論	11:50-12:00	

臺中市西屯區公所108年下半年度
防救災教育訓練參訓人員一覽表

項次	災害應變中心 參訓組別	參訓人數	備註
1	主管	12	
2	幕僚查報組成員 (包含里幹事)	33	
3	搶修組成員	14	
4	收容救濟組成員	9	
5	總務組成員	8	

臺中市西屯區公所108年下半年度

防救災教育訓練

一、時間：108年10月18日上午9時至12時整

二、地點：本所2樓災害應變中心

三、參訓人員：

出席單位	職稱	姓名	簽名
指揮官	區長	陳寶雲	
副指揮官	副區長	林秋萬	
副指揮官	主任秘書	吳明岩	
幕僚查報組	課長	程公順	程公順
收容救濟組	課長	王龍貴	王龍貴
搶修組	課長	吳明修	
搶修組	課長	黃清榮	黃清榮
總務組	主任	許欽貴	
主管	主任	羅淑卿	
主管	主任	張仲堯	張仲堯
主管	主任	林順吉	林順吉
幕僚查報組	課員	黃郁芳	黃郁芳
幕僚查報組	里幹事	楊蔚蘭	楊蔚蘭
幕僚查報組	里幹事	陳姿余	陳姿余
幕僚查報組	里幹事	游宜蓁	游宜蓁
幕僚查報組	里幹事	林淑杏	林淑杏

出席單位	職稱	姓名	簽名
幕僚查報組	里幹事	林俐伶	林俐伶
幕僚查報組	課員	袁春枝	袁春枝
幕僚查報組	課員	黃于芳	黃于芳
幕僚查報組	課員	馬婉萍	
幕僚查報組	課員	史佑召	史佑召
幕僚查報組	技士	李豈嫻	李豈嫻
幕僚查報組	里幹事	陳詩婷	陳詩婷
幕僚查報組	辦事員	江怡萱	江怡萱
幕僚查報組	課員	張耀宗	張耀宗
幕僚查報組	里幹事	張雯珊	張雯珊
幕僚查報組	課員	王晴美	王晴美
幕僚查報組	里幹事	孫玉娟	孫玉娟
幕僚查報組	里幹事	陳立家	陳立家
幕僚查報組	里幹事	黃士芳	黃士芳
幕僚查報組	里幹事	張璿成	張璿成
幕僚查報組	里幹事	張珮華	張珮華
幕僚查報組	里幹事	馮昭榮	馮昭榮
幕僚查報組	里幹事	葉信毅	葉信毅
幕僚查報組	里幹事	李育新	李育新
幕僚查報組	里幹事	莊紋惠	莊紋惠

出席單位	職稱	姓名	簽名
幕僚查報組	里幹事	林玖虎	林玖虎
幕僚查報組	里幹事	陳美玉	陳美玉
幕僚查報組	里幹事	陳敬興	陳敬興
幕僚查報組	里幹事	吳秋忍	吳秋忍
幕僚查報組	課員	吳吉滿	吳吉滿
幕僚查報組	里幹事	張珍寧	張珍寧
幕僚查報組	里幹事	蘇煒宸	蘇煒宸
幕僚查報組	里幹事	林育豎	林育豎
收容救濟組	約僱人員	陳秀美	陳秀美
收容救濟組	辦事員	張瑋珊	張瑋珊
收容救濟組	課員	劉碧娥	劉碧娥
收容救濟組	課員	楊貴媚	楊貴媚
收容救濟組	約僱人員	許秀華	許秀華
收容救濟組	約僱人員	李秋華	李秋華
收容救濟組	助理員	吳素萍	吳素萍
收容救濟組	約僱人員	劉珮君	劉珮君
搶修組	視導	曾惠珍	曾惠珍
搶修組	技佐	林南宏	林南宏
搶修組	課員	徐廷瑜	徐廷瑜
搶修組	課員	黃建璋	黃建璋

出席單位	職稱	姓名	簽名
搶修組	技士	許家豪	許家豪
搶修組	課員	張嫻蘭	張嫻蘭
搶修組	書記	李奕萱	李奕萱
搶修組	約僱人員	林西戌	林西戌
搶修組	助理員	蔡宜亨	蔡宜亨
搶修組	課員	簡秀惠	簡秀惠
搶修組	約僱人員	徐欣楷	徐欣楷
搶修組	課員	林玄苗	林玄苗
搶修組	助理員	陳美慧	陳美慧
搶修組	課員	黃宣翰	黃宣翰
總務組	課員	盧盈秀	盧盈秀
總務組	助理員	廖慈容	廖慈容
總務組	課員	張嘉儀	張嘉儀
總務組	課員	陳宜嬪	陳宜嬪
總務組	秘書	王世昌	王世昌
總務組	助理員	周玉雯	
總務組	辦事員	張家瑋	張家瑋

防災實務與災害救助

臺中市西屯區公所
社會課 李秋華



臺灣處於天然災害發生的高風險區



颱風



洪水

世界銀行2005指出：
臺灣同時暴露於三項以上天然災害之土地面積與面臨災害威脅之人口均為73%，高居世界第一
台灣同時暴露於兩項以上天然災害之土地面積與面臨災害威脅之人口均為99%。



地震



土石流

坡地崩塌

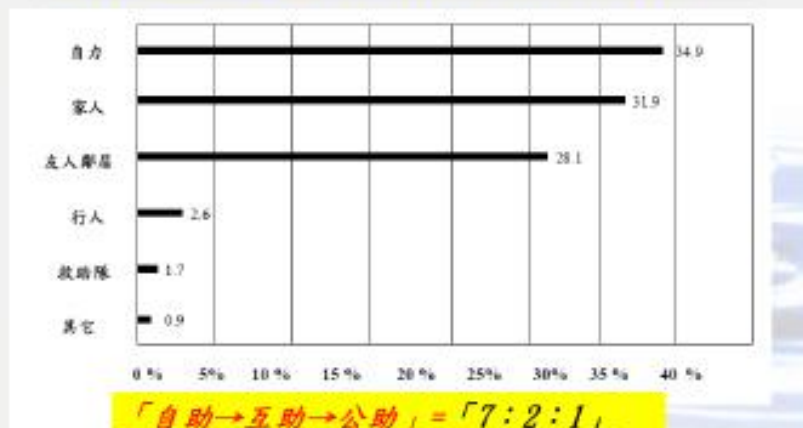


世界銀行報告(2005): National Disaster Hotspots - A Global Risk Analysis





從自力互助找到生存的方式 阪神地震居民遭困住的救助情形統計表



日本防災日地方政府舉辦訓練活動

- 日本防災日-每年9月1日
- 根據地方潛勢災害想定訓練
- 促使當地居民瞭解防災意義，並提供防災行動的實施機會
- 發動社區舉辦自主性聯合防災訓練
- 深化防災知識與推動都市防災
- 結合民間志工團體的力量
- 發動避難場所進行避難疏散訓練

【被動救災→主動/自主防災】



八仙塵爆將滿周年，這段時間台灣醫療體系對傷患照顧有目共睹，499名平均燒傷面積大於40%的病人，死亡率僅3%，創下世界最低紀錄。

美國燒傷學會報告指出，和八仙塵爆同年齡層的患者，燒傷面積40-49%，我國死亡率0，美國12.4%；燒傷面積大於90%，我國死亡率36.4%，美國77%，幾乎只有一半。



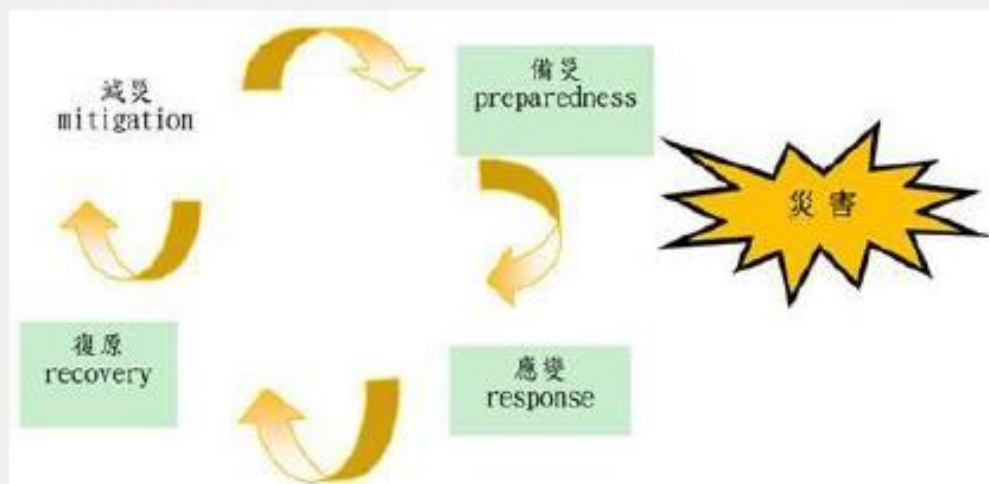
台灣醫療成績斐然，主要可歸因於**第一時間傷患分送、處理得宜**，平均分散到各大醫院，不管是醫護人力或醫材、藥品都足夠，病患有需要就能立刻用。
 塵爆事件讓大家看到，過去30年的準備與奠基從未浪費，醫療人才仍非常優異，**醫院評鑑要求的「大量傷患調度演練」**，紛紛派上用場。



我國災害防救體系依「災害防救法」規定



災害管理



支援體系面向

- 》建立與專業團隊、民間組織或地方政府的互動模式。
- 》強化緊急應變能力與自救互救技術。
- 》落實、執行各項災害防救工作。



社區訪視



環境踏查



對策研擬



組織成立

15

防災社區的推動者

社區民眾以及相關的政府單位、民間組織、學者專家都應該共同合作，一起推動防災社區的工作，才能獲得最大的成效

參與者

社區內的居民、商家、當地的公務人員、小學老師或是消防分隊、派出所，以及衛生所等，都可以是防災社區的參與者；不過，社區民眾才是整個防災社區推動過程的主角！



防災社區的推動者

專業者

提供災害防救的專業知識、協助社區分析災害環境，或是研擬解決社區防救災問題的專家或團隊就是推動防災社區的專業者。此外，社區裡具有防救災技能（例如水電技師、護士等）的民眾也可以是專業者！。



防災社區的推動者

促成者

促成者要主持及協助防災社區活動進行，且負責引導參與者思考、討論、提出意見，或適時化解參與者之間不同意見的衝突。

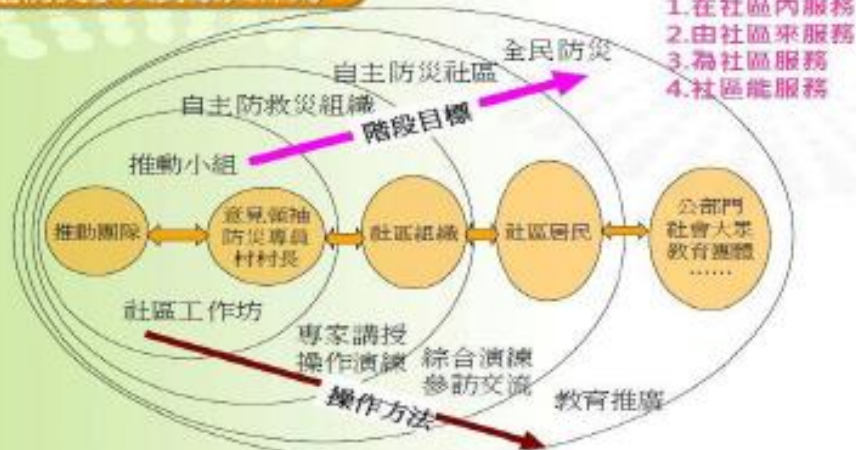


夥伴關係

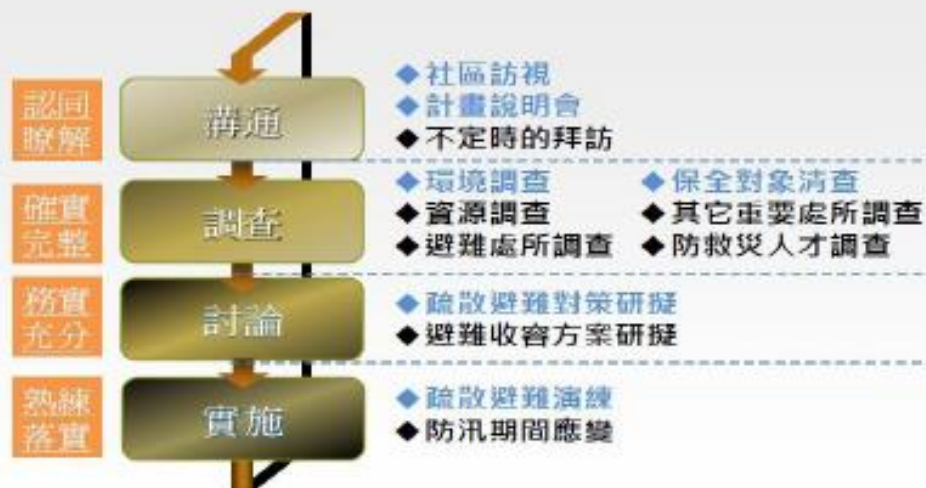


防災社區推動內容

自主防災參與對象與作為



防災社區推動階段與策略



社區保全對象調查

以公部門提供的弱勢族群清單(獨居老人、身心障礙者)為基礎，交叉比對查核社區中居住於淹水潛勢區域特別需要幫助的高危險群家戶，並登記相關資料，以利在災害來臨前能對他們提供適時的關心，或協助他們提早進行疏散避難。

需保全的災害高風險居民類型可分為：

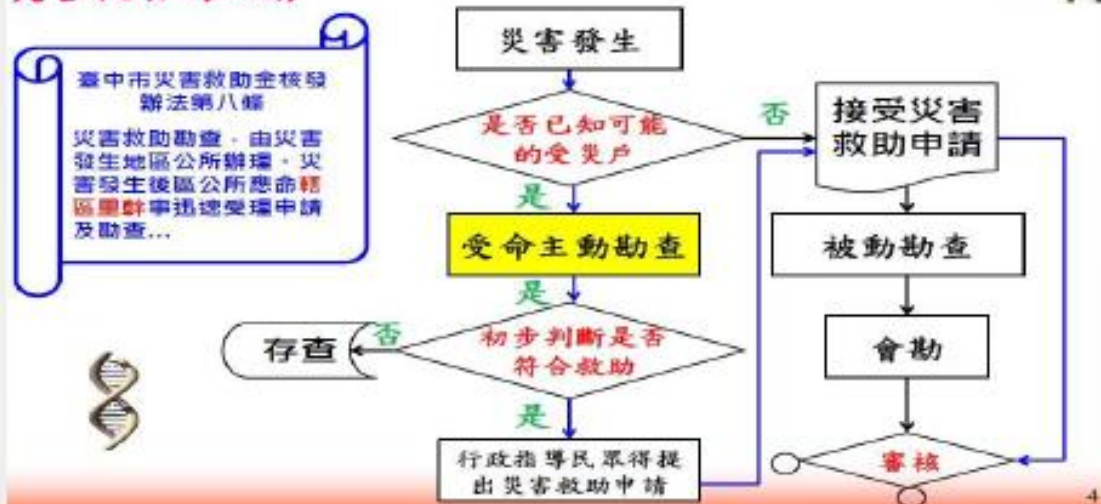
- ☑ 弱勢族群：以社區的主觀判斷為主，原則上含65歲以上獨居老人、單親家庭、隔代教養家庭、身心障礙者、孕婦等
- ☑ 重症患者：含身障行動不便者、中風、長期臥病在床等。
- ☑ 平房：面臨水災時，已無其它安全空間可供躲避。



臺中市社政體系災害救助流程圖



災害救助的啟動



「臺中市災害應變中心作業要點」



社會局

- 一、救災物資之籌備及儲存事項。
- 二、災民救濟口糧、救濟金應急發放事項。
- 三、各界捐贈物資之接受與轉發事項。
- 四、安養院、福利機構等災害處理事項。
- 五、災民收容所之規劃、指定、分配布置管理事項。
- 六、災民之登記、接待、統計、查報及管理事項。
- 七、其他應變處理及有關業務權責事項。

災害救助的對象



臺中市災害救助金核發 辦法第三條

本辦法之適用對象為於
臺中市遭受...災害，致
損害重大，影響生活之
國民。

國民之配偶為無國籍人，
外國人、大陸地區人民、
香港或澳門特別行政區
人民，已在臺灣合法居
留並共同生活者，適用
前項之規定。

中華民國國民+配偶(無國籍限制)



災害發生地
臺中市轄區內遭受災害

災害救助補助額度



- 死亡救助**20萬元**
- 失蹤救助**20萬元**
- 重傷救助**10萬元**
- 安遷救助每人**2萬元**／最多**10萬元**
- 淹水救助每戶**1萬5千元**
- 土石流救助每戶**1萬5千元**

本辦法各種類之救助，指救助對象因
風災等災害，致損失重大，影響生活
政府為救助其個人或家庭維持基本生
活所發予之災害救助金。非屬生活扶
助或財產損失補償之屬性。



一、死亡救助

因災害致死者，係指被害人因災害之外力直接侵害致使其無法抗拒或逃避，而導致死亡者。

若被害人之死亡並非災害外力直接侵害，而係因其身體內在因素或拒絕接受安置，或能及時逃避而不逃避等情形，皆非屬因災致死之情形，其死亡與災害之間當然無因果關係，皆不得請求救助。

核發機關應本諸權責衡酌個案具體事實認定。

二、失蹤救助

因災致行蹤不明者。關於因災致失蹤之「災害發生地」，係指失蹤之事實發生地。

三、重傷救助

因災致重傷

因災雖未致重傷，必須緊急救護住院治療，自住院之日起十五日內所發生醫療費用自負額達重傷救助金金額者。

四、安遷救助

- 1 所稱住屋，以臥室、客廳、飯廳及連棟之廚房、浴廁為限。屬「住商合一或住廠合一」者，亦同。
- 2 住屋之建築、使用執照或門牌與安遷救助金無涉。
- 3 住屋，以申請人於災害發生前已在現址辦妥戶籍登記，且災害發生時居住於現址者。
- 4 同時期各種災害致災，同一住屋已領取安遷救助者，不得再請領「住屋淹水救助」或「住屋土石流救助」。
- 5 安遷戶所稱戶，以一門牌為一戶。但建物分別獨立，或同一建物不同獨立生活戶者，不在此限。
- 6 安遷救助金之發給，以全戶人口實際遷離原住屋者為限，並應扣除已發給之死亡及失蹤救助人口數。

五、住屋淹水救助

- 1 所稱住屋，以臥室、客廳、飯廳及連棟之廚房、浴廁為限。
- 2 住屋，以申請人於災害發生時居住於現址者為限。
- 3 同時期各種災害致災，同一住屋已領取住屋淹水救助者，不得再請領「安遷救助」或「住屋土石流救助」。
- 4 淹水戶所稱戶，以一門牌為一戶。但建物分別獨立，或同一建物不同獨立生活戶者，不在此限。

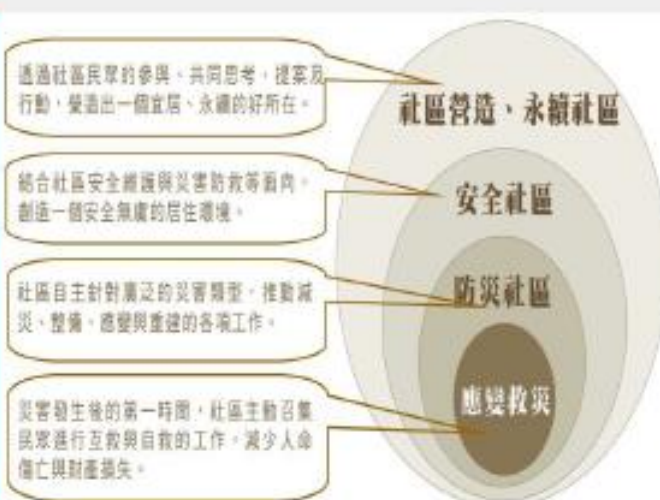
六、住屋土石流救助

- 1 所稱住屋，以臥室、客廳、飯廳及連棟之廚房、浴廁為限。
- 2 住屋，以申請人於災害發生時居住於現址者為限。
- 3 同時期各種災害致災，同一住屋已領取住屋土石流救助者，不得再請領「安遷救助」或「住屋淹水救助」。
- 4 土石流受災戶所稱戶，以一門牌為一戶。但建物分別獨立，或同一建物不同獨立生活戶者，不在此限。



災害救助種類	受理轄區公所
一、死亡救助	因災致死者，死亡之事實發生地區公所
二、失蹤救助	因災失蹤者，失蹤之事實發生地區公所
三、重傷救助	因災重傷者，致重傷之事實發生地區公所
四、安遷救助	受災住屋所在地之區公所
五、住屋淹水救助	受災住屋所在地之區公所
六、住屋土石流救助	受災住屋所在地之區公所

災害救助種類	具領人
一、死亡救助	1 順序為：(一)配偶。(二)直系血親卑親屬。(三)父母。(四)兄弟姐妹。(五)祖父母。
二、失蹤救助	2 同順位有二人以上具領人，請其受推舉人統籌事權向區公所申請。 3 具領人出境或失聯者，如該具領人仍具申請資格者，則不得由後一順位具領人申請。
三、重傷救助	由本人或由前款順序親屬領取。
四、安遷救助	由受災戶戶長或現住人領取。
五、住屋淹水救助	
六、住屋土石流救助	



簡報結束
謝謝聆聽



防汛小知識——懶人包

臺灣的「汛期」是什麼時候？

臺灣每年五月一日至十一月三十日止為防汛期。再這七個月的期間內，是台灣雨量最豐沛的梅雨及颱風季節。梅雨主要來自大陸長江流域的雲雨系，而颱風則是太平洋低氣壓所形成，這兩者皆會帶來連續性豪雨，也是最易發生水患的時刻。

臺灣雨季在不同時期發生的原因？

臺灣每年五、六月間，常出現連續數日的陰雨天氣，這種現象稱為梅雨，它經常為臺灣地區帶來豐沛的雨水。梅雨是春末夏初，臺灣常有的天氣現象。當梅雨季結束時，表示夏季即將來到。而颱風是臺灣地區夏、秋兩季常見的天氣現象。當颱風侵襲時，常會帶來強風及豪雨，甚至會引發山崩、土石流等重大災害，對我們的生命財產有嚴重的威脅。颱風也是臺灣地區雨量的重要來源，如果缺乏颱風帶來豐沛的雨水，則臺灣地區容易發生乾旱。

臺灣的暴雨特性為何？

台灣的暴雨特性為狂、急、烈，台灣年平均降雨量約 2,500 毫米，山區降雨則高達 3,000~5,000 毫米。在颱風季節期間的暴雨，一小時最大降雨量可達 300 毫米，一日最大量更可達 1,748 毫米，幾與世界紀錄值 1,870 毫米並駕齊驅。再比較世界降雨延時與雨量最大觀測值，台灣一小時至三日之最大降雨值幾為世界值的 85~93%，約為鄰近日本之 1.6 倍。

河川警戒水位分級定義為何？

(一) 一級警戒水位：

1. 定義：河川水位預計未來 2 小時到達計畫洪水位(或堤頂)時之水位。
2. 預警時間：建議地方政府防汛單位依據災害防救法第二十四條執行勸告或指示撤離，並作適當安置所需時間，原則上洪水上漲至計畫洪水位之預警時間約 2 小時。
3. 採行措施：建議請救災單位依『災害防救法第二十四條』辦理之水位。

(二) 二級警戒水位：

1. 定義：河川水位預計未來 5 小時到達計畫洪水位(或堤頂)時之水位。
2. 預警時間：建議地方政府防汛單位及救災機關動員準備(人員、機具及材料)所需之時間，原則上洪水上漲至計畫洪水位之預警時間約 5 小時。
3. 採行措施：建議請救災機關相關救災物資之準備(人員、機具及材料)水位。

(三) 三級警戒水位：

1. 定義：河川水位預計未來 2 小時到達高灘地之水位。
2. 預警時間：建議於河川區域活動之民眾、車輛、機具、財物自行離開等及關閉河川區域
3. 採行措施：建議請救災機關相關救災物資之準備(人員、機具及材料)水位。

註：各河川依不同防救災需求到達計畫洪水位(或堤頂)的時間有所不同。

高灘地：河川低水河槽岸頂至堤前坡趾（或河岸坡趾）間之河床，在常水量之情況下無水流。

低水河槽：河川經常水流行經之水路，或經人工疏浚之深水槽

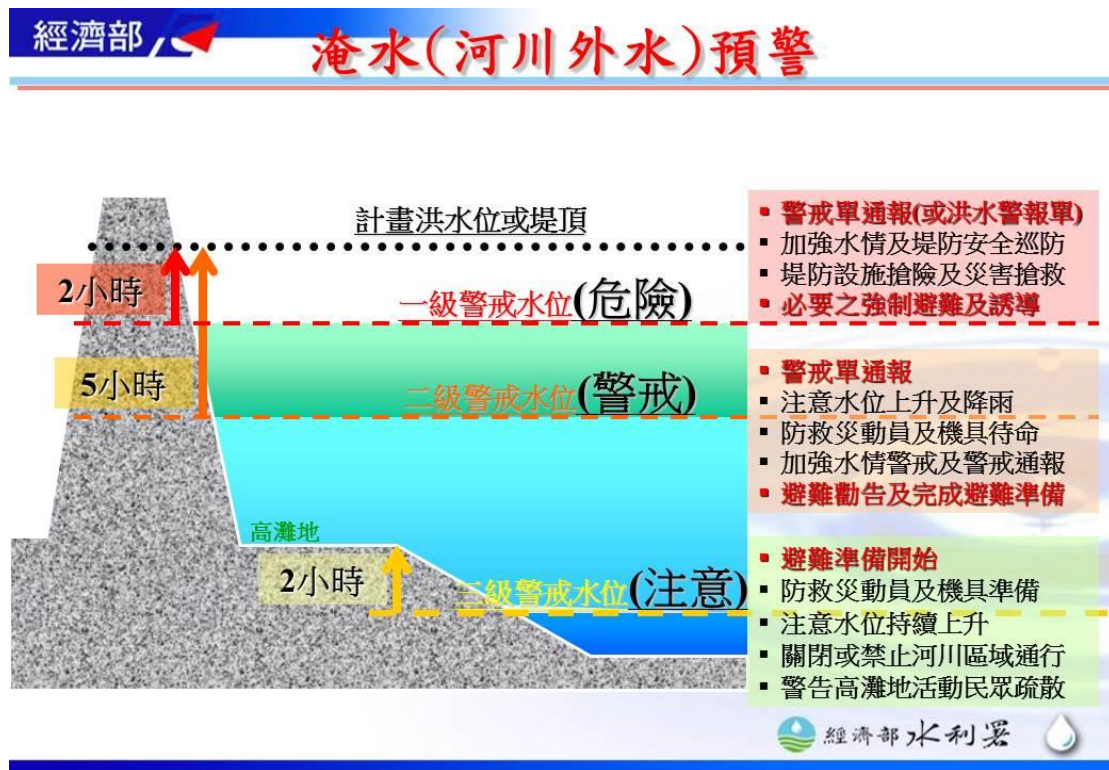
計畫洪水量：水利主管機關所訂定各該河川治理所採用之洪水量。

計畫洪水位：依照計畫洪水量，按河川物理特性以一維水理模式計算或水工模型試驗而得之水位。

出水高：計畫洪水位與計畫堤頂高程間之高差。

計畫堤頂高：係水利主管機關公告之河川治理基本計畫所訂定之計畫堤頂高程。

註：可多利用臺中市政府研發之「臺中水情 APP」及經濟部水利署研發之「行動水情 APP」查詢



淹水警戒分級定義：

一、依經濟部水利署防災資訊服務網

- 二級警戒：發布淹水警戒之鄉(鎮、市、區)如持續降雨，其轄內易淹水村里及道路可能三小時內開始積淹水。
- 一級警戒：發布淹水警戒之鄉(鎮、市、區)如持續降雨，其轄內易淹水村里及道路可能已經開始積淹水。

註：淹水警戒準確性受降雨時空分布不均、雨量站密度、地形地物、河川排水及其當時水位高低、沿海潮位、排水流路阻塞等因素影響，可配合即時雨量觀測（如 QPESUMS）及當地降雨實況研判因應。

二、依臺中市政府水利局防災資訊網

- 二級警戒：發布淹水警戒之鄉(鎮、市、區)如持續降雨，其轄內易淹水村里有 70% 機率三小時內開始積淹水。
- 一級警戒：發布淹水警戒之鄉(鎮、市、區)如持續降雨，其轄內易淹水村里有 70% 機率已開始積淹水。

水位站分級定義：

- ◆ 二級警戒水位：當渠道水位持續上升到達提頂所需時間為 90 分鐘內時，該水位即為二級警戒水位。

- ◆ 一級警戒水位：當渠道水位持續上升到達提頂所需時間為 60 分鐘內時，該水位即為一級警戒水位。註：可多利用臺中市政府研發之「臺中水情 APP」及經濟部水利署研發之「行動水情 APP」查詢
-

為什麼我所在的縣市水庫在颱風豪雨期間會洩洪呢？

- (一) 洪水來臨前階段，水庫管理單位將視當時水庫之水位，依預報總降雨量及分級，得將水位降至維持水庫水位以下，以增加可供調節洪水之容量。洪峰發生前階段，將依不超過水庫進水流量之原則放水，並儘可能調節洪水。洪峰發生後階段，洩洪量不得超過洪峰流量，以調節水庫水位使之回復至正常運轉水位，另當水庫達到一定水位時，為了維護水庫的安全將開啟沖刷道、排洪隧道洩洪。
 - (二) 水庫洩洪方式除了一般人為操作洩洪外，另有川流式、自流式洩洪，所謂川流式是指利用河川水位高低落差，不必設置水庫就可以利用水的動能發電，因此上游下多下雨，川流式水庫就會放流多少水喔~另有關自流式洩洪，是指於水庫上方設置一開口，當水庫水位到達該水位時，水庫的水就會自然放流喔~
-

民眾如何做好防汛整備？

- 瞭解住家周遭環境，安置貴重物品於高處，備好防災用品。
 - 民眾應共同維護河川區域及排水溝暢通，勿隨意傾倒垃圾等，如發現損壞應主動通知權責單位修復，定期清理鄰近的水溝排水孔及住家排水管道避免淤積，減少浸淹水機會，備妥簡易防汛備料（如砂包）等，以備防汛之需。
 - 颱風豪雨期間，民眾應隨時注意居家附近河川、溪流水位及氣象資訊，主動與里長保持聯繫，以配合政府執行撤離疏散措施，可洽公所查詢緊急避難地點緊急收容中心以及防汛沙包發放地點。
-

山洪暴發小常識

什麼是山洪？山洪最常見的是由暴雨引起，通常指在山區沿河流及溪溝形成的暴漲暴落的洪水及伴隨發生的滑坡、崩塌、泥石流。攔洪設施的潰決也可引發山洪。山洪災害是指山洪暴發而給人們帶來的危害，包括人員傷亡、財產損失、基礎設施毀壞及環境資源破壞等。山洪災害分為泥石流災害、滑坡災害和溪河洪水災害。

- (一) 山洪爆發的警訊當你在溪邊玩耍，如果發現上游飄下的水顏色混濁或是有些小樹枝和不是水邊植物飄過，請趕快往岸邊跑！因為這是山洪爆發，到達你所在溪流的警訊。
 - (二) 遇到山洪時如何迅速脫險居住在山洪易發區或沖溝、峽谷、溪岸的居民，每遇連降大暴雨時，必須保持高度警惕，特別是晚上，如有異常，應立即組織人員迅速脫離現場，就近選擇安全地方落腳，並設法與外界聯繫，做好下一步救援工作。切不可心存僥倖或救撈財物而耽誤避災時機，造成不應有的人員傷亡。
 - (三) 遭遇突發山洪怎麼辦？
 1. 一定要保持冷靜，迅速判斷周邊環境，儘快向山上或較高地方轉移；如一時躲避不了，應選擇一個相對安全的地方避洪。
 2. 山洪暴發時，不要沿著行洪道方向跑，而要向兩側快速躲避。
 3. 山洪暴發時，千萬不要輕易涉水過河。
 4. 被山洪困在山中，應及時與當地政府的防汛部門取得聯繫，尋求救援。
-

海嘯小常識

(一) 海嘯是怎麼形成的？為什麼會造成如此巨大的危害？

海嘯由地震引起海底隆起和下陷所致。海底突然變形，致使從海底到海面的海水整體發生大的湧動，形成海嘯襲擊沿岸地區。受颱風和低氣壓的影響，海面會掀起巨浪，雖然有時高達數米，但浪幅有限，由數米到數百米，因此衝擊岸邊的海水量也有限。而海嘯就不同了，雖然海嘯在遙遠的海面只有數釐米至數米高，但由於海面隆起的範圍大，有時海嘯的寬幅達數百公里，這種巨大的"水塊"產生的破壞力非常巨大，嚴重危害岸上的建築物和人的生命。

據調查，這次印度洋大海嘯在泰國沿岸把一艘 50 噸重的船從海邊推到岸上 1.2 公里遠的地方。從有關資料來看，海嘯高達 2 米，木制房屋會瞬間遭到破壞；海嘯高達 20 米以上，鋼筋水泥建築物也難以招架。海嘯的特徵之一是速度快，地震發生的地方海水越深，海嘯速度越快。海水越深，因海底變動湧動的水量越多，因而形成海嘯之後在海面移動的速度也越快。如果發生地震的地方水深為 5000 米，海嘯和噴氣機速度差不多，每小時可達 800 公里，移動到水深 10 米的地方，時速放慢，變為 40 公里。由於前浪減速，後浪推過來發生重疊，因此海嘯到岸邊波浪升高，如果沿岸海底地形呈 V 字形，海嘯掀起的海浪會更高。在遙遠的海面移動時不為人注意，以迅猛的速度接近陸地，達到海岸時突然形成巨大的水牆，這就是海嘯，人們發現它時再逃為時已晚，因此，一旦發生地震要馬上離開海岸，到高處安全的地方。

(二) 海嘯來臨時如何逃生？

海嘯與海底地震有關，可引發高達 30 米的巨浪，在沿海地帶會造成巨大破壞。感覺強烈地震或長時間的震動時，需要立即離開海岸，快速到高地等安全處避難。如果收到海嘯警報，沒有感覺到震動也要立即離開海岸，快速到高地等安全處避難。通過收音機或電視等掌握資訊，在沒有解除海嘯警報之前，勿靠近海岸。不是所有地震都引起海嘯，但任何一種地震都可能引發海嘯。當你感覺大地發生顫抖時，要抓緊時間儘快遠離海濱，登上高處。不要去看海嘯——如果你和海浪靠得太近，危險來臨時就會無法逃脫。

(三) 目前國際上有沒有預防海嘯的預警機制？

目前全球已建立了國際海嘯預警系統。該系統是 1965 年開始啟動的，此前的 1964 年阿拉斯加一帶海域發生了裡氏 9.2 級的地震，地震引起的巨大海嘯襲擊了大半個阿拉斯加。海嘯發生後，美國國家海洋和大氣局開始啟動這一研究。後來，太平洋地震帶的一些北美、亞洲、南美國家，太平洋上的一些島嶼國家、澳大利亞、新西蘭，以及法國和俄羅斯等國都先後加入。依據介紹，國際海嘯預警系統一般是把參與國家的地震監測網路的各種地震資訊全部匯總，然後通過電腦進行分析，並設計成電腦模擬，大致判斷出哪些地方會形成海嘯，其規模和破壞性有多大。基本資料形成後，系統會迅速向有關成員國傳達相關警報。而一旦海嘯形成，該系統分佈在海洋上的數個水文監測站會及時更新海嘯資訊。

建築物可能經由那些路徑造成淹水？

大門：一旦地面積水深度超過大門門檻，水可能由大門淹入室內。

車道：車道斜坡連通地下各層，當截水溝排水失效時，水將快速淹入地下層，損壞機電設備及汽車。

地下庭園：通往地下層之挑空廣場或採光天井，當水無法正常排出時，將淹入地下各層。

公私排水溝：基地內排水及機電外管線銜接點，當公共排水溝滿溢時，水就可能由排水溝交接處倒灌。

一般建築物平時可準備那些阻水、排水設施？

擋水板：簡易擋水板亦可以板材替代，需注意板材厚度、背擋及組合時的水密性。

防水閘門：車道、通道、大門等出入口，設置水密且阻水性能強之門扇。

水密門：於有水壓負荷出入口使用(通道或機房門)，有效防止淹水，維持該空間運作。

抽水機：以可抽水含有雜物之混水抽水機較佳，緊急時亦可用消防泵浦替代。

沙包：除一般沙包外，也可以用水桶及垃圾袋裝水替代。

公私排水溝處：設置逆止閘。

堆沙包小秘訣：

堆置單排沙包，要採人字形推法，袋口要朝內，不要對著水流過來的方向。如堆置雙排，袋口要朝中間，以免袋口被水沖開。堆置在入口處，且要超出兩邊牆面至少 10 公分，比較穩固。可用二層垃圾袋或塑膠袋做成簡易沙包；桌子、門板都可以做為簡易擋水板。

建物若淹水要怎麼辦？

1. 利用「166」、「167」氣象錄音電話或隨時收聽颱風消息。
 2. 如住所地勢低窪，有淹水之虞，應及早備妥組排水設施或遷至較高處所或樓上。
 3. 如果您居住在山坡地或土石易崩落之處應儘快離開該區域。
 4. 準備蠟燭或手電筒，以防停電時造成不便。儲水備用，以防斷電停水。
 5. 怕雨水浸濕而可移動的物件，應該移到適當場所存放。
 6. 清理水溝渠道，保持暢通，以免堵塞造成積水。
-

可能發生淹水災害的預警來源有那些？

1. 注意媒體，掌握資訊：密切注意電視、電台及相關網站傳播氣象訊息，掌握最新降雨量、洪水位等消息，遇有豪大雨特報及溢堤等特殊狀況，應提高警覺。
 2. 留心排水，隨時檢視：隨時留意居家四周排水孔、排水溝、陰井是否淤積無法順利排水，水位是否有迴漲現象，有以上現象，應立刻疏通加以因應。
-

發生淹水時，現場處理要留意事項有那些？

關閉電源，確保安全：淹水時應即關閉電源切勿開啟任何電器用品，並且 不要進入積水及 腰之空間搶救財物或泡水汽、機車，以免受困造成危險。

高處避難，集體行動：淹水後應於最短時間內離開現場，如無法離開，應集體行動向安全、熟悉、方便可及的高處避難，不可單獨行動，並於明 顯處等待救援或洪水退去。

避難物品，輕便可攜：避難時應隨身攜帶輕便避難物品，如手電筒、行 動電話、包裝飲水及乾糧、禦寒衣物、雨具、收音機等，以確保避難安全。

維生設備，暫保原狀：電氣設備開關、水電管線等維生設備，於淹水及退水初期應暫時保持原狀，絕不可貿然修理使用，應待技術人員檢驗安全後方可使用。勿進入已淹水地下室開車，泡水車需由專業拖吊維修處理。

水退後，該注意哪些？

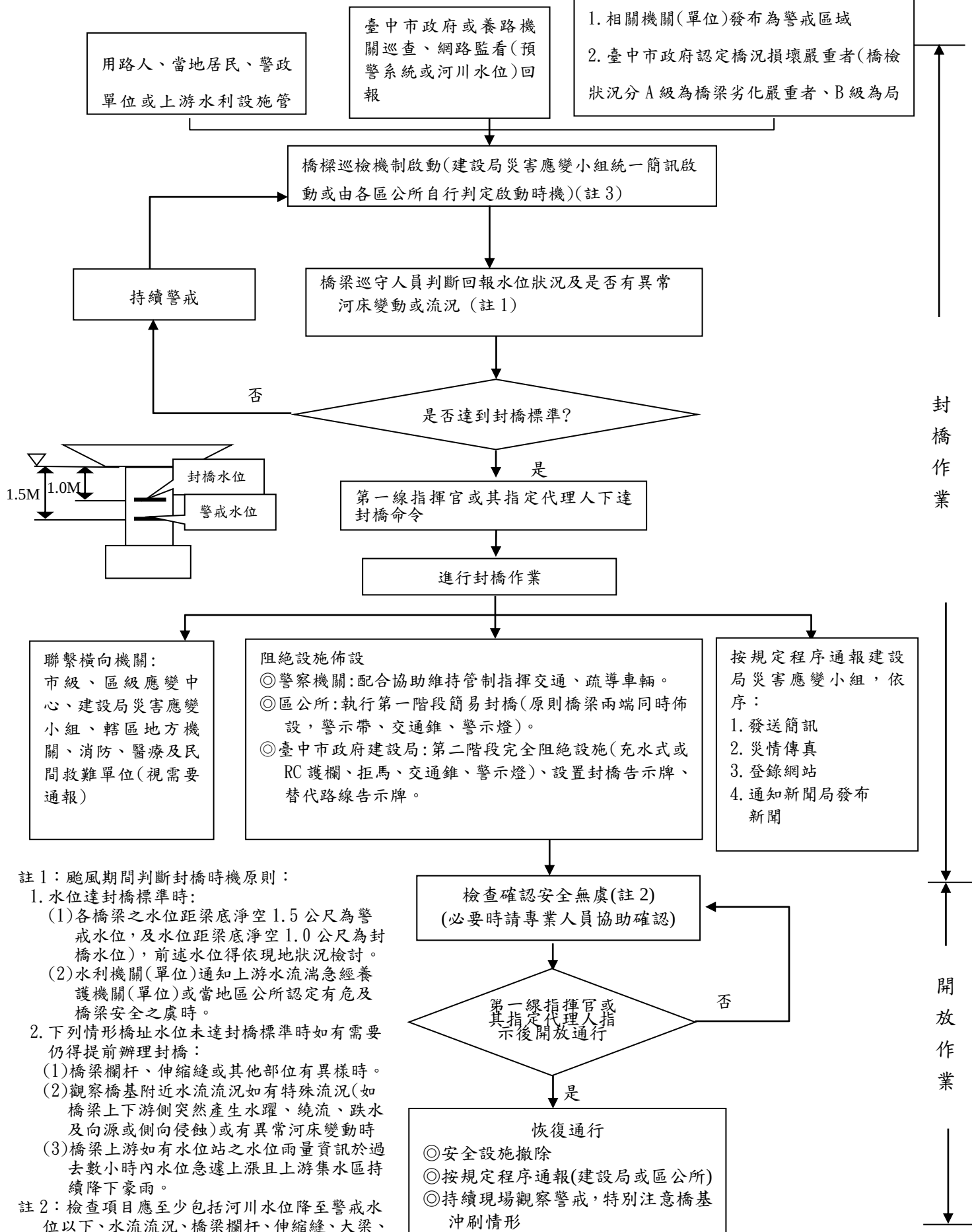
- ★泡水過的電器用品、水電管線等設備，不可貿然使用
- ★泡水過之汽機車，請勿發動引擎，應請拖吊車拖至保養廠檢查維修
- ★儘快清掃環境，清除病媒蚊孳生源，維護環境衛生
- ★小心謹慎地處理食物及飲水，以避免感染腸道傳染病
- ★地下室積水時可洽各區公所協助抽水

豪（大）雨雨量分級定義修正對照表及其警戒事項說明

特報 種類	雨量 分級	新定義	原定義	警戒事項
大雨 特報	大雨	24 小時累積雨量達 80 毫米以上，或時雨量達 40 毫米以上之降雨現象。	24 小時累積雨量達 50 毫米以上，且其中至少有 1 小時雨量達 15 毫米以上之降雨現象。	山區：可能發生山洪暴發、落石、坍方。 平地：排水差或低窪地區易發生積淹水。 雨區：強陣風、雷擊。
豪雨 特報	豪雨	24 小時累積雨量達 200 毫米以上，或 3 小時累積雨量達 100 毫米以上之降雨現象。	24 小時累積雨量達 130 毫米以上之降雨現象。	山區：山洪暴發、落石、坍方、土石流。 平地：易發生積淹水。 雨區：強陣風、雷擊、甚至冰雹。
	大豪雨	24 小時累積雨量達 350 毫米以上之降雨現象。	24 小時累積雨量達 200 毫米以上之降雨現象。	山區：山洪暴發、落石、坍方、土石流、崩塌。 平地：積淹水面積擴大，河川中下游防河水溢淹。 雨區：強陣風、雷擊、甚至冰雹。
	超大豪雨	24 小時累積雨量達 500 毫米以上之降雨現象。	24 小時累積雨量達 350 毫米以上之降雨現象。	山區：大規模山洪暴發、落石、坍方、土石流、崩塌。 平地：易有大範圍積淹水。 雨區：強陣風、雷擊、甚至冰雹。
※ 對突發性或連日降雨雖未達特報等級，研判有致災之虞，將由中央氣象局發布即時訊息。 ※ 上述警戒事項為通案性描述，因各地對雨量承受度有異，致使災害程度不同。				

封橋標準作業流程圖(SOP)

1050401



註 1：颱風期間判斷封橋時機原則：

1. 水位達封橋標準時：

- (1) 各橋梁之水位距梁底淨空 1.5 公尺為警戒水位，及水位距梁底淨空 1.0 公尺為封橋水位，前述水位得依現地狀況檢討。
- (2) 水利機關(單位)通知上游水流湍急經養護機關(單位)或當地區公所認定有危及橋梁安全之虞時。

2. 下列情形橋址水位未達封橋標準時如有需要仍得提前辦理封橋：

- (1) 橋梁欄杆、伸縮縫或其他部位有異樣時。
- (2) 觀察橋基附近水流流況如有特殊流況(如橋梁上下游側突然產生水躍、繞流、跌水及向源或側向侵蝕)或有異常河床變動時
- (3) 橋梁上游如有水位站之水位雨量資訊於過去數小時內水位急遽上漲且上游集水區持續降下豪雨。

註 2：檢查項目應至少包括河川水位降至警戒水位以下、水流流況、橋梁欄杆、伸縮縫、大梁、橋墩柱、橋台等構件有無變化受損情形。

註 3：建設局建議啟動時機在時降雨量大於三十五毫米時，由建設局長或各區區長進行啟動。各區區長或其授權人員並應視各區降雨情形進行啟動。

西屯區公所防汛沙包發放及回收作業須知

一、 沙包發放時機如下：

- (一) 中央氣象局發布海上颱風警報後。
- (二) 中央氣象局發布豪雨特報後。(豪雨定義:24 小時累積雨量達 200 毫米以上，或 3 小時累積雨量達 100 毫米以上之降雨現象。)
- (三) 水利局通報後。
- (四) 其他經各區公所判定有需要時。

二、 沙包發放對象及數量如下：

- (一) 每戶每年為十包沙包。
- (二) 公寓大廈及工商行號每年為三十包沙包。

三、 民眾得憑身分證或駕照向轄區公所領取沙包。

四、 身分證或駕照之地址不在轄區公所行政區內之民眾，得檢附租屋契約或里長證明等證明文件向轄區公所領取沙包。

五、 公所沙包製備數量不敷支應，或需求數量龐大開口契約廠商無法支應時，得向水利局申請支援調配。

六、 汛期結束後，沙包回收作業將通知各里辦公處，回收至規劃暫置區並通知市府環境保護局各區清潔隊協助清運處理，或協調以其他方式處理。民眾或里長得將沙包送回；如區公所無法儲存時，得向水利局申請，派車運回。

七、 民眾如未將沙包繳回，得瀝乾留存明年使用或做環保公益使用，不得任意棄置。

「臺中水情 APP」

為方便本市市民及時掌握最新水情，臺中市政府水利局發展行動化水情資訊系統-「臺中水情」APP，「臺中水情」APP 可提供本市即時雨量、水位警戒、淹水警戒、土石流警戒、道路橋樑中斷、鄰近避難處所、水庫有效蓄水量、自來水停限水等各項水情資訊，並可隨時隨地瞭解所在位置 500 公尺附近之各項警戒訊息。

民眾若使用 iPhone 或 iPad 平板電腦的民眾可經由 App Store 查詢「臺中水情」下載，另外如果使用 Android 智慧型手機的民眾，可到 Google Play 商店查詢「臺中水情」下載使用。

最後再次提醒大家，請多加利用「臺中水情」APP，也能把這防災避災工具推薦給親朋好友，掌握即時防災避災訊息，相互關懷、遠離災害，共創幸福安全家園的未來。

臺中市政府水利局
TAICHUNG CITY GOVERNMENT WATER RESOURCES BUREAU

資料查詢
提供各種警戒資料水情資訊。

訊息推播
災害應變時，公告
推播災情訊息。

避難場所
立即查詢避難場所位置。

防災通報
透過行動平台即時通報
災情資訊。

臺中人的防災小幫手
Handy Tool for Disaster Prevention

臺中水情APP
Taichung Disaster Alert (APP)

臺中市政府水利局發展行動化水情資訊系統，提供臺中市即時雨量、水位警戒、淹水警戒、土石流警戒、道路封閉、重要防災訊息公告等各項在地化之防災應變資訊，並透過 LBS 技術讓使用者可隨時隨地瞭解所在位置附近各項警戒訊息，實為市民進行防災、避災之利器。

iOS

ANDROID

「行動水情 APP」

經濟部水利署防災資訊服務網(<http://fhy.wra.gov.tw>)內「主動式民眾淹水預警系統」，點選登錄手機門號及通知之鄉鎮市區(最多 3 個)，選擇之鄉鎮市區雨量達淹水警戒時，系統將主動發送簡訊通知。登錄方式詳影片

http://fhy.wra.gov.tw/Pub_Web_2011/Page_html/DisasterToolsmovie.html 。

為提供行動化水情、河川水位、水庫洩洪及淹水資訊，經濟部水利署完成智慧型手機之「行動水情 APP」(Android 版、IOS 版及 Windows Phone)，敬請多加利用。



水情資訊早知道 防災準備先做好

防汛抗旱，訊息取得四大工具



防災資訊服務網

最新、最即時的水情與防災資訊，盡在「防災資訊服務網」
<http://fhy.wra.gov.tw>



防汛抗旱粉絲團

快快上網加入「防汛抗旱粉絲團」，得知最即時的活動訊息與警戒資訊。





行動水情APP

透過智慧型手機上網輸入「行動水情」，即可快速下載，隨時掌握水情資訊。



Windows Phone / Android / iOS



淹水預警訊息

只要上「防災資訊服務網」登錄手機門號或市話，即可接收淹水預警訊息。

經濟部水利署

廣告

推動自主防災 社區作伙來

經濟部水利署



台灣近年來持續發生重大災害，導致民眾死傷及財物損失持續攀升，成為政府與民眾揮之不去的夢魘；而「社區」是災害防救體系中最基礎，也是最重要的一環，為有效減少水患對地方造成的災害，需以社區為主體來進行減災及整備工作

1. 透過社區防災管理，強化居民平時的防災能力
2. 災前的整備工作幫助社區做好準備，降低災害所帶來的衝擊
3. 災中的應變措施
4. 災後的復原重建知識

提升社區的防災能力，首先應建立民眾「救災」要從「防災」做起的意識，進而凝聚社區自主防災觀念。讓社區民眾能在危急的情況下相互救助、彼此幫忙，必定能讓損失降低許多。



推動社區自主防災的目的：

1. 讓社區民眾熟知防救災資訊，於災害發生之際能「自救、互救」
2. 推動水患自主防災疏散避難作業，降低災害損失
3. 能迅速重建，成為一個具有自主抵抗災害能力的社區
4. 營造社區意識，成為一個能與災害共存的「永續成長、成果共享、責任分擔」的安全永續社區。



推動防災社區步驟流程概念

01 社區訪視



03 防災編組



02 社區踏查



04 防災對策研擬



防災背包介紹

地球暖化氣候異常，降雨量提高導致淹水發生率大幅提升，98年重創台灣的莫拉克颱風造成台灣多處地區發生嚴重水災，使得民眾生命受到威脅，透過個人事前的定期防災整備工作，而平時備妥防災物品，當災害發生時才不會倉惶失措。尤其是今年初鄰國日本發生世紀強震之後，所引發一連串地震、海嘯及核能災害，經由電視媒體日以繼夜的追蹤報導，讓同處地震帶深受天然災害威脅的台灣不敢掉以輕心，激發民眾未雨綢繆的危機意識，也讓防災背包再度受到重視而成為焦點話題。

背包

多口袋防水避免背包中的用品受潮；底層、前片隔層亦有收納空間；兩側可放置水壺、雨具或是其他隨身用品；後側之背帶上附有調整長度之腰帶扣，可維持固定位置。



【小撇步】

- 1 慎選內容物
依據自身需要在防災背包內彈性加入處方用藥、備用眼鏡、紙尿褲與嬰兒食品等物品；而在食物的選擇上，應選用不易腐壞可長期保存的乾糧，且需定期檢查保存期限進行更換。
- 2 放置家門邊
逃難時人類的第一個反應就是往大門跑，平時將防災背包放在門邊逃生處，緊急時才能避免翻箱倒櫃浪費時間。



防災背包內所盛裝的防災物品 以下列各類別做為準備的參考

隨身衣物：雨具、鞋襪、保暖衣物等

飲食裝備：飲用水、口糧等

貴重物品：存摺、印章、健保卡、身分證等

醫療用品：外傷包紮簡易急救藥品等

救災用品：繩索、工具刀、哨子等

照明設備：手電筒、打火機、蠟燭、火柴等

通訊設備：手機、收音機、無線電、電池等

背包之收納袋



收納袋具收納夾層，可收納各式器具及急救用品，並依物品大小清楚整齊的陳列。而透明夾層則可插入使用期限說明，以提醒在期限前使用或進行更換。



108年度 EMIC界面操作(包含A4a直轄市縣市政府 疏散人數通報表填報)教育訓練

A4a縣市政府疏散人數通報表之填報作業



報告單位
臺中市西屯區公所



簡報大綱

- 一、疏散撤离運作現況說明
- 二、疏散撤离人數通報作業流程
- 三、EMIC-疏散撤离人數統計表及填報說明



一、疏散撤離運作現況說明（一）

政府對執行疏散撤離作業之整體工作內容：
災情潛勢預警分析及研判（含危險警戒區範圍建議之提出）
疏散撤離標準之律定
撤離時機之決定與範圍劃定
撤離命令之下達
疏散撤離路線之規劃
撤離交通工具之安排
居民疏散之執行
撤離後之安置收容
撤離人數之統計及通報等工作

2



一、疏散撤離運作現況說明（二）

疏散撤離作業涉及中央跨部會、跨單位之業務分工，並由中央和地方共同協力完成。
風災危險潛勢地區民眾疏散撤離之實際操作模式：
各直轄市、縣（市）政府消防、警察單位
鄉（鎮、市、區）公所
村里長
國軍

3



一、疏散撤離運作現況說明（三）

- 按行政院99年6月17日會議確認之各級政府災時對疏散撤離之作業流程及分工事項：
- **中央政府**：負責提供土石流警戒、淹水警戒、封路封橋預警等警戒資訊提供地方。
- **直轄市、縣(市)政府**：根據情資劃定管制區，並提供綜整資訊給鄉(鎮、市、區)公所。
- **鄉(鎮、市、區)公所**：下達疏散撤離決策（直轄市、縣市協助研判），並通知危險村里進行疏散。
- **村里辦公處**：通知居民疏散時間、地點。

4

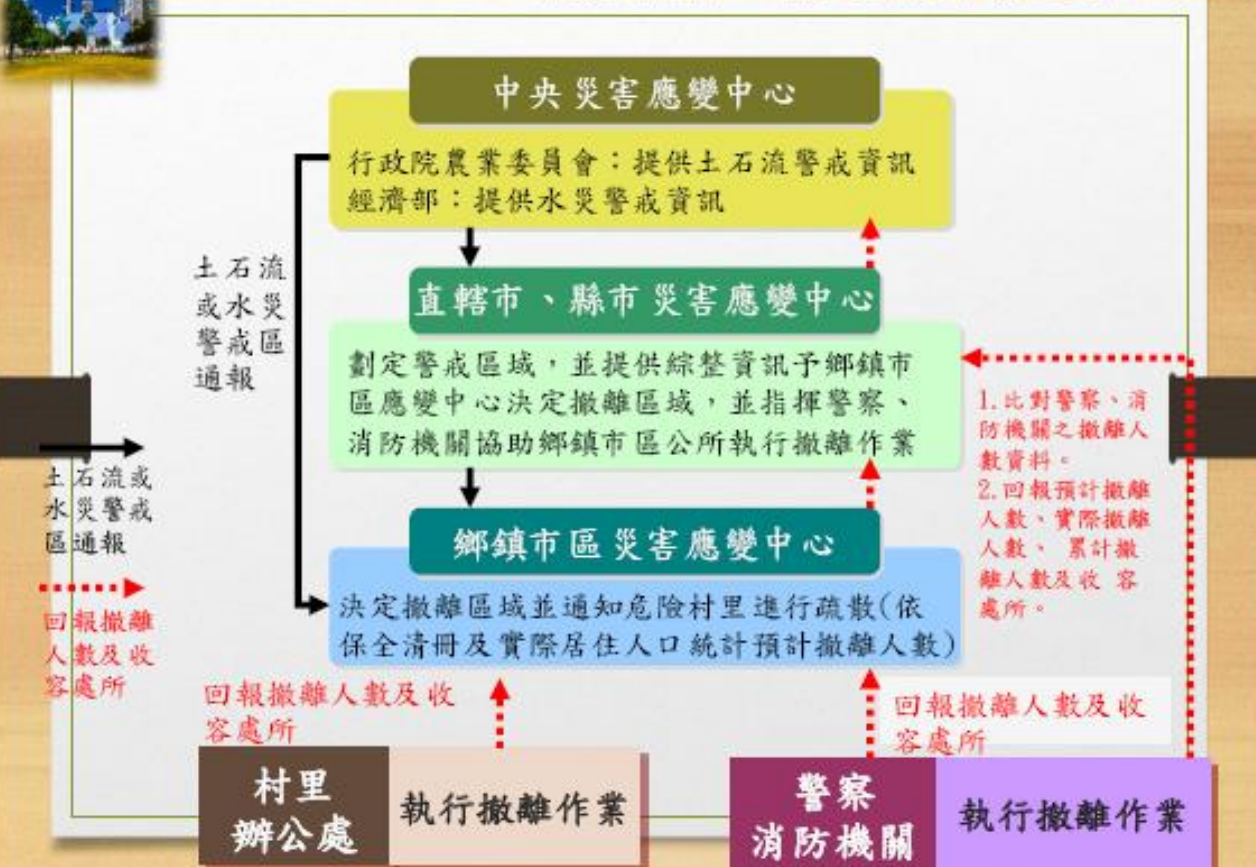


二、疏散撤離人數通報作業流程（一）

- 按現行中央災害應變中心進駐單位任務分工，疏散撤離人數之統計及通報事宜，係由民政司統籌。
- 以「內政部執行災情查報通報措施」及「重大災害災情通報表式填報作業規定」為執行架構及作業規範：
- **鄉(鎮、市、區)災害應變中心**統一彙整村(里)長、村(里)幹事、警察及消防機關之撤離人數
- **直轄市、縣(市)災害應變中心**查核資料準確性
- **中央災害應變中心**進行全國資料彙整。

5

二、疏散撤離人數通報作業流程 (二)



二、疏散撤離人數通報作業流程 (三)

附表 表A4 各直轄市、縣(市)政府撤離人數統計表

填報機關：

災害名稱：_____

速報時間：年 月 日 時 分

核定人：

速報人：

速報別：☐初報 ☐續報() ☐結報

即時報

聯絡電話：(0) _____ (手機) _____

編號	直轄市縣(市)別	鄉鎮市區別	村里別	地點	預計撤離人數	實際撤離人數	累計撤離人數	撤離時間	收容處所	備註

註：「備註」中敘明「預計撤離人數」與「撤離人數」產生差異之實際情況(例如：受困災區○○人，行方不明○○人等)；該區域之居民若不願撤離，必須動用公權力「強制撤離」者，並請於備註欄註明強制撤離人數。



二、疏散撤離人數通報作業流程(四)

- **撤離人數之統計表**之內容：
- 撤離地點、時間、原因
- 預計撤離人數(參照農業、水利、戶政之建置資料)
- 實際撤離人數(警察、消防及民政單位執行數)
- 累計撤離人數
- 收容處所(如無前往收容處所安置，而係自行依親者，亦請註明)
- 若遇民眾自行返家之情形，**請勿將撤離人數歸零**，可於備註欄上註明。

8



二、疏散撤離人數通報作業流程(五)

- 地方災害應變中心所報之**預計撤離人數**：
- 行政院農業委員會建置之土石流潛勢溪流影響範圍保全對象清冊
- 經濟部所建置之水災危險潛勢地區保全計畫之保全對象人數
- 戶籍人口數
- 常住人口數
- **實際撤離人數**：指警戒區內民眾自主撤離、執行勸告撤離及強制撤離人數之合計數，請逐筆填寫各報次撤離人數「新增」統計資料。

9

三、EMIC-疏散撤離人數統計表及填報說明(一)

網址：<http://portal.emic.gov.tw/nfasso/action/welcome.do>

EMIC應變管理資訊雲端服務 會員登入

使用『我的E政府』帳號登入

若您未有『我的E政府』帳號，請點此[加入會員](#)

『我的E政府』帳號登入

使用『EMIC』註冊帳號登入

EMIC系統測試用

帳號：RSG19114

密碼：G@_16401

帳號：

密碼：

登入

[忘記密碼](#)

網站主站 | 丁路專區 | 車站設定 | 客服中心

創本站有任何問題或意見，歡迎聯絡客服中心。電話：02-8195-9119 ext 3370。信箱：www.gov.tw@gov.tw
內政部消防署 地址：25143 新北市新店區北新路3段300號8樓 總機：02-8195-9119

三、EMIC-疏散撤離人數統計表及填報說明(一)

我的E政府
www.gov.tw

防救災入口網

我的e政府 | 防救災入口網

會員登入 | 加入會員



帳號登入

帳號：

密碼：

登入

[忘記密碼](#)

請輸入您的帳號並輸入PIN

PIN：

初次使用應進入，請先讀取HICS文件，安裝元件以登入系統，請詳閱說明書

[忘記密碼](#)

[加入會員](#)

[帳號/密碼登入問題](#)

[會員中心](#)

e政府服務平台公告

- 因應Java更新(版本7更新51)，使用本服務之相關注意事項【請點選這裡下載文件說明】。
- 配合我國個人資料保護法實行，防救災入口網及電子化政府服務平台(以下簡稱本服務)已實施隱私保護政策(<http://www.gov.tw/privacy.htm>)。為讓您了解本服務如何蒐集、應用及保護您所提供之個人資料，請詳閱防救災入口網隱私權政策(<http://www.gov.tw/privacy.htm>)。若您有任何疑問，請電詢本服務客服中心，我們將竭誠為您服務。客服中心：(02)81927111。
- 「e政府」服務平台為維護個人隱私並配合個人資料法規範，已不再預先建立所有公務人員帳號，或以部本人意願主動上網「註冊帳號」與「轉換為公務身分」。目前已使用中之帳號不受影響，不需重新註冊。相關操作程序，請參閱防救災入口網常見問題說明。

手機版 | 電腦版

EMIC應變管理資訊雲端服務

內政部
禁明諒
自點出時間:23:09

演練測試

首頁

登入資料維護

應用系統管理



各式災害防救資訊與應用之雲端服務

訊息服務發送平台

平安



救災資源資料庫

建立全國救災資源資料庫

國家災害防救科技中心
災害應變決策輔助系統

地理資訊平台

提供災害人員疏散、避難、救災、救護資訊

應用系統
權限申請

首頁主站 | 下載專區 | 備案說明 | 服務中心 | 903 (9時) (1860)

對本站有任何問題或意見，歡迎聯絡服務中心：電話：02-8195-9119 ext 5370，信箱：emic.service@nfa.gov.tw
內政郵政特准掛號：地址：23143 新北市新莊區新北二路200號8樓 總機：02-8195-9119EMIC網址：<http://portal.emic.gov.tw/nfasso/action/welcome.do>

12

需填報之表單可分由該2路徑直接點選進入填寫

13

[illegible]

EMIC 基隆市災害應變中心 新特颱風 二級警報

註冊/登入 登出 延長時間
基隆市政府 基隆市消防局
新特颱風 2014年04月17日 09:28:00 會員管理

通報系統 (12) 處置報告 (0) 災情回報 (0) 報案任務 (0) 工作回報 (0) 通報管理 (0)

首頁 * 應變中心 * 災情管理 * 通報管理 * 處置報告 * 訓練支援 * 通報維護 * 資料管理 * 設定 * 地理資訊平台 * 整合服務 *

通報系統管理

新增 取消 審核確認 危險狀態 匯入上一報 彙整初始資料 匯出Excel 回上頁

通報時間: 2014年 04月 17日 填報機關: 基隆市災害應變中心 通報別: 一仟五百五號 通報人: 基隆市災害主管人員

* 報案人: 最長10個字 * 連絡電話: 最長15個字 * 行動電話: 最長15個字

1 鄉市區別	村里別	地點	預計留難人數	實際留難人數	累計留難人數	發難時間	收容處所	備註

新特颱風-即時報

鄉鎮市區別	村里別	地點	預計留難人數	實際留難人數	累計留難人數	發難時間	收容處所	備註	功能

說明:
一、「地點」請依執行避難工事之地點填寫詳于填報說明。(如「聚」,「散」或「部」等)
二、「預計留難人數」: 該資料僅置單位參攷及向國家委員會「土石災害轉災救濟委員會」及「救濟委員會」提供

屬新增者，先填入資料後，再點選「新增」鍵，完成新增。



速報表填寫-3

非特勤風-撤離人數統計表

新增 **取消** 審核確認 刪除明細 匯入上一報 彙整初始資料 匯出Excel 回上頁

通報時間：2014年 04月 17日 通報機關：臺南市災害應變中心 通報類別：一併五報五報 通報人：縣市災害主管人員

* 核定人：0000 * 通報電話：000000 * 行動電話：000000

鄉鎮市區別	村里別	地點	預計撤離人數	實際撤離人數	累計撤離人數	撤離時間	收容處所	備註
柳營區	000	000	500	100	100	000000	000000	

非特勤風-即時報

鄉鎮市區別	村里別	地點	預計撤離人數	實際撤離人數	累計撤離人數	撤離時間	收容處所	備註	功能
總計	0	0	500	100	0	0	0	0	修改
柳營區	000	000	500	100	100	000000	000000		修改

說明：
一、「地點」請依執行撤離工作之現場情況於系統中填寫。(如「路」、「村莊」或「聚落」等)
二、「預計撤離人數」：請資料建置單位參考行政院農業委員會「土石災害熱潮演習暨救災民衆疏散演習」之演習計

屬續報者，於該筆資料後點選「修改」鍵，填入新增之實際撤離人數及自行加總後之累計撤離人數，資料填入後點選「新增」鍵。

16



速報表填寫-4

新增 取消 審核確認 刪除明細 匯入上一報 彙整初始資料 匯出Excel

通報時間：2014年 04月 17日 通報機關：臺南市災害應變中心 通報類別：一併五報五報 通報人：縣市災害主管人員

* 核定人：0000 * 通報電話：000000 * 行動電話：000000

鄉鎮市區別	村里別	地點	預計撤離人數	實際撤離人數	累計撤離人數	撤離時間	收容處所
柳營區	000	000	500	150	150	000000	000000

非特勤風-即時報

鄉鎮市區別	村里別	地點	預計撤離人數	實際撤離人數	累計撤離人數	撤離時間	收容處所
總計	0	0	500	150	0	0	0
柳營區	000	000	500	150	150	000000	000000

說明：
一、「地點」請依執行撤離工作之現場情況於系統中填寫。(如「路」、「村莊」或「聚落」等)
二、「預計撤離人數」：請資料建置單位參考行政院農業委員會「土石災害熱潮演習暨救災民衆疏散演習」之演習計

出現資料是否覆蓋之系統訊息後，點選「確認」鍵，即完成該筆資料之修改。

17

EMIC 基隆市災害應變中心

速報表填寫-5

速報表填寫權限

新增 審核確認 即時明細 匯入上一報 備置初級資料 匯出Excel 回上頁

速報時間：2014年04月17日 填報機關：基隆市災害應變中心 速報類別：一仟五百五級 速報人：縣市災害主管人員

* 核定人：0000 * 聯絡電話：800000 * 行動電話：000000

1 2

縣市別	村別	里別	預計傷亡人數	實際傷亡人數	預計避難人數	實際避難人數	避難時間	收容處所	備註	功能
總計	0	0	500	100	0	0	0	0	0	修改
基隆市	000	000	500	100	0	0	000000	000000		修改

3 非特勤區-即時報

說明：
一、「地點」填報時
二、「預計傷亡人數」

填寫[核定人]和[聯絡電話]後，點選審核確認，即完成該報次之資料彙整

A4-避難人數統計表

審核確認 即時明細 匯入上一報 下層資料彙整 匯出Excel 當即填寫紀錄 回上頁

填報機關：中央災害應變中心 災害名稱：非特勤區

* 核定人：00000000 速報時間：2014-04-25 12:07 當

* 聯絡電話：00000000 速報人：EMIC13中央訓練

* 行動電話：8950095838 速報類別：四級

編號	災區地點/市	原縣市區別	村別	里別	預計傷亡人數	實際傷亡人數	預計避難人數	實際避難人數	避難時間	收容處所	備註	功能
0	臺北縣	松山區	新豐里		0	0	0	0	2014-04-25 12:07	當		新增 刪除
0	同里縣	同里市	春日里		20000	0	0	0	2014/04/25 10:11			修改 刪除
0	同里縣	同里市	中正里		20000	0	0	0	2014/04/25 10:11			修改 刪除
0	同里縣	同里市	文光里		111111	0	0	0	2014/04/25 10:54			修改 刪除

說明：



三、EMIC-疏散撤離人數統計表及填報說明(二)

- 請確實對其輪值人員辦理講習或教育訓練，訓練時加強說明每個欄位都必須確實填寫，不得空白，另村里別與確切撤離地點欄位，內容應有明顯區別，非為相同之內容。
- 若僅預計撤離人數欄位有數據填報(大於0)，應俟實際撤離人數欄位有相關數據後(大於0)，再依據填報第1報之內容。



三、EMIC-疏散撤離人數統計表及填報說明(三)

- 若因開設層級升降之再次撤離情形，請更新撤離時間，避免誤認為重複填報資訊。
- 應以撤離地點作為適用「修改」或「新增」選單之依據，若為相同撤離地點的撤離人數變動，應用「修改」選單進行同一筆資料之數據修改；若為不同撤離地點，則應用「新增」選單，新增不同筆資料。
- 關於「刪除」選單部分，係於重複通報撤離資料時使用，請公所於修正撤離人數數據時，應使用「修改」方式，而非以「刪除後再新增」方式處理。



報告完畢
敬請指教



衛星通信教育訓練



一、衛星種類

衛星的分類方式不一而足，但若以其運行軌道形狀來區分，可分為圓形和橢圓形；而衛星之所以能繞地球作週期性的運動，完全是受地心引力的牽引。說得明白一點，地心引力提供衛星做圓周運動和橢圓運動的向心力，地球是圓周運動的圓心，也是橢圓運動的一個焦點。

以下分別就衛星的運轉軌道、軌道高度、衛星重量、功能做區分：

一、依軌道種類區分：

(一) 地球靜止軌道 (GEO: Geostationary Orbit)

是位於赤道上空的圓軌道，地球自轉週期與衛星公轉週期相同之同步軌道，在地球上靜止軌道上的衛星相當於靜止狀態。Thuraya 同步衛星屬之。

(二) 極軌道 (Polar Orbit)

一般相對於赤道剖面，具若干傾斜角度的衛星軌道稱為傾斜軌道，若傾斜角度為 90 度，將地球自轉軸涵蓋在內的者，稱為極軌道；若傾斜角為 0 度則為赤道軌道。極軌道的衛星不多，部份觀測衛星屬之。

(三) 太陽同步準回歸軌道 (Synchronous near Recurrent Orbit)

衛星在環繞地球時，若以特定的時刻，如地方平均太陽時 (local mean time)，且採用特週期來環繞者，稱為太陽同步準回歸軌道；另外，該軌道的軌道面與太陽保持一定的角度，再觀測地表時，陽光入射角為定值。著名的大地衛星 (Land sat)、海洋衛星 (Sea sat)、氣象衛星 (TIROS-NOAA) 等觀測衛星屬之。

二、依軌道高度區分：

(一) 地球靜止軌道 (Geo: Geostationary Orbit)

距地 35786km 的高度，地球同步衛星均位於此軌道。

(二) 低地球軌道 (LEO: Low-Earth Orbit)

距地 500~1500km 的高度，目前全球行動通訊均使用低地球軌道衛星之星群計劃。如：鉅計劃 (Iridium)。

(三) 中地球軌道 (MEO: Medium-Earth Orbit)

距地 5000~15000km，目前部份全球行動衛星通訊計畫使用中軌道衛星。如：美國的奧德賽計劃 (Odyssey)。

三、依衛星重量區分：

(一) 大型衛星 (大於 3000kg)

(二) 中型衛星 (小於 3000kg)

(三) 小型衛星 (小於 1000kg)

(四) 迷你型衛星 (150kg)

(五) 微衛星 (50kg)

四、依衛星功能區分：

(一) 商業通訊衛星

一般的通信衛星均屬之。如：中新一號 ST-1、直播衛星，鉅計畫衛星。

(二) 科學衛星

地球資源探測衛星、天文觀測衛星、氣象衛星均屬之。如：哈伯太空望遠鏡 (Hubble)、中華衛星一號 (ROCSAT-1)。

(三) 軍事衛星

一般軍事用途（定位、導引、觀測、偵查、…）的衛星。

茲以中華電信的中新一號 ST-1 與國科會太空計畫室的中華衛星一號（ROCSAT-1）依前述分類方式做比較，俾利衛星種類的瞭解（表一）。

項 目	中華衛星一號 (ROCSAT-1)	中 新 一 號 (S T - 1)
軌道種類	傾斜軌道 (35 度)	地球同步軌道 (Geo88 ° E)
軌道高度	低地球軌道 (距地 600km)	同步軌道 (距地 35786km)
衛星重量	小型衛星 (395kg)	中型衛星 (1450kg)
任務特性	科學衛星 (科技研究)	商用通訊衛星 (中繼與直播)
壽 命	二年	十二年

表一：中華衛星一號與中新衛星特性比較表

肆、衛星通訊的系統構成

衛星通訊系統的組成分為「地面電台分系統」與「衛星分系統」。地面電台分系統由射頻終端設施 (RF terminal equipment)、基頻終端設施 (base band terminal equipment) 與週邊設施組成；而衛星分系統的組成包括：天線 (Antenna)、轉頻器 (Transponder)、衛星電源系統、衛星姿勢穩定系統 (Satellite attitude stabilization system)、衛星噴射系統 (Satellite propulsion system)、遙測追蹤及指揮系統 (Telemetry, Tracking, & Command System)、熱能控制系統。(如圖一)



圖一：中華衛星一號的系統組成

一、地面電台分系統

(一) 射頻終端設施 (RF terminal equipment)

包含地面台用發射天線、接收天線、昇頻混波器 (up converter)、降頻混波器 (down converter)、高頻放大器 (HPA)、低雜音放大器 (LNA) 等。

(二) 基頻終端設施 (base band terminal equipment)

包含基頻設備編碼器、解碼器、調變器及副調器等。通常射頻終端與基頻終端應用適當的電纜或光纖聯繫，構成中頻 (IF Line 70MHz) 聯絡系統。

(三) 週邊設施

包含發電機、蓄電池、電力控制、測試儀表、空氣調節、標準鐘等。

二、衛星分系統

(一) 天線 (Antenna)

衛星上的天線要求體積小、重量輕、饋電方便、便於摺疊和展開，其工作原理和外型與地面天線相同。

1. 全方向天線

衛星上的遙測、指令、信號標記天線皆為全方向天線，俾利可靠的接收指令，並發射遙測數據和信號標記。

2. 通信天線

屬於定向的通信用微波天線，天線增益高，有效輻射功率大；依其波束涵蓋範圍大小、形狀區分，可分為全球波束天線、點波束天線、賦形波束天線。

3. 通信頻率

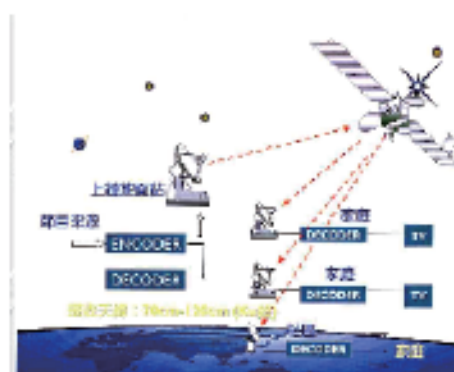
衛星通信所採用的頻率，限定在所謂微波 SHF (3~10GHz) 及 EHF (30~300GHz) 的範圍內。見表二以中新衛星 (ST-1) 為例，C 頻上鏈 6.425 ~ 6.725GHz，下鏈 3.4 ~ 3.7GHz；Ku 頻上鏈 14.0 ~ 14.25GHz，下鏈 11.45 ~ 11.70GHz。

(二) 轉頻器 (Transponder)

轉頻器是衛星分系統中直接起中繼作用的部份，每個衛星都有若干個轉頻器（如：中新衛星 ST-1 有 14 個 C 頻轉頻器，16 個 Ku 頻轉頻器），每個轉頻器是一套靈敏度高、寬頻帶的收／發訊設備，主要作用是對需要轉發的信號進行接收、放大、變頻並再次發射。衛星直播電視與衛星通信的中繼功能均有賴於轉頻器的作用。（圖二）

頻段	範圍 (GHz)
L Band	1.5 ~ 1.6
S Band	2.0 ~ 2.7
C Band	3.7 ~ 7.25
X Band	7.25 ~ 8.4
Ku Band	10.7 ~ 18
Ka Band	18 ~ 31
Q Band	44
mm wave	40 ~ 300

表二：衛星頻段一覽表



圖三：衛星轉頻器的應用 DTH

以下介紹轉頻器的訊號收發頻率何以不同，及轉頻器種類。

1. 轉頻器的訊號上鏈與下鏈

(1) 轉頻器的訊號上鏈下鏈應採不同頻率，可避免轉頻器發生回饋現象。

(2) 上鏈頻率通常高於下鏈頻率，因為地面電台的發射功率大於衛星，之於長距離的傳播路徑損失會，也較合理；復以衛星受制於重量、體積、電力，故衛星下鏈選用較低的頻率。

2. 轉頻器的種類

(1) 透通轉頻器

指單純的對地面上鏈的訊號進行接收、低雜訊放大、變頻、功率放大、轉發射的任務；因此，對工作頻帶內的任何信號都是「透通」的通路。

(2) 處理轉頻器

除了轉發信號外，還有信號處理的功能，增加了信號解調器、處理單元和調變器，他先將信號解調以便進行信號處理，然後調頻、變頻、放大後發回地面。

(3) 衛星電源系統

1. 太陽能電池

將太陽的光能轉變為電能的光電變換裝置，最常用的是矽太陽能電池，成小型片狀，經並、串聯成太陽能電池板；太陽能陣列輸出電壓很不穩定，必須經電壓調節器調解才能使用，為衛星的主要電源。

2. 化學電池

通常使用性能優良的鎳-鎘（Ni-Cd）蓄電池與太陽能電池並接，在非星蝕期間被充電，而在星蝕（衛星飛越地球陰影）時，蓄電池則供電保證衛星繼續工作。

(4) 衛星姿勢穩定系統（Satellite attitude stabilization system）

衛星在太空易受外來干擾轉矩，使衛星姿勢逐漸變化，影響到衛星天線的指向，致使通訊功能無法發揮；姿勢的穩定對衛星是一項很重要的需求，通常可分為自轉姿勢穩定與三軸姿勢穩定。

1. 自轉姿勢穩定（Spin stabilization system）

圓形桶狀衛星以其縱軸為自轉軸，做規律的自轉運動（50~1005 轉／分鐘），以得旋轉穩定。發射與接收天線群經由旋轉接頭連接，定向不迴轉。

2. 三軸姿勢穩定（Three axis attitude stabilization）

將衛星本體區分為 X,Y,Z 三軸，在軸上放置三軸反作用飛輪（3-reaction wheel），經由改變反作用飛輪的轉速，產生反作用轉矩，維持衛星姿勢穩定。

(5) 衛星噴射系統（Satellite propulsion system）

衛星噴射系統的作用就是要維護衛星台址。由於地球是個橢圓球體，加上月球或太陽引力，致使衛星在軌道上東西或南北漂流，當衛星漂流量超過標準時，便會啟動自備的衛星噴射系統，立即追回正確的台址。

衛星噴射系統的噴射燃料使用年限（量）與電池壽命（劣化），往往是決定衛星壽命的主要因素。

(6) 遙測追蹤及指揮系統（Telemetry, Tracking, & Command System）

1. 遙測（Telemetry）

使用各種感應器和感知器，不斷測得有關衛星姿態及衛星內各部份工作狀態等數據，經過放大、多工、編碼、調變等處理後，經遙測發射機與天線，將訊號撥回地面的遙測追蹤與指揮電台，簡稱「TT&C」電台，以使得知衛星的健康情形。

2. 追蹤（Tracking）

衛星內安裝指標信號發射機（beacon signal transmitter），以便當衛星被發射及在軌道運行時將訊號撥回地面，使 TT&C 易於追蹤衛星。

3. 指揮（Command）

指揮信號是 TT&C 將遙測、追蹤的數據計算解讀後對衛星所下的指令，包括轉頻器的操作、台址維護、衛星姿勢變化、增益控制、備份零件交換，以及在衛星發射期間通信天線的展開、太陽能電池板的伸張、噴射系統的啓閉均包含在內。

(7) 熱能控制系統

在太空環境裡，只有極端嚴寒和酷熱的環境，衛星的溫度可能從 -200℃到 +150℃左右，而為使衛星正常工作，必須使用熱能控制元件，使衛星達到熱平衡。

【衛星吸收的太陽能】+【衛星器件產生的熱能】=【衛星向太空輻射的熱能】

伍、衛星通訊的特性

衛星通訊在今日的資訊時代能佔有一席之地，而且日形重要，主要歸因於其優良的特性遠非其他地面通訊媒介能及，尤以衛星通訊的廣佈性、穩定性、多點通訊、建構迅速、通訊費用合理等最為人稱道。

一、無遠弗屆的涵蓋範圍

衛星通訊距離遠，涵蓋面積廣大，一個同步衛星的全球波束可以涵蓋 42.4% 的地球表面積，綿密的衛星網路已經形成，只要在服務範圍內，資訊可以送達每個用戶。

二、系統的開發擴充迅速

無纜線的架設與規劃問題，每個用戶可以在短時間內裝設完成。

三、傳輸價格不受距離影響

衛星的傳輸價格並不像線纜傳輸一般由距離決定，而是取決於頻寬、頻道數與傳輸速率。

四、不易受天然災害影響

衛星通訊的地面設施較少也較為單純，縱使受地震、颱風等天災影響，也能迅速恢復通訊。

五、高頻寬、高傳輸速率

目前 NASA（美國太空總署）的 ACTS（Advanced Communication Technology Satellite）衛星之通訊容量可達 1Gbps，資料傳輸速度 622Mbps，而商用的非同步傳輸模式（Asynchronous transfer mode; ATM）服務則可以達到 45Mbps。



圖四：衛星的應用之一～遠距教學

六、多點通訊導向系統

目前地面通訊系統多為單點對單點通訊，透過衛星可以輕易地做到多點通訊網，相當符合通信需求。如：Internet、遠距教學（圖四）。

七、安裝費用不高

終端用戶設備與安裝費用的價格不高，且不需因增加用戶而架設線路。

設備介紹

Thuraya



語音



Thuraya SG-2520



Thuraya SO-2510



Thuraya Marine



Thuraya XT

數據



Thuraya DSL



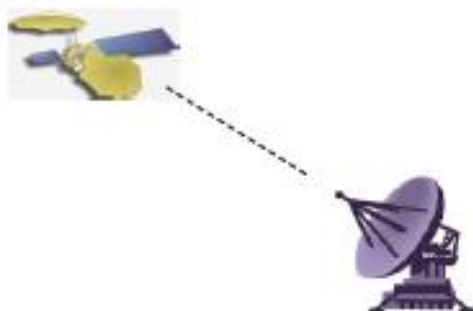
Thuraya IP

VSAT 設備介紹

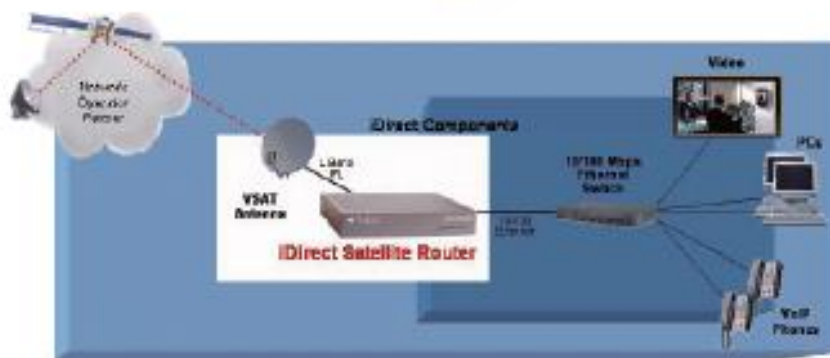
船舶用



固定



攜帶



移動



衛星種類示意圖

氣象觀測衛星

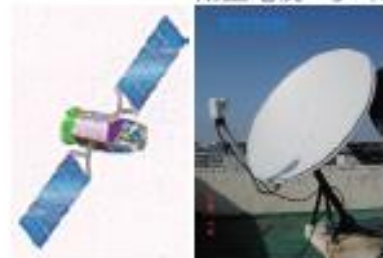


GPS 衛星



廣播衛星

衛星電視 - 小耳朵天線



空照衛星

Google 地圖



二、通訊衛星應用

一、案例說明

案例說明一

四川地震／台灣電視／林德福攝圖 資料來源為永貞攝 (2008/5/5 18:53)



大陸地震後，新加坡新聞記者。

地方中心／彰化報導

發生四川大地震時，台灣旅行團中，最讓大家擔心的就是彰化區游伴旅行團，地震發生當時，全團坐在遊覽車上前往汶川，離震區還有一段距離。不過全團團員都是六、七十歲的阿公阿婆，老人家在災區怎麼生活？失聯好幾天，讓家人擔心地等又等，現在終於平安歸來，但是想到地震當時的恐怖，老人家們都嚇得說，不敢再來了。

大地震當時的天崩地裂，全坐在遊覽車上的游伴旅行團的阿公阿婆都嚇得心慌。過關13名游伴團員全被車自彰化城關，其中鄭萬盛、鄭瑞山是兄弟檔，鄭瑞山是地產經紀，第一次出國，大概鄭萬盛和鄭瑞山是第一次出國，5名團友和鄭瑞山一起組團去四川，沒想到遇上大地震。

鄭瑞山的妻子鄭陳梅說，「好像火山爆發一樣，突然一聲，有大聲啊！」鄭瑞山和妻子鄭陳梅也嚇得，「風一大，風沙，地震當天，地震前後的風沙好大，好大。」「好像有落石，站在前面，地震，好像地震。」

鄭瑞山在災區失聯，阿公阿婆自立自強，抓椰子、椰子、椰子。一天最多吃兩餐，後來就吃泡麵和麵食，洗澡時，阿公阿婆更忙，忙著洗澡。

而在地震上第一班直升機的鄭瑞山夫婦，獨自坐在車裡的鄭瑞山和鄭陳梅之中，卻有神奇的問題，鄭陳梅會說，「一地震時這樣，這一定是好兆頭，一定是神明來看我們。」能夠平安回家，阿公阿婆此時的心情應該都是感恩。

案例說明二

冷静陸海空全力搶救 八潛水失蹤客終獲救

本卷收入 1953 年 12 月 1 日

◎ 林世英◎ ◎ 李國新◎

品名: 普列多

[透過度-台北縣翠湖的濕地型](#) www.kimo.com.tw/cimemo/

(中央社記者盧天振西安二十日電) 漢口昨天一夜，一四多公里，在七星崗海堤岸頭被炸的人畜死者，傷者甚多。求生望火和救護，以及海運署、消防局、醫藥救助中心的積極配合，順利平安渡過，至四十八小時後始逐漸退去之洪水下陷。

國家信託局處理「南甯號」艇匪，二十六日出港，搭載十四人到離離十二度，他七是司機陳水，其中司機陳水下船前等六名二女被殺。

二十六日中午，八人在七星閣下神像，上座府神水田畝荒，因此他們各有團長使團方等他們。不料，得應即往北流的發熱風潮，將八人往北帶。

凡人暴風情況不對時，從是保持冷靜，平素予因亂而中散，遇州人一道互相照料；晚上每隔三分鐘互射和對方，保持清醒。風增的流速每小時三至四度，因此凡人決定要前退後進，保持體力。

而在二十四小時期間，曾親臨院地給其升棺請，也看到了空靈得直升棺在上空盤旋，但卻沒有發現鬼魂；人人當機立斷：「與其疑以特覺，不如速葬由己。」。

昨天中午一哩渡流急礁石太多，難保無虞之際，船總丁和船客將八人分成四組，每組將一根繩子拴住四人，藉著浮筏，利用仰臥方式求得求救。儘管船人與王福雲機失交。

當時幾人距離礁石很近，且是丁伯翰射到。如果該礁石得過，必須通過強烈的衝刺，會消耗很多體力，且不一定能射準；阿隆合與葛慧萍比較遠，但靠耳聞聲而放箭，箭準的機率不大，於是不伯翰等四人往古羅島方向官兵方向靠近前進。中後，其他三人體力不支，但是早途就在礁前，丁伯翰只等三人留在這處，繼續以耗損的體力衝上岸成功。

丁巳年十二月十七日(即一九五〇年一月十七日)上午九時五十分自行起岸,隨即將阿岸的王道役置會和梅道署人員、梅道署巡防八一大隊及李昌龍立即舉家出地進軍主地盤,旋即夜間繞二十具、探照燈十二具、熱槍步槍三具,以及土壘人力,由導導軍攻佔此處,梅道署中機及梅道署巡防八一大隊,海、空軍援隊。

海陽區升飛在南宮宮廟後的預定地點搜尋，二十八日凌晨一時三十五分，在太清海上空萬部校習和于瑞平，駕兩人吊桶上飛機。

此時，在霹靂不遠處的劉基岩和洪朝鑫，牽著棉線，拿起隨身攜帶的防水繩，往上空猛打閃光燈。二時三十五分，棉繩直升機發現閃光燈，兩人平安獲救。據報已有五人獲救。

劉丁仕、廖野、李善玲、王智輝三人未獲救，三人聯習團沈此舉，清晨四時許往該部心機，丁和齡已經離開這麼久，可能不樂觀，於是換他游上岸求救，留下黃神王無意游動時被空軍槍，或許這三人之有難同當。

傍晚五時五十分左右，東海軍官出風色紅白。空艦隊直升機終於在太陽溫香蘭海邊不遠處，發現村莊踪影。將死吊掛上直升機送往台東馬榮醫院。直升機在懸掛屍體前是採取的資料。那位領導王智雄、李雲鵬，中華十時五十分最後一批難民的王智雄、李雲鵬平安送到台東馬榮醫院，四十八小時的緊急救援工作告一段落。 970418

二、衛星通訊應用

一、災害救助：

當遇到災害發生，地面通訊設備損毀而無法對外通訊時，此時，衛星通訊可以發揮對外通訊聯絡，尋求外界支援與救助，減少人員傷亡。

海上失事發生時，透過衛星通訊，讓救難人員可以迅速掌握失事人員位置與狀況，完成人員救助工作。

二、跨國通訊：

許多商務人士，需要來往許多國家洽談生意，使用衛星通訊可降低適應各國地面通訊方式的時間。

三、船舶通訊：

船舶在海上航行，衛星通訊可以支援急難救助、私人通訊、公務通訊等用途。

四、登山休閒：

在台灣，有部分山區通訊狀況不良，登山休閒人士可以仰賴衛星通訊，在這些山區中，以僅不結之雲。

五、其他應用：

石油與天然氣開採、探礦工作、新聞採訪、氣象觀測、人道救助應用等。

三、衛星公司介紹

THURAYA

Thuraya 是阿拉伯聯合大公國 (UAE: United Arab Emirates) 的公司，位於阿拉伯半島東側，面積跟台灣差不多。Thuraya 的總部設在波斯灣的海港大城沙迦 (Sharjah)，主要的衛星地面接收站也在那裡。

Thuraya 的三號衛星 (Thuraya-3) 由美國波音公司承製 (本來是休斯公司，後來被波音併購了)，經過兩次延宕之後，在 2008 年 1 月 15 日發射成功。那是一顆同步衛星，固定在印尼的上空 (東經 98.5 度)。

Thuraya-3 衛星訊號涵蓋區域如下圖：



四、衛星電話功能介紹

世界上，最堅固的衛星電話

Thuraya XT 是世界上第一支擁有 IP54/IK03(防塵、防水、防震) 的衛星電話，堅固的結構設計與多功能的運用在 Thuraya 的衛星網路上。只要你在 Thuraya 衛星覆蓋的範圍內，透過衛星通訊，讓你與公司、家人可以緊密的結合，無論你在任何的地方。

多紋路設計

衛星電話表面採用最新、最耐用的聚碳酸酯材料，讓衛星電話通過 IP54/IK03 的測試，這樣的防塵、防水、防震等級，幾乎接近軍用品的等級，也是世界上最堅固的衛星電話。

快速進入網際網路

衛星電話的 GmPRS 能力，讓你的筆記型電腦，透過衛星電話就能輕易地連上網際網路，發送或接收電子郵件。GmPRS 的下載與上傳的連線速度是 60/15kbps。傳真與一般數據速度是 9.6kbps。

體積小、重量輕

重量只有 193 公克，電話尺寸 128*53*26.5mm(H*W*D)。

雖然輕巧，但卻擁有完整的功能。

產品特色

- 電話結構 -IP54/IK03
- 戶外專用的 2 吋顯示螢幕
- 抗強光、高對比度。在陽光下，不會吃力地操作功能目錄。
- 容易使用的目錄架構，快速進入功能選項
- GmPRS 功能
- 簡訊、電子郵件、傳真功能。



尺寸與重量		GmPRS 下載/上傳速度
尺寸	128*53*26.5mm(H*W*D)	60/15kbps
重量	139公克	支援電腦作業系統
電池電量		Windows Vista, Windows XP, Windows NT, Windows 2000
高於6小時的連續通話時間/80小時的待機時間		支援語言
螢幕		英文、法文、德文、西班牙文、土耳其文、俄文、波斯文、阿拉伯文、印度文、烏都文
2吋/26.2萬畫素戶外型顯示螢幕		
外接介面		
USB數據介面、耳機與充電器插孔		

超過 140 各國家的涵蓋，讓你在歐洲、非洲、中東、亞洲與澳洲，可以自由的享受衛星通訊。在衛星涵蓋範圍內，無論是上山、下海，通訊不中斷。

五、衛星電話操作說明

1. 快速進入手冊

2. 請打開 Thuraya XT 中文操作手冊

01 Before you start

Unpacking your Thuraya XT

Your package contains the following items:



Thuraya XT

An overview of your Thuraya phone:



- 1 SAT antenna
- 2 Earset jack
- 3 Screen
- 4 Left soft key
- 5 Right soft key
- 6 Send key
- 7 End key
- 8 Navigation keys
- 9 Center key
- 10 Alphanumeric keypad
- 11 Star key
- 12 Hash key
- 13 Microphone
- 14 Battery release
- 15 Charger jack
- 16 SIM card holder
- 17 USB/Data cable jack

01

02

03

04

11

01 Before you start

The function of the keys



Navigation Keys
4-way direction key for menu navigation.



Center Key
This key is used to select/unselect and confirm menu options.



Left Soft Key
The function of the key correlates with the text shown on the screen above the key.



Right Soft Key
The function of the key correlates with the text shown on the screen above the key.



Send Key
Accept or initiate a call, access the call history.



End Key
End the current connection or reject an incoming call.



Keypad
Long press on 0 key will display the '+' symbol (to enter country calling codes, e.g. +971...)



*** Key**
Long press will switch between Silent & Normal mode. Opens the list of symbols (special characters) when writing messages like SMS or E-Mails.



Key
Press and hold to lock the keypad. Switch between numbers and characters when writing messages.

12

Initial steps

Inserting SIM card

To insert the SIM card:

- Switch off the Thuraya XT and remove the battery.
- Insert the SIM card as shown below.



Connect the charger and charge the battery

You should charge the battery supplied with your Thuraya XT as soon as possible to obtain full battery charge.

To charge the battery:

- Fit the correct country specific adapter into the charger.
- Open the cover on the bottom of your phone.
- Plug the charger into the charger jack.
- Connect the charger to an AC source.



While the battery is charging you can observe the  symbol changing to  cyclically. The battery is fully charged after approximately 2 hours and 30 minutes. The charger stops charging automatically when the battery is full. As long as the charger is not disconnected it restarts charging after a while to keep the battery fully charged.

You may still use the Thuraya XT while charging the battery.

The internal clock for time, date (see page 65) and alarms (see page 48) will still keep running for about two hours if neither the battery nor the charger is connected, but no alarm will sound unless a charged battery is connected.

01
02
03
04

17

打開Thuraya XT 電源開關

- 按  按鍵3秒鐘，打開手機電源。
- 在二次按  按鍵3秒鐘，關閉手機電源。

輸入您的PIN碼

PIN碼(個人設定的密碼，4到8位數字)，初始的密碼來自您的電話供應商。
後續，透過更改，可以將PIN碼更改成自己想要的密碼。

- 使用鍵盤數字鍵，輸入您的PIN碼。這時，螢幕上並不會出現數字，而是以(米)符號代替。
- 按  確定鍵，驗證PIN碼。

備註

- 如果錯誤輸入PIN碼3次，手機會鎖卡，這時需要輸入PUK碼。如果沒有PUK碼，請洽詢您的手機供應商。

撥打與接聽電話

要撥打電話，您必須要有足夠的衛星訊號與連上衛星網路。

1. 撥打電話

1. 使用數字鍵盤，輸入電話號碼
2. 按  發送鍵
3. 結束請按  結束鍵



2.接聽來電

來電顯示狀況如下：

- 您會聽到一個來電響鈴
- 螢幕上出現  符號顯示
- 來電號碼會顯示在螢幕上（如果不是被隱藏的來電號碼）。如果電話號碼是在電話簿內的號碼，來電者姓名也會跟著顯示在螢幕上。

接聽來電

按  發話鍵

拒絕接聽

按  結束鍵或  功能鍵右

靜音

按  功能鍵左



注意：

- 在通話中，拒絕接聽另一個來電請按 
- 在通話中，增加或減少音量請使用 

服務諮詢專線： 0800-080315
02-24295284

THURAYA手持式衛星電話撥號方式

一、THURAYA→THURAYA網內互撥

00+國碼(衛星代碼)+電話號碼 例如：8821646621000

撥號方式：00 88216 46621000 

二、THURAYA→國內市內電話

00+國碼+區碼(去0)+電話號碼 例如：撥打02-81959119

撥號方式：00 886 2 81959119 

三、THURAYA→國內行動電話

00+國碼+區碼(去0)+電話號碼

例如：撥打0937 123456(行動電話)

撥號方式：00 886 937 123456

四、THURAYA→INMARSAT海事衛星

00+國碼(衛星代碼)+電話號碼 例如：870 764547248

撥號方式：00 870 764547248 

五、國內電話→THURAYA衛星電話

009+國碼(衛星代碼)+衛星電話號碼

例如：8821646621000

撥打方式：009 88216 46621000 

六、衛星電話保養

衛星電話基本保養

1. 平時：

衛星電話存放地點，注意防潮與防塵。衛星電話屬於電子產品，平時使用機會不多，過度潮溼與灰塵，容易使衛星電話產生故障。

2. 使用中：

衛星電話有基本防水能力，但隨著時間，防水能力逐漸降低。在使用衛星電話時，碰到下雨天，仍須注意雨水進入衛星電話問題，避免故障問題發生。

3. 使用後：

清潔衛星電話灰塵與水氣後，再妥善保存。

VVLink協同作業簡易操作指南

1. VVLink協同作業操作簡要
2. 如何調整視訊音訊設定

VVLink協同作業操作

1. 開啟VVLink
2. 文字通訊(IM) --按「執行」圖示開啟「即時通訊」，也可以滑鼠對準帳號快速按左鍵兩下
3. 啟動視訊 --已進行文字通訊之後，再按「啟動視訊」鍵開啟視訊通訊，也可以按「執行」圖示，開啟視訊通訊
4. 多方文字通訊 --已進行文字通訊之後，再按「邀請」鍵開啟多方帳號
5. 電子白板 --按「執行」圖示，開啟電子白板，

傳送端~即時通訊(點對點傳輸檔案)



40

傳送端~即時通訊(點對點傳輸)續



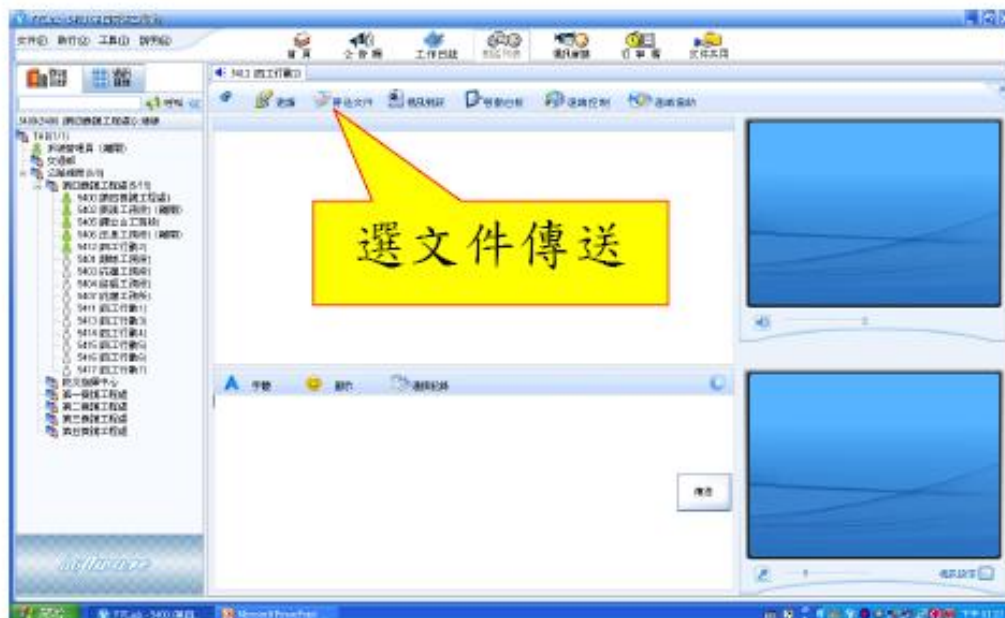
41

傳送端~即時通訊(點對點傳輸)續



42

傳送端~即時通訊(點對點傳輸)續



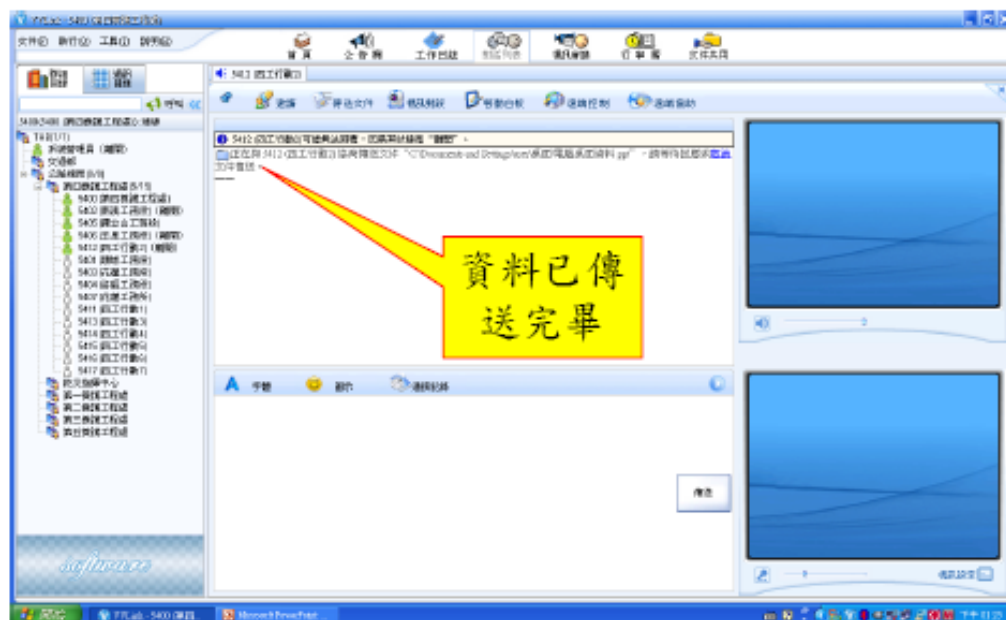
43

傳送端~即時通訊(點對點傳輸)續



44

傳送端~即時通訊(點對點傳輸)續



45

接收端~即時通訊(點對點傳輸)



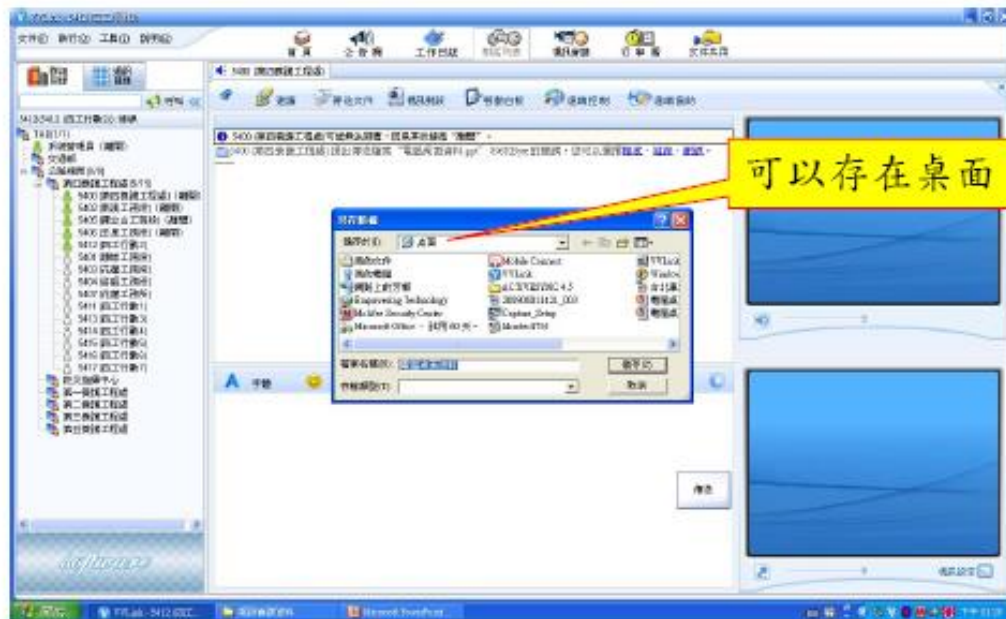
46

接收端~即時通訊(點對點傳輸)續



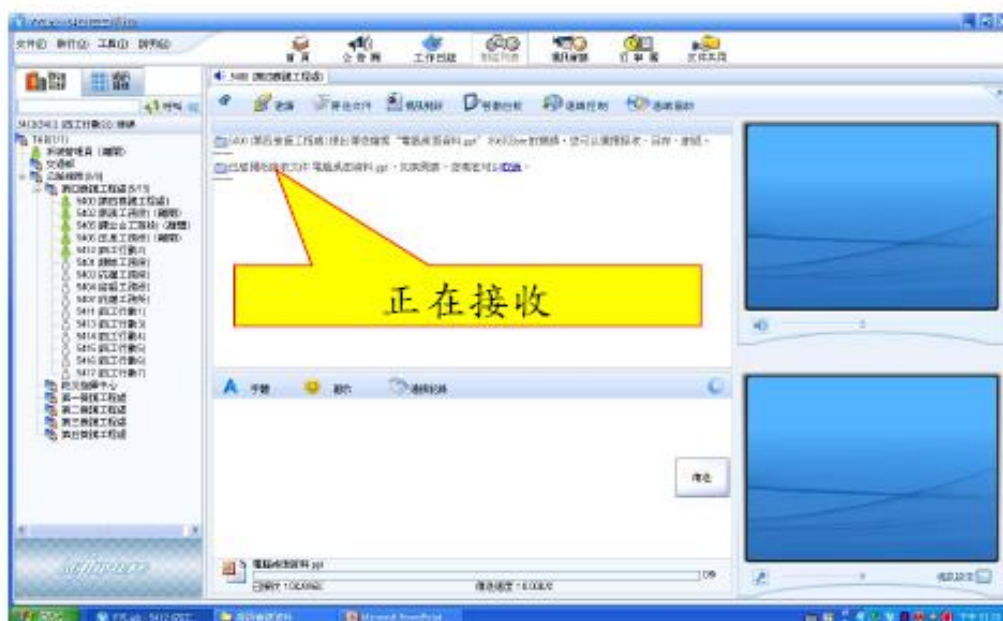
47

接收端~即時通訊(點對點傳輸)



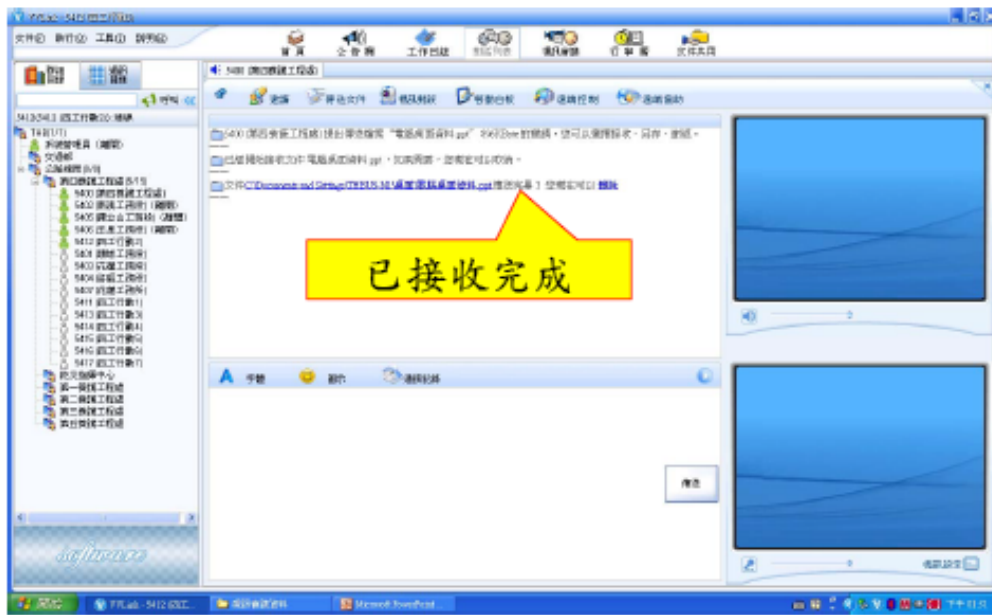
48

接收端~即時通訊(點對點傳輸)



49

接收端~即時通訊(點對點傳輸)



50

如何調整視訊音訊設定

1. 設定協同作業之視訊設定
2. 設定協同作業之音訊設定
3. 設定會議室之視訊設定
4. 設定會議室之音訊設定

首 頁



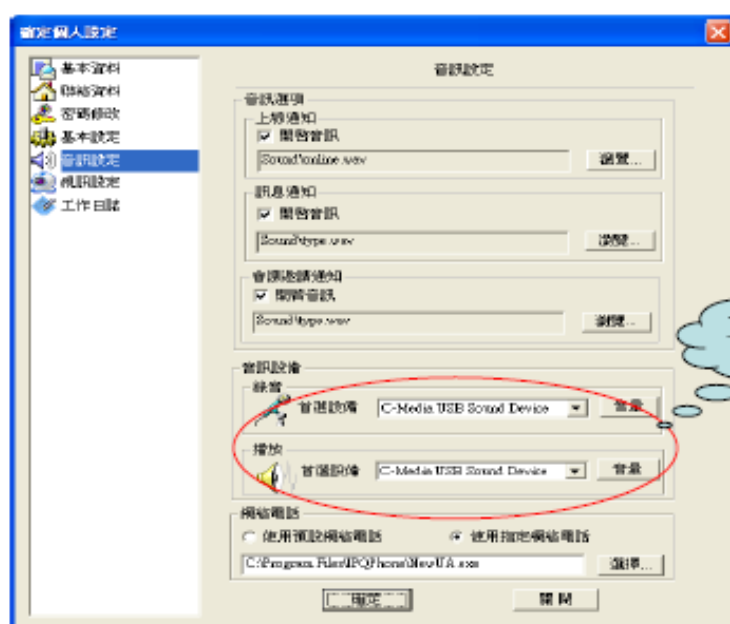
2

協同作業視訊設定



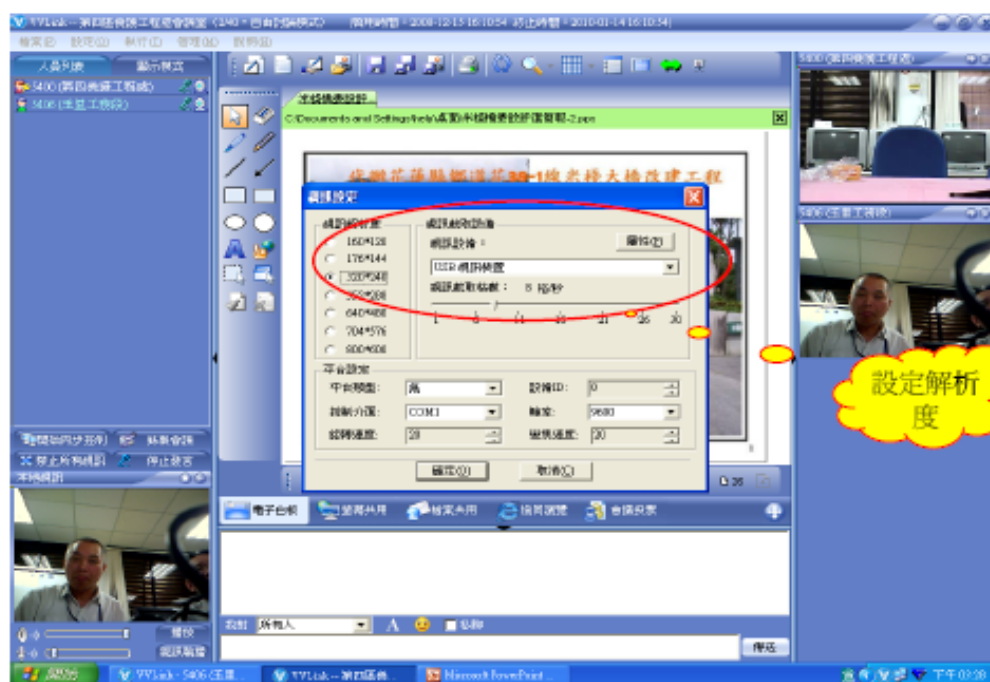
4

協同作業音訊設定



3

會議室視訊設定



15

會議室音訊設定



14

應變管理資訊雲端服務 (EMIC)教育訓練

108年10月

臺中市西屯區公所
指導單位:臺中市政府消防局

壹、EMIC登入

▶一、登入網址：[Http://portal.emic.gov.tw](http://portal.emic.gov.tw)

▶二、帳號登入：

(一)使用「我的E政府帳號」登入

(二)使用「西屯區公所公務帳號」登入

帳號:RSG19014 、 密碼:G@_16101

▶三、登入步驟與畫面說明



(登入)步驟一

EMIC應變管理資訊雲端服務 會員登入

The screenshot shows the login interface for the EMIC system. It features two main login options: '使用『我的E政府』帳號登入' (Login with My E-Government Account) and '使用『機關帳號』登入' (Login with Institutional Account). Below these, there are two buttons: a green one labeled '『我的E政府』帳號登入' and a grey one labeled '機關帳號登入'. Red dashed boxes highlight these buttons, and red arrows point from a text box at the bottom to them. The text box says '從我的E政府帳號或機關帳號擇一登入 EMIC系統' (Choose one from My E-Government Account or Institutional Account to login to the EMIC system). At the bottom of the page, there is a footer with contact information: '服務專線 | 下載專區 | 資訊政策 | 服務中心' and '對本站有任何問題或意見，歡迎聯絡服務中心，電話：02-8195-9119 內政部消防署 地址：23143 新北市新店區北新路3段28號'.

使用『我的E政府』帳號登入

若您未擁有『我的E政府』帳號，請點此[加入會員](#)

使用『機關帳號』登入

『我的E政府』帳號登入

機關帳號登入

服務專線 | 下載專區 | 資訊政策 | 服務中心
對本站有任何問題或意見，歡迎聯絡服務中心，電話：02-8195-9119
內政部消防署 地址：23143 新北市新店區北新路3段28號

從我的E政府帳號或
機關帳號擇一登入
EMIC系統



(登入)步驟二

請於跳出視窗右側
輸入帳號密碼並按
登入

EMIC應變管理資訊雲端服務 會員登入

使用「我的E政府」帳號登入



(登入)步驟二

點選左上方EMIC
連結方塊

EMIC應變管理資訊雲端服務



(登入)步驟三



災情管理-登錄案件



案件回覆



(案件回覆)步驟一



(案件回覆)步驟二

EMIC 西屯區災害應變中心 平時作業

災情處理情形及處理狀況填寫完畢後，請點選最左方「離開」返回主畫面。

處理情形回覆清單

處理單位: 西屯區公所

處理地點: 已遭震毀建築特異態致生管範出處

處理時間: 2015年5月19日 上午 11:25:47

處理人員: 李高陽

已處理完成

附件檔案: 新增

處理時間	處理單位	處理狀況	處理情形	輸入人員	功能
2015/05/19 11:25	西屯區公所	已處理	已遭震毀建築特異態致生管範出處	李高陽	刪除

其他單位回覆清單

處理時間	處理單位	處理狀況	處理情形	輸入人員	功能

結案作業

EMIC 西屯區災害應變中心 平時作業

點選左上方「災情管理」-「災情管制」-「管制維護」，前往案件清單頁面。

1. 欲結案之案件，需先辦理回覆作業。
2. 已結案之災情，僅可查詢歷程、結案、檢視、地圖等4個選項。

2015/05/26 09:40:00
發布: 臺南特報

2015/05/26 05:22:50
北緯22.94度, 東經120.91度, 發生芮氏規模4.47地震

(結案作業)步驟

1. 點選結案鈕

2. 彈出新視窗
3. 填寫結案描述
4. 點選右下方「確認結案」

填寫通(速)報表

1. 點選左上方「通報處置」
- 「通報表填寫」
2. 或點選右上方「通報表」

災害應變中心開設後，分於3、6、9時至系統填報各類通報表。

(填寫通報表)步驟一

1. 逐項填寫A1a-A4a及D3a、D4a通報表(共6項)

2. 按右方「填寫」鈕

項目	名稱	上一級通報時間	狀態	次數
A1a	直轄市縣市政府災害通報表	2015/01/14 08:22	填寫完成	填寫 填寫不可填報
A2a	直轄市縣市政府災害通報表	2015/01/14 08:25	填寫完成	填寫 填寫不可填報
A3a	直轄市縣市政府災害通報表	2015/01/14 08:29	填寫完成	填寫 填寫不可填報
A4a	直轄市縣市政府災害通報表	2015/01/14 08:30	填寫完成	填寫 填寫不可填報
D3a	直轄市縣市政府災害通報表	2015/01/14 08:30	填寫完成	填寫 填寫不可填報
D4a	直轄市縣市政府災害通報表	2015/01/14 08:40	填寫完成	填寫 填寫不可填報

(填寫通報表)步驟二

1. 請依實際情況填寫數據。

2. 第一次填報者，點選「新增」。

3. 第二次之後填報者，請點選「修改」。

通報表

A1a-直轄市縣市政府災害通報表

審核通過 刪除明細 匯入報表 匯出Excel 查看填報紀錄

填報機關: 西屯區公所 災害名稱: 平地作業

* 核定人: 何國祥 填報時間: 2015/05/25 11:09

* 聯絡電話: 23560333 通報人: 王世昌

* 行動電話: 0912345678 通報別: 第3報

填報類別	死亡(人)	失蹤(人)	受傷(人)	財產毀損(元)	受災物	受損物品	其他	功能
新增	0	0	0	0	0	0		新增
修改	7	11	4	4	12	10		修改
刪除	7	11	4	4	12	10		刪除

備註:

- 1.本表係由直轄市縣市政府填報之災害「人員傷亡及財產損失」及「受損物品」之統計表。
- 2.本表之填報對象為直轄市縣市政府填報之災害「人員傷亡及財產損失」及「受損物品」之統計表。
- 3.凡受災地區之災害損失及財產損失之統計表，其中受損物品之統計表應填報於本表之「受損物品」欄位。

(填寫通報表)步驟三

通報表

A1a-臺中市縣市政府災情通報表

審核確認 刪除明細 匯入新報 匯出Excel 匯報填寫紀錄 回上頁

填報機關：西屯區公所 災害名稱：平時作業

* 核定人：何國祥 審核 通報時間：2015/05/25 11:09

* 聯絡電話：22556033 通報人：王惠惠

* 行動電話：8912345678 通報別：第3報

填報類別	死亡(人)	失蹤(人)	受傷(人)	財產損失(元)	災情詳述			功能
					建築物	其他物品	其他	
否別區	0	0	0	0	0	0	0	新增 清除
統計	7	11	4				6	修改 刪除
否別區	7	11	4				6	

備註：
1.本報表係根據中央災害防救報表系統填報作業規定之第2「人員傷亡及災情」及第3「財產損失及災情」填報。
2.核定人係由該管轄地方災害應變中心或災害防救中心指定代理人簽署(名)。
3.凡災害報表填報時應注意災害發生地點、其中應詳述災害發生經過、時間、地點、災害損失、災害類別等。

1. 請填寫核定人相關資料。
2. 點選「審核確認」完成本次填報。



簡報結束

西屯區全民國防教育宣導



全民國防

「全民國防」是以軍民一體、文武合一的形式，不分前後方、平時戰時，將有形武力、民間可用資源與精神意志合而為一的總體國防力量。其推動意義在於「納動員於施政、寓戰備於經建、藏熟練於演訓」，輔導全國民眾建立「責任一體、安危一體、禍福一體」的共識，進以達到全民關注、全民支持、全民參與、全民國防的理想目標。



推動方式

「全民國防教育法」自94年2月2日公布以來，在中央主管機關國防部的規劃，以及教育部、人事行政局、文建會等部會的協力下，各項工作以兩階段方式逐步推動：

一、準備階段：

自民國94年2月2日至95年1月31日止，國防部依據「全民國防教育法」擬訂全般政策指導，並舉辦「全民國防教育日」網路票選活動，訂於9月3日為我國「全民國防教育日」，爾後將結合軍人節相關活動，擴大民眾參與，強化全民國防教育。

二、執行階段：

自民國95年2月1日正式施行「全民國防教育法」，這個階段著重於規劃「完成學校教育規範」、「推展在職巡迴教育宣教」、「辦理暑期戰鬥營」、「獎勵傑出貢獻單位與個人」、「配合動員演習辦理教育訓練」、「推廣國防文物宣導與維護」、「運用傳媒推展文宣活動」等工作，以整合國家資源，凝聚全民國防共識。



全民國防教育五大主軸

國防部依據「國家安全報告」、年度「國防報告書」揭示之國家總體戰略與國家安全威脅，茲擬訂五大教育主軸：

一、國際情勢

全民瞭解國家處境與潛存威脅，務實參與國際事務，確保國家永續發展。

二、國防政策

宣導當前國防施政方針、國軍整體戰略，激發全民防衛意識，支持國防政策。

三、全民國防

瞭解「全民國防教育」對個人、家庭、社會與國家安全之影響，關注、支持參與國防事務。

四、防衛動員

介紹「民防體系」與「全民防衛機制」，適時動員總體力量，厚植戰力泉源。

五、國防科技

建立「無科學即無國防，無國防即無國家」共識，爭取全民支持國防武器裝備發展策略。



結論

「全民國防教育」是強化整體國防安全的基礎，因此唯有持續推動「全民國防」，戮力建立民眾「全民關注、全民支持、全民參與」的共識，才能有效提升綜合國力，將全民力量發揮至最高效益，進以落實保障國家安全、維護社會安定，讓人民都能在台灣這片淨土安居樂業、永享幸福。



臨時動議

主席結論

