

「避難收容場所管理與開設」講習會

澎湖縣避難收容場所之篩選與設置

報告人：桃園創新技術學院
劉偉麟 助理教授





簡報大綱

- 前言
- 避難收容場所評估與規劃原則
- 就災損推估檢視鄉(市)之避難場所收容能量是否充足
- 六鄉(市)避難收容場所



前言

- 本縣境內的災害以風水災害為主，並考慮潛在的地震災害、海嘯災害，針對六鄉(市)公所規劃之避難場所，協力團隊會同相關人員實地進行各避難場所結構與消防安全檢查，並同時現場調查避難場所的收容能量與適宜性。
- 現場調查周邊村(里)或社區人口數、逃生路線等，評估避難場所的收容能量合理性，檢視與規劃避難場所設置位置與數量，期使經由整合性考量的檢查規劃最安全、真正符合災時需求之避難收容處所。



避難收容場所評估與規劃原則

一、災民避難收容場所開設時機

- 在發生震度6級以上地震、颱風豪雨(地區單日降雨量累積在200公厘以上)或其他災害發生必須開設災民避難收容所收容災民避難時，鄉(市)公所社會課應即派遣人員至災民避難收容所進行開設運作。

二、六鄉(市)災民避難收容所設置地點

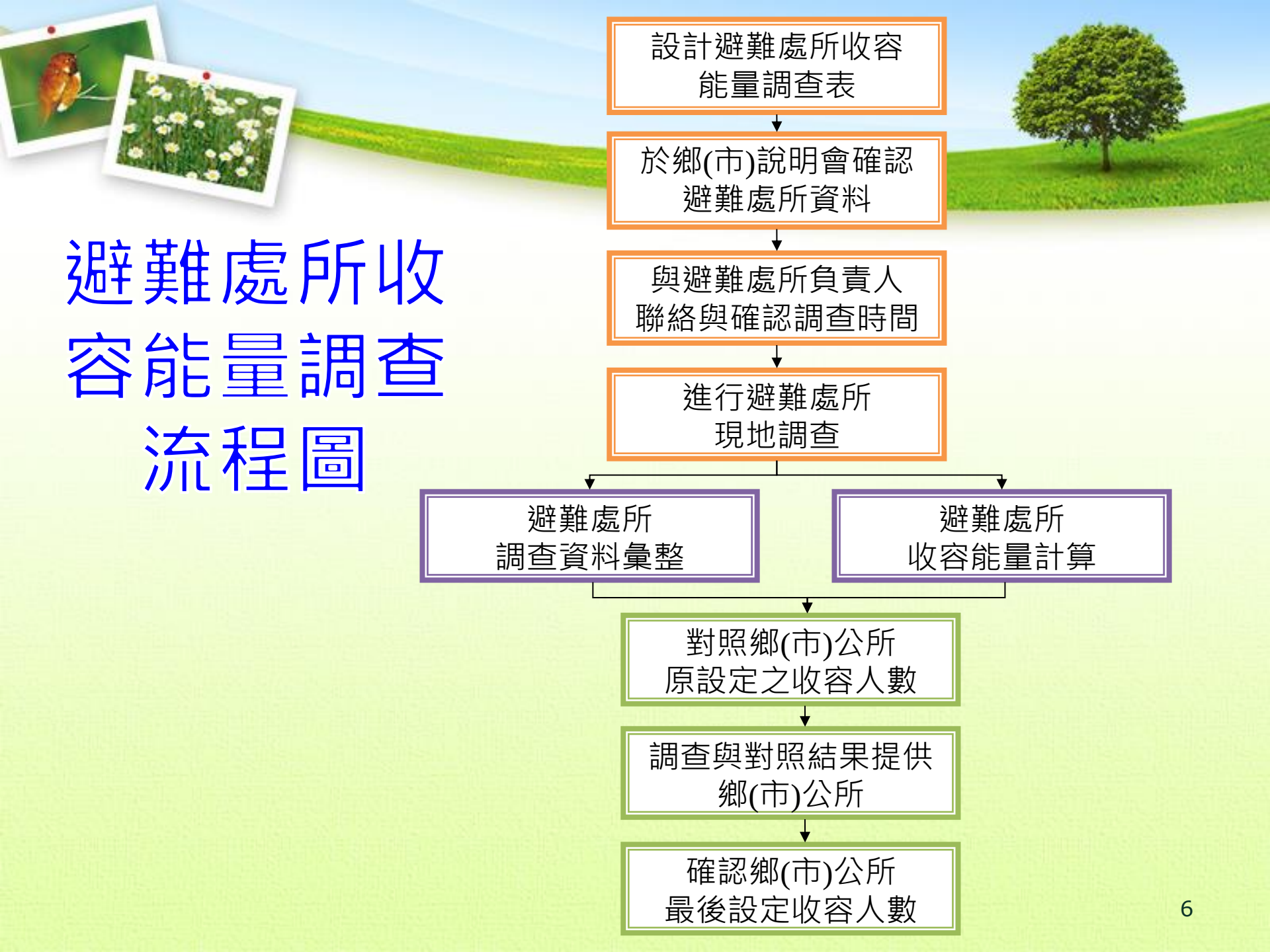
- 以各級學校、社區活動中心、體育館及其他公共設施為主，必要時得徵用民間土地。
- 災民避難收容場所維護管理人應每季定期檢查維護場所環境設施，鄉(市)公所與地區消防分隊應不定期實施檢查。



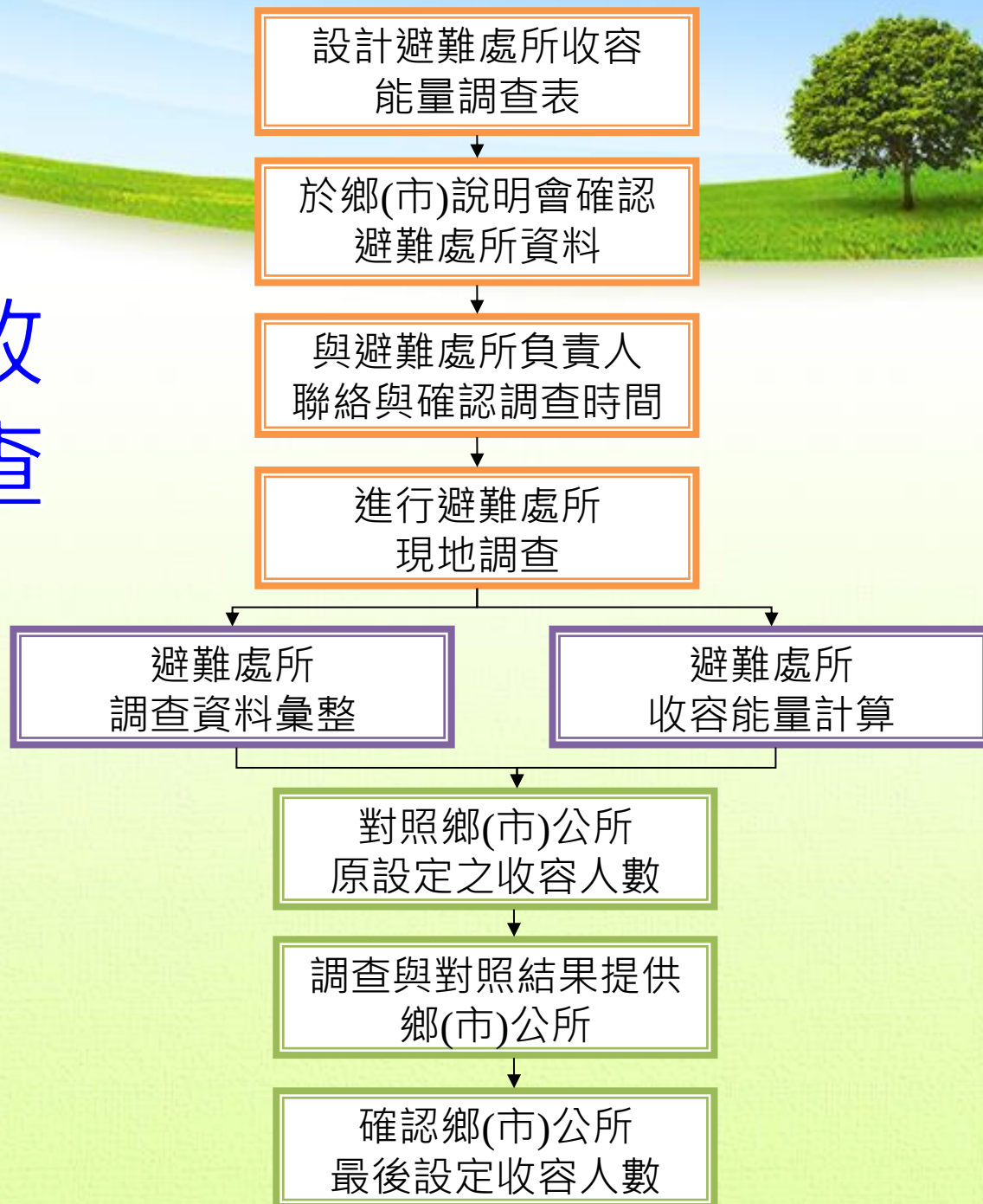
避難收容場所評估與規劃原則

- 依照避難人員停留時間長短及災害發生時序，可分為緊急避難場所、臨時收容易所及中長期收容場所等三個層次

層級	收容能量/空間名稱
緊急避難場所	• 災害發生時，人員尋求緊急避難之場所，其屬個人自發性避難行為，避難人數以人口100%計，<u>所需面積為每人0.5 m²</u>。 • 可容納50人以上之場所，場所以救災避難圈圈內各開放空間為主，包括空地、綠地、公園及道路等。
臨時收容場所	• 避難人數以人口100%計算，<u>所需面積為每人2 m²</u>。 • 鄰接輸送、救援以上道路 • 以鄰里公園、兒童遊戲場、國小、國中為主。
中長期收容場所	• 此一據點之設置目的在於提供災害重建完成前，從事避難行為所需之生活設施，並為當地避難人員獲得各種情報資訊的場所，因此必須擁有較完善的設施及可供蔽護的場所。 • 原則以<u>所需面積為每人4 m²</u>。



避難處所收容 能量調查 流程圖





收容場所位置調查表			
場所名稱		最大容納人數	
地址		場所座標	
聯絡人/維護管理人		聯絡電話	
屋齡		總樓層數	
場所所在之樓層	☐ B1 ☐ 1F ☐ 2F ☐ 3F ☐ 4F ☐ 5F ☐ 其他, _____		
總樓地板面積(m ²)			
設計年度(核發建造日期, 非完工年度)	☐ 63年2月前 ☐ 63年2月~71年6月 ☐ 71年6月~78年5月 ☐ 78年5月~86年5月 ☐ 86年5月後 ☐ 其他 _____		
竣工年月			
場所建物結構	☐ 木構造 ☐ 磚造(含加強磚造) ☐ 輕鋼構造 ☐ 鋼構造 ☐ 鋼筋混凝土 ☐ 鋼骨鋼筋混凝土造 ☐ 預鑄混凝土造 ☐ 其他 _____		
場所圖說資料	☐ 建築圖(如平面、立體、剖面圖) ☐ 結構圖(如結構平面圖、配筋圖、鋼骨立面圖) ☐ 無資料或不全, 原因 _____		
歷史災害紀錄	☐ 1. 無 ☐ 2. _____年_____月_____日(震/水/火)災 ☐ 3. _____年_____月_____日(震/水/火)災 ☐ 4. _____年_____月_____日(震/水/火)災 ☐ 5. 其他 _____		
場所設備			
廚房	間數	設備	
盥洗室	間數	設備	
餐廳	間數	設備	
廁所	間數	設備	
導盲設備	間數	設備	
無障礙廁所	間數	設備	
哺育室	間數	設備	
其他			
無障礙通道	☐ 有 ☐ 無 ☐ 其他 _____		
備註			
受訪者		覆核	

收容場所位置調查表

澎湖縣災害防救深耕第2期計畫 建築結構安全現況初步評估			
建築物名稱:		調查日期: _____年____月____日	
項次	項目	評估內容	補註說明
1	建築物完工年度	民國 _____ 年	
2	基地地盤特性	☐ 良好 ☐ 普通 ☐ 不佳	
3	地下室面積比, r ₀	☐ >1.0 ☐ 0.5~1.0 ☐ <0.5 ☐ 無	
4	基礎型式	☐ 樁基或筏基 ☐ 展式基腳	
5	牆量指標	☐ 良好 ☐ 普通 ☐ 不佳	
6	短柱嚴重性	☐ 無 ☐ 低 ☐ 中 ☐ 高	
7	短梁嚴重性	☐ 無 ☐ 低 ☐ 中 ☐ 高	
8	軟弱層顯著性	☐ 無 ☐ 低 ☐ 中 ☐ 高	
9	平面對稱性	☐ 良好 ☐ 普通 ☐ 不佳	
10	立面對稱性	☐ 良好 ☐ 普通 ☐ 不佳	
11	建物傾斜	☐ 無 ☐ 小 ☐ 中 ☐ 大	
12	地基裂縫	☐ 無 ☐ 小 ☐ 中 ☐ 大	
13	混凝土劣化程度	☐ 無 ☐ 低 ☐ 中 ☐ 高	
14	標柱裂縫鏽蝕	☐ 無 ☐ 小 ☐ 中 ☐ 大	
15	牆壁裂縫	☐ 無 ☐ 小 ☐ 中 ☐ 大	
16	滲水程度	☐ 無 ☐ 低 ☐ 中 ☐ 高	
17	構造變更程度	☐ 無 ☐ 低 ☐ 中 ☐ 高	
18	垂直增建程度	☐ 無 ☐ 低 ☐ 中 ☐ 高	
總結意見			
結構技師			

建築結構安全現況
初步評估表



澎湖縣災害防救深耕第2期計畫 建築物基本資料調查表	
調查日期: _____年____月____日	
1	建築物名稱
2	坐落地址
3	竣工年份
4	建築規模
5	平面配置形狀
6	建築構造類別
7	圖說資料
8	改修、增建記錄
9	災害紀錄
10	補強紀錄
11	備註
12	結構技師

建築物基本資料調查表

避難收容場所調查與現勘



馬公市(33里，2離島)

湖西鄉(22村)

白沙鄉(15村，4離島)

避難收容場所調查與現勘



西嶼鄉(11村)

望安鄉(9村，含4個三級離島)

七美鄉(6村)

避難收容場所調查與現勘



虎井國小教室



虎井國中分部教室



中西社區活動中心



潭邊社區活動中心



許家社區活動中心



城北社區活動中心





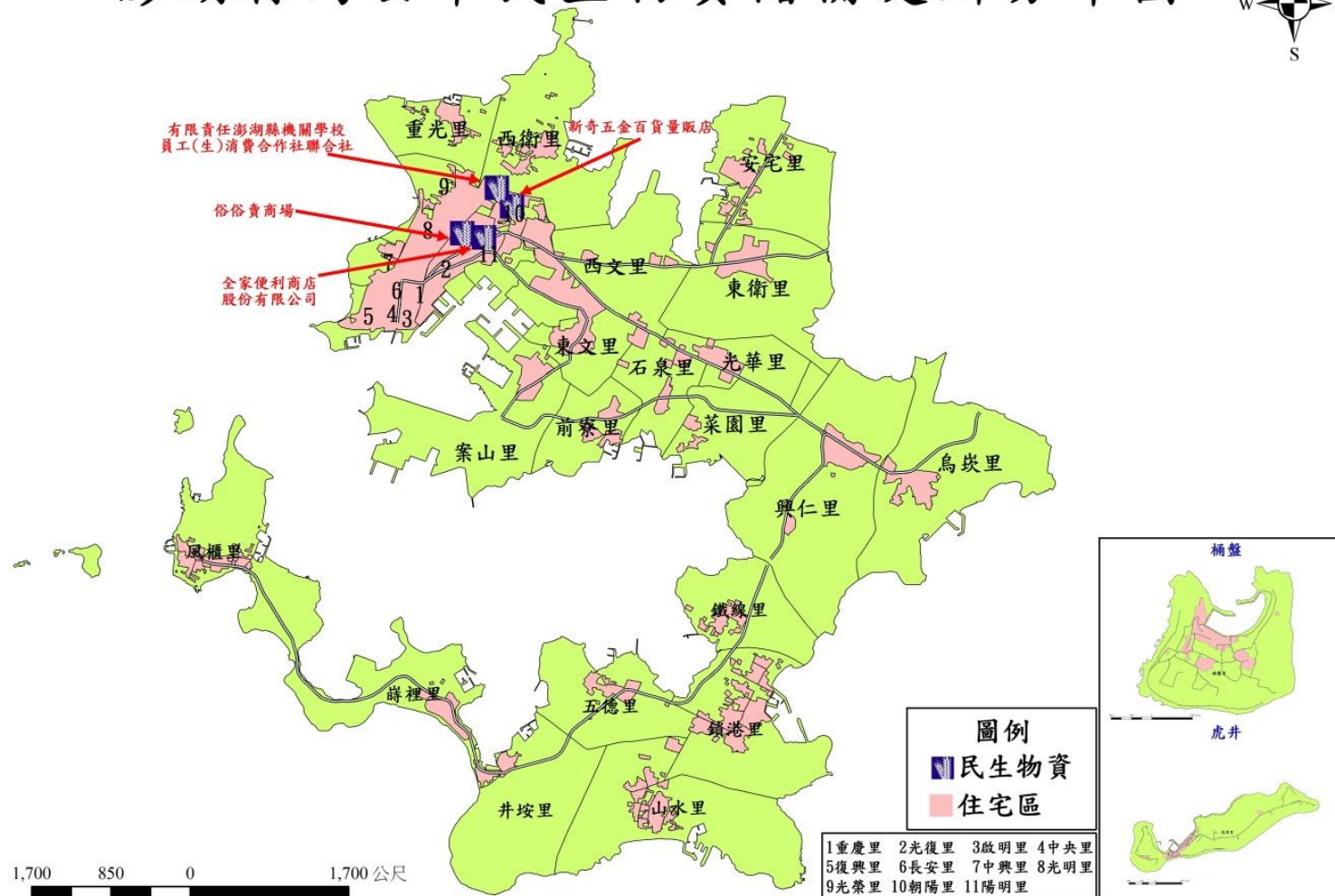
就災損推估檢視鄉(市)之避難場所 收容能量是否充足

- 根據風水災害、地震災害與可能海嘯災害的災損推估分析後，將避難處所之應變能量分為三部分
 1. 第一為災損推估後所得之的影響戶數量
 2. 第二為民生物資需求評估
 3. 第三為收容能量之檢核
- 根據災損推估後的影響戶，以及本縣與各鄉(市)設籍人口與實際常住人口進行通盤考量，統計該村(里)現行使用之避難處所總收容人數。
- 兩相比較之下，檢核本縣與各鄉(市)規劃之風水災害與地震災害的收容場所，以及海嘯疏散避難場所之收容能量是否充足。



民生物資儲備處所分布圖 (以馬公市為例)

澎湖縣馬公市民生物資儲備處所分布圖



就災損推估檢視鄉(市)之避難場所 收容能量是否充足

● 臨時及中長期收容避難場所，海嘯疏散場所高地評估表

鄉(市)	臨時收容 避難場所		中長期收容 避難場所		海嘯疏散高地		能量是 否充足
	處	人	處	人	處	人	
社會處	-	-	14	2,570	-	-	充足
馬公市	46	11,020	46	5,510	42	26,120	充足
湖西鄉	23	3,358	23	1,712	22	24,550	充足
白沙鄉	17	2,441	17	1,224	21	27,833	充足
西嶼鄉	16	2,220	16	1,111	21	22,815	充足
望安鄉	9	1,326	9	663	17	18,169	充足
七美鄉	11	918	11	461	10	7,688	充足
合計	122	21,283	126	11,681	133	127,175	充足

註：此表為102年度統計結果，社會處之中長期收容避難場所中，有10處1,570人與六鄉(市)公所重複，
資料來源：協力團隊彙整。



馬公市避難收容場所



馬公市避難收容場所-適宜使用

編號	建物名稱	編號	建物名稱
1	風櫃國小*	14	東衛國小活動中心*
2	蒔裡國小*	15	安宅社區暨農漁民活動中心*
3	五德社區暨農漁民活動中心	16	案山社區暨農漁民活動中心
4	澎南國中教室	17	東文社區暨農漁民活動中心
5	澎南國中活動中心*	18	文澳國小*
6	山水社區活動中心	19	馬公國中學生活動中心
7	山水國小活動中心*	20	西衛社區暨農漁民活動中心*
8	鎖港社區活動中心*	21	文光國中學生活動中心
9	鎖港紫微宮	22	馬公國小學生活動中心
10	鐵線社區暨農漁民活動中心*	23	光榮社區活動中心
11	興仁社區活動中心	24	桶盤社區活動中心*
12	光華社區活動中心	25	虎井社區活動中心*
13	東衛社區活動中心		

註：*代表澎湖縣政府社會處公告收容場所



馬公市避難收容場所



馬公市避難收容場所-適宜使用， 但建議修補		馬公市避難收容場所-不適宜使用	
編號	建物名稱	編號	建物名稱
1	風櫃社區活動中心	1	蒔裡社區活動中心
2	興仁國小教室*	2	菜園社區活動中心
3	石泉社區活動中心	3	西文社區活動中心
4	石泉國小學生活動中心	4	虎井國小教室
5	中正國中體育館*	5	中正國中虎井分部教室
6	中興國小學生活動中心		

註：*代表澎湖縣政府社會處公告收容場所



湖西鄉避難收容場所



湖西鄉避難收容場所-適宜使用		湖西鄉避難收容場所-適宜使用， 但建議修補	
編號	建物名稱	編號	建物名稱
1	白坑社區活動中心*	1	湖東社區活動中心
2	南寮活動中心*	2	北寮社區活動中心*
3	成功社區活動中心*	3	紅羅社區活動中心
4	沙港社區活動中心	4	中西社區活動中心*
5	太武社區活動中心*	5	鼎灣社區活動中心*
6	尖山社區老人活動中心*	6	潭邊社區活動中心*
7	湖西國中活動中心*	7	城北社區活動中心*
8	沙港國小活動中心*	8	隘門社區活動中心
9	隘門國小(多元化教室)*	9	西溪國小視聽教室*
10	湖西鄉公所*	10	隘門國小活動中心
11	湖西社區活動中心		
12	青螺社區活動中心		

註：*代表澎湖縣政府社會處公告收容場所



湖西鄉避難收容場所



湖西鄉避難收容場所-不適宜使用

編號	建物名稱	編號	建物名稱
1	西溪社區活動中心	6	菓葉社區活動中心
2	東石社區活動中心	7	湖西國小活動中心
3	許家社區活動中心	8	志清國中(桌球教室)
4	林投社區活動中心	9	龍門國小(禮堂)
5	龍門社區活動中心	10	菓葉國小(禮堂)

註：*代表澎湖縣政府社會處公告收容場所



白沙鄉避難收容場所



白沙鄉避難收容場所-適宜使用

編號	建物名稱	編號	建物名稱
1	城前社區活動中心	6	白沙國中教室*
2	港子社區活動中心	7	通梁社區活動中心*
3	岐頭社區活動中心*	8	吉貝社區活動中心
4	小赤社區活動中心*	9	鳥嶼漁民暨社區活動中心*
5	赤崁社區活動中心*	10	中屯漁民暨社區活動中心 (58-1號)

註：*代表澎湖縣政府社會處公告收容場所



白沙鄉避難收容場所



白沙鄉避難收容場所-適宜使用， 但建議修補		白沙鄉避難收容場所-不適宜使用	
編號	建物名稱	編號	建物名稱
1	瓦硐社區活動中心*	1	中屯社區活動中心(28-1號)
2	後寮社區活動中心*	2	講美社區活動中心
3	吉貝國民小學教室	3	鎮海社區活動中心
4	吉貝國中綜合體育館*	4	赤崁國小學生活動中心
5	鎮海國中學生活動中心*	5	鳥嶼國小學生活動中心
		6	大倉社區活動中心
		7	大倉國小教室
		8	員貝創意中心(原員貝國小)

註：*代表澎湖縣政府社會處公告收容場所



西嶼鄉避難收容場所



西嶼鄉避難收容場所-適宜使用

編號	建物名稱	編號	建物名稱
1	西嶼國中體育館*	5	小門社區活動中心
2	赤馬國小	6	橫礁社區活動中心
3	西嶼鄉立圖書館	7	竹灣社區暨農漁民活動中心*
4	大池社區暨農漁民活動中心*	8	外垵社區活動中心*

註：*代表澎湖縣政府社會處公告收容場所



西嶼鄉避難收容場所



西嶼鄉避難收容場所-適宜使用， 但建議修補		西嶼鄉避難收容場所-不適宜使用	
編號	建物名稱	編號	建物名稱
1	赤馬社區暨漁民活動中心*	1	西嶼鄉公所
2	內垵慈音寺	2	池東國小西棟教室
3	內垵社區暨農漁民活動中心*	3	二崁社區活動中心
4	外垵慈航寺	4	大池國小
5	小門國小*	5	池東池西社區活動中心
6	竹灣國小體育館		
7	合界社區活動中心*		

註：*代表澎湖縣政府社會處公告收容場所



望安鄉避難收容場所



望安鄉避難收容場所-適宜使用		望安鄉避難收容場所-不適宜使用	
編號	建物名稱	編號	建物名稱
1	望安國中多功能活動中心*	1	水垵社區活動中心
2	西安社區活動中心*	2	中社社區活動中心
3	東安社區活動中心*	3	將軍社區活動中心
4	將澳國中風雨教室	4	東吉國小
5	東吉村啟明宮		
6	東嶼坪旅遊服務中心*		
7	西坪社區活動中心*		
8	花嶼社區暨農漁民活動中心*		

註：*代表澎湖縣政府社會處公告收容場所



七美鄉避難收容場所



七美鄉避難收容場所-適宜使用		七美鄉避難收容場所-適宜使用， 但建議修補	
編號	建物名稱	編號	建物名稱
1	中和社區活動中心*	1	西湖社區活動中心*
2	平和社區活動中心*	2	海豐社區活動中心*
3	東湖社區暨農漁民活動中心*	3	七美國中學生活動中心*
4	老人文康活動中心*		
5	雙湖國小學生活動中心*		
6	七美國小		
7	南港社區活動中心		

註：*代表澎湖縣政府社會處公告收容場所



澎湖縣政府社會處公告 之其他避難收容場所



澎湖縣政府社會處公告避難收容場所

編號	建物名稱	編號	建物名稱
1	澎湖科技大學體育館暨學生活動中心	7	中屯國小
2	勞工育樂中心	8	講美國小
3	中正國小	9	合橫國小演藝廳
4	中山國小學生活動中心	10	將澳國中
5	東衛國小	11	七美國小視聽教室
6	龍門國小		

註：社會處公告共有76處避難收容場所，其中與六鄉(市)提報重複共有65處，其他11處無與六鄉(市)提報重複。



簡報結束
敬請指教