



112年度強韌臺灣大規模風災震災整備與協作計畫

救災支援集結據點規劃

facebook



澎湖縣強韌臺灣大規模風災震災
整備與協作計畫 FB 粉絲專頁



國立臺北教育大學
邱英嘉 計畫主持人

中華民國112年10月26日

簡報大綱

1

前言

2

選址、空間規劃與原則

3

平時整備、災時開設與維運原則

4

支援進駐計畫原則



前言

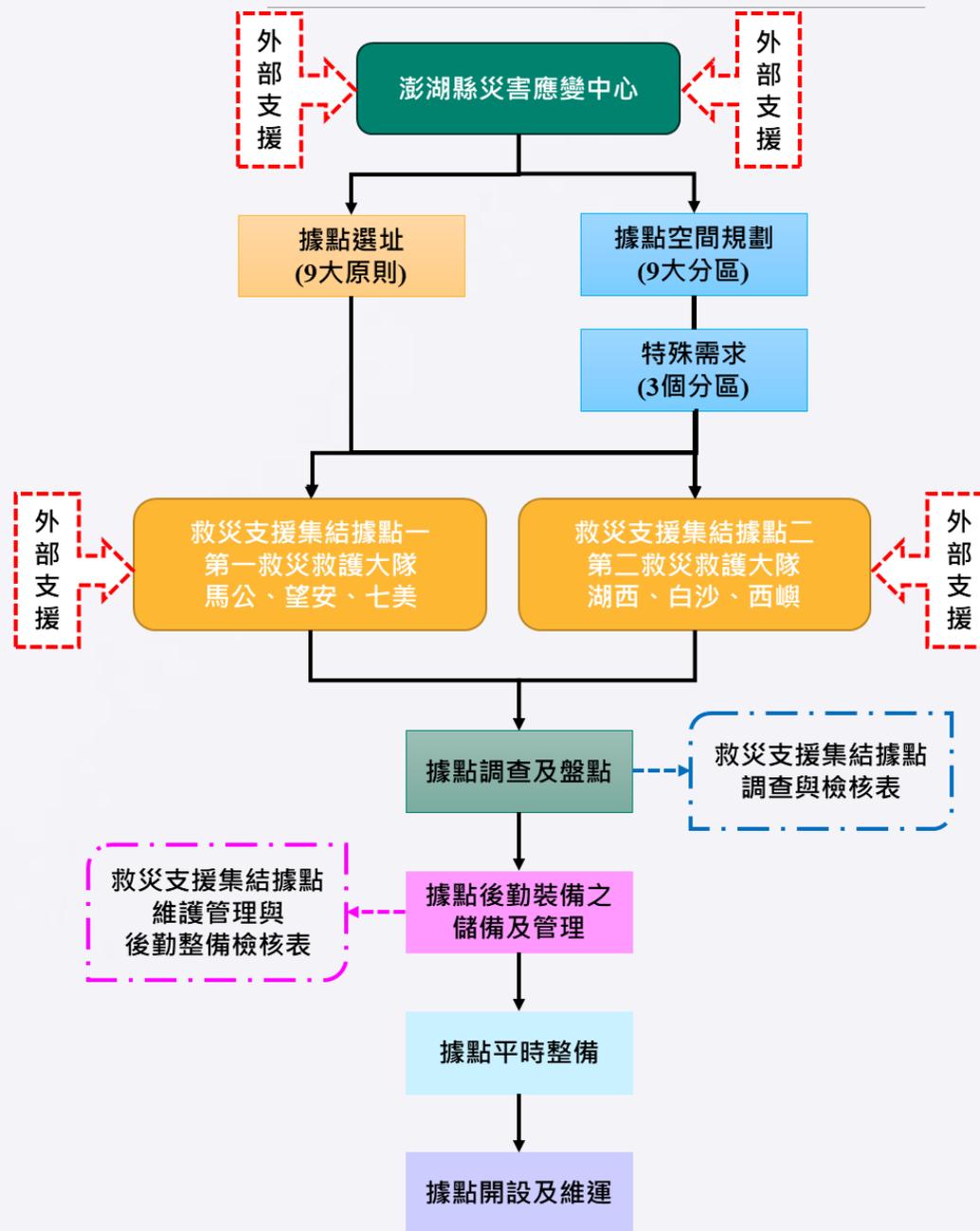
前言

救災支援集結據點規劃流程

- 因應災害衝擊之**規模大小**、**影響範圍與程度**有所差異，提供救災支援據點之規劃與管制原則，除**大規模災害**外亦適用於**單點災害**；災時應就災害情形進行現場管理，並依現場救災作業實際需求進行彈性調整。

參考依據

- 地方政府救災支援集結據點規劃要點及原則
- 災害現場管理作業指南



前言

單點 災害

- 災害規模較大，且為單一災害點位
- 所需救援支援較多
- 影響周遭交通

單點災害 特性

- 災點周遭範圍內，依據災害地點與性質設立災害搜救作業區
- 指揮站及隊伍進駐位置以災害熱區、暖區及冷區做配置，得視需要設置警戒線，並得協調軍、警、憲、消防等機關協助

熱區

1. 距離災害現場最近之第一層區域，具有一定的危險性
2. 為第一線核心搜救作業區域
3. 救災人員須著完整裝備進入

暖區

1. 距離災害現場之第二層區域，相對熱區而言為較安全之區域
2. 主要為除污、醫療及臨時支援任務等進行之區域
3. 救災人員須著完整裝備進入

冷區

1. 距離災害現場較遠之第三層區域，相對暖區而言更安全之區域
2. 主要為指揮管制、媒體休息及採訪、人道服務、後勤之區域
3. 救災人員之輪班待命、休息、盥洗及飲食之區域

前言

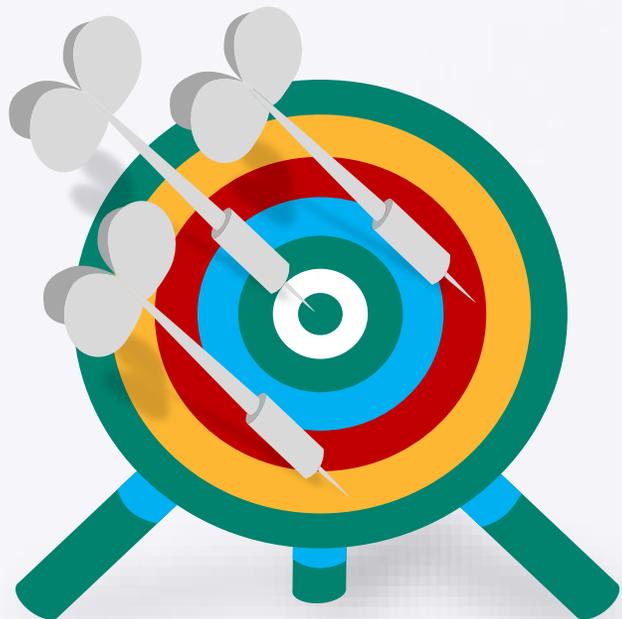
大規模 災害

- 災害規模較大，具備多個單點災害，且災區(點)範圍分布較廣
- 所需動員能量較大
- 對災區資通訊、交通、搜救、資源等產生系統性影響

大規模災害 救災特性

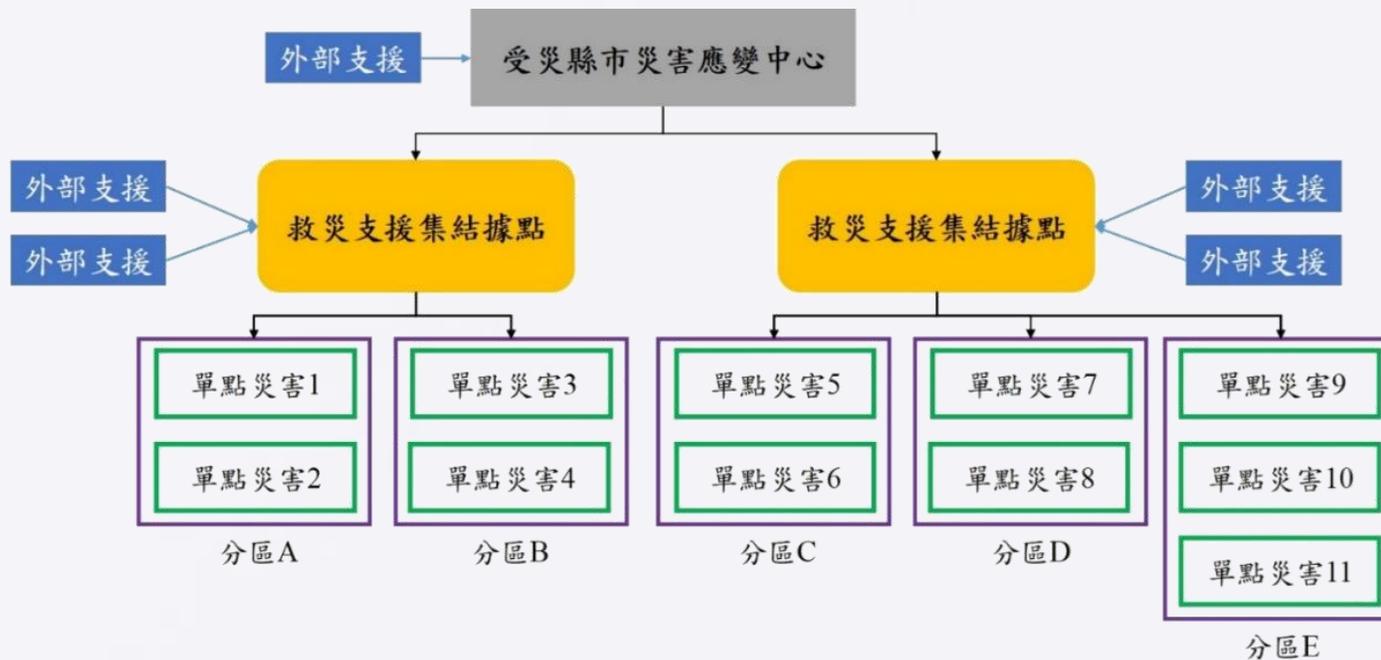
- **各縣市支援搜救隊伍之分派順序**，依據該搜救隊伍之救災能力分級分配進駐救災
- 依據災害發生規模進行**災損評估並擬定支援進駐計畫**
- 災害發生後以最快抵達方式前往救災據點進行進駐
- 根據災害情況和使用情況**決定救災支援集結據點位置**，並調整救災據點內進駐隊伍之位置安排
- 需提供支援隊伍進行集結報到、整備休息、備勤待命等作業空間

救災支援集結據點



前言

- 1 以「大型指揮站」為主要建置標的
- 2 災時供縣市前進指揮所、國軍及外部救災集結部隊進行集結報到、整備休息、備勤待命、指揮調度、派遣及資訊交換與傳遞之作業空間
- 3 大規模災害，事先擇定適當地點設置大型救災據點
- 4 單點災害現場可視狀況成立小型救災據點





選址、空間規劃與原則

選址、空間規劃與原則

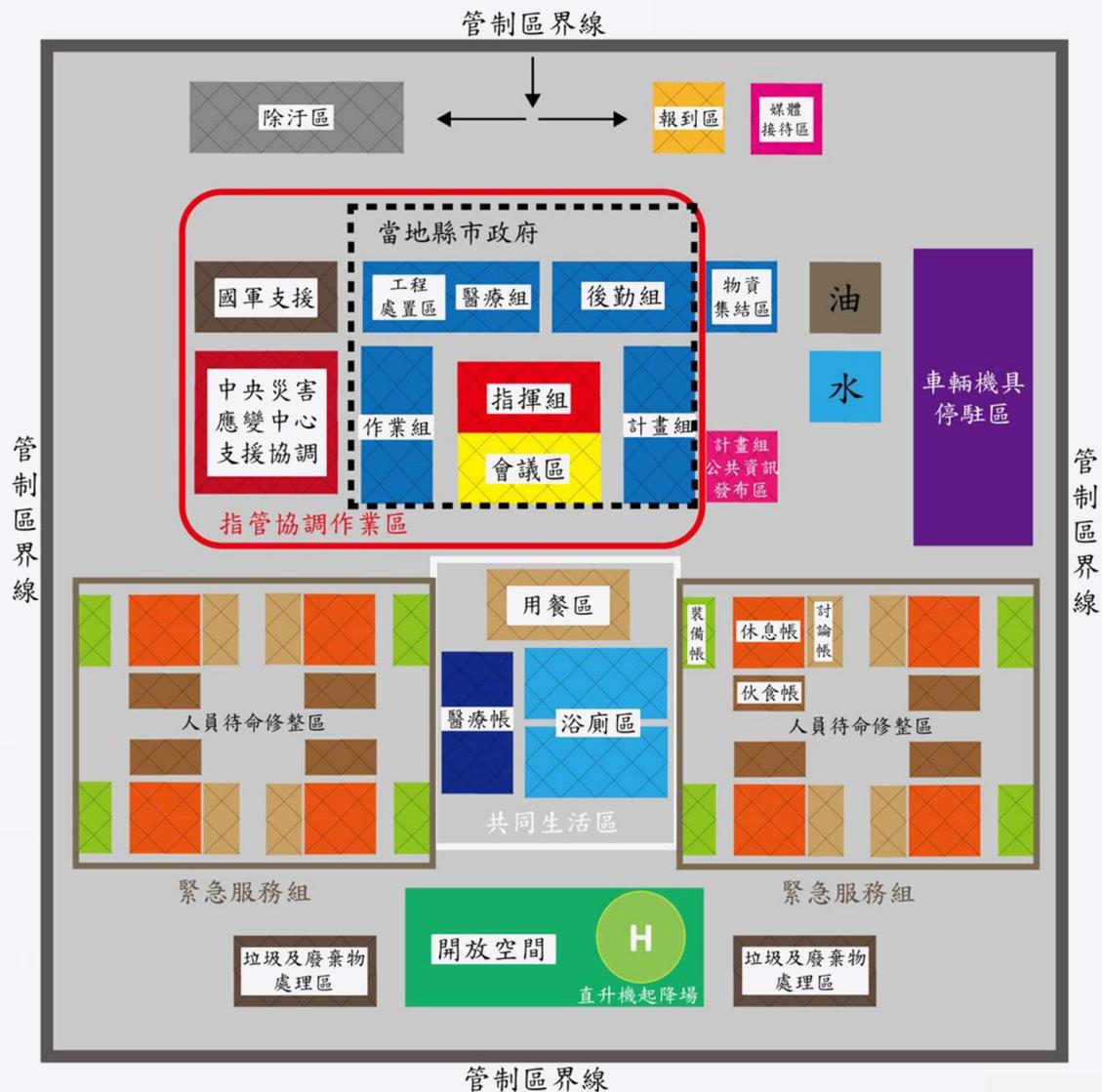
選址原則

1. 以消防局大隊轄區為單位，各轄區至少規劃1處
2. 須為平時有管理維護之場域，得為多功能使用場域
3. 有一定大小腹地進行分區規劃，具備重型車輛與機具順暢進出動線
4. 場地本身及周遭環境無安全疑慮，地形或氣候影響程度較低之地區
5. 具備指揮調度及情報流通之便利性
6. 具備或可機動設置基礎維生設施
7. 鄰近主要幹道，且須有交通規劃與替代方案
8. 開設地點為防災公園時，應不影響防災公園運作，另行於該地點內他處位置進行開設作業
9. 應為平時演練及災時應變可使用相同空間場域

選址、空間規劃與原則

空間規劃原則

- 救災支援集結據點之設置，應考量**災害規模**，並依現場救災作業實際需求進行空間規劃之彈性調整；針對**單點災害現場之救災據點不另設規劃原則**。
- 考慮災害現場**支援隊伍需求**及**各項任務順序**等因素，劃分指揮中心及各分組之災害現場空間配置，並根據隊伍進駐順序提出**現場空間分配原則**，以供後續災害現場空間選定及劃分之參考依據。



選址、空間規劃與原則



- 報到與資訊服務台：6m*6m
- 車輛機具停駐區：20m*6m
- 人員待命休整區：15m*24m
- 指管協調作業區：40m*20m
- 物資集結區：6m*6m
- 共同生活區：30m*30m
- 垃圾及廢棄物處理區：12m*6m
- 油水儲存區：15m*6m
- 媒體接待區：6m*6m



- 除污區：18m*6m
- 防疫區：6m*6m
- 直升機起降場：50m*20m

*依現場救災作業實際需求進行彈性調整



平時整備、災時開設與維運原則

平時整備

平時整備原則



擬訂設施維護與管理機制

- ◆ 基礎維生設施、水、電、油、通訊之供應方式
- ◆ 相關廠商之合作機制(啟動時機與辦理方式等)



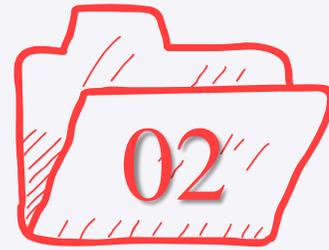
與廠商建立合作機制

- ◆ 廠商於災時之能量是否能夠滿足需求
- ◆ 廠商是否與複數單位有相同或類似之合作約定，以致無法提供承諾支援



救災支援集結據點各項服務功能

- ◆ 提出定期調查與維運方式(包含工作項目之負責單位及分工方式)



規劃平時/災時之多功能任務

- ◆ 災時：救災支援集結據點
- ◆ 平時：結合備援應變中心、避難收容處所等使用



擬訂物資調查與管理後勤機制

- ◆ 開設期間指定專責後勤人員團隊(義消/民間團體)，確保據點持續運作能力



救災支援集結據點之管理單位

- ◆ 針對資源之使用、設施之維護管理等進行討論並簽訂合作備忘錄

災時開設與維運原則

災時開設與維運原則

需出示**身分證明**(如穿著制服等), 並於第一次進入管制區時向報到區內之管制哨人員出示人員名冊及裝備清單

由**安全官**擔任主要負責人, 報到區內設立**管制哨**, 協助人員及裝備器材之進出管理

事務
管制

人員
管制

通訊
頻道

於救災據點先做好**頻道統一**, 以利外派至單點災害現場支援隊伍回報災情、災害現場狀況及救災進度, 並在需要時立即向救災據點請求支援

救災支援
集結據點

救災
進度
現場
狀況

外派

支援隊伍

請求
支援

救災
作業

單點災害
現場

災時開設與維運原則

災時開設與維運原則



救災支援
集結據點



避難收容
處所

同時開設之運作架構

資源盤點與能量評估

依災害衝擊推估災時情境可能需收容之人口數、避難收容處所可能最大同時開設之數量

人力不足之演練議題

盤點災害情境下，各地方政府之行政人力及缺口，並將人力不足之情境納入演練議題

作業動線避免重疊

救災據點之作業動線，應避免與民眾避難收容之活動重疊，並需適當區隔



支援進駐計畫原則

支援進駐計畫原則

推估災時可能需支援項目

包括人力、機具、物料，
以及其他資源等

擬定支援進駐之啟動與終了機制

說明啟動時機與運作至完成程
度的退場機制

推估彈性調整空間規模與規劃

救災支援集結據點之區域，須能
彈性調整，以符合實際災時情境

支援進駐 計畫

指派具語言專長之人員進駐

因應海外支援進駐之溝通需求

擬定災時業務盤點表格

以利災時迅速盤點受災
情形並向外請求支援

擬定災時人員職務因應支援進駐之配置調整計畫

包括原進駐人員之職務調整，以及進駐人員之職
務分派等

由指管協調作業區統一人力調度與分派

以功能編組為原則

支援進駐計畫原則

地方政府接受救災支援運作原則

地方政府

- ✓ 應於支援部隊抵達救災據點時，**要求支援部隊填妥報到表格**，以掌握救災資源量能。
- ✓ 提供**車輛停駐分配區域**、**駐紮營地分配區域**、**現地通訊方式**、**可提供後勤協助**，以及救災據點現場人、物、事之管制規定等資訊，以利現場秩序之維持。
- ✓ 召開搜救隊長會議，依據支援部隊之屬性(搜救、救護、消防、機能型義消、志工等)及能力(人數、單位、車輛、重機具、裝備等)，以及災情輕重區域、災區範圍大小、災區需求等討論分派搜救區域，**擬定搜救策略**。
- ✓ 定時舉行會議，掌握各搜救隊任務執行進度，**制定輪班待命計畫**及討論後勤支援事宜。
- ✓ 救災支援集結據點應納入縣府或公所之例行性**兵棋推演**與**實兵演練**，並紀錄**演練成果檢討**。

支援部隊

- ✓ 依據受災地方政府制定之相關報到表格，提供**帶隊官(或聯絡官)**職稱、姓名、手機、衛星電話號碼、支援部隊人數、車輛、機具、救災資源及相關後勤需求等資訊。
- ✓ 支援部隊抵達救災據點接受任務後，應立即將**救災據點位置圖**、**執行搜救任務區域之空間配置圖**、**任務管制圖表**等，清楚張貼於支援部隊營地，配合救災據點管理作為。

救災支援集結據點 調查與檢核表

調查地點名稱：

調查地點位置(地址)：

適用災害類別：震災 水災及坡地災害 海嘯 其他災害：

類別	調查項目	評估結果 / 現況說明	是否符合需求	備註
選址 原則	以大隊為轄區	所屬大隊：	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
	平時有維護管理之單位	維管單位：	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
	具備一定大小支腹地，可供使用且空曠空間足以進行分區規劃 (且各區域可保持互不干擾之距離)		<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
	場地具備重型車輛與機具可順暢進出之動線及承重量之地面		<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
	場地本身無結構安全疑慮		<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
	周邊環境無安全疑慮		<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
	災害潛勢為低度風險	地震災害： 坡地災害： 洪(淹)水災害： 其他災害：	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
	具備指揮調度及情報流通之便利性		<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
選址 原則	具備或可機動設置之基礎維生設施	水：	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
		電：	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
		油：	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
		電信：	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
		網路：	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
其他 規劃原則	鄰近主要幹道，且有交通規劃與替代方案 為多功能使用區域	平時用途：	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
	作業動線與民眾避難收容活動具有適當之區隔 具備可供直升機起降之適當空間		<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
其他註記事項				
調查人員簽名/調查日期				

救災支援集結據點 維護管理與後勤整備檢核表 (部分呈現)

救災支援集結據點名稱：

救災支援集結據點位置(地址)：

適用災害類別：震災 水災及坡地災害 海嘯 其他災害(請說明)：

類別	調查項目	供應方式	整備數量	評估結果 / 現況說明	是否符合需求	備註
通訊設施設備	無線電	<input type="checkbox"/> 既有 <input type="checkbox"/> 已整備 <input type="checkbox"/> 由開口廠商支應			<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
	廣播系統	<input type="checkbox"/> 既有 <input type="checkbox"/> 已整備 <input type="checkbox"/> 由開口廠商支應			<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
基本設施	帳篷	<input type="checkbox"/> 既有 <input type="checkbox"/> 已整備 <input type="checkbox"/> 由開口廠商支應			<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
照明設備	照明燈具	<input type="checkbox"/> 既有 <input type="checkbox"/> 已整備 <input type="checkbox"/> 由開口廠商支應			<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
供電設施設備	發電機	<input type="checkbox"/> 既有 <input type="checkbox"/> 已整備 <input type="checkbox"/> 由開口廠商支應			<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
	延長線/輪座式延長線	<input type="checkbox"/> 既有 <input type="checkbox"/> 已整備 <input type="checkbox"/> 由開口廠商支應			<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
支援設施	沐浴間	<input type="checkbox"/> 既有 <input type="checkbox"/> 已整備 <input type="checkbox"/> 由開口廠商支應			<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
伙食設備	炊具	<input type="checkbox"/> 既有 <input type="checkbox"/> 已整備 <input type="checkbox"/> 由開口廠商支應			<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
其他設備	空拍機	<input type="checkbox"/> 既有 <input type="checkbox"/> 已整備 <input type="checkbox"/> 由開口廠商支應			<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
	衛生紙	<input type="checkbox"/> 既有 <input type="checkbox"/> 已整備 <input type="checkbox"/> 由開口廠商支應			<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
其他註記事項						
調查人員簽名/調查日期						



簡報結束
敬請指教