

計畫名稱：台南地區急救責任醫院救護設備之防震措施評估

主持人：莊佳瑋 醫師

(1)調查與評估成醫醫療設備及建築設施

延續第一年對災區八家醫院震後損壞的調查，進行成大醫院功能性設施的耐震評估，可分成底下兩大部分。

第一部分：重要設備系統耐震評估

仿照之前對中部災區其中四家醫院，以邏輯樹分析所做的評估流程，現針對成大醫院的重要設備系統，即緊急供電、空調、供水、熱源供給與通訊系統，進行設備系統整體的耐震可靠度評估。由各項設備物與整體系統量化的分數，清楚地了解該系統存在的耐震弱點，以供後續補強時的參考。圖一為成醫緊急電力系統的評估邏輯圖與檢討說明。

第二部分：重要醫療空間耐震評估

針對災後需提供緊急醫療功能的重要醫療空間，包括有急診室、藥局、開刀房、放射室、病理檢驗室、中央分配室、加護病房和洗腎室等，評估各空間內非結構物與設備物，如輕鋼架天花板、磚牆、置物櫃和醫療器材等項目耐震能力的缺失，以了解地震後會對該空間造成人員安全威脅，或是醫療功能受阻的項目，而能予以適當的補強。表 1 為急診室的評估結果。

第一部分耐震評估目的，在於確保"供給端"重要設備系統的耐震安全，而第二部分的目的，則是保障"使用端"重要醫療空間的耐震安全與醫療功能；即分別從供給與使用兩端著手，對醫院的耐震能力進行評估，以發現系統或是空間內的耐震弱點，再予以補強措施，提高耐震可靠度，使醫院能在地震後發揮預期的緊急醫療功能。